

Coefficients de conversion

Pour passer d'une unité à l'autre, de mètres cubes en tonnes ou d'un volume sur écorce à un volume sous écorce, de nombreux coefficients de conversion sont fréquemment utilisés. On en rappelle quelques-uns ici. Mais il ne faut pas perdre de vue qu'ils ne sont pas universels. Il ne s'agit que de coefficients moyens qui ont surtout une valeur statistique et conventionnelle et qui permettent de comparer des données entre elles avec une marge d'erreur raisonnable.

Calcul des équivalents bois ronds (EBR) (sur écorce)

Sciages	
1 m ³ de sapin-épicéa	1,43
1 m ³ de pin maritime	2,22
1 m ³ d'autres résineux	1,73
1 m ³ de chêne	2,22
1 m ³ de hêtre	1,82
1 m ³ de peuplier	1,75
1 m ³ d'autres feuillus tempérés	1,67
1 m ³ de sciages tropicaux	1,67

Traverses	
1 m ³	2,00

Placage	
1 m ³ de feuilles tranchées ou déroulées	2,41

Contreplaqué	
1 m ³ de contreplaqué	2,60

Panneaux de particules	
1 m ³	1,04

Panneaux de fibres	
1 m ³ de panneaux durs	1,52
1 m ³ de panneaux moyenne densité	0,80
1 m ³ de panneaux isolants	0,40

Pâte à papier	
1 tonne de pâte chimique	4,50
1 tonne de pâte mécanique	2,44

Source : Agreste, FCBA

Une unité particulière: le stère

Pour le bois d'industrie et le bois de chauffage, les professionnels utilisent encore une unité particulière, le stère. Un stère est une quantité de bois occupant un volume apparent d'un mètre cube confectionné avec des bûches d'un mètre de longueur empilées parallèlement et rangées avec soin. Les coefficients de conversion les plus utilisés sont à titre indicatif.

Calcul des équivalents stère

	Équivalent en tonne	
	d'1 m ³	d'1 stère
	sur écorce	sur écorce
Bois de trituration		
Feuillus durs.	1,00	0,59
Feuillus tendres.	0,79	0,50
Sapin - épicéa	0,79	0,53
Douglas, mélèze	0,71	0,59
Pin maritime	0,88	0,51
Autres résineux	0,85	0,51

Bois de chauffage	
1 m ³ rond = 1,5 stère de bois rond	
= 0,75 tonne de plaquettes feuillues	
1 stère = 0,67 m ³ rond	
= 0,50 tonne de plaquettes feuillues	
1 tonne de plaquettes feuillues	
= 1,33 m ³ rond	
= 2 stères	
1 m ³ plein de plaquettes forestières	
= 3 m ³ apparents (MAP)	
de plaquettes forestières	
1 MAP de plaquettes forestières	
= 0,25 tonne de plaquettes forestières	

Source : Agreste, FCBA

Taux d'écorce

C'est le rapport du volume d'écorce au volume du bois rond sur écorce.

	Bois d'œuvre (%)	Bois d'industrie (%)
Chêne	14	19
Hêtre	6	10
Peuplier	///	18
Châtaignier	///	13
Sapin	12	15
Épicéa	10	15
Pin sylvestre	15	16
Pin maritime	25	27
Douglas	13	15
Mélèze	18	///

Source : Agreste, FCBA

PRG - Pouvoir de réchauffement global

Dioxyde de carbone CO ₂	1
Méthane CH ₄	21
Prototoxyde d'azote N ₂ O	310
Hydrofluorocarbures HFC (en 2010)	1 620
Perfluorocarbures PFC (en 2010)	7 320
Hexafluorure de soufre SF ₆	23 900

Source : Citepa

Bois et carbone

1 tonne de bois sec	500 kg de carbone
1 tonne de carbone	3,67 tonnes de CO ₂

Source : FCBA

Source d'énergie

Charbon

Houille	1 tonne = 0,619 tep
Coke de houille	1 tonne = 0,667 tep
Agglomérés et briquettes de lignite	1 tonne = 0,762 tep
Lignite et produits de récupération	1 tonne = 0,405 tep

Pétrole brut et produits pétroliers

Pétrole brut, gazole et fioul domestique	1 tonne = 1,000 tep
GPL	1 tonne = 1,095 tep
Essence moteur et carburacteur	1 tonne = 1,048 tep
Fioul lourd	1 tonne = 0,952 tep
Coke de pétrole	1 tonne = 0,762 tep

Électricité

Production d'origine nucléaire	1 MWh = 0,261 tep
Production d'origine géothermique	1 MWh = 0,860 tep
Autres types de production	1 MWh = 0,086 tep

Autres sources

Gaz naturel et industriel	1 MWh PCS = 0,077 tep
Bois de feu	1 stère = 0,147 tep

Source : Agreste, FCBA

**Les classes d'activités de la filière bois selon la NAF rév.2**

NAF	Libellé	Catégorie	Précisions sur les activités incluses dans la filière
1 Sylviculture et exploitation forestière			
0129Z	Autres cultures permanentes	cœur	
0210Z	Sylviculture et autres activités forestières	cœur	
0220Z	Exploitation forestière	cœur	
0230Z	Récolte produits forestiers non ligneux	cœur	
0240Z	Services de soutien à l'exploitation forestière	cœur	
2 Équipements pour l'exploitation forestière			
2824Z	Fabrication d'outillage portatif à moteur incorporé	partiel	Tronçonneuse essentiellement
2830Z	Fabrication de machines agricoles et forestières	partiel	Seulement les machines forestières
3 Travail du bois			
1610A	Sciage et rabotage du bois, sauf imprégnation	cœur	
1610B	Imprégnation du bois	cœur	
1621Z	Fabrication de placages et panneaux de bois	cœur	
1622Z	Fabrication de parquets assemblés	cœur	
1623Z	Fabrication de charpentes et autres menuiseries	cœur	
1624Z	Fabrication d'emballages en bois	cœur	
1629Z	Fabrication d'objets divers en bois, liège, vannerie, etc.	cœur	
4 Industrie du papier et du carton			
1711Z	Fabrication de pâte à papier	cœur	
1712Z	Fabrication de papier et de carton	cœur	
1721A	Fabrication de carton ondulé	cœur	
1721B	Fabrication de cartonnages	cœur	
1721C	Fabrication d'emballages en papier	cœur	
1722Z	Fabrication d'articles en papier à usage sanitaire ou domestique	cœur	
1723Z	Fabrication d'articles de papeterie	cœur	
1724Z	Fabrication de papiers peints	cœur	
1729Z	Fabrication d'autres articles en papier ou en carton	cœur	
5 Fabrication de meubles			
3101Z	Fabrication de meubles de bureau et de magasin	partiel	Meubles en bois
3102Z	Fabrication de meubles de cuisine	partiel	En bois
3109A	Fabrication de sièges d'ameublement d'intérieur	partiel	En bois
3109B	Fabrication d'autres meubles et industries connexes de l'ameublement	partiel	En bois
6 Travaux de construction en bois			
4391A	Travaux de charpente	cœur	
4332A	Travaux de menuiserie bois et PVC	partiel	Menuiseries bois
4333Z	Travaux revêtement des sols et des murs	partiel	Pose de parquets et revêtements en bois
4120A	Construction de maisons individuelles	potentiel	Maisons en bois
7 Objets divers en bois			
3220Z	Fabrication d'instruments de musique	potentiel	Instruments en bois
3240Z	Fabrication de jeux et jouets	potentiel	Jeux et jouets en bois
8 Équipements pour la transformation du bois			
2895Z	Fabrication de machines pour l'industrie du papier et carton	cœur	
2849Z	Fabrication d'autres machines-outils	partiel	Seulement les machines pour le travail du bois
9 Commerce et transport intrafilier			
4613Z	Intermédiaires du commerce de bois et matériaux de construction	partiel	Seulement le commerce du bois
4673A	Commerce de gros de bois et matériaux construction	partiel	Seulement le commerce du bois
4941A	Transports routiers de fret interurbains	potentiel	Transport de bois
4641B	Transports routiers de fret de proximité	potentiel	Transport de bois