

# FEDEMAR

FEDERATION BELGE DES EXPLOITANTS  
FORESTIERS ET DES MARCHANDS  
DE BOIS DE MINE ET DE PAPETERIE

a.s.b.l.

Galerie du Centre - Bloc II - 5<sup>ème</sup> étage  
26, rue de la Fourche - 1000 Bruxelles



☎ (02) 221.08.90  
Telefax. (02) 223.18.60  
B.B.L. 310-0437800-28

BELGISCHE FEDERATIE DER  
BOSUITBATERS, PAPIER  
EN MIJNHOUTHANDELAARS

v.z.w.

Centrumgalerij - Bloc II - 5<sup>de</sup> verdieping  
26, Greeppstraat - 1000 Brussel

## Bois de chauffage : relation stère – volume réel de bois

### 1. La stère : définition

Le stère est l'unité de mesurage de bois empilés. Il correspond au volume d'encombrement occupé par des bois d'un mètre de long empilés sur un mètre de large et un mètre de haut (Rondeux, 1993).

Le volume est donc apparent puisqu'il contient des vides dont l'importance peut varier selon la forme des bois.

### 2. La découpe

Lorsqu'on recoupe un stère de bois d'un mètre de long en bûches plus courtes, le volume apparent diminue car les vides sont mieux occupés.

*Tableau 1 : Coefficients de découpe en fonction de la longueur de découpe des bois.*

Découpe (cm)	Coefficient de découpe
50	0,80
45	0,77
40	0,74
33	0,70
30	0,66
25	0,60
20	0,57

Comme on peut le voir sur le tableau 1, un stère de bois (1m<sup>3</sup> apparent) ne représente plus que 0,8 m<sup>3</sup> apparent lorsqu'elle est découpée en 50 cm et 0,7 m<sup>3</sup> apparent lorsqu'elle est découpée en 33 cm.

### 3. Le coefficient d'empilage

Afin d'estimer le volume de bois réel présent dans un stère, il est possible d'utiliser un coefficient d'empilage qui varie selon l'essence et le produit.

A titre d'exemple, le tableau 2 donne les coefficients d'empilage pour le hêtre et le chêne en fonction de différents types de produits.

*Tableau 2 : Exemples de coefficients d'empilage pour le hêtre et le chêne (Huffel, 1919, cité par Rondeux, 1993) :*

Essences et produits	Coefficient d'empilage	
Hêtre	Très bonne fente, écorce très unie	0,77
	Fente assez difficile, écorce raboteuse	0,65
	Rondin, écorce assez unie	0,60
	Bois de cime, branches courbes	0,58
Chêne	Fente facile, écorce unie	0,68
	Fente assez difficile, écorce raboteuse	0,61
	Cimeaux assez droits	0,55
	Bois de cime, branches courbes	0,46

Pour le hêtre, un stère de bois peut donc représenter 0,58 à 0,77 m<sup>3</sup> réel tandis que pour le chêne, ces valeurs vont de 0,46 à 0,68 m<sup>3</sup>.

#### **4. Conclusion**

Le volume réel de bois présent dans un stère est variable selon la nature des bois, le coefficient d'empilage, la grosseur des bois et la variabilité de celle-ci.

**Fait à Bruxelles, le 09/09/2005**