



INSTITUT
TECHNOLOGIQUE

FNB

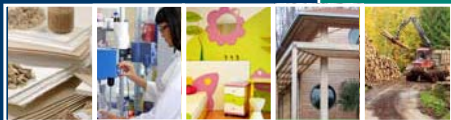
Fédération Nationale du Bois
Présidence Laurent DENORMANDIE
www.extrajet.fnbois.com

DOCUMENTATION SYNDICALE

DS11096 – 22 JUILLET 2011

MEMENTO FCBA
2010-2011

SYNDICAL DOCUMENTATION



2010-2011

Mémento

www.fcba.fr

La modification des inventaires IFN et des enquêtes INSEE a profondément impacté les données disponibles pour l'étude des indicateurs économiques de nos secteurs. Bien que les données économiques sur la forêt et le sciage restent globalement identiques, les autres informations se dégradent et ont subi une rupture en 2007-2008.

Avant 2007, les Enquêtes annuelles de branche (EAB) et les Enquêtes annuelles d'entreprises (EAE) permettaient d'obtenir des données détaillées sur les entreprises supérieures à 20 salariés. Les données des Bénéficiaires industriels et commerciaux (BIC) complétaient ces informations pour les entreprises de plus de 20 salariés. Ces dernières, non publiques, étaient utilisées par l'INSEE pour consolider les données EAE. Seule l'Agreste éditait des données de ce type, avec trois ans de décalage, pour l'exploitation forestière et le sciage, ainsi que le SESSI avec ses synthèses bois (ultime parution en 2008 sur des valeurs de 2006).

Après 2008, les Enquêtes annuelles de production (EAP) et les Enquêtes sectorielles annuelles (ESA) ont remplacé les EAE et les EAB. Pour les secteurs industriels, la strate exhaustive couvre plus de 96 % du chiffre d'affaire total de l'industrie. Toutefois, la nouvelle politique de publication de l'INSEE conduit à une réduction drastique des données disponibles, et particulièrement de leur niveau d'exploitabilité.

Nous avons choisi de nous tourner résolument vers ces nouvelles modalités, et de présenter les données publiées postérieurement à 2008. La rupture ne permet donc plus de comparer directement, pour les entreprises de transformation du bois, les données publiées avant 2008 avec celles éditées après. Le grain plus grossier de l'information fournie correspond au niveau d'agrégation désormais publié par la statistique publique.

Par ce choix, nous souhaitons que le Mémento reste le document de référence et de synthèse des données publiques concernant nos secteurs, basé sur des données fiables et dont la source est connue.

Georges-Henri Florentin
Directeur général de FCBA

Sommaire

Description de la forêt européenne

5

Description de la forêt mondiale

6

Description de la forêt française

7-11

Economie de la filière bois française

12-21

Exploitation forestière

22

Production d'énergie

23

Coefficients de conversion

24-26

Répertoire

27-40

	Surface totale M d'ha	Forêts M d'ha	Forêts Mm ³ sur écorce**	Production bois ronds Mm ³ sous écorce **	Production sciages Mm ³ sous écorce
Allemagne	34,9	11,1	n.d.	54,0	24,4
Autriche	8,3	3,9	1 159	14,4	10,5
Belgique/Luxembourg	3,3	0,8	198	4,7	1,7
Bulgarie	10,9	3,6	568	3,1	0,6
Chypre	0,9	0,2	8	0,05	0,04
Danemark	4,2	0,5	77	1,2	0,2
Espagne	49,9	17,9	888	14,1	3,8
Estonie	4,2	2,3	447	4,3	1,9
Finlande	30,5	22,5	2 158	45,5	12,2
France	55,0	15,6	2 465	28,6	10,0
Grèce	12,9	3,8	177	0,5	0,2
Hongrie	9,0	2,0	337	2,7	0,2
Irlande	6,9	0,7	65	2,7	1,1
Italie	29,4	10,0	1 447	3,0	1,7
Lettonie	6,2	2,9	599	11,9	4,3
Lituanie	6,3	2,1	400	4,6	1,5
Malte	0,03	0*	0*	0*	0*
Pays-Bas	3,3	0,4	65	0,8	0,3
Pologne	30,6	9,2	1 864	28,8	3,6
Portugal	9,2	3,8	350	10,2	1,0
République tchèque	7,7	2,6	736	16,3	5,1
Roumanie	23,0	6,4	1 347	9,5	3,5
Royaume-Uni	24,2	2,8	340	8,1	2,9
Slovaquie	4,8	1,9	494	7,6	2,4
Slovénie	2,0	1,3	357	2,2	0,6
Suède	41,0	27,5	3 155	58,7	18,3
Total Europe des 27	418,6	155,6	19 701	337,3	111,9

* Valeur très faible

** La FAO prend en compte le volume de la tige jusqu'au bourgeon terminal.

M = millions ; n.d. = non disponible

Source : Situation des forêts du monde 2009 - FAO

Pays candidats à l'Union européenne

	Surface totale M d'ha	Forêts M d'ha	Forêts Mm ³ sur écorce**	Production bois ronds Mm ³ sous écorce **	Production sciages Mm ³ sous écorce
Croatie	5,6	2,1	352	3,5	0,7
Macédoine	2,5	0,9	63	0,2	0,02
Turquie	77,0	10,2	1 400	12,3	6,5

AELE (Association Européenne de Libre Echange)

	Surface totale M d'ha	Forêts M d'ha	Forêts Mm ³ sur écorce**	Production bois ronds Mm ³ sous écorce **	Production sciages Mm ³ sous écorce
Norvège	30,4	9,4	863	7,4	2,4
Suisse	4,0	1,2	449	4,3	1,7

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

	Surface	en %
Afrique	635	16
Amérique du Nord et Centrale	699	18
Amérique du Sud	831	21
Asie - Océanie	777	20
Europe	192	5
Ex-URSS	809	20
Total	3 943	100

Production de produits forestiers

	Bois de feu Charbon de bois Mm ³ sous écorce**	Production bois ronds Mm ³ sous écorce**	Production sciages Mm ³ sous écorce
Afrique	589	69	8
Amérique du Nord et Centrale	127	607	156
Amérique du Sud	196	165	40
Asie - Océanie	803	282	76
Europe	107	371	123
Ex-URSS	46	145	22
Total	1 867	1 639	426

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

* Valeur très faible

** La FAO prend en compte le volume de la tige jusqu'au bourgeon terminal.

M = millions

Source : Situation des forêts du monde 2009 - FAO

Superficie boisée en milliers d'hectares

Bois et forêts de plus de 0,5 ha	14 862
Superficies boisées hors forêts	1 895
Peupleraies	189
Total	16 946

Source : Teruti-Lucas 2008

Répartition des forêts de production et petits massifs par type de propriété

	x 1000 ha ¹	%	Nb d'unités de gestion	Surface moyenne (ha)
Forêts domaniales	1 450	9,5	1 328 ²	1 091
Autres forêts publiques	2 360	15,4	15 268 ²	155
Forêts privées	11 510	75,1	3 495 000 ³	3,3

Sources : 1/ IFN 2009 (campagnes 2005 à 2009) - 2/ONF - 2010 - 3/SCEES - 1999

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

	< 10 ha	10 à 25 ha	25 ha et plus
Forêts domaniales	0,0 %	0,0 %	100,0 %
Autres forêts publiques	0,3 %	1,2 %	98,5 %
Forêts privées	35,0 %	16,6 %	48,4 %

Source : Indicateurs de gestion durable des forêts françaises - MAAPRAT - 2010

Volume sur pied et production biologique annuelle (Mm³ sur écorce)

	Volumes	Productions annuelles (1)
Peupleraies en plein	24	1
Résineux	865	45
Feuillus	1 537	56
Total	2 426	102

(1) Campagnes 2005 à 2007

Sources : IFN 2010, campagnes 2005 à 2009

Surfaces, volumes sur pied et productions courantes sur écorce des forêts de production et petits massifs selon leur composition

	Surfaces		Volumes m ³ /ha	Productions m ³ /ha/an (1)
	x 1000 ha	%		
Feuillus purs (2)	8 949	59	146	5,7
Résineux purs (2)	3 174	21	209	11,5
Peuplements mixtes	1 836	11	184	7,8
Indéterminés (3)	1 335	9	5	0
Total	15 294		157	6,7

(1) IFN 2008 - Campagnes 2005 à 2007

(2) un peuplement est pur si l'essence ou le groupe d'essence principale occupe plus de 75 % du couvert

(3) peuplements dont aucune essence n'atteint 10 % du couvert.

Source : IFN 2010, campagnes 2005 à 2009

Surfaces, volumes sur pied et productions courantes sur écorce des forêts de production et petits massifs selon la ou les essences dominantes

	Surfaces		Volumes m ³ /ha	Productions m ³ /ha/an (1)
	x 1000 ha	%		
Chênes	3 585	24	178	4,9
Hêtre	1 394	9	205	6,0
Châtaignier	740	5	168	7,8
Autres feuillus	5046	33	102	5,3
Total feuillus	10 765	71	145	5,6
Sapin ou épicéa	1 151	8	311	14,8
Pin maritime	1 105	7	120	11,2
Pin sylvestre	914	6	146	6,0
Douglas	409	3	232	16,7
Autres résineux	891	6	138	7,1
Total résineux	4 470	29	188	10,8

Source : IFN 2010, campagnes 2005 à 2009

(1) IFN 2008 - Campagnes 2005 à 2007

Note : L'essence dominante est celle qui occupe le plus fort couvert.

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

	Résineux	Feuillus	Total	%
Forêts domaniales	5	6	11	10
Autres forêts publiques	7	8	15	16
Forêts privées	33	42	75	74
Total	45	56	101	100
%	45	55	100	

Source : IFN 2008, campagnes 2005 à 2007

Emissions atmosphériques de GES et forêts, France métropolitaine, en Mt éq CO₂

	1990	2000	2005	2007	2008	2009
Emissions CO₂ hors biomasse (1)	557	548	546	520	516	497
Emissions CO₂ par combustion de biomasse (2)	42	40	42	44	48	49
Stockage de carbone par les forêts et par l'utilisation des terres (3)	37	51	75	76	74	74
Emissions nettes de carbone (1-3)	520	497	471	444	442	423
Emissions annuelles nettes tonnes/habitant	9,18	8,42	7,69	7,17	7,10	6,76

(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.

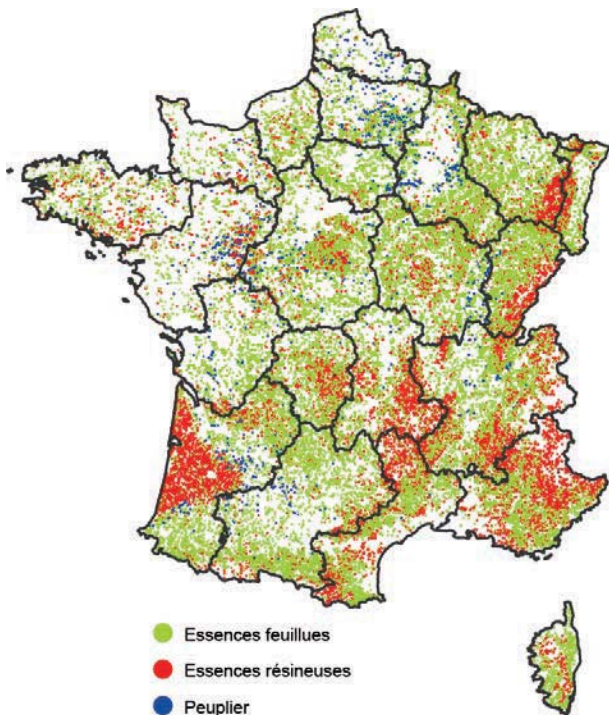
Source : CITEPA 2010 - Inventaire des émissions de polluants atmosphériques Format SECTEN

Carbone stocké dans les forêts de production (hors peupleraies)

Compartiment	Stock de carbone (x 1 000 tonnes)			
	1989	1994	1999	2010
Biomasse aérienne des arbres	602 700	654 000	713 700	885 000
Biomasse souterraine des arbres	172 100	186 800	203 800	252 000
Sous-Total Biomasse forestière	774 800	840 800	917 500	1 137 000
Sols forestiers	n.d.	n.d.	1 074 000	1 074 000
Total	n.d.	n.d.	1 991 500	2 211 000

Source : Indicateurs de gestion durable des forêts françaises - DGFAR - 2010

Répartition des formations boisées en France par type d'essences



Source : Base de données IFN - 2010 ; Traitement FCBA 2010

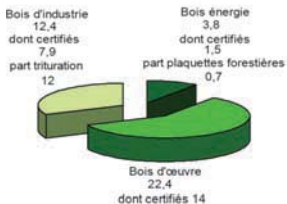
Surface et volume sur pied des forêts de production en France métropolitaine en 2009

Région	Surface (milliers d'ha)			Volume (millions de m ³)		
Alsace	321	±	11	81	±	7
Aquitaine	1 791	±	26	212	±	11
Auvergne	698	±	19	162	±	10
Basse-Normandie	167	±	7	31	±	4
Bourgogne	972	±	18	174	±	8
Bretagne	350	±	14	59	±	6
Centre	926	±	18	155	±	7
Champagne-Ardenne	685	±	16	122	±	7
Corse	400	±	29	36	±	5
Franche-Comté	706	±	15	162	±	9
Haute-Normandie	218	±	12	41	±	4
Ile-de-France	262	±	10	46	±	4
Languedoc-Roussillon	1 125	±	28	106	±	8
Limousin	562	±	16	105	±	8
Lorraine	861	±	18	168	±	10
Midi-Pyrénées	1 299	±	30	177	±	9
Nord-Pas-de-Calais	105	±	10	18	±	3
Pays de la Loire	329	±	13	53	±	5
Picardie	313	±	14	58	±	5
Poitou-Charentes	393	±	17	47	±	4
Provence - Alpes - Côte d'Azur	1 327	±	35	114	±	8
Rhône-Alpes	1 484	±	31	276	±	14
France	15 294	±	109	2 403	±	21

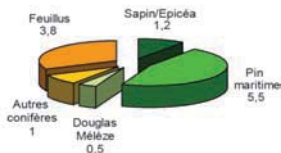
Source : IFN 2010 - Campagnes 2005 à 2009

Récolte commercialisée de l'exploitation forestière en 2009 (volume sur écorce)

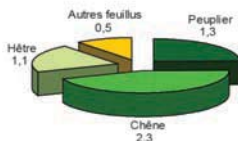
Récolte totale : 38,6 Mm³



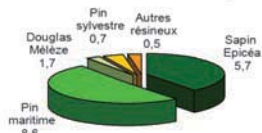
Bois de trituration : 12 Mm³



Bois d'œuvre feuillus : 5,2 Mm³



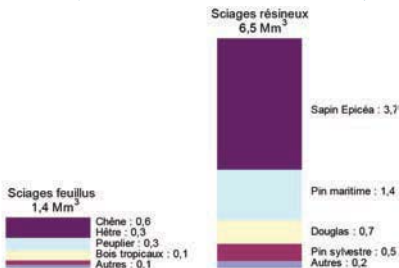
Bois d'œuvre résineux : 17,2 Mm³



La récolte de bois de feu en forêt est estimée à 21 Mm³ (hors vergers, haies et alignements). Arthur Andersen, Biomasse Normandie 1999

Source : DGEMP 2009

Production des scieries en 2009 (hors bois sous rail et merrains) total : 7,9 Mm³



Source : Agreste - Enquête annuelle de branche exploitation forestière et scierie 2009

**Récolte de bois commercialisée en 2009 (milliers de m³ sur écorce)
en France métropolitaine**

	Feuillus	Résineux	Peupliers	Total	%
Alsace	667	696	16	1 378	4
Aquitaine	916	13 710	189	14 815	38
Auvergne	357	1 378	19	1 753	5
Basse-Normandie	242	166	21	430	1
Bourgogne	872	832	57	1 761	5
Bretagne	116	355	32	502	1
Centre	790	431	90	1 311	3
Champagne-Ardenne	1 034	372	83	1 489	4
Corse	1	51	-	52	-
Franche-Comté	866	1 282	24	2 173	6
Haute-Normandie	388	160	11	559	1
Ile-de-France	237	19	11	268	1
Languedoc-Roussillon	136	700	1	837	2
Limousin	808	868	5	1 680	4
Lorraine	1 674	1 012	15	2 702	7
Midi-Pyrénées	628	696	100	1 423	4
Nord-Pas-de-Calais	213	28	93	334	1
Pays de la Loire	214	237	142	593	2
Picardie	811	126	199	1 136	3
Poitou-Charentes	314	100	99	513	1
Provence - Alpes - Côte d'Azur	149	437	2	587	2
Rhône-Alpes	395	1 794	86	2 276	6
Total	11 827	25 451	1 293	38 570	100

Source : Agreste - Enquête annuelle de branche exploitation forestière et scierie 2009

Réception des bois en 2009 dans les usines de pâte et de panneaux

	Bois de trituration (1) (x 1 000 t brutes sur écorce)			Grumes de déroulage (x 1 000 m ³ sur écorce)
	Usines de pâtes	Usines de panneaux	Total	Usines de contreplaqués
Résineux	4871	5516	10387	185
dont bois ronds (%)	66	50	58	100
Feuillus	1 461	954	2415	400
dont bois ronds (%)	86	78	83	72
Total	6 332	6067	12399	585
dont bois ronds (%)	70	58	64	81

(1) tonne brute sur écorce pour les rondins

Sources : Fédération française des producteurs de pâtes de cellulose - 2010
 Union des industries des panneaux de process - 2010
 Union des fabricants de contreplaqué - 2010

Production de pâte à papier, de papiers et cartons et de panneaux en 2009

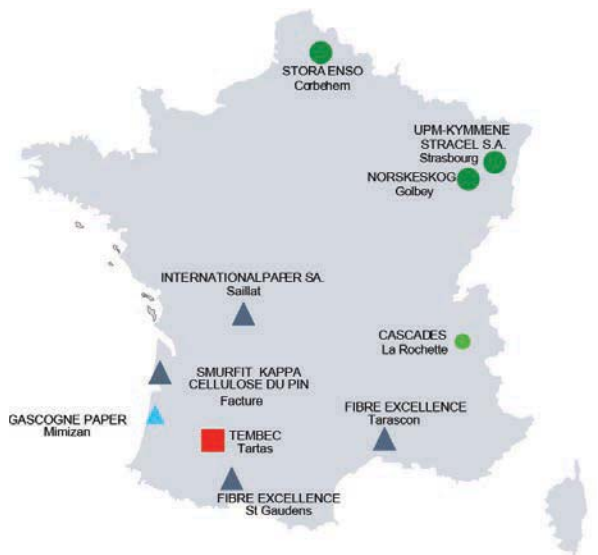
Pâte mécanique	433 400 tonnes
Pâte chimique	1 290 400 tonnes
Papiers et cartons	8 331 000 tonnes
Panneaux de particules et OSB	3 320 000 m ³
MDF	766 000 m ³
Contreplaqué	300 000 m ³

Sources : Fédération française des producteurs de pâtes de cellulose - 2010
 Union des industries des panneaux de process - 2010
 Union des fabricants de contreplaqué - 2010

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.

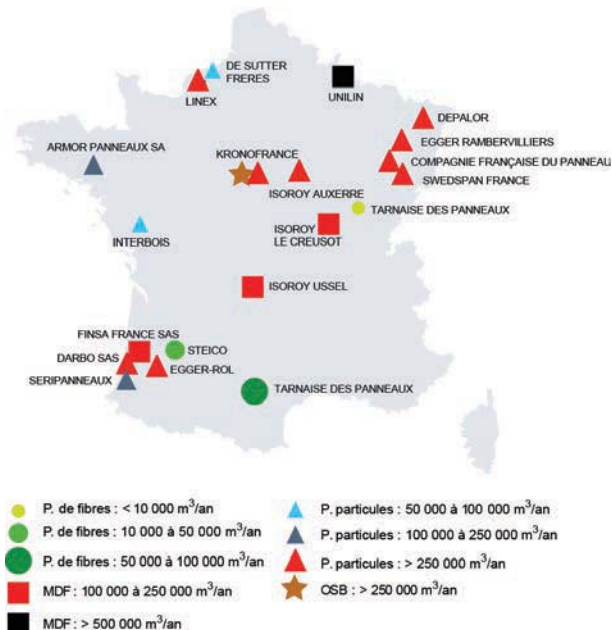
Localisation des usines produisant des pâtes de cellulose



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

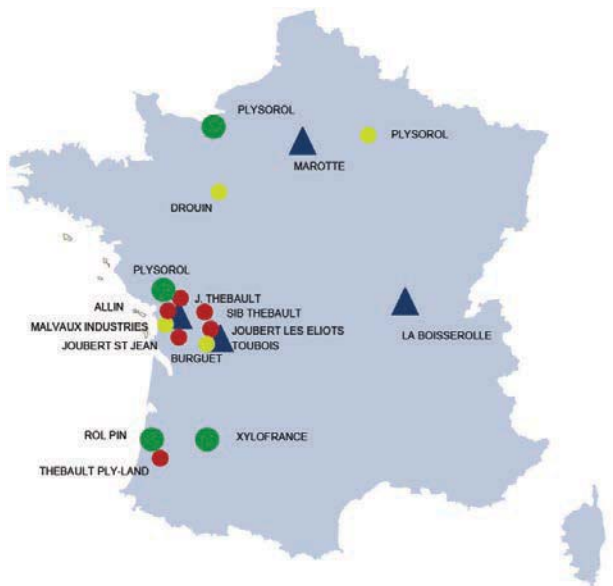
Source : Fédération française des producteurs de pâtes de cellulose - 2010

Localisation des usines produisant des panneaux de fibres ou de particules



Source : Union des industries de panneaux de process - 2010

Localisation des usines produisant des panneaux contreplaqués et décoratifs plaqués bois



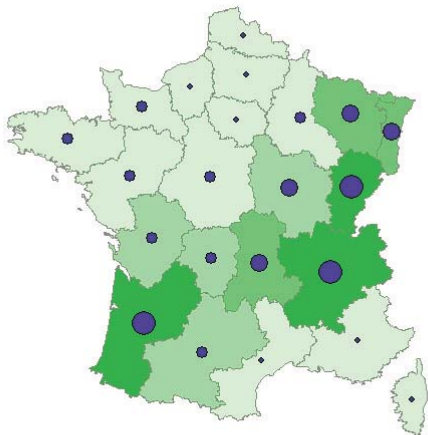
Usines Contreplaqués

- 10000 à 20000 m³/an
- 20000 à 50000 m³/an
- 50000 à 100 000 m³/an

▲ Panneaux décoratifs plaqués bois

Source : Union des fabricants de contreplaqué - 2010

L'industrie du sciage en France



**Nombre de salariés
de l'industrie du sciage
(Total France : 10914)**

- ◆ Moins de 250 salariés
- 250 à 500 salariés
- 500 à 1000 salariés
- Plus de 1 000 salariés

**Volume de sciages produits
(Total France : 7,9 millions m3)**

- < 250 000 m3/an
- 250 000 à 500 000 m3/an
- 500 000 à 750 000 m3/an
- 750 000 à 1 250 000 m3/an
- 1 250 000 à 2 000 000 m3/an

Source : SCEES EAB Exploitation forestière et scierie - 2009

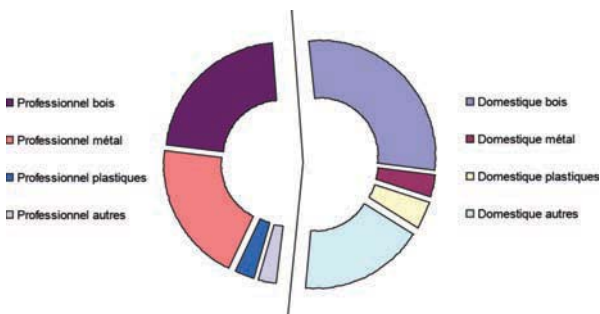
L'industrie de l'ameublement en France

Ventilation de la facturation 2009 des produits d'ameublement selon la destination et le matériau (1)

Destination	Matériau	Facturation (en k€)
Domestique	Bois	1 615 945
	Métal	176 264
	Plastiques	221 809
	Autres	991 302
Professionnel	Bois	1 252 779
	Métal	1 116 643
	Plastiques	160 518
	Autres	137 596
Total	Bois	2 868 724
	Métal	1 292 907
	Plastiques	382 327
	Autres	1 128 898
Total général		5 672 856

(1) Sièges hors automobile et avion

Sources : EAP - FCBA



Balance du commerce extérieur, bois et produits dérivés, en 2009 (en millions d'€)

Matériaux ou produits	Export	Import	Solde
Bois brut (0220)	238	143	95
Autres produits forestiers (0230)	77	78	- 1
Bois sciés et rabotés (1610)	339	1 066	- 727
Placages et panneaux (1621)	643	819	- 176
Parquets assemblés (1622)	25	62	- 37
Charpentes et autres menuiseries (1623)	123	450	- 327
Emballage en bois (1624)	364	206	158
Autres produits en bois (1629)	163	704	- 541
Pâte à papier (1711)	237	802	- 565
Papier et carton (1712)	3 746	4 196	- 450
Ameublement (tous matériaux 31)			
Sièges (hors automobiles et avions (3100))	811	2 533	- 1 722
Mobilier de bureau et de magasin (3101)	141	283	- 142
Cuisines (3102)	71	386	- 315
Autres dont salles de bain (3109)	845	1 864	- 1 019
Total	7 820	13 596	- 5 776

Source : Douanes 2009

Facturation et production 2009 des industries du bois selon les produits

Marchés	Produits	Facturations (en k€)	Quantités
Placages et panneaux (1621)	Contreplaqués et divers	279 684	338 726 m ³
	Panneaux de process	614 706	2 643 519 m ³
	Panneaux MDF	136 322	52 151 277 m ²
	Panneaux de fibres	nd	nd
	Placages	36 894	53 600 m ³
	Bois densifiés	4 353	ns
	Opérations	4 857	-
Parquets assemblés (1622)	Panneaux pour parquets	87 858	3 039 314 m ²
Charpentes et autres menuiseries (1623)	Menuiseries	1 246 648	10 880 298 pièces
	Charpentes	686 758	377 404 tonnes
	Escaliers	158 486	22 592 tonnes
	Autres menuiseries	329 645	105 161 tonnes
	Opérations	4 599	-
Emballage en bois (1624)	Palettes	470 830	63 859 309 pièces
	Tonnellerie	466 329	63 246 tonnes
	Emballages légers	226 960	293 458 tonnes
	Emballages industriels	375 813	178 078 tonnes
	Opérations	6 199	-
Autres produits en bois (1629)	Divers	573 194	29 975 tonnes
	Opérations	1 683	-
Pâte à papier (1711)	Pâtes chimiques (soude)	376 985	864 815 tonnes (90 % sdt)*
Papier et carton (1712)	Papiers et cartons	4 316 573	6 162 908 tonnes
Ameublement (tous matériaux 31)	Sièges	2 849 102	-
	Meubles de bureau et de magasin	1 724 788	-
	Meubles de cuisine	882 060	-
	Autres meubles	1 496 580	-

* tonnes de matière sèche à 90 %

Sources : EAP 2009, FCBA

Productivités et tarifs moyens pratiqués en exploitation forestière

Type de coupe	Unité	Petits bois (Bl* essentiellement)			Bois moyens et gros (BO** essentiellement)			
		Bûch. manuel	Bûch. mécanisé	Débardage porteur	Bûch. manuel	Bûch. mécanisé	Débardage porteur	Débardage skidder
Feuillus (sauf Peupliers)	m ³ /an	1 500 à 3 000	7 000 à 13 000	9 000 à 18 000	2 000 à 5 000	NS	NS	8 000 à 15 000
	€/m ³	10 à 15	10 à 16	5 à 8	7 à 10	NS	NS	5 à 10
Résineux (sauf Pin maritime)	m ³ /an	1 000 à 2 500	8 000 à 16 000	9 000 à 16 000	2 500 à 4 000	15 000 à 35 000	15 000 à 30 000	8 000 à 15 000
	€/m ³	11 à 16	10 à 16	5 à 8	8 à 11	6 à 12	5 à 8	5 à 10
Pin maritime	m ³ /an	2 000 à 3 000	8 000 à 15 000	8 000 à 10 000	7 000 à 10 000	15 000 à 40 000	12 000 à 30 000	NS
	€/m ³	8 à 13	7 à 12	4 à 6	5 à 8	4 à 9	3 à 6	NS

* Bl : Bois d'industrie ** BO : Bois d'oeuvre NS : Non significatif

Hypothèses d'enquête :

- Petits bois : volume moyen < 0,3 m³, bois moyens et gros > 0,3 m³
- Pour la productivité :
 - productions annuelles moyennes en m³ sur écorce de professionnels et de machines spécifiques travaillant à temps plein, en simple poste,
 - conditions extrêmes (chablis, très fortes pentes...) et clauses particulières atypiques (brûlage des résanants, écorçage...)
- Pour les tarifs pratiqués : tarifs entrepreneurs en euros HT

Production d'énergie dont bois en France métropolitaine en 2008 (données estimées sans correction climatique)

Energie	Production d'énergie primaire 2009				Production d'énergie disponible (1)			
	ktep	Equivalent bois rond (milliers m ³) (2)	% du bois dans le secteur	% du secteur dans l'énergie bois	ktep	Equivalent bois rond (milliers m ³) (2)	% du bois dans le secteur	% du secteur dans l'énergie bois
Renouvelables thermique	14 344	65 377			13 373	60 951		
dont bois énergie	9055	41 271	63%	99%	8 880	40 473	66%	98,74%
dont ménages et agricoles					6 668	30 391		74,15%
dont collectif et tertiaire					293	1 335		3,26%
dont industrie					1 919	8 746		21,34%
Renouvelables électrique	5612	25 578			5 960	27 165		
dont bois énergie	113	515	2%	1%	113	515	2%	1,26%
dont industrie					113	515		1,26%
Total ENR	19 956	90 955			19 333	88 117		
dont bois énergie	9168	41786	46%	100%	8993	40989	47%	100%
Total toutes énergies confondues	257 810	1175098	3,6%		157 940	719 891	6%	

Sources : SOaS, MEEEDA 2010 - FCBA

(1) La différence entre le total d'énergie primaire et le total d'énergie disponible correspond aux pertes de transformation de l'énergie primaire en électricité et/ou en chaleur. (2) 1ktep = 4.558 m³ de bois rond. (3) La conversion des kWh électriques se fait selon 1 GWh = 0,086 ktep. On suppose que production électrique primaire = production d'énergie disponible.

Coefficients de conversion pour les bois ronds d'industrie

Equivalent d'une tonne sèche sous écorce	Feuillus				Résineux			
	Peuplier	Hêtre	Châtaïg.	Chêne	Pin mar.	Pin sylv.	Douglas	Sap.-Ep.
	m ³ sous écorce	3,00	1,63	2,00	1,73	2,53	2,29	2,35
m ³ sur écorce	3,60	1,79	2,24	2,06	3,16	2,63	2,66	3,01
Stère sur écorce	5,76	2,87	3,58	3,71	5,38	4,48	3,98	4,52
Stère 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 stères sur écorce.

Conversion en tonne sèche sous écorce

m ³ sous écorce	0,33	0,61	0,50	0,58	0,40	0,44	0,43	0,37
m ³ sur écorce	0,28	0,56	0,45	0,49	0,32	0,38	0,38	0,33
Stère sur écorce	0,17	0,35	0,28	0,27	0,19	0,22	0,25	0,22
Stère 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.

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 (%)	Coeff. de foisonnement (st/m ³)	Masse brute du stère (kg/st)
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 - 2010

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

Coefficient de foisonnement = nombre de stères nécessaires pour obtenir 1 m³ réel dans le cas des billons de 2 m

Masse brute du stère dans le cas des billons de 2 m

Autres coefficients

Billons enstérés (stère)

- longueur 1 m \rightarrow 1 m³ réel = 1,3 à 1,6 stère,
- longueur 2 m \rightarrow 1 m³ réel = 1,4 à 2 stères,
- 1 stère 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 déchiqueté (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 des 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 - 2010

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	0,024
1 MWh	3,60	1	0,086
1 tep	41,88	11,63	1

GJ = Gigajoule (10⁹ J) ; 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 %)	12,9	3,36	0,29
1 tonne de bois (humidité 45 %)	8,84	2,45	0,21
1 tonne de bois (humidité 50 %)	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 - 2010

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 - Fax 01 46 45 52 36 - www.ademe.fr

Groupe AFNOR (Association Française de Normalisation)

11 avenue Francis de Pressensé - 93571 St Denis la Plaine

Tél. 01 41 62 80 00 - Fax 01 49 17 90 00 - www.afnor.org

CNPF (Centre National de la Propriété Forestière)

47 rue de Chaillot - 75016 Paris

Tél. 01 47 20 68 15 - Fax 01 47 23 49 20

www.foretpriveefrancaise.com

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

7 square Max Hymans - 75741 Paris Cedex 15

Tél. 01 43 19 31 50

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

La Grande Arche - 92055 La Défense Cedex

Tél. 01 40 81 21 22 - Fax 01 40 81 94 49

www.developpement-durable.gouv.fr

Direction de la Nature et des Paysages

La Grande Arche - 92055 La Défense Cedex

Tél. 01 40 81 21 22 - Fax 01 40 81 91 40

www.developpement-durable.gouv.fr

DHUP

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

La Grand Arche - 92055 Paris La Défense Cedex

Tél. 01 40 81 21 22 - Fax 01 40 81 94 49

www.developpement-durable.gouv.fr

OSEO (Direction Innovation)

27/31 avenue du Général Leclerc - 94700 Maisons Alfort

Tél. 01 41 79 80 00 - Fax 01 41 79 90 01

www.oseo.fr

MAAPRAT

(Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation, de la Pêche, de la Ruralité et de l'Aménagement du Territoire)

78 rue de Varenne - 75007 Paris

Tél. 01 49 55 51 29 - www.agriculture.gouv.fr

DGPAAT (Direction Générale des Politiques Agricole, Agroalimentaire) et des Territoires) - Sous-Direction de la Forêt et du Bois

19 avenue du Maine - 75015 Paris

Tél. 01 49 55 51 19 - Fax 01 49 55 41 97- www.agriculture.gouv.fr

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche

(Direction Générale pour la Recherche et l'Innovation)

1 rue Descartes - 75231 Paris Cedex 5

Tél. 01 55 55 84 00 - Fax 01 55 55 87 30 - www.recherche.gouv.fr

Ministère de l'Ecologie, du Développement durable, des Transports et du Logement

La Grande Arche - 92055 La Défense Cedex

Tél. 01 40 81 21 22 - www.developpement-durable.gouv.fr

MEFI (Ministère de l'Economie, des Finances et de l'Industrie)

139 rue de Bercy - 75572 Paris Cedex 12

Tél. 01 40 04 04 04 - www.minefi.gouv.fr

Direction Générale de la Compétitivité de l'Industrie et des Services (DGCIS)

Service de l'industrie - Sous-Direction Industrie de la Santé, de la Chimie et des Nouveaux Matériaux

Bât Le Bervil - 12 rue Villiot - 75572 Paris Cedex 12

Tél. 01 53 44 92 82 - Fax 01 53 44 91 72

Ministère des Affaires étrangères et européennes

Secrétariat d'état chargé de la Coopération et de la Francophonie

37 Quai d'Orsay - 75700 Paris 07 SP

Tél. 01 43 17 53 53 - www.france.diplomatie.gouv.fr

Ministère du Travail, de l'Emploi et de la Santé

127 rue de Grenelle - 75007 Paris

Tél. 01 44 38 38 38 - Fax 01 44 38 20 10 - www.travail.gouv.fr

ONF (Office National des Forêts)

2 avenue de Saint-Mandé - 75570 Paris 12

Tél. 01 40 19 58 00 - Fax 01 40 19 58 77 - www.onf.fr

SSP(Service de la Statistique et de la Prospective)

Agreste : la statistique agricole

12 rue Rol-Tanguy - TSA 70007 - 93555 Montreuil sous Bois

Tél. 01 49 55 85 85 - Fax 01 49 55 85 03

www.agreste.agriculture.gouv

Administrations internationales

Nations-Unies CEE-NU

Division du Commerce - Section Bois

Palais des Nations - 1211 Genève - Suisse

Tél. +41 22 917 1286 - Fax +41 22 917 0041

www.unece.org/trade/timber

Commission Européenne

Avenue Bourget N3 - 1140 Bruxelles - Belgique

Tél. +32 2 299 11 11 - Fax +32 2 298 44 81

www.ec.europa.eu

Eurostat - Office Statistique de l'Union Européenne

Bâtiment Joseph Bech

5 rue Alphone Weicker - 2721 Luxembourg - Luxembourg

Tél. +352 4301 36789

Nations-Unies FAO - Département des Forêts

Viale delle Terme di Caracalla - 00153 Rome - Italie

Tél. +39 06 57051 - Fax +39 06 570 53152 - www.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

Luxembourg

Tél. +352 4300 24113 - Fax +352 4300 29031

IUFRO

(International Union Forest Research Organization)

Hauptstrasse 7 A-1140 Vienne - Autriche

Tél. +43 1 877 01 51 5 - Fax +431 877 01 51 50 - www.iufro.org

Autres organisations

ASCODIF

(Association des Constructeurs et Distributeurs de matériels Forestiers)

33 ter rue de Picpus - 75012 Paris

Tél. 01 40 19 81 35 - Fax 01 40 19 48 91 - www.ascodif.com

CODIFAB

Comité professionnel de développement des industries françaises de l'ameublement

28 bis avenue Daumesnil - 75012 Paris

Tél. 01 44 68 18 08 - Fax 01 44 74 37 55 - www.codifab.fr

CNDB (Comité National pour le Développement du Bois)

6 avenue de Saint-Mandé - 75012 Paris

Tél. 01 53 17 19 60 - Fax 01 43 41 11 88 - www.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 - Fax 01 40 50 87 43 - www.foret-bois.com

FNE (France Nature Environnement)

57, rue Cuvier - 75005 Paris

Tél. 01 44 08 02 50 - Fax 01 44 08 05 48 - www.fne.asso.fr

RESEAU CTI (Réseau des Centres Techniques Industriels)

41 boulevard des Capucines - 75002 Paris

Tél. 01 42 97 10 88 - Fax 01 42 97 58 54 - www.reseau-cti.com

PEFC France

8 avenue de la République - 75011 Paris

Tél. 01 43 46 57 15 - Fax 01 43 46 57 11 - www.pefc-france.org

WWF

(World Wide Fund for Nature - Fonds mondial pour la nature)

1 Carrefour de Longchamp - 75116 Paris

Tél. 01 55 25 84 84 - Fax 01 55 25 84 74 - www.wwf.fr

Innovawood - The European Forestry House

66 rue du Luxembourg - 1000 Bruxelles - Belgique

Tél. 32 2 2392300 - Fax 32 2 2192191 - www.innovawood.com

Etablissements de formation

AFPIA Adéquation (Association pour la Formation Professionnelle dans les Industries de l'Ameublement)

28 bis avenue Daumesnil - 75012 Paris

Tél. 01 44 68 18 34 - Fax 01 44 74 37 65

www.afpiaadequation.com

ANFMF

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

84240 La Bastide des Jourdans

Tél. 04 90 77 80 01 - Fax 04 90 77 84 09 - www.centre-forestier.org

GRENOBLE INP Pagora

(Ecole Internationale du Papier de la Communication imprimée et des Bio-matériaux)

Domaine Universitaire - BP 65 - 38402 Saint Martin d'Hères Cedex

Tél. 04 76 82 69 00 - Fax 04 76 82 69 33

www.pagora-grenoble-inp.fr

ENGREF (Ecole Nationale du Génie Rural, des Eaux et des Forêts)

19 avenue du Maine - 75732 Paris Cedex 15

Tél. 01 45 49 89 59 - Fax 01 45 69 88 27 - www.agroparistech.fr

ENSTIB

(Ecole Nationale Supérieure des Technologies et Industries du Bois)

27 rue Philippe Séguin - BP 1041 - 88051 Epinal Cedex 9

Tél. 03 29 29 61 00 - Fax 03 29 29 61 38 - www.enstib.uhp-nancy.fr

ESB (Ecole Supérieure du Bois)

Atlanpole - Rue Christian Pauc - BP 10605 - 44306 Nantes Cedex 3

Tél. 02 40 18 12 12 - Fax 02 40 18 12 00 - www.ecoledubois.fr

ENSAM de Cluny

Rue Porte de Paris - 71250 Cluny

Tél. 03 85 59 53 53 - Fax 03 85 59 53 50- www.cluny.ensam.fr

Arts et Métiers Paristech

151, Boulevard de l'Hôpital - 75013 Paris

Tél. 01 44 24 62 99

Etablissements d'études et de recherche

CEMAGREF

Parc de Tourvoie - BP 44 - 92163 Antony Cedex

Tél. 01 40 96 61 21 - Fax 01 40 96 60 36 - www.cemagref.fr**CETIM**

52 avenue Félix Louat - BP 80067 - 60304 Senlis Cedex

Tél. 03 20 99 46 07 - Fax 03 20 99 24 16 - www.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 - Fax 04 67 59 37 55 - www.cirad.fr**CSTB**

(Centre Scientifique et Technique du Bâtiment)

84 avenue Jean Jaurès - 77420 Champs sur Marne

Tél. 01 64 68 82 82 - Fax 01 60 05 70 37 - www.cstb.fr**CTP** (Centre Technique du Papier)

Domaine Universitaire - BP 251

341 rue de la Papeterie - 38044 Grenoble Cedex 09

Tél. 04 76 15 40 15 - Fax 04 76 15 40 16 - www.webctp.com**IDF** (Institut pour le Développement Forestier)

Service d'Utilité Forestière du CNPF

47 rue de Chaillot - 75116 Paris

Tél. 01 47 20 68 15 - Fax 01 47 23 49 20**www.foretriveefrancaise.com****IFN** (Inventaire Forestier National)

Château des Barres - 45290 Nogent sur Vernisson

Tél. 02 38 28 18 00 - Fax 02 38 28 18 28 - www.ifn.fr**IGN** (Institut Géographique National)

73 avenue de Paris - 94165 Saint-Mandé Cedex

Tél. 01 43 98 80 00 - www.ign.fr**INRA** (Institut National de la Recherche Agronomique)

147 rue de l'Université - 75338 Paris Cedex 07

Tél. 01 42 75 90 00 - Fax 01 47 05 99 66 - www.inra.fr

Organisations professionnelles - Europe

CEI-BOIS

(Conférence Européenne des Industries du Bois)

Rue Montoyer - 1000 Bruxelles - Belgique

Tél. +32 2 556 25 85 - Fax +32 2 287 08 75 - www.cei-bois.org

CEPF

(Confédération Européenne des Propriétaires Forestiers)

66 rue du Luxembourg 66 - 1000 Bruxelles - Belgique

Tél. +32 2 219 02 31 - Fax +32 2 219 21 91 - www.cepf-eu.org

CEPI

(Confederation of European Paper Industries)

250 avenue Louise - Box 80 - 1050 Bruxelles - Belgique

Tél. +32 2 627 49 11 - Fax +32 2 646 81 37 - www.cepi.org

ENFE

(Association Européenne des Entrepreneurs Forestiers)

Rütteberg 10 - 79294 Sölden - Allemagne

Tél. +49 761 45 36 74 31 - www.enfe.net

EPF (European Panel Federation)

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

Tél. +32 2 556 25 89 - Fax +32 287 08 75

www.europeanpanels.eu

EUSTAFOR

(European State Forest Association)

66 rue du Luxembourg - 1000 Bruxelles - Belgique

Tél. +32 2 219 0231 - Fax +32 2 219 2191 - www.eustafor.eu

FEIC

(Fédération Européenne des Industries du Contreplaqué)

Rue Montoyer 24 - Box 20 - 1000 Bruxelles - Belgique

Tél. +32 2 556 25 84 - Fax +32 2 287 08 75

www.europlywood.org

OES

(Organisation Européenne des Scieries)

9 Motterstrasse - 3000 Berne - Suisse

Tél. +41 31 352 75 21 - Fax +41 31 352 27 70

USSE

(Union des Sylviculteurs du Sud de l'Europe)

Laurrauri 1 - B - 6 Piso - 48160 Derio - Espagne

Tél. +34 944 747 826 - Fax +34 944 7637155 - www.usse-eu.org

Organisations professionnelles - France**ABIBOIS**

4bis allée du Bâtiment

Bât B Immeuble Le Corail - 35000 Rennes

Tél. 02 99 27 54 27 - Fax 02 99 27 59 27 - www.abibois.com

ADIB

Maison de la Forêt et du Bois

20 rue François Villon - 25041 Besançon Cedex

Tél. 03 81 51 97 97 - Fax 03 81 51 97 90

www.adib-franche-comte.com

ANORIBOIS

1 rue Georges Clemenceau - 76230 Bois Guillaume

Tél. 02 35 61 55 59 - Fax 02 35 61 55 52 - www.anoribois.com

APIB - Association Pôle Interprofessionnel Bois Limousin

Le Puy Pinçon - BP 30 - 19001 Tulle Cedex

Tél. 05 55 29 22 70 - Fax 05 55 29 22 69

www.apib-limousin.com

APROVALBOIS

17 boulevard de la Trémouille - BP 23502 - 21035 Dijon Cedex

Tél. 03 80 44 33 78 - Fax 03 80 44 36 45 - www.aprovalbois.com

ARBOCENTRE

2163 avenue de la Pomme de pin

CS40001 Ardon

45075 Orléans Cedex 2

Tél. 02 38 41 80 00 - Fax 02 38 41 80 05 - www.arbocentre.asso.fr

ARFOBOIS

ZA Pôle d'Activité Sainte Julie

Route de Mende - 34980 Montferrier sur Lez

Tél. 04 67 56 38 19 - Fax 04 67 56 38 19 - www.arfobois.com

ASFFOR

(Association des Sociétés et Groupements Fonciers et Forestiers)

102 rue Réaumur - 75002 Paris

Tél. 01 40 39 81 00 - Fax 01 40 39 81 33 - www.forestiere-cdc.fr

ATLANBOIS - Centre des Salorges

16 Quai Ernest Renaud - BP 70515

44105 Nantes Cedex 04

Tél. 02 40 73 73 30 - Fax 02 40 73 03 01 - www.atlanbois.com

AUVERGNE PROMOBOIS

Maison de la Forêt et du Bois

BP 104 - Site de Marmilhat - 63370 Lempdes

Tél. 04 73 98 71 10 - Fax 04 73 98 71 05

www.auvergne-promobois.com

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

2 rue Béranger - 75003 Paris

Tél. 01 53 60 50 00 - Fax 01 45 82 49 10 - www.capeb.fr

Chambre Syndicale des 3D

(Désinfection, désinsectisation et dératisation)

118 Avenue Achille Peretti - 92200 Neuilly sur Seine

Tél. 01 55 62 11 62 - Fax 01 47 45 16 62

www.chambresyndicale3d.com

Conseil Interprofessionnel Bois Aquitaine

Bourse Maritime - 1 place Lainé - 33075 Bordeaux Cedex

Tél. 05 56 52 84 50 - Fax 05 57 14 29 70 - www.pefcaquitaine.org

COPACEL (Confédération Française de l'Industrie des Papiers,
Cartons et Celluloses)

23/25 rue d'Aumale - 75009 Paris

Tél. 01 53 89 24 00 - Fax 01 53 89 24 01 - www.copacel.fr

Entrepreneurs des Territoires

44 rue d'Alésia - 75682 Paris Cedex 14

Tél. 01 53 91 44 80 - Fax 01 53 91 44 85 - www.e-d-t.org

FBIE France Bois Industries Entreprises

10 avenue de Saint-Mandé - 75012 Paris

Tél. 01 40 19 49 24 - Fax 01 40 19 49 67

Fédération du Négoce de Bois et des Matériaux de Construction

215 bis boulevard Saint-Germain - 75007 Paris

Tél. 01 45 48 28 44 - Fax 01 45 48 42 89 - www.fnbm.fr**Fédération Française de la Tonnellerie**

7 rue de Madrid - 75008 Paris

Tél. 01 45 22 75 73 - Fax 01 53 04 30 29**www.tonnellerie.org****Fédération française des producteurs de pâtes de cellulose pour papiers, hygiène, textiles artificiels et autres usages**

23/25 rue d'Aumale - 75009 Paris

Tél. 01 53 89 24 00 - Fax 01 53 89 24 31**Fédération française du Bâtiment, Charpente, Menuiserie, Parquets**

7/9 rue La Pérouse - 75784 Paris Cedex 16

Tél. 01 40 69 57 40 - Fax 01 40 69 57 41**Fédération Nationale de l'Injection des Bois**

6 avenue de Saint-Mandé - 75012 Paris

Tél. 01 53 42 15 50 - Fax 01 53 42 15 51 - www.fnib.org**Fédération Nationale des Industries de Moulures et du Travail Mécanique du Bois**

6 avenue de Saint-Mandé - 75012 Paris

Tél. 05 56 44 49 79 - Fax 05 56 81 02 01 www.industriesdubois.com**Fédération Nationale du Matériel Industriel, Agricole et Ménager en Bois**

6 avenue de Saint-Mandé - 75012 Paris

Tél. 05 56 44 49 79 - Fax 05 35 31 18 02**FIBA (Fédération des Industries Bois Aquitaine)**

31 avenue de la Poterie - 33170 Gradignan

Tél. 05 56 52 16 40 - Fax 05 56 51 69 12 - www.fibaquitaine.fr**FIBC (Fédération des Industries bois Construction)**

6 avenue de Saint-Mandé - 75012 Paris

Tél. 01 43 45 53 43 - Fax 01 43 45 52 42 - www.batibois.org**FIBOIS ALSACE**

Maison de l'Agriculture - 2 rue de Rome - 67300 Schiltigheim

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

FIBRA

Agrapole - 23 rue Jean Baldassini - 69364 Lyon Cedex 07
Tél. 04 78 37 09 66 - Fax 04 72 56 36 56 - www.fibra.net

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 - Fax 01 42 80 68 84 - www.fnaem.fr

FNB (Fédération Nationale du Bois)

6 rue François 1er - 75008 Paris

Tél. 01 56 69 52 00 - Fax 01 56 69 52 09 - www.fnbois.com

FNCOFOR (Fédération Nationale des Communes Forestières de France)

13 rue du Général Bertrand - 75007 Paris

Tél. 01 45 67 47 98 - Fax 01 45 67 25 99 - www.fncofor.fr

FPF (Forestiers Privés de France - Fédération Nationale
des Syndicats de Forestiers Privés)

6 rue de la Trémoille - 75008 Paris

Tél. 01 47 20 36 32 - Fax 01 47 23 38 58

www.foretpriveefrancaise.com

FRANCE BOIS FORET

10 avenue de Saint-Mandé - 75012 Paris

Tél. 01 40 19 81 14 - Fax 01 40 19 81 11 - www.franceboisforet.fr

FRANCILBOIS(La filière bois en Ile-de-France)

2 rue Vide-Gousset - 75002 Paris

Tél. 06 76 72 22 43 - www.francilbois.fr

FUTUROBOIS

Les Ruralies - BP 80004 - 79231 Prahecq

Tél. 05 49 77 18 50 - Fax 05 49 75 55 28 - www.futurobois.com

GIPEBLOR

11 bis rue Gabriel Péri - CS 40511 - 54519 Vandoeuvre Cedex

Tél. 03 83 37 54 64 - Fax 03 83 35 38 28 - www.gipeblor.com

Interprofession Nord Picardie Bois

2 Allée de la Pépinière - Centre Osis Dury - 80044 Amiens Cedex 1

Tél. 03 22 89 38 52 - Fax 03 20 89 36 41

www.nord-picardie-bois.com

Interprofession Régionale Valeur Bois

Maison régionale de la Forêt et du Bois

Complexe Agricole Mont Bernard

51000 Chalons en Champagne

Tél. 03 26 26 82 65 - Fax 03 26 26 19 05 - www.valeur-bois.com**LE COMMERCE DU BOIS**

6 avenue de Saint-Mandé - 75012 Paris

Tél. 01 44 75 58 58 - Fax 01 44 75 54 00

www.lecommercedubois.fr**MIDI PYRENEES BOIS**

Avenue de l'Agrobiopole - Maison de la Coopération

31320 Auzeville Tolosane

Tél. 05 61 75 47 30 - Fax 05 61 75 41 40 - www.mpbois.net**PROFESSIONS BOIS** Maison de la Forêt

19 bis rue des Capucins - 61000 Alençon

Tél. 02 33 82 41 81 - Fax 02 33 82 41 80

www.professionsbois.com**SEILA** (Syndicat de l'Emballage Industriel

et de la Logistique Associée)

62 rue de Turbigo - 75003 Paris

Tél. 01 44 78 00 50 - Fax 01 44 78 00 55 - www.seila.fr**SFL** (Syndicat Français de la Literie)

6 avenue du Coq - 75009 Paris

Tél. 01 42 81 26 26 - Fax 01 42 81 06 65

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

6 rue François 1er - 75008 Paris

Tél. 01 56 88 36 75 - Fax 01 56 88 06 45

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

6 avenue de Saint-Mandé - 75012 Paris

Tél. 01 43 45 53 43 - Fax 01 43 45 52 42

www.traitementdesbois-snapb.org**SNBL** (Syndicat National du Bois Lamellé)

6 avenue de Saint-Mandé - 75012 Paris

Tél. 01 43 45 53 43 - Fax 01 43 45 52 42

www.glulam.org

SNPF (Syndicat National des Pépiniéristes Forestiers)

6 rue François 1er - 75008 Paris

Tél. 01 56 69 52 00 - Fax 01 56 69 52 09**www.pepiniereforestiere.fr****Syndicat Général des Acheteurs Utilisateurs
de Bois de Papeterie**

154 boulevard Haussmann - 75008 Paris

Tél. 01 53 89 24 33 - Fax 01 53 89 24 31**Syndicat National des Fabricants d'Eléments
de matériaux Fibragglo**

6 avenue de Saint-Mandé - 75012 Paris

Tél. 01 53 42 15 50 - Fax 01 53 42 15 51**www.fibragglo.com****Syndicat National des Fabricants d'Eléments spéciaux
en bois multifformes et multiplis**

6 avenue de Saint-Mandé - 75012 Paris

Tél. 01 53 42 15 50 - Fax 01 53 42 15 51 - www.fabomu.com**SYPAL** (Syndicat de l'industrie et des services de la palette)

6 rue François 1er - 75008 Paris

Tél. 01 56 69 52 01 - Fax 01 56 69 52 08 - www.sypal.eu**UCFF** (Union de la Coopération Forestière Française)

9 rue Buffault - 75009 Paris

Tél. 01 73 54 88 00 - Fax 01 45 01 52 41 - www.ucff.asso.fr**UIB** (Union des Industries du Bois)

6 avenue de Saint-Mandé - 75012 Paris

Tél. 01 53 42 15 50 - Fax 01 53 42 15 51**www.industriesdubois.com****UIPP** (Union des Industries des Panneaux de Process)

6 avenue de Saint-Mandé - 75012 Paris

Tél. 01 53 42 15 52 - Fax 01 42 93 19 97 - www.uipp.fr**UNIFA** (Union Nationale des Industries Françaises de l'Ameublement)

28 bis avenue Daumesnil - 75012 Paris

Tél. 01 44 68 18 00 - Fax 01 44 74 37 55**www.ameublement.com**

Union des Fabricants de Contreplaqué

6 avenue de Saint-Mandé - 75012 Paris
Tél. 01 53 42 15 58 - Fax 01 53 42 15 51
www.ufc-contreplaque.com

Union des Fabricants de Menuiseries Extérieures

92038 Paris la Défense Cedex
Tél. 01 47 17 61 29 - Fax 01 47 17 69 39 - www.ufme.fr

Union des Industries Régionales de Pin Maritime

40 avenue Maryse Bastié - BP 75 - 33523 Bruges Cedex
Tél. 05 56 44 48 16 - Fax 01 35 31 18 02 - www.pindeslandes.org

Union française des fabricants et entrepreneurs de parquets

6 avenue de Saint-Mandé - 75012 Paris
Tél. 01 43 45 53 43 - Fax 01 43 45 52 42 - www.uffep.org

Pôles de compétitivité**Pôle de Compétitivité ADVANCITY**

6-8 avenue Blaise Pascal - 77455 Marne la Vallée Cedex 2
Tél. 01 45 92 65 96 - Fax 01 45 92 66 99 - www.advancity.eu

Pôle de Compétitivité AXELERA RHONE-ALPES

La Cité des Entreprises
60 avenue Jean Mermoz - 69373 Lyon Cedex 08
Tél. 04 78 77 83 64 - Fax 04 78 77 07 29 - www.axelera.org

Pôle de Compétitivité Fibres

27 rue Philippe Séguin - BP 1041 - 88051 Epinal Cedex 9
Tél. 03 29 29 61 89 - Fax 03 29 29 61 98 - www.polefibres.fr

Pôle de Compétitivité TENERRDIS RHONE-ALPES

Polytec - 19 rue des Berges - 38024 Grenoble Cedex 1
Tél. 04 76 51 85 34 - Fax 04 76 54 34 69 - www.tenerrdis.fr

Pôle de Compétitivité VEGEPOLYS

3 rue Alexandre Fleming - 49066 Angers Cedex 1
Tél. 02 41 72 17 37 - Fax 02 41 72 25 67 - www.vegepolys.eu

Pôle de Compétitivité XYLOFUTUR

31 avenue de la Poterie - 33170 Gradignan
Tél. 05 56 81 54 87 - Fax 09 56 35 16 40 - www.xylofutur.fr

Siège Social

10, avenue de Saint-Mandé
75012 Paris
Tél. +33 (0)1 40 19 49 19
Fax +33 (0)1 43 40 85 65

Bordeaux

Allée de Boutaut
BP 227
33028 Bordeaux Cedex
Tél. +33 (0)5 56 43 63 00
Fax +33 (0)5 56 43 64 80

Laboratoire de biotechnologie

Domaine de l'Étançon
77370 Nangis
Tél. +33 (0)1 60 67 00 32
Fax +33 (0)1 60 67 02 56

Pôle technologique

Nouveaux matériaux - InTechFibres

Tél. +33 (0)4 76 76 10 10
Fax +33 (0)4 76 76 10 15

Station Sud-Est

Tél. +33 (0)4 76 15 40 70
Fax +33 (0)4 76 15 40 98
Domaine universitaire
BP 251
38044 Grenoble Cedex 9



Juillet 2011

Station Centre-Ouest

Domaine des Vaseix
87430 Verneuil-sur-Vienne
Tél. +33 (0)5 55 48 48 10
Fax +33 (0)5 55 48 48 19

Station Nord-Est

60, Route de Bonnencontre
21170 Charrey-sur-Saône
Tél. +33 (0)3 80 36 36 20
Fax +33 (0)3 80 36 36 44

Station Sud-Ouest

Domaine de Sivaillan-Les-Lamberts
33480 Moulis-en-Médoc
Tél. +33 (0)5 57 88 82 33
Fax +33 (0)5 57 88 82 34

www.fcba.fr
www.fcba.info.fr
www.lalibrairiedubois.fr

