MANUEL D'ABATTAGE DES ARBRES DIFFICILES

(EXPLOITATION DES CHABLIS)

Prévention des risques professionnels des salariés agricoles

La forêt est, malgré son apparente stabilité, soumise aux caprices de la météorologie.

Chaque année, les bûcherons doivent exploiter des arbres cassés, isolés ou sur des parcelles entièrement dévastées par des rafales de vent violent.

La sécurité de chacun sera assurée par le respect de certaines règles que nous voulons rappeler dans ce livret.

Reconnaissance
et organisation
du chantier

Peuplement renversé

Souches renversées

Arbres sous tension
Chandelles

Branches cintrées
Petits bois tendus

Dans tous les cas

Reconnaissance et organisation du chantier

La reconnaissance du chantier permet aux bûcherons d'identifier les difficultés auxquelles ils seront confrontés lors de l'avancement des travaux :

Avant d'exploiter chaque arbre difficile :

- identifiez les zones de tension et pression,
- prévoyez les mouvements des troncs et des souches,
- équipez votre tronçonneuse d'un guide de longueur proportionnelle au diamètre des arbres à exploiter.

L'utilisation de racloir, levier d'abattage,
treuil, poulie facilitera le travail
et augmentera la sécurité.

La présence du débardeur
est vivement conseillée.

Associé à une équipe de bûcherons,
il sera largement occupé à tirer les grumes,
les houppiers cassés, les arbres encroués.

Peuplement renversé

De nombreux risques existent :

- vue d'ensemble difficile,
- réactions imprévisibles dues aux fibres tendues,
- déplacement des souches et troncs lors des opérations de séparation,

- présence dans une zone d'abattage, sur un arbre encroué ou sous une couronne restée suspendue,
- branches, brins, petits bois sous très forte tension.

Utilisez au maximum le treuil de débardage pour démêler les bois, évacuez les grumes et tirez les houppiers sur la zone de façonnage.

Gardez les distances de sécurité ; votre casque, de couleur vive, permet de vous situer sur le chantier.

Pour vos déplacements sur la parcelle, tenez la tronçonneuse uniquement par la poignée supérieure. Vous pouvez également enclencher le frein de chaîne.

Souches renversées

Inclinées vers le tronc

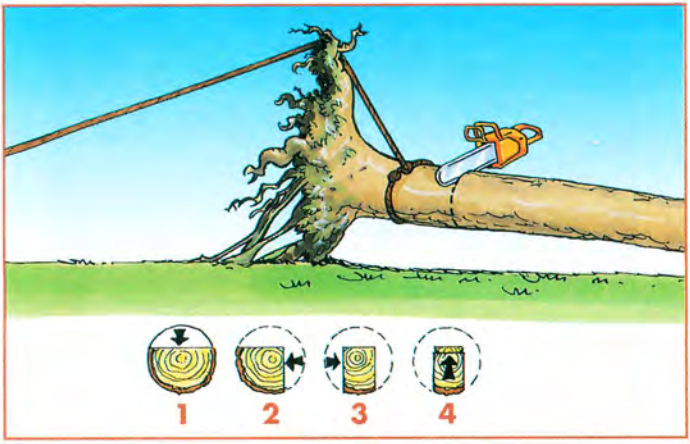
Au moment de la séparation,
la souche peut tourner,
basculer vers le tronc...

Prévoyez les réactions et assurez-vous
une zone de repli.

Maintenez la souche par la pose
d'un cable relié au treuil.

Nettoyez la zone de travail (terre, pierres) et dégagez votre zone de repli (branches, ...).

Sciez dans l'ordre indiqué ci-dessous en observant les réactions.



Pour votre sécurité, utilisez un guide-chaîne long, assurez vous d'un affûtage parfait et des pleins (huile/essence) de votre machine.

Dans les cas extrêmes, terminez la taille à distance au moyen d'une scie emmanchée.

Souches renversées

Inclinées à l'opposé du tronc.

Dans une pente, placez-vous en amont.

Travaillez toujours avec un coin d'abattage (pour faciliter la séparation de la souche et de la grume).

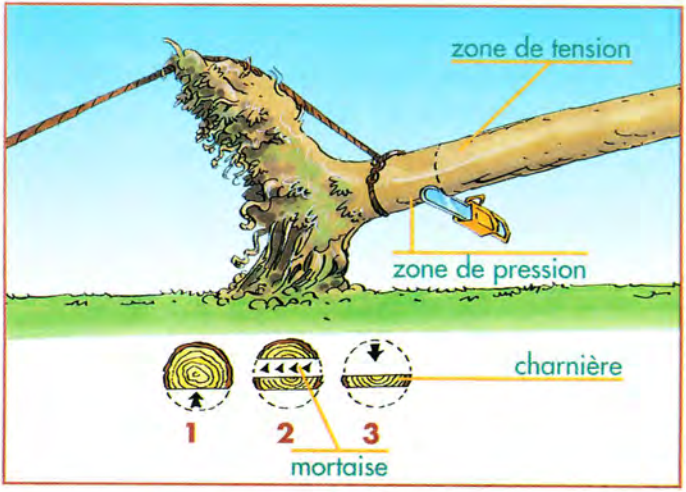
Au moment de la séparation, la souche peut tourner, basculer en arrière.

Prévoyez les réactions et assurez-vous une zone de repli.

Ne travaillez jamais seul en forêt
mais gardez vos distances de sécurité.
Les vêtements de sécurité
et le casque permettent de vous situer
sur la parcelle.

Nettoyez la zone de travail
afin de ne pas désaffûter la chaîne.

Sciez avec précaution dans l'ordre
indiqué ci-dessous.

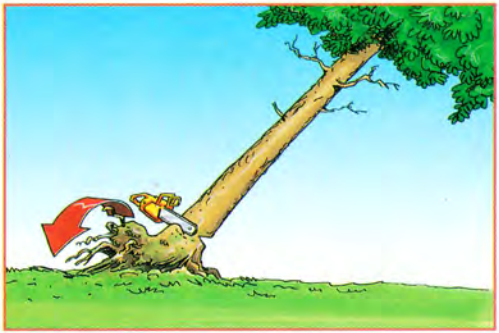


Souches renversées

Arbres déracinés - encroués

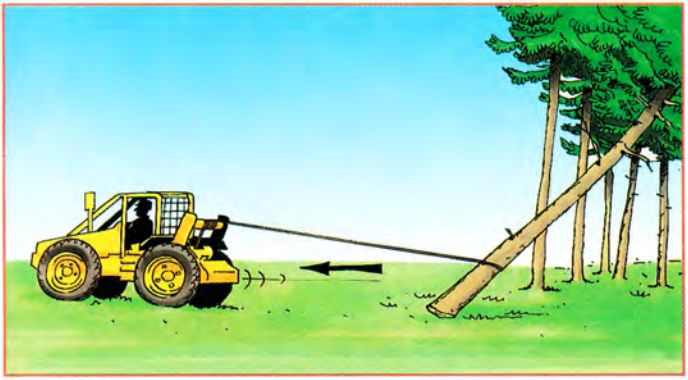
Pratiquez l'entaille directionnelle et le trait d'abattage selon la méthode classique.

Observez les mouvements de la souche et du tronc.



Si possible, utilisez un tournebille pour faire rouler l'arbre tout en l'éloignant de vous.

Si l'utilisation du tournebille ou du treuil à main s'avère inefficace, attendez la venue du tracteur de débardage.

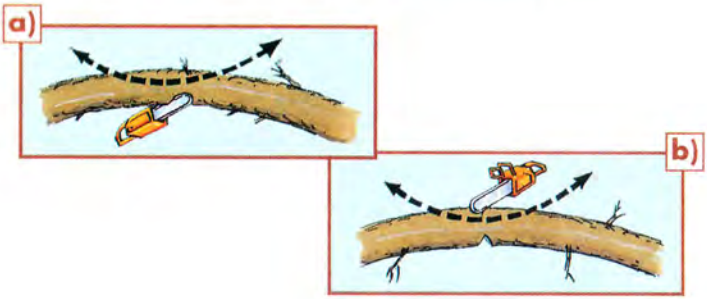


En attendant, ne travaillez jamais dans la zone dangereuse située à proximité de l'arbre suspendu.

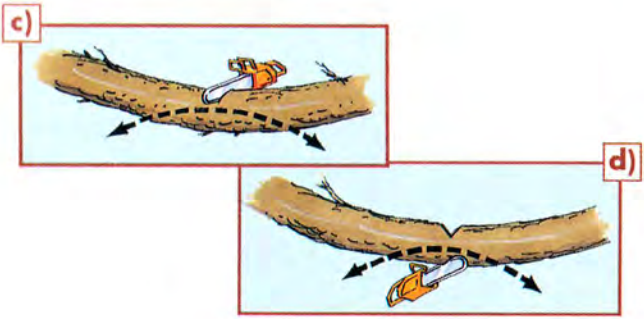
Arbres sous tension

Tronc dont les tensions s'exercent vers le haut

Commencez par une entaille de bas en haut [schéma **a)**] dont la profondeur équivaut à 1/4 du diamètre du tronc, et finissez par le dessus. [schéma **b)**]



Si les tensions s'exercent vers le bas, effectuez l'inverse, à savoir, une entaille de haut en bas [schéma **c)**] à 1/4 du diamètre en finissant par le dessous. [schéma **d)**]



Arbres sous tension

Le voli et l'arbre plié

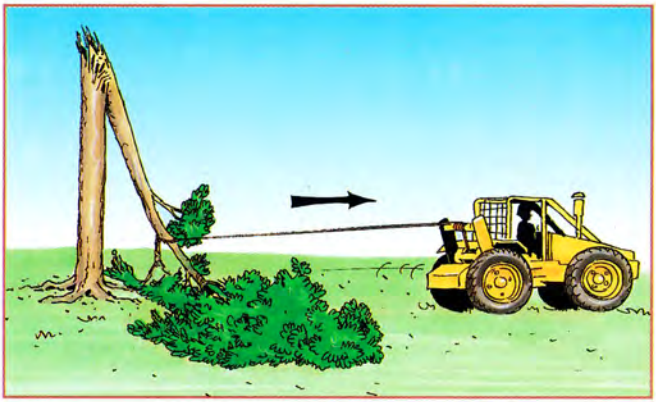
Abattez l'arbre latéralement en surveillant la couronne cassée.

Utilisez le treuil à main ou celui du tracteur de débardage.

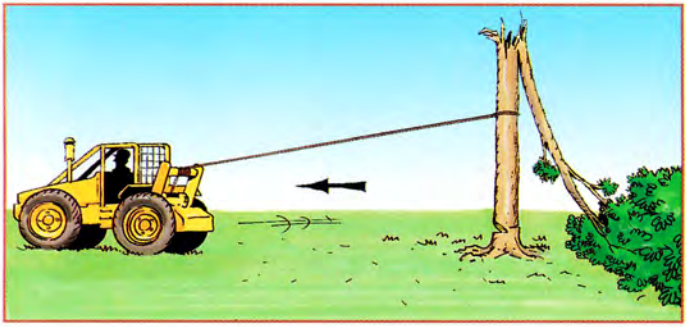
La tension du câble se fera en suivant les consignes du bûcheron.

Ne stationnez pas dans la zone de tension du câble.

Prévoyez une zone de repli et trouvez vous, en finale d'abattage, à l'opposé de l'endroit supposé de chute de la partie supérieure de l'arbre.



La couronne cassée, en appui sur un autre arbre ou en contact avec le sol, exerce toujours des pressions au niveau du pied de l'arbre ; **utilisez toujours un coin d'abattage en cas d'absence de câble de traction.**



Chandelles

L'absence de branche rend la direction de chute aléatoire.

Sachez prévoir les réactions de la chandelle dans sa chute :
- rebond arrière ou latéral.

Si le diamètre et la longueur de l'arbre le permettent, utilisez un levier d'abattage assez long, muni d'une nervure sous le bord inférieur du plateau, ceci pour éviter qu'il ne sorte de la fente au moment de l'effort. Autrement, il est préférable d'utiliser un coin large et long.

L'effort de poussée se fera dos droit,
jambes fléchies
et appuis stables.

Observez la partie supérieure de la chandelle
afin de vous assurer de sa direction
de chute et éloignez vous avant
qu'elle ne touche le sol.

Branches cintrées
Petits bois tendus

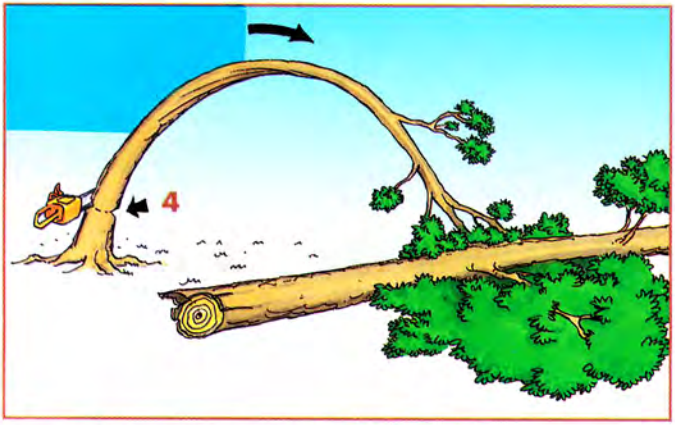
Au cours du sciage de bois en flexion
ou de branches sous tension,
le bûcheron doit être particulièrement vigilant.

La tension des fibres est telle qu'il faut craindre
l'éclatement du bois ou l'effet de "coup de fouet".

• Dégagez la zone où vous devez travailler afin de bien prévoir l'effet de balayage du brin que vous tronçonnez au point 4.

• Abattez le brin latéralement (6-8 cm de diamètre maximum).

• Vous pouvez au préalable détendre progressivement les fibres en donnant de légers coups de scie attention à leur dosage, car le brin peut casser.



• Maintenez vous toujours à l'écart d'une éventuelle détente du bois.

• Maintenez fermement la poignée avant de la tronçonneuse.

• Pour toutes ces opérations, un très bon affûtage est un facteur supplémentaire de sécurité.

Dans tous les cas : des précautions élémentaires

Le matériel et la tenue de travail doivent être adaptés et parfaitement entretenus.

La chaîne à gouge carrée étant plus sensible aux impuretés (sable, terre...), utilisez de préférence une chaîne à gouge ronde ou demi-ronde.

Recherchez toujours des appuis stables avant de tronçonner.

A l'ébranchage, déplacez-vous lorsque le guide est de l'autre côté du tronc.

Pour dégager une branche, maintenez la tronçonneuse par la poignée supérieure afin d'éviter toute accélération intempestive, ou enclenchez le frein de chaîne.

La poignée supérieure doit toujours être tenue avec le pouce en dessous. En cas de rebond, la machine ne vous échappera pas, et votre main gauche n'entrera pas en contact avec la chaîne.

Evitez au maximum de travailler seul en forêt.

Chaque bûcheron doit avoir de bonnes connaissances en **secourisme** et disposer d'une trousse de premier secours.

NOTES PERSONNELLES

Mutualité Sociale Agricole

CCMSA - Prévention des Risques Professionnels des Salariés Agricoles
8/10 rue d'Astorg 75413 Paris Cedex 08

Réf: 10053

etel Illustrations : TOURNADRE