

DÉFINITIONS, ÉQUIVALENCES ET FORMULES

Cette page est consacrée aux définitions, équivalences et formules les plus couramment utilisées. Pour les facteurs d'équivalence, il faut les utiliser avec prudence, car les valeurs sont à **titre indicatif** seulement. Ce sont des valeurs moyennes pour l'ensemble du Québec. Par exemple, l'équivalence d'une tonne métrique verte (T.M.V.) de feuillus durs varie selon l'essence, la grosseur des billes et le délai entre la coupe et la livraison.

DÉFINITIONS

- Mille pieds mesure de planche (MPMP)

Le pied mesure de planche appelé PMP (ou tout simplement pied) est une mesure utilisée pour le bois de sciage. Le PMP est une mesure de bois scié qui correspond à une planche de 1 pouce d'épaisseur par 1 pied de largeur par 1 pied de longueur. Plus le bois est petit, plus il en faut pour faire 1 000 PMP.

- Tonne métrique verte (humide) T.M.V.

La tonne (symbole t), est une unité de masse qui vaut mille kilogrammes (1 000 kg).

⇒ On inscrit métrique pour la distinguer de la tonne impériale toujours utilisée aux États-Unis et à certains endroits au Canada.

(1 tonne métrique = 1 000 kg = 2 204 livres)
(1 tonne impériale = 907 kg = 2 000 livres)

⇒ Et dans le secteur forestier on ajoute le qualificatif **verte** est pour la distinguer des autres types de tonne utilisés, comme la tonne métrique anhydre (sèche).

- Mètre cube apparent (M3 app.)

Le mètre cube apparent est une mesure de volume apparent, c'est-à-dire qu'elle tient compte des espaces vides entre les billes. Le facteur d'équivalence varie selon l'essence et la qualité du bois (pâte, sciage, déroulage).

- Mètre cube solide (M3 sol.)

On obtient un mètre cube solide en enlevant les espaces vides du mètre cube apparent. Le facteur d'équivalence varie selon l'essence et la qualité du bois (pâte, sciage, déroulage). Dans notre Plan conjoint, seule l'usine Louisiana-Pacifique de Bois-Franc utilise cette unité de mesure.

- Corde

La corde est une mesure de volume apparent, c'est-à-dire qu'elle tient compte des espaces vides. Elle occupe un volume de 128 pieds cubes, soit 4 pieds de hauteur par 4 pieds de largeur par 8 pieds de longueur. Il faut ajouter que cette unité de mesure est pratiquement disparue et n'est utilisée que rarement.

Par contre, pour la vente du bois de chauffage, la corde demeure l'unité de référence. Cependant, la corde représente alors une mesure de surface et les dimensions usuelles sont de 4 pieds de hauteur par 8 pieds de longueur pour une surface de 32 pieds carrés. Les quartiers peuvent avoir de 12 à 16 pouces de largeur selon les exigences de la clientèle.

- Hectare (ha) :

Unité de mesure de superficie équivalente à 100 mètres par 100 mètres soit 10 000 mètres carrés. Un lot boisé régulier de 100 acres a une superficie approximative de 40 hectares.

- Acre (ac) :

Unité de mesure anglaise de superficie encore couramment employée dans notre région. L'acre a pour mesure ± 208,71 pieds par ± 208,71 pieds et un lot régulier a une superficie de 100 acres.

- Arpent :

Unité de mesure linéaire, qui correspond à ± 191 pieds. L'arpent est souvent utilisé à tort comme unité de mesure de superficie. Si on veut utiliser l'arpent pour exprimer une superficie, il faut utiliser les arpents carrés.

Un arpent carré correspond à 36 800 pieds carrés et un lot régulier de 100 acres a une superficie de ± 118 arpents.

ÉQUIVALENCES

***Prendre note que toutes les comparaisons sont indiquées à titre indicatif seulement. Plusieurs facteurs peuvent influencer ces comparaisons, entres autres, la région, les essences, les facteurs climatiques, les caries, etc.

Essence	Unité de mesure	Poids en tonne métrique verte
Résineux	1000 pieds mesure de planche	4,77
Tremble	1000 pieds mesure de planche	5,50
Autres feuillus	1000 pieds mesure de planche	5,91

Essence	Poids	Volume en mètre cube solide
Résineux	1 000 kg (1 t.m.v.)	1,152
Tremble	1 000 kg (1 t.m.v.)	1,00
Autres feuillus	1 000 kg (1 t.m.v.)	0,88

Nombre de PMP pour un chargement de 35 t.m.v.	
35 t.m.v. de sapin-épinette	7 315 pieds mesure de planche
35 t.m.v. de tremble	6 370 pieds mesure de planche
35 t.m.v. autres feuillus	5 915 pieds mesure de planche

Équivalence pour les superficies			
Valeur	Hectare	Acre	Arpents carré
Hectare	1	2,471	2,925
Acre	0,405	1	1,183
Arpent carré	0,34	0,84	1

Équivalences pour les superficies		
Valeur	Mètres carrés	Pieds carrés
Hectare	10 000	107 839
Acre	4 046	43 560
Arpent carré	3 418	36 800

FORMULES

- a) Formule pour obtenir le nombre de pieds d'une bille de sciage ou de déroulage

(Diamètre au fin bout en pouces - 1) ² X longueur en pieds X 0,05

$$(D-1)^2 \times L \times 0,05$$

- b) Formule pour établir le volume en pieds mesure de planche d'une pièce de bois scié

$$(\text{Épaisseur en pouce} \times \text{largeur en pouce} \times \text{longueur en pied}) \div 12$$

- c) Formule pour transformer une superficie exprimée en acre, en hectare

$$\text{Nombre d'acre} \times 0,404686 = \text{nombre d'hectare}$$

- d) Formule pour transformer une valeur exprimée en hectare, en acre

$$\text{Nombre d'hectare} \times 2,47105 = \text{nombre d'acre}$$