



INSTITUT
TECHNOLOGIQUE

2016

Mémento



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

« Face à l'incertitude, l'audace raisonnée doit prévaloir »
[Enguerran de Chamisso]

- 15 %
... le seuil symbolique de la part de marché du bois dans la construction qui amènerait la France à l'équivalence de son voisin outre-rhin ;
- ... la croissance moyenne annuelle de consommation de bois-composite attendue en France et en Europe d'ici 2020 ;
- ... la part de l'import de machine à bois par rapport à la consommation apparente en Europe ;
- ... l'estimation de déchets de bois consommés par les sites de production de chaleur du BCIAT.

Voici donc quelques-uns des indicateurs à suivre et maîtriser afin de pouvoir conduire une stratégie industrielle et/ou de filière optimale.

Si ces outils économiques sont nécessaires et essentiels, ils sont évolutifs et doivent faire l'objet d'expertise régulière. Pour exemple, les « nouveaux » indicateurs statistiques « calculés » du bâtiment (SOeS) ne reflètent pas la reprise constatée par les acteurs. Il faut également interroger comment la mesure de la croissance économique est remise en cause par la révolution numérique. Consommacteur, Consommation collaborative,... autant de valeurs productives qui échappent aux outils ; la révolution numérique et les changements sociétaux qu'elle accompagne nécessitent de revisiter les agrégats de mesure du développement économique et du progrès social.

En s'inscrivant dans la mise en œuvre de la Veille Economique Mutualisée financée par FBF, CODIFAB-FBIE, et 4 ministères, dans l'élaboration d'un modèle économique de l'aval de la filière ou bien encore dans l'analyse des opportunités économiques de la filière déchets auprès du CSF, FCBA confirme sa volonté de positionnement des compétences en économie au service des intérêts stratégiques de la filière forêt bois.

Votre **Mémento FCBA**, rédigé par une équipe de spécialistes au service de la filière, reste le document de référence et de synthèse des données publiques concernant vos secteurs forêt bois papier ameublement, basé sur des données fiables et des sources connues. Le Mémento 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, la date associée correspondant alors à 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 **Mémento 2016**.

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 ; Production de bois rond et de sciage 2014

	Surface totale M d'ha	Surface forêts M d'ha	Volume forêts Mm ³ (1)	Production bois ronds Mm ³ sous écorce (2)	Production sciages Mm ³ sous écorce
Allemagne	35,7	11,4	3 663	43,2	21,8
Autriche	8,4	3,9	1 155	12,0	8,4
Belgique/luxembourg	3,3	0,8	214	4,9	1,7
Bulgarie	11,1	3,8	699	2,8	0,8
Chypre	0,9 (3)	0,2 (3)	9 (3)	0,0	0,0
Croatie	5,7	1,9	415	3,6	1,4
Danemark	4,3	0,6	120	1,2	0,4
Espagne	50,5	18,4	1 212	12,7	2,0
Estonie	4,5	2,2	476	6,5	1,6
Finlande	33,8	22,2	2 319	50,7	10,9
France	54,9	17,0	2 953	25,8	7,8
Grèce	13,2	4,1	193	0,4	0,1
Hongrie	9,3	2,1	377	3,1	0,3
Irlande	7,0	0,8	117	2,6	0,9
Italie	30,1	9,3	1 385	2,4	1,4
Lettonie	6,4	3,4	665	11,6	3,7
Lituanie	6,5	2,2	515	5,0	1,4
Malte	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Pays-Bas	4,2	0,4	81	1,0	0,2
Pologne	31,3	9,4	2 540	35,4	4,6
Portugal	9,2	3,2	186 (3)	10,3	0,9
République tchèque	7,9	2,7	791	13,4	3,9
Roumanie	23,8	6,9	1 930	10,5	5,8
Royaume-Uni	24,4	3,1	652	9,4	3,8
Slovaquie	4,9	1,9	532	8,6	1,8
Slovénie	2,0	1,2	431	3,5	0,7
Suède	45,0	28,1	2 989	66,8	17,8
Total Europe des 28	437,7	160,8	26 424	347,3	103,9

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 0)

(2) Production pour usage industriel hors énergie

(3) Données e-ForestStat 2010 car données 2015 manquantes

Source : Forest Resource Assessment e-FRA 2016

FAO e-Forest Stat 2016

Surfaces et volumes des forêts 2015 ; Production de bois rond et de sciage 2014

Pays candidats à l'Union européenne

	Surface totale M d'ha	Surface forêts M d'ha	Volume forêts Mm ³ (1)	Production bois ronds Mm ³ sous écorce (2)	Production sciages Mm ³ sous écorce
Macédoine	2,6	1,0	76,0	0,1	0,4
Turquie	78,4	11,7	1 506,0	18,5	6,6

AELE (Association Européenne de Libre Echange)

	Surface totale M d'ha	Surface forêts M d'ha	Volume forêts Mm ³ (1)	Production bois ronds Mm ³ sous écorce (2)	Production sciages Mm ³ sous écorce (4)
Norvège	32,4	12,1	1 157,0	9,8	2,4
Suisse	4,1	1,3	442,0	3,1	1,1

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)	182	4%
Ex-URSS	836	21%
Total	4 002	100%

Production de produits forestiers

	Bois de feu Charbon de bois Mm ³ sous écorce	Production bois ronds Mm ³ sous écorce (2)	Production sciages Mm ³ sous écorce
Afrique	657	72	10
Amérique du Nord et Centrale	133	517	122
Amérique du Sud	177	231	31
Asie - Océanie	748	445	129
Europe (hors pays de l'ex-URSS)	115	365	109
Ex-URSS	15	188	34
Total	1 845	1 818	435

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) Production pour usage industriel hors énergie

Source : Forest Resource Assessment e-FRA 2016

FAO e-ForestStat 2016

Superficie boisée en milliers d'hectares

Bois et forêts de plus de 0,5 ha	15 091
Superficies boisées hors forêts	1 710
Peupleraies	193
Total	16 994

Source Source : Agreste - e-DISAR 2016 - Teruti-Lucas 2014

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	1 437	9%	1 300 (2)	1 105
Autres forêts publiques	2 522	16%	15 700 (2)	160
Forêts privées	11 918	75%	3 318 000 (3)	3,6

(1) e-IGN 2016, campagnes 2010 à 2014 (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) Indicateurs de gestion durable des forêts françaises : MAAF - IGN 2015
(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	30	2,6
Feuillus	1 648	51,6
Résineux	937	36,4
Total	2 615	90,6

Source : e-IGN 2016, campagnes 2010 à 2014

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)	9 692	62%	159	5,1
Résineux purs (1)	3 103	20%	224	9,2
Peuplements mixtes (2)	1 707	11%	196	6,5
Indéterminés (3)	1 195	7%	5	0,4
Total	15 698	100%	157	5,8

(1) Un peuplement est pur si l'essence ou le groupe d'essences principales occupe plus de 75 % du couvert

(2) Un peuplement est mixte si aucune essence ayant plus de 15 % de couvert n'occupe pas plus de 75 % du couvert

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

Source : e-IGN 2016, campagnes 2010 à 2014

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	3 786	24%	183	5,1
Hêtre	1 406	9%	215	5,6
Châtaignier	750	5%	173	7,0
Autres feuillus	5 211	34%	106	4,2
Total feuillus	11 153	72%	150	4,9
Sapin ou épicéa	1 186	7%	336	12,0
Pin maritime	1 049	7%	121	6,7
Pin sylvestre	914	6%	149	4,5
Douglas	400	2%	290	14,6
Autres résineux	929	5%	138	5,1
Total résineux	4 478	28%	202	8,0

Source : e-IGN 2016, campagnes 2010 à 2014

Note : Il y a 52 000 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	3,7	5,1	8,8	10%
Autres forêts publiques	6,8	7,7	14,5	16%
Forêts privées	26,4	39,4	65,8	74%
Total	36,9	52,2	89,1	100%
%	41%	59%	100%	

Source : e-IGN 2016, campagnes 2010 à 2014

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

	1990	2000	2005	2 010	2013	2014
Emissions CO ₂ hors biomasse (1)	542	544	543	501	474	446
Emissions CO ₂ par combustion de biomasse (2)	44	42	45	58	59	55
Stockage de carbone par les forêts et par l'utilisation de terres (3)	33	37	52	43	57	55
Emissions nettes de carbone (1-3)	509	507	491	458	417	391
Emissions annuelles nettes tonnes/habitant	9	8,6	8,1	7,3	6,5	6,1

Source : CITEPA 2016 - Inventaire des émissions de polluants atmosphériques Format SECTEN

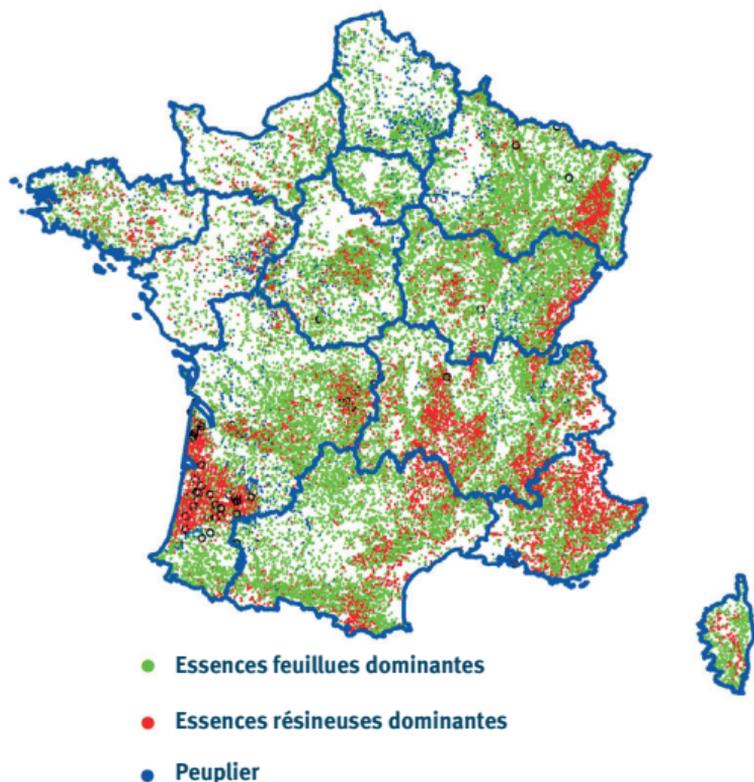
(1) Bilan net hors UTCF et hors émissions des énergies renouvelables, en particulier issues de la biomasse (2) Emissions de CO₂ issues de la combustion de la biomasse. Ces émissions ne sont pas incluses dans le bilan des émissions. (3) Stockage net de CO₂ par les terres, leurs changements d'affectation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



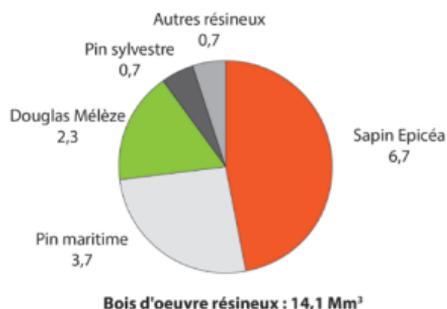
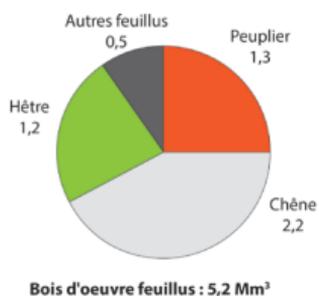
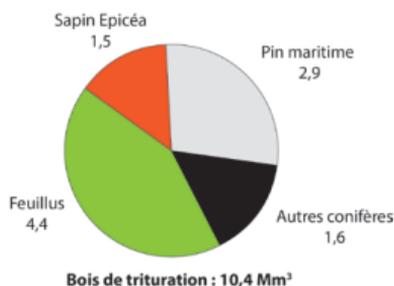
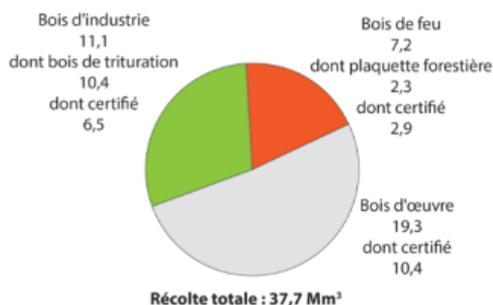
Source : e-IGN 2016, campagnes 2010 à 2014

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)		
Ile-de-France	253	± 11	41,3	± 3,8	1,3	± 0,1	
Grand Est	1 871	± 26	383,9	± 14,5	13,4	± 0,4	
Champagne-Ardenne	682	± 17	124,0	± 7,4	4,2	± 0,2	
Lorraine	875	± 17	179,7	± 10,4	6,4	± 0,3	
Alsace	314	± 11	80,2	± 6,9	2,8	± 0,2	
Hauts de France	420	± 17	71,2	± 5,7	2,5	± 0,2	
Nord-Pas-de-Calais	102	± 10	17,0	± 2,9	0,6	± 0,1	
Picardie	318	± 14	54,2	± 4,9	1,9	± 0,1	
Normandie	411	± 16	77,9	± 6,2	2,8	± 0,2	
Basse Normandie	179	± 8	33,3	± 3,9	1,3	± 0,1	
Haute Normandie	232	± 14	44,6	± 4,9	1,5	± 0,1	
Centre Val de Loire	956	± 21	163,6	± 8,3	5,5	± 0,2	
Bourgogne Franche-comté	1 732	± 25	363,9	± 12,9	12,4	± 0,4	
Bourgogne	1 010	± 19	189,0	± 8,4	6,6	± 0,3	
Franche-comté	722	± 17	174,9	± 9,9	5,8	± 0,3	
Bretagne	390	± 16	65,7	± 5,4	2,7	± 0,2	
Pays de la Loire	359	± 17	60,4	± 5,7	2,5	± 0,2	
Nouvelle Aquitaine	2 800	± 39	378,3	± 15,2	16,4	± 0,6	
Aquitaine	1 812	± 29	213,8	± 11,7	9,5	± 0,4	
Limousin	568	± 19	111,4	± 8,3	4,5	± 0,3	
Poitou-Charentes	420	± 19	53,1	± 4,8	2,4	± 0,2	
Auvergne Rhône-Alpes	2 332	± 39	498,0	± 19,0	16,0	± 0,5	
Rhône-Alpes	723	± 20	320,6	± 15,6	9,9	± 0,4	
Auvergne	1 609	± 33	177,4	± 10,7	6,1	± 0,3	
Occitanie	2 471	± 44	313,0	± 15,1	9,7	± 0,4	
Languedoc-Roussillon	1 170	± 30	118,0	± 9,4	3,8	± 0,3	
Midi-Pyrénées	1 301	± 32	195,0	± 11,7	5,9	± 0,3	
Provence-Alpes-Côte d'Azur	1 351	± 35	118,4	± 8,0	2,9	± 0,2	
Corse	405	± 25	48,9	± 9,9	1,0	± 0,2	
France	15 751	± 99	2 584,5	± 39,8	89,1	± 1,2	

BFT : Bois Fort Tige sur écorce

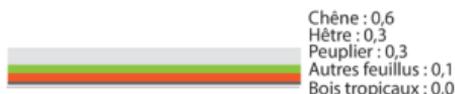
Récolte commercialisée de l'exploitation forestière en 2014 (volume sur écorce)



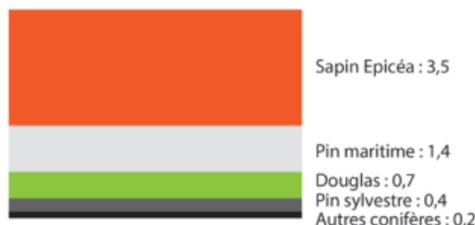
La récolte de bois de feu en forêt est estimée à 21,5 Mm³ (hors vergers, haies et alignements). Etude IGN, ADEME, FCBA, 2016

Production des scieries en 2014 (hors bois sous rail et merrains) total : 7,7 Mm³

Sciages feuillus 1,3 Mm³



Sciages résineux 6,3 Mm³



Source : Agreste - e-DISAR 2016 - Enquête annuelle de branche exploitation forestière et scierie 2014

**Récolte de bois commercialisée en 2014 (milliers de m³ sur écorce)
en France métropolitaine**

Région	Feuillus	Résineux	Peupliers	Total	%
Ile-de-France	259	74	6	340	1%
Grand Est	4 506	2 592	135	7 233	19%
Champagne-Ardenne	1 347	500	110	1 957	5%
Lorraine	2 405	1 361	-	3 766	10%
Alsace	754	731	25	1 510	4%
Hauts de France	944	153	190	1 287	3%
Nord-Pas-de-Calais	159	22	58	239	1%
Picardie	785	131	132	1 048	3%
Normandie	771	401	23	1 195	3%
Basse Normandie	260	225	13	498	1%
Haute Normandie	511	176	10	697	2%
Centre Val de Loire	983	699	78	1 760	5%
Bourgogne Franche-comté	2 070	2 641	103	4 814	13%
Bourgogne	1 259	1 159	82	2 500	7%
Franche-comté	811	1 482	21	2 314	6%
Bretagne	62	686	43	791	2%
Pays de la Loire	323	549	147	1 019	3%
Nouvelle Aquitaine	2 021	7 510	386	9 918	26%
Aquitaine	886	6 067	248	7 201	19%
Limousin	839	1 253	6	2 098	6%
Poitou-Charentes	296	190	132	619	2%
Auvergne Rhône-Alpes	839	4 263	106	5 208	14%
Rhône-Alpes	481	2 154	80	2 715	7%
Auvergne	358	2 109	26	2 493	7%
Occitanie	803	1 896	64	2 763	7%
Languedoc-Roussillon	179	920	0	1 099	3%
Midi-Pyrénées	624	976	64	1 664	4%
Provence-Alpes-Côte d'Azur	220	503	-	724	2%
Corse	3	20	0	23	0%
Total	14 049	22 338	1 297	37 684	100%

Note : Le secret statistique couvrant la valeur de certains produits, le total des valeurs régionales des essences peut être inférieur au total régional.

Source : Agreste, Enquête Annuelle de branche, Exploitation forestière et scierie 2014, e-Disar2016

Réception des bois en 2015 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	5 293	2 334	7 627	265
dont bois ronds (%)	69%	48%	63%	100%
Feuillus	1 743	1 015	2 758	228
dont bois ronds (%)	88%	81%	85%	50%
Bois recyclé		918	918	
Total	7 036	4 267	11 303	493
dont bois ronds (%)	74%	46%	63%	77%

(1) tonne brute sur écorce pour les rondins

Sources: Union Française des Cartons, Papiers et Celluloses - 2016
 Union des Industries des Panneaux de Process - 2016
 Union des Industries du Panneau Contreplaqué - 2016

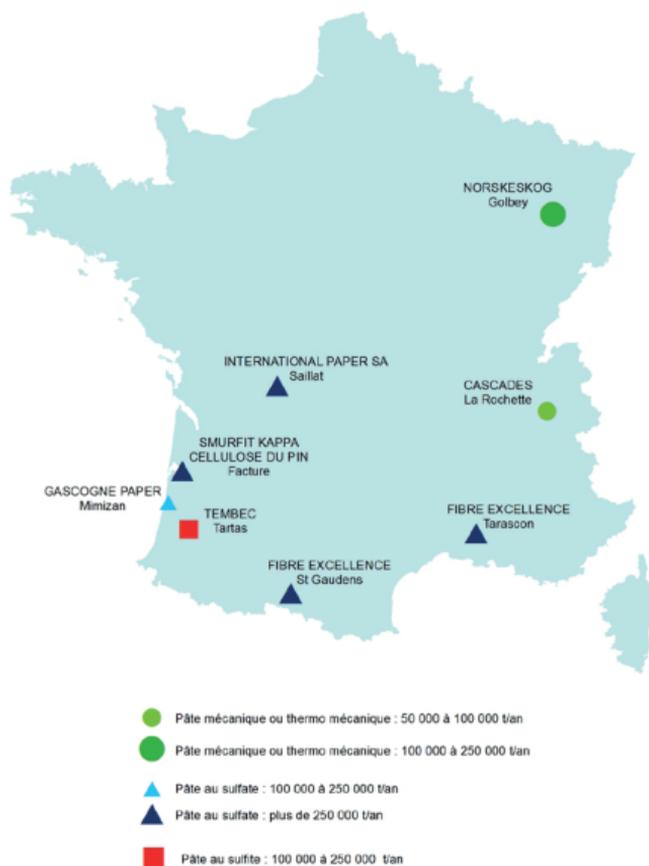
Production de pâte à papier, de papiers et cartons et de panneaux en 2015

Pâtes mécaniques, chimiques et mi chimiques	1 724 600 tonnes
Papiers et cartons	7 983 500 tonnes
Panneaux de particules + OSB	3 982 300 m ³
MDF	963 200 m ³
Panneaux de fibres durs	100 000 m ³
Contreplaqués	246 000 m ³

Sources: Union Française des Cartons, Papiers et Celluloses - 2016
 Union des Industries des Panneaux de Process - 2016
 Union des Industries du Panneau Contreplaqué - 2016

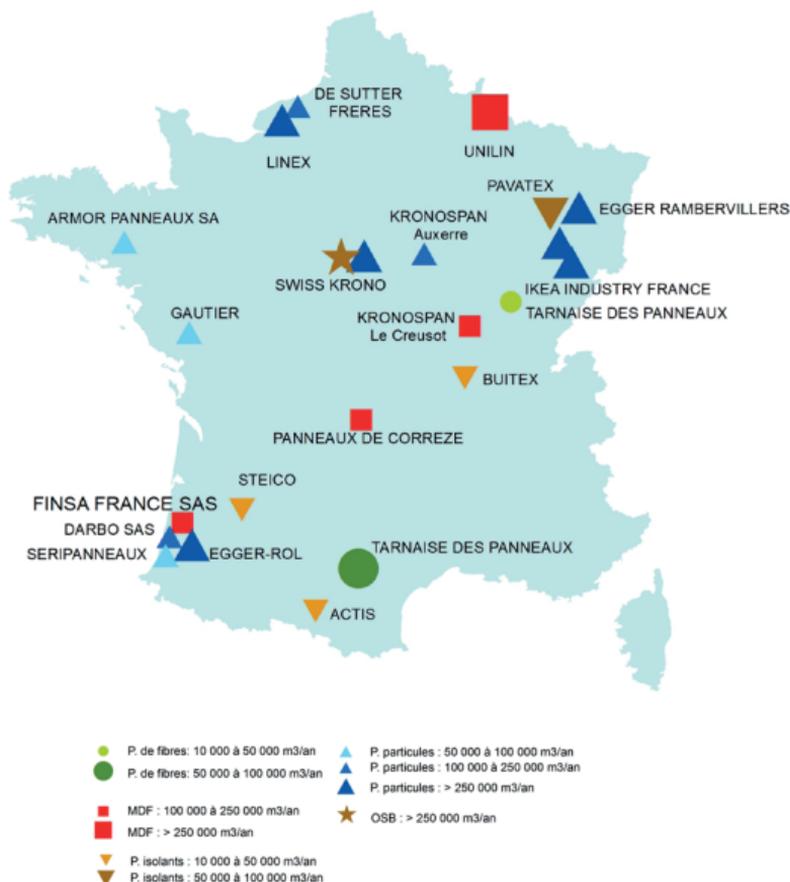
Note : En conséquence de données non disponibles ou sous le sceau du secret statistique, il peut apparaître des différences entre les valeurs fournies par les sources professionnelles et les sources statistiques publiques.

Localisation des usines produisant des pâtes de cellulose



Source : Union Française des Cartons, Papiers et Celluloses - 2016

Localisation des usines produisant des panneaux de fibres ou de particules



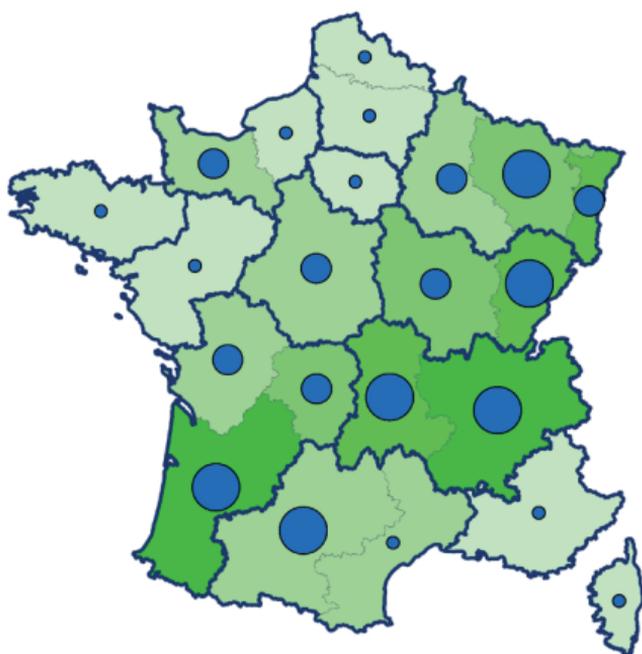
Source : Union des Industries de Panneaux de process 2015, FCBA 2015

Localisation des usines produisant des panneaux contreplaqués et décoratifs plaqués bois



Source : Union des Industries du Panneau Contreplaqué, FCBA - 2015

L'industrie du sciage en France en 2014



**Nombre d'entreprise
de l'industrie du sciage**
Total France en 2014 : 1 589

- Moins de 50 entreprises
- 50 à 100 entreprises
- Plus de 100 entreprises

Volume de sciages produits en 2014
Total France : 7.7 millions m³

- < 100 000 m³/an
- 100 000 à 300 000 m³/an
- 300 000 à 600 000 m³/an
- 600 000 à 1 000 000 m³/an
- 1 000 000 à 1 500 000 m³/an

Note : le nombre de salariés en 2014 n'est plus publié par l'Agreste

Source : e-SSP 2016 - EAB Exploitation forestière et scierie - 2014

L'industrie de l'ameublement en France

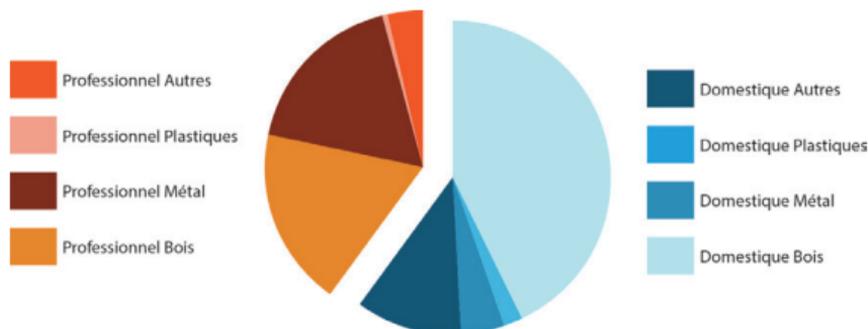
Ventilation de la facturation 2014 des produits d'ameublement selon la destination et le matériau (1) (2)

Destination	Matériau	Facturation (en M€)
Domestique	Bois	1 929
	Métal	90
	Plastiques	208
	Autres	484
Professionnel	Bois	822
	Métal	794
	Plastiques	19
	Autres	162
Total	Bois	2 752
	Métal	884
	Plastiques	227
	Autres	646
Total général		4 509

(1) Sièges hors automobile et avion

(2) Sous-traitance incluse (58M€)

Source : EAP 2014 - FCBA 2016



Balance du commerce extérieur, bois et produits dérivés, en 2014 (en millions d'€)

Matériaux ou produits	Export	Import	Solde
Bois brut (0220)	300	145	155
Autres produits forestiers (0230)	108	96	12
Bois sciés et rabotés (1610)	369	1082	-713
Placages et panneaux (1621)	849	957	-108
Parquets assemblés (1622)	17	70	-53
Charpentes et autres menuiseries (1623)	103	460	-357
Emballage en bois (1624)	456	226	230
Autres produits en bois (1629)	173	696	-523
Pâte à papier (1711)	258	1029	-771
Papier et carton (1712)	3 783	4 225	-442
Ameublement (tous matériaux 31)			
Sièges (hors automobiles et avions) (3100)	863	2 830	-1 967
Mobilier de bureau et de magasin (3101)	117	300	-183
Cuisines (3102)	78	423	-345
Autres dont salles de bain (3109)	628	1 884	-1256
Total	8 102	14 423	-6 321

Source : CPF4, e-Douanes 2016

Facturation et production 2014 des industries du bois selon les produits

Marchés	Produits	Facturations (en k€)	Quantités
Sciages (entreprises de plus de 1 000 m³ de production)	Sciages feuillus bruts	385 396	1 051 799 m ³
	Sciages feuillus rabotés, aboutés ou poncés	23 577	50 164 m ³
	Sciages résineux bruts	958 151	4 995 349 m ³
	Sciages résineux rabotés, aboutés, ou poncés	74 686	303 726 m ³
	Total sciages	1 641 810	6 401 038 m³
Placages et panneaux (1621)	Total	1 552 201	-
Parquets assemblés (1622)	Total	79 464	3 083 460 m²
Charpentes et autres menuiseries (1623)	Menuiseries	1 114 017	8 170 063 pièces
	Charpentes	750 984	364 923 tonnes
	Escaliers	147 611	16 506 tonnes
	Autres menuiseries	329 516	115 356 tonnes
	Total	2 587 243	-
Emballage en bois (1624)	Palettes	700 351	104 887 065 pièces
	Tonnellerie	623 793	87 747 tonnes
	Emballages légers	208 985	188 455 tonnes
	Emballages industriels	375 454	138 415 tonnes
	Total emballage en bois	1 977 743	-
Autres produits en bois (1629)	Total	548 973	-
Pâte à papier (1711)	Pâtes chimiques (résineux - soude)	359 315	776 209 tonnes*
	Total toutes pâtes	573 643	-
Papier et carton (1712)	Total	5 282 481	-
Ameublement (tous matériaux 31)	Meubles de bureau et de magasin y.c sièges	1 918 407	-
	Meubles de cuisine/bain	875 770	-
	Sièges d'ameublement d'intérieur	344 523	-
	Autres meubles (hors literie)	1 407 310	-
	Total ameublement	3 138 700	-

* tonnes de matière sèche à 90%

Sources : PRODFRA EAP 2014, EAB 2014, FCBA 2016

Note : Le secret statistique couvrant la valeur de certains produits, le total des valeurs des marchés peut être inférieur au total des produits.

Production d'énergie primaire en 2014
(données estimées sans correction climatique en Mtep et m³ équivalent bois rond)

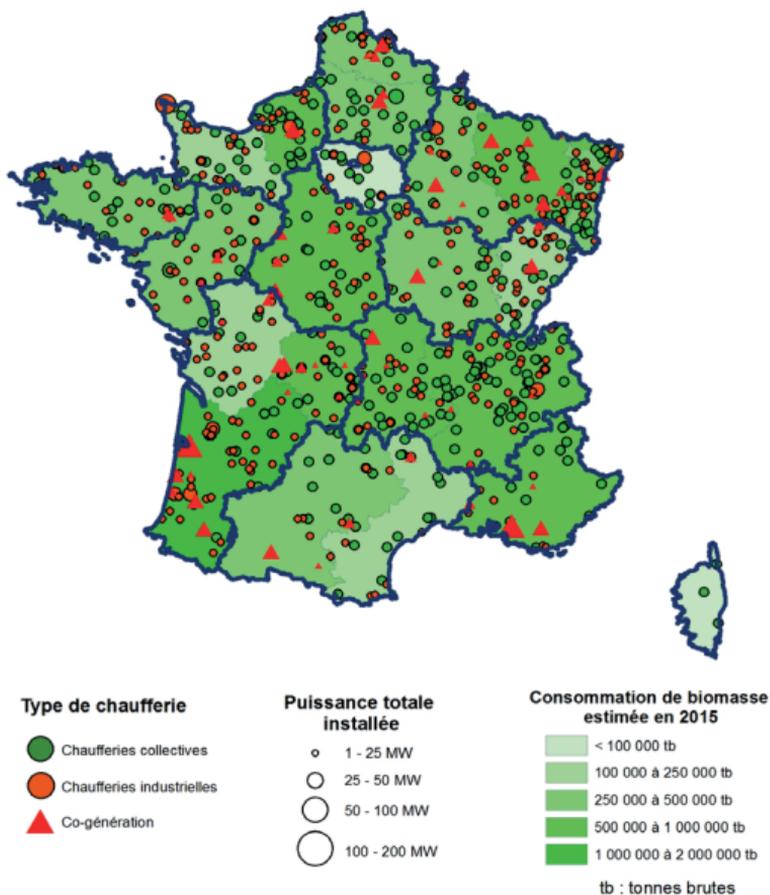
Energie	Production d'énergie primaire			
	Mtep	Equivalent bois rond (milliers m ³) (1)	% du bois dans le secteur	% du secteur dans l'énergie bois
Renouvelables thermique	12,07			
dont bois énergie	8,61	39 244	71%	99%
Renouvelables électrique (2)	7,73			
dont bois énergie	0,12	547	2%	1%
Renouvelables Biocarburants	2,6			
Total ENR	22,4			
dont bois énergie	8,73	39 791	39%	100%
Total toutes énergies confondues	139,13		6%	

Sources : SOeS/SDBE (juin 2016) - FCBA 2016

(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 2016

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 - 2016

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.exploitmc.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
m³ sur écorce	3,60	1,79	2,24	2,06	3,16	2,63	2,66	3,01
m³ sous écorce	3,00	1,63	2,00	1,73	2,53	2,29	2,35	2,69
m³a sur écorce	5,76	2,87	3,58	3,71	5,38	4,48	3,98	4,52
m³a 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
m³ sur écorce	0,28	0,56	0,45	0,49	0,32	0,38	0,38	0,33
m³ sous écorce	0,33	0,61	0,50	0,58	0,40	0,44	0,43	0,37
m³ apparent m³a sur écorce	0,17	0,35	0,28	0,27	0,19	0,22	0,25	0,22
m³ apparent m³a 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 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 de plaquettes et leur granlométrie, 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 (10⁹J) ; 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%)	12,90	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 - 2011

Production de sciages avivés : quantité de grume nécessaire pour 1 m³ de sciage

	Chêne	Hêtre	Sapin épicéa	Pin maritime
m ³ de grumes sur écorce	2,5 à 2,8	2 à 2,3	1,7 à 1,9	2,1 à 2,4
Rendement sciage	36 à 40 %	43 à 50 %	52 à 58 %	42 à 48 %

Production de produits connexes par m³ de grume sur écorce

	Chêne	Hêtre	Sapin épicéa	Pin maritime
Taux d'écorce	14 %	8 %	10 %	20 %
Taux de sciure	11 à 12 %	13 %	11 à 13 %	10 à 13 %
Taux d'autres chutes	35 à 38 %	29 à 36 %	20 à 23 %	18 à 24 %

Source : FCBA - 2013

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

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**AFNOR Groupe (Association Française de Normalisation)**

11 avenue Francis de Pressensé - 93571 St Denis la Plaine Cedex

Tél. 01 41 62 80 00 - Fax 01 49 17 90 00 - www.afnor.org**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 - Fax 01 47 23 49 20 - www.foretriveefrancaise.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

Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer

Tour Séquoia - 92055 - La Défense Cedex

Tél. 01 40 81 21 22 - www.developpement-durable.gouv.fr**DGALN (Direction Générale de l'Aménagement du Logement et de la Nature)**

Tour Séquoia - 92055 La Défense Cedex

Tél. 01 40 81 21 22 - www.developpement-durable.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 - www.developpement-durable.gouv.fr**BPI FRANCE FINANCEMENT**

27/31 avenue du Général Leclerc - 94700 Maisons Alfort

Tél. 01 41 79 80 00 - Fax 01 41 79 90 01 - www.bpifrance.fr**Ministère de l'Agriculture de l'Agroalimentaire et de la Forêt**

78 rue de Varenne - 75007 Paris

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

DGPE - Direction Générale de la Performance Economique et Environnementale des Entreprises**Sous Direction Filières Forêt-Bois, Cheval et Bio-économie**

19 avenue du Maine - 75015 Paris

Tél. 01 49 55 51 19 - www.agriculture.gouv.fr**Ministère de l'Education Nationale, 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'Economie, de l'Industrie et du Numérique**

139 rue de Bercy - 75572 Paris Cedex 12

Tél. 01 40 04 04 04 - www.minefi.gouv.fr**Direction Générale des Entreprises (DGE)**

Service de l'Industrie - Sous-Direction Industrie de la Santé, de la Chimie et des Nouveaux Matériaux - BP 80001 - 67 rue Barbès - 92401 Ivry Sur Seine Cedex

Tél. 01 44 87 17 17 - www.entreprises.gouv.fr**Ministère des Affaires étrangères et du Développement International**

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

37 Quai d'Orsay - 75351 Paris

Tél. 01 43 17 53 53 - www.france.diplomatie.gouv.fr**Ministère du travail, de l'Emploi et du Dialogue Social**

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 Henry-Rol-Tanguy - TSA 70007 - 93555 Montreuil-sous-Bois Cedex

Tél. 01 49 55 85 46 - www.agreste.agriculture.gouv.fr**Administrations internationales****Commission Européenne**

OIB - Rue de la Loi 200 - 1049 Bruxelles - Belgique

Tél. +32 2 299 11 11 - Fax +32 2 299 46 60 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
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 - Fax +431 877 01 51 50 - www.iufro.org

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

19 rue Jacques Bingen - 75017 Paris
Tél. 01 42 12 73 60 - Fax 01 42 12 83 69 - www.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 - Fax 01 44 74 37 80 - www.codifab.fr

CNDB (Comité National pour le Développement du Bois)

10 rue Mercoeur - Bâtiment C - 75011 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)

81-83 Boulevard Port Royal - 75013 Paris
Tél. 01 44 08 02 50 - 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

FSC France - Forest Stewardship Council France

5 rue de Bernus - 56000 Vannes
Tél. 02 97 63 08 29 - www.fr.fsc.org

Innovawood - The European Forestry House

66 rue du Luxembourg - BE 1000 - Bruxelles - Belgique
Tél. +32 2 2392300 - Fax +32 2 2192191 - www.innovawood.com

Etablissements de formation**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

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 - Fax 04 76 82 69 33 - www.pagora.grenoble-inp.fr

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 - Fax 01 44 08 16 00 - www.agroparistech.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 - Fax +33 (0)5 57 35 07 09 - www.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 - Fax 03 29 29 61 38 - www.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 - Fax 02 40 18 12 00 - www.ecoledubois.fr

Arts et Métiers Paristech

Rue Porte de Paris - 71250 Cluny

Tél. 03 85 59 53 53 - Fax 03 85 59 53 50 - www.cluny.ensam.fr**Etablissements d'études et de recherche****CETIM**

52 avenue Félix Louat - BP 80067

60304 Senlis Cedex

Tél. 03 44 67 30 00 - Fax 03 44 67 34 24 - 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 - Champs sur Marne

77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

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

Domaine Universitaire - CS 90251 - 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)****CNPF (Centre National de la Propriété Forestière)**

Service R & D du CNPF

47 rue de Chaillot - 75116 Paris

Tél. 01 47 20 68 15 - Fax 01 47 23 49 40 - www.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 - www.ign.fr**IRSTEA (Institut National de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture)**

Parc de Tourvois - BP 11 - 1 rue Pierre Gilles de Gennes - 92163 Antony

Tél. 01 40 96 61 21 - Fax 01 40 96 60 36 - www.irstea.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 24/20 - 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 (Confédération of Européan 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 - Fax +49 761 45 36 74 32 - www.enfe.net

EPF (Européan 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 (Européan 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)**

Rue Montoyer 24/20 - 1000 Bruxelles - Belgique
Tél. +32 2 556 25 97 - Fax +32 2 287 08 75

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

Weststraat - rue de la Loi 26 - 1040 Bruxelles - Belgique
Tél. +32 2 218 18 89 - Fax +32 2 219 27 01 - www.ueanet.com

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 763715 - www.usse-eu.org**Organisations professionnels - France****ABIBOIS**

4 bis 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 FRANCHE COMTE**

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-fc.com**AFCOBOIS (Association Française des Constructeurs Bois)**

120, avenue Ledru-Rollin - 75011 Paris

Tél. 01 40 47 98 93 - Fax 01 40 47 32 05 - www.afcobois.org**Boislim**

Maison du Pôle Bois

Avenue du Docteur Schweitzer - BP 30 - 19001 Tulle Cedex

Tél. 05 55 29 22 70 - Fax 05 55 29 22 69 - www.boislim.fr**APROVALBOIS**

Maison Régionale de l'Innovation

64 A rue de Sully

CS 77124

21071 Dijon Cedex

Tél. 03 80 40 34 33 - Fax 03 80 40 34 38 - www.aprovalbois.com**ARBOCENTRE**

2163 avenue de la pomme de pin - CS 40001 Ardon - 45075 Orléans Cedex 2

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

385 avenue des Baronnes - 34730 Prades-Le-Lez

Tél. 04 67 56 38 19 - www.arfobois.com**ASFFOR (Association des Sociétés et Groupements Fonciers et Forestiers)**

8B rue de Châteaudun - 75009 Paris

Tél. 01 40 39 81 20 - Fax 01 40 39 81 33 - www.asffor-investisseurs.fr

ATLANBOIS

15 boulevard Léon Bureau
CS 66206 - 44262 Nantes Cedex 02
Tél. 02 40 73 73 30 - Fax 02 40 73 03 01 - www.atlanbois.com

AUVERGNE PROMOBOIS

Maison de la Forêt et du bois
10 allée des Eaux et Forêts - 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 bis rue Béranger - 75140 Paris Cedex 03
Tél. 01 53 60 51 80 - Fax 01 53 60 51 81 - www.capeb.fr

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

92038 Paris La Défense Cedex
Tél. 01 43 34 76 20 - Fax 01 43 34 76 18 - www.cs3d.info

CODEFA

(Comité de développement filière Bois Aquitaine)
31 avenue de la Poterie - 33170 Gradignan
Tél. 05 56 52 16 40 - Fax 05 56 51 69 12 - www.codefa.fr

Conseil national du peuplier

47 rue de Chaillot - 75116 Paris
Tél. 01 47 20 68 15 - Fax 01 47 23 49 20 - www.peupliersdefrance.org

COPACEL

(Union Française des Industries des Cartons Papiers et Celluloses)
23/25 rue d'Aumale - 75009 Paris
Tél. 01 53 89 24 00 - Fax 01 53 89 24 01 - www.copacel.fr

Fédération Nationale Entrepreneurs Des Territoires

44 rue d'Alésia - 75682 Paris Cedex 14
Tél. 01 53 91 44 80 - Fax 01 53 91 44 85 - www.fnedt.org

FBIE - France Bois Industries Entreprises

CAP 120 - 120 avenue Ledru Rollin - 75011 Paris
Tél. 07 62 52 87 47 - www.fbie.org

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.tonneliersdefrance.fr**Union des Métiers du bois - UMB-FFB**

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

Tél. 01 40 69 57 40 - Fax 01 40 69 57 41

www.polebois.ffbatiment.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 - Fax 04 77 54 42 41

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**FIBOIS Alsace**

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

Tél. 03 88 19 17 19 - Fax 03 88 19 17 88 - www.fibois-alsace.com**FIBOIS Ardèche Drome****Indeed Rovaltain TGV**

1 rue Marc Seguin

BP 11159 Alixan - 26958 Valence Cedex 9

Tél. 04 75 25 97 05 - Fax 04 75 25 97 06 - www.fibois.com**FIBOIS Rhone**

323 rue de L'ancienne Distillerie

ZAC des Grillons - 69400 - Gleize

Tél. 04 76 27 21 93 - Fax 04 74 67 21 93 - www.fibois-rhone.com**FIBOIS 04 05**

Maison de l'Entreprise - 11 allée des Genets - Parc d'Activités du Val Durance

04200 - Sisteron

Tél. 04 92 33 18 03 - Fax 04 92 62 61 81 - www.fiboiso405.com**FIBOIS 06 83**

Bâtiment Ariane

Nice Leader

27 boulevard Paul Montel

06200 - Nice

Tél. 04 89 04 25 56 - Fax 04 93 83 28 43 - www.fibois.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

Forestiers Privés de France - FRANSYLVA

6 rue de la Trémoille - 75008 Paris
Tél. 01 47 20 36 32 - Fax 01 47 23 38 58 - www.foretriveefrancaise.com

FRANCE BOIS FORET - FBF

120 avenue Ledru-Rollin - 75011 Paris
Tél. 01 44 68 18 53 - www.franceboisforet.fr

FRANCILBOIS - ILE DE FRANCE

S/C CNDB - 11 rue Mercoeur - 75011 Paris
Tél. 01 43 76 05 76 - www.francilbois.fr

France Bois Régions - FBR

10, rue Mercoeur - Bâtiment C - 75011 Paris
Tél. 01 53 17 19 60 - www.franceboisregions.fr

FUTUROBOIS

Les Ruralies - CS 80004 - 79231 Prahecq
Tél. 05 49 77 18 50 - Fax 05 49 77 18 51 - www.futurobois.com

GIPEBLOR

11 bis rue Gabriel Péri - CS 40511 - 54519 Vandoeuvre les Nancy Cedex
Tél. 03 83 37 54 64 - Fax 03 83 35 38 28 - www.gipeblor.com

Interbois Périgord

Pôle Interconsulaire - Cré@vallée Nord
24060 Périgueux Cedex 9
Tél. 05 53 35 80 27 - Fax 05 53 08 01 66 - www.interbois.fr

LCB - LE COMMERCE DU BOIS

Tour Maine Montparnasse - 33 avenue du Maine
BP 163 - 75755 Paris Cedex 15
Tél. 01 44 75 58 58 - Fax 01 44 75 54 00 - www.lecommercedubois.fr

Legnu Vivu

Volte - 20218 Ponte Leccia
Tél. 06 47 41 72 09 - www.legnu-vivu.com

MIAM (Matériel Industriel, Agricole et Ménager en Bois)

120 avenue Ledru Rollin - 75011 Paris
Tél. 01 53 42 15 50 - Fax 01 53 42 15 51 - www.boismiam.com

MIDI PYRENEES BOIS

Avenue de l'Agrobiopole - Maison de la Coopération - BP 82256
31322 Auzeville Tolosane Cedex
Tél. 05 61 75 47 30 - Fax 05 61 75 41 40 - www.mpbois.net

Nord Picardie Bois

34 bis rue Emile Zola - 59650 Villeneuve d'Ascq
Tél. 03 20 91 32 49 - Fax 03 20 19 06 82 - www.nord-picardie-bois.com

Pôle Lorrain de l'Ameublement Bois - PLAB

2 rue du 8 mai 1945 - BP 8 - 88350 Liffol-le-Grand
Tél. 03 29 94 01 03 - Fax 03 29 94 02 57 - www.plab.org

PROFESSIONS BOIS

Maison de la Forêt
1, rue Georges Clémenceau - 76230 Bois Guillaume
Tél. 02 35 61 55 59 - www.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 - Fax 01 43 45 52 42 - www.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 - Fax 05 44 78 00 55 - www.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 - Fax 01 56 88 06 45 - www.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 - Fax 01 43 45 52 42 - www.traitementdesbois-snapb.org**SNBL (Syndicat National du Bois Lamellé)**

120 avenue Ledru Rollin - 75011 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**SYMOB (Fabricants et Constructeurs d'Ouvrages à Ossature en Bois)**

120 avenue Ledru Rollin - 75011 Paris

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

120 avenue Ledru-Rollin - 75011 Paris

Tél. 01 44 68 18 00 - Fax 01 53 42 15 51 - www.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 - Fax 01 44 74 37 66 - www.unama.org**UIPP (Union des Industries des Panneaux de Process)**

120 avenue Ledru Rollin - 75011 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)**

120 avenue Ledru-Rollin - 75011 Paris

Tél. 01 44 68 18 00 - Fax 01 44 74 37 55 - www.unifa.org**UICB (Union des Industriels et Constructeurs Bois)****CAP 120** - 120 avenue Ledru-Rollin - 75011 ParisTél. 01 43 45 53 43 - www.batibois.org

UFC (Union des Fabricants de Contreplaqué)

3 rue de l'Arrivée - BP 186 - 75749 Paris Cedex 15
Tél. 09 51 14 63 44 - Fax 01 53 42 15 51 - www.ufc-contreplaque.com

UFME (Union des Fabricants de Menuiseries Extérieures)

39-41 rue Louis Blanc - 92038 Paris la Défense Cedex
Tél. 01 47 17 61 29 - Fax 01 47 17 69 39 - www.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 - Fax 05 56 81 02 01 - www.pindeslandes.org

VALEUR BOIS

Maison régionale de la Forêt et du Bois
Complexe Agricole du Mont Bernard - 51000 Chalons en Champagne
Tél. 03 26 26 82 65 - Fax 03 26 26 19 05 - www.valeur-bois.com

Pôles de compétitivité**Pôle de Compétitivité ADVANCITY**

6-8 avenue Blaise Pascal - Champs-sur-Marne - 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
66 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 IAR (Industries Agro Ressource)

50/52 boulevard Brossolette - BP 05 - 02930 Laon Cedex
Tél. 03 23 23 25 25 - Fax 03 23 23 25 26 - www.iar-pole.com

Pôle Fibres - ENERGIVIE

27 rue Philippe Séguin
88051 - Epinal Cedex 9
Tél. 03 29 29 61 89 - Fax 03 29 29 61 98 - www.fibres-energievie.com

Pôle de Compétitivité TENERDIS 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 XYLOFUTUR**

Campus Bordeaux Sciences Agro

1 cours du Général de Gaulle

CS 40 201 - 33175 Gradignan Cedex

Tél. 05 56 81 54 87 - Fax 09 56 35 16 40 - www.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 76 15 40 70

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 76 15 40 70

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 :

