

CUBAGE DES ARBRES

19 ème cycle de base FOGEFOR

Vendredi 15 janvier 2009

Cyrille CORMIER

BOIS ABATTUS

GRUMES bois d'œuvre diamètre > 20 cm

A partir de la circonférence au milieu ou du diamètre :

V = circonférence au milieu² x longueur :

$$4 \times 3.14 \quad (V = \frac{C^2}{4 \times 3.14} \times L)$$

V = 3.14 x diamètre au milieu² x longueur : 4 x 3.14

Ex : Longueur = 10 m ; C au milieu = 100 cm

$$V = 100 \text{ cm} \times 100 \text{ cm} \times 10 \text{ m} : 12.56 = 0.796 \text{ m}^3$$

Il existe des barèmes de cubage

BOIS ABATTUS

Billons ou bois d'industrie

En stère

$V = \text{longueur de la pile} \times \text{hauteur} \times \text{largeur}$

$(V = L \times h \times l)$

En m³

Appliquer un coefficient d'empilement

Il peut varier de 0.5 à 0.7

Cubage d'une coupe de bois sur pied

Bois d'œuvre (diamètre au fin bout = 20 cm)

Décroissance moyenne métrique ddm

Exemple :

Circonférence à 1.3 m = 150 cm

Circonférence à 15 m de hauteur = 60 cm

Décroissance moyenne métrique =

$150 - 60 : 15 - 1 = 6.4$ cm par mètre

Utiliser un tarif de cubage (tarif chaudé)

Cubage rapide d'une coupe sur pied

Bois d'œuvre hauteur > 20 cm

Méthode de BITTERLICH

Méthode approximative mais rapide

Surface terrière G = surface totale cumulée des
diamètres à 1.3 m

H = hauteur moyenne des arbres

$$V = G \times H : 2 \quad (V = \frac{G \times H}{2})$$

Cubage du bois de feu sur pied

- Méthode Chaudé

Délimiter une placette de 10 ares

Compter le nombre de brins (ex. : 120)

Estimer circonférence et hauteur moyennes

Ex. : 26 cm et 5 m

Après lecture planche 8

$V = 1200 : 25 = 48$ stères/hectare

Cubage d'un arbre sur pied

Formule d'Algan (feuillus)

$$V = 10 D^2 : 2$$

Formule d'Auvergne (résineux ou feuillus)

$$V = 1/3 D^2 H$$

Autre formules (résineux)

$$V = 10 D^2 H : 24$$

$$V = C^2 \times L/4 \times 3.14 \times 0.5$$