

Dendrométrie

« Mesurer un arbre sous toutes ses formes ! »

1. Cuber une grume

$$V = \pi/4 \times (\text{Diam médian})^2 \times \text{Longueur}$$

Exemple : $0.785 \times (0.37\text{m} \times 0.37\text{m}) \times 21\text{m} = 2.26 \text{ m}^3$

2. Stérage d'une pile de billons

$$V = \text{Longueur} \times \text{Hauteur} \times \text{Largeur}$$

On obtient un volume en Stères, pour passer du stère au m³ il faut multiplier par 0.65 !

Exemple : $12\text{m} \times 3\text{m} \times 2.40\text{m} = 86.4 \text{ stères soit } 56.16 \text{ m}^3$

3. Formule rapide pour cuber un arbre sur pied

Avec la hauteur totale

$$V = 1/3 \times (\text{Diam à 1.30m})^2 \times \text{Hauteur Totale}$$

Exemple : $0.33 \times (0.45\text{m} \times 0.45\text{m}) \times 32\text{m} = 2.14 \text{ m}^3$

Avec la hauteur Bois Œuvre

$$V = 10/24 (\text{Diam à 1.30m})^2 \times \text{Hauteur Découpe}$$

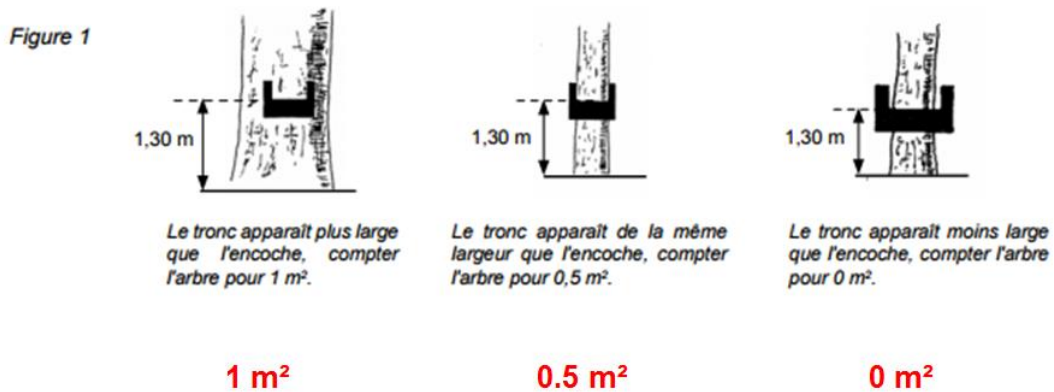
Exemple : $0.417 \times (0.45\text{m} \times 0.45\text{m}) \times 21\text{m} = 1.77 \text{ m}^3$

4. La Surface Terrière

La surface terrière d'un peuplement, correspond à la surface de toutes les sections transversales des troncs, à 1,30 m de hauteur, des arbres présents sur un hectare de forêt. Elle s'exprime en m^2/ha

On utilise une chaîne relascopique, cette chaîne doit être bien tendue et positionnée contre la joue, juste sous l'œil.

Ensuite on fait le tour de soi-même en comptant tous les arbres qui débordent de l'encoche. **Et on additionne!**



Grace à la surface terrière nous pouvons calculer un volume par hectare.

$$V = F \text{ (Coeff de forme)} \times G \text{ (Surface terrière)} \times H \text{ (Hauteur)}$$