Annexes statistiques

- [.]revue Forestière Française, Rédaction

► To cite this version:

- [.]revue Forestière Française, Rédaction. Annexes statistiques. 1985, pp.228-247.
10.4267/2042/21806 . hal-03535077

HAL Id: hal-03535077

<https://hal.science/hal-03535077>

Submitted on 19 Jan 2022

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

ANNEXES STATISTIQUES

- Annexe I** Superficie, volume sur pied, accroissement par essence.
- Annexe II** Surface des forêts par catégories de propriétaires.
- Annexe III** Production des branches : Exploitation forestière et scierie en 1983.
- Annexe IV** Evolution de la production de sciages de 1947 à 1983.
- Annexe V** Valeurs hors taxes de la récolte française.
- Annexe VI** Place de la France dans la C.E.E. et dans le monde pour la production de bois et dérivés en 1982.
- Annexe VII** Réception de bois dans les industries (pâtes et papiers - panneaux de particules - contreplaqués).
- Annexe VIII** Activité d'exploitation forestière.
Répartition des entreprises selon la récolte en 1983.
- Annexe IX** Activité de scierie.
Répartition des entreprises selon la production en 1983.
- Annexe X** Activités de seconde transformation.
Secteur travail mécanique du bois.
- Annexe XI** Activités de seconde transformation.
Secteur ameublement.
- Annexe XII** Cartes de localisations des scieries feuillues
des scieries résineuses
- Annexe XIII** Activités du secteur pâtes et papiers.
- Annexe XIV** Carte de localisation des usines de panneaux, de pâtes et papiers cartons.
- Annexe XV** Commerce extérieur du bois en 1984.
- Annexe XVI** Bilan matière-bois en 1982.
- Annexe XVII** Liste d'adresses.

ANNEXE I

Superficie, volume sur pied et accroissement par essence

Essences prédominantes	Superficie forêt (1 000 ha)	Volume sur pied (1 000 m ³ sur écorce)	Accroissement (1 000 m ³ sur écorce)
Chêne pédonculé et rouvre	4 143,0	402 440	9 551,6
Hêtre	1 237,5	202 312	4 775,4
Châtaignier	558,5	73 321	2 996
Autres feuillus	2 666,0	295 282	10 991
TOTAL FEUILLUS	8 606,0	973 355	28 314
Sapin et Epicéa	1 200,5	259 758	7 453,8
Pin maritime	1 345,0	157 258	9 608,8
Autres Pins	1 613,0	173 330	6 240,5
Autres conifères	363,0	29 577	1 541,6
TOTAL CONIFÈRES ...	4 521,5	619 923	24 844,7
TOTAL GÉNÉRAL Feuillus + conifères	13 127,5	1 593 278	53 158,7
Peupleraies	265,0		
Equivalent arbres et bosquets épars	1040,0		

Source : Inventaire forestier national au 1-1-82

ANNEXE II

Surface des forêts
par catégories
de propriétaires

(en milliers d'hectares)

Etat	1 437
Communes et Sections	2 582
Etablissements publics	160
Départements	21
Propriétaires privés	10 920
TOTAL	15120

EXPLOITATION FORESTIÈRE (en 1 000 m ³ bois rond)		
BOIS D'ŒUVRE	BOIS D'INDUSTRIE	Autres bois d'industrie
FEUILLUS	Trituration	Mines feuillus 48
Chêne 3 013	FEUILLUS	Mines conifères 198
Hêtre 1 904	Feuillus durs 3 917	Total mines 246
Noyer 30	Feuillus tendres 1 180	Bois ronds divers feuillus . 250
Frêne, Merisier, Erable .. 222	Total feuillus 5 097	Bois ronds
Peuplier 1 726	CONIFÈRES	divers conifères 65
Autres feuillus 741	Sapin, Epicéa 633	Total bois ronds divers ... 315
Total feuillus 7 636	Douglas, Mélèze 67	Poteaux (conifères) 111
CONIFÈRES	Pin maritime 2 014	Total autres bois
Sapin, Epicéa 5 313	Autres conifères 1 163	d'industrie 672
Douglas, Mélèze 232	Total conifères 3 877	Total bois d'industrie 9 646
Pin maritime 3 609	Total trituration 8 974	<i>dont : Feuillus 5 395</i>
Pin sylvestre 1 585		<i>Conifères 4 251</i>
Autres conifères 237		
Total conifères 10 976		
Total bois d'œuvre 18 612		
SCIERIE		
SCIAGES [1 000 m ³ (s)]	CONIFÈRES	BOIS SOUS RAILS ET MERRAINS [1 000 m ³ (s)]
FEUILLUS	Sapin, Epicéa 2 953	BOIS SOUS RAILS
Chêne plots 369	Douglas, Mélèze 65	Traverses chêne 117
Chêne avivés 678	Pin maritime 1 540	Traverses autres essences . 44
Total Chêne 1 047	Pin sylvestre 800	Total traverses 161
Hêtre plots 385	Autres conifères 126	Appareils de voie 48
Hêtre avivés 374	Total conifères 5 484	Total bois sous rails 209
Total Hêtre 759	Total sciages essences des régions tempérées ... 8 276	MERRAINS 14
Noyer 15	Sciages essences tropicales et exotiques 520	Total sciage, bois sous rails et merrains 9 019
Frêne, Merisier 70	Total sciages 8 796	
Peuplier 524		
Autres feuillus 377		
Total feuillus 2 792		

BOIS DE FEU

Bois de feu non auto-consommé	1 232
Bois ronds pour carbonisation	147
Total bois de feu commercialisé	1 379

TOTAL GÉNÉRAL 29 637

CHUTES DE SCIERIE (1 000 tonnes)

TRITURATION PLAQUETTES

Feuillus	302
Conifères	691
Total	993

Chutes brutes	1 389
Total trituration	2 382

Chutes pour autres utilisations	414
Total chutes de scierie ...	2 796

Sciures commercialisées	533
Total produits connexes de scierie	3 329

29,6 millions de m³ produits par nos exploitations forestières en 1983

A cela, il faut ajouter le bois auto-consommé n'empruntant pas les circuits habituels de la commercialisation. Son volume pourrait atteindre 10 millions de m³.

en millions de m³

9 millions de m³ produits par nos scieries en 1983

ANNEXE IV

Evolution de la production de sciages de 1947 à 1983

ANNEXE V

Valeurs hors taxes de la récolte française (en milliers de francs)

Valeurs H.T. des bois sur pied livrés en 1982 à l'exploitation forestière					
Bois d'œuvre	Bois d'industrie	Bois de feu	Bois ronds pour carbonisation	Total	dont forêts soumises
4 741 233	368 038	48 272	2 125	5 159 668	1 813 808

Valeurs H.T. des bois enlevés en 1983					Valeurs des sciages commercialisés en 1983
Bois d'œuvre	Bois d'industrie	Bois de feu	Bois ronds pour carbonisation	Total	
6 443 169	1 242 291	207 068	15 083	7 907 611	9 953 404

Source : Direction des Forêts

ANNEXE VI

Place de la France dans la C.E.E. et dans le Monde

Production de bois et dérivés en 1982

	Bois d'œuvre (1 000 m ³)	Bois de trituration (1 000 m ³)	Sciages et traverses (1 000 m ³)	Panneaux à base de bois (1 000 m ³)	Pâtes de bois (1 000 t)	Papiers et cartons (1 000 t)
Danemark ...	2 016	287	829	280	57	229
R.F.A.	12 050	9 630	8 715	6 295	2 021	7 796
Grèce	608	132	363	460	21	266
France	17 912	8 509	9 058	2 701	1 843	5 067
Irlande	547	480	238	42	—	20
Italie	1 449	917	2 351	3 154	704	4 323
Belgique Luxembourg	1 510	570	671	1 755	358	864
Pays-Bas	180	332	204	104	200	1 590
Royaume-Uni	2 950	1 168	1 687	653	144	3 186
Total C.E.E. .	39 222	22 025	24 116	15 444	5 348	23 341

Espagne	4 769	6 638	2 854	1 675	1 282	2 684
Portugal	3 912	3 280	2 229	491	685	485
Norvège	4 610	4 030	2 262	608	1 523	1 305
Suède	22 385	23 725	11 212	1 503	7 706	5 928
Finlande	15 130	18 680	7 356	1 489	6 714	5 895
U.R.S.S.	152 000	37 700	96 000	10 980	9 067	9 098
U.S.A.	161 220	122 285	61 110	23 000	44 833	55 064
Canada	93 675	41 335	37 173	3 284	17 318	12 407
Japon	20 396	10 383	32 537	8 836	8 563	17 368

Source : F.A.O.

ANNEXE VII a

Réception de bois dans l'industrie des pâtes et papiers

en milliers de stères coefficients de conversion Pin maritime: 1 t = 2,3 stères Châtaignier: 1 t = 2 stères	1978	1979	1980	1981	1982	1983
RÉCEPTION DE BOIS						
Bois français						
Sapin - Epicéa	1 193,5	1 160,2	1 088,4	1 090,1	1 225,2	1 276,0
Pin sylvestre	1 414,4	1 508,4	1 739	1 678,2	1 589,7	2 065,5
Pin maritime	2 447,9	2 302	2 487,8	2 809,7	2 629,7	2 927,4
Total résineux	5 055,8	4 970,6	5 315,2	5 578	5 444,6	6 268,9
dont délignures	2 163,5	2 214,9	2 255,1	2 250,4	2 150,9	2 405,8
Tremble - Peuplier	391,5	376,5	436,2	271,3	270,6	265,5
Bouleau	227,3	207,2	270,6	294,8	325,6	249,8
Hêtre	728,7	582,8	543,3	423	422,2	424,4
Châtaignier	374,7	368	384,6	408,8	383,7	354,2
Charme	199,2	177,3	184,6	173,3	175,3	174,7
Autres feuillus	2 594,5	2 639,3	2 421,4	2 244,2	2 189,2	2 251,0
Total feuillus	4 515,9	4 351,1	4 240,7	3 815,4	3 766,6	3 719,6
dont délignures	497,2	440,8	477,1	489,3	490,8	446,2
Total bois français	9 571,7	9 321,7	9 555,9	9 393,4	9 211,2	9 988,5
dont délignures	2 660,7	2 655,7	2 732,2	2 739,7	2 641,7	2 852,0
Bois importés						
Sapin - Epicéa	805	766,3	791,2	670,3	573,8	330,5
Pin sylvestre	2,1	308,5	416	158,1	50,2	11,7
Pin maritime	—	—	—	—	—	—
Tremble	—	—	6,4	4,4	9,8	31,5
Hêtre	6,7	10,5	13,6	5,7	16,3	10,0
Charme et autres feuillus	0,4	21	128,9	39,9	22,8	40,8
Total bois importés	814,2	1 106,3	1 356,1	878,4	672,9	424,5
dont délignures	206	220,9	524,2	327,1	269,0	229,1
Total des réceptions de bois						
Résineux	5 862,9	6 045,4	6 522,4	6 406,4	6 068,6	6 611,1
dont délignures	2 362,5	2 429,4	2 771,7	2 571,3	2 401,3	2 603,2
Feuillus	4 523	4 382,6	4 389,6	3 865,4	3 815,5	3 801,9
dont délignures	504,2	447,2	484,6	495,5	509,4	477,9
Total des réceptions	10 385,9	10 428	10 912	10 271,8	9 884,1	10 413,0
dont délignures	2 866,7	2 876,6	3 256,4	3 066,8	2 910,7	3 081,1

ORIGINE DES BOIS IMPORTÉS						
Canada	206	219	169	148	135	108
U.R.S.S.	431	359	374	298	195	9
R.F. d'Allemagne	139	149	163	182	210	183
U.S.A.	—	151	46	—	—	—
Autres pays	38	228	604	250	133	124

Source : Fédération française des pâtes à papier

ANNEXE VII b

Réception de bois dans l'industrie des panneaux

En milliers de tonnes

	Fibres	Particules	Total	Répartition	Rappel des consommations		
					1980	1981	1982
Rondins résineux							
Sapin - Epicéa	—	27,1	387,8	16,5 %	396,7	377,0	386,4
Pin	3,4	357,3					
Rondins feuillus							
Hêtre	72,3	317,8	1 155,4	49,1 %	1 566,9	1 480,5	1 267,7
Tremble - Peuplier	11,7	109,3					
Bouleau	11,7	99,2					
Châtaignier	79,0	207,5					
Chêne	23,0	76,8					
Autres feuillus	44,1	103,0					
Déclignures de résineux							
Sapin - Epicéa	—	66,9	279,9	11,9 %	—	248,0	199,7
Pin	42,5	170,5					
Déclignures de feuillus	53,4	224,8	278,2	11,8 %	579,1	266,0	277,0
Déchets de bois (Achetés) (*)	29,6	223,5	253,1	10,7 %	259,3	264,5	276,0
Total	370,7	1 983,7	2 354,4	100,0 %	2 802,0	2 636,0	2 406,8

(*) Y compris plaquettes.

ANNEXE VII c

Réception de bois dans l'industrie des contreplaqués

Années	Produit	Production (m ³)	Estimation des consommations de bois (bois rond) (en m ³ EQ)		
			Total	Résineux	Feuillus
1982	Contreplaqués, total ...	477 000	900 000	210 000	690 000
	— multiplis	428 000	—	—	—
	— lattes	49 000	—	—	—
1983	Contreplaqués, total ...	483 000	910 000	220 000	690 000
	— multiplis	436 000	—	—	—
	— lattes	47 000	—	—	—

Source : Syndicat des fabricants de panneaux de contreplaqués.

ANNEXE VIII

Activité d'exploitation forestière Répartition des entreprises selon la récolte en 1983

ANNEXE IX

Activité de scierie Répartition des entreprises selon la production en 1983

ANNEXE X**Activités de seconde transformation
Travail mécanique du bois**

Quantités livrées ventilées par groupes de produits

	1982	1983	1984
Contreplaqués (m³)	443 519	484 243	477 636
Panneaux de particules (m³)	1 649 558	1 581 771	1 532 828
Panneaux de fibres (t)	184 499	231 946	223 752
Portes et fenêtres (vantaux)	7 779 463	7 187 265	6 918 493
Portes planes (unités)	8 396 865	8 150 576	6 221 555
Charpentes (m³)	200 645	225 202	206 562
Parquets, lambris et panneaux pour parquets (m²) ...	23 750 487	27 293 175	28 893 797
Emballages (t)	903 500	891 600	952 500

Généralités sur le secteur Travail mécanique du bois

Nombre de salariés par entreprise	Nombre total d'entreprises de + de 20 salariés	Effectif	Chiffre d'affaires (en millions de F)
20-49	479	16 187	5 239,2
50-99	163	11 708	4 058,6
100-199	84	11 800	4 444,2
200-499	29	8 211	3 942,6
500 et plus	3	8 733	3 581,4
TOTAL	758	56 639	21 266,0

Source : Enquête Annuelle d'Entreprise, 1983.

ANNEXE XI**Activités de seconde transformation****Ameublement**

Nombre de salariés par entreprise	Nombre total d'entreprises de + de 20 salariés	Effectif	Chiffre d'affaires (en millions de F)
20-49	585	18 310	5 075,7
50-99	182	12 769	3 808,5
100-199	123	16 673	5 426,8
200-499	54	14 982	5 146,9
500 et plus	15	12 686	4 050,6
Donneurs d'ordres (tailles non significatives)	3	234	36,3
TOTAL	962	75 654	23 544,8

Source : Enquête Annuelle d'Entreprise, 1983.

ANNEXE XIII**Activités du secteur pâtes et papiers**

Secteur pâtes toutes entreprises

(Centre d'études et de productivité des industries des papiers, cartons et celluloses, 1983)

Nombre d'entreprises : 21

Effectif : 4 950

Production totale : 1 870 milliers de tonnes

Consommation de bois : 10 451 000 stères

Valeur HT des pâtes produites : 4 631 millions de F.

Secteur papiers-cartons

Nombre de salariés par entreprise	Nombre total d'entreprise de + de 20 salariés	Effectif	Chiffre d'Affaires (millions de F)
20-49	260	8 763	3 774
50-99	144	10 824	4 720
100-199	107	15 000	7 560
200-499	90	27 685	15 175
500 et plus	36	38 188	24 677
TOTAL	635	100 460	55 906

Source : Enquête Annuelle d'Entreprise, 1983.

La statistique englobe sous ce titre les secteurs suivants : pâtes, papiers-cartons, articles de papeterie, transformation du papier, cartons ondulés, cartonnages.

ANNEXE XIV

Carte de localisation des usines de panneaux, de pâtes et papiers cartons

▲ panneaux de particules

△ panneaux de fibres

■ pâtes mécaniques ou mi-chimiques

▣ pâtes au sulfate

□ pâtes au sulfite

○ cartons-emballages

● papier journal ou à usage graphique

⊙ papiers-cartons

d'après Centre d'Etudes et de Productivité
des industries des papiers, cartons
et celluloses.

ANNEXE XV a

Commerce extérieur bois : 12 mois 1983/1984

	1983				1984			
	Import		Export		Import		Export	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
Quantité en 1 000 t								
Valeur en millions de francs								
1. Produits d'exploitation forestière et de scierie								
Grumes feuillus tempérés	60	68	738	606	55,0	77,5	933,8	806,9
Grumes tropicales	953	1 354	9	20	906,7	1 472,9	8,2	20,9
Grumes conifères	41	22	113	55	32,5	19,9	154,6	80,0
Bois trituration feuillus	28	8	1 320	328	22,1	6,7	1 284,6	322,7
Bois trituration conifères	57	42	48	14	48,1	20,6	118,8	35,4
Sciages feuillus tempérés	67	330	317	653	51,1	279,4	388,0	881,5
Sciages conifères	1 046	2 051	73	115	840,9	1 909,7	75,2	121,3
Sciages tropicaux	266	756	21	79	232,6	750,5	22,2	84,7
Traverses et merrains	20	26	141	145	18,1	23,4	130,6	150,1
TOTAL 1	2 538,0	4 657,0	2 780,0	2 015,0	2 207,1	4 560,6	3 116,0	2 503,5
2. Produits de l'industrie du bois								
Panneaux, contreplaqués et placages	486	1 445	305	1 275	485,5	1 459,6	313,1	1 349,3
Autres produits du travail mécanique du bois	257	1 640	159	1 500	273,7	1 783,8	161,1	1 409,2
TOTAL 2	743,0	3 085,0	464,0	2 775,0	759,2	3 243,4	474,2	2 758,5
Pâtes et vieux papiers	1 985	4 942	637	950	2 072,2	6 796,5	745,2	1 517,4
Papiers et cartons	2 171	8 554	1 094	6 009	2 272,4	10 258,4	1 207,3	7 719,2
TOTAL 2	4 899	16 581	2 195	9 734	5 103,8	20 298,3	2 426,7	11 995,1
TOTAL filière bois (total 1 + 2)	7 437,0	21 238,0	4 975,0	11 749,0	7 310,9	24 858,9	5 542,7	14 498,6
Meubles et sièges	334	6 042	70	1 928	331,1	6 339,3	79,1	2 109,0
TOTAL FILIÈRE BOIS (1 + 2 + Meubles et sièges)	7 771,0	27 280,0	5 045,0	13 677,0	7 642,0	31 198,2	5 621,8	16 607,6

ANNEXE XV b Commerce extérieur bois : 12 mois 1983/1984 - Soldes « export-import »

	1983		1984		% de variation 1984-83	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
Quantité : milliers de tonnes						
Valeur : millions de francs						
1. Produits d'exploitation forestière et de scierie						
Grumes feuillus tempérés	679	538	878,8	729,4	29,4 %	35,6 %
Grumes tropicales	- 944	- 1 335	- 898,5	- 1 452,0	- 4,8 %	8,8 %
Grumes conifères	73	33	122,0	60,1	67,1 %	82,1 %
Bois trituration feuillus	1 292	320	1 262,5	315,9	- 2,3 %	- 1,3 %
Bois trituration conifères	- 9	- 28	70,7	14,8	—	—
Sciages feuillus tempérés	250	323	336,9	602,1	34,8 %	86,4 %
Sciages conifères	- 973	- 1 937	- 765,7	- 1 788,4	- 21,3 %	- 7,7 %
Sciages tropicaux	- 245	- 676	- 210,5	- 665,8	- 14,1 %	- 1,5 %
Traverses et merrains	121	119	112,6	126,7	- 6,9 %	6,5 %
TOTAL 1		- 2 643,0		- 2 057,2		- 22,2 %
2. Produits de l'industrie du bois						
Panneaux, contreplaqués et placages	- 181	- 171	- 172,4	- 110,4	- 4,8 %	- 35,4 %
Autres produits du travail mécanique du bois	- 98	- 140	- 112,5	- 374,5	14,8 %	167,5 %
		- 311,0		- 484,9		55,9 %
Pâtes et vieux papiers	- 1 347	- 3 991	- 1 327,0	- 5 279,0	- 1,5 %	32,3 %
Papiers et cartons	- 1 076	- 2 545	- 1 065,1	- 2 539,2	- 1,0 %	- 0,2 %
TOTAL 2		- 6 847,0		- 8 303,1		21,3 %
TOTAL filière bois (total 1 + 2)		- 9 490,0		- 10 360,3		9,2 %
Meubles et sièges		- 4 114		- 4 230,3		2,8 %
TOTAL FILIÈRE BOIS (1 + 2 + Meubles et sièges)		- 13 604,0		- 14 590,6		7,3 %

Bilan matière-bois en 1982

Unité: 1 000 m³ (EBR)

(1) Le coefficient adopté pour les pièces de charpente et de coffrage est de 2,84.
(2) Les coefficients de transformation adoptés depuis 1979 sont les suivants : pâtes mécaniques et mi-chimiques : $1 \text{ t} = 2,442 \text{ m}^3$ r, pâtes bouillies et sulfate $1 \text{ t} = 4,07 \text{ m}^3$ r, pâtes textiles $1 \text{ t} = 5,18 \text{ m}^3$ r.
Source : Ministère de l'Agriculture. SCEES.

REMARQUES

Ce bilan constitue une tentative de confrontation en quantités physiques, entre la production française de bois brut (à la sortie de la forêt) et les échanges extérieurs de bois brut et de produits dérivés du bois brut, en vue d'évaluer la consommation apparente de cette matière.

Quelques remarques sont nécessaires afin de préciser les limites d'un tel essai et de mettre en garde contre une interprétation trop littérale :

a. La production est évaluée directement en mètres cubes (r) de bois brut grâce à l'enquête exhaustive sur la production de la branche « exploitation forestière ». Mais il faut noter que la production autoconsommée de bois de feu n'est pas appréhendée par cette enquête.

b. On prend par ailleurs en compte les importations et les exportations françaises de bois brut et à quelques exceptions près (meubles et éléments de maisons préfabriqués notamment) de tous les produits dérivés du bois brut. Les volumes de ces produits transformés sont ramenés, à l'aide de coefficients techniques, en « équivalent de bois rond », c'est-à-dire en volumes de bois brut nécessaire à leur fabrication, et ajoutés aux volumes importés ou exportés des catégories correspondantes de bois brut.

Exemple : Equivalent des sciages ou des panneaux contreplaqués dans la rubrique « bois d'œuvre ».

c. Le mode de calcul en équivalent de bois rond qui revient à introduire surtout pour les bois d'œuvre, des importations et des exportations fictives non négligeables de déchets, interdit d'inclure dans ce bilan les échanges extérieurs réels de déchets de scierie notamment destinés principalement aux usines de trituration, pour lesquels notre balance du commerce extérieur est excédentaire.

d. Il n'est pas tenu compte des stockages aux différents stades de la transformation.

NOMS	ADRESSES	TÉLÉPHONE
ADMINISTRATIONS ET ÉTABLISSEMENTS PUBLICS		
Ministère de l'Agriculture	78, rue de Varenne, 75007 Paris.	(1) 555.95.50
Secrétariat d'Etat à l'Agriculture et à la Forêt	78, rue de Varenne, 75007 Paris	(1) 555.95.50
Direction des Forêts	1 ter, avenue de Lowendal, 75007 Paris	(1) 555.95.50
Ministère du Commerce, de l'Artisanat et du Tourisme	80, rue de Lille, 75007 Paris	(1) 556.24.24
Ministère de l'Environnement, Direction de la Protection de la Nature	14, boulevard du Général-Leclerc, 92524 Neuilly Cedex	(1) 758.12.12
Ministère de la Recherche et de la Technologie	1, rue Descartes, 75231 Paris Cedex 05	(1) 634.33.33
Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur	101, rue de Grenelle, 75007 Paris	(1) 556.36.36
— Sous-Direction bois, papier, ameublement	32, rue de Guersant, 75840 Paris Cedex 17	(1) 572.85.85
— Direction générale de l'énergie et des matières premières	101, rue de Grenelle, 75700 Paris	(1) 556.36.36
Ministère de l'Urbanisme, du Logement et des Transports, Direction de la construction	2 bis, avenue du Parc-de-Passy, 75775 Paris Cedex 16	(1) 503.91.92
Agence française pour la maîtrise de l'énergie	27, rue Louis-Vicat, 75015 Paris	(1) 765.20.00
Office national des forêts (O.N.F.)	2, avenue de Saint-Mandé, 75570 Paris Cedex 12	(1) 346.11.68
Ecole française de Papeterie	Voie 8, n° 55. Domaine universitaire, B.P. 65, 38402 Saint-Martin d'Hères	(76) 42.01.27
Ecole nationale du Génie rural des Eaux et des Forêts	<i>Centre de Paris</i> 19, avenue du Maine, 75732 Paris Cedex 15 <i>Centre de Nancy</i> 14, rue Girardet, 54042 Nancy Cedex <i>Centre de Montpellier</i> Domaine de Lavalette, avenue du Val-de-Montferand, 34060 Montpellier Cedex	(1) 544.38.86 (8) 335.10.20 (67) 54.46.96
Ecole nationale des Ingénieurs des Travaux des Eaux et des Forêts	Domaine des Barres, 45290 Nogent-sur-Vernisson	(38) 97.60.20
Ecole supérieure du Bois	6, avenue de Saint-Mandé, 75012 Paris	(1) 628.09.33
Institut des Sciences et Techniques du Bois (I.S.T.B.)	Route du Fort-de-la-Voivre, 88000 Epinal	(29) 34.02.87
ÉTABLISSEMENTS D'ÉTUDES ET DE RECHERCHE		
Association forêt-cellulose (A.FO.CEL)	— 164, boulevard Haussmann, 75008 Paris — Domaine de l'Etançon, 77370 Nangis	(1) 562.63.16 (6) 408.41.98
Association pour la rationalisation et la mécanisation de l'exploitation forestière (A.R.M.E.F.)	85, rue Lafayette, 75009 Paris	(1) 280.69.77
Centre d'études de l'économie du bois (C.E.E.B.)	1, place André-Malraux, 75001 Paris	(1) 260.64.12
Centre national du machinisme agricole, du génie rural, des eaux et des forêts, Groupement de Nogent-sur-Vernisson (C.E.M.A.G.R.E.F.)	Domaine des Barres, 45290 Nogent-sur-Vernisson	(38) 97.60.59
Centre technique du bois et de l'ameublement (C.T.B.A.)	10, avenue de Saint-Mandé, 75012 Paris	(1) 344.06.20
Centre technique forestier tropical (C.T.F.T.)	45 bis, avenue de la Belle-Gabrielle, 94130 Nogent-sur-Marne	(1) 873.32.95
Centre technique de l'industrie des papiers, cartons et celluloses (C.T.P.)	B.P. 7110, 38020 Grenoble Cedex	(76) 44.82.36
Institut pour le développement forestier (I.D.F.)	23, avenue Bosquet, 75007 Paris	(1) 555.23.49
Institut national de la recherche agronomique (I.N.R.A.)	<i>Département des Recherches forestières</i> Centre de Recherches d'Orléans, Ardon, 45160 Olivet	(38) 63.02.06

NOMS	ADRESSES	TÉLÉPHONE
Institut national de la recherche agronomique (I.N.R.A.) (suite)	<i>Stations de Recherches forestières d'Avignon</i> Avenue A.-Vivaldi, 84000 Avignon <i>Stations de Recherches forestières de Bordeaux</i> Domaine de l'Hermitage, Pierroton, 33610 Cestas Principal <i>Centre de Recherches forestières</i> Champenoux, 54280 Seichamps	(90) 89.33.25 (56) 07.63.06 (8) 332.09.21
Laboratoire d'économie forestière et agricole	14, rue Girardet, 54042 Nancy Cedex	(8) 335.43.06

ORGANISATIONS SYNDICALES

Association France Promobois Construction	10, rue Riquet, 75019 Paris	(1) 245.90.08
Association nationale des Centres régionaux de la propriété forestière (A.N.C.R.P.F.)	34, rue Hamelin, 75116 Paris	(1) 720.68.15
Compagnie nationale des ingénieurs et experts forestiers	6, avenue de Saint-Mandé, 75012 Paris	(1) 341.02.09
Confédération nationale des industries du bois (C.N.I.B.)	36, avenue Hoche, 75008 Paris.	(1) 561.00.90
Confédération française de l'industrie des papiers, cartons et cellulose (C.O.P.A.C.E.L.)	154, boulevard Haussmann, 75008 Paris	(1) 562.70.55
Conseil interfédéral du bois (C.I.B.)	36, avenue Hoche, 75008 Paris	(1) 561.00.90
Fédération française du commerce du bois	8, rue du Colonel-Moll, 75017 Paris	(1) 267.64.75
Fédération française des importateurs de bois du Nord	"	"
Fédération française des bois tropicaux et américains	"	"
Fédération française du négoce de bois d'œuvre et de produits dérivés	"	"
Chambre syndicale nationale des agents en bois et dérivés	"	"
Fédération des industries lourdes du bois (F.I.L.B.)	30, avenue Marceau, 75008 Paris	(1) 720.17.32
Fédération nationale du bois (F.N.B.)	1, place André-Malraux, 75001 Paris	(1) 260.30.27
Fédération nationale des communes forestières de France (C.O.F.O.R.)	13, rue du Général-Bertrand, 75007 Paris	(1) 567.47.98
Fédération nationale des industries du bois pour le bâtiment	36, avenue Hoche, 75008 Paris	(1) 561.00.90
Fédération nationale de l'injection des bois (F.N.I.B.)	36, avenue Hoche, 75008 Paris	(1) 561.00.90
Fédération nationale des Syndicats de propriétaires forestiers sylviculteurs	6, rue de la Trémoille, 75008 Paris	(1) 720.36.32
Fédération des Syndicats de producteurs de pâtes pour papiers et textiles	164, boulevard Haussmann, 75008 Paris	(1) 562.63.16
Syndicat des fabricants de papier-journal	156, boulevard Haussmann, 75008 Paris	(1) 562.82.55
Syndicat général des acheteurs-utilisateurs de bois de papeterie	164, boulevard Haussmann, 75008 Paris	(1) 562.63.16
Syndicat général des acheteurs-utilisateurs de bois pour panneaux	30, avenue Marceau, 75008 Paris	(1) 720.17.32
Syndicat national des constructeurs de charpentes en bois lamellé-collé	9, rue La Pérouse, 75784 Paris Cedex 16	(1) 720.10.20
Union nationale française des Chambres syndicales de charpente, menuiserie et parquets	10, rue du Débarcadère, 75852 Paris Cedex 17	(1) 574.99.42
Union nationale des industries françaises de l'ameublement (U.N.I.F.A.)	28 bis, avenue Dausmenil, 75012 Paris	(1) 628.68.61
Union nationale des industries françaises de l'emballage utilisant le bois (U.N.E.B.)	57, rue de Clichy, 75009 Paris	(1) 282.16.00
Union des syndicats de constructeurs de maisons individuelles	6, rue Paul-Valéry, 75116 Paris	(1) 720.10.20