

02 - Le débit des bois

Pour vous familiariser dès maintenant avec des termes techniques courants dans les métiers du Bois, nous allons vous donner quelques indications sur les manières de débiter les bois.

Les arbres abattus hors sève, c'est-à-dire en hiver, sont débarrassés de leurs branches. On obtient des bois en grumes, expurgés aussitôt de toutes les parties altérées et laissés sur place jusqu'au milieu de l'été suivant. C'est ensuite que l'arbre est équarri, scié en tronçons ou billes de longueur donnée.

Outillage

Dans les régions forestières, Jura, Vosges, Bourgogne, etc., les bois en grumes sont amenés par des chariots dans les scieries où des machines-outils, du type scie à châssis, débitent les grumes d'un seul coup.

Dans des scieries, on trouve aussi d'autres scies, telles que :

- les scies à tronçonner, les scies à une seule lame sur le côté,
- les scies à découper d'atelier, etc. que vous étudierez plus tard.

Les différents débits

Le débit en plots

Une grume peut être débitée d'un seul coup, à l'aide du nombre de lames nécessaires, montées et tendues dans un cadre animé d'un mouvement rectiligne alternatif.

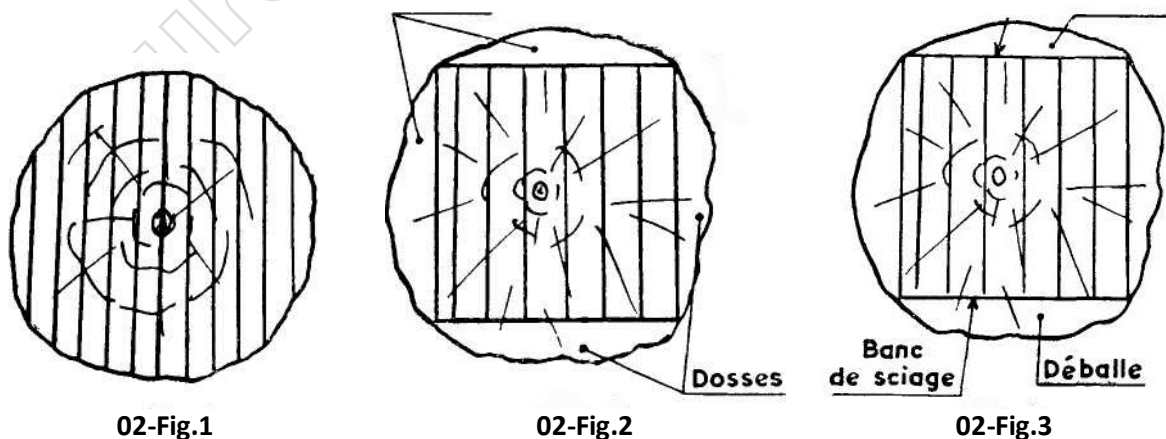
C'est le débit EN PLOTS OU TOUT VENANT (**fig. 1**). Le déchet est de 10 à 15 %.

Le débit sur dosses

On appelle dosses les parties de bois qu'on détache avant de débiter une grume dans le but d'obtenir des planches alignées de largeur uniforme (**fig. 2**). Une dosse présente donc une partie plane dressée à la scie ; le reste de sa surface, formé par la périphérie de la grume est entièrement brute.

Pour débiter la grume, on lève d'abord sur les faces opposées (dessus et dessous) deux dosses désignées sous le nom de *déballe*. Les deux surfaces ainsi obtenues constituent ce qu'on appelle le banc de sciage (**fig. 3**)

Le débit sur dosses donne plus de déchets que le débit en plots ; ce déchet peut atteindre 20 à 30 %.



02-Fig.1

02-Fig.2

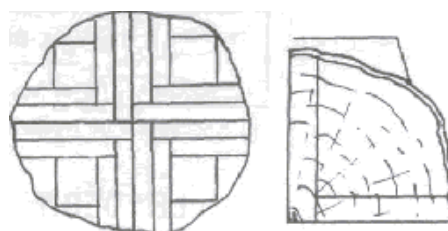
02-Fig.3

Le débit sur quartiers

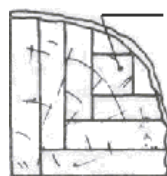
Pour donner au bois le maximum de valeur, on emploie le débit sur quartiers ou débit sur mailles, particulièrement recherché pour le chêne et les bois très sains (**fig. 4**).

Dans le cas le plus simple, la grume est partagée en quatre quartiers (**fig. 5**) par des traits de scie passant par l'axe. Chaque quartier est ensuite scié de façon à enlever sur chacune de ses faces une planche de la plus grande largeur possible.

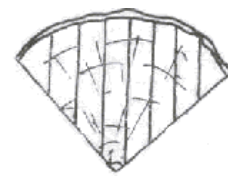
Il reste, en fin de sciage, un bois carré appelé chevron (**fig. 6**).



02-Fig.4 02-Fig.5



02-Fig.6

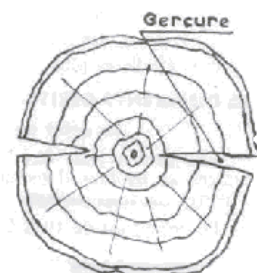


02-Fig.7

Le débit sur faux quartiers

Pour obtenir des bois de choix, nous disposerons le quartier de la grume tout différemment. C'est alors le débit appelé SUR FAUX-QUARTIERS, OU DÉBIT HOLLANDAIS. (**fig. 7**).

Pour des grumes de 1,50 à 3 m de circonférence, ce débit entraîne malheureusement un déchet allant de 30 à 40 % du volume total et donne des bois de faible largeur (0,22 m à 0,46 m). Par contre, ils valent par leurs mailures, c'est-à-dire par leurs taches.



02-Fig.8

Retrait dans les grumes

Une dessiccation trop rapide des bois en grume amène des fentes ou gerçures (**fig. 8**) suivant les rayons médullaires.

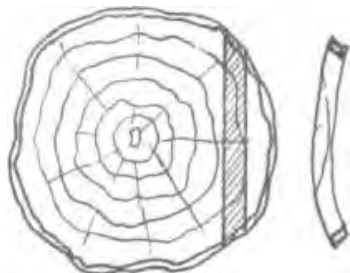
Dans les bois gras, les fentes sont réduites mais nombreuses, tandis que, dans les bois maigres, les gerçures sont importantes.

Pour éviter ces inconvénients, il faut avoir soin d'écorcer les grumes seulement au moment du sciage ; de plus, le séchage doit se faire à l'ombre et lentement.

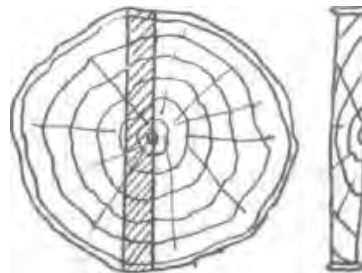
Retrait dans les bois débités

Les planches débitées tangentiellement aux couches annuelles sont dites planches sur dosses (**fig. 9**). Elles se cintrent ou gauchissent au séchage ; on dit qu'elles tirent au cœur.

Les planches débitées suivant l'axe des couches annuelles sont dites planches sur quartier ou sur mailles (**fig. 10**). Elles deviennent légèrement coniques au séchage, mais restent à peu près planes. Ces planches donnent des surfaces rayonnées qui possèdent des mailles, sortes de taches foncées ou claires, plus ou moins contournées suivant l'incidence du débit et de la lumière.



02-Fig.9



02-Fig.10