



Fonds Européen Agricole
pour le Développement Rural :
l'Europe investit dans les zones rurales



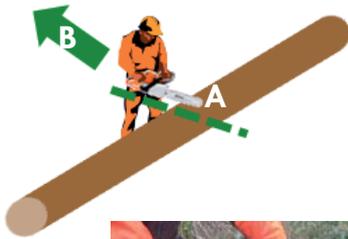
04 FAÇONNAGE



6. TRAVAIL EN FORÊT

Le tronçonnage ou billonnage consiste à débiter les grumes en tronçons de taille variable selon la qualité des bois : billons de 2 à 4 m, bois de feu de 1 m, bûches de 33, 40 ou 50 cm, découpe de bille.

1. LES GESTES ET POSTURES DE BASE



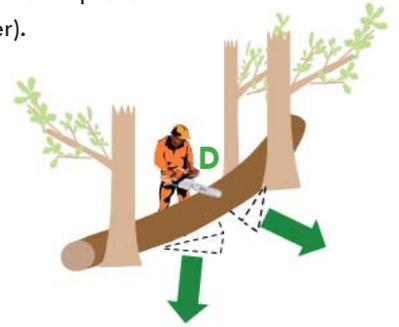
A. Se placer sur le côté de la section à tronçonner : toujours avoir une position d'équilibre ; fléchir le dos et non les jambes.

B. Surveiller les tensions qui apparaissent dans le tronc : prévoir une direction de retraite (le tronc peut basculer).



C. Bien tenir sa machine au niveau de la poignée tubulaire. Garder le pouce à l'opposé des autres doigts.

D. Se tenir à l'intérieur de la courbure du tronc, il peut se détendre.



2. LES RISQUES PARTICULIERS ET PRÉVENTIONS

COINCEMENT DU GUIDE

- scier lentement dans un mouvement de va-et-vient
- quand le tronc commence à serrer le guide : arrêter la coupe des fibres compressées
- finir par les fibres tendues
- la bille en tombant, libérera la chaîne



© J.-M. Laforaine

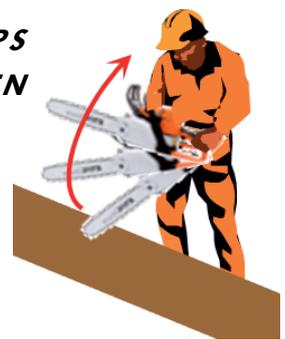
Pour **LIMITER LES TENSIONS**, une **SUCCESION DE TRAITS** de tronçonneuse peuvent être donnés avant de couper la branche **OU** exécuter un **TRAIT DE SCIE OBLIQUE**.



© J.-M. Laforaine

EFFET DE REBOND SUR DES CORPS ÉTRANGERS OU DES BRANCHES EN TENSION SOUS LE TRONC

- ne pas utiliser l'extrémité du guide chaîne
- bien tenir sa tronçonneuse
- frein de chaîne en état



3. LES FORCES DE PRESSION

Le **MODE DE TRONÇONNAGE** dépend des **CONTRAINTES INTERNES** (courbures...) et **EXTERNES** (points d'appui...) que subit le tronc. Pour éviter que le bois se fende et que la scie se coince, commencer la découpe par les **FIBRES COMPRESSÉES (1)** et la reprendre par les **FIBRES TENDUES (2)**.

PREMIÈRE SITUATION

Tronçonnage en fonction du diamètre du tronc

$\varnothing_{\text{TRONC}} < L_{\text{GUIDE}}$

$\varnothing_{\text{TRONC}} > L_{\text{GUIDE}}$

DEUXIÈME SITUATION

Tronçonnage en fonction du diamètre du tronc

$\varnothing_{\text{TRONC}} < L_{\text{GUIDE}}$

$\varnothing_{\text{TRONC}} > L_{\text{GUIDE}}$

TROISIÈME SITUATION

Abattage en mortaise

Arbre incliné
 abattage selon la méthode habituelle :
 risque de rupture des fibres tendues
 → tronc éclate → dangereux pour le bûcheron et fatal pour la grume ainsi détériorée

1. Réalisation de l'entaille

2. Perçage du tronc

3. Finition de la charnière

4. Retour vers l'arrière

6. TRAVAIL EN FORÊT