



Comment abattre les Arbres

UNE méthode rationnelle d'abattage des arbres supprime le déchet, favorise la sécurité et conserve les jeunes arbres pour l'abattage ultérieur. Bien que les procédés de base soient très simples, la technique doit être adaptée au travail entrepris, suivant qu'il s'agit d'exploiter régulièrement une vaste région boisée, d'abattre quelques arbres soigneusement choisis dans un domaine rural, ou d'éliminer un seul arbre défectueux sur une pelouse de banlieue ou au détour d'une rue. Dans la grande exploitation forestière, le problème de la sécurité et celui de la conservation des jeunes baliveaux sont les premières choses à considérer lorsqu'on abat les grands conifères et les gros arbres à bois dur qui ont atteint une grande hauteur. Bien souvent, ceux-ci sont entourés d'arbres plus petits et peu développés qu'il ne faut pas abîmer en abattant le gros arbre, ni en enlevant le tronc et la cime. Ici, les bûcherons professionnels emploient des méthodes éprouvées et un équipement moderne pour évacuer les troncs. Dans le domaine rural, où l'abattage sélectif s'échelonne d'année en année, chaque arbre marqué pour la coupe représente plutôt un problème individuel d'abattage. La végétation étant généralement plus clairsemée, on peut le plus souvent abattre l'arbre sans l'endommager, et débiter le tronc et la cime à la longueur voulue, sans devoir se préoccuper

des bâtiments, des arbustes, des jeunes pousses ou des arbres environnants. L'abattage dans les agglomérations implique souvent l'élimination de l'arbre entier, y compris la souche et une partie des racines souterraines, le tout sous forme de morceaux facilement transportables. Cela signifie que les grosses branches et le tiers supérieur du tronc doivent être débités en petites longueurs et descendus à l'aide de cordes, d'une hauteur considérable. L'outillage nécessaire pour la plupart des opérations d'abattage comprend une cognée, une scie à tronçonner, deux ou trois coins d'acier et un petit marteau de forgeron, ou un lourd maillet. Lorsqu'il s'agit d'élaguer et de descendre les branches avec des cordes, il faudra une scie à élaguer de grand modèle, et une longueur convenable de corde de 18 mm. Les bûcherons expérimentés préfèrent habituellement une hache à double tranchant, de taille moyenne, à manche droit; les gardes forestiers se servent généralement de scies articulées électriques ou pneumatiques pour abattre et débiter les arbres. Les scies articulées, aussi bien électriques que pneumatiques, existent en petits modèles pouvant être manœuvrés par un seul homme. L'engin électrique est assez léger pour être utilisé dans l'arbre aussi bien que sur le sol. Dans l'abattage, la première chose à faire est le tour de l'arbre pour observer l'inclinaison et la répartition générale des branches



Dans l'abattage urbain, où il est nécessaire de protéger les pelouses, les arbustes et les bâtiments, les grosses branches sont détachées de l'arbre avant l'abattage et amenées au sol avec des cordes.



autour de la cime. Un arbre bien proportionné, avec une répartition normale des branches et une inclinaison ne dépassant pas 2 degrés, peut être abattu à peu près dans n'importe quelle direction, à condition de choisir une journée calme, où il y a peu ou pas de vent. Si l'arbre à abattre se trouve dans un lot où il voisine avec d'autres arbres, ou des baliveaux valant la peine d'être conservés, évaluez la hauteur de l'arbre afin de savoir à peu près à quelle distance la cime va s'abattre. Il convient de se rappeler que même les branches les plus hautes d'un grand arbre peuvent abîmer les jeunes sujets, voire même arracher de

l'écorce ou des rameaux aux arbres restant debout, laissant des blessures ouvertes, par lesquelles peuvent s'introduire différentes maladies. Après avoir décidé de quelle manière l'arbre doit tomber, la deuxième étape est de faire une encoche, figure 5. Celle-ci doit être faite avec la cognée, du côté du tronc correspondant à la direction choisie pour la chute. La lèvre inférieure de l'encoche doit être horizontale, la lèvre supérieure doit être inclinée d'environ 45°. Toutefois il n'est pas nécessaire de travailler perpendiculairement comme le montre la figure; il est plus facile de frapper avec la cognée sous un angle réduit.

Une fois détachée du tronc, la branche est descendue sans abîmer la pelouse ou le trottoir.

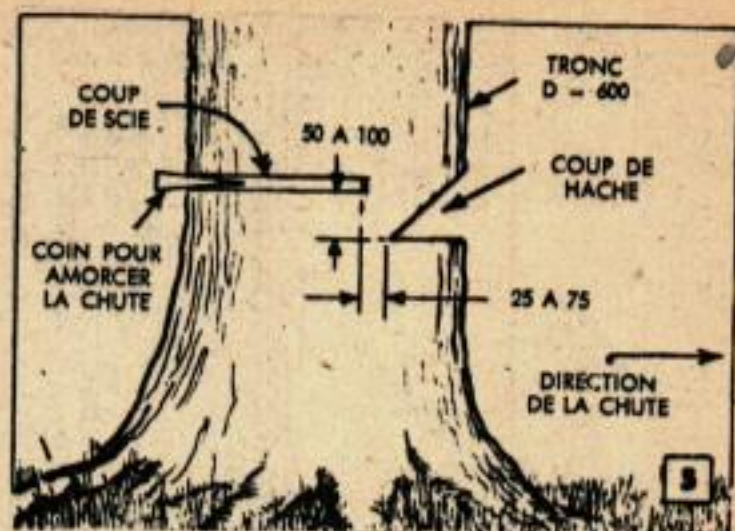




Voici comment on suspend une grosse branche avec une corde, avant de la scier de part en part.



Ci-dessus, un nœud multiple au bout d'une corde permet de la lancer plus facilement par-dessus une haute branche. Ci-dessous, on emploie un nœud à clef pour bloquer la corde autour d'un tronc.



L'encoche doit être poussée jusqu'à une profondeur d'environ un huitième du diamètre du tronc, et il est important de lui donner un profil uniforme sur toute sa largeur. Si elle n'est que partiellement achevée d'un côté ou de l'autre, l'arbre peut avoir tendance à pencher dans cette direction au moment de tomber. D'autre part si l'encoche est trop profonde vers le centre, l'arbre peut se tordre ou pivoter en tombant. Le contrôle de la chute dépend de la manière soigneuse et régulière de pratiquer l'encoche.

La deuxième entaille se pratique avec la scie à tronçonner, et sa hauteur au-dessus du sol détermine la hauteur de la souche; aussi, le trait de scie et l'encoche à la main doivent être aussi bas que possible, de manière à conserver le plus possible du tronc utilisable. Sur les gros arbres, il peut y avoir avantage à faire l'entaille avec une scie articulée, mais pour des arbres plus petits, la scie à tronçonner à lame étroite est préférable, car l'étroitesse de la lame permet de commencer à enfoncer des coins avant que l'entaille ne soit terminée (fig. 5). Ceci est particulièrement avantageux lorsqu'il est nécessaire d'abattre l'arbre dans une direction contraire à son inclinaison naturelle ou simplement différente.

L'instant critique est atteint lorsque le trait de scie a été prolongé jusqu'à une distance de 2 à 8 centimètres en arrière de l'encoche. A ce moment, le tronc ne tient plus que par une faible fraction de son diamètre (fig. 5). A ce stade, quelques coups légers sur les coins feront généralement pencher l'arbre suffisamment pour amorcer la chute; la partie centrale du tronc se brisera alors et l'arbre tombera librement. En se servant habilement des coins, le bûcheron peut faire tomber un arbre dans la direction qu'il désire. Il y arrive en faisant le trait de scie sous un certain angle par rapport à l'encoche, le premier étant plus profond du côté où l'arbre penche. Deux coins sont introduits dès que la profondeur du trait de scie le permet et on les enfonce en suivant de près les progrès de l'incision. On laisse ainsi subsister une épaisseur du tronc dans la direction opposée à l'inclinaison, ce qui tend à faire basculer l'arbre latéralement, voire même en arrière. Dans le cas général, il y a lieu de briser le centre du tronc en enfonçant les coins énergiquement. Il est toujours préfé-

nable de retirer la scie avant de faire basculer l'arbre. Sur la figure 11, les endroits marqués d'une croix sont généralement considérés comme ceux où l'on est le plus en sûreté pendant la chute de l'arbre. Ne vous placez jamais juste derrière un arbre qui tombe; prenez bien garde à la chute des branches, surveillez les éclats et les rameaux qui volent en l'air, surtout au moment où l'arbre percute au sol.

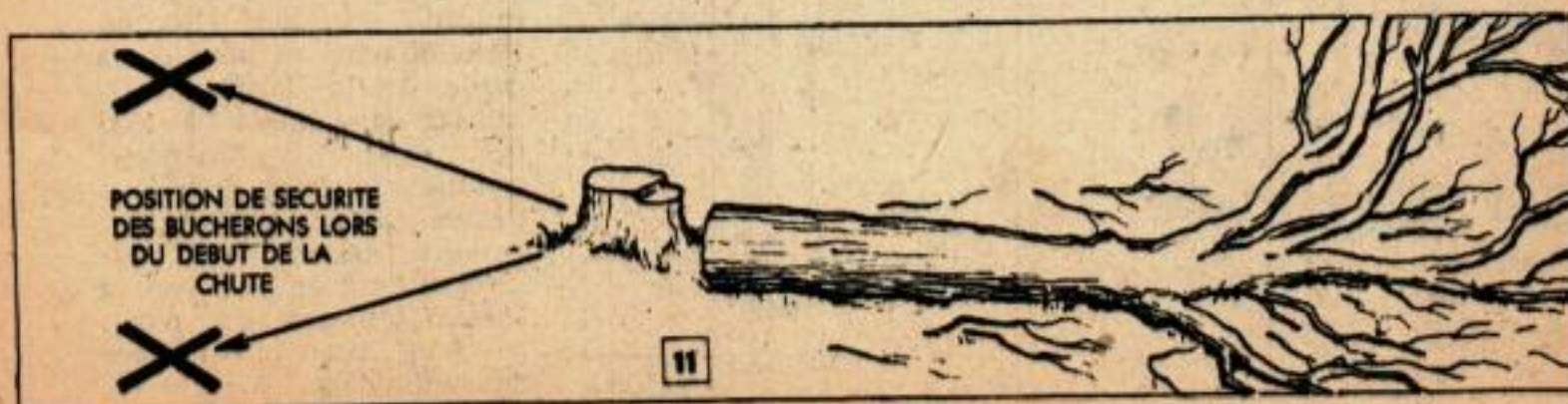
L'abattage dans les agglomérations peut comporter un problème classique d'abattage, mais pas toujours. Dans une parcelle boisée de petite dimension, il est courant que la cime de l'arbre surplombe la maison ou les arbustes; ces branches devront alors être éliminées en les faisant basculer, ou même descendre par morceaux. La manière de détacher une grosse branche et de l'amener au sol est montrée par les figures 1, 2 et 3. On lance d'abord le bout de la corde par-dessus une branche voisine, et on attache l'extrémité à celle qu'il s'agit d'enlever. Un homme maintient la corde tendue (fig. 2) pendant que l'autre scie la branche (fig. 1). Remarquez que l'on pratique une incision sur le côté de la branche, dans la direction où l'on veut la faire basculer, puis une autre incision du côté opposé. Quand le trait de scie est presque achevé, la branche bascule et finit par se rompre (fig. 4), elle peut alors être descendue en toute sécurité (fig. 3). Avec ce système de corde, on peut faire basculer de grosses branches sur le côté et les amener au sol sans endommager les arbustes, ni aucune partie de la maison ou du garage. Une chose à retenir lorsqu'on abat de grosses branches d'arbre, c'est que la branche tombera d'abord par le gros bout, si elle peut tomber librement. Les spécialistes abattent souvent les grosses branches en fixant une poulie près de la cime de l'arbre. Ils attachent le bout de la corde à la branche, un peu au delà du centre de gravité, puis ils pratiquent l'encoche par le dessus, et le trait de scie par en dessous. Un assistant, sur le sol, maintient la corde tendue jusqu'à ce que la branche soit sciée complètement. Elle basculera vers l'arbre, le gros bout en bas, et dans cette position il est facile de la descendre. Lorsqu'on ne peut abattre l'arbre intact sans endommager les immeubles, les pelouses ou les arbustes, il est habituellement possible d'enlever toutes les grosses branches par les méthodes ci-dessus, puis d'abattre le tronc sans causer de dégâts. Si les nécessités locales vous imposent de faire disparaître la souche, coupez le tronc



Une bonne idée est de faire un lit de branchages pour protéger la pelouse lors de la chute de l'arbre.



Ci-dessus: en élaguant les branches d'un côté de l'arbre, on facilite souvent l'abattage. Ci-dessous: si la souche doit être enlevée, faites vos incisions 1 m ou 1,50 m de hauteur.





Ci-dessus: les branches une fois élaguées, on enlève facilement le tronc en coupant les grosses racines, comme on le voit ci-dessous.



Après avoir coupé les racines, arrachez le tronc avec un camion ou une auto.



à 1 m ou 1,50 m du sol (fig. 10) et déblayez la terre autour de la souche, de manière à pouvoir couper les grosses racines (fig. 12 et 13). Une fois que celles-ci sont coupées, il est relativement facile d'enlever la souche (fig. 14).

Dans les villes, il est souvent possible de faire tomber l'arbre juste à l'endroit choisi rien qu'en supprimant une partie des grosses branches dans la direction opposée à celle adoptée pour la chute. La figure 9 montre comment cela se pratique pour un arbre de petite taille, largement ramifié. Le poids des branches d'un côté est utilisé pour faire basculer l'arbre sans l'aide de coins ni d'une poulie. Il est souvent nécessaire de protéger la pelouse ou le trottoir contre les dégâts causés par la chute de l'arbre, et ceci peut se faire en préparant un lit de branchages, comme sur les figures 8, 9 et 10, pour amortir la chute du tronc et l'empêcher de s'enfoncer dans le sol.

En règle générale, le meilleur moment pour abattre un arbre par les méthodes décrites ci-dessus est la fin de l'automne ou l'hiver, une fois que les feuilles sont tombées et que la sève s'est retirée. L'abaissement du degré d'humidité allège le bois d'une manière considérable, le travail à la hache et à la scie se trouve facilité. Faites particulièrement attention si vous abattez un arbre mort ou affaibli par la maladie. Des branches qui paraissent saines peuvent se briser facilement; le tronc peut être complètement pourri au milieu et se briser en deux lui aussi sans avertissement, avant que l'entaille ne soit achevée. N'essayez pas d'abattre ni d'enlever un arbre dont les branches s'entremêlent avec une ligne électrique ou téléphonique. Appelez le réseau électrique ou les P.T.T. Ils ont l'équipement approprié pour un travail de ce genre. Dans beaucoup de grandes villes, les règlements municipaux interdisent d'abattre ou d'élaguer les arbres le long des rues sans la permission du service de la voirie. Ne vous attaquez pas à un arbre quand l'écorce est mouillée par la pluie, ou quand les

branches sont couvertes de neige, ou quand le vent souffle. Si vous devez monter des outils dans l'arbre, attachez-les à des cordes, de manière à avoir les mains libres pour grimper. Arrangez-vous pour éviter de laisser tomber les outils. Il est facile de lancer une corde par-dessus une haute branche, si vous faites un nœud multiple au bout (fig. 6). Pour attacher le bout de la corde à un autre arbre, utilisez un nœud à clef (fig. 7) plutôt qu'un nœud ordinaire qui est difficile à défaire quand la corde est tendue. Assurez-vous que la corde est en bon état et laissez toujours un nœud au bout pour l'empêcher de s'effiloche.