



INSTITUT
TECHNOLOGIQUE

2018

Memento



www.fcba.fr



L'OUTIL TECHNIQUE DES PROFESSIONNELS DE LA FORÊT, DU SCIAGE, DE LA PÂTE À PAPIER, DES PANNEAUX,
DE L'EMBALLAGE EN BOIS, DE LA CONSTRUCTION, DE L'AMEUBLEMENT ET DE L'ÉNERGIE

L'année 2017 a vu une reprise de la croissance économique de +1,9% contrastant avec la stagnation des années précédentes. La construction a significativement progressé, retrouvant, par exemple pour le logement, le niveau de mises en chantier de 2011. Les projections pour 2018 sont également favorables avec une croissance du PIB attendue autour de +2%. Dans ce climat positif, la production des industries du bois a globalement augmenté en 2017, poursuivant la stabilisation et le redressement esquissés depuis 2015. D'importantes politiques publiques qui appuient ou sollicitent la filière forêt bois, se trouvent soit en révision (Stratégie Nationale Bas Carbone), soit en phase de déclinaison régionale. Les Programmes Régionaux Forêt Bois et les Schémas Régionaux de Mobilisation de la Biomasse sont ainsi préparés.

Les travaux des instances professionnelles (CSF Bois, PNFI « Industries du bois ») commencent à porter leurs fruits et par exemple, les projets d'immeubles moyenne et grande hauteur en bois se multiplient, comme autant de symboles de la modernité reconquise pour le matériau bois ; en attendant peut-être un succès dans les constructions des bâtiments des JO 2024.

Soucieuse de mieux comprendre son fonctionnement et de maîtriser l'adéquation de ses ressources avec ses ambitions, la filière progresse dans la mise en place d'outils d'analyse économique et de prospective, de prévision des besoins et d'optimisation des approvisionnements à l'échelle locale ou régionale. FCBA poursuit ses actions auprès des acteurs forêt-bois nationaux notamment pour la mise en place de la Veille Economique Mutualisée, du Module Forêt Bois de l'ONRB.

Les professionnels et les institutionnels confient ainsi à FCBA la gestion de plusieurs projets majeurs dans ce domaine ; projets qui permettent de mobiliser les compétences de l'institut en économie et évaluation des ressources pour appuyer la réflexion stratégique des acteurs. Nous les remercions de leur confiance.

Votre **Mémento**, rédigé par une équipe de spécialistes au service de la filière, est le document de référence des données publiques concernant les secteurs forêt bois papier ameublement, basé sur des données fiables et de sources connues. Il s'emploie à fournir et assurer la cohérence des données publiées et le cas échéant fournir les clefs de lecture. Nous rappelons qu'une source de données précédée d'un « e » émane d'une base de données sur internet, avec la date d'extraction. La période étudiée se retrouve dans le titre du tableau.

Les équipes FCBA et les professionnels vous souhaitent bonne lecture et bon usage du classique **Mémento**.

Georges-Henri Florentin
Directeur général FCBA

Sommaire

Description de la forêt européenne
6

Description de la forêt mondiale
7

Description de la forêt française
8-12

Economie de la filière bois française
13-22

Production d'énergie
23-24

Exploitation forestière
25

Coefficients de conversion
26-30

Indicateurs de consommation
31

Répertoire
33-46

Surfaces et volumes des forêts 2015 ; récolte bois ronds et production de sciages 2016

	Surface totale M d'ha	Surface forêts M d'ha	Volume forêts Mm ³ (1)	Récolte bois ronds Mm ³ sous écorce (2)	Production sciages Mm ³ sous écorce
Allemagne	35,7	11,4	3 663	42,8	22,2
Autriche	8,4	3,9	1 155	12,2	9,2
Belgique	3,0	0,7	188	4,5	1,7
Bulgarie	11,1	3,8	699	3,5	0,9
Chypre	0,9(3)	0,2 (3)	9 (3)	0,0	0,0
Croatie	5,7	1,9	415	3,4	1,6
Danemark	4,3	0,6	120	1,8	0,4
Espagne	50,5	18,4	1 212	13,3	2,5
Estonie	4,5	2,2	476	6,6	2,0
Finlande	33,8	22,2	2 320	54,3	11,4
France	54,9	17,0	2 935	25,1	7,6
Grèce	13,2	4,1	193	0,4	0,1
Hongrie	9,3	2,1	377	3,0	0,5
Irlande	7,0	0,8	117	2,7	1,0
Italie	30,1	9,3	1 385	2,1	1,5
Lettonie	6,4	3,4	665	11,4	3,9
Lituanie	6,5	2,2	515	4,7	1,4
Luxembourg	0,3	0,1	26	0,3	0,1
Malte	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Pays-Bas	4,2	0,4	81	0,9	0,2
Pologne	31,3	9,4	2 540	36,8	4,9
Portugal	9,2	3,2	0	11,0	1,1
République Tchèque	7,9	2,7	791	14,1	4,2
Roumaine	23,8	6,9	1 930	11,0	5,6
Royaume-Uni	24,4	3,1	652	8,7	3,6
Slovaquie	4,9	1,9	532	8,8	1,6
Slovénie	2,0	1,2	432	4,1	0,7
Suède	45,0	28,1	2 989	67,2	18,0
Total europe des 27	435,0	161	26 407	354,5	107,9

La FAO applique un seuil de couvert arboré de 10 % pour définir toutes les forêts

(1) La FAO prend en compte le volume de la tige jusqu'au bourgeon terminal (découpe o)

(2) Récolte pour usage industriel hors énergie (3) Données e-ForestStat 2010

car données 2015 manquantes.

Source : Forest Resource Assessment e-FRA 2018

FAO e-Forest Stat 2018

Surfaces et volumes des forêts 2015 ; récolte bois ronds et production de sciages 2016
Pays candidats à l'Union européenne

	Surface totale M d'ha	Surface forêts M d'ha	Volume forêts Mm ³ (1)	Récolte bois ronds Mm ³ sous écorce (2)	Production sciages Mm ³ sous écorce
Macédoine	2,6	1,0	76,4	0,1	0,0
Turquie	78,4	11,7	1 506,0	20,4	8,5

AELE (Association Européenne de Libre Echange)

	Surface totale M d'ha	Surface forêts M d'ha	Volume forêts Mm ³ (1)	Récolte bois ronds Mm ³ sous écorce (2)	Production sciages Mm ³ sous écorce
Norvège	32,4	12,1	1 157,0	10,3	2,5
Suisse	4,1	1,3	442,0	2,7	1,2

Répartition par continent des superficies forestières mondiales (en millions d'hectares)

	Surface	en %
Afrique	624	16%
Amérique du Nord et Centrale	751	19%
Amérique du Sud	842	21%
Asie - Océanie	767	19%
Europe (hors pays de l'ex-URSS)	181	5%
Ex-URSS	835	20%
Total	3 999	100%

Production de produits forestiers

	Bois de feu Charbon de bois Mm ³ sous écorce	Récolte bois ronds Mm ³ sous écorce (2)	Production sciages Mm ³ sous écorce
Afrique	673	73	10
Amérique du Nord et Centrale	137	524	132
Amérique du Sud	165	227	30
Asie - Océanie	733	459	139
Europe (hors pays de l'ex-URSS)	120	372	113
Ex-URSS	36	218	43
Total	1 863	1 874	468

La FAO applique un seuil de couvert arboré de 10 % pour définir toutes les forêts

(1) La FAO prend en compte le volume de la tige jusqu'au bourgeon terminal (découpe o)

(2) Récolte pour usage industriel hors énergie

Superficie boisée en milliers d'hectares

Bois et forêts de plus de 0,5 ha	15 162
Superficies boisées hors forêts	1 686
Peupleraies	192
Total	17 041

Source Source : Agreste - e-DISAR 2018 - Teruti-Lucas 2017

Répartition des forêts de production et peupleraies par type de propriété

	x 1 000 ha (1)	%	Nb d'unités de gestion	Surface moyenne (ha)
Forêts domaniales	1 443	9%	1 300 (2)	1 110
Autres forêts publiques	2 516	16%	15 700 (2)	160
Forêts privées	12 102	75%	3 318 000 (3)	3,6

(1) e-IGN 2018, campagnes 2012 à 2016 (2) ONF 2014
(3) SSP 2012 : Enquête sur la structure de la forêt privée

Répartition de la surface forestière par type de propriété et par classe de surface

	< 10ha	10 à 25 ha	25 ha et plus
Forêts domaniales (1)	1%	2%	97%
Autres forêts publiques (1)	10%	14%	76%
Forêts privées (2)	36%	17%	47%

Source : (1) Maaf, IGN, 2016. Indicateurs de gestion durable des forêts françaises métropolitaines, édition 2015, résultats
(2) SSP 2012 : Enquête sur la structure de la forêt privée

Volume sur pied et production biologique annuelle dans les forêts de production et peupleraies (Mm³ bois fort tige sur écorce)

	Volume	Production annuelle
Peupleraies en plein	29	2,2
Feuillus	1 699	50,5
Résineux	971	35,3
Total	2 699	88,0

Source : e-IGN 2018, campagnes 2012 à 2016

Surface, volume sur pied et production biologique annuelle sur écorce des forêts de production hors peupleraies selon leur composition

	Surface		Volume sur pied m ³ /ha	Production biologique m ³ /ha/an
	x 1 000 ha	%		
Feuillus purs (1)	9 426	59%	162	4,8
Résineux purs (1)	3 111	20%	234	8,9
Peuplements mixtes (2)	2 074	13%	195	6,3
Indéterminés (3)	1 243	8%	6	0,3
Total	15 854	100%	168	5,4

(1) Un peuplement pur est un peuplement où le couvert des feuillus ou des résineux est supérieur à 75%.

(2) Un peuplement mixte est un peuplement où le couvert des feuillus ou des résineux est inférieur à 75%.

(3) Un peuplement est indéterminé si aucune essence n'atteint 15 % du couvert

Source : e-IGN 2018, campagnes 2012 à 2016

Surface, volume sur pied et production biologique annuelle sur écorce des forêts de production hors peupleraies selon la ou les essences dominantes

	Surface		Volume sur pied m ³ /ha	Production biologique m ³ /ha/an
	x 1 000 ha	%		
Chêne	3848	24%	186	4,9
Hêtre	1 447	9%	223	5,5
Châtaignier	750	5%	174	6,5
Autres feuillus	5 303	34%	106	3,7
Total feuillus	11 347	71%	152	4,5
Sapin ou épicéa	1 177	7%	347	11,9
Pin maritime	1 042	7%	130	6,4
Pin sylvestre	901	6%	153	4,3
Douglas	399	3%	299	13,8
Autres résineux	940	6%	147	4,9
Total résineux	4 460	29%	211	7,8

Source : e-IGN 2018, campagnes 2012 à 2016

Note : Il y a 46 549 ha sur lesquels aucune essence n'a pu être considérée comme principale.

Production biologique forestière hors peupleraies, par type de propriété (millions m³/an)

	Résineux	Feuillus	Total	%
Forêts domaniales	3,6	4,8	8,4	10%
Autres forêts publiques	6,8	7,3	14,1	16%
Forêts privées	24,9	38,4	63,3	74%
Total	35,3	50,5	85,8	100%
%	41%	59%	100%	

Source : e-IGN 2018, campagnes 2012 à 2016

Les forêts dans le cycle du carbone (Mt éq CO₂)

	1990	2000	2005	2 010	2015	2016
Emissions CO ₂ hors biomasse (1)	541	542	542	499	445	451
Emissions CO ₂ par combustion de biomasse (2)	43	41	45	58	56	57
Stockage de carbone par les forêts et par l'utilisation de terres (3)	29	28	53	43	40	40
Emissions nettes de carbone (1-3)	511	514	489	455	402	403
Emissions annuelles nettes tonnes/habitant	9,0	8,7	8,0	7,2	6,3	6,4

Source : CITEPA 2018 - Inventaire des émissions de polluants atmosphériques Format SECTEN

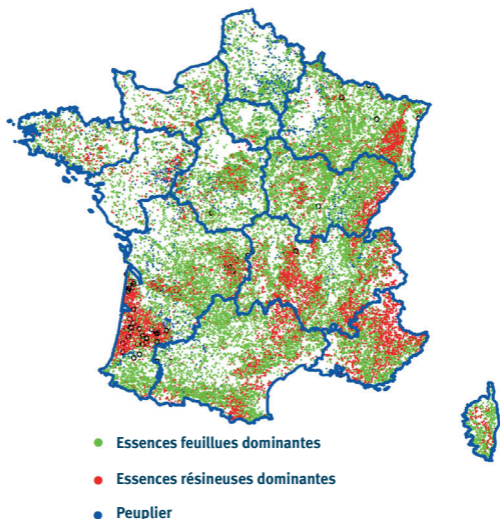
(1) Bilan net hors UTCF et hors émissions des énergies renouvelables, en particulier issues de la biomasse (2) Emissions de CO₂ issues de la combustion de la biomasse. Ces émissions ne sont pas incluses dans le bilan des émissions. (3) Stockage net de CO₂ par les terres, leurs changements d'affectation et la forêt. La forêt constitue le puits majeur pour le stockage du carbone.

Carbone stocké dans les forêts de production (hors peupleraies)

Compartiment	Stock de carbone (millions de tonnes)		
	1981	1991	2008-2012
Biomasse aérienne des arbres	603	714	915
Biomasse souterraine des arbres	172	204	261
Total biomasse des arbres	775	918	1179

Source : Indicateurs de gestion durable des forêts françaises - MAAF-IGN - 2015

Répartition des formations boisées en France par type d'essences



Source : e-IGN 2018, campagnes 2012 à 2016

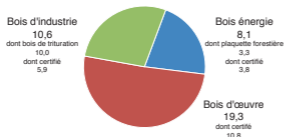
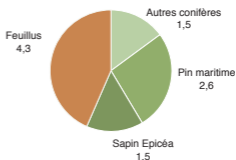
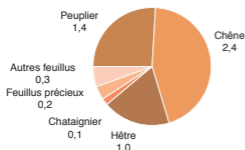
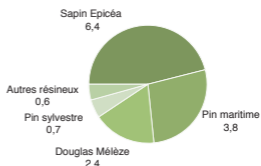
Caractéristiques des forêts de production hors peupleraies

Région	Surface (x 1 000 ha)		Volume sur pied (Mm ³ BFT)			Production biologique (Mm ³ /an BFT arbres vifs)		
Auvergne-Rhône-Alpes	2 414	± 42	515,4	±	20,9	15,7	±	0,6
Bourgogne-Franche-Comté	1 713	± 28	377,4	±	13,6	11,8	±	0,4
Bretagne	378	± 18	66,7	±	6,2	2,5	±	0,2
Centre-Val de Loire	949	± 23	166,1	±	8,9	5,4	±	0,2
Corse	411	± 31	46,6	±	11,0	1,0	±	0,2
Grand Est	1 879	± 28	407,7	±	15,6	12,8	±	0,4
Hauts-de-France	402	± 19	74,3	±	6,3	2,3	±	0,2
Île-de-France	265	± 12	46,0	±	4,6	1,3	±	0,1
Normandie	421	± 18	80,5	±	6,7	2,6	±	0,2
Nouvelle-Aquitaine	2 803	± 43	390,3	±	16,2	15,7	±	0,6
Occitanie	2 427	± 49	315,3	±	16,3	9,3	±	0,5
Pays de la Loire	363	± 17	59,7	±	5,6	2,4	±	0,2
Provence-Alpes-Côte d'Azur	1 429	± 37	123,6	±	8,8	3,1	±	0,2
TOTAL France	15 854	± 109	2 669,6	±	43,1	85,8	±	1,2

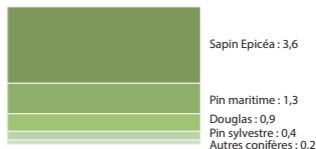
BFT : Bois Fort Tige sur écorce.

Source : e-IGN 2018, campagnes 2012 à 2016

Récolte commercialisée de l'exploitation forestière en 2016 (volume sur écorce)

Récolte totale : 37,9 Mm³Bois de trituration : 10,0 Mm³Bois d'œuvre feuillus : 5,4 Mm³Bois d'œuvre résineux : 13,9 Mm³

La récolte de bois de feu des ménages en forêt est estimée à 21,5 Mm³ (hors vergers, haies et alignements). Etude IGN, ADEME, FCBA, 2016

Production des scieries en 2016 (hors bois sous rail et merrains) total : 7,7 Mm³Sciages feuillus 1,3 Mm³Sciages résineux 6,4 Mm³

Source : Agreste - e-DISAR 2018 - Enquête annuelle de branche exploitation forestière et scierie 2016

Récolte de bois commercialisée en 2016 (milliers de m³ sur écorce)
en France métropolitaine

Région	Feuillus	Résineux	Peupliers	Total	%
Ile de France	264	71	11	381	1%
Centre - Val de Loire	1 089	812	97	1 998	5%
Bourgogne - Franche-Comté	2 148	2 576	120	4 845	13%
Normandie	717	354	33	1 253	3%
Hauts de France	881	139	174	1 316	3%
Grand Est	4 390	2 500	125	7 016	18%
Pays-de-Loire	302	547	138	991	3%
Bretagne	195	818	62	1 169	3%
Nouvelle Aquitaine	2 164	7 529	391	10 084	27%
Occitanie	866	1 819	121	2 806	7%
Auvergne - Rhône Alpes	736	4 245	88	5 229	14%
Provence - Alpes - Côte d'Azur	270	375	2	825	2%
Corse	1	5	55	27	0%
TOTAL France	14 370	22 208	1 363	37 941	100%

Note : Le secret statistique couvrant la valeur de certains produits (cases bleutées), le total des valeurs par essence peut être inférieur au total de la récolte. De même, la somme par région peut être inférieur au total FRANCE.
ss : secret statistique

Source : Agreste, Enquête Annuelle de branche, Exploitation forestière et scierie 2016, e-Disar2018

Réception des bois en 2017 dans les usines de pâte et de panneaux

	Bois de trituration (1) (milliers de tonnes brutes)			Grumes et placages (milliers de m ³)
	Usines de pâtes	Usines de panneaux	Total	Usines de contreplaqués
Résineux	4 952	2 403	7 355	282
dont bois ronds (%)	66%	52%	61%	100%
Feuillus	1 790	1 353	3 143	229
dont bois ronds (%)	87%	80%	84%	60%
Bois recyclé		971	971	
Total	6 742	4 727	11 469	511
dont bois ronds (%)	71%	49%	62%	82%

(1) tonne brute sur écorce pour les rondins

Sources: Union Française des Cartons, Papiers et Celluloses - 2018
 Union des Industries des Panneaux de Process - 2018
 Union des Industries du Panneau Contreplaqué - 2018

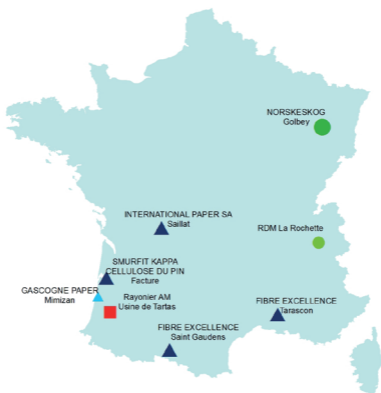
Production de pâte à papier, de papiers et cartons et de panneaux en 2017

Pâtes mécaniques, chimiques et mi chimiques	1 713 400 tonnes
Papiers et cartons	8 021 300 tonnes
Panneaux de particules + OSB	3 760 054 m ³
MDF	1 108 261 m ³
Panneaux de fibres durs	100 000 m ³
Contreplaqués	249 000 m ³

Sources: Union Française des Cartons, Papiers et Celluloses - 2018
 Union des Industries des Panneaux de Process - 2018
 Union des Industries du Panneau Contreplaqué - 2018

Note : En conséquence de données non disponibles ou sous le sceau du secret statistique, il peut apparaître des différences entre les valeurs fournies par les sources professionnelles et les sources statistiques publiques.

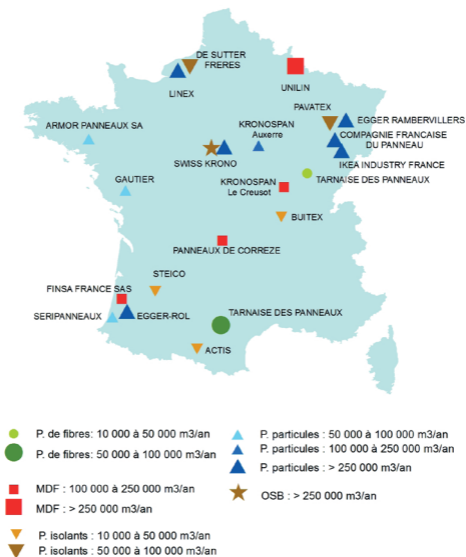
Localisation des usines produisant des pâtes de cellulose



- Pâte mécanique ou thermo mécanique : 50 000 à 100 000 t/an
- Pâte mécanique ou thermo mécanique : 100 000 à 250 000 t/an
- ▲ Pâte au sulfite : 100 000 à 250 000 t/an
- ▲ Pâte au sulfite : plus de 250 000 t/an
- Pâte au sulfite : 100 000 à 250 000 t/an

Source : Copacel - 2018

Localisation des usines produisant des panneaux de fibres ou de particules



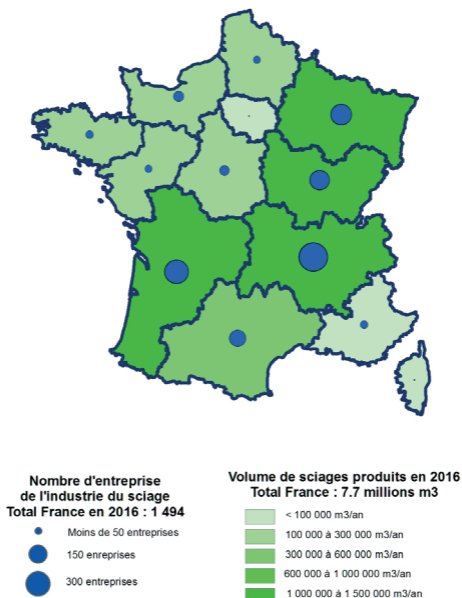
Source : Union des Industries de Panneaux de process 2017, FCBA 2017

Localisation des usines produisant des panneaux contreplaqués et décoratifs plaqués bois



Source : Union des Industries du Panneau Contreplaqué, FCBA - 2016

L'industrie du sciage en France en 2015



Source : e-SSP 2018 - EAB Exploitation forestière et scierie - 2016

Facturation et production 2016 des industries du bois selon les produits

Marchés	Produits	Facturations (en k€)	Quantités commercialisées
Sciages (toutes tailles d'entreprises confondues)	Total sciages	1 742 847	6 745 942 m³
	dont sciages feuillus bruts	400 823	1 042 690 m ³
	dont sciages feuillus rabotés, aboutés ou poncés	30 404	64 215 m ³
	dont sciages résineux bruts	958 418	5 044 797 m ³
	dont sciages résineux rabotés, aboutés, ou poncés	76 712	341 456 m ³
	dont merrains	215 889	71 512 m ³
Placages et panneaux (1621)	Total	1 607 573	-
Parquets assemblés (1622)	Total	78 767	-
	dont en bois, hors mosaïque	77 878	3 130 971 m ²
Charpentes et autres menuiseries (1623)	Total	2 411 543	-
	dont menuiseries	967 351	-
	dont charpentes	710 216	-
	dont escaliers	129 953	14 270 tonnes
	dont autres menuiseries	555 676	-
Emballages en bois (1624)	Total emballages en bois	2 005 455	-
	dont palettes	697 110	-
	dont tonnellerie	677 322	85 470 tonnes
	dont emballages légers	238 377	-
	dont emballages industriels	392 646	-
Autres produits en bois (1629)	Total	591 934	-
Pâte à papier (1711)	Total toutes pâtes	586 874	-
	dont pâtes chimiques (résineux - soude)	387 069	833 081 tonnes*
Papier et carton (1712)	Total	5 173 838	-
Meuble en bois (partie 31)	Total meuble en bois	3 041 774	-
	dont meubles de bureau et de magasin y.c sièges	858 258	-
	dont meubles de cuisine/bain	936 537	-
	dont sièges d'ameublement d'intérieur	173 461	-
	dont autres meubles (hors literie)	1 073 518	-

* tonnes de matière sèche à 90%

Sources : PRODFRA EAP 2016, EAB 2016, FCBA 2018

Note : Le secret statistique couvrant la valeur de certains produits, le total des valeurs des marchés peut être supérieur au total des produits. Certaines valeurs sous secret statistique ont été estimées.

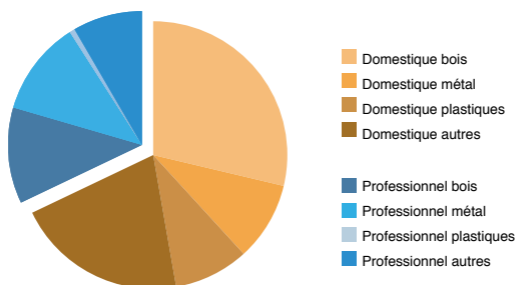
L'industrie de l'ameublement en France

Ventilation de la facturation 2016 des produits d'ameublement selon la destination et le matériau (1) (2)

Destination	Matériau	Facturation (en M€)
Domestique	Bois	≥ 1 763
	Métal	≥ 267
	Plastiques	≥ 249
	Autres	≥ 467
Professionnel	Bois	≥ 366
	Métal	≥ 778
	Plastiques	≥ 27
	Autres	≥ 217
Total	Bois	≥ 2 130
	Métal	≥ 1 045
	Plastiques	≥ 276
	Autres	≥ 684
Total général		≥ 4 135

(1) Sièges hors automobile et avion
(2) incluant la sous traitance (≥42M€)

Source : EAP 2016 - FCBA 2018



Note : Le secret statistique couvrant la valeur de certains produits, les valeurs affichées sont des minimas.

Balance du commerce extérieur, bois et produits dérivés, en 2016 et 2017 (en millions d'€)

Matériaux ou produits	2016			2017		
	Export	Import	Solde	Export	Import	Solde
Bois brut (0220)	282,8	124,6	158,2	305,1	123,3	181,8
Autres produits sylvicoles (0210 et 0230)	123,7	126,4	-2,6	127,5	125,0	2,5
Sciages et rabotage (1610)	451,4	1 059,6	-608,2	489,9	1 099,3	-609,4
Panneaux à base de bois (1621)	882,0	1 028,7	-146,7	860,4	1 117,9	-257,5
Parquets assemblés (1622)	20,6	82,7	-62,1	20,5	97,5	-77,0
Charpentes et menuiseries (1623)	123,1	451,7	-328,6	119,8	489,2	-369,4
Emballages en bois (1624)	466,7	242,0	224,7	532,8	266,1	266,7
Objets divers en bois (1629)	203,7	782,6	-578,9	217,0	825,1	-608,1
Pâte à papier (1711)	378,1	1 048,3	-670,2	396,0	1 127,0	-731,0
Papiers-cartons (1712)	3 699,7	4 065,8	-366,1	3 772,8	4 136,2	-363,4
Articles en papier-carton (partie du 172)	1 800,9	3 007,4	-1 206,6	1 821,6	3 054,3	-1 232,7
Meubles en bois (partie du 31)	866,3	3 205,1	-2 338,8	859,7	3 358,1	-2 498,4
Total	9 298,9	15 224,9	-5 926,0	9 523,1	15 819,1	-6 296,0

Source : CPF4, e-Douanes 2018, données 2016 et 2017

Production d'énergie primaire en 2016
(données estimées sans correction climatique en Mtep et m³ équivalent bois rond)

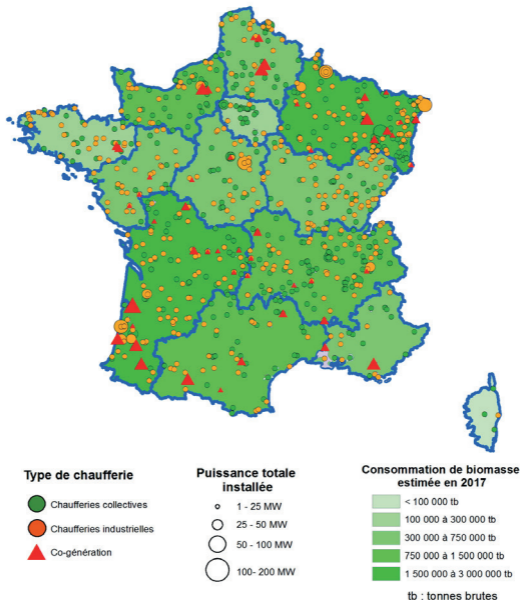
Energie	Production d'énergie primaire			
	Mtep	Equivalent bois rond (millions m ³) (1)	% du bois dans le secteur	% du secteur dans l'énergie bois
Renouvelables thermique	15,39			
dont bois énergie	10,50	47,9	68%	98%
Renouvelables électrique (2)	8,54			
dont bois énergie	0,26	1,2	3%	2%
Renouvelables Biocarburants	2,42			
Total ENR	26,54			
dont bois énergie	10,76	49,0	41%	100%
Total toutes énergies confondues	141		8%	

Sources : SOeS/SDBE (mars 2018) - FCBA 2018

(1) 1 tep = 4,558 m³ de bois rond.

(2) La conversion des kWh électriques se fait selon 1 GWh = 0,086 ktep.

Localisation des unités de production d'énergie à partir de biomasse bois



Source : FCBA 2018

Productivité et coût technique des machines forestières

	Abattage		Débardage		
	Bûcheron- nage manuel (scie à chaîne)	Machine de bûcheron- nage	Porteur	Débusqueur	Câble aérien + engin de reprise
Durée annuelle d'utilisation (heures/an)	800 à 1 400	1 400 à 2 000	1 200 à 2 000	1 000 à 1 500	600 à 1 000
Durée d'amortis- sement (années)	1 à 2	5 à 7	6 à 7	6 à 7	6 à 8
Production an- nuelle (m ³ /an)	1 500 à 5 000	15 000 à 35 000	10 000 à 25 000	9 000 à 16 000	5 000 à 10 000
Prix d'acquisition (€/an)	900 à 1 300	350 000 à 450 000	240 000 à 320 000	170 000 à 280 000	350 000 à 550 000
Coût technique horaire (€/heure)	35 à 50	100 à 130	60 à 110	50 à 95	150 à 230
Coût technique journalier (€/heure)	220 à 300	900 à 1 300	600 à 1 000	500 à 650	1 400 à 2 000
Coût technique d'exploitation (€/m ³)	7 à 15	7 à 16	5 à 10	7 à 13	20 à 35

Source : FCBA - 2018

Ces coûts techniques des machines forestières sont valables en simple poste. Ils intègrent les charges fixes (acquisition, assurance...), les charges variables (consommables, entretien, transfert...), et les frais de personnels. Ils ne tiennent pas compte des autres frais liés à l'entreprise : frais de structure (local, secrétariat,...) et marge commerciale qui représentent entre 10 à 15 % du coût technique.

Les principaux facteurs de variation sont les conditions de chantiers, les productions annuelles, les durées d'amortissements et les frais de personnels.

Calculez votre propre coût sur le site www.outils-appro-fcba.fr

Taux d'écorce dans les grumes selon l'essence et le volume unitaire (%)

Volume unitaire (m ³)	0,5 m ³	1 m ³	1.5 m ³	2 m ³	3 m ³
Classe de diamètre à 1,3 m (cm)	25-30	35-40	40-45	45-50	55-60
Epicéa	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
Sapin	11,0	11,0	11,0	11,5	11,5
Douglas	14,5	14,5	14,5	14,5	
Pin sylvestre	18,0	16,0	14,5	14,0	12,0
Pin maritime	28,0	25,0	23,0	22,0	20,0
Pin noir	22,0	20,0	18,5	-	-
Chêne	16,5	15,0	14,5	14,5	14,0
Hêtre	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Frêne	12,0	11,5	11,5	11,5	11,5
Châtaignier	13,5	13,0	12,5	-	-
Bouleau	15,0	14,5	14,0	-	-
Charme	5,0	5,0	5,0	5,0	-
Peuplier	-	9,0	9,0	-	-

Source : FCBA, INRA, IGN et ONF ; projet EMERGE (ANR-08-BIOE-003)

Coefficients de conversion pour les bois ronds d'industrie

Equivalent d'une tonne sèche sous écorce	Feuillus				Résineux			
	Peuplier	Hêtre	Châtaignier	Chêne	Pin maritime	Pin sylvestre	Douglas	Sapin-épicéa
m ³ sur écorce	3,60	1,79	2,24	2,06	3,16	2,63	2,66	3,01
m ³ sous écorce	3,00	1,63	2,00	1,73	2,53	2,29	2,35	2,69
m ³ a sur écorce	5,76	2,87	3,58	3,71	5,38	4,48	3,98	4,52
m ³ a sous écorce	4,80	2,61	3,20	3,11	4,30	3,89	3,53	4,04
Tonne brute sur écorce	2,27	1,79	1,86	1,80	2,35	2,10	1,86	2,29
Tonne brute sous écorce	2,00	1,67	1,72	1,64	2,17	1,96	1,72	2,13

Exemple : pour obtenir une tonne sèche sous écorce de châtaignier, il faut 2,24 m³ sur écorce ou 3,58 m³a sur écorce.

Conversion en tonne sèche sous écorce	Feuillus				Résineux			
	Peuplier	Hêtre	Châtaignier	Chêne	Pin maritime	Pin sylvestre	Douglas	Sapin-épicéa
m ³ sur écorce	0,28	0,56	0,45	0,49	0,32	0,38	0,38	0,33
m ³ sous écorce	0,33	0,61	0,50	0,58	0,40	0,44	0,43	0,37
m ³ apparent								
m ³ a sur écorce	0,17	0,35	0,28	0,27	0,19	0,22	0,25	0,22
m ³ apparent								
m ³ a sous écorce	0,21	0,38	0,31	0,32	0,23	0,26	0,28	0,25
Tonne brute sur écorce	0,44	0,56	0,54	0,55	0,43	0,48	0,54	0,44
Tonne brute sous écorce	0,50	0,60	0,58	0,61	0,46	0,51	0,58	0,47

Exemple : un m³ sur écorce de chêne fournit 0,49 tonne sèche sous écorce

Source : FCBA - 2011

Note : m³a (mètre cube apparent) : volume commercial d'une pile de bois incluant les espaces d'air.

Coefficients de conversion pour les bois ronds d'industrie

	Masse volumique brute (kg/m ³)	Taux d'écorce en volume (%)	Taux d'écorce massique (%)	Taux de siccité (%)	Ratio m ³ a/m ³ billons 2m	Masse brute du m ³ a (*) (kg/m ³ a)
Epicéa-sapin	790	12	7	47	1,4 à 1,6	500 à 550
Douglas	710	13	7	58	1,4 à 1,6	450 à 525
Pin sylvestre	855	15	7	51	1,5 à 1,9	450 à 575
Pin maritime	880	25	11	46	1,5 à 1,9	450 à 575
Pin noir	930	16	9	50	1,5 à 1,9	500 à 625
Pin d'Alep	970	13	9	56	1,5 à 2,0	500 à 650
Chêne	950	19	10	61	1,6 à 2,0	500 à 600
Hêtre	1 025	10	7	60	1,4 à 1,8	550 à 700
Peuplier	790	17	13	50	1,4 à 1,8	450 à 550
Châtaignier	850	12	7	58	1,4 à 1,8	475 à 600

Source : FCBA - 2011

Tous les coefficients s'appliquent à des bois ronds avec écorce, à l'entrée des usines.

Masse volumique brute = masse brute/volume avec écorce

Taux d'écorce massique = (volume d'écorce réel à l'entrée de l'usine/volume sur écorce) x 100

Taux d'écorce massique = (masse d'écorce/masse de bois) x 100, le tout exprimé en quantités sèches

Taux siccité = (masse de matière sèche/masse brute) x 100

Ratio m³a/m³ billons 2m = nombre de mètres cubes apparents nécessaires pour obtenir 1 m³ réel dans le cas des billons de 2 m

Mètre cube apparent = volume commercial d'une pile de bois incluant les espaces d'air

(*) dans le cas des billons de 2 m

Autres coefficients

Billons empilés (enstérés)

- longueur 1 m : 1 m³ réel = 1,3 à 1,6 m³a
- longueur 2 m : 1 m³ réel = 1,4 à 2 m³a
- le mètre cube apparent (m³a) remplace l'appellation «stère» qui ne doit plus être employée depuis le 31 décembre 1977. Il doit être bien différencié du map qui est le mètre cube apparent de plaquettes.
- 1 m³a contient un volume réel de bois d'autant plus faible que les billons sont longs, flexueux, mal empilés et de petits diamètres

Plaquettes de bois décheté (map)

- 1 m³ réel fournit environ 3 map (m³ apparent de plaquettes)
- selon l'essence, le taux d'humidité du bois, le degré de tassement de plaquettes et leur granulométrie, le map pèse de 250 à 350 kg.

Coefficients de conversion bois et carbone

- 1 tonne de bois sec contient 500 kg de carbone (quelle que soit l'essence)
- 1 tonne de carbone correspond à 3,67 tonnes de CO₂

Source : FCBA - 2011

A titre de comparaison :

- la combustion d'1 tonne de charbon émet 2,46 t de CO₂
- la combustion d'1 tonne de fioul domestique émet 3,2 t de CO₂

Source : Ministère de l'Industrie - 2007

Coefficients de conversion d'unités énergétiques

Coefficients de conversion pour l'énergie (valeurs arrondies)

	Gj	MWh	tep
1 Gj	1	0,278	0,24
1 MWh	3,60	1	0,086
1 tep	41,88	11,63	1

Gj = Gigajoule (10⁹) ; MWh = Mégawattheure (10⁶ Wh) ; tep = tonne équivalent pétrole

Source : Agence internationale de l'énergie

Pouvoir calorifique inférieur du bois (PCI)

	Gj	MWh	tep
1 tonne de bois (anhydre)	18,20	5,06	0,43
1 tonne de bois (humidité 30% sur brut)	12,90	3,36	0,29
1 tonne de bois (humidité 45% sur brut)	8,84	2,45	0,21
1 tonne de bois (humidité 50% sur brut)	7,88	2,20	0,19

A titre de comparaison : 1 tonne de charbon = 26 Gj ; 1 tonne de fioul domestique = 42 Gj

Source : FCBA - 2011

Production de sciages : Quantité moyenne de grumes nécessaire pour 1 m³ de sciage :

	Chêne	Hêtre	Sapin épicéa	Pin maritime
m ³ de grumes sur écorce	2.2 à 2.5	1.8 à 2	1.7 à 1.9	2.1 à 2.4
Rendement sciage	41 à 45 %	50 à 56 %	52 à 58 %	42 à 48 %

Production de produits connexes : Pourcentage moyen de connexes par m³ de grume sur écorce :

	Chêne	Hêtre	Sapin épicéa	Pin maritime
Taux d'écorce	14%	8%	10%	20%
Taux de sciure	9 à 11 %	10 à 11 %	11 à 13 %	10 à 13 %
Taux d'autres chutes	32 à 34 %	24 à 30 %	20 à 23 %	18 à 24 %

Source : FCBA - 2018

Note : La production moyenne de sciage ou de connexes dépend du type de produit : la production de plots permet un meilleur rendement sciage et une plus faible production de connexes que les avivés. Les données des tableaux correspondent aux rendements moyens de sciage et de connexes en scierie (hors rabotage) en tenant de la proportion respective de plots et d'avivés produits actuellement en France.

Production d'autres produits non énergétiques

Contreplaqué	Résineux	Feuillus	Bois tropicaux
m ³ de grume / m ³ de contreplaqué	2,0	2,5	1,8

Panneaux	Particules	OSB	MDF	Fibre dure
m ³ eq.br./m ³ de panneau	1,6	2,0	1,8	2,2

Pâte à papier	Mécanique	Semi-chimique	Chimique
m ³ eq.br./t de pâte à papier	2,5	3,0	4.3 à 5.1

Tonnellerie *	1 m ³ de Merrain	Barrique de 225 l
m ³ eq.br./unité de produit	5,0	0,55

Production d'autres produits énergétiques

	Granulés bois	Charbon de bois
m ³ eq.br./t de produit	2,3	7,0

m³ eq.br. = m³ équivalent bois rond sur écorce

Sources : Forest product conversion factors for the UNECE region (valeurs pour la France) - 2010
Sauf : * FCBA/certification FTF

Ordres de grandeur de la consommation annuelle de bois des sites industriels

Sciage

Part indicative des entreprises	Feuillus	Résineux
1% des scieries	plus de 50 000 m ³	plus de 100 000 m ³
20% des scieries	10 000 à 50 000 m ³	30 000 à 100 000 m ³
80% des scieries	moins de 10 000 m ³	moins de 30 000 m ³

Trituration

Site de production de pâte à papier	1 M t brutes
Site de production de panneaux	500 000 t brutes

Bois énergie

Chaufferie collective/tertiaire par MW de puissance installée (selon durée de fonctionnement et humidité du bois)	1000 à 2000 t brutes
Chaufferie industrielle par MW de puissance installée (selon durée de fonctionnement et humidité du bois)	2000 à 5000 t brutes
Unité de cogénération par MWe de puissance installée (et cogénération de 2.2 MW thermiques récupérables)	10 000 à 16 000 t brutes
Site CRE : 12 MWe minimum	120 000 à 160 000 t brutes

Administrations et établissements publics - France

ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie)

27 rue Louis Vicat - 75015 Paris
Tél. 01 47 65 20 00 - ademe.fr

AFNOR Groupe (Association Française de Normalisation)

11 avenue Francis de Pressensé - 93571 St Denis la Plaine Cedex
Tél. 01 41 62 80 00 - afnor.org

BPI FRANCE FINANCEMENT

27/31 avenue du Général Leclerc - 94700 Maisons Alfort
Tél. 01 41 79 80 00 - bpifrance.fr

CNPF - (Centre National de la Propriété Forestière)**IDF (Institut pour le développement Forestier)**

47 rue de Chaillot - 75116 Paris
Tél. 01 47 20 68 15 - foretprivreefrancaise.com

DGALN (Direction Générale de l'Aménagement du Logement et de la Nature)

Tour Séquoia - 92055 La Défense Cedex
Tél. 01 40 81 21 22 - developpement-durable.gouv.fr

DGPE - Direction Générale de la Performance Economique et Environnementale des Entreprises

3 rue Barbet de jouy - 75349 Paris SP 07
Tél. 01 49 55 45 50 - agriculture.gouv.fr

DGEFP (Délégation Générale à l'Emploi et à la Formation Professionnelle)

14 avenue Duquesne - 75350 Paris SP
Tél. 01 44 38 38 38 - emploi.gouv.fr

DHUP (Direction de l'Habitat, de l'Urbanisme et des Paysages)

Tour Séquoia - 92055 Paris La Défense Cedex
Tél. 01 40 81 21 22 - developpement-durable.gouv.fr

Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire

Tour Séquoia - 92055 - La Défense Cedex
Tél. 01 40 81 21 22 - developpement-durable.gouv.fr

Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation

78 rue de Varenne - 75007 Paris
Tél. 01 49 55 49 55 - agriculture.gouv.fr

Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation

Pavillon Blancourt - 21 rue Descartes - 75231 Paris Cedex 5
Tél. 01 55 55 10 00 - enseignementsup-recherche.gouv.fr

Ministère de l'Economie et des Finances

139 rue de Bercy - 75572 Paris Cedex 12
Tél. 01 40 04 04 04 - economie.gouv.fr

Ministère de l'Economie

Direction Générale des Entreprises (DGE)
BP 80001 - 67 rue Barbès - 92401 Ivry Sur Seine Cedex
Tél. 01 44 87 17 17 - entreprises.gouv.fr

Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères

37 Quai d'Orsay - 75351 Paris
Tél. 01 43 17 53 53 - diplomatie.gouv.fr

Ministère du travail

127 rue de Grenelle - 75007 Paris
Tél. 01 44 38 38 38 - travail-emploi.gouv.fr

ONF (Office National des Forêts)

2 avenue de Saint-Mandé - 75570 Paris 12
Tél. 01 40 19 58 00 - onf.fr

SSP (Service de la Statistique et de la Prospective)

Agrreste : la statistique agricole
12 rue Henry-Rol-Tanguy - TSA 70007 - 93555 Montreuil-sous-Bois Cedex
Tél. 01 49 55 85 06 - agrreste.agriculture.gouv.fr

Administrations internationales**Commission Européenne**

OIB - Rue de la Loi 200 - 1049 Bruxelles - Belgique
Tél. +32 2 299 11 11 - ec.europa.eu

Eurostat - Office Statistique de l'Union Européenne

Bâtiment Joseph Bech - 5 rue Alphone Weicker - 2721 Luxembourg - Luxembourg
Tél. +352 4301 36789

IUFRO**(International Union Forest Research Organization)**

Hauptstrasse 7 A-1140 Vienne - Autriche

Tél. +43 1 877 01 51 - iufro.org

Nations-Unies FAO - Département des Forêts

Viale delle Terme di Caracalla - 00153 Rome - Italie

Tél. +39 06 57051 - fao.org

Parlement Européen - Direction Générale des Politiques Internes de l'Union Européenne - Chargé des Questions Agricoles et Forestières

Bât GOLDBELL II - Bureau 00A014 - 2453 Luxembourg

Tél. +352 4300 24113

Autres organisations**ASCODIF (Association des Constructeurs et Distributeurs de matériels Forestiers)**

19 rue Jacques Bingen - 75017 Paris

Tél. 01 42 12 73 60 - ascodif.com

CODIFAB**Comité professionnel de développement des industries françaises de l'ameublement**

120 avenue Ledru-Rollin - 75011 Paris

Tél. 01 44 68 18 08 - codifab.fr

CNDB (Comité National pour le Développement du Bois)

120 avenue Ledru-Rollin - 75011 Paris

Tél. 06 78 06 66 59 - cndb.org

CNIEFEB (Compagnie Nationale des Ingénieurs et Experts Forestiers et Experts en Bois)

6-8 rue Chardin - 75016 Paris

Tél. 01 40 50 87 34 - foret-bois.com

FNE (France Nature Environnement)

81-83 Boulevard Port Royal - 75013 Paris

Tél. 01 44 08 02 50 - fne.asso.fr

FSC France - Forest Stewardship Council France

206 quai de valmy - 75010 Paris

Tél. 02 97 63 08 29 - fr.fsc.org

Innovawood - The European Forestry House

66 rue du Luxembourg - BE 1000 - Bruxelles - Belgique
Tél. +32 2 2392300 - innovawood.com

PEFC France

8 avenue de la République - 75011 Paris
Tél. 01 43 46 57 15 - pefc-france.org

RESEAU CTI (Réseau des Centres Techniques Industriels)

8 rue Boudreau - 75009 Paris
Tél. 01 53 43 82 16 - reseau-cti.com

Etablissements de formation**AgroParisTech ENGREF (Ecole Nationale du Génie Rural, des Eaux et des Forêts)**

16 rue Claude-Bernard - 75231 Paris Cedex 05
Tél. 01 44 08 16 61 - agroparistech.fr

ANFMF (Association Nationale pour la Formation aux Métiers de la Forêt)

84240 la Bastide des Jourdans
Tél. 04 90 77 80 01 - centre-forestier.org

Arts et Métiers Paristech

Rue Porte de Paris - 71250 Cluny
Tél. 03 85 59 53 53 - artsetmetiers.fr

École Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques

1 cours du Gal De Gaulle - CS 40201
33175 Gradignan Cedex
Tél +33 (0)5 57 35 07 07 - agro-bordeaux.fr

ENSTIB (Ecole Nationale Supérieure des Technologies et Industries du Bois)

27 rue Philippe Séguin - CS 60036 - 88026 Epinal Cedex
Tél. 03 29 29 61 00 - enstib.univ-lorraine.fr

ESB (Ecole Supérieure du Bois)

Atlanpole - Rue Christian Pauc - BP 10605 - 44306 Nantes Cedex 3
Tél. 02 40 18 12 12 - ecoledubois.fr

PAGORA - GRENOBLE INP Pagora**(Ecole Internationale du Papier de la Communication imprimée et des Bio-matériaux)**

Domaine Universitaire - 461 rue de la Papeterie - CS 10065 - 38402 Saint Martin d'Hères Cedex
Tél. 04 76 82 69 00 - pagora.grenoble-inp.fr

Etablissements d'études et de recherche

CETIM (Centre Technique des Industries Mécaniques)

52 avenue Félix Louat - BP 80067
60304 Senlis Cedex
Tél. 03 44 67 30 00 - cetim.fr

CIRAD (Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement)

Campus de Baillarguet, TA C-DIR/B
34398 Montpellier Cedex 5
Tél. 04 67 59 37 58 - cirad.fr

CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment)

84 avenue Jean-Jaurès - Champs-sur-Marne
77447 Marne-la-Vallée Cedex 2
Tél. 01 64 68 82 82 - cstb.fr

CTP (Centre Technique du Papier)

Domaine Universitaire - CS 90251 - 38044 Grenoble Cedex 09
Tél. 04 76 15 40 15 - webctp.com

**IDF (Institut pour le Développement Forestier)
CNPF (Centre National de la Propriété Forestière)**

Service R & D du CNPF
47 rue de Chaillot - 75116 Paris
Tél. 01 47 20 68 15 - foretpriveefrancaise.com

IGN (Institut National de l'information géographique et forestière)

73 avenue de Paris - 94165 Saint-Mandé Cedex
Tél. 01 43 98 80 00 - ign.fr

INRA (Institut National de la Recherche Agronomique)

147 rue de l'Université
75338 Paris Cedex 07
Tél. 01 42 75 90 00 - inra.fr

IRSTEA (Institut National de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture)

Parc de Tourvoie - BP 11
1 rue Pierre Gilles de Gennes - 92163 Antony
Tél. 01 40 96 61 21 - irstea.fr

Organisations professionnelles - Europe

CEI-BOIS (Conférence Européenne des Industries du Bois)

Rue Montoyer 24/20 - 1000 Bruxelles - Belgique

Tél. +32 2 556 25 85 - cei-bois.org

CEPF (Confédération Européenne des Propriétaires Forestiers)

66 rue du Luxembourg 66 - 1000 Bruxelles - Belgique

Tél. +32 2 219 02 31 - cepf-eu.org

CEPI (Confédération of Européan Paper Industries)

250 avenue Louise - Box 80 - 1050 Bruxelles - Belgique

Tél. +32 2 627 49 11 - cepi.org

CEETTAR (Confédération Européenne des Entrepreneurs de Travaux Techniques Agricoles, Ruraux et Forestiers)

31 rue de l'hôpital

Gasthuisstrasse - 31 B2

1000 Bruxelles - Belgique

Tél. +32 022 74 22 06 - ceettar.eu

EPF (European Panel Federation)

Rue Montoyer n° 24 - Box 20 - 1000 Bruxelles - Belgique

Tél. +32 2 556 25 89 - europeanpanels.eu

EUSTAFOR (Européan State Forest Association)

66 rue du Luxembourg - 1000 Bruxelles - Belgique

Tél. +32 2 219 0231 - eustafor.eu

OES**(Organisation Européenne des Scieries)**

Rue Montoyer 24/20 - 1000 Bruxelles - Belgique

Tél. +32 2 556 25 97

UEA**(Union Européenne de l'Ameublement)**

Westraat - rue de la Loi 26 - 1040 Bruxelles - Belgique

Tél. +32 2 218 18 89 - ueanet.com

USSE (Union des Sylviculteurs du Sud de l'Europe)

Parque Tecnológico de Bizkaia

C/Kanala - Edificio 103, 2ª planta

E 48170 - Zamudio - Espagne

Tél. +34 944 747 826 - usse-eu.org

Organisations professionnelles - France

ABIBOIS

4 bis allée du Bâtiment - Bât B Immeuble le Corail - 35000 Rennes
Tél. 02 99 27 54 27 - abibois.com

AFCOBOIS (Association Française des Constructeurs Bois)

120, avenue Ledru-Rollin - 75011 Paris
Tél. 01 40 47 98 93 - afcobois.org

ARBOCENTRE - CENTRE

2163 avenue de la pomme de pin - CS 40001 Ardon - 45075 Orléans Cedex 2
Tél. 02 38 41 80 00 - arbocentre.asso.fr

ASFFOR (Association des Sociétés et Groupements Fonciers et Forestiers)

8B rue de Châteaudun - 75009 Paris
Tél. 01 40 39 81 20 - asffor-investisseurs.fr

ATLANBOIS - PAYS DE LA LOIRE

15 boulevard Léon Bureau
CS 66206 - 44262 Nantes Cedex 02
Tél. 02 40 73 73 30 - atlanbois.com

Boislim - LIMOUSIN

Maison du Pôle Bois
Avenue du Docteur Schweitzer - BP 30 - 19001 Tulle Cedex
Tél. 05 55 29 22 70 - boislim.fr

CAPEB (Confédération de l'Artisanat et des Petites Entreprises du Bâtiment)

2 bis rue Béranger - 75140 Paris Cedex 03
Tél. 01 53 60 51 80 - capeb.fr

CODEFA (Comité de développement filière Bois Aquitaine)

31 avenue de la Poterie - 33170 Gradignan
Tél. 05 56 52 16 40 - codefa.fr

COPACEL (Union Française des Industries des Cartons Papiers et Celluloses)

23/25 rue d'Aumale - 75009 Paris
Tél. 01 53 89 24 00 - copacel.fr

CNPF (Conseil national du peuplier)

47 rue de Chaillot - 75116 Paris
Tél. 01 47 20 68 15 - peupliersdefrance.org

CS3D (Chambre Syndicale des 3D)**Désinfection, désinsectisation et dératisation**

92038 Paris La Défense Cedex

Tél. 01 43 34 76 20 - cs3d.info

EUROFOREST C/O APROVALBOIS

Maison Régionale de l'Innovation - 64 A rue de Sully - CS 77124 - 21071 Dijon Cedex

Tél. 03 80 40 34 33 - euroforest.fr

FNETD (Fédération Nationale Entrepreneurs Des Territoires)

44 rue d'Alésia - 75682 Paris Cedex 14

Tél. 01 53 91 44 80 - fnetd.org

FBIE - France Bois Industries Entreprises

CAP 120 - 120 avenue Ledru Rollin - 75011 Paris

Tél. 07 62 52 87 47 - fbie.org

FIBOIS OCCITANIE

385 avenue des Baronnes - 34730 Prades-Le-Lez

Tél. 04 67 56 38 19 - fibois-occitanie.com

FNBM (Fédération du Négoce de Bois et des Matériaux de Construction)

215 bis boulevard Saint-Germain - 75007 Paris

Tél. 01 45 48 28 44 - fnbm.fr

FFT (Fédération Française de la Tonnellerie)

7 rue de Madrid - 75008 Paris

Tél. 01 45 22 75 73 - tonneliersdefrance.fr

FBF (France Bois Forêt)

120 avenue Ledru-Rollin - 75011 Paris

Tél. 01 44 68 18 53 - franceboisforet.com

FIBA (Fédération des Industries Bois Aquitaine)

31 avenue de la Poterie - 33170 Gradignan

Tél. 05 56 52 16 40 - fibaquitaine.fr

FIBOIS Alsace

Espace Européen de l'Entreprise - 2 rue de Rome - 67300 Schiltigheim

Tél. 03 88 19 17 19 - fibois-alsace.com

FIBOIS Ardèche Drôme**Indeed Rovaltain TGV**

1 rue Marc Seguin - BP 11159 Alixan - 26958 Valence Cedex 9

Tél. 04 75 25 97 05 - fibois.com

FIBOIS BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ

Maison Régionale de l'Innovation

64 A rue de Sully

CS 77124

21071 Dijon Cedex

Tél. 03 80 40 34 33 - fibois-bfc.fr

FIBOIS Rhône

323 rue de L'ancienne Distillerie - ZAC des Grillons - 69400 - Gleize

Tél. 04 74 27 21 93 - fibois-rhone.com

FIBOIS 04 05 (Alpes de Haute Provence)Maison de l'Entreprise - 11 allée des Genêts - Parc d'Activités du Val Durance
04200 - Sisteron

Tél. 04 92 33 18 03 - fibois04-05.com

FIBOIS 06 83

Bâtiment Ariane - Nice Leader

27 boulevard Paul Montel - 06200 - Nice

Tél. 04 89 04 25 56 - fibois.com

FIBOIS Auvergne Rhône Alpes

Agrapole - 23 rue Jean Baldassini - 69364 Lyon Cedex 07

Tél. 04 78 37 09 66 - fibois-aura.org

**FNAEM (Fédération Française du Négoce de l'Ameublement
et de l'Équipement de la Maison)**

59 rue Saint-Lazare - 75009 Paris

Tél. 01 42 85 87 55 - fnaem.fr

FNB (Fédération Nationale du Bois)

6 rue François 1er - 75008 Paris

Tél. 01 56 69 52 00 - fnbois.com

FNCOFOR (Fédération Nationale des Communes Forestières de France)

13 rue du Général Bertrand - 75007 Paris

Tél. 01 45 67 47 98 - fncofor.fr

FNIB (Fédération Nationale de l'Injection des Bois)**France Bois Imprégnés**

Le Cerizet - BP 38 - 42210 Boisset les Montrond

Tél. 04 77 54 42 27 - franceboisimpregnes.fr

FRANSYLVA (Fédération Forestiers Privés de France)

6 rue de la Trémoille - 75008 Paris

Tél. 01 47 20 36 32 - fransylva.fr

FRANCILBOIS - Ile de France

S/C CNDB - 10 rue Mercoeur - 75011 Paris

Tél. 01 43 76 05 76 - francilbois.fr

FBR (France Bois Régions)**Chez Boislim - Maison du Pôle Bois**

Avenue du Docteur Schweitzer - BP 30 - 19001 Tulle Cedex

Tél. 05 55 29 22 70 - franceboisregions.fr

FUTUROBOIS - Poitou-Charentes

Les Ruralies - CS 80004 - 79231 Prahecq

Tél. 05 49 77 18 50 - futurobois.com

GIPEBLOR Lorraine

2 rue de Jarville - CS 50022 - 54181 Heillecourt Cedex

Tél. 03 83 37 54 64 - gipeblor.com

Interbois Périgord

Pôle Interconsulaire - Cré@vallée Nord

24060 Périgueux Cedex 9

Tél. 05 53 35 80 27 - interbois.fr

l'Ameublement Français

120 avenue Ledru-Rollin - 75011 Paris

Tél. 01 44 68 18 00 - ameublement.com

LCB (Le commerce du Bois)

Tour Maine Montparnasse - 33 avenue du Maine

BP 163 - 75755 Paris Cedex 15

Tél. 01 44 75 58 58 - lecommercedubois.org

Legnu Vivu - Corse

Volte - 20218 Ponte Leccia

Tél. 06 47 41 72 09 - legnu-vivu.com

MIAM (Matériel Industriel, Agricole et Ménager en Bois)

120 avenue Ledru Rollin - 75011 Paris
Tél. 01 53 42 15 50 - boismiam.com

Nord Picardie Bois - Hauts de France

34 bis rue Emile Zola - 59650 Villeneuve d'Ascq
Tél. 03 20 91 32 49 - nord-picardie-bois.com

PLAB (Pôle Lorrain de l'Ameublement Bois)

2 rue du 8 mai 1945 - BP 8 - 88350 Liffol-le-Grand
Tél. 03 29 94 01 03 - plab.org

PROFESSIONSBOIS

Maison de la forêt - 19 bis rue des Capucins - 61000 Alençon
Tél. 02 33 82 41 80 - professionsbois.com

SCIBO**(Syndicat National des fabricants de structures et charpentes industrialisées en bois)**

120 avenue Ledru Rollin - 75011 Paris
Tél. 01 43 45 53 43 - charpente-industrielle.fr

SEILA (Syndicat de l'emballage industriel et de la logistique associée)

62 rue de Turbigo - 75003 Paris
Tél. 01 44 78 00 50 - seila.fr

SIEL (Syndicat National des Industries de l'Emballage Léger en Bois)

6 rue François 1er - 75008 Paris
Tél. 01 56 88 36 75 - emballage-leger-bois.fr

SNAPB (Syndicat National des Applicateurs de la Préservation des Bois)

120 avenue Ledru Rollin - 75011 Paris
Tél. 01 43 45 53 43 - traitementdesbois-snapb.org

SNBL (Syndicat National du Bois Lamellé)

120 avenue Ledru Rollin - 75011 Paris
Tél. 01 43 45 53 43 - glulam.org

SNPF (Syndicat National des Pépiniéristes Forestiers)

6 rue François 1er - 75008 Paris
Tél. 01 56 69 52 00 - pepiniereforestiere.fr

SYMOB (Fabricants et Constructeurs d'Ouvrages à Ossature en Bois)

120 avenue Ledru Rollin - 75011 Paris
Tél. 01 43 45 53 43 - batibois.org

UCFF (Union de la Coopération Forestière Française)

9 rue Buffault - 75009 Paris

Tél. 01 73 54 88 00 - ucff.asso.fr

UIB (Union des Industries du Bois)

120 avenue Ledru-Rollin - 75011 Paris

Tél. 01 44 68 18 00 - industriesdubois.com

UNAMA (Union Nationale de l'Artisanat des Métiers de l'Ameublement)

120 avenue Ledru-Rollin - 75011 Paris

Tél. 01 44 68 18 00 - unama.org

UMB-FFB (Union des Métiers du bois)

7/9 rue La Pérouse - - 75784 Paris Cedex 16

Tél. 01 40 69 57 40

umb.ffbatiment.fr

UIPP (Union des Industries des Panneaux de Process)

120 avenue Ledru Rollin - 75011 Paris

Tél. 01 53 42 15 52 - uipp.fr

UICB (Union des Industriels et Constructeurs Bois)**CAP 120** - 120 avenue Ledru-Rollin - 75011 Paris

Tél. 01 43 45 53 43 - batibois.org

UIPC (Union des Industries du Panneau Contreplaqué)

23 rue du Départ - 75014 Paris

Tél. 09 51 14 63 44 - uipc-contreplaque.fr

UFME (Union des Fabricants de Menuiseries Extérieures)

39-41 rue Louis Blanc - 92038 Paris la Défense Cedex

Tél. 01 47 17 61 29 - ufme.fr

UIRPM (Union des Industries Régionales de Pin Maritime)

40 avenue Maryse Bastié - BP 75

33523 Bruges Cedex

Tél. 05 56 44 48 16 - pindeslandes.org

VALEUR BOIS

Maison régionale de la Forêt et du Bois

Complexe Agricole du Mont Bernard

51000 Châlons en Champagne

Tél. 03 26 26 82 65 - valeur-bois.com

Pôles de compétitivité**AXELERA - Pôle de Compétitivité Chimie-Environnement Auvergne-Rhône-Alpes**

Les levées - Rond-point de l'échangeur - 69360 Solaize

Tél. 04 28 27 04 83 - axelera.org

Pôle de Compétitivité ADVANCITY

6-8 avenue Blaise Pascal - Champs-sur-Marne - 77455 Marne la Vallée Cedex 2

Tél. 01 45 92 65 96 - advancity.eu

Pôle de Compétitivité IAR (Industries Agro Ressource)

50/52 boulevard Brossolette - BP 05 - 02930 Laon Cedex

Tél. 03 23 23 25 25 - iar-pole.com

Pôle de compétitivité Fibres - ENERGIVIE

6 rue oberlin - 67000 Strasbourg

Tél. 03 70 29 98 00 - fibres-energivie.eu

Pôle de Compétitivité Tenerrdis Rhône-Alpes

Polytec - 19 rue des Berges - 38024 Grenoble cedex 1

Tél. 04 76 51 85 34 - tenerrdis.fr

Pôle de Compétitivité XYLOFUTUR

Campus Bordeaux Sciences Agro

1 cours du Général de Gaulle - CS 40 201 - 33175 Gradignan Cedex

Tél. 05 56 81 54 87 - xylofutur.fr

UNE PRÉSENCE SUR L'ENSEMBLE DU TERRITOIRE NATIONAL

SIÈGE SOCIAL

Ameublement

Environnement

Économie

1^{ère} transformation Approvisionnement

10 rue Galilée

77420 Champs-sur-Mame

Tél : +33 (0)172 84 97 84

BORDEAUX

Pôle Industrie Bois Construction

Pôle des Laboratoires Bois

Allée de Boutaut - BP227

33028 Bordeaux Cedex

Tél : +33 (0)5 56 43 63 00

GRENOBLE

Pôle InTechFibres

Domaine Universitaire

CS 90251

38044 Grenoble Cedex 9

Tél : +33 (0)4 56 85 25 30

CESTAS-PIERROTON

Pôle Biotechnologies Sylviculture Avancée

71 route d'Arcachon

33610 Cestas

Tél : +33 (0)5 56 79 95 00

DÉLÉGATIONS TERRITORIALES

Sud-Ouest

Allée de Boutaut - BP227

33028 Bordeaux Cedex

Sud-Est

Domaine Universitaire

CS 90251

38044 Grenoble Cedex 9

Tél : +33 (0)4 56 85 25 30

Centre Ouest

Domaine des Vaseix

87430 Verneuil-sur-Vienne

Tél : +33 (0)5 55 48 48 10

Nord-Est

60, route de Bonnencontre

21170 Charrey-sur-Saône

Tél : +33 (0)3 80 36 36 20

Ouest

15 boulevard Léon Bureau

44000 Nantes

Tél : +33 (0)6 35 10 45 82

Pour en savoir plus :

