

# Les coefficients de conversion pour l'enquête sciage, rabotage et imprégnation du bois

Les volumes à indiquer concernent les quantités de produits finis et non les quantités de bois utilisées pour obtenir ces produits.

## 1. Les sciages

### 1.1. L'unité utilisée pour les sciages

Le **m<sup>3</sup>s**: mètre cube sciage est utilisé pour les merrains, les bois sous rails et les sciages bruts, rabotés, poncés ou aboutés.



Ex volume d'une planche de :  
 - 3 m de long,  
 - 10 cm de large  
 - 2 cm d'épaisseur :

$$3 \times 0,10 \times 0,02 = 0,006 \text{ m}^3\text{s} \quad \uparrow$$

### 1.2. Les coefficients de conversion pour les sciages

Les volumes doivent être indiqués en m<sup>3</sup> sciage.

S'ils ne sont pas connus dans cette unité ils doivent être convertis.

Les coefficients de conversion les plus communément utilisés sont donnés à titre indicatif ci-après.

**Pour obtenir des m<sup>3</sup> sciage à partir de tonnes ou de nombre de traverses :**  
 (à utiliser si les volumes de sciage ne sont pas en m<sup>3</sup>)

Sciages	De tonnes à m <sup>3</sup> sciage	Du nombre de traverse de chemin de fer à m <sup>3</sup> sciage
Chêne et hêtre	1,40	
Peuplier	1,80	
Autres feuillus tempérés	1,40	
Conifères (sapin, épicéa, pin, douglas, mélèze...)	1,80	
Tropicaux	1,40	
Bois sous rail	1,10	0,09
Merrain	1,40	

**Poids en tonne X coefficient = Volume en m<sup>3</sup>**

Exemple : 2 tonnes de sciage de pin = 2 x 1,80 = 3,6 m<sup>3</sup> sciage

50 traverses de chemin de fer = 50 X 0,09 = 4,5 m<sup>3</sup> sciage

## 2. Les produits connexes

### 2.1. Les unités utilisées pour les produits connexes

**La tonne** : qui peut être humide (= tonne verte) ou sèche

**Le MAP = m<sup>3</sup> apparent** : cette unité correspond à un volume de bois et de vide.  
La quantité de bois contenue dans un m<sup>3</sup> apparent dépend de la taille des morceaux et du tassement.

**Le m<sup>3</sup> plein** : cette unité correspond à un volume de bois, elle n'inclut pas les vides.

### 2.2. Les coefficients de conversion pour les produits connexes

**Les volumes doivent être indiqués en tonnes.  
S'ils ne sont pas connus dans cette unité, ils doivent être convertis .**  
Les coefficients de conversion les plus communément utilisés sont donnés à titre indicatif ci-après.

**Pour obtenir des tonnes à partir de m<sup>3</sup> plein et de MAP (m<sup>3</sup> apparent) :**  
(à utiliser si les volumes de produits connexes ne sont pas en tonne)

Produits connexes de scieries	De m <sup>3</sup> plein à tonne	De m <sup>3</sup> apparent à tonne
Plaquettes feuillues	0,71	0,24
Plaquettes conifères	0,60	0,20
Plaquettes toutes essences	0,63	0,21
Sciures	0,56	0,33
Écorces de feuillus	0,71	0,24
Écorces de conifères	0,60	0,20
Écorces toutes essences	0,62	0,21
Autres sous-produits feuillus (chutes, copeaux....)	0,71	0,24
Autres sous-produits conifères (chutes, copeaux....)	0,60	0,20
Autres sous-produits toutes essences (chutes, copeaux....)	0,63	0,21

**Volume en m<sup>3</sup> plein ou en MAP X coefficient = Poids en tonne**

*Exemples : 5 m<sup>3</sup> plein de plaquettes de feuillus = 5 X 0,71 = 3,55 tonnes*

*10 m<sup>3</sup> apparent de sciures = 10 x 0,33 = 3,3 tonnes*

### 3. Les produits transformés

#### 3.1. Les unités utilisées pour les produits transformés

**le m<sup>2</sup>** : utilisé pour les lames de parquets, terrasses et lambris

**le ml = mètre linéaire** : utilisé pour les baguettes et les moulures

**le m<sup>3</sup>r = m<sup>3</sup> rond** : utilisé pour les poteaux imprégnés ou injectés

**le m<sup>3</sup>s = m<sup>3</sup> sciage** : utilisé pour les autres bois imprégnés

**Si les volumes ne sont pas connus dans l'unité requise ils doivent être convertis.**  
Les coefficients de conversion les plus communément utilisés sont donnés à titre indicatif ci-après.

#### 3.2. Les coefficients de conversion pour les produits transformés

**Pour obtenir des m<sup>2</sup> à partir de m<sup>3</sup> ou de tonnes :**

(à utiliser si les volumes de lames ou de panneaux ne sont pas en m<sup>2</sup>)

Lames et panneaux	De tonne à m <sup>2</sup>	De m <sup>3</sup> à m <sup>2</sup>
Lames de conifères pour parquets et terrasses	75,6	42
Lames de feuillus pour parquets et terrasses	58,8	42
Lames de conifères pour lambris et bardages	180	100
Lames de feuillus pour lambris et bardages	140	100
Panneaux pour parquets	58,8	42

**Poids en tonne ou volume en m<sup>3</sup> X coefficient = Surface en m<sup>2</sup>**

*Exemple : 0,5 tonne de lames de feuillus pour lambris = 0,5 x 140 = 70 m<sup>2</sup>*

*: 2 m<sup>3</sup> de panneaux pour parquets = 2 x 42 = 84 m<sup>2</sup>*

### **Pour obtenir des ml (mètre linéaire) à partir de m<sup>3</sup> ou de tonnes :**

(à utiliser si les quantités de baguettes et de moulures ne sont pas en ml)

<b>Moulures et baguettes</b>	<b>De m<sup>3</sup> à ml</b>	<b>De tonne à ml</b>
Moulures et baguettes de conifères	1400	2520
Moulures et baguettes de feuillus	1400	1960

**Volume en m<sup>3</sup> ou poids en tonne X coefficient = Longueur en ml**

*Exemple : 2 m<sup>3</sup> de moulures de résineux = 2 x 1400 = 2800 ml*

*Ex : 5 tonnes de baguettes de feuillus = 5 X 1 960 = 9 800 ml*

### **Pour obtenir des tonnes à partir de m<sup>3</sup> :**

(à utiliser si les quantités de fibre, laine et farine de bois ne sont pas en tonne)

<b>Fibre, laine et farine de bois</b>	<b>De m<sup>3</sup> à tonne</b>
Fibre, laine et farine de bois	0,63

**Volume en m<sup>3</sup> X coefficient = Poids en tonne**

*Exemple : 2 m<sup>3</sup> de laine de bois = 2 x 0,63 = 1,26 tonne*

### **Pour obtenir des m<sup>3</sup> ronds à partir de tonnes :**

(à utiliser si les volumes de bois sous rails et poteaux ne sont pas en m<sup>3</sup> rond)

<b>Bois sous rails et poteaux</b>	<b>De tonne à m<sup>3</sup>r</b>
Poteaux	1,66
Bois sous rail imprégnés	1,10
Autres bois imprégnés	1,66

**Poids en tonne X coefficient = Volume en m<sup>3</sup>**

*Exemple : 2 tonnes de poteaux = 2 x 1,66 = 3,32 m<sup>3</sup>*