

Mai 2012



## Filière Forêt - Bois

### *L'essentiel sur :*

- ➔ les surfaces boisées
- ➔ les essences forestières
- ➔ les types de propriété
- ➔ la récolte de bois
- ➔ la certification
- ➔ la production de sciages
- ➔ les industries du bois
- ➔ le commerce extérieur
- ➔ le bois énergie
- ➔ les départements d'outre-mer

© X. REMONGIN/Min.agri.fr.



## Édition 2012

Données de France métropolitaine, sauf stipulation contraire.

# CONTACTS

Ministère de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire

Service de la statistique et de la prospective

[agreste-info@agriculture.gouv.fr](mailto:agreste-info@agriculture.gouv.fr)



Direction générale des politiques agricole, agroalimentaire  
et des territoires

Sous-direction de la forêt et du bois

[veilleco-bois.dgpaat@agriculture.gouv.fr](mailto:veilleco-bois.dgpaat@agriculture.gouv.fr)

Ministère de l'Économie, des Finances et du Commerce extérieur

Direction générale de la compétitivité, de l'industrie et des services

[filiere-bois.dgcis@finances.gouv.fr](mailto:filiere-bois.dgcis@finances.gouv.fr)

Institut technologique forêt, cellulose, bois-construction, ameublement

[economie@fcba.fr](mailto:economie@fcba.fr)

Institut national de l'information géographique et forestière

Service de l'inventaire forestier statistique

[sifs@ign.fr](mailto:sifs@ign.fr)

France Bois Forêt - Interprofession nationale

[contact@franceboisforet.fr](mailto:contact@franceboisforet.fr)



**CODIFAB**

comité professionnel de développement  
des industries françaises de l'ameublement et du bois

La publication de cet ouvrage a été financée par :

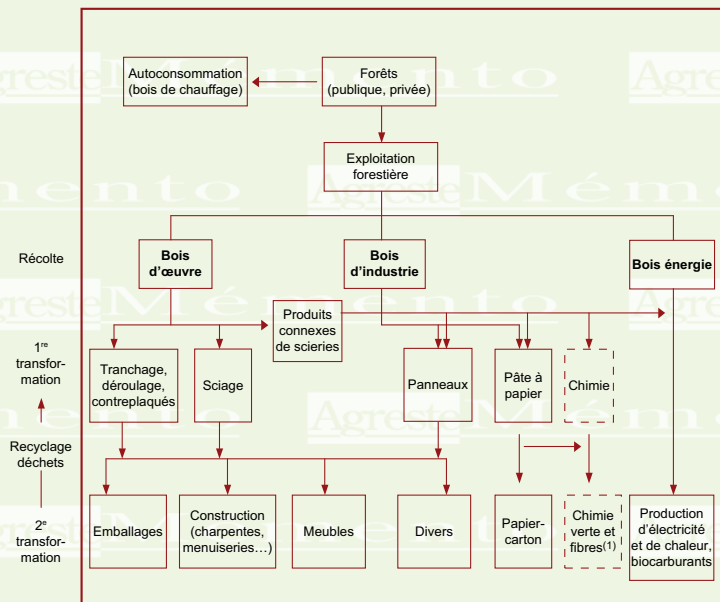
- le ministère de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire
- France Bois Forêt
- le Comité professionnel de développement des industries françaises de l'ameublement et du bois

# Sommaire

	Page
Schéma de la filière bois .....	4
La forêt dans l'Union européenne .....	5
Évolution de la surface boisée et taux de boisement par département .....	6
Les essences de la forêt française .....	7
Typologie de la forêt privée française .....	8
La production biologique de la forêt .....	9
Les prélèvements de bois en forêt .....	10
La récolte de bois en France .....	11
La récolte de bois dans l'Union européenne .....	12
La certification forestière .....	13
La production de sciages en France .....	14
La production de sciages dans l'Union européenne .....	15
La production de pâte à papier et de panneaux en France .....	16
La production de pâte à papier et de panneaux dans l'Union européenne .....	17
Focus sur quelques secteurs de la filière bois .....	18
Évolution du commerce extérieur français de 1990 à 2010 .....	19
Le commerce extérieur de la France en 2010 .....	20
Les exportations mondiales des produits de la filière bois .....	21
Le bois et les énergies renouvelables .....	22
La forêt dans les départements d'outre-mer .....	23

# Schéma de la filière bois

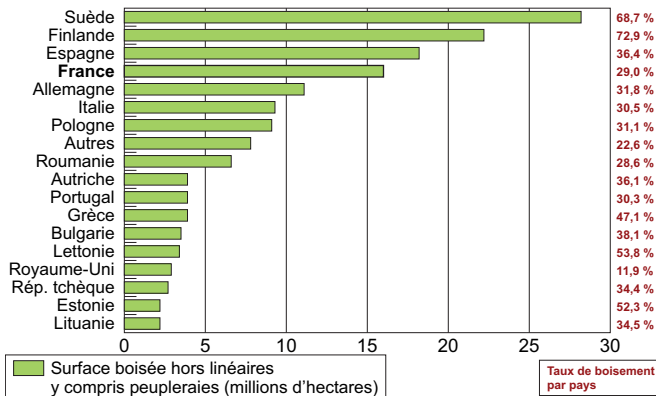
## La filière forêt-bois



(1) La « chimie verte et fibres » est indiquée en pointillé dans la mesure où il s'agit encore d'un marché émergent.  
Source : FCBA.

# La forêt dans l'Union européenne

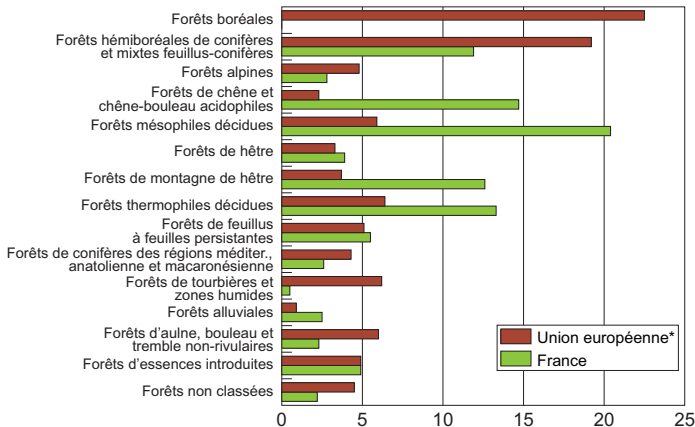
## La forêt dans l'UE à 27



Les autres pays de l'UE à 27 (Hongrie, Slovaquie, Slovénie, Irlande, Belgique, Danemark, Pays-Bas, Chypre, Luxembourg, Malte) totalisent 7,8 millions d'hectares de forêt.

Source : FAO - Inventaire mondial des ressources forestières 2010.

## Répartition des forêts par types forestiers européens

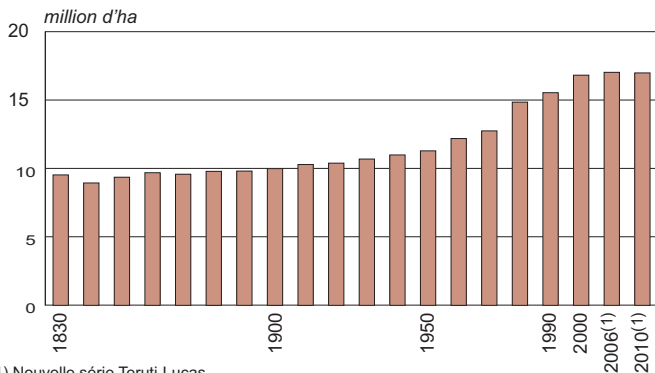


\* 22 pays répondants sur 27 représentant 91 % des surfaces forestières de l'UE. *pourcentage*

Source : Forest Europe - State of Europe's Forests 2011.

# Évolution de la surface boisée et taux de boisement par département

## Surface boisée



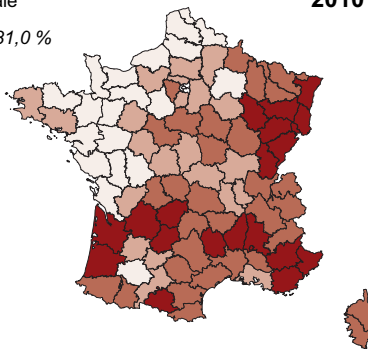
Sources : Agreste - Enquête utilisation du territoire, cadastre, données du service forestier.

## Taux de boisement par département en 2010

% de la surface totale

2010

moyenne France : 31,0 %



Champ : ensemble des sols boisés (forêts y compris peupleraies, bosquets, haies et alignements).

Source : Agreste - Teruti-Lucas.

# Les essences de la forêt française

## Types de peuplements dominants

% de la surface totale :

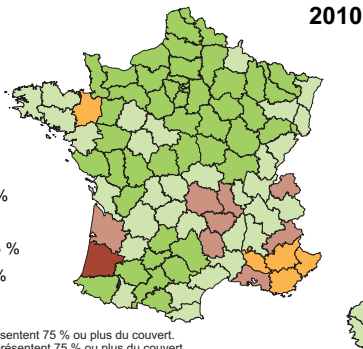
**Feuillus : 62 %**

**Mixte : 17 %**

**Résineux : 21 %**

Type de peuplement<sup>(1)</sup>

- Feuillus dominants à plus de 75 %
- Feuillus dominants à moins de 75 %
- Mixtes dominants
- Résineux dominants à moins de 75 %
- Résineux dominants à plus de 75 %



Champ : forêts y compris peupleraies.

(1) Peuplements feuillus : les essences feuillues représentent 75 % ou plus du couvert.

Peuplements résineux : les essences de conifères représentent 75 % ou plus du couvert.

Peuplements mixtes : les feuillus et les conifères ayant accès à la lumière représentent chacun plus de 25 % du couvert.

Le type de peuplement dominant dans un département est celui qui occupe la plus grande surface dans ce département.

GEOFLAB® Copyright © IGN - Paris - 2010 » Reproduction interdite

Source : Agreste - Teruti-Lucas.

## Essences principales par type de propriété

Unité : milliers d'hectares

	Forêts domaniales	Forêts des collectivités	Forêts privées	Total	%
Chêne pédonculé	113	203	1 674	1 990	12,9
Chêne rouvre	281	336	1 034	1 651	10,7
Chêne pubescent	39	86	1 265	1 390	9,0
Hêtre	299	457	650	1 406	9,1
Châtaignier	n.s.	n.s.	710	742	4,6
Charme	75	187	319	580	3,8
Frêne	24	56	502	582	3,8
Autres feuillus	107	261	2 199	2 568	16,7
<b>Total feuillus</b>	<b>948</b>	<b>1 606</b>	<b>8 354</b>	<b>10 909</b>	<b>70,8</b>
%	<b>8,7</b>	<b>14,7</b>	<b>76,6</b>	<b>100,0</b>	
Sapin pectiné	113	222	239	574	3,7
Épicéa commun	64	150	375	588	3,8
Douglas	24	40	334	398	2,6
Pin maritime	57	59	977	1 094	7,1
Pin sylvestre	101	114	691	905	5,9
Autres résineux	149	174	573	895	5,8
<b>Total résineux</b>	<b>508</b>	<b>759</b>	<b>3 188</b>	<b>4 455</b>	<b>29,0</b>
%	<b>11,4</b>	<b>17,0</b>	<b>71,6</b>	<b>100,0</b>	
Indéterminé	n.s.	n.s.	40	43	0,3
<b>Total toutes essences</b>	<b>1 457</b>	<b>2 368</b>	<b>11 582</b>	<b>15 406</b>	<b>100,0</b>
%	<b>9,5</b>	<b>15,4</b>	<b>75,2</b>	<b>100,0</b>	

L'essence principale est celle des arbres recensables dont les individus réunis ont le plus fort taux de couvert libre relatif sur la placette d'inventaire.

Champ : forêt de production.

Source : IGN - Service de l'inventaire forestier statistique, campagnes d'inventaire 2006 à 2010.

## Évolution de la propriété<sup>(1)</sup> entre 1999 et 2009 - France entière

Classe de taille	Cadastre 1999			Cadastre 2009		
	Nombre de propriétaires en milliers <sup>(1)</sup>	Surface (milliers d'ha)	Surface moyenne (ha)	Nombre de propriétaires milliers <sup>(1)</sup>	Surface (milliers d'ha)	Surface moyenne (ha)
Moins de 1 ha de forêt	2 361	745	0,32	2 176	679	0,31
1 ha et plus de forêt	1 136	8 264	7,27	1 143	8 388	7,34
<b>Ensemble</b>	<b>3 497</b>	<b>9 009</b>	<b>2,58</b>	<b>3 319</b>	<b>9 067</b>	<b>2,73</b>

(1) Ensemble des parcelles appartenant à un même propriétaire dans un département.

Source : Cadastre, CNPF.

## Répartition des propriétés par classe de taille en 2009

Classe de taille	Nombre de propriétaires	Surface (ha)
Moins de 1 ha	2 175 917	678 890
1 à moins de 4 ha	766 350	1 528 488
4 à moins de 10 ha	232 712	1 432 839
10 à moins de 25 ha	94 279	1 429 814
25 à moins de 100 ha	40 672	1 836 664
100 ha et plus	8 804	2 160 495
<b>Ensemble</b>	<b>3 318 734</b>	<b>9 067 191</b>

Source : Cadastre, CNPF.

## Répartition des propriétés par région en 2009

Région	Propriétés de moins de 1 ha			Propriétés de 1 ha et plus			Ensemble		
	Nombre de propriétaires	Surface forêt (ha)	Surface moyenne par région (ha)	Nombre de propriétaires	Surface forêt (ha)	Surface moyenne par région (ha)	Nombre de propriétaires	Surface forêt (ha)	Surface moyenne par région (ha)
Alsace (voir Lorraine)									
Aquitaine	148 075	50 416	0,34	131 787	1 347 219	10,22	279 862	1 397 635	4,99
Auvergne	101 272	36 609	0,36	78 774	384 812	4,89	180 046	421 421	2,34
Basse-Normandie (voir Hte-Normandie)									
Bourgogne	108 738	33 834	0,31	53 566	559 305	10,44	162 304	593 139	3,65
Bretagne	80 305	27 781	0,35	34 933	200 915	5,75	115 238	228 696	1,98
Centre et Île-de-France	222 223	55 982	0,25	72 450	798 618	11,02	294 673	854 600	2,90
Champagne-Ardenne	80 359	24 158	0,30	39 502	372 681	9,43	119 861	396 839	3,31
Corse	51 412	16 802	0,33	35 661	221 581	6,21	87 073	238 383	2,74
Franche-Comté	80 900	27 510	0,34	41 289	215 386	5,22	122 189	242 896	1,99
Haute et Basse-Normandie	60 198	19 077	0,32	27 479	270 786	9,85	87 677	289 863	3,31
Île-de-France (voir Centre)									
Languedoc-Roussillon	76 507	25 470	0,33	48 812	434 207	8,90	125 319	459 677	3,67
Limousin	64 265	23 818	0,37	67 024	430 883	6,43	131 289	454 701	3,46
Lorraine et Alsace	170 573	43 964	0,26	38 514	260 545	6,76	209 087	304 509	1,46
Midi-Pyrénées	153 962	56 042	0,36	122 138	713 374	5,84	276 100	769 416	2,79
Nord-Pas-de-Calais et Picardie	94 634	24 245	0,26	30 853	260 614	8,45	125 487	284 859	2,27
Pays-de-la-Loire	92 178	26 717	0,29	34 108	259 713	7,61	126 286	286 431	2,27
Picardie (voir Nord-Pas-de-Calais)									
Poitou-Charentes	147 678	39 875	0,27	53 847	316 035	5,87	201 525	355 910	1,77
Provence-Alpes-Côte d'Azur	141 241	46 669	0,33	72 930	568 260	7,79	214 171	614 929	2,87
Rhône-Alpes	301 397	99 921	0,33	159 150	773 366	4,86	460 547	873 287	1,90
<b>Ensemble</b>	<b>2 175 917</b>	<b>678 890</b>	<b>0,31</b>	<b>1 142 817</b>	<b>8 388 300</b>	<b>7,34</b>	<b>3 318 734</b>	<b>9 067 191</b>	<b>2,73</b>

Source : Cadastre, CNPF.



# La production biologique de la forêt

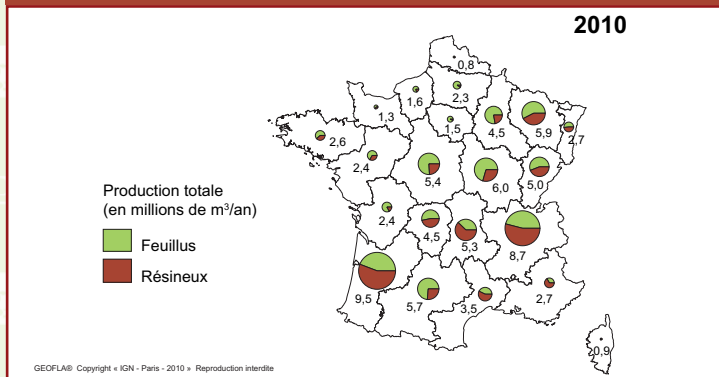
## Production biologique annuelle en volume des principales essences<sup>(1)</sup> de 2001 à 2009

Essence	Production (millions de m <sup>3</sup> par an)
Chêne pédonculé	6,8
Chêne rouvre	6,4
Chêne pubescent	2,4
Hêtre	7,0
Châtaignier	5,0
Charme	4,0
Frêne	3,4
Autres feuillus	15,9
<b>Total feuillus</b>	<b>50,8</b>
Sapin pectiné	6,1
Épicéa commun	7,3
Douglas	5,6
Pin maritime	7,0
Pin sylvestre	3,8
Autres résineux	4,4
<b>Total résineux</b>	<b>34,2</b>
<b>Total production biologique brute</b>	<b>85,0</b>

(1) La production biologique est obtenue en ajoutant à l'accroissement des arbres vifs recensables (diamètre  $\geq 7,5$  cm), le « recrutement » à savoir le volume des arbres ayant atteint le diamètre de 7,5 cm durant les cinq dernières années. L'accroissement biologique des arbres vifs est mesuré lors de chaque campagne annuelle d'inventaire et porte sur les cinq années précédentes. Ainsi, l'accroissement des années 2001 à 2005 a été mesuré lors de la campagne 2006, jusqu'à celui des années 2005 à 2009 mesuré lors de la campagne 2010. Le résultat indiqué ci-dessus correspond à la moyenne pondérée sur les neuf années 2001 à 2009, mesurée lors des campagnes d'inventaire 2006 à 2010 (cf. IGN, L'IF n° 28, 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> trimestre 2011).

Source : IGN - Service de l'inventaire forestier statistique.

## Production biologique brute par région administrative



GEOFLAB® Copyright © IGN - Paris - 2010 » Reproduction interdite

Source : IGN - Service de l'inventaire forestier statistique, campagnes d'inventaire 2006 à 2010.

## Prélèvement moyen annuel en volume des principales essences<sup>(1)</sup> de 2005 à 2010

Essence	Prélèvement (millions de m <sup>3</sup> par an)
Chêne pédonculé	2,5
Chêne rouvre	4,0
Chêne pubescent	0,6
Hêtre	4,3
Châtaignier	1,7
Charme	1,6
Frêne	0,8
Autres feuillus	4,6
<b>Total feuillus</b>	<b>20,2</b>
Sapin pectiné	2,6
Épicéa commun	4,8
Douglas	2,3
Pin maritime	6,1
Pin sylvestre	2,1
Autres résineux	2,3
<b>Total résineux</b>	<b>20,2</b>
<b>Total prélèvement hors chablis Klaus</b>	<b>40,4</b>
Chablis de la tempête Klaus <sup>(2)</sup>	4,0
<b>Total prélèvement y compris chablis Klaus</b>	<b>44,4</b>

(1) Le prélèvement est mesuré par retour au cours d'une campagne annuelle d'inventaire sur toutes les placettes inventoriées cinq ans auparavant. La nouvelle méthode de l'inventaire forestier statistique ayant été mise en œuvre à partir de 2005, le prélèvement n'a pu être mesuré que lors de la campagne 2010. La méthode fournit une estimation des volumes prélevés entre 2005 et 2010 (cf. IGN, L'IF n° 28, 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> trimestre 2011).

(2) Les équipes de l'IFN ont réalisé une estimation des dégâts de la tempête Klaus du 24 janvier 2009 par retour sur le terrain dans les trois régions touchées (Aquitaine, Midi-Pyrénées, Languedoc-Roussillon). En raison du caractère exceptionnel et bien daté de ces chablis, le volume exploité sur ces dégâts est comptabilisé séparément.

Pour un total de dégâts estimé à 47 millions de m<sup>3</sup>, le volume total des prélèvements sur chablis Klaus est estimé à 20 millions de m<sup>3</sup> avec un intervalle de confiance de 9 millions de m<sup>3</sup>, à la date de fin février 2010. Pour permettre la comparaison avec le prélèvement moyen annuel « normal », ce volume est conventionnellement divisé par 5. Ces prélèvements ont porté presque exclusivement sur le pin maritime (19 + ou - 9 millions de m<sup>3</sup>). Pour les autres essences touchées prises individuellement, la précision est insuffisante pour publier des résultats.

Source : IGN - Service de l'inventaire forestier statistique, campagne d'inventaire 2010.

## Prélèvement et récolte

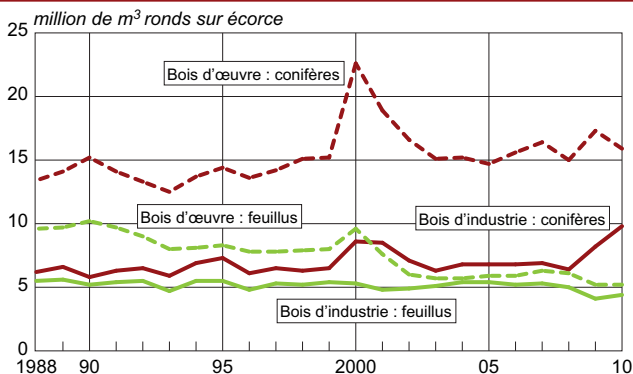
Le tableau ci-dessus estime le prélèvement dans les forêts disponibles pour la production de bois à 44,4 millions de m<sup>3</sup> en moyenne annuelle sur la période 2005-2010. La récolte moyenne, sur la même période, de bois provenant de forêt indiquée page 11 est de 55,7 millions de m<sup>3</sup>. Comment expliquer cet écart ? Tous les volumes mesurés par l'inventaire forestier sont des volumes tige bois fort, c'est-à-dire comprenant le volume de la tige principale jusqu'à la découpe 7 cm. De son côté, la récolte totale est la somme de la récolte commercialisée issue de l'enquête annuelle de branche exploitation forestière et de la récolte auto-consommée estimée à partir de l'enquête Logement de l'Insee. Les volumes concernent la tige principale et les branches jusqu'à la découpe bûcheron, par définition variable, mais n'incluent pas les pertes d'exploitation.

Les deux chiffres ne mesurent pas les mêmes grandeurs et ne sont donc pas directement comparables.



# La récolte de bois en France

## Récolte de bois d'œuvre et d'industrie de 1988 à 2010



Source : Agreste - Enquêtes annuelles de branche exploitation forestière.

## La récolte par types de propriété

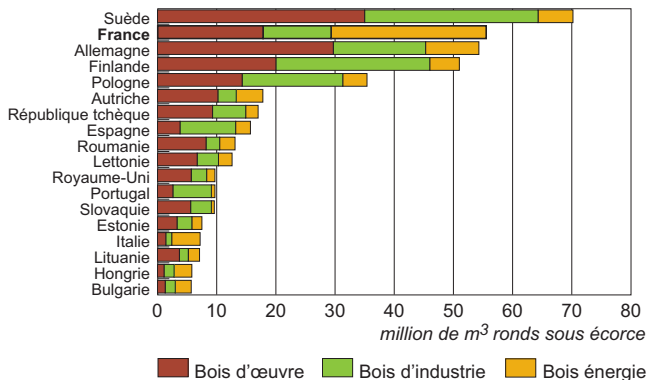
Unité : millions de m<sup>3</sup> ronds sur écorce

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Moyenne 2000-2010 (%)
<b>Récolte totale de bois (y compris autoconsommation et arbres hors forêt)</b>												
<b>Forêts domaniales</b>	9,5	7,2	5,1	6,5	6,5	6,6	6,5	6,4	5,6	5,1	6,2	
Conifères	3,5	3,4	2,7	2,9	2,7	2,7	2,6	2,5	2,2	1,9	2,3	
Non-conifères	6,0	3,8	2,4	3,6	3,8	3,9	3,9	3,9	3,4	3,3	3,9	
<b>Forêts des collectivités</b>	11,5	8,0	7,1	7,3	7,7	7,7	8,1	7,9	6,9	6,9	8,1	
Conifères	4,9	3,8	3,4	3,4	3,5	3,6	3,6	3,5	3,0	3,2	3,8	
Non-conifères	6,6	4,2	3,6	3,9	4,2	4,1	4,4	4,4	3,9	3,8	4,3	
<b>Forêts et autres terres boisées privées</b>	55,9	54,8	51,9	47,6	47,6	47,0	47,5	49,4	49,0	52,6	51,8	
Conifères	25,8	23,2	20,6	18,0	18,7	18,1	19,1	20,1	19,1	23,4	22,8	
Non-conifères	30,0	31,6	31,3	29,6	28,9	28,9	28,4	29,3	29,9	29,2	29,0	
<b>Toutes forêts et autres terres boisées</b>	76,8	70,0	64,1	61,4	61,8	61,3	62,2	63,8	61,6	64,7	66,1	
Conifères	34,2	30,4	26,7	24,3	24,9	24,4	25,3	26,2	24,3	28,5	28,8	
Non-conifères	42,6	39,6	37,4	37,1	36,9	36,9	36,8	37,6	37,3	36,2	37,3	
dont volume commercialisé	48,5	42,2	37,3	34,5	35,4	35,6	36,5	37,7	35,5	38,6	39,9	
dont volume autoconsommé	28,3	27,8	26,7	26,9	26,4	25,7	25,6	26,0	26,1	26,1	26,2	
<b>Récolte de bois provenant de forêt exclusivement (y compris autoconsommation)</b>												
Forêts domaniales	9,5	7,2	5,1	6,5	6,5	6,6	6,5	6,4	5,6	5,1	6,2	11,3
Forêts des collectivités	11,5	8,0	7,1	7,3	7,7	7,7	8,1	7,9	6,9	6,9	8,1	13,9
Forêts privées	47,9	46,9	44,3	40,1	40,2	39,6	40,1	42,0	41,5	44,9	43,9	74,8
<b>Toutes forêts</b>	<b>68,8</b>	<b>62,1</b>	<b>56,4</b>	<b>53,8</b>	<b>54,3</b>	<b>53,9</b>	<b>54,7</b>	<b>56,3</b>	<b>54,1</b>	<b>57,0</b>	<b>58,2</b>	<b>100,0</b>

Source : Division forêt bois CEE-NU/FAO.

# La récolte de bois dans l'Union européenne

## La récolte de bois dans l'UE à 27 en 2010<sup>(1)</sup>

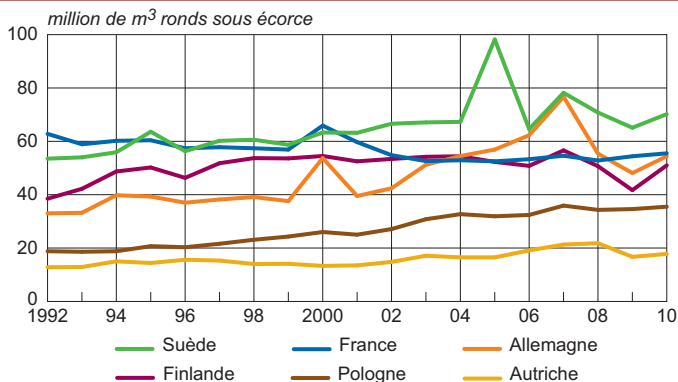


(1) Récolte autoconsommée incluse.

Les autres pays de l'UE à 27 récoltent ensemble 15,8 millions de m<sup>3</sup> ronds.

Source : Eurostat.

## Évolution de la récolte de bois dans les principaux pays de l'UE<sup>(1)</sup>



(1) Récolte autoconsommée incluse.

Source : Eurostat.

# La certification forestière

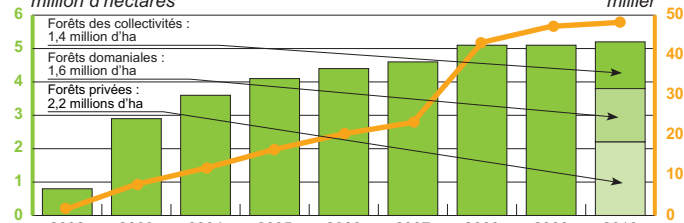
## La certification forestière en France

### Surfaces certifiées PEFC

million d'hectares

### Nombre de propriétaires

millier

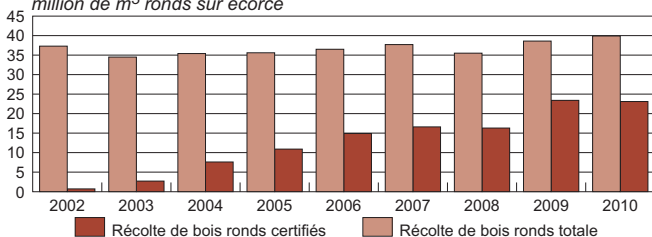


Champ : surfaces certifiées et nombre de propriétaires adhérents au système PEFC en France.  
18 000 ha de forêts, répartis sur 5 certificats, sont certifiés FSC.

Source : PEFC - France.

## Récolte de bois ronds certifiés

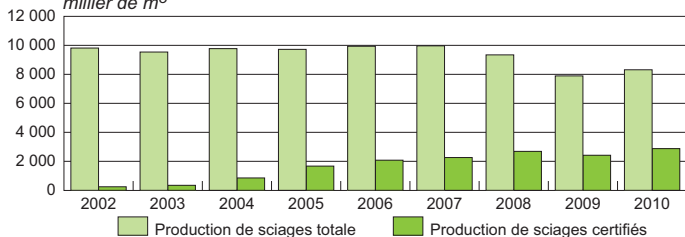
million de m<sup>3</sup> ronds sur écorce



Source : Agreste - Enquêtes annuelles de branche exploitation forestière.

## Production de sciages certifiés

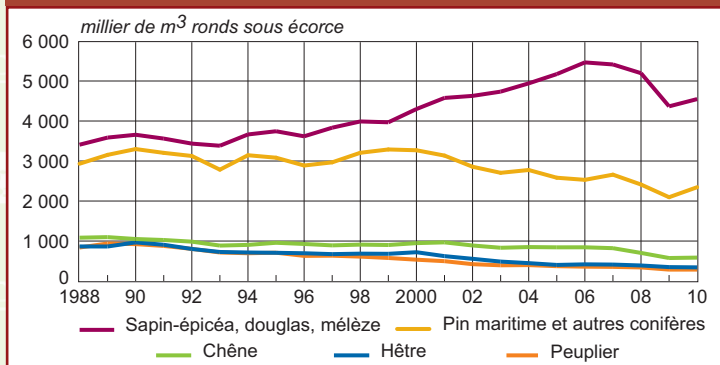
millier de m<sup>3</sup>



Source : Agreste - Enquêtes annuelles de branche scierie.

# La production de sciages en France

## Production de sciages de 1988 à 2010



Source : Agreste - Enquêtes annuelles de branche scierie.

## Répartition des entreprises de sciage par volume d'activité et par spécialité en 2010

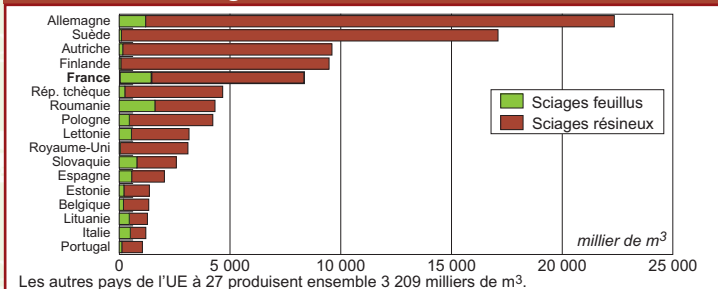
Spécialités des scieries(1)	Classe de sciage en m <sup>3</sup>	Entreprises		Sciages (en milliers de m <sup>3</sup> )	
		Nombre	%	Volume	%
Résineux	0 à 1 999	167	26	177	3
	2 000 à 5 999	221	35	761	12
	6 000 à 19 999	178	28	1 854	28
	20 000 et plus	71	11	3 819	58
	<b>Total</b>	<b>637</b>	<b>100</b>	<b>6 611</b>	<b>100</b>
Feuillus	0 à 1 999	189	51	174	15
	2 000 à 5 999	133	36	459	40
	6 000 à 19 999	49	13	518	45
	20 000 et plus				
	<b>Total</b>	<b>371</b>	<b>100</b>	<b>1 151</b>	<b>100</b>
Mixtes	0 à 1 999	682	93	249	45
	2 000 à 5 999	36	5	115	21
	6 000 à 19 999	18	2	190	34
	20 000 et plus				
	<b>Total</b>	<b>736</b>	<b>100</b>	<b>554</b>	<b>100</b>
Ensemble	0 à 1 999	1 038	60	600	7
	2 000 à 5 999	390	22	1 335	16
	6 000 à 19 999	243	14	2 504	30
	20 000 et plus	73	4	3 876	47
	<b>Total</b>	<b>1 744</b>	<b>100</b>	<b>8 316</b>	<b>100</b>

(1) Spécialité des scieries : résineux : scieries produisant 75 % de sciages de conifères ou plus.  
feuillus : scieries produisant 75 % de sciages de feuillus ou plus.  
mixtes : autres scieries.

Champ : entreprises de sciage hors production de merrains et bois sous rails.  
Source : Agreste - Enquête annuelle de branche scierie.

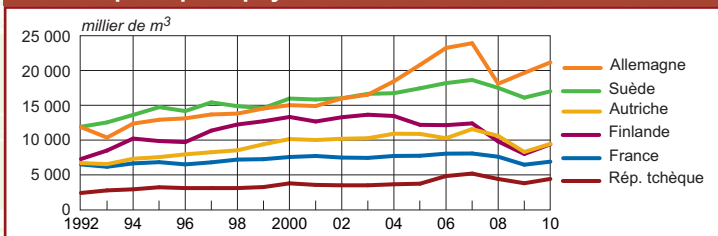
# La production de sciages dans l'Union européenne

## Production de sciages de l'UE en 2010



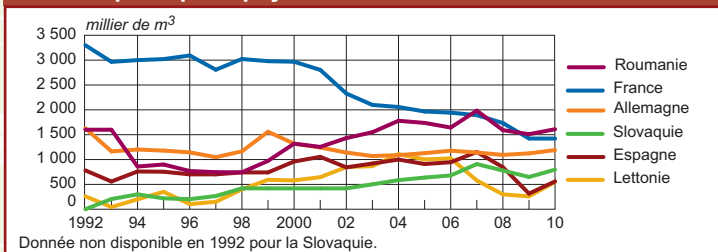
Source : Division forêt bois CEE-NU/FAO.

## Évolution de la production de sciages résineux dans les principaux pays de l'UE



Source : Division forêt bois CEE-NU/FAO.

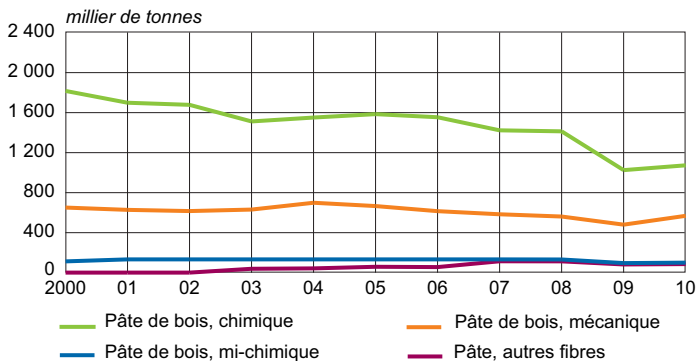
## Évolution de la production de sciages feuillus dans les principaux pays de l'UE



Source : Division forêt bois CEE-NU/FAO.

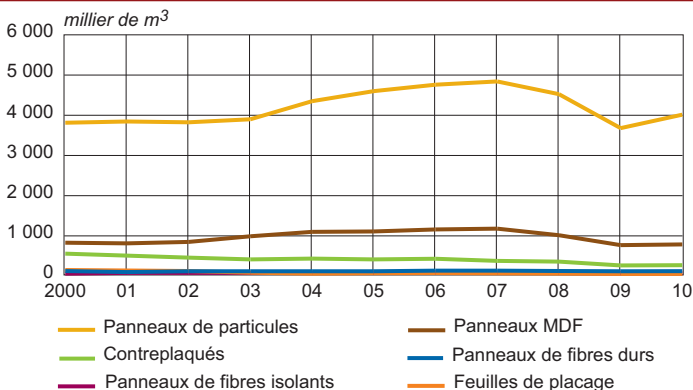
# La production de pâte à papier et de panneaux en France

## Évolution de la production de pâte à papier en France de 2000 à 2010



Source : FAOSTAT.

## Évolution de la production de panneaux à base de bois en France de 2000 à 2010

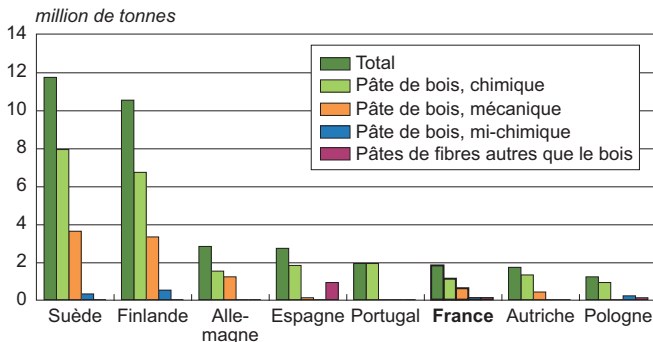


Source : FAOSTAT.



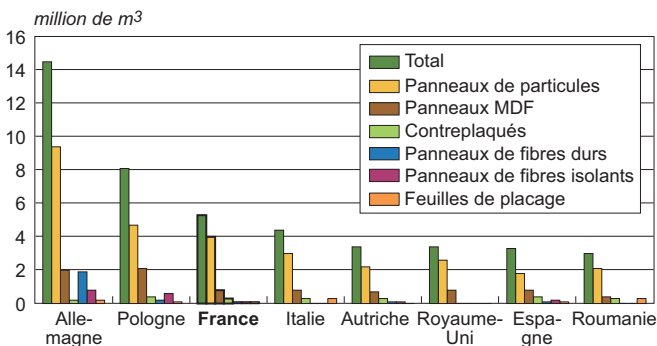
# La production de pâte à papier et de panneaux dans l'Union européenne

## Production de pâte à papier dans les pays de l'UE (en 2010)



Source : FAOSTAT.

## Production de panneaux à base de bois dans les pays de l'UE (en 2010)



Source : FAOSTAT.

# Focus sur quelques secteurs<sup>(1)</sup> de la filière bois

## France<sup>(2)</sup>

Nombre d'entreprises	
Effectif salarié moyen de l'exercice	
Chiffre d'affaires hors taxes (millions d'euros)	
Investissements corporels hors apports (millions d'euros)	
Taux de valeur ajoutée (VAHT/CAHT) en %	
Taux d'exportation (EXP/CAHT) en %	
Taux d'investissement (INV/VAHT) en %	
Taux de marge (EBE/VAHT) en %	

### Exploitation forestière (Naf 02.20Z)

5 377
5 895
1 384,4
107,9
28,5
12,1
27,4
34,0

### Travail du bois (Naf 16)

9 048
69 011
11 023,1
483,5
29,5
14,4
14,9
15,4

### Pâtes à papier, papiers et cartons (Naf 17.1)

136
18 218
6 792,5
219,7
18,4
57,1
17,6
7,8

### Articles en papier et en carton (Naf 17.2)

1 328
50 953
10 739,7
492,0
29,1
14,9
15,7
21,8

### Meubles en bois (partie de Naf 31)

10 738
36 674
5 073,2
134,3
34,3
13,3
7,7
13,5

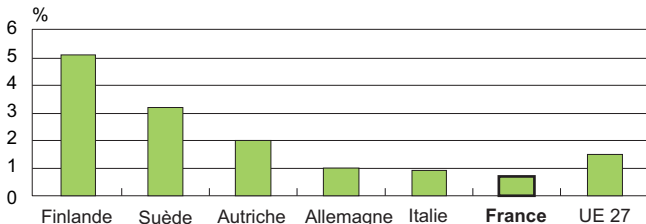
Nombre d'entreprises	
Effectif salarié moyen de l'exercice	
Chiffre d'affaires hors taxes (millions d'euros)	
Investissements corporels hors apports (millions d'euros)	
Taux de valeur ajoutée (VAHT/CAHT) en %	
Taux d'exportation (EXP/CAHT) en %	
Taux d'investissement (INV/VAHT) en %	
Taux de marge (EBE/VAHT) en %	

Sources : Insee - Esane 2009, calculs SSP.

(1) Un secteur regroupe les entreprises possédant la même activité principale (APE). Il ne doit pas être confondu avec la branche, qui regroupe les unités fabriquant des produits qui appartiennent au même item de la nomenclature d'activité économique considérée.

(2) Esane (élaboration des statistiques annuelles d'entreprises) est le système d'information français relatif aux statistiques structurelles d'entreprises. Il utilise en priorité des sources administratives : déclarations annuelles sur les bénéficiaires (BIC, BNC, BA) et déclarations annuelles de données sociales (DADS). Celles-ci sont complétées par une enquête statistique, l'enquête sectorielle annuelle (ESA), qui demande à chaque entreprise interrogée de fournir la répartition de son chiffre d'affaire selon ses différentes activités élémentaires définies par rapport à la nomenclature d'activités française (NAF).

## Part du secteur forestier<sup>(3)</sup> dans le produit intérieur brut dans les principaux pays de l'UE en 2010

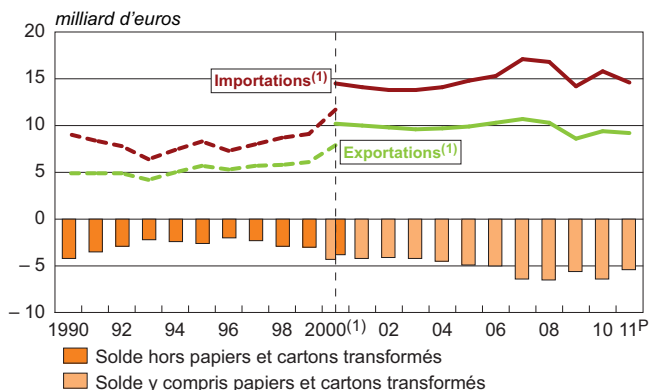


(3) Le secteur forestier au sens SoEF comprend les secteurs sylviculture et exploitation forestière (Naf 02), travail du bois et fabrication d'articles en bois (Naf 16) et industrie du papier et du carton (Naf 17).

Source : UNECE/FAO, State of Europe's Forests 2011.

# Évolution du commerce extérieur français de 1990 à 2010

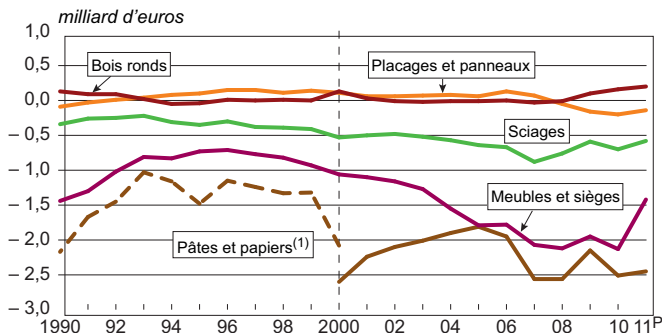
## Commerce extérieur de la filière bois



(1) Rupture de série en 2000 : les papiers et cartons transformés ont été inclus dans la filière bois. Champ : France y compris les Dom à partir de 1997.

Sources : Douanes, Agreste.

## Solde des échanges de la filière bois



(1) Rupture de série en 2000 : les papiers et cartons transformés ont été inclus dans la filière bois. Champ : France y compris les Dom à partir de 1997.

Sources : Douanes, Agreste.

# Le commerce extérieur de la France en 2010

## Le commerce extérieur en 2010

Produits	Importations		Exportations		Solde	
	Monde	dont UE	Monde	dont UE	Monde	dont UE
<b>Produits d'exploitation forestière</b>	<b>338</b>	<b>196</b>	<b>428</b>	<b>364</b>	<b>90</b>	<b>169</b>
Bois ronds	164	86	324	284	160	198
Bois feuillus, pieux, piquets de conifères	27	25	12	11	- 16	- 15
Charbon de bois	43	33	8	6	- 35	- 27
Autres produits d'exploitation forestière	103	51	85	64	- 19	13
<b>Produits du travail du bois</b>	<b>3 544</b>	<b>2 656</b>	<b>1 708</b>	<b>1 239</b>	<b>- 1 836</b>	<b>- 1 417</b>
Sciages y c. bois sous rails	942	676	262	192	- 680	- 484
Produits connexes de scierie et granulés de bois	54	53	72	61	18	8
Bois profilés	212	111	46	31	- 166	- 79
Autres produits de scierie	3	2	1	1	- 1	- 1
Placages et panneaux	882	736	683	619	- 200	- 117
Panneaux pour parquets	79	41	18	16	- 61	- 26
Charpentes et menuiseries	483	384	106	60	- 377	- 324
Emballages en bois	210	193	374	153	164	41
Objets divers en bois	449	233	98	68	- 351	- 165
Objets en liège	230	227	48	39	- 182	- 189
<b>Pâte à papier, papier et carton</b>	<b>5 722</b>	<b>4 716</b>	<b>4 509</b>	<b>3 411</b>	<b>- 1 213</b>	<b>- 1 305</b>
Pâte à papier	1 255	642	318	213	- 938	- 430
Papier journal	177	144	333	235	- 156	91
Autres papiers graphiques	2 179	2 025	1 664	1 288	- 515	- 737
Papiers hygiéniques et domestiques	116	104	113	98	- 3	- 6
Papiers et cartons pour emballage et empaquetage	1 480	1 343	1 468	1 101	- 11	- 242
Autres papiers et cartons bruts	514	457	612	475	98	18
<b>Articles en papier et en carton</b>	<b>3 082</b>	<b>2 665</b>	<b>1 550</b>	<b>1 217</b>	<b>- 1 533</b>	<b>- 1 448</b>
Papiers et cartons ondulés et emballages en papier ou carton	1 259	1 056	461	320	- 797	- 736
Papiers hygiéniques et domestiques prêts à l'emploi	1 033	956	635	569	- 398	- 387
Autres articles de papier et carton prêts à l'emploi	790	653	453	328	- 337	- 325
<b>Ameublement</b>	<b>2 939</b>	<b>2 038</b>	<b>812</b>	<b>451</b>	<b>- 2 126</b>	<b>- 1 588</b>
Meubles de bureau et de magasin en bois	169	140	67	43	- 103	- 97
Meubles de cuisine en bois	429	416	70	42	- 359	- 374
Sièges en bois	679	426	75	43	- 604	- 383
Autres meubles en bois	1 662	1 056	600	323	- 1 061	- 733
<b>Papiers ou cartons à recycler</b>	<b>133</b>	<b>118</b>	<b>367</b>	<b>293</b>	<b>234</b>	<b>174</b>
<b>Total</b>	<b>15 758</b>	<b>12 389</b>	<b>9 374</b>	<b>6 974</b>	<b>- 6 384</b>	<b>- 5 415</b>

Sources : Douanes, Agreste.

## Consommation apparente des principaux produits forestiers en 2010

	Unité	Production France	Importations	Exportations	Consommation apparente(1)	Taux de pénétration du marché intérieur(2) %
Bois énergie	millions de m <sup>3</sup> sous écorce	26,2	0,0	0,8	25,4	0
Bois ronds industriels feuillus tempérés	millions de m <sup>3</sup> sous écorce	8,4	0,2	1,7	6,9	3
Bois ronds industriels tropicaux	millions de m <sup>3</sup> sous écorce	0,0	0,2	0,0	0,2	103
Bois ronds industriels résineux	millions de m <sup>3</sup> sous écorce	21,3	1,3	5,0	17,6	7
<b>Total bois ronds</b>	<b>millions de m<sup>3</sup> sous écorce</b>	<b>55,8</b>	<b>1,7</b>	<b>7,5</b>	<b>50,1</b>	<b>3</b>
Sciages feuillus tempérés	millions de m <sup>3</sup>	1,3	0,1	0,4	1,1	12
Sciages tropicaux	millions de m <sup>3</sup>	0,1	0,2	0,0	0,3	78
Sciages résineux	millions de m <sup>3</sup>	6,9	3,5	0,6	9,7	36
<b>Total sciages</b>	<b>millions de m<sup>3</sup></b>	<b>8,3</b>	<b>3,8</b>	<b>1,0</b>	<b>11,1</b>	<b>34</b>
Placages et contreplaqués	millions de m <sup>3</sup>	0,3	0,6	0,2	0,7	79
Panneaux de particules y c. OSB	millions de m <sup>3</sup>	4,0	0,8	1,7	3,1	25
Panneaux de fibres	millions de m <sup>3</sup>	1,0	1,0	0,6	1,4	72
<b>Total placages et panneaux</b>	<b>millions de m<sup>3</sup></b>	<b>5,3</b>	<b>2,3</b>	<b>2,5</b>	<b>5,2</b>	<b>45</b>
Pâtes de bois	millions de t	1,8	2,0	0,5	3,3	60
Papiers et cartons	millions de t	8,8	5,6	4,7	9,8	57
Papiers et cartons à recycler	millions de t	5,3	0,9	2,6	3,5	25

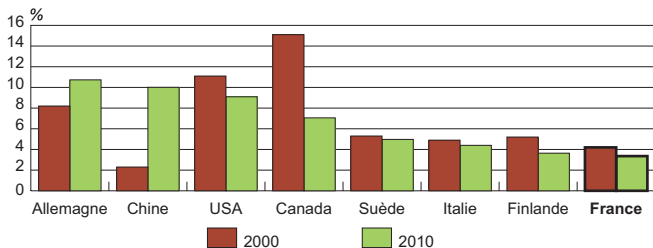
(1) Consommation apparente = production France + importations - exportations.

(2) Taux de pénétration du marché intérieur = % importations/consommation apparente.

Source : Division forêt bois CEE-NU/FAO.

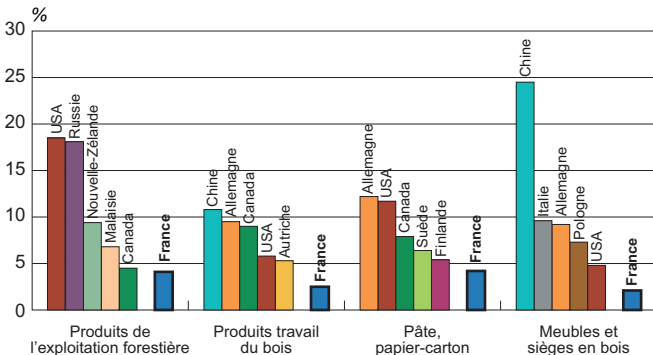
# Les exportations mondiales des produits de la filière bois

## Parts de marché des principaux pays exportateurs de la filière bois en 2000 et en 2010



Source : calculs FCBA à partir de UN Comtrade.

## Parts de marché mondiales des principaux exportateurs selon les secteurs en 2010



Dans ces graphiques, la filière bois est composée de quatre principaux secteurs :

Produits de l'exploitation forestière (bois brut, charbon de bois, etc.).

Produits du travail du bois (sciages, panneaux, placages, emballages, charpentes, etc.).

Pâte à papier, papiers, cartons.

Meubles et sièges en bois (y compris parties de meubles et de sièges en matériaux autres que le bois).

Source : calculs FCBA à partir de UN Comtrade.

## Consommation finale d'énergies renouvelables (EnR)<sup>(1)</sup>

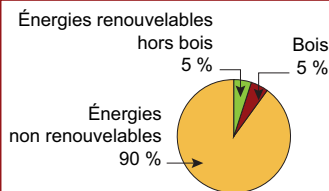
Unité : ktep

	2005	2006	2007	2008	2009P	2010e
<b>EnR électrique</b>						
Hydraulique renouvelable normalisé	5 833	5 810	5 758	5 764	5 632	5 544
Éolien normalisé	102	201	331	499	699	904
Solaire photovoltaïque	2	2	3	6	19	58
Géothermie	8	7	8	8	4	1
Biomasse	324	322	358	378	393	420
dont bois énergie (cogénération)	109	109	119	122	107	117
<b>Total électricité renouvelable</b>	<b>6 270</b>	<b>6 342</b>	<b>6 458</b>	<b>6 655</b>	<b>6 748</b>	<b>6 928</b>
% EnR électrique/consommation totale d'électricité	17,2	17,2	17,6	17,7	18,5	17,9
<b>EnR thermiques</b>						
Solaire thermique	37	47	57	69	78	89
Géothermie	130	114	82	88	89	90
Pompes à chaleur	164	265	415	729	1 014	1 336
dont pompes à chaleur domestiques	0	0	0	0	0	0
Déchets urbains incinérés	382	362	344	414	482	495
<b>Bois-énergie</b>	<b>8 371</b>	<b>8 099</b>	<b>7 656</b>	<b>8 198</b>	<b>8 648</b>	<b>9 724</b>
dont brûlé par les ménages (climat réel)	6 550	6 330	6 019	6 425	6 650	7 581
dont brûlé par le collectif/tertiaire (climat réel)	197	206	211	250	293	379
dont brûlé par l'industrie	1 584	1 523	1 386	1 483	1 665	1 724
dont brûlé par l'agriculture	40	40	40	40	40	40
Résidus agricoles et agroalimentaires	201	365	417	452	474	491
Biogaz	85	89	100	101	118	129
<b>Total EnR thermiques</b>	<b>9 370</b>	<b>9 342</b>	<b>9 071</b>	<b>10 051</b>	<b>10 903</b>	<b>12 356</b>
<b>EnR transports</b>						
Biocarburants <sup>(2)</sup>	403	710	1 430	2 284	2 463	2 708
% EnR transports/consommation totale d'énergie des transports	0,8	1,4	2,8	4,5	5,0	5,4
<b>Total consommation finale EnR</b>	<b>16 043</b>	<b>16 394</b>	<b>16 959</b>	<b>18 990</b>	<b>20 114</b>	<b>21 992</b>
dont bois énergie	8 480	8 208	7 774	8 321	8 755	9 841
<b>Bois énergie/EnR (%)</b>	<b>52,9</b>	<b>50,1</b>	<b>45,8</b>	<b>43,8</b>	<b>43,5</b>	<b>44,7</b>
Consommation finale totale d'énergie	166 689					169 690
<b>Bois énergie/consommation totale (%)</b>	<b>5,1</b>					<b>5,8</b>

(1) Au sens de la directive 2009/28/CE du 30 juin 2009.

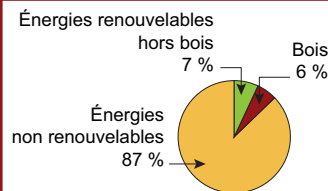
(2) Les biocarburants consommés entre 2005 et 2010 sont issus de biomasse d'origine agricole.  
Source : SOeS.

### Part des énergies renouvelables en 2005



Source : Plan d'action national en faveur des énergies renouvelables/SOeS.

### Part des énergies renouvelables en 2010



Source : Plan d'action national en faveur des énergies renouvelables/SOeS.

# La forêt dans les départements d'outre-mer

	Guadeloupe	Martinique	Guyane	La Réunion	Mayotte
<b>Surface totale du département (milliers d'ha)</b>	<b>163</b>	<b>110</b>	<b>8 396</b>	<b>251</b>	<b>37</b>
Forêts (milliers d'ha) <sup>(1)</sup>	64	49	8 082	88	14
Autres terres boisées (milliers d'ha) <sup>(2)</sup>	3	1	—	51	0
Ensemble des sols boisés (milliers d'ha)	66	50	8 082	139	14
Taux de boisement (%)	40	45	96	55	37
Forêts publiques (milliers d'ha) <sup>(3)</sup>	34	16	8 080	65	9
Forêts et autres terres gérées par l'ONF (milliers d'ha)	37	16	5 570	190	—
Forêts affectées à la conservation de la biodiversité (milliers d'ha) <sup>(4)</sup>	0	6	2 418	25	—
Forêts primaires (milliers d'ha) <sup>(5)</sup>	15	—	7 692	55	1
Forêts plantées (milliers d'ha) <sup>(6)</sup>	4	2	1	5	1
Matériel sur pied (millions de m <sup>3</sup> sur écorce)	26	15	2 829	17	N.D.
Récolte dans les forêts gérées par l'ONF (milliers de m <sup>3</sup> sur écorce) <sup>(7)</sup> < 0,5		2	73	11	—
<b>Principales essences récoltées par l'ONF</b>	mahogany	mahogany	angélique gonfolos grignon franc balata franc amarante jaboty ébène verte	cryptoméria tamarin	

(1) Taux de couvert > 10 %, hauteur potentielle > 5 m, surface unitaire > 0,5 ha.

(2) Terres n'entrant pas dans la catégorie forêts, de surface unitaire > 0,5 ha, avec des arbres de hauteur potentielle > 5 m et un taux de couvert arboré de 5 à 10 %, ou un couvert mixte d'arbustes, d'arbrisseaux et d'arbres > 10 %. Sont exclues les terres à vocation agricole ou urbaine prédominante.

(3) Forêts appartenant à l'État, à des collectivités publiques ou à des institutions appartenant à l'administration publique.

(4) Inclut, mais pas uniquement, les superficies affectées à la conservation de la biodiversité à l'intérieur des aires protégées.

(5) Forêts naturellement régénérées d'espèces indigènes où aucune trace d'activité humaine n'est clairement visible et où les processus écologiques ne sont pas sensiblement perturbés.

(6) Dans la plupart des cas, il s'agit d'essences introduites.

(7) Volume en équivalent bois sur pied, incluant une estimation des pertes d'exploitation.

Sources : FAO - Inventaire mondial des ressources forestières 2010, ONF.

Le **mémento de la Filière Forêt - Bois** est le fruit de l'accord de partenariat entre le ministère de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire (DGPAAT et SSP), le ministère de l'Économie, des Finances et du Commerce extérieur (DGCIS), l'interprofession France Bois Forêt et le Comité professionnel de développement des industries françaises de l'ameublement et du bois.

Première pierre dans la construction de l'outil de veille économique de la filière, il contient les données les plus significatives d'un document de synthèse complet qui sera publié en fin d'année par le Service de la Statistique et de la Prospective (SSP) dans la collection **Agreste GraphAgri**.

Celui-ci regroupera en les actualisant les données publiées en 2006 dans **Agreste GraphAgri Forêt - Bois** par le Service Central d'Enquêtes et d'Études Statistiques (Scees) et en 2008 dans **Le bois en chiffres** par le Service des Études et des Statistiques Industrielles (Sessi). Il contiendra également une analyse économique détaillée de chaque secteur de la filière industrielle réalisée avec la participation de l'Institut technologique FCBA, et une étude sur les perspectives du secteur forestier français à l'horizon 2030, issue de l'étude sur les perspectives du secteur forestier européen (EFSOS II) publiée par la division forêt bois de la Commission économique pour l'Europe des Nations-Unies et de la FAO.



Avec la participation de  
**l'Institut technologique Forêt, Cellulose, Bois-Construction, Ameublement**  
10 avenue de Saint-Mandé 75012 PARIS

Ministère de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire  
**Service de la statistique et de la prospective**

12 rue Henri Rol-Tanguy – TSA 70007 – 93555 MONTREUIL SOUS BOIS Cedex  
Tél. : 01 49 55 85 85 Fax : 01 49 55 85 03 Mél : [agreste-info@agriculture.gouv.fr](mailto:agreste-info@agriculture.gouv.fr)  
Directrice de la publication : F. Rosenwald Composition : SSP-ANCD  
ISBN : 978-2-11-097697-0 Dépôt légal : à parution

