

2.

A
R
B
R
E

Fiche réalisée dans le cadre du projet LEADER GAL "Démonstration de bonnes pratiques forestières dans la Botte du Hainaut"

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

02

MESURE DES
HAUTEURS

La hauteur d'un arbre peut correspondre à des niveaux différents : première bille de pied, surbille, découpe bois-fort, bourgeon terminal ... On distingue deux grands types de hauteurs mesurables en forêts : les hauteurs totales et les hauteurs de découpe.

1. HAUTEUR TOTALE

La **HAUTEUR TOTALE** (H_{Tot}) d'un arbre se mesure **DE SON PIED JUSQU'À L'EXTRÉMITÉ DE SON BOURGEON TERMINAL**.

2. HAUTEUR DE DÉCOUPE

Comme son nom l'indique, la **HAUTEUR DE DÉCOUPE** (H_r) correspond à la hauteur à laquelle la découpe **FIN BOUT** est envisagée. Quand la découpe inférieure n'est pas précisée, elle est réalisée à la souche.

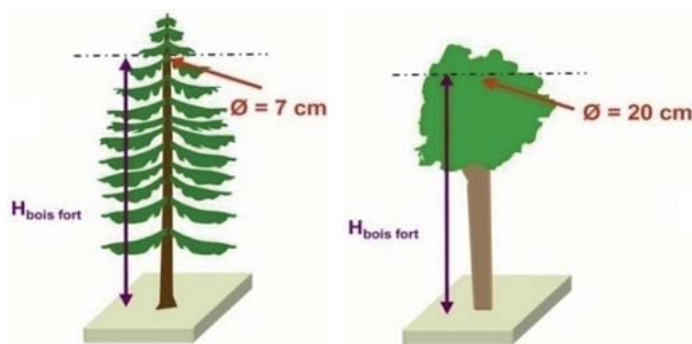
Au niveau individuel, les **HAUTEURS DE DÉCOUPE FIN BOUT** de la grume correspondent à :

- soit un **USAGE DE PRODUIT** : découpe tranchage, découpe poteau...
- soit une **GROSSEUR** indiquée par un diamètre ou une circonférence de la découpe.

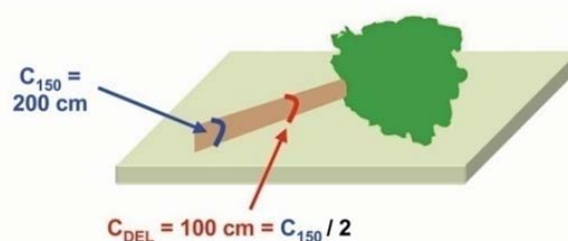
DECOUPE BOIS FORT

Convention internationale pour la
comparaison de statistiques de production

- H_{22} en résineux :
7 cm de diamètre \simeq 22 cm de circonférence
- H_{60} en feuillus :
20 cm de diamètre \simeq 60 cm de circonférence

**DÉCOUPE « DELEVOY »**

Réalisée à la hauteur de la
mi-circonférence mesurée
à 1,5 m, idéale pour les
chênes de taillis-sous-futaie

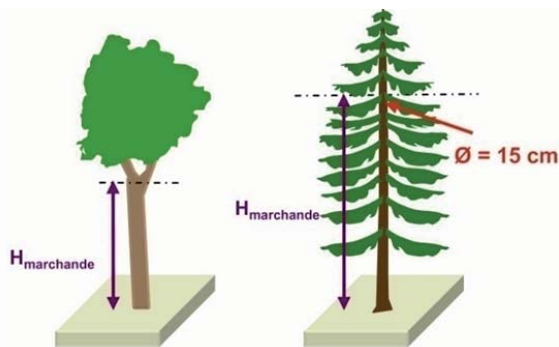


- soit une **HAUTEUR DONNÉE** (imposée ou déterminée individuellement) correspondant à la **DÉCOUPE MARCHANDE**, qui chez les feuillus, se justifie pour plusieurs raisons :
 - l'**EXIGENCE** des acheteurs de bois de sciage et l'intransigeance des industries de tranchage et de déroulage ;
 - la meilleure **VALORISATION** des prix pour des grumes d'excellente qualité ;
 - la nécessité de **DISTINGUER** le volume bois d'**ŒUVRE** du bois d'**INDUSTRIE** ou de **CHAUFFAGE** situé dans le houppier ;
 - la présence de **DÉFAUTS** : première grosse branche, nœud vicieux, sinuosité, blessure...

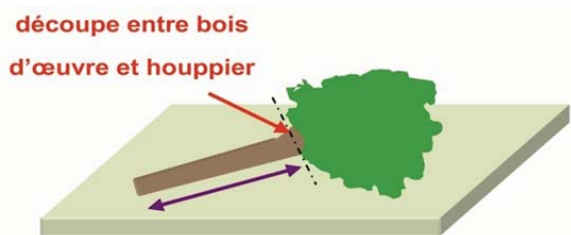
DECOUPE MARCHANDE

Niveau de découpe du bois d'œuvre en fonction des usages ou premier gros défaut :

- bois de sciage, de tranchage ou de déroulage
- grosse branche, nœud vicieux, sinuosité, blessure...

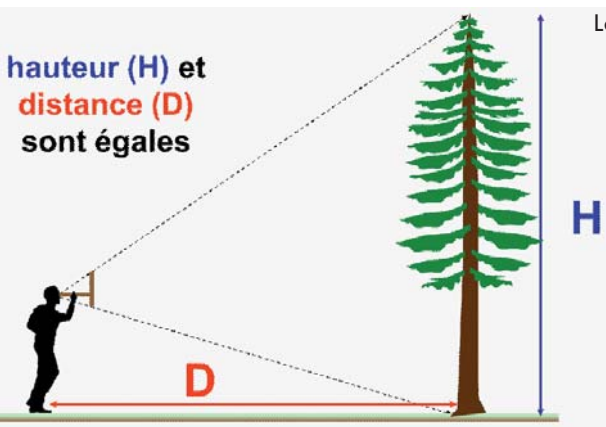


- soit la découpe **BÛCHERON**, faite sur le parterre de la coupe et qui consiste simplement à séparer la grume du houppier au moment de l'abattage.



2. MESURES

Différents instruments permettent de mesurer la hauteur des arbres : clinomètres et/ou dendromètres. L'instrument le plus simple et le moins coûteux est incontestablement la **CROIX DE BÛCHERON**, composée de 2 baguettes de bois d'égale longueur.



Le **PRINCIPE DE MESURE** est le suivant :

- tenir l'une des baguettes près de l'œil parallèlement au sol ;
- l'autre est placée au bout de la première verticalement ou parallèlement à l'arbre, son extrémité inférieure étant légèrement décalée vers le bas pour viser le pied de l'arbre ;
- l'opérateur avance ou recule jusqu'à apercevoir le pied et le sommet de l'arbre dans le prolongement des extrémités de la baguette verticale ;
- mesurer alors la distance séparant l'opérateur du pied de l'arbre, soit au pas, ou plus précisément au ruban.

SUUNTO	BLUME-LEISS	VERTEX
 <ul style="list-style-type: none"> • mesure des hauteurs et pentes • 4 mises à distance possibles • correction manuelle de la pente 	 <ul style="list-style-type: none"> • mesure des hauteurs et pentes • visée et lecture des hauteurs différées • 4 mises à distance possibles • correction manuelle de la pente 	 <ul style="list-style-type: none"> • mesure des hauteurs, pentes et distances • système à ultrasons avec transpondeur • correction automatique de la pente