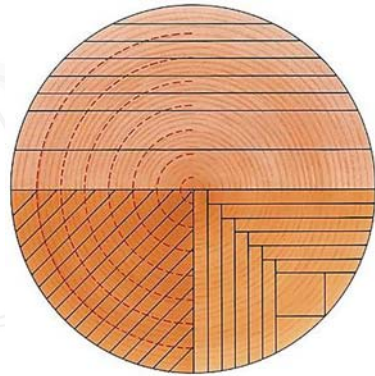


ÉNUMÉRER LES DIFFÉRENTS DÉBITS DE SCIERIE



Sommaire

I. Définition	2
II. Le cubage des grumes	2
III. Le cubage des bois débités (toise)	2
IV. Les différents débits de grumes	3
V. Le nom des planches dans une bille	4
VI. Le débit des placages	5

LES
COMPAGNONS
DU
DEVOIR
et du Tour de France

I. DÉFINITION

Connaître les différents types de débits de grume réalisés par les scieries et le nom des planches qui les composent.

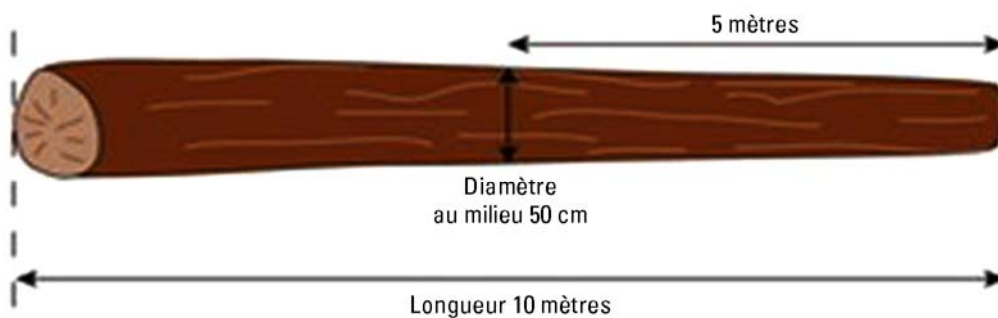
II. LE CUBAGE DES GRUMES

Cuber une grume de bois consiste à évaluer son volume, celui-ci sera exprimé en mètre cube : m³.

Mesures nécessaires :

- la longueur ;
- le diamètre de la bille pris au milieu de sa longueur.

Exemple de calcul du volume d'une grume :



$$\text{Volume Commercial} = 10 \times \frac{0,5 \times 0,5 \times 3,14}{4} = 1,96 \text{ m}^3$$

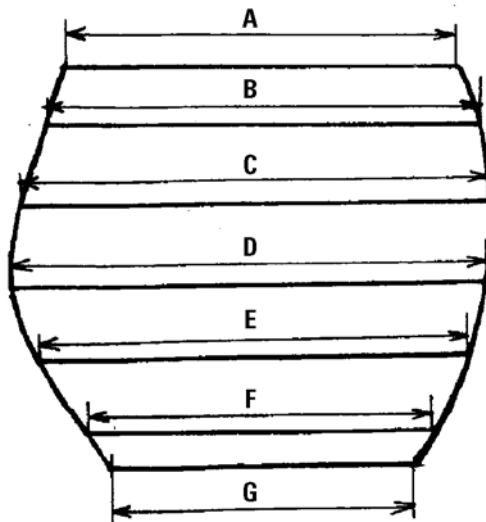
III. LE CUBAGE DES BOIS DÉBITÉS (TOISE)

La toise consiste à mesurer la longueur, la largeur et l'épaisseur des pièces de bois afin d'en calculer le volume.

Il existe deux sortes de toises :

- la toise des débits avivés : les planches sont alignées parallèlement, la largeur retenue est celle prise à l'axe de la longueur.
- la toise des débits en plot : on mesure le découvert supérieur des planches, excepté la contre dosse du dessous qui constituera le découvert inférieur. On tiendra également compte des défauts qui seront à déduire.

La largeur totale des planches : $lg = A + B + C + D + \text{etc.}$

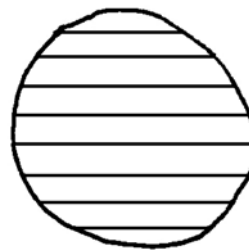


L'épaisseur est en général standard (Voir la compétence : *Connaître les épaisseurs commerciales du bois*)

IV. LES DIFFÉRENTS DÉBITS DE GRUMES

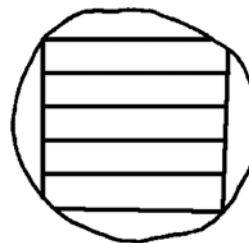
Le débit en plot

C'est le plus courant des débits et le plus simple. Les planches ont un maximum de largeur, mais elles ne sont pas toutes de même qualité.



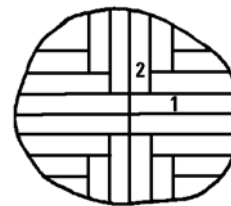
Le débit sur dosse

Également appelé débit avivé. La bille est équarrie, on enlève les quatre côtés appelés dosses et on débite de la même façon que le débit en plot. Il est très utilisé pour les résineux.



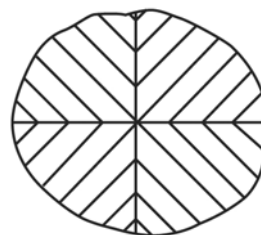
Le débit sur quartier

Il s'exécute en refendant la bille en quatre. Ensuite une planche sur une face (1), puis sur l'autre (2). Ce débit offre du bois sur quartier et faux quartier.



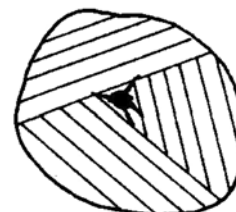
Le débit hollandais

Également appelé débit sur mailles, il donne des planches maillées mais avec un pourcentage de perte.



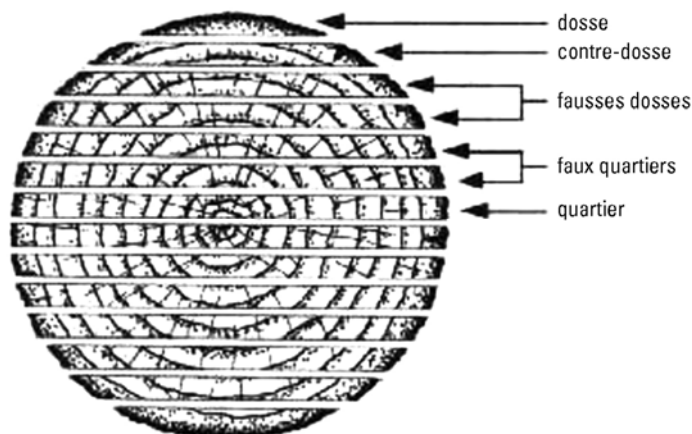
Le débit cantibay

Ce débit est surtout utilisé pour les bois exotiques afin d'en éliminer le cœur. L'érable est également débité ainsi.



On peut également faire des débits sur commande, c'est-à-dire des épaisseurs différentes dans un débit en plot, sur dosses ou sur quartier.

V. LE NOM DES PLANCHES DANS UNE BILLE

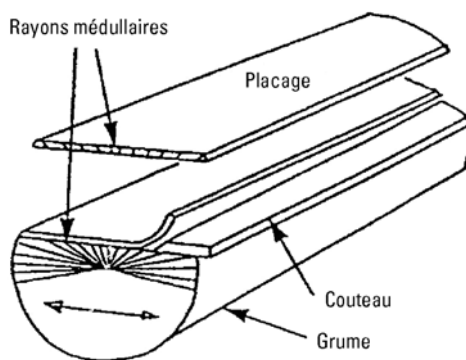


VI. LE DÉBIT DES PLACAGES

On appelle « placages », des feuilles de bois très minces destinées à revêtir des meubles, des panneaux ou utilisés pour la fabrication des contreplaqués. Suivant l'usage que l'on veut en faire, les placages sont obtenus par trois méthodes de débits différentes.

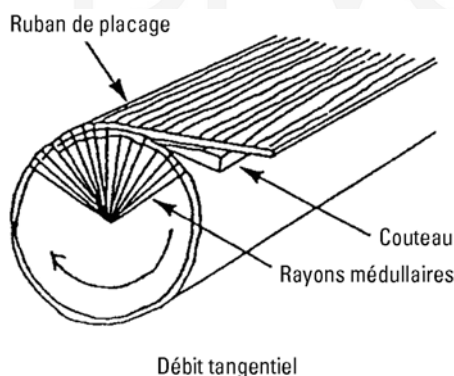
1. Le débit par tranchage

Chaque feuille débitée présente un aspect différent en se rapprochant du centre de la bille. Le bois est tranché en travers du fil pour les bois normaux et dans tous les sens pour les loupes. Pour obtenir ce placage, le bois sera mis dans l'eau bouillante avant tranchage.



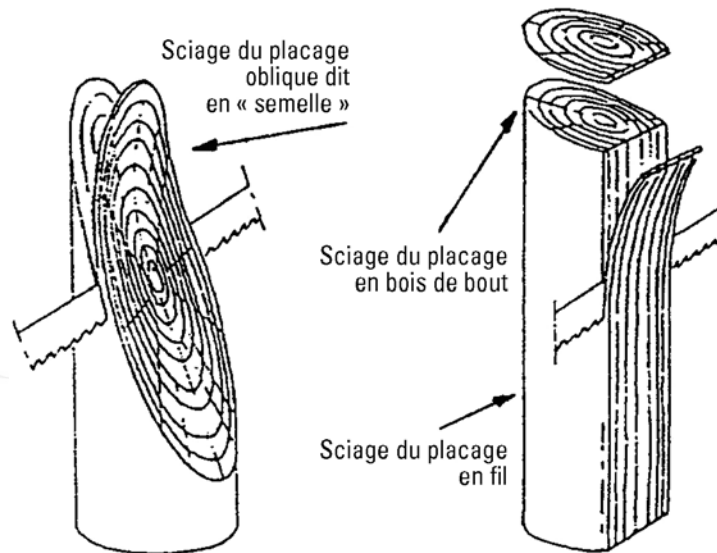
2. Le débit par déroulage

Seuls des bois tendres se prêtent à la technique du déroulage (bouleau, peuplier, okoumé). Le principe consiste à détacher le placage comme un ruban sans fin, à l'aide d'un couteau qui avance progressivement dans le bois.



3. Le débit par sciage

Il est surtout utilisé en ébénisterie, il donne des placages de 3 à 5 mm d'épaisseur.



LES
COMPAGNONS
DU
DEVOIR
et du Tour de France