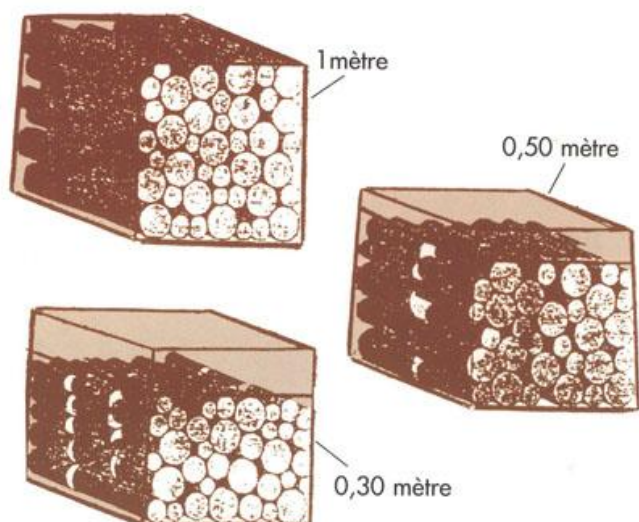


## Calculer le volume du bois bûches en stères

Un stère de bois, c'est 1m de longueur, sur 1m de hauteur, en bûches de 1m (donc 1 m de largeur).  
À cette étape, un stère de bois de chauffage est bien égal à un mètre cube apparent.

Lorsque vous coupez votre bois de chauffage en deux, c'est à dire en 50 centimètres, votre stère de bois n'est plus égal à un mètre cube apparent, il est égal à 0,8 mètres cube apparent.



Plus les bûches sont courtes, plus le vide entre les bûches diminue, entraînant par voie de conséquence une diminution du volume de bois.

Plus vous coupez vos bûches, plus votre volume de bois va diminuer puisque le tas de bois va se tasser en raison de la diminution de l'espace entre les bûches (et des pertes liées à la coupe) mais le nombre de stère au départ restera identique.

Pour calculer le nombre de stères, le bois de chauffage doit être rangé afin de le mesurer précisément.

**Nombre de stères = Longueur x Hauteur x Largeur x Coefficient de conversion**

Tableau des coefficients applicables :

Longueur des bûches	Nbre de stères		Coefficient de conversion		Nbre de m3 apparent
1 mètre	1	/	1,00	=	1,00
50 centimètres	1	/	1,25	=	0,80
45 centimètres	1	/	1,30	=	0,77
40 centimètres	1	/	1,36	=	0,74
33 centimètres	1	/	1,43	=	0,70
30 centimètres	1	/	1,52	=	0,66
25 centimètres	1	/	1,67	=	0,60
20 centimètres	1	/	1,76	=	0,57

Exemple :

Mon vendeur de bois de chauffage m'a livré 15 stères de bois de chauffage en 50 cm.

Après avoir rangé mon bois de chauffage, voici les mesures de mon tas de bois (avec une pile de bois) :

Longueur = 12 mètres

Hauteur = 2 mètres

Profondeur (longueur des bûches) = 0,50 mètre Coefficient = 1,25.

$$12 \times 2 \times 0,50 \times 1,25 = 15$$

J'ai bien mes 15 stères de bois de chauffage.