

PMP vs MÈTRE CUBE

Pour le producteur privé, lequel est le plus précis ? Lisez ceci et faites votre choix.

LE PMP

Il est à noter que la table de calcul Roy servant à déterminer le volume sciage d'une bille remonte à 1946. Depuis 1980, alors qu'on a adopté le système international d'unités(SI), plus aucune mise à jour officielle concernant le PMP n'est disponible. Le ministère des Ressources Naturelles ne se porte plus garant des normes et instructions de mesurage basées sur cette méthode. **Elle ne peut donc être utilisée que sur une base interne.**

À l'origine le PMP a été instauré en fonction des besoins des usines de transformation de sciage, d'où son appellation, pied mesure de planche. Ce mode de mesurage visait à établir le plus fidèlement possible le rendement d'une bille en pmp en fonction des équipements de sciage de l'époque qui ne permettaient pas de récupérer le maximum de la fibre disponible. Compte-tenu également qu'il n'y avait pas toujours preneur à proximité pour les copeaux, la sciure et l'écorce, lesquels se traduisaient en perte pour l'usine, le pmp représentait la solution la plus viable pour l'industrie du sciage. Or les usines modernes sont équipées de machineries ultra sophistiquées et automatisées, permettant la récupération optimale de toutes les parties de la bille de bois. Le PMP Roy tel qu'il se pratique encore aujourd'hui dans quelques usines, ne constitue donc plus la méthode la plus appropriée. La prise de mesure au fin bout seulement ne tient pas compte de la fibre contenue dans la partie la plus grosse de la bille excédant le cylindre central du fin bout.

LE MÈTRE CUBE

Pour le bois tronçonné en billes, la mesure au mètre cube solide net mise en place depuis 1980 est sans aucun doute celle qui est la plus utilisée dans l'industrie. Le producteur et l'usine y trouvent leur compte. La prise de diamètre se fait aux deux bouts de la bille et le calcul du volume tient compte de chaque demie-bille, d'où la précision de la méthode. L'acheteur a également la possibilité de pratiquer une étude de défilement, c'est-à-dire qu'en plus de mesurer la bille aux 2 bouts, il effectue une prise de mesure à 1 mètre du gros bout dans le cas d'une bille de souche, ce qui assure une plus grande précision du volume. Dans un tel cas, le calcul du volume se fait en 2 étapes, soit un calcul du 1^{er} mètre linéaire et un autre calcul pour la partie restante.

N.B. Cette option n'est toutefois pas appliquée systématiquement dans toutes les usines.

⇒ Calcul comparatif d'une bille de 16'

Formule de calcul du PMP (Table Roy)

$(d-1)^2 \times L \times .05$ où **d**= diam. au fin bout en pouces et **L** la longueur de la bille en pieds

Calcul en mètres cubes suivant le principe de la table Roy

(fin bout seulement)

$$\frac{(20^2+20^2)}{2} \times 4.90 \times .07854 = 154 \text{ dm}^3$$

Calcul en mètres cubes selon la formule Smalian

(2 bouts)

$$\frac{(26^2 + 20^2)}{2} \times 4.90\text{m} \times .07854 = 207 \text{ dm}^3$$

Différence en % = **26%**

⇒ Calcul comparatif d'une bille de 12'

(diamètre au fin bout 9" ou 22cm)

Calcul en mètres cubes suivant le principe de la table Roy

(fin bout seulement)

$$\frac{(22^2+22^2)}{2} \times 3,80 \times .07854 = 144 \text{ dm}^3$$

Calcul en mètres cubes selon la formule Smalian

(2 bouts)

$$\frac{(26^2 + 22^2)}{2} \times 3,80\text{m} \times .07854 = 173 \text{ dm}^3$$

Différence en % = **17%**

Note :

*Au PMP, le fait de couper la bille à 12 pieds plutôt qu'à 16', contribue à diminuer le défilement et par conséquent, réduit la perte de volume de 9%. Ce faisant, dépendamment de la longueur totale de l'arbre, une bille supplémentaire pourrait être récupérée au fin bout de la tige.

*Au PMP, seul le diamètre du fin bout est pris en compte.

*Au PMP, dans le calcul on enlève 1 pouce au petit diamètre pour la dosse (croûte). S'il y a présence de carie, elle est déduite du volume brut.

*Au PMP, la formule prévoit une réduction de 5% pour les traits de scie dont l'épaisseur est calculée à ¼ de pouce. La formule devrait plutôt prévoir le trait de scie à 1/8 voire même 1/16 de pouce dans certains cas pour s'adapter aux équipements modernes.

*Au PMP, le fait de couper la bille à 12 pieds plutôt qu'à 16', contribue à diminuer le défilement et par conséquent, réduit la perte de volume de 9%. Ce faisant, dépendamment de la longueur totale de l'arbre, une bille supplémentaire pourrait être récupérée au fin bout de la tige.

Léonard Gagnon

mesureur licencié