



Prix et indices nationaux SCIAGES ET BOIS ENERGIE 2nd Trimestre 2022



Ces indices ont été élaborés à partir des prix de vente à la clientèle.
Les prix s'entendent hors TVA, par camion départ.
Il s'agit de prix moyens toutes régions confondues

Avec la participation financière de France Bois Forêt, dans le cadre de
l'Observatoire Économique



Prix et indices nationaux 2022-T2	Prix 2021-T2 €	Prix 2022-T1 €	Prix 2022-T2 €	Indices	Variation 2022-T2 2022-T1	Variation 2022-T2 2021-T2
--------------------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---------	---------------------------------	---------------------------------

Sciages CHÊNE



Base 100 : oct 2006

S20

PLOTS BOULES Choix QBA - Bille de pied, ébénisterie, sec séchoir (KD), longueur 3m et +

Diamètre 40 à 49cm (Épaisseur 34mm)	m3	1 315	1 699	1 681	194,1	-1,1%	27,8%
Diamètre 50cm et + (Épaisseur 50mm)	m3	1 583	1 884	1 914	197,3	1,6%	20,9%

PLOTS BOULES Choix QB1 - Belle menuiserie, 6 mois de séchage à l'air, longueur 3m et +

Diamètre 40 à 49cm (Épaisseur 27/34mm)	m3	1 038	1 173	1 265	181,0	7,8%	21,9%
Diamètre 50 à 80cm (Épaisseur 54mm)	m3	1 185	1 349	1 398	180,8	3,6%	17,9%

PLATEAUX SÉLECTIONNÉS Choix QSA/QS1 - sec séchoir (KD)

Épaisseur 27 à 54mm - Longueur 2m et +

Découvert 18cm (tolérance 10cm et +)	m3	1 066	1 232	1 241	186,0	0,7%	16,4%
--------------------------------------	----	-------	-------	--------------	-------	------	-------

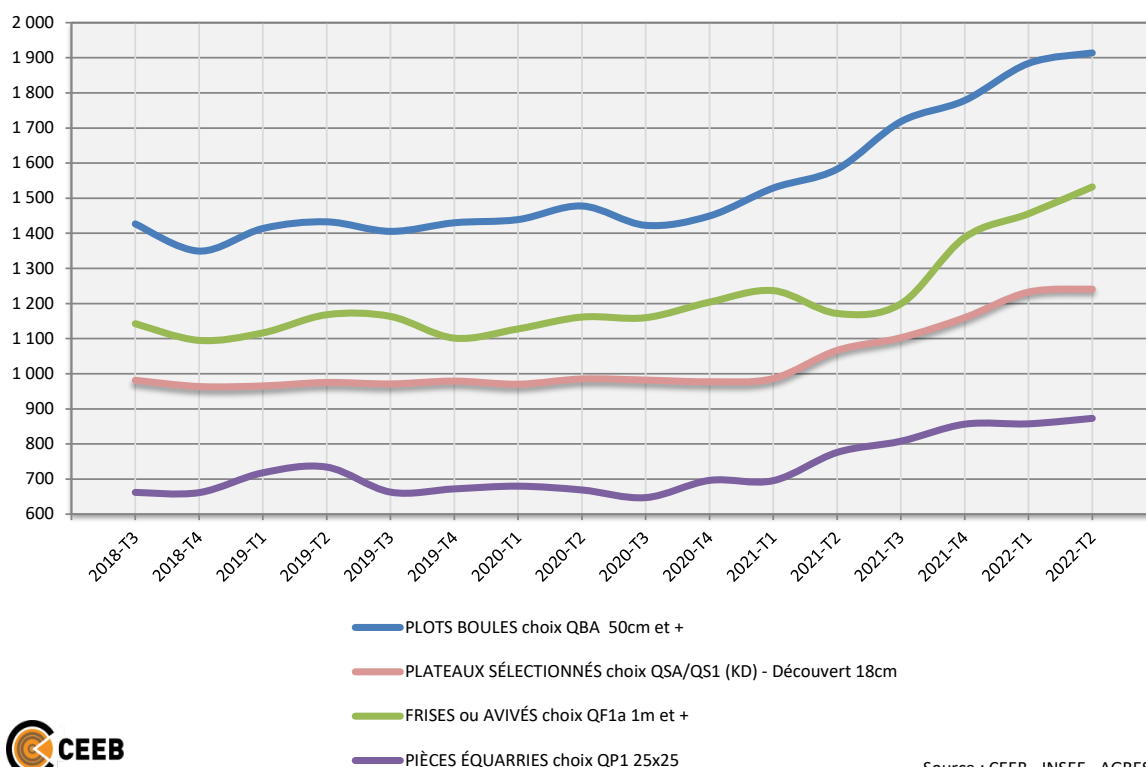
PLATEAUX SÉLECTIONNÉS Choix QS2 - 6 mois de séchage à l'air

Épaisseur 27 à 54mm - Longueur 2m et +

Découvert 18cm (tolérance 10cm et +)	m3	731	854	917	202,8	7,4%	25,4%
--------------------------------------	----	-----	-----	------------	-------	------	-------

Source : CEEB - INSEE - AGRESTE

CHÊNE - Prix constatés



Source : CEEB - INSEE - AGRESTE

Prix et indices nationaux 2022-T2			Prix 2021-T2 €	Prix 2022-T1 €	Prix 2022-T2 €	Indices	Variation 2022-T2 2022-T1	Variation 2022-T2 2021-T2
FRISES (80x27) ou AVIVÉS (100x27) Choix QF1a - 3 mois de séchage à l'air								
Longueur 30 à 50cm	m3	837	1 008	1 069	182,5	6,1%	27,8%	
Longueur 60 à 90cm	m3	1 074	1 222	1 319	190,6	8,0%	22,8%	
Longueur 1m et +	m3	1 172	1 456	1 532	193,7	5,3%	30,8%	
FRISES (80x27) ou AVIVÉS (100x27) Choix QF1b - 3 mois de séchage à l'air								
Longueur 1,50m et +	m3	820	1 155	1 279	205,9	10,7%	56,0%	
AVIVÉS Choix QF2 - Épaisseur 27mm - Longueur 1,50m et +, 3 mois de séchage à l'air								
Largeur 100 à 150mm	m3	966	1 162	1 228	205,7	5,7%	27,1%	
Largeur 160mm et +	m3	949	1 250	1 319	216,6	5,5%	38,9%	
AVIVÉS Choix QF2/QF3 X - Épaisseur 27mm - Longueur 1,50m et +, 3 mois de séchage à l'air								
Largeur 160mm et +	m3	772	906	974	192,6	7,5%	26,3%	
PIÈCES ÉQUARRIES Choix QP1 - Charpente Standard (frais de sciage)								
Légère flache sur deux arêtes au maximum, coeur enfermé admis, tolérance d'aubier sain sur les arêtes si inférieur à la moitié de la largeur des faces								
Section 15x15 - Longueur 4 à 5m	m3	642	737	783	192,3	6,2%	21,9%	
Section 25x25 - Longueur 4 à 5m	m3	776	857	873	191,4	1,8%	12,5%	

Source : CEEB - INSEE - AGRESTE

Prix et indices nationaux 2022-T2	Prix 2021-T2 €	Prix 2022-T1 €	Prix 2022-T2 €	Indices	Variation 2022-T2 2022-T1	Variation 2022-T2 2021-T2
--------------------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---------	---------------------------------	---------------------------------

Sciages SAPIN ÉPICÉA (bois vert)



Base 100 : juil 1990

S30

Choix 0 - Avivés toutes largeurs

Épaisseur 27mm	m3	313	381	383	136,3	0,6%	22,3%
----------------	----	-----	-----	------------	-------	------	-------

Choix 1 - Avivés toutes largeurs

Planches de 2 à 5,50m, épaisseur 27mm	m3	245	316	348	157,4	10,0%	41,9%
---------------------------------------	----	-----	-----	------------	-------	-------	-------

Choix 2

Madriers, Bastaings

75x225 ou 63x160 - Longueurs de 3 à 5m	m3	238	320	318	271,8	-0,6%	33,7%
--	----	-----	-----	------------	-------	-------	-------

Chevrons

63x75 ou 50x75 - Longueurs de 3 à 4,50m	m3	247	319	323	173,5	1,3%	30,6%
---	----	-----	-----	------------	-------	------	-------

Liteaux

27x27 - Longueurs de 2 à 5m	m3	305	515	463	226,9	-10,2%	51,8%
-----------------------------	----	-----	-----	------------	-------	--------	-------

Choix 3 - Planches de bord toutes largeurs

Non coupées d'équerre, épais. 18/27mm	m3	194	257	279	200,5	8,6%	43,4%
---------------------------------------	----	-----	-----	------------	-------	------	-------

Choix 4

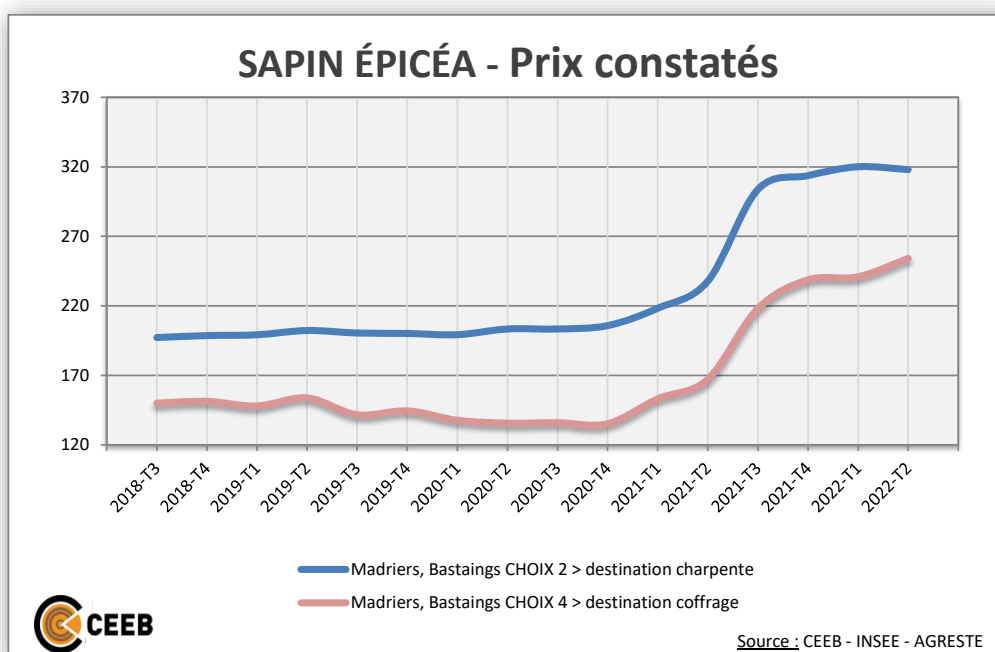
Madriers, Bastaings	m3	167	241	254	186,9	5,5%	52,1%
----------------------------	----	-----	-----	------------	-------	------	-------

Planches toutes largeurs, épaisseur 27mm	m3	178	231	232	185,9	0,5%	30,3%
--	----	-----	-----	------------	-------	------	-------

Plus value pour grandes longueurs de 5 à 8 m		12	14	12	-	-13,9%	-6,2%
---	--	----	----	-----------	---	--------	-------

€ par mètre linéaire supplémentaire

Source : CEEB - INSEE - AGRESTE



Prix et indices nationaux 2022-T2	Prix 2021-T2 €	Prix 2022-T1 €	Prix 2022-T2 €	Indices	Variation 2022-T2 2022-T1	Variation 2022-T2 2021-T2
--------------------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---------	---------------------------------	---------------------------------

Sciages PIN MARITIME (bois vert)



Base 100 : juil 1990

S50

Choix 0A - Avivés toutes largeurs - Longueurs 2 à 2,70m

3/4 faces, épaisseur 27/32mm	m3	380	416	420	138,6	1,0%	10,5%
------------------------------	----	-----	-----	------------	-------	------	-------

Choix 0 - Avivés toutes largeurs - Longueurs 2 à 2,70m

Épaisseur 27mm	m3	295	330	331	159,9	0,3%	12,2%
----------------	----	-----	-----	------------	-------	------	-------

Épaisseur 32mm	m3	315	355	357	282,5	0,6%	11,8%
----------------	----	-----	-----	------------	-------	------	-------

Choix 1 - Avivés toutes largeurs - Longueurs 2 à 2,70m

Épaisseur 27mm	m3	240	261	283	181,6	8,4%	18,0%
----------------	----	-----	-----	------------	-------	------	-------

Épaisseur 32mm	m3	272	330	330	198,8	0,0%	21,3%
----------------	----	-----	-----	------------	-------	------	-------

Choix 2

Madriers, Bastaings - Longueur 3 à 5m	m3	257	340	339	204,2	-0,3%	32,0%
--	----	-----	-----	------------	-------	-------	-------

Choix 3 - Planches épaisseur 27 mm - Toutes largeurs

Longueur 2 à 5m	m3	225	258	251	203,8	-2,8%	11,4%
-----------------	----	-----	-----	------------	-------	-------	-------

Chevrons	m3	179	215	250	196,9	16,3%	39,9%
----------	----	-----	-----	------------	-------	-------	-------

Choix 4

Planche 27mm	m3	162	202	210	223,3	3,9%	29,6%
--------------	----	-----	-----	------------	-------	------	-------

Source : CEEB - INSEE - AGRESTE

Sciages PIN SYLVESTRE (bois vert)



Base 100 : juil 1990

S40

Choix 0A

Plots	Toutes épaisseurs	m3	358	500	501	191,2	0,2%	39,9%
--------------	-------------------	----	-----	-----	------------	-------	------	-------

Choix 0B

Plots	Toutes épaisseurs	m3	325	395	395	171,7	0,0%	21,5%
--------------	-------------------	----	-----	-----	------------	-------	------	-------

Choix OA

Avivés	Épaisseur 18/27mm et +, larg. 100mm et +	m3	350	NR	287	96,5	-	-18,1%
---------------	--	----	-----	----	------------	------	---	--------

Choix 0

Avivés	Épaisseur 18/27mm et +, larg. 100mm et +	m3	392	400	400	167,4	0,0%	2,0%
---------------	--	----	-----	-----	------------	-------	------	------

Choix 1

Avivés	Épaisseur 18/27mm et +, larg. 100mm et +	m3	279	375	374	188,9	-0,3%	34,2%
---------------	--	----	-----	-----	------------	-------	-------	-------

Source : CEEB - INSEE - AGRESTE

Prix et indices nationaux 2022-T2	Prix 2021-T2 €	Prix 2022-T1 €	Prix 2022-T2 €	Indices	Variation 2022-T2 2022-T1	Variation 2022-T2 2021-T2
--------------------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---------	---------------------------------	---------------------------------

Choix 2

Madriers, Bastaings

63x163 ou 175, 65x175 ou 180, 75x165, 80x230

Longueur 3 à 5m m3 236 280 **283** 164,7 1,1% 20,0%

Chevrans : 76x76, 80x80

Longueur 3 à 5m m3 235 300 **317** 177,9 5,6% 34,8%

Ossature et lamelle

Prix hors séchage et rabotage, L de 2 à 4m m3 255 300 **300** 150,0 0,0% 17,6%

Choix 3

Planches - Epaisseur 27 mm - Longueur jusqu'à 3 m

Toutes largeurs m3 165 192 **212** 161,5 10,2% 28,2%

Madriers, Bastaings : 65x165 ou 80x230 m3 174 218 **246** 171,9 12,7% 40,9%

Choix 4

Planche 27mm m3 152 170 **180** 146,3 5,9% 18,4%

Madriers, Bastaings m3 NR NR **NR** - - -

Source : CEEB - INSEE - AGRESTE

Sciages HÊTRE



Base 100 : juil 1990

S70

Plots (3 mois de séchage)

Épaisseur 27/54mm - Diamètre 40cm et + - Longueur 3m et +

Choix FB1 m3 332 376 **385** 132,8 2,5% 15,9%

Choix FB2 m3 219 249 **252** 116,1 1,3% 15,2%

Source : CEEB - INSEE - AGRESTE

Sciages PEUPLIER



Base 100 : juil 1990

S80

AVIVÉS

Épaisseur : 18, 22, 27mm - Longueur : 1 à 2,67m (10% de 1 à 1,33m) - Largeur : 10 à 25cm (moyenne 17/18cm)

Choix 1 (Qual. Choix et bon bois) sec à l'air m3 345 350 **350** 153,5 0,0% 1,4%

Choix 2 (Qual. Sommier) sec à l'air m3 276 286 **295** 128,8 3,1% 6,9%

Choix 3 (Qual. Emballage - Palette) bois vert m3 215 260 **300** 210,0 15,5% 39,7%

Source : CEEB - INSEE - AGRESTE

Prix et indices nationaux 2022-T2	Prix 2021-T2 €	Prix 2022-T1 €	Prix 2022-T2 €	Indices	Variation 2022-T2 2022-T1	Variation 2022-T2 2021-T2
--------------------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---------	---------------------------------	---------------------------------

Sciages DOUGLAS (bois vert)



Base 100 : janv 2005

S60

Choix 1 - Avivés - - Longueurs 3 à 5m

42 ou 52x150 à 230	m3	341	417	443	235,7	6,2%	30,1%
--------------------	----	-----	-----	------------	-------	------	-------

Choix 2 - Madriers, Bastaings - Longueurs 3 à 5m

63x150 ou 63x175	m3	309	399	409	251,1	2,5%	32,6%
------------------	----	-----	-----	------------	-------	------	-------

63 ou 75x200 à 225	m3	311	403	403	239,9	0,1%	29,4%
--------------------	----	-----	-----	------------	-------	------	-------

63 ou 75x250 à 300	m3	340	427	450	234,2	5,4%	32,1%
--------------------	----	-----	-----	------------	-------	------	-------

Plus value pour grandes longueurs de 5 à 8 m		18	19	15	-	-22,2%	-16,1%
--	--	----	----	-----------	---	--------	--------

€ par mètre linéaire supplémentaire

Source : CEEB - INSEE - AGRESTE

BOIS A PALETTE (Bois vert)



Base 100 : janv 2005

Toutes essences de feuillus et résineux Tous choix confondus

Planches largeurs fixes - plein bois - Sciages multilames - coupées d'équerre

Toutes épaisseurs	m3	207	272	298	225,9	9,8%	44,1%
-------------------	----	-----	-----	------------	-------	------	-------

hors sapin épicéa	m3	212	278	304	-	9,5%	43,3%
-------------------	----	-----	-----	------------	---	------	-------

ND : non disponible - NS : non significatif

Source : CEEB - INSEE - AGRESTE

Prix et indices nationaux 2022-T2	Prix 2021-T2 €	Prix 2022-T1 €	Prix 2022-T2 €	Indices	Variation 2022-T2 2022-T1	Variation 2022-T2 2021-T2
--------------------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---------	---------------------------------	---------------------------------

Produits bruts



Base 100 : janv 2012

E10

Bois de bord de route non broyé (hors bois bûches)

Tous bois vendus bord-route

Toutes longueurs	tonne	32,7	41,9	45,1	145,6	7,9%	38,0%
------------------	-------	------	------	-------------	-------	------	-------

Écorce

Écorce de feuillus brutes

Ecorces fraîches provenant de l'écorçage de tous bois feuillus, non broyées

	tonne	6,7	8,2	8,2	108,7	0,0%	20,9%
--	-------	-----	-----	------------	-------	------	-------

Écorce de résineux brutes

Ecorces fraîches provenant de l'écorçage de tous bois résineux, non broyées

	tonne	24,8	30,8	31,4	190,4	2,1%	26,6%
--	-------	------	------	-------------	-------	------	-------

Écorce de feuillus broyés

Ecorces fraîches provenant de l'écorçage de tous bois feuillus, broyées en dimensions inférieures à 80 mm, avec petite fraction d'éléments jusqu'à 120 mm

	tonne	16,2	20,5	21,7	180,7	5,9%	33,8%
--	-------	------	------	-------------	-------	------	-------

Écorce de résineux broyés

Ecorces fraîches provenant de l'écorçage de tous bois résineux broyées en dimensions inférieures à 80 mm, avec petite fraction d'éléments jusqu'à 120 mm

	tonne	24,2	26,4	29,2	171,0	10,8%	20,8%
--	-------	------	------	-------------	-------	-------	-------

Dosses et delignures

Dosses et délignures non écorcées

provenant de lignes de sciage, non écorcées, vendues en fagots

	tonne	26,0	28,7	32,7	166,7	13,9%	25,9%
--	-------	------	------	-------------	-------	-------	-------

Dosses et délignures écorcées

provenant de lignes de sciage, écorcées, vendues en fagots

	tonne	32,6	31,8	34,3	134,1	7,9%	5,4%
--	-------	------	------	-------------	-------	------	------

Sciures

Sciures de feuillus

provenant de sciage et d'usinage de bois de feuillus, sans éléments de plus de 5 mm

	tonne	28,0	37,4	39,9	137,0	6,5%	42,3%
--	-------	------	------	-------------	-------	------	-------

Sciures de résineux

provenant de sciage et d'usinage de bois de résineux, sans éléments de plus de 5 mm

	tonne	42,5	47,3	52,6	146,1	11,1%	23,7%
--	-------	------	------	-------------	-------	-------	-------

Source : CEEB - INSEE - AGRESTE

Prix et indices nationaux 2022-T2	Prix 2021-T2 €	Prix 2022-T1 €	Prix 2022-T2 €	Indices	Variation 2022-T2 2022-T1	Variation 2022-T2 2021-T2	
Chutes de scieries							
Chutes diverses de scierie non broyées							
Toutes chutes de bois vierge provenant de scieries, vendues en l'état, donc en dimensions incompatibles avec l'introduction directe en chaufferie							
tonne	27,9	33,3	33,3	133,7	0,0%	19,3%	
Chutes diverses de scierie broyées							
Toutes chutes de bois vierge provenant de scieries, vendues broyées en dimensions compatibles avec l'introduction directe en chaufferie							
tonne	34,9	42,0	47,4	147,2	12,9%	35,8%	
Chutes de seconde transformation							
Chutes diverses de seconde transformation non broyées							
Toutes chutes de bois vierge provenant de seconde transformation du bois (exemptes de colles, vernis, etc... vendues en l'état, donc en dimensions incompatibles avec l'introduction directe en chaufferie							
tonne	26,8	29,0	30,0	102,7	3,4%	12,1%	
Chutes diverses de seconde transformation broyées							
Toutes chutes de bois vierge provenant de seconde transformation du bois (exemptes de colles, vernis, etc... vendues broyées, donc en dimensions compatibles avec l'introduction directe en chaufferie							
tonne	55,0	59,0	62,0	171,3	5,1%	12,7%	
Recyclage de classe A, en vrac							
Bien distinguer des broyats de recyclage							
Tous bois de recyclage vierges, en l'état ou grossièrement fractionnés pour le transport							
tonne	6,9	11,0	11,9	150,9	8,4%	72,8%	
Copeaux de rabotage							
Copeaux provenant de machines de rabotage	tonne	39,6	45,8	49,5	140,2	8,1%	25,1%

Source : CEEB - INSEE - AGRESTE

Prix et indices nationaux 2022-T2	Prix 2021-T2 €	Prix 2022-T1 €	Prix 2022-T2 €	Indices	Variation 2022-T2 2022-T1	Variation 2022-T2 2021-T2
--------------------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---------	---------------------------------	---------------------------------

Produits élaborés



E40

Plaquettes forestières

Base 100 : janv 2012

Plaquettes provenant de bois forestiers, vendus en toutes longueurs,
puis broyés sur la coupe ou sur une plateforme de broyage

C1 Petite granulométrie - Prix PCI	tonne				132,2	0,1%	17,7%
PCI retenu	Mwh						
C2 Moyenne granulométrie - Prix PCI	tonne				113,6	-1,2%	20,3%
PCI retenu	Mwh						
C3 Granulométrie grossière - Prix PCI	tonne				135,0	6,6%	20,3%
PCI retenu	Mwh						

Plaquettes bocagères - Bois broyé provenant d'élagages de haies bocagères

Base 100 : janv 2012

Petite granulométrie, humidité <30%	tonne	ns	NS	NS	-	-	-
PCI retenu (3,70)	Mwh						
Moyenne granulométrie, humidité 30-40%	tonne	ns	NS	NS	-	-	-
PCI retenu (3,10)	Mwh						

Plaquettes urbaines - Bois broyé en provenance d'élagages urbains et d'entretien des paysages

Base 100 : janv 2012

Moyenne granulométrie, humidité 30-40%	tonne	ns	NS	NS	-	-	-
PCI retenu (3,10)	Mwh						
Granulométrie grossière, humidité >40%	tonne	ns	NS	NS	-	-	-
PCI retenu (2,55)	Mwh						

Mélanges assemblés à partir de divers composants à humidités différentes

Base 100 : janv 2012

broyés en dimensions compatibles avec les contraintes des chaudières

Moyenne granulométrie - Prix PCI	tonne				122,8	-12,5%	8,6%
PCI retenu	Mwh						
Granulométrie grossière - Prix PCI	tonne				147,6	6,0%	19,4%
PCI retenu	Mwh						

Plaquettes de scieries produites en scierie à partir de chutes de sciage issues de bois écorcés

Base 100 : janv 2012

Moyenne granulométrie, humidité 30-40%	tonne	41,1	51,7	58,8	165,2	13,8%	43,1%
PCI retenu (2,55)	Mwh	16,11	20,26	23,07			

Broyats emballage SSD (ex. Broyats de recyclage de classe A)

Base 100 : janv 2012

Bois déferrailés et broyés en dimensions compatibles avec les contraintes des chaudières

Gran. moyenne et grossière, humidité <25%	tonne	49,2	55,9	57,9	171,9	3,5%	17,7%
PCI retenu (4,00)	Mwh	12,31	13,99	14,48			

Source : CEEB - INSEE - AGRESTE

Prix et indices nationaux 2022-T2	Prix 2021-T2 €	Prix 2022-T1 €	Prix 2022-T2 €	Indices	Variation 2022-T2 2022-T1	Variation 2022-T2 2021-T2
--------------------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---------	---------------------------------	---------------------------------

Briquettes



Base 100 : oct 2006

E50

Briquettes

Vrac tonne	211,3	241,8	240,0	145,5	-0,7%	13,6%
------------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------

Source : CEEB - INSEE - AGRESTE

Granulés Producteurs



Base 100 : oct 2006

E60

Granulés

Vrac tonne	188,0	235,8	269,9	148,9	14,5%	43,6%
Sac tonne	203,0	254,3	294,7	115,6	15,9%	45,2%
Big Bag tonne	187,1	231,4	272,1	130,8	17,6%	45,5%

Source : CEEB - INSEE - AGRESTE

Granulés Distributeurs



Base 100 : oct 2013

E70

Granulés en vrac

par 5 tonnes livrées à 50 km

TTC la tonne	271,0	340,3	381,1	143,4	12,0%	40,6%
--------------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------

 Le prix du vrac est à la tonne **livré** par 5 tonnes jusqu'à 50 km

Granulés en sacs

par palette complète départ distributeur

TTC la tonne	293,8	338,3	431,0	150,2	27,4%	46,7%
--------------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------

 Le prix du sac est à la tonne pour un **enlèvement chez le distributeur par palette complète**

Source : CEEB - INSEE - AGRESTE

Prix et indices nationaux 2022-T2	Prix 2021-T2 €	Prix 2022-T1 €	Prix 2022-T2 €	Indices	Variation 2022-T2 2022-T1	Variation 2022-T2 2021-T2
--------------------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---------	---------------------------------	---------------------------------

Bois Bûches



E30

Bois Bûches en vrac

Base 100 : oct 2006

33-40cm (H1) stère	67,1	72,8	73,6	111,3	1,1%	9,7%
33-40cm (H2) stère	66,6	71,1	72,4	122,4	1,7%	8,6%
50cm (H1) stère	62,0	64,5	67,9	105,6	5,3%	9,4%
50cm (H2) stère	56,0	65,2	66,3	116,3	1,6%	18,4%
1m (H2) stère	48,5	54,6	58,4	129,7	7,0%	20,3%

Bois Bûches sur palette

Base 100 : janv 2012

33-40cm (H1) stère	118,0	118,0	128,3	160,0	8,7%	8,7%
33-40cm (H2) stère	78,5	89,3	90,3	120,5	1,1%	15,0%
50cm (H1) stère	83,5	85,0	89,3	121,8	5,0%	6,9%
50cm (H2) stère	80,8	87,0	87,0	135,5	0,0%	7,7%

Bois Bûches en filet

Base 100 : avr 2012

33-40cm (H1) stère	104,0	106,0	106,0	-	0,0%	1,9%
33-40cm (H2) stère	ns	NS	NR	-	-	-
50cm (H1) stère	ns	NS	NS	-	-	-
50cm (H2) stère	ns	NS	NS	-	-	-

H1 = humidité <= 20 % - H2 = humidité > 20 % - Groupe : chêne, charme, orme, hêtre, frêne, érable

ND : non disponible - NS : non significatif

Source : CEEB - INSEE - AGRESTE

EVOLUTION DES INDICES DE PRIX BOIS A PALETTES

CEEB (FR) - HPE (All)

Source : CEEB - INSEE - AGRESTE-HPE

