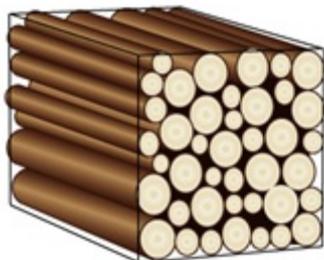


Savez-vous ce qu'est un stère (de bois de chauffage) ?

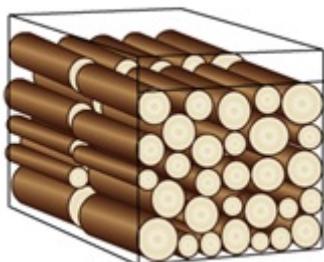
L'unité de mesure que nous utilisons est le stère.(*)

1. DEFINITION D'UN STERE

Le stère est le volume occupé par un empilement de bûches d'un mètre de long délimitant un cube d'un mètre de côté.



Dans cet empilement, la part du vide entre les bois représente un minimum de 20 à 40% du m³ selon la forme du bois et le diamètre des bûches.



Si cette même quantité de bois est recoupée par exemple en bûches de 50cm, il est plus facile de réduire les vides entre bûches, le **volume apparent** est alors plus faible. Le stère n'occupe plus que 0,8 m³ mais il y a toujours un stère.

2. COMMENT CALCULER PRECISEMENT LA QUANTITE LIVREE ?

2.1 BOIS RANGE

Le tableau suivant donne, à partir d'un nombre de stères (1 ou 5), le volume apparent.

| Longueur des bûches | Coefficient certification NF bois(*) | Volume apparent d'1 stère rangé en m ³ | Volume apparent de 5 stères rangés en m ³ |
|---------------------|--------------------------------------|---|--|
| 1 mètre | 1 | 1 | 5 |
| 50 cm | 1,25 | 0,80 | 4 |
| 45 cm | 1,30 | 0,77 | 3,85 |
| 40 cm | 1,36 | 0,74 | 3,70 |
| 33 cm | 1,43 | 0,70 | 3,50 |
| 30 cm | 1,52 | 0,66 | 3,30 |

| | | | |
|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 25 cm | 1,67 | 0,60 | 3 |
| 20 cm | 1,76 | 0,57 | 2,85 |

Soyons concrets, pour calculer le nombre de stères reçus :

- Ranger votre bois
- Mesurer la hauteur, la longueur et la largeur
- Multipliez le tout, vous obtenez des m3 apparents
- Divisez ce chiffre par le coefficient repris dans le tableau
- Vous obtenez la quantité de stères reçus

2.2 BOIS EN VRAC

Si les bûches sont livrées en vrac, il y a plus de vide et il faut appliquer un coefficient de 25% pour l'augmentation de volume.

Le tableau suivant donne, à partir d'un nombre de stères (1 ou 5), le volume apparent.

| Longueur des bûches | Coefficient certification NF bois(*) | Volume apparent d' 1 stère en vrac en m3 | Volume apparent de 5 stères vrac en m3 |
|---------------------|--------------------------------------|--|--|
| 1 mètre | 1 | 1,25 | 6,25 |
| 50 cm | 1,25 | 1 | 5 |
| 45 cm | 1,30 | 0,96 | 4,80 |
| 40 cm | 1,36 | 0,93 | 4,65 |
| 33 cm | 1,43 | 0,88 | 4,40 |
| 30 cm | 1,52 | 0,83 | 4,15 |
| 25 cm | 1,67 | 0,75 | 3,75 |
| 20 cm | 1,76 | 0,71 | 3,55 |

(*)Définition d'un stère (Wikipédia)

Une tolérance de 5% (en plus ou en moins) est d'usage dans la profession.