



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



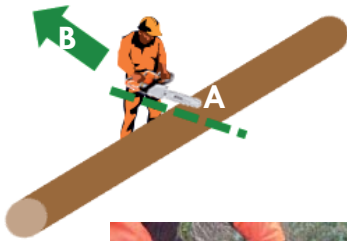
04 FAÇONNAGE



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



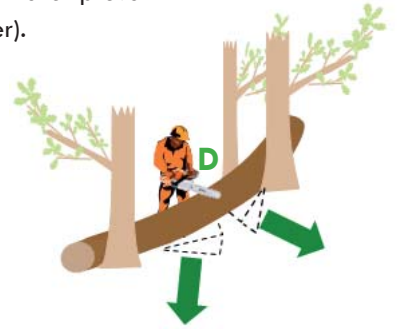
A. Se placer sur le côté de la section à tronçonner : toujours avoir une position d'équilibre ; fléchir le dos et non les jambes.

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

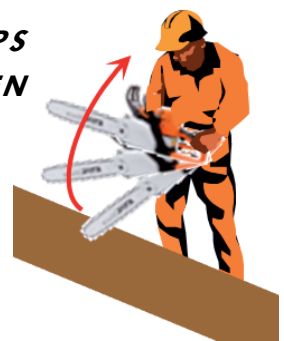
Pour **LIMITER LES TENSIONS**, une **SUCCESION DE TRAITS** de tronçonneuse peuvent être donnés avant de couper la branche **OU** exécuter un **TRAIT DE SCIE OBLIQUE**.



© 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

1 - Compression
2 - Tension
1 - Compression
2 - Tension

Tronçonnage en fonction du diamètre du tronc

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

1
2

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

1
2
3
4
5

DEUXIÈME SITUATION

2 - Tension
1 - Compression
2 - Tension
1 - Compression

Tronçonnage en fonction du diamètre du tronc

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

1
2

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

1
2
3
4
5

TROISIÈME SITUATION

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

2 - Tension
1 - Compression

Abattage en mortaise

1. Réalisation de l'entaille
2. Perçage du tronc
3. Finition de la charnière
4. Retour vers l'arrière

6. TRAVAIL EN FORÊT