TABLEAU 6

Pâtes à papier : commerce extérieur

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — *Unité :* millier de tonnes

	1974	1975	1976	1977	1978
IMPORTATIONS :					
Pâtes mécaniques et mi-chimiques (*Total*)	*158,3*	*78,9*	*77,6*	*83,9*	*94,6*
Pâtes chimiques de bois :					
— au bisulfite	367,6	256,7	266,1	r246,3	237,2
soit : écrues	89,4	53,6	48,4	39,0	34,7
blanchies (1)	278,2	203,1	217,7	207,2	202,5
— à la soude	*1.096,4*	*815,7*	*1.009,6*	r*952,5*	*1.236,5*
soit : écrues	165,4	99,6	129,8	94,3	122,4
blanchies	931,0	716,1	879,8	858,1	1.114,1
Total	*1.464,0*	*1.072,4*	*1.275,7*	r*1.282,7*	*1.568,2*
Pâtes chimiques de végétaux et autres matières fibreuses (*Total*)	*15,7*	*12,3*	*13,4*	*15,9*	*15,6*
Ensemble (1)	**1.637,9**	**1.163,6**	**1.366,7**	**1.298,5**	**1.583,8**
EXPORTATIONS (1) **(Ensemble)**	**176,2**	**77,5**	**159,4**	**169,2**	**180,7**

(1) Y compris les pâtes chimiques destinées à la fabrication de textiles artificiels.

Les papiers kraft sont presque toujours fabriqués dans des usines intégrées, sur des machines atteignant parfois une largeur de 9 mètres, à des vitesses élevées.

Les papiers kraft écrus sont utilisés pour la confection de sacs à grande contenance.

Les papiers kraft écrus et blanchis livrés en rouleaux ou à plat servent à l'emballage en général : ils sont souvent aussi utilisés pour la fabrication de sacs dits à petite contenance.

Les papiers kraft blanchis sont souvent destinés à être enduits ou imprégnés pour la fabrication de récipients.

Les autres papiers d'emballage, issus principalement de pâtes au bisulfite, servent à fabriquer des sacs de toutes espèces. La variété dite « Simili-Sulfurisé », fabriquée avec une pâte très raffinée, est translucide et relativement insensible à l'eau et aux corps gras.

21.2 *Papiers d'impression et d'écriture*

Le papier journal est un matériau qui présente des caractéristiques bien précises (Norme Afnor 1/1).

Les autres papiers d'impression écriture comprennent le papier magazine sans revêtement minéral, assez proche du papier journal, le papier magazine « couché machine », c'est-à-dire qui porte un revêtement minéral (talc ou kaolin), les papiers d'édition, différents selon les procédés utilisés :

— pour la typographie (bouffants, satinés, surglacés);
— pour l'offset (satinés offset);
— pour l'héliogravure (satinés - hélio).

Les papiers d'écriture sont fabriqués à partir de pâtes au bisulfite blanchies avec des charges importantes et un collage très poussé. Ils comprennent les papiers écriture proprement dits, papiers pour articles d'écoliers, blocs, registres, enveloppes et les papiers pour machines à écrire et duplicateurs.

21.3 *Cartons*

Selon la terminologie adoptée en France et définie par l'A.F.N.O.R. en 1960, toute feuille papetière dont le poids au mètre carré atteint ou dépasse 224 g est considérée comme carton.

On distingue deux grandes catégories :

• *Les cartons ordinaires* produits presque en entier à partir de vieux papiers et de paille; ils fournissent des matériaux pour l'emballage, la reliure, la cartoucherie, les tabacs ainsi que pour une quantité d'autres usages;

• *Les cartons couchés,* une catégorie qui prend tous les jours une extension grandissante; ils comportent un revêtement minéral et possèdent une imprimabilité excellente qui leur ouvre des débouchés très larges.

21.4 *Papiers industriels et spéciaux*

Les papiers spéciaux sont fabriqués pour des usages bien définis et répondent à des caractéristiques très précises : papiers pour câbles, guipage, isolants stratifiés, condensateurs, filtres, supports abrasifs, bouts filtres de

TABLEAU 7

Papiers et cartons en l'état : consommation de matières premières par la branche

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — *Unité :* tonne

Matières premières	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
PÂTES											
● **Mécaniques-mi-chimiques.**											
Mécaniques	560.298	581.452	583.815	537.053	530.513	530.037	566.418	449.681	463.821	479.041	508.875
Mi-chimiques	148.816	185.244	199.786	242.645	251.656	246.273	253.823	209.140	249.261	271.405	230.407
Total	*709.114*	*766.696*	*783.601*	*779.698*	*782.169*	*776.310*	*820.241*	*658.821*	*713.082*	*750.446*	*739.282*
● **Chimiques.**											
Au bisulfite	*428.795*	*454.251*	*440.701*	*441.604*	*407.884*	*397.172*	*412.166*	*280.370*	*278.103*	*258.208*	*239.336*
soit : Écrues	139.306	144.156	130.214	128.800	108.400	97.963	99.606	62.325	60.035	54.270	40.449
Blanchies	289.489	310.095	310.487	312.804	299.484	299.209	312.560	218.045	218.068	203.938	198.887
A la soude	*1.168.521*	*1.334.647*	*1.396.490*	*1.404.236*	*1.593.112*	*1.764.453*	*1.894.193*	*1.626.604*	*1.826.078*	*1.856.798*	*2.008.811*
soit : Écrues	453.805	500.206	500.080	492.761	551.401	593.728	611.317	571.124	559.731	531.221	543.073
Blanchies	714.716	834.441	896.410	911.475	1.041.711	1.170.725	1.282.876	1.055.480	1.266.347	1.325.577	1.465.738
Total	*1.597.316*	*1.788.898*	*1.837.191*	*1.845.840*	*2.000.996*	*2.161.625*	*2.306.359*	*1.906.974*	*2.104.181*	*2.115.006*	*2.248.147*
● **Pâtes diverses.**											
Écrues	164	148	118	483	619	268	162	195	82	249	...
Blanchies	24.718	21.518	20.466	18.756	20.345	13.747	9.736	8.598	10.463	11.671	...
soit : Alfa	14.765	14.290	13.605	14.061	13.503	7.637	3.195	2.305	3.391	5.080	..
Paille	7.825	4.502	3.731	1.646	3.086	2.299	2.229	1.107	452	343	...
Chiffons	1.608	2.116	2.542	2.410	2.851	2.766	3.107	4.086	5.011	5.727	...
Autres	520	610	588	639	905	1.045	1.205	1.100	1.609	521	...
Total	*24.882*	*21.666*	*20.584*	*19.239*	*20.964*	*14.015*	*9.898*	*8.793*	*10.545*	*11.920*	*12.292*
Total général	*2.331.312*	*2.577.260*	*2.641.376*	*2.644.777*	*2.804.129*	*2.951.950*	*3.136.498*	*2.574.588*	*2.827.808*	*2.877.372*	*2.999.721*
AUTRES MATIÈRES											
● **Matières fibreuses.**											
Paille brute	95.158	79.752	71.334	54.679	46.896	37.926	33.065	18.962	10.924	6.992	6.656
Chiffons	52.244	57.987	61.938	60.098	58.369	59.137	58.255	52.927	52.151	52.803	52.819
Vieux papiers	1.192.912	1.328.187	1.424.697	1.512.396	1.639.757	1.728.927	1.819.999	1.444.323	1.655.740	1.670.243	1.738.204
Autres	156	139	132	158	153	170	132	130	174	–	–
Total	*1.340.470*	*1.466.065*	*1.558.101*	*1.627.331*	*1.745.175*	*1.826.160*	*1.911.451*	*1.516.342*	*1.718.989*	*1.730.038*	*1.797.679*
● **Autres.**											
Talc	99.917	109.251	117.010	111.604	113.327	116.335	128.749	105.364	110.504	119.704	129.990
Kaolin	203.696	234.587	243.164	250.024	276.077	307.130	302.856	229.391	259.682	270.406	271.452
Autres produits	170.226	195.718	206.511	157.079	175.337	192.163	240.312	203.723	254.963	285.532	310.767
Total	*473.839*	*539.556*	*566.685*	*518.707*	*564.741*	*615.628*	*671.917*	*538.478*	*625.149*	*675.642*	*712.209*
Total général	*1.814.309*	*2.005.621*	*2.124.786*	*2.146.038*	*2.309.916*	*2.441.788*	*2.583.368*	*2.054.820*	*2.344.138*	*2.405.680*	*2.509.888*
Ensemble	**4.145.621**	**4.582.881**	**4.766.162**	**4.790.815**	**5.114.045**	**5.393.738**	**5.719.866**	**4.629.408**	**5.171.946**	**5.283.052**	**5.509.609**

cigarettes, cartes à perforer, couvertures, papiers photographiques, sulfurisés véritables, etc.

21.5 *Papiers à usages domestiques ou sanitaires*

Ils comprennent les papiers lisses, les papiers crêpés ainsi que les ouates de cellulose.

22. PAPIERS ET CARTONS TRANSFORMÉS

22.1 *Papiers couchés classiques et fantaisie*

Il s'agit de la consommation de papier support pour la fabrication des papiers couchés traditionnels.

Le papier couché est un papier collé recouvert d'une couche de kaolin à l'aide d'une colle à base de latex principalement. Ce poste comprend les papiers couchés machine et autres.

Les papiers couchés machine en continu sont comptabilisés pour la totalité de leur poids, y compris le couchage (revêtement), dans la production de papiers écriture « autres ».

22.2 *Les sacs*

Ce sont des sacs multifeuilles en papier kraft ayant 40 cm et plus à la base et les autres sacs.

22.3 *Articles en papier et ouate de cellulose à usages domestiques et sanitaires*

Il s'agit de produits finis, souvent en ouate de cellulose

tels que les mouchoirs et serviettes en papier, les couches à jeter, le papier hygiénique, etc.

23. CARTONS ONDULÉS

- Bruts : livraisons de cartons ondulés en feuilles ou en rouleaux (simple face, double face, double double face, triple cannelure).
- Transformés : caisses standard et spéciales.

24. CARTONNAGES

Ce sont les produits finis en carton, en complexes carton-aluminium, imprimés ou non, destinés principalement à l'emballage et au conditionnement.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

— Centre d'études et de productivité des industries des papiers, cartons, et celluloses, (C.E.P.I.P.C.C.), 54, boulevard Haussmann 75008 Paris. Tél. : 227.70.55.
— Fédération nationale des transformateurs de papier, 90, rue d'Amsterdam, 75009 Paris. Tél. : 874.09.90.
— Fédération des chambres syndicales des fabricants de cartonnages de France, 182, rue de Rivoli, 75001 Paris. Tél. 073.01.31.

Publications spécialisées :

— Fascicule « papier et cartons » de l'enquête annuelle d'entreprise du Ministère de l'industrie.
— Rapport du groupe sectoriel d'analyse et de prévision « Bois-ameublement-papier » du VII[e] Plan, édité par La documentation française (réf. : C.A. 3152/6).
— *J.O.* R.F. n° 12 du 16 juin 1977 (avis et rapports du Conseil économique et social) : « L'avenir des industries de pâtes, papiers et cartons ».

TABLEAU 8

Papiers et cartons en l'état : production de la branche

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — *Unité :* tonne

Produit	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
PAPIER ET CARTON											
● **Papier d'emballage**	1.351.876	1.497.899	1.538.987	1.627.670	1.770.456	1.897.896	2.008.888	1.698.727	1.882.313	1.900.033	1.935.316
dont : Papier et carton pour ondulé (y compris paille)	796.246	903.685	940.408	1.052.324	1.173.273	1.268.431	1.341.940	1.153.732	1.292.990	1.303.745	1.365.729
Kraft pour sacs grande contenance.	131.902	134.191	131.999	117.160	122.105	131.380	130.760	123.187	118.002	115.028	100.330
Kraft autres usages.	194.815	217.793	228.306	225.121	225.055	238.574	256.122	203.534	220.395	214.655	205.693
● **Impression-écriture**	1.612.961	1.771.462	1.832.485	1.818.930	1.909.727	1.983.496	2.118.731	1.645.324	1.887.526	1.992.541	2.180.047
dont : Qualité journal	437.151	439.083	444.998	395.482	331.807	304.984	299.503	255.500	255.250	264.713	287.487
● **Carton**	464.913	516.736	539.524	543.991	574.570	603.679	620.400	471.114	539.888	534.483	532.690
soit : En continu	315.188	347.888	364.307	372.006	393.193	416.579	407.658	298.656	...	...	...
Couchés	108.797	124.628	129.510	127.296	136.427	140.500	169.364	138.422	171.981	160.273	159.613
A l'enrouleuse	40.928	44.220	45.707	44.689	44.950	46.600	43.378	34.036	...	...	...
● **Industriels et spéciaux.**	115.317	140.045	142.740	145.510	167.848	188.326	195.408	150.743	171.077	162.912	160.061
● **Usages domestiques et sanitaires**	67.088	71.013	80.553	89.683	106.935	111.168	116.129	135.190	129.890	132.004	155.319
Total	*3.612.155*	*3.997.155*	*4.134.289*	*4.225.784*	*4.529.536*	*4.784.565*	*5.059.556*	*4.101.098*	*4.610.694*	*4.721.973*	*4.963.433*
PAPIERS COUCHÉS (1)											
Production des usines à papier	352.264	408.590	430.612	416.602	475.253	530.400	585.832	402.298	489.342	555.486	632.668

(1) Les productions recensées ici comportent les tonnages de support et les charges. Elles sont déjà comptées à la production de papier impression écriture mais sans le poids des charges, sauf pour le papier couché machine, fabriqué en continu.

TABLEAU 9

Papiers et cartons transformés : production de la branche *(mesurée en papier et carton incorporés)*

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)

Types de produits finis	Unité	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
● Articles d'impression et d'écriture	Tonne	156.000	153.000	171.500	181.000	...	184.250	...	...	...
● Articles d'emballage :										
dont :										
Sacs de petite et moyenne contenance	»	69.800	72.250	75.080	80.000	80.100	50.170	48.040	...	...
Sachets	»	1.730	1.510	1.770	1.990	1.330	1.570	2.600	...	...
Pochettes	»	2.750	2.810	3.420	4.680	4.200	3.870	2.930	...	...
Sacs de grande contenance	»	255.000	237.600	248.200	267.000	285.000	212.800	230.900	225.300	215.222
Papier crêpe	»	5.740	5.690	5.240	5.920	6.490	4.220	4.910	...	...
Papier dentelle	»	660	600	710	550	740	450	670	...	...
Caissettes plissées	»	350	410	420	440	420	310	310	...	...
● Papiers imprégnés :										
Papier héliographique	Tonne	24.000	24.200	26.060	25.800	25.550	24.560	24.420	24.230	23.231
	Millier de m²	300.400	301.900	318.400	316.400	317.600	306.300	307.670	301.750	298.679
Report autographique	Tonne	2.290	2.340	2.010	...	...	...	...	...	...
Papier gommé	»	13.430	14.000	14.400	14.220	14.820	1.500	16.400	...	...
Papiers adhésifs	»	2.050	2.930	2.570	2.810	2.730	3.440	9.910	...	...
soit :										
A froid	»	1.300	2.030	1.530	2.170	2.140	3.340	9.580	...	...
A chaud	»	750	900	1.040	640	590	100	330	...	...
Papiers bitumés	»	15.300	13.770	13.230	13.940	14.940	7.910	7.740	...	...
Papiers paraffinés	»	16.440	15.090	15.590	15.150	17.020	14.660	13.040	...	...
soit :										
A usage alimentaire	»	11.600	9.950	10.880	6.950	12.440	12.110	9.680	...	...
A usages autres	»	4.840	5.140	4.710	8.200	4.580	2.550	3.360	...	...
Papiers autrement enduits	»	25.500	29.800	33.830	38.600	45.680	44.040	38.760	...	...
● Papiers peints	Tonne	51.300	52.700	65.400	69.620	73.520	71.060	64.150	57.910	68.074
	Millier de rouleaux	62.300	66.750	78.030	81.750	90.140	85.950	83.440	73.580	87.352
● Couvre-parquets	Tonne	•	7.550	3.910	3.060	2.280	2.390	1.290	...	...
● Articles divers :										
Cartes statistiques	»	40.300	41.730	38.840	33.030	32.970	24.650	22.980	19.750	19.122
Découpage de bobine	»	10.160	10.540	14.400	13.600	18.400	14.820	17.170	...	...
Étiquettes	»	3.450	3.470	3.400	4.730	4.790	4.040	5.620	...	...
Tubes et busettes	»	18.300	21.420	19.180	19.430	23.840	12.880	15.930	...	...
soit :										
Pour industries textiles	»	14.730	16.070	14.440	14.500	18.250	9.920	11.400	..	...
Pour autres usages	»	3.570	5.350	4.740	4.930	5.590	2.960	4.530	...	...
● Cartons ondulés :										
Cartons ondulés bruts	Millier de tonnes	243,6	266,1	291,6	314,9	328,8	269,1	306,8	305,0	310,6
soit :										
Simples	»	42,6	46,1	46,8	48,6	46,8	37,0	40,5	37,1	39,9
Plaques	»	201,0	220,0	244,8	266,3	282,0	232,1	266,3	267,9	270,7
Cartons ondulés transformés	»	907,4	1.011,4	1.092,1	1.187,2	1.228,4	1.018,2	1.171,7	1.180,5	1.230,9
● Cartonnages :										
Carton compact	»	...	10,0	7,7	7,9	6,1	3,3	2,5	...	...
Cartonnages non recouverts	»	215,0	227,0	239,5	263,5	242,1	...	...	...	...
Cartonnages recouverts	»	29,0	38,0	46,2	38,5	98,3	...	...	...	...
Cartonnages pliants	»	190,0	192,0	214,9	245,0	308,0	...	...	...	...
Cartonnages tubes boîtes rondes	»	60,0	68,0	76,7	78,0	71,2	...	...	...	...
Cartonnages autres	»	121,0	107,0	120,0	129,5	112,4	...	...	...	...

TABLEAU 9 *(fin)*

Papiers et cartons transformés : production de la branche *(mesurée en papier et carton incorporés)*

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)

Type de produits finis	Unité	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
● Articles divers (suite) :										
Cahiers de papier à cigarettes.	Tonne	2.620	1.790	2.140	1.900	1.970	3.190	2.670	...	...
Cartes collées.....	»	250	270	290	330	340	320	390	...	...
Filtres en papier.....	»	120	110	100	110	90	70	80	...	...
Fibres vulcanisées.....	»	1.460	1.450	1.570	...	...	...	...	...	...
Papier, carbone.....	»	12.730	13.310	14.190	13.660	...	19.020	...	...	...
Stencils.....	»	960	900	930	860	...	700	...	...	...
● Articles en papier pour usages domestiques et sanitaires (1) :										
Mouchoirs et serviettes à démaquiller :										
En pochettes et étuis.....	»	1.075	1.380	2.000	3.200	3.820	4.340	5.650	7.350	8.412
En boîtes.....	»	3.440	4.460	4.930	6.100	5.930	5.910	6.530	6.680	7.556
Total.....	»	*4.515*	*5.840*	*6.930*	*9.300*	*9.750*	*10.250*	*12.180*	*14.030*	*15.968*
Serviettes :										
En papier.....	»	200	190	180	260	280	340	340	470	486
En ouate de cellulose.....	»	3.395	3.820	4.500	5.370	6.250	6.890	6.920	7.350	7.602
Total.....		*3.595*	*4.010*	*4.680*	*5.630*	*6.530*	*7.230*	*7.260*	*7.820*	*8.088*
Papier hygiénique :										
Papier lisse.....	»	29.290	26.950	25.660	23.880	20.230	18.120	14.930	13.880	12.439
Papier crêpé.....	»	15.400	18.000	22.400	23.270	26.630	26.420	27.430	29.210	25.986
Papier ouate de cellulose....	»	8.420	12.590	15.870	21.020	32.780	37.830	42.840	51.530	64.464
Total.....	»	*53.110*	*57.540*	*63.930*	*68.170*	*79.640*	*82.370*	*85.200*	*94.620*	*102.889*
Nappes et serviettes de table :										
En papier.....	»	5.865	6.230	6.760	6.920	7.180	7.560	8.250	9.440	10.050
En ouate de cellulose.....	»	25	50	240	340	370	370	520	510	735
Total.....	»	*5.890*	*6.280*	*7.000*	*7.260*	*7.550*	*7.930*	*8.770*	*9.950*	*10.785*
Articles d'essuyage :										
Essuie-mains.....	»	1.180	1.790	1.850	2.640	...	...	...	...	...
Torchons et essuie tout ménagers.....	»	3.770	5.650	6.740	7.890	...	...	...	...	...
Autres essuyages industriels.	»	1.370	1.070	2.570	3.950	...	...	...	...	...
Total.....	»	*6.320*	*8.510*	*11.160*	*14.480*	*17.730*	*18.840*	*23.640*	*25.420*	*33.612*
Couches bébé :										
En ouate de cellulose.....	»	4.790	4.710	2.690	2.660	6.620	8.000	...	...	...
En pâte défibrée.....	»	26.780	37.180	47.750	57.490	63.250	67.230	...	...	...
Total.....	»	*31.570*	*41.890*	*50.440*	*60.150*	*69.870*	*75.230*	*72.820*	*88.320*	*98.452*
Garnitures périodiques :										
En ouate de cellulose.....	»	2.090	1.710	3.000	2.710	3.270	1.060	1.040	2.400	...
En pâte défibrée.....	»	6.950	9.210	13.290	15.530	15.190	17.230	19.180	18.040	...
Total.....	»	*9.040*	*10.920*	*16.290*	*18.240*	*18.460*	*18.290*	*20.220*	*20.440*	*20.179*
Divers.....	»	1.250	1.980	2.300	3.200	4.050	2.760	2.380	2.630	1.850
Total général des articles en papier pour usages domestiques et sanitaires.....	»	**115.290**	**136.970**	**162.730**	**186.430**	**213.580**	**222.900**	**232.470**	**263.230**	**291.823**

(1) A la différence des types de produits finis précédents pour lesquels le décompte des quantités de papiers et cartons incorporés est fait au stade de la fabrication de ces produits, pour les types de produits finis qui suivent, le décompte est fait au stade de leur vente.

Chapitre 3.21

Industries de la transformation du caoutchouc, de l'amiante et des matières plastiques

1. Caoutchouc
2. Amiante
3. Matières plastiques

1. *Caoutchouc*

Si la fabrication du caoutchouc synthétique relève des techniques chimiques, les activités de transformation du caoutchouc brut en ouvrages sont autonomes du point de vue des techniques comme de l'intégration économique On doit y distinguer deux domaines :

— ayant réalisé une concentration comparable à celles des constructeurs d'automobiles dont ils sont les fournisseurs, les industriels du pneumatique qui constituent un des deux domaines travaillent pour deux marchés : pour la première monte, la concurrence joue entre quelques partenaires au moyen de contrats d'approvisionnement à long terme ; pour la deuxième monte, le marché est très ouvert, la distribution devant atteindre les ménages ;

— l'autre domaine, le caoutchouc industriel, d'importance économique comparable à celui des pneumatiques, ne présente pas du tout la même homogénéité ; si l'automobile reste un client important (courroies, joints, durites...), il existe de nombreux marchés spécialisés (tubes, tuyaux, revêtements de sol, semelles...) et cette dispersion se retrouve au niveau des producteurs.

2. *Amiante*

L'industrie des ouvrages en amiante (à l'exclusion de l'amiante-ciment, regroupée avec les matériaux de construction) présente des techniques sensiblement différentes de celles du caoutchouc mais son comportement économique est voisin, du fait d'une dépendance comparable vis-à-vis de l'industrie automobile (garnitures de freins, embrayages, joints de culasse, etc.).

3. *Matières plastiques*

Le groupe retrace l'activité de transformation des matières plastiques (de provenance chimique), sous forme d'émulsion, de grains ou de poudres, en blocs, en demi-produits et en ouvrages finis en matière plastique, et de transformation de pâte cellulosique en articles finis de cellulose.

L'ancienne délimitation de cette branche, obtenue à partir du critère des techniques, a été abandonnée en raison de son caractère ambigu. En effet, il est difficile de cerner avec précision des procédés techniques aisément adaptables à toutes les industries, sans pour autant nécessiter de la part de celles-ci une haute spécialisation en la matière.

Les principales activités regroupées dans cette branche sont distribuées comme suit :

• *Fabrication de demi-produits :*

— mélanges ;
— plaques, feuilles, films ;
— tubes, tuyaux ;
— profilés autres ;
— panneaux décoratifs et stratifiés à support papier ;
— produits isolants stratifiés.

• *Fabrication sur plan de pièces détachées pour toutes industries.*

Les principaux utilisateurs de pièces détachées sont l'industrie automobile pour une faible part, celles des cycles et des motocycles, l'industrie électrique et électronique (électro-ménager compris), la construction aéronautique, la construction navale, l'ameublement et le génie chimique.

• *Fabrication d'emballages en matière plastique.*

Ceci englobe la fabrication de produits d'emballage, de conditionnement et de manutention. c'est-à-dire les flacons, les bouteilles, les sacs et les boîtes ainsi que les casiers, les containers, les citernes et autres articles de conditionnement et d'emballage.

• *Fabrication d'éléments pour le bâtiment* (exception faite des plaques plans, des tubes et des tuyaux).

Ces éléments pour le bâtiment réunissent :

1° les éléments de gros-œuvre, soit les portes-fenêtres, les volets, les murs-rideaux, les toitures et les gouttières, etc ;

2° les revêtements de murs et de sols, à l'exception toutefois des tissus enduits de matière plastique, du calaminage de feuilles en caoutchouc, et du tissu caoutchouté ;

TABLEAU 1

Effectifs et ventes de la branche « transformation du caoutchouc et des matières plastiques ». Année 1976

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* »)

Activité — N° de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
	Industrie du caoutchouc	*105.522*	*12.773,7*
52.01	Fabrication de pneumatiques et chambres à air	57.530	7.050,7
52.02	Rechapage et réparation industrielle de pneumatiques	4.015	512,8
52.03	Fabrication d'ouvrages en caoutchouc (autres que pneumatiques et chambres à air)	38.966	4.544,0
52.04	Fabrication d'ouvrages en amiante	5.011	666,2
	Transformation des matières plastiques	*102.123*	*17.139,4*
53.01	Fabrication de mélanges, plaques, feuilles, films, tubes, tuyaux et profilés	16.758	4.517,7
53.02	Fabrication de pièces diverses pour l'industrie	33.092	4.033,1
53.03	Fabrication d'emballages en matières plastiques	23.849	3.943,9
53.04	Fabrication d'éléments pour le bâtiment	9.032	1.854,3
53.05	Fabrication de produits de consommation divers	15.699	2.075,2
53.06	Fabrication de pellicules cellulosiques (y compris produits annexes)	3.693	715,2
	Ensemble	**207.645**	**29.913,1**

TABLEAU 2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement, « transformation du caoutchouc et des matières plastiques ». Année 1976

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* »)

Activité — N° de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements — Total (en millions de francs)	Investissements — Par personne (en milliers de francs)
	Industrie du caoutchouc	*110.209*	*3.938,9*	*539,3*	*4,9*
52.01	Fabrication de pneumatiques et chambres à air	63.064	2.397,1	300,4	4,8
52.02	Rechapage et réparation industrielle de pneumatiques	1.822	55,2	9,0	4,9
52.03	Fabrication d'ouvrages en caoutchouc (autres que pneumatiques et chambres à air)	40.180	1.300,8	201,3	5,0
52.04	Fabrication d'ouvrages en amiante	5.143	185,8	28,6	5,6
	Transformation des matières plastiques	*98.681*	*3.448,7*	*970,4*	*9,8*
53.01	Fabrication de mélanges, plaques, feuilles, films, tubes, tuyaux et profilés	15.537	595,3	216,6	13,9
53.02	Fabrication de pièces diverses pour l'industrie	30.827	998,1	227,1	7,4
53.03	Fabrication d'emballages en matières plastiques	23.457	787,2	258,7	11,0
53.04	Fabrication d'éléments pour le bâtiment	7.355	271,6	69,0	9,4
53.05	Fabrication de produits de consommation divers	16.704	552,5	140,6	8,4
53.06	Fabrication de pellicules cellulosiques (y compris produits annexes)	4.801	244,0	58,4	12,2
	Ensemble	**208.890**	**7.387,6**	**1.509,7**	**7,2**

TABLEAU 3
Importations de caoutchouc naturel et synthétique par pays d'origine

Source : Direction générale des douanes et droits indirects — *Unité :* tonne

	1976	1977
Caoutchouc naturel (40-01)	(1) **180.724**	(1) **174.428**
dont : Cambodge	•	•
Cameroun	11.758	11.483
Ceylan (Sri-Lanka)	1.655	1.146
Côte-d'Ivoire	7.867	7.653
États-Unis	1.041	1.483
Indonésie	14.394	12.253
Italie	2.014	825
Libéria	3.809	4.332
Malaysia	129.793	124.393
Nigéria	372	175
Singapour	1.025	2.907
Thaïlande	1.170	1.213
Vietnam Sud	152	750
Zaïre	3.499	3.547
Caoutchouc synthétique (40-02)	(2) **169.241**	(2) **178.122**
dont : C.E.E. des neuf	113.476	121.552
dont : Allemagne fédérale	27.156	27.105
Belgique - Luxembourg	18.430	19.701
Italie	21.636	22.938
Pays-Bas	23.133	23.725
Royaume-Uni	22.647	27.935
Allemagne orientale	5.062	5.847
Canada	2.913	3.281
Espagne	8.012	6.721
États-Unis	15.254	14.755
Japon	9.284	7.017
Pologne	6.035	8.165
Roumanie	4.179	6.284
U.R.S.S.	4.277	3.773

(1) Dont 19,5 milliers de tonnes de latex en 1976 et 16,3 en 1977. — (2) Dont 97,5 milliers de tonnes de polybutadiène en 1976 et 102,6 en 1977; 15,5 milliers de tonnes de polychlorobutadiène en 1976 et 14,7 en 1977; 18,6 milliers de tonnes de butyl en 1976 et 23,5 en 1977; 8,8 milliers de tonnes de polyisoprène en 1976 et 8,1 en 1977.

3° les articles sanitaires ou destinés à l'installation sanitaire. Sont exclus les robinets et les raccords filetés et usinés;

4° les autres produits destinés au bâtiment.

• *Fabrication de produits de consommation divers :*

— quincaillerie;
— articles publicitaires;
— articles de ménage;
— articles d'ameublement entièrement en matière plastique;
— articles de bureau;
— articles de sport, de camping, de pêche;
— fleurs, fruits, feuillages;
— autres.

Sont écartées de la branche les fabrications qui nécessitent une conception originale liée à la branche tradition nelle. C'est ainsi que la fabrication de lunettes est classée dans la lunetterie. Il en est de même pour la fabrication des jouets, des accessoires automobiles, de maroquinerie, de confection, de chaussures, d'articles de sport...

Les plastiques se présentent sous deux formes essentielles :

— les thermoplastiques, à structure linéaire, se ramollissent à la chaleur et, après mise en forme, on doit les fixer dans un moule refroidi. Le phénomène de transformation est réversible et les déchets sont donc récupérables;
— les thermodurcissables à structure réticulée se rigidifient définitivement à la chaleur. Leur mise en œuvre s'opère donc dans un moule chauffé et, le phénomène étant irréversible, les chutes éventuelles sont perdues.

Les opérations concernant la transformation des plastiques font appel à des techniques telles que le calandrage, le moulage, l'injection, l'extrusion ou le soufflage. L'injection et l'extrusion s'appliquent plus particulièrement aux thermoplastiques tandis que les thermodurcissables sont davantage traités par compression.

Pour obtenir des objets longs et étroits, tels les tubes, les profilés, on recourt principalement à l'extrusion. Ce processus consiste à pousser la matière fluide non pas dans un moule, mais dans une filière.

Pour les objets soufflés (les flacons par exemple), on opère par injection - soufflage, ou par extrusion - soufflage. Cette technique permet aussi de fabriquer des films très minces, dont l'épaisseur se mesure en dixièmes de millimètre.

Bien d'autres techniques seraient à signaler, tels le calandrage, l'emboutissage, le chaudronnage, etc.

• *Fabrication de cellulose régénérée, de pellicules cellulosiques et d'ouvrages en cellulose régénérée.*

La cellulose régénérée se présente sous forme de feuilles minces, brillantes, transparentes, et s'obtient généralement par précipitation d'une solution alcaline de xanthate de cellulose extrudée en milieu acide.

TABLEAU 4

Production des branches « caoutchouc » et « amiante »

Sources { Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)
Chambre syndicale de l'amiante

Unité : millier de tonnes

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
PNEUMATIQUES											
Enveloppes											
Voitures de tourisme	167,84	191,76	226,79	262,42	280,24	285,17	267,22	233,95	266,66	282,27	274,51
Transports routiers (1)	130,55	148,11	163,32	157,93	152,04	156,44	182,47	183,90	187,12	194,05	200,53
Cycles (enveloppes et boyaux)	12,73	13,10	12,63	11,26	11,74	13,03	14,43	13,39	11,99	12,45	13,89
Autres (1)	49,84	58,87	63,99	66,93	■ 59,13	71,99	80,50	82,88	86,10	85,25	92,83
Total (1)	*360,96*	*411,84*	*466,73*	*498,54*	■ *503,15*	*526,63*	*544,62*	*514,12*	*551,87*	*574,02*	*581,76*
Chambres											
Voitures de tourisme	12,49	13,83	15,10	16,11	15,99	15,76	15,27	14,02	14,09	14,38	13,68
Transports routiers (1)	7,09	8,00	8,09	7,51	6,56	6,77	7,82	8,58	7,66	7,90	8,24
Cycles	2,50	2,39	2,48	2,17	2,93	3,59	2,90	2,34	1,80	2,20	2,21
Autres	3,40	3,74	3,38	3,34	3,95	4,52	4,91	5,35	5,57	5,87	5,97
Total	*24,48*	*27,96*	*29,05*	*29,13*	*29,43*	*30,64*	*30,90*	*30,29*	*29,12*	*30,35*	*30,10*
CAOUTCHOUC INDUSTRIEL											
Demi-produits :											
Régénérés	25,89	25,65	26,91	24,72	21,71	20,56	21,53	22,36	21,49	20,98	20,02
Poudrette	11,86	12,11	12,00	12,71	13,00	12,09	11,69	10,81	12,20	11,99	13,91
Colles et dissolutions	24,10	27,19	27,41	29,78	...	...	...	...	...	...	...
Mélanges	11,86	20,06	19,61	21,34	23,71	28,37	24,19	24,11	25,50	25,21	23,21
Total	*73,71*	*85,01*	*85,93*	*88,55*	*58,42*	*61,02*	*57,41*	*57,28*	*59,19*	*58,18*	*57,14*
Produits finis :											
Fils élastiques (2)	1,93	2,07	1,86	2,08	2,08	1,62	•	•	•	•	•
Tissus caoutchoutés	25,52	27,92	27,45	31,36	30,90	30,15	32,95	26,63	33,02	32,38	33,95
Tubes et tuyaux	22,69	24,36	26,61	26,54	26,93	29,08	30,83	25,99	28,08	29,16	27,65
Courroies transporteuses	10,46	11,68	13,48	13,27	12,71	14,07	15,49	15,44	13,76	11,80	11,95
Courroies de transmission	3,55	4,04	4,66	4,15	4,16	4,99	5,12	4,14	4,19	4,31	4,12
Revêtements de sols et tapis non spongieux	17,46	15,30	16,88	16,70	17,89	17,35	18,62	15,83	18,81	18,09	16,39
Articles en caoutchouc cellulaire	29,30	29,13	25,55	31,16	34,51	38,53	39,13	32,18	33,12	32,98	27,04
dont :											
Tapis	2,02	1,97	1,43	0,65	1,46	1,32	1,26	1,17	1,00	1,09	1,00
Matelas, coussins, sièges	6,04	5,81	5,13	5,49	5,58	6,47	5,27	4,27	4,47	4,56	4,88
Articles de semelage	16,97	15,03	12,39	17,41	20,55	23,41	24,68	19,80	18,24	17,60	10,77
Articles de semelage en caouchouc compact	29,89	31,15	28,26	30,36	27,20	21,36	21,89	16,41	16,56	15,05	15,91
Articles de sport	2,81	3,04	2,95	2,55	2,92	3,07	2,91	1,89	1,55	1,50	1,31
Articles d'hygiène et de chirurgie	5,90	6,42	6,34	6,90	7,32	7,57	8,45	7,57	8,63	9,21	8,75
Garnissages anti-corrosifs	0,60	0,79	0,93	0,92	1,27	1,28	1,22	0,97	0,58	0,71	0,84
Garnissages de cylindres	0,99	1,11	1,12	1,11	1,12	1,10	1,32	1,20	1,13	1,07	1,14
Profilés en caoutchouc compact	21,03	25,06	27,51	31,43	34,40	37,17	34,30	33,23	38,99	41,82	41,52
Petits bandages	6,90	7,09	6,66	7,16	7,79	8,36	8,36	8,45	9,69	9,02	9,57
Autres articles techniques en caoutchouc (2)	75,79	86,03	94,85	95,80	107,95	116,25	■ 119,72	111,57	127,28	127 31	124,29
Ébonite	3,67	4,25	4,47	4,42	4,33	4,13	3,39	2,54	2,07	1,97	1,87
Total	*258,49*	*279,44*	*289,58*	*305,91*	*323,48*	*336,08*	*343,70*	*304,04*	*337,46*	*336,38*	*342,98*
AMIANTE											
Filature et tissage d'amiante											
Demi-produits :											
Fibre cardée	0,09	0,06	0,07	0,09	0,13	0,20	0,05	0,05	0,06	0,04	0,02
Flis	3,82	4,29	4,94	4,57	4,23	4,86	5,24	5,04	4,72	4,33	3,76
Produits finis :											
Cordonnets	1,85	2,21	2,69	2,29	2,40	2,99	3,01	3,00	3,18	2,95	2,67
Tresses	0,53	0,61	0,69	0,66	0,63	0 58	0,64	0,56	0,50	0,50	0,35
Bourrelets	0,17	0,15	0,13	0,22	0,20	0,19	0,17	0,17	0,20	0,11	0,09
Tissus et bandes, articles de confection, matelas	1,68	1,93	1,97	1,96	1,75	1,74	1,74	1,55	1,39	1,18	...
Autres produits en amiante :											
Carton, feutre, papier	8,43	10,12	11,39	12,36	12,31	12,84	13,20	10,91	11,20	9,59	8,16
Garnitures de friction	6,66	8,11	8,38	8,71	9,36	10,70	11,30	9,86	12,39	12,01	11,59
Feuilles pour joints	2,50	2,48	2,84	2,75	2,71	2,68	2,66	2,43	2,36	2,78	3,07
Autres produits	1,06	0,94	1,33	1,37	1,39	1,54	1,75	1,70	1,51	1,34	1,39

(1) A partir de 1972, non compris les bandages. — (2) A partir de 1974, les fils élastiques sont groupés avec les autres articles en caoutchouc. La loi sur le secret statistique ne permet plus la publication séparée de ces résultats.

TABLEAU 5

Production de pneumatiques *(exprimée en nombre de pièces)*

Source : Ministère de l'industrie (S.I.I.S.I.) — *Unité :* millier de pièces

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Enveloppes	*51.570*	•	*56.195*	*60.305*	*62.565*	*64.745*	*67.055*	*58.150*	*60.835*	*65.000*	...
soit : Voitures de tourisme	25.790	29.710	34.950	39.800	40.820	41.320	40.125	34.430	38.865	41.185	...
Transports routiers	•	4.119	4.465	4.335	4.235	4.395	5.280	4.935	5.130	5.405	...
Cycles (enveloppes et boyaux)	19.903	17.741	16.780	16.170	17.510	19.030	21.650	18.785	16.840	18.410	...
Chambres	•	*35.584*	*36.658*	*35.445*	*38.565*	*42.165*	*43.260*	*37.475*	*34.965*	*38.075*	...
soit : Voitures de tourisme	18.590	19.588	21.180	22.390	22.595	22.865	22.220	20.495	20.750	20.890	...
Transports routiers	•	3.213	2.538	2.450	2.385	2.245	2.515	2.790	2.680	2.630	...
Cycles	13.300	12.783	12.940	10.605	13.585	17.055	18.525	14.190	11.535	14.555	...

TABLEAU 6

Production de la branche « transformation des matières plastiques »

Source : Ministère de l'industrie (STISI) — Unité : tonne

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978 p
• MÉLANGES, PLAQUES, FEUILLES, FILMS, TUBES, TUYAUX ET PROFILÉS.								
Mélanges vendus en l'état	73.430	113.925	186.380	176.605	166.195	196.785	201.370	206.825
Plaques, feuilles et films :								
Souples	126.390	189.665	179.410	182.400	139 390	187 825	209.815	236.555
Semi-rigides, rigides	44.920	46.645	57.850	57.160	51.330	51.020	49.860	53.270
Total	171.310	236.310	237.260	239.560	190.720	238.845	259.675	288.925
Tubes et tuyaux :								
Souples en rouleaux	17.685	30.330	34.610	37.390	33.500	45.430	42.460	44.100
Rigides	81.315	114.280	168.870	161.355	144.760	185.155	179.805	191.105
Total	99.000	144.610	203.480	198.745	178.260	230.585	222.265	235.205
Canalisations électriques	15.105	15.415	18.610	26.020	23.355	29.580	27.815	31.985
Stratifiés :								
Décoratifs	14.060	41.605	46.875	37.500	26.100	31.590	25.960	24.445
Techniques	490	10.795	6.665	5.105	2.875	3.495	4.015	5.315
Total	14.550	52.400	53.540	42.605	28.975	35.085	29.975	29.760
Profilés extrudés :								
Souples en rouleaux	4.240	12.875	10.880	10.400	10.350	11.840	12.560	12.130
Rigides	11.465	12.605	13.900	15.645	15.000	16.810	19.890	15.400
Total	25.705	25.480	24.780	26.045	25.350	28.650	32.450	27.530
Blocs et plaques cellulaires :								
Souples	48.585	51.120	32.565	37.005	34.635	41.930	39.610	32.345
Rigides	18.465	21.320	17.665	20.480	20.340	30.740	31.890	35.080
Total	67.050	72.440	50.230	57.485	54.975	72.670	71.500	67.425
Total général	**466.150**	**660.580**	**774.280**	**767.065**	**667.830**	**832.200**	**845.050**	**887.655**
• PIÈCES ET ÉLÉMENTS POUR L'INDUSTRIE.								
Pour l'ameublement et pour la literie	4.420	3.750	15.240	12.265	12.880	17.875	21.330	22.137
Pour la construction électrique	24.300	26.185	30.135	26.695	15.025	15.360	17.095	...
Pour l'électricité et l'électronique	11.575	14.635	18.170	15.225	12.990	16.310	15.870	...
Usinage de produits isolants	8.935	3.620	6.115	4.055	3.670	5.270	5.220	...
Pièces diverses pour autres industries	92.010	84.170	157.960	145.040	141.500	164.580	155.700	...
Total	**141.240**	**132.360**	**227.620**	**203.280**	**186.065**	**219.395**	**215.215**	...
• ARTICLES POUR EMBALLAGES, CONDITIONNEMENT ET MANUTENTION.								
Articles de manutention et de stockage	9.540	15.425	18.000	17.510	11.335	16.060	17.190	...
Cageots, casiers et autres bacs	22.960	27.650	29.630	26.170	24.145	25.865	31.725	...
Flacons, bouteilles, bonbonnes, fûts, jerricans	52.855	38.040	59.170	62.505	87.320	97.210	94.495	...
Capsules de bouchage et de surbouchage	22.175	28.980	29.805	29.225	24.750	30.055	29.480	...
Sacs, sachets, housses d'emballages et de protection	77.985	59.235	167.045	172.230	141.660	158.780	184.915	...
Cuves, citernes, réservoirs, conteneurs	4.250	2.940	5.435	5.745	4.725	6.950	9.690	...
Autres emballages plastiques	41.620	51.650	67.245	68.115	59.635	75.315	86.885	...
Total	**231.385**	**223.920**	**376.330**	**381.500**	**353.570**	**410.235**	**454.380**	...
• PIÈCES ET ÉLÉMENTS POUR LE BATIMENT.								
Revêtements muraux et de sol en plastiques	21.700	21.640	52.725	53.355	47.525	56.380	59.815	...
Articles sanitaires, quincailleries plastique	8.445	13.120	15.220	13.270	16.665	62.170	83.825	...
Autres éléments	26.320	32.800	39.445	39.575	44.560	51.495	48.585	...
Total	**56.465**	**67.560**	**107.390**	**106.200**	**108.750**	**170.045**	**192.225**	...
• PRODUITS DIVERS DE CONSOMMATION.								
Articles de ménage, de sport, de camping	41.845	38.850	55.505	55.020	45.690	49.750	49.645	...
Ameublement entièrement en matières plastiques	21.845	20.590	16.815	20.080	16.790	16.235	16.480	...
Autres produits en matières plastiques	68.080	62.070	50.530	43.930	41.630	53.630	67.730	...
Total	131.770	121.510	122.850	119.030	104.110	119.615	113.855	...
Ensemble	**1.027.010**	**1.205.930**	**1.608.470**	**1.577.075**	**1.420.325**	**1.821.490**	**1.840.725**	...

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

— Union des industries transformatrices des caoutchoucs et des plastiques, 9, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 267.08.20.

— Chambre syndicale de l'amiante, 10, rue de la Pépinière, 75008 Paris. Tél. : 522.12.34.

Publications spécialisées :

— Fascicule « Caoutchouc, amiante, plastiques » de l'enquête annuelle d'entreprise du Ministère de l'industrie.

— Revue générale des caoutchoucs et plastiques, 42, rue Scheffer, 75016 Paris.

— Cartes de l'industrie du pneumatique.

— Rapport du groupe sectoriel d'Analyse et de Précision « Chimie » du VII[e] Plan.

Chapitre 3.22

Construction mécanique

1. Machinisme agricole
2. Machines-outils
3. Équipement industriel
4. Matériel de travaux publics et de sidérurgie
5. Mécanique de précision

Les industries mécaniques constituent en France le secteur le plus important de l'ensemble des industries de transformation. Très diversifiées pour répondre à une gamme étendue de besoins allant de l'équipement (machines-outils, matériel spécialisé pour les différentes industries matériel agricole,...) à la consommation des ménages (horlogerie, lunetterie), elles se répartissent en plusieurs grandes branches.

1. *Machinisme agricole*

Tourné vers un objectif unique, satisfaire les besoins en équipements productifs de l'agriculture, le machinisme agricole produit des matériels variés que l'on peut regrouper en trois catégories :

— des produits peu élaborés souvent d'origine artisanale tels que charrues, herses, rouleaux...;

— des tracteurs et du gros matériel de récolte qui a pris son essor avec la mécanisation de l'agriculture;

— des matériels très spécialisés au marché croissant mais encore restreint tels que le matériel d'irrigation et d'aspersion, de sélection et de conditionnement après récolte.

Selon les catégories de produits, les structures industrielles sont très diverses : d'une part une industrie moderne concentrée et puissante, celle des tracteurs et du gros matériel de récolte, appuyée par des groupes internationaux, d'autre part une industrie fort dispersée pour l'ensemble des autres produits.

2. *Machines-outils*

L'industrie de la machine-outil construit des machines utilisées pour le travail du bois et le travail des métaux, ces dernières étant classées en deux catégories :

— les machines travaillant par enlèvement du métal (M.O.E.) comme les tours, les perceuses, les raboteuses, les fraiseuses, les aléseuses...;

— les machines travaillant par formage du métal (M.O.F.) comme les presses, les plieuses, les cisailles, les machines à tréfiler, à cintrer...

Bien d'équipement essentiellement destiné aux industries mécaniques et électriques, la machine-outil doit répondre à de nombreux besoins très spécifiques entraînant une grande diversité des produits : on distingue plus de 350 types de machines qui diffèrent par leur fonction et leur architecture.

Si les principes de base concernant leur fonctionnement demeurent inchangés, les machines-outils se sont progressivement diversifiées et perfectionnées. Il convient de noter :

— l'utilisation de plus en plus large des techniques de formage;

— la spécialisation des matériels et leur automatisation en vue de la production des pièces de grandes séries;

— l'automatisation plus poussée des machines-outils destinées à la production de petites et moyennes séries par l'adoption de la commande numérique;

— l'emploi de nouvelles techniques d'usinage basées sur des phénomènes électroniques, chimiques et acoustiques.

Avec les machines-outils proprement dites sont regroupés :

— l'outillage mécanique qui comprend l'outillage portatif à air comprimé et les outils qui, montés sur une machine-outil, servent à travailler les matériaux les plus divers, notamment le métal et le bois;

— le matériel de soudage : matériel de soudage au gaz (chalumeaux, détendeurs, machines d'oxycoupage) et les accessoires électriques..., le matériel de soudage à l'arc et le matériel de soudage par résistance;

— les engrenages et les organes de transmission : organes d'accouplement, manivelles, paliers, poulies, embrayages (autres que pour automobile), débrayage, réducteurs de vitesse, engrenages et leurs divers éléments, chaînes mécaniques et leurs accessoires.

3. *Équipement industriel*

Cette branche recouvre l'essentiel des produits mécaniques servant à la satisfaction des besoins en équipement productif de l'industrie sauf pour la transformation du bois et des métaux. Elle couvre des activités variées allant de l'équipement général destiné à une gamme très large

d'utilisateurs industriels, à des biens très spécialisés : machines pour l'industrie textile, l'industrie alimentaire, l'industrie chimique...

31. ÉQUIPEMENT GÉNÉRAL

Il comprend :

• les produits de la robinetterie et les accessoires :

— robinetterie industrielle, pétrole et bâtiment;

— robinetterie sanitaire, chauffage, gaz et appareils de graissage, ainsi que la robinetterie spéciale des conduites forcées et les vannes des installations hydrauliques;

• les fours : fours à chauffage électrique (à résistance ou à induction), fours de chauffage par combustibles solides, liquides et gazeux;

• matériel aéraulique, thermique et frigorifique : ventilateurs filtres à air, dépoussiéreurs, générateurs d'air chaud, séchoirs pour toutes industries, matériel de chauffage central (autre que brûleurs à usage industriel), compresseurs frigorifiques destinés à l'équipement d'appareils industriels et commerciaux (vitrines, armoires commerciales);

• moteurs à combustion interne (autres que pour l'automobile et l'aéronautique) destinés au matériel ferroviaire, aux bateaux de pêche et aux péniches, au machinisme agricole, au matériel de travaux publics...;

• transmissions hydrauliques et pneumatiques : pour véhicules, machines-outils, utilisés pour l'automation des usines;

• pompes et compresseurs: les compresseurs ont pour fonction de véhiculer des gaz alors que les pompes servent à véhiculer les liquides;

• turbines : thermiques et hydrauliques, équipements de barrages. Grâce au progrès de la métallurgie des ailetages de turbines, les turbines à gaz font leur apparition et commencent à concurrencer les turbines à vapeur;

• produits de la chaudronnerie : les techniques de la chaudronnerie permettent la réalisation de nombreuses installations, soit des équipements de l'industrie, soit des équipements du bâtiment et de génie civil, soit des équipements de transport (citernes).

On rattache traditionnellement à l'activité de chaudronnerie la fourniture :

— des chaudières terrestres et de leurs accessoires (condenseurs économiseurs, échangeurs...) autres que les chaudières de chauffage central, en fonte ou en acier, ou les chaudières murales;

— des installations et matériels pour l'industrie du pétrole (stockage, tuyauteries, raffinage, citernes de transport, gazomètres, bouteilles à gaz soudées);

— d'autres matériels tels que: des conteneurs, des alambics, des autoclaves, des installations de traitement des eaux, des vases d'expansion, des bâtis soudés, des incinérateurs, des éléments entrant dans la construction immobilière préfabriquée...

Enfin une partie de chaudronnerie-tôlerie dite « sur plans » est fabriquée sur mesure, à la demande du client. En plus de la tôle en acier ordinaire traditionnelle, la chaudronnerie met en œuvre la tôle inoxydable, la tôle d'aluminium et la tôle de cuivre.

32. MATÉRIEL SPÉCIALISÉ

— machines pour les industries alimentaires, chimiques, des matières plastiques, machines à chaussures;

— machines pour les industries du papier, du carton et des arts graphiques.

— machines pour les industries textiles.

4. *Matériel de travaux publics et de sidérurgie (M.T.P.S.)* [1]

L'industrie du M.T.P.S. construit une grande variété de matériels qui peuvent être regroupés en cinq catégories :

— le matériel de génie civil et de travaux publics (T.P.). Ce sont en général des équipements lourds, utilisés sur les chantiers comme les matériels de nivellement, de sondage, de terrassement...;

— les matériels destinés à la préparation mécanique des matériaux (P.M.) : concassage, broyage, équipement des cimenteries...;

— le matériel de levage et de manutention (M.L.). On trouve dans cette catégorie les grues, les portiques, les ponts roulants, les matériels de manutention continue, de manutention par câbles...;

— le matériel de manutention série et de stockage (M.S.) comprenant les palans, les treuils, les chariots;

— le matériel destiné à la sidérurgie et à la fonderie (S.F.) : matériels de cokéfaction, de sablage, de grenaillage...

5. *Mécanique de précision*

A l'image des industries mécaniques prises dans leur ensemble, la mécanique de précision présente une extrême hétérogénéité tant au niveau de ses fabrications : des produits aussi divers que les roulements, l'horlogerie, les appareils de pesage, compteurs et instruments de métrologie, les lunettes, les instruments d'optique et de précision, matériel photographique et cinématographique, matériel médico-chirurgical et prothèses, qu'au niveau de sa clientèle : aussi bien des entreprises du secteur industriel (acheteurs de biens d'équipement ou de biens intermédiaires) que des entreprises de services (acheteurs de matériel chirurgical) ou que les ménages (consommateurs d'appareils photographiques, de lunettes, de montres).

Hétérogène par ses fabrications et sa clientèle, la mécanique de précision trouve son unité par les hautes technicités qu'elle met en œuvre et les caractéristiques de ses produits : encombrement restreint, faible poids, grandes valeurs unitaires. Ce caractère d'industrie technologique se traduit par l'importance de la main-d'œuvre qualifiée ainsi que par le niveau des rémunérations.

---

(1) Manutention, travaux publics, préparation de matériaux, sidérurgie, fours.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

— Syndicat des constructeurs français de machines-outils, 150, boulevard Bineau, 92 - Neuilly-sur-Seine. Tél. : 722.61.90.

— Syndicat général des fabricants d'outillage mécanique, 10, avenue Hoche, 75382 Paris-Cedex 08. Tél. : 622.38.00.

— Syndicat des fabricants d'outillage et de produits à base de diamant, 10, avenue Hoche, 75382 Paris-Cedex 08. Tél. : 622.38.00.

— Syndicat national des fabricants d'engrenages et constructeurs d'organes de transmission, 9, rue des Celtes, 95100 Argenteuil. Tél.: 982-61-99.

— Syndicat national des fabricants de matériel de soudage, 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : 622.38.00.

— Syndicat général des constructeurs de tracteurs et machines agricoles 19, rue Jacques-Bingen, 75017 Paris. Tél. : 766.02.20.

— Syndicat national de la chaudronnerie, de la tôlerie et de la tuyauterie industrielle, 10, avenue Hoche, 75382 Paris.-Cedex 08. Tél. : 622.38.00.

— Syndicat national des industries de la robinetterie, 10, avenue Hoche, 75382 Paris-Cedex 08. Tél. : 622.38.00.

— Union intersyndicale des constructeurs-installateurs de matériel aéraulique thermique et frigorifique, 10, avenue Hoche, 75382 Paris-Cedex 08. Tél. : 622.38.00.

— Syndicat des constructeurs de moteurs à combustion interne, 10, avenue Hoche, 75382 Paris-Cedex 08. Tél. : 622.38.00

— Syndicat des constructeurs de compresseurs, 10, avenue Hoche, 75382 Paris-Cedex 08. Tél. : 622.38.00.

— Syndicat des constructeurs de turbines hydrauliques, conduites forcées et vannes, 10 avenue Hoche, 75382 Paris-Cedex 08. Tél. 622.38.00.

— Syndicat des constructeurs de turbines thermiques, 10, avenue Hoche, 75382 Paris-Cedex 08. Tél. : 622.38.00.

— Syndicat des constructeurs de pompes, 10, avenue Hoche, 75382 Paris-Cedex 08. Tél. 622.38.00.

— Syndicat des constructeurs de transmissions hydrauliques et pneumatiques, 10, avenue Hoche, 75382 Paris-Cedex 08. Tél. : 622.38.00.

— Syndicat général des constructeurs d'équipements pour la chimie, les matières plastiques et le caoutchouc, l'alimentation et pour industries diverses, 2, avenue Hoche, 75382 Paris-Cedex 08. Tél. : 622.38.00.

— Union des constructeurs de matériel textile de France, 10, avenue Hoche, 75382 Paris-Cedex 08. Tél. : 622.38.00.

— Chambre syndicale des constructeurs français de machines pour chaussures, 10, avenue Hoche, 75382 Paris-Cedex 08. Tél. : 622.38.00.

— Syndicat des constructeurs de machines pour les industries du papier, du carton et des arts graphiques, 10, avenue Hoche, 75382 Paris-Cedex 08. Tél. : 622.38.00.

— Syndicat national des chaînes mécaniques, 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622.38.00.

— Chambre syndicale nationale de la mécanique de haute précision, 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : 622.38.00.

— Syndicat des industries de matériels de manutention, 10, avenue Hoche, 75382 Paris-Cedex 08. Tél. : 622.38.00.

— Syndicat national des industries d'équipement M.T.P.S., 10, avenue Hoche, 75382 Paris-Cedex 08. Tél. 622.38.00.

— Syndicat des constructeurs de matériel de mines et travaux souterrains, 74, avenue Kléber, 75784 Paris-Cedex 16. Tél. : 727.66.33.

— Chambre française de l'horlogerie, 34, avenue de Messine, 75008 Paris. Tél. : 522.88.74.

— Chambre syndicale des fabricants de compteurs de gaz, 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : 622.38.00.

— Chambre syndicale des fabricants de compteurs et autres appareils de contrôle pour l'eau et tous liquides, 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : 622.38.00.

— Chambre syndicale des fabricants de distributeurs-compteurs d'hydro-carbures, 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : 622.38.00.

— Fédération nationale du pesage et du mesurage, 36, avenue Hoche. 75008 Paris. Tél. : 622.38.00.

— Chambre syndicale des fabricants et négociants d'appareils de laboratoire, 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : 622.38.00.

— Groupement national des chambres syndicales du matériel médico -chirurgical et dentaire, 10, avenue Hoche, 75382 Paris-Cedex 08. Tél. : 622.38.00.

— Syndicat général de l'optique et des instruments de précision, 16, avenue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : 924.88.56.

— Chambre syndicale des appareils et équipements photographiques et cinématographiques substandard, 5 *bis,* rue Jacquemond, 75017 Paris. Tél. : 627.47.29.

— Chambre syndicale des constructeurs de matériel cinématographique et industries annexes, 92, Champs-Élysées, 75008 Paris.

Publications spécialisées :

— Fascicules » Grosse et moyenne mécanique », « Machines-outils et industries connexes », « Machinisme agricole », « Mécanique de précision » de l'enquête annuelle d'entreprise du Ministère de l'industrie.

— Rapport du groupe sectoriel d'analyse et de prévision *Biens d'équipements mécaniques et électriques* du VII[e] Plan (Commissariat général au Plan), distribué par la Documentation française.

— *L'industrie française de la machine-outil* (Ministère de l'industrie) [collection « Études de politique industrielle »], distribué par La documentation française.

TABLEAU 1

Effectifs et ventes de la branche construction mécanique - Année 1976

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)
Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* »)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
	Fabrication de machines agricoles	*40.252*	*7.720,6*
22.01	Fabrication de tracteurs agricoles (y compris motoculteurs)	10.095	3.032,8
22.02	Fabrication d'autre matériel agricole (y compris moissonneuses-batteuses et machines à récolter, non compris outillage agricole)	30.157	4.687,8
	Fabrication de machines-outils	*73.239*	*9.969,0*
23.01	Fabrication de machines-outils à métaux	26.858	3.651,7
23.02	Fabrication de machines-outils à bois	3.407	533,4
23.03	Fabrication d'outillage, outils pour machines	19.424	2.163,9
23.04	Fabrication d'engrenages et organes de transmission (y compris chaînes mécaniques)	15.709	2.048,7
23.05	Fabrication de matériel de soudage	7.841	1.571,3
	Grosse et moyenne mécanique :		
	Production d'équipement industriel	*247.926*	*42.461,5*
24.01	Robinetterie	21.916	3.834,3
24.02	Fabrication et installation de four (y compris équipement thermique)	3.676	1.065,2
24.03	Fabrication et installation de matériel aéraulique, thermique et frigorifique	34.951	6.622,4
24.04	Fabrication de moteurs à combustion interne autres que pour l'automobile et l'aéronautique	10.428	2.116,8
24.05	Fabrication de transmissions hydrauliques et pneumatiques	7.448	1.202,5
24.06	Fabrication de pompes et compresseurs	15.961	3.130,3
24.07	Fabrication de turbines thermiques et hydrauliques et d'équipements de barrages	8.976	1.897,9
24.08	Chaudronnerie (y compris tuyauterie industrielle et travaux de soudure) [épaisseur de tôle supérieure à 2 mm)	88.048	12.543,6
24.09	Fabrication de machines pour les industries alimentaires, chimiques, plastiques et de machines à chaussures (y compris extincteurs)	37.974	7.207,8
24.10	Fabrication de machines pour les industries textiles et de machines à coudre industrielles	12.337	1.728,4
24.11	Fabrication de machines pour les industries du papier, du carton et des arts graphiques	6.211	1.112,3
	Fabrication de matériel de manutention, de matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie civil	*75.406*	*16.201,5*
25.01	Fabrication de matériel de travaux publics	23.238	5.131,0
25.02	Fabrication de matériel pour la sidérurgie, pour la fonderie, pour la préparation des matériaux, matériel fixe de chemin de fer	10.290	2.760,4
25.03	Fabrication de matériel de manutention et de levage	34.326	6.381,7
25.04	Fabrication de matériel de mines et de forage	7.552	1.928,4
	Fabrication d'instruments et de matériels de précision	*73.669*	*8.994,2*
34.01	Horlogerie	15.896	1.789,5
34.02	Fabrication d'appareils de pesage et de compteurs, d'instruments de métrologie	9.167	1.314,8
34.03	Fabrication de lunettes pour la correction et la protection de la vue (y compris les verres de lunettes)	13.309	1.564,2
34.04	Fabrication d'instruments d'optique et de précision (sauf lunettes)	6.931	817,5
34.05	Fabrication de matériel photographique et cinématographique	2.630	391,9
34.06	Fabrication de matériel médico-chirurgical et de prothèses	11.824	1.353,5
34.07	Fabrication de roulements	13.912	1.762,8
	Ensemble	**510.492**	**85.346,8**

TABLEAU 2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement Construction mécanique - Année 1976

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) —
Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* »)

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements	
Numéro de la NAP	Intitulé			Total (en millions de francs)	Par personne (en milliers de francs)
	Fabrication de machines agricoles	*41.120*	*1.538,5*	*355,2*	*8,6*
22–01	Fabrication de tracteurs agricoles (y compris motoculteurs)	9.266	1.156,4	97,7	10,5
22–02	Fabrication d'autre matériel agricole (y compris moissonneuses-batteuses et machines à récolter, non compris outillage agricole)	31.854	382,0	257,4	8,1
	Fabrication de machines-outils	*69.904*	*2.899,6*	*373,8*	*5,3*
23–01	Fabrication de machines-outils à métaux	24.225	1.016,4	108,9	4,5
23–02	Fabrication de machines-outils à bois	4.039	162,7	16,3	4,0
23–03	Fabrication d'outillage, outils pour machines	17.139	709,4	100,9	5,9
23–04	Fabrication d'engrenages et organes de transmission (y compris chaînes mécaniques)	16.166	642,9	108,0	6,7
23–05	Fabrication de matériel de soudage	8.335	368,2	39,7	4,8
	Grosse et moyenne mécanique				
	Production d'équipement industriel	*256.489*	*10.661,6*	*1.745,4*	*6,8*
24–01	Robinetterie	21.439	806,0	131,5	6,1
24–02	Fabrication et installation de fours (y compris équipement thermique)	3.734	196,7	12,1	3,2
24–03	Fabrication et installation de matériel aéraulique, thermique et frigorifique	36.860	1.502,3	165,0	4,5
24–04	Fabrication de moteurs à combustion interne autres que pour l'automobile et l'aéronautique	8.274	374,9	64,7	7,8
24–05	Fabrication de transmissions hydrauliques et pneumatiques	6.999	269,6	47,4	6,8
24–06	Fabrication de pompes et compresseurs	17.207	779,5	160,8	9,3
24–07	Fabrication de turbines thermiques et hydrauliques et d'équipements de barrages.	14.185	589,2	194,5	13,7
24–08	Chaudronnerie (y compris tuyauterie industrielle et travaux de soudure) [épaisseur de tôle supérieure à 2 mm]	88.822	3.561,6	641,0	7,2
24–09	Fabrication de machines pour les industries alimentaires, chimiques, plastiques et de machines à chaussures (y compris extincteurs)	38.062	1.717,0	220,4	5,8
24–10	Fabrication de machines pour les industries textiles et de machines à coudre industrielles	15.016	595,0	60,7	4,0
24–11	Fabrication de machines pour les industries du papier, du carton et des arts graphiques	5.891	269,7	47,2	8,0
	Fabrication de matériels de manutention, de matériels pour les mines, la sidérurgie, le génie civil	*75.967*	*3.129,8*	*425,6*	*5,6*
25–01	Fabrication de matériel de travaux publics	24.634	1.052,8	117,0	4,7
25–02	Fabrication de matériel pour la sidérurgie, pour la fonderie, pour la préparation des matérieux, matériel fixe de chemin de fer	12.528	553,8	113,2	9,0
25–03	Fabrication de matériel de manutention et de levage	33.899	1.318,1	146,5	4,3
25–04	Fabrication de matériel de mines et de forage	4.906	205,2	49,0	10,0
	Fabrication d'instruments et de matériels de précision	*75.043*	*2.706,3*	*416,6*	*5,6*
34–01	Horlogerie	16.281	510,2	70,0	4,3
34–02	Fabrication d'appareils de pesage et de compteurs, d'instruments de métrologie	9.776	402,3	47,9	4,9
34–03	Fabrication de lunettes pour la correction et la protection de la vue (y compris les verres de lunettes)	13.632	465,8	86,8	6,4
34–04	Fabrication d'instruments d'optique et de précision (sauf lunettes)	6.159	235,1	23,5	3,8
34–05	Fabrication de matériel photographique et cinématographique	2.632	95,6	18,7	7,1
34–06	Fabrication de matériel médico-chirurgical et de prothèses	12.512	433,7	56,9	4,5
34–07	Fabrication de roulements	14.051	563,6	112,8	8,0
	Ensemble	**518.923**	**20.935,9**	**3.316,7**	**6,4**

TABLEAU 3

Production de la branche

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.).

Nature du produit	Indicateur de production : nature (1)	unité	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
1. MACHINISME AGRICOLE.													
1.1. Matériel de culture :													
1.1.1. Tracteurs et motoculteurs et machines similaires à un essieu	F	million de F	1.101	1.326	1.418	1.436	1.599	1.706	2.016	2.762	3.156	3.304	3,539
dont : *tracteurs et motoculteurs*	P	millier de t	*144,2*	*175,0*	*189,0*	*163,3*	*169,2*	*186,7*	*207,6*	*216,2*	*241,9*	*233,1*	*210,8*
1.1.2. Matériel de travail du sol (2)	F	million de F	260	278	298	319	376	488	610	696	690	726	809
	P	millier de t	69,1	67,8	69,5	67,9	72,8	91,4	97,8	96,2	89,7	83,9	86,2
1.1.3. Machines pour semis, plantations et fertilisation	F (3)	million de F	128	147	179	176	197	274	326	382	405	404	437
	P	millier de t	28,4	32,4	38,7	37,5	38,6	53,0	53,9	49,9	48,6	44,9	45,0
1.1.4. Matériel pour la protection des plantes et cultures	F (4)	million de F	88	101	118	126	149	195	225	225	241	279	313
	P	millier de t	7,7	8,8	9,8	7,2	10,3	13,3	13,6	12,2	11,8	11,7	16,8
1.1.5. Matériel pour irrigation et aspersion	F	million de F	12,1	12,9	15,8	14,9	16,8	21,2	28,1	33,9	67,9	76,9	35,0
	P	millier de t	1,2	1,2	1,6	1,5	1,7	2,0	2,3	2,7	5,3	4,8	2,1
1.1.6. Matériel de récolte	F	million de F	534	657	665	605	811	1.097	1.354	1.459	1.351	1.427	1.711
	P	millier de t	94,2	114,4	111,7	78,5	105,6	128,7	145,4	124,5	108,5	98,7	113,0
1.1.7. Matériel de sélectionnement et conditionnement après récolte	F	million de F	77	116	128	141	179	233	272	214	194	199	275
	P	millier de t	17,9	23,1	24,6	25,8	29,3	43,3	41,6	25,8	20,9	22,3	27,8
1.2. Autres matériels agricoles :													
1.2.1. Matériel pour l'élevage	F	million de F	78	116	113	124	160	209	269	212	266	265	257
	P	millier de t	16,0	18,8	20,6	22,2	28,5	36,0	41,9	26,5	31,1	26,8	23,2
1.2.2. Matériel de vinification et de cidrerie	F	million de F	44	53	70	86	110	145	188	118	121	108	136
	P	millier de t	8,3	8,4	9,4	11,3	12,5	14,1	18,4	10,5	7,6	4,6	5,6
1.2.3. Matériel de laiterie de ferme	F	million de F	19,2	13,1	11,9	13,7	29,0	35,7	52,1	51,4	57,7	48,3	45,0
	P	millier de t	0,9	0,6	0,4	0,6	1,4	1,5	1,4	2,4	2,5	1,7	1,3
1.2.4. Matériel de manutention et de transport (5)	F	million de F	...	...	200	233	319	443	538	464	519	537	599
	P	millier de t	...	...	55,2	59,3	71,7	97,1	101,5	84,3	80,1	79,0	82,0
1.2.5. Matériels agricoles divers	F	million de F	...	...	44,2	35,7	52,8	65,8	93,2	132,1	203	181	256
	P	millier de t	2,4	2,0	1,9	1,9	2,2	2,4	3,4	8,9	11,6	10,6	12,0
1.3. Rechanges et accessoires (non répartis dans les groupes)	P	millier de t	7,6	8,9	9,3	7,6	9,7	12,1	12,5	9,1	10,9	9,8	11,9
2. MACHINES-OUTILS.													
2.1. Machines travaillant par enlèvement du métal	F	million de F	827	1.070	1.324	1.491	1.575	1.609	1.903	2.120	2.240	2.060	2.168
	L	t	42.200	48.100	54.400	53.700	50.580	49.990	53.050	47.300	43.040	36.000	37.620
2.2. Machines travaillant par formage ou cisaillage de métal	F	million de F	307	356	419	557	522	635	737	753	893	825	836
	L	t	30.400	35.800	39.700	46.350	41.050	43.960	47.090	41.340	41.600	33.660	30.470
2.3. Machines à bois	F	million de F	129	145	162	179	209	268	358	356	420	502	529
	L	t	12.390	14.020	14.330	13.610	14.080	17.990	21.020	18.940	22.140	24.030	22.800
2 4. Outillage mécanique, outillage à base de diamant	F	million de F	...	585	712	781	790	914	1.160	1.268	1.411	1.585	1.730
	C	millier de carats	1.781	1.918	2.256	2.410	2.600	3.600	3.860	4.021	4.563	4.627	4.556
2.5. Transmissions mécaniques, engrenages (6)	F	million de F	473	504	■ 774	842	913	1.158	1.507	1.619	1.784	1.813	1.918
2.6. Matériel de soudage	F	million de F	489	631	768	803	810	913	1.183	1.236	1.252	1.327	1.403
3. ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL (7)													
3.1. Équipement toutes industries :													
3.1.1. Chaudières, chaudronnerie, tôlerie (8)	F	million de F	2.417	2.737	3.434	4.636	4.490	4.746	5.898	6.361	7.371	7.886	8.247
soit : *grosses chaudières* (9)	L	t vap/h	*5.260*	*5.257*	*5.904*	*10.754*	*9.238*	*7.144*	*6.422*	*3.570*	*7.125*	*3.686*	5.407
autres	L	millier de t	*478,0*	*560,0*	*617,0*	*693,0*	*636,4*	*646,6*	*815,1*	*740,8*	*760,0*	*728,8*	698,9
3.1.2. Robinetterie	F (10)	million de F	1.105	1.176	1.390	1.617	1.747	2.093	2.684	2.875	3.352	3.398	3.622
	C	millier de t	86,1	93,1	96,3	106,0	110,2	126,1	143,0	130,4	118,2	108,6	105,0
3.1.3. Fours et équipements thermiques	F	million de F	224	266	320	360	391	551	666	572	646	648	617
3.1.4. Matériel frigorifique et aéraulique	F (11)	million de F		..	1.424	1.632	2.119	2.338	2.770	2.942	3.334	3.769	3.949
dont : *compresseurs :*													
— *jusqu'à 1.000 frigories/h*	P	millier de pièces	*160,3*	*182,5*	*208,9*	*206,7*	*299,5*	*428,9*	*531,8*	*1.752,8*			
— *de 1.001 à 10.000 frigories/h*	P	millier de pièces	*109,4*	*157,4*	*252,4*	*237,5*	*341,8*	*430,0*	*390,8*	*280,1*	2.192	2.311	2.042
— *plus de 10.000 frigories/h*	F	millier de pièces	*1,2*	*1,4*	*6,3*	*8,1*	*10,5*	*12,5*	*20,2*	*16,0*			
3.1.5. Matériel de chauffage central	P	million de F	...	...	620	650	732	908	775	699	893	905	1.005
dont : *brûleurs à mazout*	P	millier de pièces	*250,9*	*297,8*	*304,9*	*274,3*	*304,2*	*377,0*	*250,0*	*181,0*	*266,1*	*239,8*	240,4
brûleurs à gaz		millier de pièces	...	*1,9*	*5,7*	*12,7*	*13,9*	*13,5*	*14,1*	*11,2*	*13,3*	*15,8*	15,0
chaudières en acier :	P	millier de pièces	*74,6*	*81,1*	*102,8*	*104,3*	*134,5*	*156,7*	*93,0*	*81,7*	*96,1*	92,4	97,2
— *jusqu'à 600.000 Kcal/h*	P	millier de pièces	*2,0*	*2,0*	*2,7*	*2,4*	*2,5*	*2,8*	*2,2*	*1,3*	*1,1*		
— *plus de 600.000 Kcal/h*													

N. B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 3 (*fin*)

Production de la branche

Source : Organismes professionnels

Nature du produit	Indicateur de production nature (1)	unité	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
3. GROSSE ET MOYENNE MÉCANIQUE (*suite*).													
3.1.6. Moteurs à combustion interne (à pistons)	F	million de F	560	484	538	635	753	787	1.000	1.195	1.322	1.409	1.512
	L (12)	t	34.290	25.120	24.630	31.070	37.560	34.890	43.320	39.970	42.630	41.660	40.310
3.1.7. Compresseurs	F	million de F	293	352	321	416	451	587	634	774	1.094	1.094	1.131
	L (13)	t	15.630	17.630	15.910	16.240	15.340	21.900	20.930	22.130	21.850	20.520	19.260
3.1.8. Turbines, conduites forcées et vannes (14)	F	million de F	429	319	493	451	487	662	852	918	1.146	1.433	1.477
3.1.9. Matériel d'incendie (15)	F	million de F	*29.110*	*22.170*	*23.640*	*17.300*	26.240	*28.280*	*19.950*	*19.910*	*19.640*	*9.910*	*6.400*
dont : *extincteurs sur roues*	F	million de F	246,9	281,9	357,5	398,8	450,9	495,9	•	•	•	•	
extincteurs fixes et portatifs, seaux-pompes	L (16)	millier de pièces	*8,9*	*6,8*	*11,5*	*10,7*	*10,2*	*13,8*	•	•	•	•	
3.1.0. Pompes, transmissions hydrauliques et pneumatiques.	L (16)	millier de pièces	*721*	*799*	*22*	*1 218*	*1.328*	*1.472*	•	•	•	•	
Pompes (15)	F	million de F	457	519	587	674	713	784	904	1.055	1.283	1.492	1.671
dont : *pompes à moteur de surface* (15)	L (16)	millier de pièces	*194,8*	*220,2*	*223,7*	*208,5*	*209,7*	*280,5*	*275,9*	■ *222,5*	*298,6*	*762,9*	*809,6*
Transmissions hydrauliques et pneumatiques	F	million de F	246,8	318,6	399,3	371,6	381,1	504,4	618,6	■ 675,7	764,7	896,6	1.085,3
3.2. Équipement industriel spécialisé :	L	t	1.190	1.300	2.400	2.150	2.460	2.537	...	3.360	•	•	•
3.2.1. Machines et appareils pour les industries chimiques, plastiques et alimentaires (15) (17).	F	million de F	1.575	1.528	1.871	■ 2.182	2.852	3.299	4.802	' ■ 5.197	' 5.341	6.072	6.985
	L (13)	millier de t	130,6	123,5	155,9	■ *172,6*	*217,4*	*270,5*	*310,7*	*324,2*	*298,5*	...	...
3.2.2. Matériel textile	F	million de F	870	1.054	1.047	1.327	1.284	1.643	1.726	1.539	1.582	1.597	1.761
	L	millier de t	52,2	68,7	66,1	83,9	59,7	83,6	70,1	50,7	52,4	40,5	27.5
3.2.3. Machines pour chaussures	F	million de F	38,5	38,1	32,2	39,8	49,9	59,7	53,5	71,6	68,2	71,2	58,1
3.2.4. Machines pour câblerie	F	million de F	49	51	66	81	99	123	154	169	178	...	...
	L	millier de t	4,7	4,7	5,9	4,9	7,4	6,5	7,8	9,1	5,9	5,4	4,8
3.2.5. Machines pour les industries du papier, carton et arts graphiques	F	million de F	329	376	■ 463	517	530	593	801	881	916	1.018	1.123
	L	millier de t	22,1	27,5	26,1	32,5	28,3	32,9	31,9	37,0	30,3	30,3	29,4
4. Matériel de manutention de travaux publics, de mines, pour préparation mécanique des matériaux et industries sidérurgiques	F	million de F	3.851	4.997	5.971	6.736	7.212	8.341	10.114	10.904	12.201	11.751	...
	L (18)	millier de t	605,85	787,92	812,84	854,75	887,58	969,17	1.046,7	985,1	1.071,4	983,6	...
5. MÉCANIQUE DE PRÉCISION.													
5.1. Horlogerie	F	million de F	569,8	646,9	725,5	843,3	987,7	1.076,2	1.554,3	1.745	1.710	2.088	2.440
dont : *montres et mouvements*	F	million de F	*396,6*	*449,5*	*498,4*	*608,0*	*719,3*	*766,7*	*1.193,3*	*1.373*	1.290	*1.632*	1.979
réveils mécaniques et électriques	L	millier de pièces	2.241	2.269	2.356	2.519	3.476	2.677	2.665	2.556	2.751	2.708	2.726
5.2. Appareils de mesure de régulation et de contrôle industriel non électriques :													
5.2.1. Compteurs	F	million de F	212	224	276	307	292	292	322	319	393	' 474	510
dont : *compteurs de gaz d'abonnés*	L	millier de pièces	*450*	*496*	*510*	*505*	*480*	...	...	...	...	...	...
compteurs continus d'hydrocarbures	L	millier de pièces	*15*	*25,1*	*29,5*	*27,8*	*25,0*	*16,2*	*15,5*	*7,7*	*7,3*	*11,7*	*13,4*
compteurs d'eau	L	millier de pièces	*1.139*	*1.183*	*1.337*	*1.464*	*1.293*	*1.450*	*1.610*	*1.447*	*1.482*	*1.552*	*1.440*
5.2.2. Appareils de régulation et de contrôle (19)	F	million de F	469	518	607	802	778	•	•	•	•	•	•
5.2.3. Instruments de pesage	F	million de F	138,5	169,4	186,6	218,7	240,2	280,9	325,0	320,3	396,0	460,4	478,2
dont : *de précision ordinaire*	F	million de F	•	•	•	•	*43,4*	*52,8*	*63,0*	*59,2*	*71,7*	*70,9*	*92,5*
de précision commerciale (20)	F	million de F	•	•	•	•	*175,0*	*198,0*	*228,7*	*223,4*	*235,0*	*229,8*	*218,6*
5.3. Mécanique de haute précision													
5.3.1.. Machines de bureau	F (21)	million de F	...	...	...	164,8	209,2	234,6	267,2	281,4	296,5	310,8	176,7
dont : *machines à écrire*	L	millier de pièces	102,9	*111,7*	*152,3*	...	...	...	...	...	...	...	...
machines à calculer	L	millier de pièces	*49,9*	*52,6*	*51,7*	*43,3*	...	...	...	...	...	...	...
appareils à reproduire	L	millier de pièces	*9,3*	*13,3*	*14,3*	*13,7*	...	...	...	...	...	...	...
5.3.2. Appareils de laboratoire	F	million de F	35,6	33,9	36,8	37,1	55,0	91,7	92,5	96,4	105	108	131
5.3.3. Matériel médico-chirurgical	F	million de F	217	247	283	347	413	511	634	722	946	1.168	...
5.4. Optique et photographie :													
5.4.1. Instruments d'optique et de précision	F	million de F	681	770	871	970	1.072	1.223	1.401	1.576	1.874	' 2.143	2.277
5.4.2. Appareils et équipements photographiques	F	million de F	65	79	94	95	102	128	146	143	136	118	135
5.4.3. Appareils et équipements cinématographiques	F	million de F	...	...	...	...	119	139	162	192	189	182	191

(1) F = facturation; L = livraison; C = consommation de matière; P = production. — (2) Y compris le matériel de mise en état et de conservation des sols. — (3) Y compris planteuses, repiqueuses et assimilées, rechanges et accessoires. — (4) Y compris rechanges et accessoires. — (5) Y compris véhicules agricoles. — (6) A partir de 1970, y compris les chaînes mécaniques. — (7) Les moules et modèles d'une part, la mécanique générale d'autre part, figurent désormais dans le chapitre « Fonderie et travail des métaux » au tableau 5-2 « Production des automobiles ». — (8) Il s'agit de pièces fabriquées selon une technique commune de fabrication, celle de la chaudronnerie-tôlerie. Les chaudières marines faisant généralement partie de fabrications intégrées (constructions navales) ne sont pas du travail des métaux ». — (9) De 50 tonnes de vapeur/heure et plus, chaudières marines exclues. — (10) Non compris les manomètres. — (11) Y compris les installations. — (12) Y compris les moteurs à essence, les pièces détachées et accessoires. — (13) Pièces détachées et accessoires inclus. — (14) Non compris les turbines d'avion. — (15) A partir de 1975, le matériel pris en compte ici. — (16) Pièces détachées et accessoires exclus. — (17) A partir de 1971, non compris moules plastiques et machines à pour les industries chimiques, plastiques et alimentaires » en ce qui concerne les moto-pompes et les pompes et les « Machines et appareils chaussures, y compris les pots à lait, à partir de 1977, y compris les machines l'exclusion des gros moteurs marins et des fabrications intégrées des branches automobiles et machines agricoles. — (18) Pièces détachées et accessoires inclus, sauf pour le matériel de manutention et de stockage. — (19) A partir de 1973, la rubrique a été supprimée (se trouve dans la branche « Construction électrique et électronique »). — l'incendie est ventilé entre les « pompes, transmissions hydrauliques et pneumatiques » en ce qui concerne les moto-pompes et les pompes et les « Machines et appareils d'incendie » et notamment les extincteurs et canons à mousse. — (16) Pièces détachées et accessoires exclus. — (17) A partir de 1971, non compris moules plastiques et machines à pour câblerie. — (18) Pièces détachées et accessoires inclus, sauf pour le matériel de manutention et de stockage. — (19) A partir de 1973, la rubrique a été supprimée (se trouve dans la branche « Construction électrique et électronique »). — (20) Non compris ponts-bascules de plus de 5 tonnes. — (21) Chiffre d'affaires total de la branche.

TABLEAU 3 (fin)

Production de la branche

Source : Organismes professionnels

Chapitre 3.23

Construction électrique et électronique

1. Machines de bureau et matériel de traitement de l'information
2. Matériel électrique
3. Matériel électronique ménager et professionnel
4. Équipement ménager

Les industries de la construction électrique constituent — avec l'automobile — l'une des branches les plus dynamiques des industries de transformation françaises. Productrice de biens d'équipement, de biens intermédiaires et de biens de consommation en parts à peu près égales, la branche couvre par ses activités quatre grandes sous-branches :

— matériel de traitement de l'information et machines de bureau;

— matériel électrique (matériel pour la production et le transport d'énergie, matériel d'installation et petit matériel électrique);

— matériel électronique ménager et professionnel;

— équipement ménager (appareils ménagers et électroménagers).

1. *Machines de bureau et matériel de traitement de l'information*

Les activités de la branche couvrent la fabrication :

- des machines de bureau :
  - — machines à écrire;
  - — machines à calculer (des appareils à réglettes aux calculatrices électroniques de bureau);
  - — machines à cartes perforées (machines mécanographiques);
  - — duplicateurs....
- du matériel de traitement de l'information (ou matériel informatique) :
  - — ordinateurs et systèmes informatiques composés d'une ou plusieurs unités centrales communiquant avec l'extérieur par des organes périphériques (lecteurs, perforateurs de cartes, unités de bande magnétique, de disques magnétiques, imprimantes...).

Les machines de bureau, à l'origine essentiellement mécaniques, comportent de nos jours, non seulement des moteurs électriques, mais aussi des relais électromagnétiques et des systèmes électroniques, d'où des problèmes de frontières avec l'électronique et l'informatique.

L'industrie de l'informatique est une industrie de pointe et une industrie très jeune. Le mot « informatique » est un néologisme créé en 1962 par le rapprochement des mots « information » et « automatique ».

Le premier ordinateur commercialisé fut l'U.N.I.V.A.C. 1 en 1951.

Depuis lors, quatre générations d'ordinateurs se sont succédés :

— 1952-1957 : ordinateurs de première génération à base de lampes ou tubes et de tambours magnétiques;

— 1958 : ordinateurs de deuxième génération ; le transistor remplace à la fois tubes et relais électromagnétiques; les mémoires sont à ferrites;

— 1965 : ordinateurs de troisième génération : micromodules et circuits intégrés font leur apparition, la capacité des mémoires et la rapidité d'accès à l'information sont augmentées par l'introduction des piles de disques magnétiques ;

— 1970 ordinateurs de quatrième génération, fondés sur de nouveaux progrès réalisés sur la miniaturisation et la fiabilité des circuits intégrés et sur l'apparition de nouveaux types de mémoires.

Les progrès techniques apportés à la réalisation matérielle des machines (le hardware) se sont accompagnés de progrès dans l'utilisation (software).

Les années 1970 sont celles de la téléinformatique et de l'interconnexion des systèmes.

2. *Matériel électrique*

Les activités de la branche répondent à l'ensemble des besoins des entreprises et des besoins collectifs et domestiques de production, de transport et d'utilisation de l'énergie électrique.

La production de la branche comprend :

21. LE MATÉRIEL ÉLECTRIQUE D'ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL

- Équipements d'automatisation de processus industriel.
- Matériel électrique de grande puissance ou à haute tension (moteurs, alternateurs, groupes électrogènes, transformateurs, machines tournantes).
- Appareillage industriel à basse tension et relais électriques.
- Machines et transformateurs de petite ou moyenne puissance.
- Isolateurs (isolants minéraux électrotechniques), verre électrotechnique, matériel de signalisation électrique de chemin de fer, appareillage d'installation.
- Équipements électriques de locomotives et d'automotrices à prise de courant et de locomotives, locotracteurs ou autorails portant leur source d'énergie.

22. LE MATÉRIEL D'INSTALLATION

- Ascenseurs et monte-charges, fils et câbles électriques.
- Matériel d'éclairage électrique, conduits et accessoires pour canalisation électrique, produits isolants pour l'électricité, accumulateurs électriques alcalins ou non.
- Appareils à bas voltage, lampes électriques.

La diversité des produits fabriqués n'empêche pas une concentration importante des entreprises. L'ensemble de la branche connaît une croissance rapide fondée en grande partie sur le développement des exportations.

Le succès des entreprises françaises à l'exportation pour les matériels à très haute tension (U.R.S.S., États-Unis, Canada) est dû à la mise en service de disjoncteurs à l'hexafluorure de soufre (jusqu'à 750 kV). La même technique est également utilisée pour les disjoncteurs à moyenne tension.

La mise au point de câbles de transport d'énergie à moyenne tension (20 kV) à isolement sec concourt également à ce développement.

3. *Matériel électronique ménager* et professionnel

L'électronique est une industrie jeune (le terme « électronique » a été introduit en 1958). Elle succède à l'industrie de la T.S.F. et de la radio-électricité, noms des premières industries utilisant les applications des courants alternatifs haute-fréquence.

Selon le Comité électronique français, elle se définit comme « la partie de la science ou de la technique qui étudie les phénomènes de conduction dans le vide, dans les gaz ou dans les semi-conducteurs, et qui utilise les dispositifs fondés sur ces phénomènes ».

Le domaine ainsi défini est très vaste et tend à s'agrandir constamment. De nouvelles applications ont d'ailleurs entraîné la création d'une nouvelle branche : l'informatique.

Nous distinguerons deux activités principales : la fabrication du matériel électronique ménager et celle du matériel électronique professionnel où les composants tiennent une place à part.

31. MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE MÉNAGER

Il s'agit là des radiorécepteurs et téléviseurs et des appareils électroniques de reproduction et d'enregistrement du son (électrophones, magnétophones...).

Les industries productrices emploient une main-d'œuvre féminine peu qualifiée; l'industrie française subit une forte concurrence étrangère : celle du Japon et des pays de l'Asie du Sud-Est pour les radio-récepteurs, celle du Japon, des États-Unis et de ses partenaires européens pour les appareils de reproduction et d'enregistrement du son.

Le choix du système de télévision en couleur S.E.C.A.M. assure aux producteurs français un quasi-monopole sur le marché national.

32. MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE PROFESSIONNEL

L'industrie française de l'électronique professionnelle fabrique le matériel télégraphique et téléphonique, les appareils de radiologie et d'électronique médicale, les appareils de contrôle et de mesure, le matériel professionnel électrique et radioélectrique, les composants passifs et les condensateurs fixes, les tubes électroniques et les semi-conducteurs.

Ce sont, en grande partie, les progrès réalisés dans le domaine des composants qui ont permis le développement actuel de l'électronique et de l'industrie voisine de l'informatique. Des lampes et des tubes des années 1950, on est passé au transistor dans les années 1960. Depuis 1965, on a vu apparaître les micromodules et les circuits intégrés (un million de composants au cm³). Les progrès techniques se sont traduits par le passage à l'électronique du matériel télégraphique et téléphonique (apparition des centraux électroniques, progrès dans le domaine de la commutation). La production des composants est contrôlée par des groupes américains qui mènent, hors de France, les travaux de recherche. Les entreprises françaises de l'électronique sont cependant très actives et répondent à tous les besoins spécialisés.

4. Équipement ménager

La nomenclature officielle d'activités et de produits regroupe, depuis 1973, tous les produits non électroniques destinés à l'équipement des ménages dans une classe proche de la construction électrique pour des raisons liées aux structures actuelles de fabrication.

Cette branche comprend :

- Les appareils frigorifiques, lave-linge et lave-vaisselle domestiques.
- Les appareils ménagers de cuisine, de chauffage de l'eau et de chauffage de l'air non électriques qui comprennent en particulier cuisinières à charbon et à gaz, poêles à charbon, à gaz ou à mazout et chauffe-eau et chauffe-bains à gaz.
- Les appareils électriques d'équipement ménagers (cuisinières électriques ou mixtes, radiateurs et chauffe-eau électriques et tout l'appareillage électrodomestique : grille-pain, friteuses, rôtissoires, fer à repasser, couvertures, aspirateurs, cireuses, moulins à café, batteurs, robots, rasoirs...).

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

— Fédération des industries électriques et électroniques, 11, rue Hamelin, 75016 Paris. Tél. : 553-56-34.

Publications spécialisées :

— Fascicule sectoriel *Construction électrique et électronique* de l'enquête annuelle d'entreprise du Ministère de l'industrie;
— Rapport sectoriel annuel de l'O.C.D.E.
— L'informatique dans les administrations françaises et les entreprises publiques au 1er janvier 1976 — 2 volumes publiés par le Ministère de l'industrie, 1976 — diffusés par La documentation française (réf. : C.A. 3614/5 et 3615/3).

● Préparation du VIIe Plan (Commissariat général du plan) — rapports diffusés par La documentation française :

— groupe sectoriel d'analyse et de prévision « biens d'équipements mécaniques et électriques » — 1976 (réf. : C.A. 3139/9);
— groupe sectoriel d'analyse et de prévision « composants électroniques » — 1976 (réf. : C.A. 3137/2);
— groupe sectoriel d'analyse et de prévision « biens d'équipement électronique informatique et télécommunication » — 1976 (réf. : C.A. 3141/0).

TABLEAU 1

Effectifs et ventes de la branche « Construction électrique et électronique ». Année 1976

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « branche »).

ACTIVITÉ — Numéro de la NAP	ACTIVITÉ — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
	Fabrication de machines de bureau et de matériel de traitement de l'information	*31.143*	*8.595,7*
27.01	Fabrication de matériel de traitement de l'information (y compris location associée)	28.356	7.936,4
27.02	Fabrication de machines de bureau (y compris les machines à calculer électroniques non programmables)	2.787	659,3
	Fabrication de matériel électrique	*197.545*	*29.016,0*
28.10	Fabrication d'équipements de distribution, de commande à basse tension; d'applications de l'électronique de puissance	11.829	1.812,2
28.11	Fabrication de matériel électrique de grande puissance ou à haute tension	23.566	3.701,0
28.12	Fabrication d'appareillage industriel à basse tension, de relais; de matériel de signalisation	23.936	3.347,0
28.13	Fabrication de machines tournantes et transformateurs électriques de petite et moyenne puissance	24.406	3.161,7
28.14	*Fabrication d'isolateurs et pièces isolantes en verre et céramique*	3.523	374,5
28.15	Fabrication d'équipements d'automatisation de processus industriels	10.176	1.575,0
28.16	Réparation de gros matériel électrique	5.819	564,8
28.17	Fabrication de matériel d'éclairage	8.480	1.299,8
28.18	Fabrication de fils et câbles isolés pour l'électricité	31.891	6.275,5
28.19	Fabrication et installation d'ascenseurs, monte-charge et escaliers mécaniques (y compris *entretien)*	*15.634*	*1.990,5*
28.21	Fabrication d'appareillage électrique d'installation	15.980	1.948,7
28.22	*Fabrication de piles électriques* et appareils d'éclairage à bas voltage	7.934	936,4
28.23	Fabrication d'accumulateurs	*7.730*	*1.422,8*
28.24	Fabrication des lampes électriques	6.641	606,1
	Fabrication de matériel électronique, ménager et professionnel	*240.718*	*35.564,6*
29.11	Fabrication de matériel télégraphique et téléphonique (y compris installations)	81.337	10.356,4
29.12	*Fabrication d'appareils de radiologie et d'électronique médicale*	*6.312*	*1.275,2*
29.13	Fabrication d'appareils de contrôle et de régulation spécifiquement conçus pour l'automatisme industriel, d'instruments et d'appareils électriques et électroniques de mesure	21.617	2.839,6
29.14	Fabrication de matériels professionnels électroniques et radio-électriques	49.826	8.182,5
29.15	Fabrication de composants passifs et de condensateurs fixes	31.574	3.455,3
29.16	Fabrication de tubes électroniques et de semi-conducteurs	20.461	4.241,0
29.21	Fabrication d'appareils radiorécepteurs et de téléviseurs	24.036	4.375,9
29.22	Fabrication d'appareils d'enregistrement et de reproduction du son et de l'image, et de supports d'enregistrement	5.555	838,7
	Fabrication d'équipement ménager	*60.412*	*9.123,9*
30.01	Fabrication d'appareils frigorifiques domestiques, de machines à laver le linge et à laver la vaisselle	13.872	2.875,2
30.02	Fabrication d'appareils ménagers de cuisine, de chauffage de l'eau et de chauffage de l'air non électrique	11.514	1.607,2
30.03	*Fabrication d'appareils d'équipement ménager autres que réfrigérateurs, machines à laver* et appareils non électriques	35.026	4.641,5
	Ensemble	**529.818**	**82.300,2**

TABLEAU 2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Construction électrique et électronique ». Année 1976

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* »)

ACTIVITÉ		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements	
Numéro de la NAP	Intitulé			Total (en millions de francs)	Par personne (en milliers de francs)
	Fabrication de machines de bureau et de matériels de traitement de l'information	*43.208*	*3.359,7*	*1.604,2*	*37,1*
27.01	Fabrication de matériels de traitement de l'information (y compris location associée)	39.787	3.187,2	1.594,9	40,1
27.02	Fabrication de machines de bureau (y compris les machines à calculer électroniques non programmables)	3.421	172,5	9,3	2,7
	Fabrication de matériel électrique	*199.688*	*7.342,8*	*1.116,9*	*5,6*
28.10	Fabrication d'équipements de distribution, de commande à basse tension; d'applications de l'électronique de puissance	10.380	401,2	49,2	4,7
28.11	Fabrication de matériel électrique de grande puissance ou à haute tension	26.267	1.087,4	131,5	5,0
28.12	Fabrication d'appareillage industriel à basse tension, de relais, de matériel de signalisation	21.606	811,0	122,4	5,7
28.13	Fabrication de machines tournantes et transformateurs électriques de petite et moyenne puissance	27.051	994,9	119,1	4,4
28.14	Fabrication d'isolateurs et pièces isolantes en verre et céramique	4.297	164,1	22,9	5,3
28.15	Fabrication d'équipements d'automatisation de processus industriels	9.197	421,9	35,2	3,8
28.16	Réparation de gros matériel électrique	4.821	149,7	11,4	2,5
28.17	Fabrication de matériel d'éclairage	8.934	301,2	40,9	4,6
28.18	Fabrication de fils et câbles isolés pour l'électricité	30.678	1.058,5	312,5	10,2
28.19	Fabrication et installation d'ascenseurs, monte-charges et escaliers mécaniques (y compris entretien)	15.803	638,7	36,5	2,3
28.21	Fabrication d'appareillage électrique d'installation	16.462	491,3	116,8	7,1
28.22	Fabrication de piles électriques et appareils d'éclairage à bas voltage	8.147	263,0	34,9	4,3
28.23	Fabrication d'accumulateurs	8.776	310,3	39,0	4,4
28.24	Fabrication des lampes électriques	7.269	249,6	44,6	6,1
	Fabrication de matériel électronique, ménager et professionnel	*249.109*	*9.906,2*	*1.507,1*	*6,0*
29.11	Fabrication de matériel télégraphique et téléphonique (y compris installations)	84.900	3.183,2	418,5	4,9
29.12	Fabrication d'appareils de radiologie et d'électronique médicale	6.193	285,9	70,9	11,4
29.13	Fabrication d'appareils de contrôle et de régulation spécifiquement conçus pour l'automatisme industriel, d'instruments et d'appareils électriques et électroniques de mesure	21.852	873,4	93,5	4,3
29.14	Fabrication de matériel professionnel électronique et radio-électrique	52.344	2.624,7	387,8	7,4
29.15	Fabrication de composants passifs et de condensateurs fixes	31.033	1.032,7	175,7	5,7
29.16	Fabrication de tubes électroniques et de semi-conducteurs	17.676	706,9	181,0	10,2
29.21	Fabrication d'appareils radiorécepteurs et de téléviseurs	25.935	823,3	124,0	4,8
29.22	Fabrication d'appareils d'enregistrement et de reproduction du son et de l'image, et de supports d'enregistrement	9.176	376,1	55,7	9,2
	Fabrication d'équipement ménager	*62.631*	*1.972,2*	*416,4*	*6,6*
30.01	Fabrication d'appareils frigorifiques domestiques, de machines à laver le linge et à laver la vaisselle	14.738	467,8	101,2	6,9
30.02	Fabrication d'appareils ménagers de cuisine, de chauffage de l'eau et de chauffage de l'air non électrique	12.369	396,1	63,8	5,2
30.03	Fabrication d'appareils d'équipement ménager autres que réfrigérateurs, machines à laver et appareils non électriques	35.524	1.108,3	251,4	7,1
	Ensemble	**554.636**	**22.580,9**	**4.644,6**	**8,4**

TABLEAU 3

Livraisons de matériel électroménager au grand public

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — *Unité :* millier de pièces

Matériel	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
MATÉRIEL ÉLECTROMÉNAGER											
Fers à repasser	1.528	1.562	1.662	1.762	2.072	2.308	2.456	2.612	2.528	2.781	2.404
Couvertures chauffantes	306	401	467	478	373	235	256	390	366	199	181
Cuisinières électriques et mixtes	186	207	200	279	368	430	529	460	514	475	446
Réchauds, fours et rôtissoires	416	529	540	664	1.088	1.381	1.513	1.751	1.849	1.465	1.483
Chauffe-eau à accumulation (1)	346	346	310	350	418	461	566	599	699	689	691
Radiateurs	640	722	812	1.037	1.376	1.685	2.260	2.329	3.117	3.432	3.073
Fers à souder électriques	321	281	248	288	328	322	308	331	262	282	292
Aspirateurs	833	943	1.046	1.264	1.494	1.909	1.798	1.810	1.835	1.752	1.577
Cireuses	109	122	101	98	107	182	236	219	160	181	173
Machines à laver le linge (2) (3)	933	1.136	982	1.140	■ 1.776	2.036	2.080	1.890	1.968	1.749	1.715
Moulins à café, batteurs, robots (4)	4.403	4.891	5.484	5.712	8.010	10.527	■ 11.094	13.240	14.326	15.268	16.241
Rasoirs électriques	1.282	1.997	2.359	2.143	2.478	2.316	1.998	2.155	1.153	951	487
Ventilateurs, aérateurs	401	433	403	421	448	418	492	462	479	537	330
Sèche-cheveux	1.355	1.411	1.524	1.933	2.482	3.495	3.415	3.802	4.262	3.784	3.208
MATÉRIEL DESTINÉ AU GRAND PUBLIC											
Radiorécepteurs	2.604	2.836	2.921	2.818	2.936	3.017	3.374	3.051	3.458	3.570	3.019
dont : *Autoradios fixes*	*506*	*744*	*733*	*844*	*1.170*	*1.364*	*1.715*	*1.437*	*1.991*	2.363	2.086
Téléviseurs	1.464	1.417	1.511	1.471	1.578	1.695	1.694	1.606	1.777	1.911	2.101
dont : *Couleur*	●	*105*	*209*	*296*	*432*	*593*	*674*	*680*	*967*	1.234	1.592
Électrophones	904	1.026	1.063	1.327	1.353	1.388	1.423	972	998	766	903
Magnétophones (5)	●	●	160	260	78	■ 26	48	114	19	0,9	...

(1) Non compris les chauffe-eau à gaz. — (2) La production des machines à laver la vaisselle est couverte par le secret statistique, les fabricants français étant peu nombreux. — (3) Y compris les blocs laveurs à partir de 1972. — (4) Y compris les couteaux électriques à partir de 1974. — (5) La nomenclature de ces matériels ayant été modifiée, les données des années 1970 à 1973 ne sont pas strictement comparables à celles des années suivantes.

TABLEAU 4

Parc des téléviseurs
Situation en fin d'année

Source : Fédération des industries électriques et électroniques — *Unité :* millier d'appareils

	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Téléviseurs (1)	14.197	15.030	15.900	16.800	17.500	...
dont : *téléviseurs en couleur* (2)	*1.605*	*2.260*	*3.090*	*3.920*	*5.100*	...

(1) Parc estimé. — (2) Source : Syndicat des constructeurs d'appareils de radio et de télévision.

TABLEAU 5

Parc des ordinateurs
Situation en début d'année

Source : Fédération des industries électriques et électroniques — *Unité :* ordinateur

	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Calculateurs	10 748	12.681	15.306	19.142	(1) 23.855	...

(1) Se ventilant ainsi : *a.* suivant l'utilisation qui en est faite : ordinateurs de gestion : 24,4 %; ordinateurs scientifiques : 1,5 %; ordinateurs universels : 59,5 %; ordinateurs industriels : 14,6 %. — *b.* selon l'importance des ordinateurs : très petits ordinateurs : 45,3 %; petits ordinateurs : 39,5 %; moyens ordinateurs : 11,2 %; grands ordinateurs: 4,0 %.

Chapitre 3.24

Matériel de transport terrestre

1. Construction automobile
2. Cycles et motocycles
3. Matériel ferroviaire

1. *Construction automobile*

La branche regroupe :

— les voitures particulières;
— les véhicules utilitaires;
— les caravanes et remorques de tourisme;
— les pièces et équipements spécifiques pour automobile;
— les carrosseries, bennes, remorques autres que de tourisme.

11. LES VOITURES PARTICULIÈRES (VP)

Cette catégorie englobe les voitures de tourisme qui servent au transport des personnes et les voitures commerciales type break affectées, soit au transport des personnes, soit au transport des marchandises; elle comprend également :

— les véhicules dérivés tels que fourgonnettes, camionnettes...;
— les collections incomplètes destinées aux usines de montage à l'étranger;
— la fabrication non intégrée de moteurs de voitures particulières et de véhicules dérivés.

Quatre constructeurs assurent la quasi-totalité de la production dont la moitié environ est exportée. Les échanges extérieurs se font principalement dans le cadre du marché commun. Bien que chaque marché national garde une préférence pour ses propres marques, on assiste a une interpénétration croissante des marchés européens. L'industrie française qui produit essentiellement des «tractions avant » est le deuxième producteur européen et le quatrième producteur mondial.

12. LES VÉHICULES UTILITAIRES (VU)

Deux groupes peuvent être distingués :

- Les véhicules industriels transportant plus de 4 tonnes de poids total roulant, y compris les véhicules spéciaux (bennes à ordures ménagères, voitures dépanneuses...);
- Les véhicules utilitaires divers :
  — cars et autobus,
  — tracteurs routiers.

13. CARAVANES ET REMORQUES DE TOURISME

14. PIÈCES ET ÉQUIPEMENTS SPÉCIFIQUES POUR AUTOMOBILES

Les activités des fabricants d'équipements pour automobiles concernent cinq domaines :

— les équipements électriques (dispositifs d'allumage, bougies...);
— les équipements du moteur (carburateurs, joints...);
— les équipements du châssis (organes de direction, de transmission, de suspension, de climatisation, freins...);
— les équipements de carrosserie (serrures, sièges...);
— l'outillage spécialisé de bord et de garage.

Les pneumatiques, chambres à air, vitres-glaces, produits textiles en sont exclus.

L'industrie des équipements est très dispersée mais les entreprises sont fortement spécialisées au niveau des produits, chaque groupe de produits faisant appel à une technique de production différente.

15. LA CARROSSERIE

Les activités de la carrosserie concernent notamment les carrosseries, bennes, remorques autres que de tourisme (remorques et semi-remorques routières, grands conteneurs...).

2. *Cycles et motocycles*

La branche comprend tous les véhicules à deux ou trois roues (bicyclettes, cyclomoteurs, motocyclettes), les équipements et les pièces détachées, à l'exclusion des pneumatiques et des chambres à air.

L'industrie française du cycle est très dispersée mais quatre entreprises assurent plus de 50 % de la production et trouvent de larges débouchés à l'exportation.

3. *Matériel ferroviaire*

L'industrie « ferroviaire » réalise la construction :

— de matériel de traction (locomotives électriques, locomotives diesel, locotracteurs);
— de matériel de transport (remorqué ou automoteur) destiné au trafic voyageur (voitures remorques, autorails, automotrices) et au trafic marchandises (wagons de tous types);
— de matériel annexe, essentiellement des roues et des essieux; elle possède d'autre part une importante activité de réparation de matériel roulant.

Ne figurent ici que les parties mécaniques de ces matériels à l'exception des moteurs diesel, des moteurs et équipements électriques de motrices qui sont classés respectivement dans les branches « Équipement industriel » et « Matériel électrique » (voir chapitres : « Construction mécanique » et « Construction électrique et électronique »).

La production est assurée par des entreprises en général polyvalentes, appartenant principalement aux secteurs de la construction mécanique et de la construction électrique dont il est difficile d'isoler l'activité ferroviaire.

Cependant, dans le matériel de traction, la spécialisation des entreprises est importante (une firme seulement construit des locomotives diesel complètes, deux firmes des locomotives électriques et diesel...).

TABLEAU 1

Effectifs et ventes de la branche matériel de transport terrestre - Année 1976

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) —
Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* »)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
	Construction de véhicules automobiles	*424.764*	*87.314,4*
31.11	Construction de voitures particulières (y compris véhicules dérivés de PTC inférieur à 4 tonnes.)	210.944	50.989,2
31.12	Construction de caravanes et de remorques de tourisme	5.180	947,3
31.13	Fabrication de pièces et équipements spécifiques pour automobiles	149.404	23.927,6
31.14	Construction de véhicules utilitaires (PTC supérieur à 4 tonnes)	35.911	8.254,0
31.15	Construction de carrosseries, bennes, remorques autres que de tourisme	23.325	3.196,3
	Fabrication de cycles et motocycles	*21.789*	*3.024,9*
31.16	Fabrication de motocycles et cycles	8.575	1.735,7
31.17	Fabrication de pièces et équipements pour cycles et motocycles	13.214	1.289,2
	Fabrication et réparation de matériel ferroviaire	*27.701*	*5.039,9*
31.21	Fabrication et réparation de matériel ferroviaire roulant et d'autres matériels de transport guidé	27.701	5.039,9
	Ensemble	**474.254**	**95.379,2**

TABLEAU 2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement Matériel de transport terrestre - Année 1976

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) —
Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* »)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements — Total (en millions de francs)	Investissements — Par personne (en milliers de francs)
	Construction de véhicules automobiles	*460.850*	*17.128,0*	*4.215,6*	*9,1*
31–11	Construction de voitures particulières (y compris véhicules dérivés de P.T.C. inférieur à 4 tonnes)	243.065	9.452,4	2.857,0	11,8
31–12	Construction de caravanes et de remorques de tourisme	4.912	148,7	21,3	4,3
31–13	Fabrication de pièces et équipements spécifiques pour automobiles	146.137	4.914,6	869,2	5,9
31–14	Construction de véhicules utilitaires (P.T.C. supérieur à 4 tonnes)	44.109	1.846,8	359,2	8,1
31–15	Construction de carrosseries, bennes, remorques autres que de tourisme	22.627	765,5	108,9	4,8
	Fabricotion de cycles et motocycles	*24.575*	*755.4*	*108,4*	*4,4*
31–16	Fabrication de motocycles et cycles	11.982	393,3	61,6	5,1
31–17	Fabrication de pièces et équipements pour cycles et motocycles	12.593	362,1	46,8	3,7
	Fabrication et réparation de matériel ferroviaire	*25.307*	*978,9*	*142,4*	*5,6*
31–21	Fabrication et réparation de matériel ferroviaire roulant et d'autres matériels de transport guidé	25.307	978,9	142,4	5,6
	Ensemble	**510.732**	**18.862,3**	**4.466,4**	**8,7**

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

- Chambre syndicale des constructeurs d'automobiles, 2, rue de Presbourg, 75008 Paris. Tél. : 720-11-50.
- Chambre syndicale nationale du motocycle, 5, square de l'Avenue-du-Bois, 75016, Paris. Tél. : 727-31-36.
- Bureau intersyndical de constructeurs et réparateurs de matériel ferroviaire, 12, rue Bixio, 75007, Paris. Tél. : 705-84-62.
- Fédération des industries d'équipements de véhicules, 112-114 avenue Charles-de-Gaulle, 92522, Neuilly-sur-Seine. Tél. : 637.06.36

Publications spécialisées :

- Fascicule sectoriel *Matériel de transport terrestre* de l'enquête annuelle d'entreprise du Ministère de l'industrie.
- Rapport du groupe sectoriel d'analyse et de prévision « Matériels de transport » du VII[e] Plan.

TABLEAU 3

Production ou livraisons de véhicules terrestres

Sources : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) ; Chambre syndicale nationale du motocycle ; Bureau intersyndical des constructeurs et réparateurs de matériel ferroviaire

Nature des matériels	Unité	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
AUTOMOBILES (production)												
Voitures particulières et commerciales (1)	Pièce	1.664.781	1.981.589	2.245.340	2.466.296	2.719.433	2.866.728	2.698.785	2.544.491	2.979.558	3.095.975	3.111.380
Véhicules dérivés (1) (2)	»	161.503	201.414	199.640	227.186	245.492	296.166	315.275	255.288	357.461	355.729	341.612
Véhicules utilitaires :												
Véhicules industriels (3) (8)	»	39.386	45.662	48.133	42.085	40.160	■ 39.753	45.200	48.672	51.448	46.853	42.726
Cars	»	2.733	3.124	3.108	3.554	3.262	3.598	3.763	3.397	3.788	3.080	3.657
Tracteurs routiers	»	5.170	7.910	7.174	7.711	8.534	11.654	12.086	7.455	10.473	9.759	8.510
Véhicules spéciaux (8)	»	275	322	390	623	607	●	●	●	●	●	●
Total automobiles	»	1.873.848	2.240.021	2.503.785	2.747.455	3.017.488	3.217.899	3.075.109	2.859.303	3.402.728	3.511.396	3.507.885
Véhicules incomplets (4) :												
Voitures particulières et commerciales	»	168.000	186.779	212.641	227.689	273.558	335.663	346.498	406.670	408.197	463.369	508.246
Camionnettes (moins de 2,5 t PTR) [6]	»	33.846	32.374	33.728	35.218	37.307	42.667	41.276	31.644	31.332	34.472	58.822
MOTOCYCLES ET CYCLES (livraisons)												
Motocycles (jusqu'à 125 cm³)	Millier de pièces	1.121	1.131	1.159	1.120	1.107	1.199	1.319	971	898	829	728
Cycles (5)	»	1.131	1.236	1.283	1.552	1.967	2.104	2.412	1.807	1.915	2.066	2.183
MATÉRIEL FERROVIAIRE ROULANT [7] (livraisons)												
Locomotives électriques	Pièce	54	48	51	63	99	77	94	95	78	108	72
Locomotives diesel et diesel électriques	»	142	147	152	124	61	115	133	49	30	29	26
Locotracteurs	»	132	154	148	141	110	55	54	47	49	49	88
Automotrices, autorails	»	140	374	320	79	135	270	226	204	316	368	171
Voitures voyageurs	»	214	260	250	438	326	420	281	611	890	600	964
Remorques	»	–	147	203	120	322	306	346	447	192	180	400
Wagons	»	10.732	10.755	14.233	15.490	20.417	13.917	9.850	9.621	6.922	6.370	3.752
Tonnage total matériel ferroviaire roulant	Millier de tonnes	253,9	268,4	324,1	343,7	412,6	320,5	246,4	249,3	203,9	203,7	139,3

PTR = poids total roulant.
(1) Non compris les véhicules incomplets ou petites collections. — (2) Camionnettes de moins de 4 t PTR (poids total autorisé : 4 t PTR = 2 t CU, charge utile). — (3) Camions de plus de 4 t PTR. — (4) Il s'agit des collections de pièces représentant des véhicules incomplets destinés à être montés à l'étranger. — (5) Dont 25 % environ de bicyclettes d'enfants. — (6) Poids total autorisé : 2,5 t PTR = 0,5 t CU. — (7) Matériel pour voie de plus de 0,60 m. — (8) A partir de 1973, les véhicules spéciaux sont compris avec les véhicules industriels.
N.B. — Pour le parc des véhicules routiers, se reporter au chapitre « Transports routiers » ; pour le parc du matériel roulant ferroviaire, consulter le chapitre « Transports ferroviaires ».

TABLEAU 4

Production et livraisons de véhicules automobiles (1) par catégorie

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)

Unité : pièce

Catégorie	1974			1975			1976			1977			1978		
	Production	Livraisons		Production	Livraisons		Production	Livraisons		Production	Livraisons		Production	Livraisons	
		Totales	dont exportations		Totales	dont exportations		Totales	dont exportations		Totales	dont exportations		Totales	dont exportations
Voitures particulières et commerciales	2.698.785	2.674.464	1.418.043	2.544.491	2.554.691	1.363.134	2.979.558	2.958.316	1.503.465	3.095.975	3.066.706	1.568.388	3.111.380	...	...
Dérivés de moins de 2,5 tonnes	249.860	244.042	108.070	203.657	208.078	91.123	287.214	283.667	106.885	291.410	286.740	112.886	274.548	...	...
Dérivés de 2,5 tonnes à 4 tonnes	65.415	63.868	11.462	51.631	52.470	12.224	70.247	67.722	11.224	64.319	62.742	10.433	67.064	...	...
Total des dérivés	*315.275*	*307.910*	*119.532*	255.288	*260.548*	*103.347*	*357.461*	*351.389*	*118.109*	*355.729*	*349.482*	*123.319*	*341,612*	...	...
Véhicules industriels :															
4 tonnes à moins de 6 tonnes	10.080	9.617	4.912	9.759	10.155	6.491	8.419	8.241	3.681	7.021	6.922	2.791	5.870	...	...
6 tonnes à moins de 9 tonnes	4.874	4.485	726	2.732	3.099	412	8.302	7.216	1.153	7.492	7.124	1.935	10.460	...	...
9 tonnes à moins de 12 tonnes	5.731	5.719	1.403	7.784	7.140	3.499	9.272	9.503	5.184	10.458	10.192	6.253	9.221	...	...
12 tonnes à moins de 15 tonnes	6.684	6.204	3.229	11.891	11.667	8.451	10.546	10.328	5.925	9.343	8.857	5.157	7.074	...	...
15 tonnes à moins de 20 tonnes	14.052	13.180	5.692	13.940	13.611	7.154	12.001	12.076	5.122	10.306	10.215	5.095	8.499	...	...
20 tonnes et plus	3.779	3.476	2.140	2.566	2.963	2.135	2.908	2.525	1.231	2.233	2.230	1.368	1.602	...	...
Total des camions	*45.200*	*42.681*	*18.102*	48.672	*48.635*	*28.142*	*51.448*	*49.889*	*22.296*	*46.853*	*45.540*	*22.599*	42.726	...	...
Autocars et autobus	3.763	3.762	1.085	3.397	3.500	1.318	3.788	3.720	828	3.080	3.149	362	3.657	...	...
Tracteurs routiers	12.086	10.906	3.270	7.455	8.856	3.997	10.473	10.198	2.513	9.759	9.250	2.251	8.510	...	...
Total	*15.849*	*14.668*	*4.355*	10.852	*12.356*	*5.315*	*14.261*	*13.918*	*3.341*	*12.839*	*12.399*	*2.613*	*12.167*	...	...
Total général	**3.075.109**	**3.039.723**	**1.560.032**	**2.859.303**	**2.876.230**	**1.499.938**	**3.402.728**	**3.373.512**	**1.647.211**	**3.511.396**	**3.474.127**	**1.716.919**	**3.507.885**	...	...

(1) Non compris les véhicules incomplets ou petites collections (voir note (1) du tableau 5).

TABLEAU 5

Production de véhicules automobiles par marque

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)
(Bureau statistique de la construction mécanique et électrique et de l'électronique)

Unité : pièce

Marque	Voitures particulières et commerciales (2)		Véhicules utilitaires (2)				Autocars, autobus et tracteurs routiers		Total	
			Moins de 2,5 t (3)		2,5 t et plus (3)					
	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978
Alpine	1.353	1.216	–	–	–	–	–	–	1.353	1.216
Berliet	–	–	–	–	14.726	11.704	5.729	6.511	20.455	18.215
C.B.M. (Verney)	–	–	–	–	63	–	–	86	63	86
Chrysler-France	476.565	430.694	28.533	24.756	–	–	–	–	505.098	455.270
Citroën	667.280	678.949	47.203	31.243	21.576	24.254	–	–	736.059	734.446
Matra-sports	12.094	17.277	–	–	–	–	–	–	12.094	17.277
Peugeot	676.109	742.303	76.162	87.586	29.624	31.914	–	–	781.895	861.803
Renault	1.262.574	1.240.941	139.512	131.143	–	–	–	–	1.402.086	1.372.084
Saviem	–	–	–	–	29.587	25.857	5.472	4.876	35.059	30.733
Sinpar	–	–	–	–	1	3	–	–	1	3
Sovam	–	–	–	–	123	99	–	–	123	99
F.F.S.A. Unic	–	–	–	–	15.472	15.959	1.638	694	17.110	16.653
Ensemble	**3.095.965**	**3.111.380**	**291.410**	**274.548**	**111.172**	**109.790**	**12.839**	**12.167**	**3.511.396**	**3.507.885**
dont : *petites collections* (1)	*463.369*	*508.246*	*34.472*	*58.822*	–	–	–	–	*497.841*	*567.068*

(1) Véhicules montés à l'étranger à partir de pièces et d'organes en majorité d'origine française. — (2) Non compris les véhicules montés en France à partir de pièces et d'organes en majorité d'origine étrangère. — (3) En poids total en charge autorisé sur route ou PTR (la catégorie 2,5 t correspond à 0,5 t de charge utile ou CU).

TABLEAU 6

Commerce extérieur en quantité et en valeur de la construction automobile

Sources { Direction générale des douanes et droits indirects
Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)

Matériel	Unité	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Voitures particulières :										
Importations	pièce	310.202	375.754	423.635	472.766	385.061	407.302	613.360	581.965	671.633
Exportations	»	1.060.651	1.144.900	1.235.900	1.337.843	1.288.812	1.237.755	1.331.154	1.435.803	1.401.588
Véhicules de transport en commun :										
Importations	»	846	1.337	1.177	1.052	994	552	1.579	1.538	1.890
Exportations	»	516	410	806	1.342	1.670	2.471	1.559	1.401	1.333
Camions, camionnettes, tracteurs routiers et véhicules spéciaux :										
Importations	»	28.921	39.024	49.725	48.929	56.492	37.612	86.054	89.975	77.542
Exportations	»	77.874	65.167	60.969	72.560	122.536	115.708	118.379	119.575	132.813
Ensemble (y compris les équipements et pièces détachées) :										
Importations	million F	5.497	6.797	7.547	8.926	9.692	11.233	18.298	21.445	23.578
Exportations	»	11.334	13.554	15.438	17.678	21.423	27.692	34.080	42.645	48.282

TABLEAU 7

Production de motocycles par type

Source : Chambre syndicale nationale du motocycle

Unité : pièce

Type	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Cyclomoteurs	1.119.700	1.141.399	1.102.498	1.135.323	1.164.682	1.216.196	1.381.480	1.073.105	985.010	962.705	836.520
Vélomoteurs de moins de 50 cm³	4.900	3.375	2.827	1.251	2.557	4.007	3.230	4.067	4.205	3.830	1.577
Vélomoteurs de 50 cm³ à moins de 125 cm³	–	–	1.465	5.257	4.070	4.129	5.304	3.954	4.769	2.781	2.007
Motocyclettes	–	–	–	–	–	550	504	492	741	852	195
Ensemble	**1.124.600**	**1.144.774**	**1.106.790**	**1.141.831**	**1.171.309**	**1.224.882**	**1.390.518**	**1.081.618**	**994.725**	**970.168**	**840.299**

Chapitre 3.25

Construction navale

1. Domaine
2. Commandes de navires
3. Nature des productions

1. *Domaine*

Les activités de construction navale reprises ici comprennent la fabrication, par les entreprises privées, des navires, qu'ils soient de commerce ou militaires, des bâtiments de pêche, la réparation et l'entretien des bâtiments, la réalisation des équipements de bord non électriques. Elles excluent l'activité de la Direction technique des constructions navales (arsenaux).

2. *Commandes de navires*

Les caractéristiques de la demande mondiale en navires neufs étaient, jusqu'au début des années 70, la croissance liée à l'accroissement général des échanges internationaux, la tendance au gigantisme de certaines unités (pétroliers) et le développement des unités spécialisées : porte-conteneurs, méthaniers. A cette époque, les transports maritimes et la flotte mondiale doublaient tous les dix ans, les besoins en navires neufs également.

La crise de 1973-1974, en réduisant de manière importante les échanges mondiaux, a entraîné le désarmement d'une part notable de la flotte mondiale et a cassé le rythme des commandes.

Les chantiers français avaient su profiter de la dernière période où le marché était demandeur pour assurer la reprise de la production et garnir leur carnet de commandes jusqu'en 1974 et 1975.

Mais le Japon, pendant la crise, s'est assuré, en particulier du fait de sa politique de prix, une prééminence en matière de production et encore plus de carnets de commande, ce qui le met en position de quasi-monopole mondial. Des accords sont en cours de discussion qui devraient permettre une meilleure répartition de la fabrication au niveau international.

Les principaux pays producteurs sont le Japon, l'Allemagne fédérale, la Suède, la Grande-Bretagne et la France.

3. *Nature des productions*

Les commandes aux chantiers français concernent souvent des navires pour lesquels la concurrence est vive (pétroliers) et la rentabilité de leur construction est encore moins assurée que celle des unités spécialisées.

Les chantiers français ne fabriquent plus de navires à passagers. Après la production de grands pétroliers, qui s'est réduite pendant et après la crise, ils s'orientent vers les transporteurs de gaz liquéfiés pour lesquels ils ont une certaine avance technique, et vers les porte-conteneurs et les navires rouliers dont la demande reste forte.

TABLEAU 1

Effectifs et ventes de la branche « Construction navale ». Année 1976

Source : I.N.S.E.E. — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* »)

ACTIVITÉ		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxe (en millions de francs)
Numéro de la NAP	Intitulé		
32.01	Construction de bâtiments de guerre	1.974	285,6
32.02	Construction de navires de marine marchande	27.742	5.273,7
32.03	Construction d'autres bateaux (sauf navires de commerce et bateaux de plaisance)	2.343	346,2
32.04	Fabrication et pose d'instruments spécifiques de bord (non électriques)	5.832	811,0
32.05	Réparation de navires	10.744	1.248,7
	Ensemble	**48.635**	**7.965,2**

TABLEAU 2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Construction navale ». Année 1976

Source : I.N.S.E.E. — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* »)

ACTIVITÉ		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements	
Numéro de la NAP	Intitulé			Total (en millions de francs)	Par personne (en milliers de francs)
32.01	Construction de bâtiments de guerre	1.598	69,1	14,2	8,9
32.02	Construction de navire de marine marchande	30.206	1.294,5	235,2	7,8
32.03	Construction d'autres bateaux (sauf navires de commerce et bateaux de plaisance)	2.563	102,8	11,9	4,6
32.04	Fabrication et pose d'instruments spécifiques de bord (non électriques)	5.602	215,1	15,6	2,8
32.05	Réparation de navires	12.938	597,3	61,5	4,8
	Ensemble	**52.907**	**2.278,9**	**338,4**	**6,4**

TABLEAU 3

Production totale des chantiers de construction navale (1)

Source : Secrétariat général de la marine marchande — *Unité :* millier de tonneaux de jauge brute (2)

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Mises sur cales :											
Pour armement français	476	643	857	558	517	522	459	742	666	174	371
Pour armement étranger	80	279	308	612	617	604	636	914	518	327	589
Total	**556**	**922**	**1.165**	**1.170**	**1.134**	**1.126**	**1.095**	**1.656**	**1.184**	**501**	**960**
Lancements :											
Pour armement français	447	624	597	899	472	273	847	367	704	486	96
Pour armement étranger	53	170	397	220	642	693	490	1.046	698	232	448
Total	**500**	**794**	**994**	**1.119**	**1.114**	**966**	**1.337**	**1.413**	**1.402**	**718**	**544**
Mises en service :											
Pour armement français	601	492	598	756	639	504	476	505	914	494	160
Pour armement étranger	57	232	331	203	553	508	560	647	589	618	264
Total	**659**	**724**	**929**	**959**	**1.192**	**1.012**	**1.036**	**1.152**	**1.503**	**1.112**	**424**

(1) Non compris les navires de guerre. — (2) La jauge brute d'un navire correspond au volume sous pont principal, plus celui des entreponts et superstructures, à l'exclusion de tout espace ouvert; elle est exprimée en tonneaux. — La valeur du tonneau est de 100 pieds cubes, soit 2,83 m³.

TABLEAU 4

Carnet de commandes des principaux chantiers français de construction navale. Situation en début d'année 1979

Source : Secrétariat général de la marine marchande — *Unité :* tonnage en tonneaux de jauge brute (1)

Types de navires	Commandes pour l'armement				Total	
	français		étranger			
	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage
Navires à passagers et transbordeurs (3)	2	24.000	–	–	2	24.000
Cargos (porte-conteneurs, de ligne)	4	124.000	1	50.000	5	174.000
Pétroliers	1	275.000	–	–	1	275.000
Minéraliers	4	46.400	–	–	4	46.400
Transports de gaz	–	–	16	897.440	16	897.440
Navires-citernes	2	3.100	–	–	2	3.100
Navires de pêche	3	6.400	–	–	3	6.400
Remorqueurs et divers	8	5.090	15	5.350	23	10.440
dont : pêche	*3*	*2.630*	*14*	*5.000*	*17*	*7.630*
Ensemble (2)	**24**	**483.990**	**32**	**952.790**	**56**	**1.436.780**

(1) Voir note 2 du tableau 3. — (2) Non compris les navires de guerre produits par les grands chantiers. — (3) Car-ferries (ancienne terminologie).

TABLEAU 5 A

Livraisons de navires

Source : Secrétariat général de la marine marchande

Types de navires	1973	
	Total	
	Nombre	Tonnage
Transbordeurs (2) et navires à passagers	3	18.300
Cargos (porte-conteneurs, de ligne)	14	131.800
Pétroliers	5	628.400
Minéraliers	1	86.400
Transports de gaz et de produits chimiques	4	138.800
Navires citernes	–	–
Navires de pêche	11	3.758
Remorqueurs et divers (3)	10	4.304
Ensemble (3)	**48**	**1.011.762**

(1) Voir note 2 du tableau 3. — (2) Car-ferries (ancienne terminologie). —

SOURCES DE DOCUMENTATION

Organismes professionnels :

— Secrétariat de la marine marchande (Direction de la flotte de commerce et de l'équipement naval), 3, place Fontenoy, 75700 Paris. Tél. : 783.40.90.

— Chambre syndicale des constructeurs de navires et de machines marines, 47, rue de Monceau, 75008 Paris.

Publications spécialisées :

— Fascicule sectoriel « Construction navale » de l'enquête annuelle d'entreprise « Industrie » (I.N.S.E.E.).

— « Statistiques de construction navale » (annuel) du Ministère des transports (marine marchande).

— « Statistiques maritimes françaises » (annuel), du Ministère des transports (marine marchande), Direction de la flotte de commerce et de l'équipement naval.

par les chantiers de construction navale

Unité : tonnage en tonneaux de jauge brute (1)

1974		1975		1976					1977					
		Total		Livraisons à l'armement				Total	Livraisons à l'armement				Total	
				français		étranger			français		étranger			
Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage
2	18.300														
6	8.465	3	39.000	1	14.000	–	–	1	14.000	–	–	1	7.400	1	7.400
5	131.800	11	90.700	6	90.350	2	32.250	8	122.600	10	99.300	4	109.950	14	209.250
1	628.400	5	650.400	4	806.010	3	336.600	7	1.142.610	1	275.000	1	138.500	2	413.500
5	86.400	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1	138.800	7	359.840	–	–	7	218.280	7	218.280	2	115.000	6	360.200	8	475.200
13	–	3	4.750	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
16	3.758	14	5.860	3	1.750	2	1.000	5	2.750	3	1.800	10	1.498	13	3.298
	4.304	6	1.770	6	1.900	3	1.100	9	3.000	10	2.328	4	780	14	3.108
49	011.762	49	1.152.320	20	914.010	17	589.230	37	1.503.240	26	493.428	26	618.328	52	1.111.756

(3) Non compris les navires de guerre.

TABLEAU 5 B

Livraisons de navires par les chantiers de construction navale. Année 1978

Source : Secrétariat général à la marine marchande.

Untié : tonnage en tonneaux de jauge brute (1)

Types de navires	Armement destinataire				Total	
	Français		Étrangers			
	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage
Navires à passagers et transbordeurs	–	–	–	–	–	–
Cargos navires conteneurs de lignes rapides	7	120.950	3	129.140	10	250.090
Pétroliers	–	–	–	–	–	–
Navires rouliers et transporteurs d'automobiles	2	17.380	–	–	2	17.380
Transports de gaz, de pétrole liquide, chimiques	–	–	5	131.340	5	131.340
Navires citernes et transporteurs de vrac	–	–	–	–	–	–
Autres cargaisons sèches	7	14.670	–	–	7	14.670
Remorqueurs et divers (2)	6	7.390	6	3.270	12	10.660
dont navires de pêche :	*3*	*2.550*	*1*	*150*	*4*	*2.700*
Total	**22**	**160.390**	**14**	**263.750**	**36**	**424.140**

(1) Voir note 2 du tableau 3. — (2) Non compris les navires de guerre.

Chapitre 3.26

Construction aéronautique

1. Domaine
2. Structure
3. Branches de fabrication

1. *Domaine*

Les activités industrielles regroupées en France sous la dénomination d'industries aéronautiques, souvent appelées aérospatiales depuis ces dernières années, n'intéressent que :

— la réalisation directe de matériels aérospatiaux (avions, hélicoptères, planeurs, armes guidées, véhicules spatiaux et éléments constitutifs de tous ces matériels) et de leurs pièces de rechange à l'exclusion des travaux d'élaboration des matières premières et des produits semi-ouvrés d'une part, des matériels à usage aéropostal livrés par des sociétés rattachées en France aux industries électroniques, des travaux intéressant l'infrastructure d'autre part;

— les modifications, réparations et transformations de matériels aérospatiaux effectuées dans des ateliers qui ne sont pas exploités directement par les utilisateurs des matériels (ateliers des compagnies de transport aérien, ateliers du Ministère des armées...);

— les études, développements et travaux de mise au point des matériels aérospatiaux et de leurs éléments constitutifs exécutés au sein des entreprises réalisant des matériels aérospatiaux; ne se trouvent donc comptabilisés ni les effectifs des établissements publics (exemple : Office national d'études et de recherches aéronautiques), ni ceux des organismes universitaires (exemple : Institut de mécanique des fluides de Lille), ni ceux des Centres spécialisés de l'État effectuant des expérimentations (exemple : Centre d'essais aéronautiques de Toulouse).

2. *Structure*

La branche aéronautique des entreprises engagées dans ces activités emploie plus de 100.000 personnes qu'il est d'usage de répartir en trois groupes, spécialisés respectivement dans :

21. CELLULES ET ENGINS

Production, assemblage, modification et réparation :

— cellules d'avions, avions complets, hélicoptères, planeurs (civils et militaires) et leurs pièces détachées;

— armes guidées et leurs pièces détachées;

— véhicules spatiaux et leurs pièces détachées.

22. MOTEURS ET RÉACTEURS

Construction et réparation de propulseurs pour avions, de fusées de propulsion pour armes guidées et véhicules spatiaux, y compris leurs pièces détachées.

23. ÉQUIPEMENTS

Construction et réparation d'accessoires et d'équipements pour avions, hélicoptères, armes guidées et engins, véhicules spatiaux, y compris leurs pièces détachées.

3. *Branches de fabrication*

31. CELLULES ET ENGINS

La construction des cellules occupe plus de la moitié de l'effectif de la branche de la construction aéronautique.

Concentrée à l'origine dans la région parisienne, l'industrie des cellules s'est fortement décentralisée, particulièrement en direction du Sud-Ouest (Bordeaux et surtout Toulouse) où se trouve maintenant plus du tiers de ses effectifs.

32. MOTEURS ET RÉACTEURS

Ce groupe ne comprend que trois entreprises principales; la concentration des entreprises, dans ce groupe, est imposée par l'importance des moyens en personnel, en matériel (machines-outils) et moyens d'essais qui sont nécessaires pour l'étude, la mise au point et la production de moteurs d'aviation.

TABLEAU 1

Effectifs et ventes de la branche « Construction aéronautique ». Année 1976

Source : I.N.S.E.E. — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* ») (1)

Activité — N° de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
33.01	Construction de cellules d'aéronefs	45.292	11.476,3
33.02	Fabrication de propulseurs d'aéronefs et d'équipements de propulseurs	15.421	3.002,8
33.03	Fabrication d'équipements spécifiques pour les aéronefs	22.156	4.253,8
33.04	Construction d'engins et lanceurs spatiaux	13.772	4.424,8
	Ensemble	**96.641**	**23.157,7**

(1) Dépouillement effectué par le S.T.I.S.I.

TABLEAU 2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Construction aéronautique ». Année 1976.

Source : I.N.S.E.E. — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* ») (1)

Activité — N° de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunération (en millions de francs)	Investissements — Total (en millions de francs)	Investissements — Par personne (en milliers de francs)
33.01	Construction de cellules d'aéronefs	45.402	2.674,6	466,1	10,3
33.02	Fabrication de propulseurs d'aéronefs et d'équipements de propulseurs	17.323	981,8	232,5	13,4
33.03	Fabrication d'équipements spécifiques pour les aéronefs	24.962	1.300,7	119,4	4,8
33.04	Construction d'engins et lanceurs spatiaux	14.408	881,0	116,4	8,1
	Ensemble	**102.095**	**5.838,1**	**934,4**	**9,2**

(1) Voir note (1) du tableau 1.

33. ÉQUIPEMENTS

On désigne sous le nom d'équipements les éléments qui assurent à bord des avions ou des engins des fonctions particulières qui leur sont propres; ils sont distincts de la structure des cellules sur lesquelles ils sont montés; ce sont, par exemple :

— les hélices et leurs accessoires;
— les trains d'atterrissage;
— les accessoires électriques et hydrauliques;
— les appareils de navigation et de pilotage;
— les dispositifs d'alimentation en carburant;
— le matériel destiné à la protection ou au sauvetage;
— les équipements opérationnels (surtout militaires).

Cette liste n'est pas limitative et le domaine des équipements est très vaste; il fait appel à toutes les techniques (électricité, hydraulique, électronique, mécanique de précision). L'industrie des équipements se trouve en compétition, pour certains matériels, avec l'industrie électronique, et il est quelquefois difficile de tracer une ligne nette de séparation entre les deux industries.

Pour ces diverses raisons, on comprend que l'industrie des équipements soit assez dispersée et que des entreprises utilisent leur spécialité pour fournir des matériels à d'autres branches (armement, automobile, construction navale, nucléaire, etc.). Presque toutes ces entreprises ont un secteur extra-aéronautique d'importance variable.

TABLEAU 3

Production de la construction aéronautique

Source : Ministère de la défense — Délégation générale pour l'armement (Service de la production aéronautique)

Branche de fabrication	Unité	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Cellules :							
Planeurs et avions légers	Nombre	716	945	800	584	600	...
	Masse (en tonnes)	420	536	420	300	308	...
Avions bimoteurs d'affaires ou de liaison	Nombre	25	28	63	75	45	...
	Masse (en tonnes)	175	184	292	336	236	...
Avions court et moyen courrier	Nombre	14	4	12	13	21	...
	Masse (en tonnes)	220	102	467	893	1.060	...
Avions long courrier (1)	Nombre	–	–	–	1	6	...
	Masse (en tonnes)			–	78	468	...
Hélicoptères	Nombre	236	245	324	316	345	...
	Masse (en tonnes)	470	328	460	527	576	...
Autres aéronefs	Nombre	189	152	172	119	182	...
	Masse (en tonnes)	1.970	1.293	1.323	866	1.371	...
Total	**Nombre**	**1.180**	*r* **1.374**	**1.371**	**1.108**	**1.199**	...
	Masse (en tonnes)	*r* **3.255**	*r* **2.443**	**2.962**	**3.000**	**4.019**	...
Moteurs	Nombre	583	536	513	642	785	620
	Puissance (en mégawatts)	535	319	354	482	602	472
Réacteurs	Nombre	314	397	348	446	389	319
	Poussée (en kilonewtons)	13.043	13.612	9.575	13.495	13.173	11.800

N.B. — Pour les cellules, les masses prises en considération sont les masses à vide équipées.

(1) Aucun avion de série long-courrier n'a été livré en 1972, 1973 et 1974, à l'exception en 1973 des prototypes ou préséries : Airbus (3 : 217 tonnes) et Concorde (1 : 77 tonnes).

SOURCES DE DOCUMENTATION

Ministère de tutelle et organisme professionnel :

— Ministère d'État chargé de la défense nationale, délégation générale pour l'armement (Service de la production aéronautique)
— Groupement des industries françaises aéronautiques et spatiales. 4, rue Galilée, 75116 Paris. Tél. : 723.55.56.

Références bibliographiques :

— Fascicule sectoriel « *Construction aéronautique* » de l'enquête annuelle d'entreprise « Industrie » (I.N.S.E.E.).
— Rapport de l'assemblée générale ordinaire du Groupement des industries françaises aéronautiques et spatiales : « *L'industrie aéronautique et spatiale* » (annuel).

Chapitre 3.27

Parachimie et industrie pharmaceutique

1. Parachimie (y compris la parfumerie)

2. Industrie pharmaceutique

La chimie fine s'oppose à la chimie de base en ce sens qu'elle utilise les produits de cette dernière et les transforme en produits finis destinés aux ménages et aux entreprises selon les cas.

On y trouve à la fois les groupes chimistes polyvalents qui valorisent leur production dans la chimie aval avec un accès direct au marché et une plus grande sécurité dans les approvisionnements en matières de base et des sociétés plus modestes bien adaptées à des marchés précis.

1. *Parachimie (y compris la parfumerie)*

Ainsi, si ses techniques présentent une relative unité, la parachimie se définit comme une juxtaposition de marchés presque indépendants constituant autant de secteurs : peintures, vernis, encres, herbicides, insecticides, détergents, produits d'entretien, films photographiques, etc.

La parfumerie est une activité particulière associée à la parachimie dont cependant les techniques et la distribution sont souvent proches de celles de la pharmacie. L'image de marque est très importante (articles de Paris), les circuits de distribution sont très diversifiés et adaptés au type de produit; ils sont soutenus par une publicité très importante. Les courants d'échange avec l'étranger sont très favorables.

2. *Industrie pharmaceutique*

Comme les autres secteurs de la chimie fine, la pharmacie n'exige pas les énormes investissements de la chimie de base. Elle présente des caractéristiques particulières : par la législation, l'État intervient au niveau de la réglementation de la production (qualité de la production, autorisation de mise sur le marché, prix de base) et de la distribution (vente exclusive en pharmacie, marges imposées); le système de la prescription médicale et du remboursement par la Sécurité sociale fait qu'il ne s'agit pas d'un réel « marché » (le consommateur ne choisit pas et ne paye qu'une partie du prix); la recherche pharmaceutique est à la fois une nécessité professionnelle et un élément important des coûts; la réglementation interdit pratiquement les importations et la concurrence étrangère se réalise au moyen de filiales de production sur le territoire national.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

— *Union des industries chimiques,* 64, avenue Marceau, 75008 Paris Tél. : 720.56.03.
— *Syndicat national de l'industrie pharmaceutique,* 88, rue de la Faisanderie, 75016 Paris. Tél. : 504.60.30.
— *Syndicat national de la parfumerie française,* 8, place Malesherbes, 75017 Paris. Tél. : 766.51.01.
— *Syndicat général des fabricants de savons, détergents et produits d'hygiène,* 10, rue de la Paix, 75002 Paris. Tél. : 261.78.54.
— *Chambre syndicale des fabricants de stéarates et d'oléates,* 50, rue Boileau, 75016 Paris. Tél. : 288.81.04.

Publications spécialisées :

— Fascicule sectoriel « Chimie, pharmacie, parfumerie » de l'enquête annuelle d'entreprise du Ministère de l'industrie.
— Rapport sectoriel annuel « Chimie » de l'O.C.D.E.
— Rapport du groupe sectoriel d'analyse et de prévision « Chimie » du VII[e] Plan.
— Rapport du comité sectoriel « Industries diverses » du VI[e] Plan en ce qui concerne la parfumerie.
— « La pharmacie : études et perspectives » — dans la collection « Pour une politique de la santé » 1975 — 2 volumes distribués par La documentation française.
— « Le médicament et l'assurance maladie », série « Notes et études documentaires » n[os] 4195 et 4196 du 9 juin 1976, éditée par La documentation française.

TABLEAU 1.1

Effectifs et ventes de la branche « Parachimie »

Année 1976

Source : Ministère de l'industrie (STISI). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « branche »)

Activité		Effectifs en fin d'année	Ventes hors taxes
N° de la NAP	Intitulé	(en nombre)	(en millions de F)
18.01	Fabrication d'allumettes (1)	...	...
18.02	Fabrication d'abrasifs appliqués	4.270	713,4
18.03	Fabrication d'explosifs, d'accessoires de mises à feu et d'artifices	5.878	784,8
18.04	Fabrication de colles	4.087	1.217,0
18.05	Fabrication de produits savonniers et de produits détergents.	9.082	3.552,6
18.06	Fabrication de produits de ménage et de produits d'entretien	5.615	1.802,8
18.07	Fabrication de peinture, vernis, couleurs fines, encres d'imprimerie	20.978	4.993,0
18.08	Fabrication de produits phytosanitaires	7.930	2.333,4
18.09	Fabrication de produits photographiques et cinématographiques	7.838	1.909,1
18.10	Fabrication de charbons artificiels, de terres actives et de produits chimiques à usage métallurgique et mécanique	7.701	1.493,5
18.11	Parfumerie	29.941	7.204,9
	Ensemble	**103.320**	**26.004,5**

(1) Voir chapitre « Tabacs et allumettes ».

TABLEAU 1.2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Parachimie ». Année 1976

Source : Ministère de l'industrie (STISI). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « secteurs d'établissement »)

Activité		Effectifs en fin d'année	Rémunérations	Investissements	
N° de la NAP	Intitulé	(en nombre)	(en millions de francs)	Total (en millions de francs)	Par personne (en milliers de francs)
18.01	Fabrication d'allumettes (1)	...	...	...	...
18.02	Fabrication d'abrasifs appliqués	4.083	178,9	11,0	2,7
18.03	Fabrication d'explosifs, d'accessoires de mises à feu et d'artifices	7.076	282,7	70,9	10,0
18.04	Fabrication de colles	3.763	151,4	35,7	9,5
18.05	Fabrication de produits savonniers et de produits détergents	11.256	554,3	101,0	9,0
18.06	Fabrication de produits de ménage et de produits d'entretien	3.977	166,8	18,2	4,6
18.07	Fabrication de peinture, vernis, couleurs fines, encres d'imprimerie.	21.344	958,5	155,5	7,3
18.08	Fabrication de produits phytosanitaires	7.606	405,7	152,4	20,0
18.09	Fabrication de produits photographiques et cinématographiques	9.775	581,2	209,7	21,5
18.10	Fabrication de charbons artificiels, de terres actives et de produits chimiques à usage métallurgique et mécanique	8.677	388,7	67,2	7,7
18.11	Parfumerie	29.569	1.305,9	167,9	5,7
	Ensemble	**107.126**	**4.974,0**	**989,5**	**9,2**

(1) Voir chapitre « Tabacs et allumettes ».

TABLEAU 1.3

Parachimie : production et commerce extérieur de la branche (principaux produits)

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)

Produit	Unité	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
ALLUMETTES												
Production Importations Exportations	pour mémoire (se reporter au chapitre « Tabacs et allumettes »)											
EXPLOSIFS												
Production.	millier											
Dynamite	de tonnes	28,43	25,54	22,93	23,04	22,19	21,12	20,56	21,08	20,86	21,92	22,05
Explosifs nitratés encartouchés	»	15,02	14,93	13,99	13,50	12,28	11,91	11,67	10,82	9,97	9,32	8,04
Explosifs nitratés-fuels, en vrac	»	•	•	16,39	21,11	22,89	25,71	28,02	25,47	26,10	24,62	24,18
Poudre noire comprimée	tonne	135	195	115	78	70	77	74	59	43	29	7
COLLES D'OS ET DE PEAU												
Production.												
Colle d'os	»	2.690	2.495	2.450	1.364	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •
Colle de peau	»	1.900	1.760	1.965	1.696	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •
Total	»	**4.590**	**4.255**	**4.415**	**3.060**	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •
Importations	»	2.630	3.035	3.200	3.445	3.955	4.487	4.180	3.076	3.978	3.911	...
Exportations	»	430	418	834	357	353	272	321	231	369	307	...
SAVONS ET POUDRES A LAVER												
Production (produits bruts).	millier											
Savon de toilette et de parfumerie	de tonnes	28,28	33,18	36,41	35,91	40,92	36,82	40,85	36,32	41,85	40,00	40,04
Savon à barbe et crème à raser	»	2,75	2,83	2,90	3,22	3,35	3,13	3,37	•	•	•	•
Savon de ménage	»	77,36	69,17	60,47	61,79	59,00	53,70	58,06	49,11	42,83	42,58	39,87
Savon en paillettes et en copeaux	»	9,17	8,10	7,50	7,88	7,67	5,99	5,08	4,55	4,83	4,76	4,25
Savon mou à 12,24 % et 40 %	»	6,82	6,18	5,19	5,17	4,91	4,38	5,21	4,28	4,18	4,35	4,06
Savons industriels et divers	»	7,63	6,77	7,51	8,55	8,38	8,22	6,60	5,84	7,81	7,80	8,59
Total	»	**132,01**	**126,23**	**119,98**	**122,52**	**124,23**	**112,24**	**119,17**	**100,10**	**101,50**	**99,49**	**96,81**
Détergents en poudre (ensemble) (2)	»	432,32	404,12	486,14	511,90	538,24	533,88	581,88	539,25	490,83	490,53	490,05
Détergents liquides	»	...	...	...	...	189,43	209,49	235,46	231,40	257,36	265,28	275,40
Importations.												
Savons de toilette et de parfumerie	»	6,38	5,01	1,50	1,66	3,54	3,25	3,38	3,06	5,02	6,65	...
Autres savons	»	4,06	3,19	2,98	3,45	3,58	4,12	5,29	3,70	5,33	5,05	...
Poudres à laver	»	27,41	21,71	19,91	27,88	30,05	24,23	36,60	41,25	51,47	50,96	...
Exportations.												
Savons de toilette et de parfumerie	»	5,18	7,22	9,45	9,22	10,58	10,29	11,85	8,08	9,30	11,06	...
Autres savons	»	10,60	29,59	25,73	8,86	8,39	8,86	8,37	11,87	8,85	8,37	...
Poudres à laver	»	19,02	20,55	28,81	27,88	26,19	17,92	31,31	29,81	28,02	29,78	...
PEINTURES, VERNIS ET ENCRE D'IMPRIMERIE												
Peintures et vernis (livraisons).												
Peinture à l'huile	»	67,2	59,2	54,6	51,9	47,1	43,1	31,5	25,6	24,0	18,0	16,3
Laques grasses	»	28,7	25,4	22,1	22,5	21,8	20,9	20,3	19,5	17,2		
Peintures et vernis glycérophtaliques (alkydes)	»	181,9	197,8	209,9	221,1	241,8	257,3	230,9	225,7	239,0	228,6	225,5
Peintures et vernis nitrocellulosiques	»	39,5	43,1	43,1	46,5	46,8	49,7	48,1	42,3	43,4	26,9	25,9
Peintures acétocellulosiques	»	0,3	0,2	0,5	0,8	0,6	0,6	1,2	1,1	1,2		
Peintures et vernis à l'alcool	»	2,5	2,1	2,1	1,9	1,9	1,7	1,7	2,1	2,9	...	...
Produits aux résines synthétiques, aux élastomères naturels, artificiels et synthétiques (3)	»	53,0	65,9	72,2	83,0	90,7	98,0	95,7	93,0	113,0	...	...
Produits bitumineux	»	63,5	73,4	64,4	71,9	75,1	66,2	73,6	79,1	62,6	...	...
Peintures émulsionnées	»	89,3	89,4	94,8	99,8	112,3	122,7	121,7	124,4	137,4	...	...
Peintures à l'eau	»	58,4	56,9	36,5	25,6	21,6	21,5	16,4	15,0	13,1	11,5	10,1
Peintures à liant minéral	»	2,8	2,7	3,3	3,0	2,4	2,8	2,2	2,1	2,3		
Produits broyés	»	27,7	23,2	18,8	16,7	15,5	13,8	9,4	7,8	8,0	7,2	7,0
Total	»	**614,8**	**639,3**	**622,3**	**644,6**	**677,6**	**698,3**	**652,7**	**637,6**	**664,1**	...	...
Mastics (livraisons).												
Total	»	**55,1**	**65,3**	**90,8**	**105,7**	**117,3**	**133,7**	**130,0**	**129,7**	**130,8**	**49,3**	**43,4**
Encre d'imprimerie (livraisons).												
Liquides pour édition	»	8,7	9,4	9,8	9,5	10,3	11,5	11,1	10,3	11,1	11,3	10,6
Liquides pour conditionnement	»	7,9	8,4	9,5	9,7	10,9	12,3	12,1	10,4	11,2	11,9	12,2
Rototypo pour journaux	»	9,1	9,7	9,2	8,9	8,8	8,8	8,0	6,8	6,8	6,2	5,2
Offset et litho	»	7,5	8,8	9,9	11,1	11,1	12,3	12,1	11,7	13,8	15,9	17,7
Autres encres et produits annexes	»	4,7	5,1	4,9	4,7	4,7	5,0	4,6	4,2	4,6	4,8	4,9
Total	»	**37,9**	**41,4**	**43,3**	**43,9**	**45,8**	**49,9**	**47,9**	**43,4**	**47,5**	**50,1**	**50,6**

TABLEAU 1.3 (*fin*)

Parachimie : production et commerce extérieur de la branche (principaux produits)

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)

Produit	Unité	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
SURFACES SENSIBLES												
Pellicules non perforées (4) :												
Production	millier de m²	887	659	925	1.065	1.105	1.024	1.523	1.112	(1) ●	(1) ●	(1) ●
Importations	»	1.334	1.218	1.151	1.838	...	...	...	...	...	...	...
Exportations	»	898	694	967	2.100	...	...	...	...	...	...	...
Pellicules perforées photographiques (4) :												
Production	»	690	845	1.287	1.779	1.915	1.837	1.116	1.243	(1) ●	(1) ●	(1) ●
Importations	»	238	477	441	819	...	...	...	...	...	...	...
Exportations	»	210	615	790	961	...	...	...	...	...	...	...
Films de cinéma amateur inversibles (4) :												
Production	»	1.285	1.195	931	1.026	1.286	1.155	1.233	1.194	(1) ●	(1) ●	(1) ●
Importations	»	139	247	164	153	...	...	...	...	...	...	...
Exportations	»	807	780	411	439	...	...	...	...	...	...	...
Films de cinéma 35 mm :												
Production (positifs et négatifs) [5]	»	4.800	3.931	3.257	3.196	3.375	3.755	4.237	3.346	(1) ●	(1) ●	(1) ●
Importations :												
Monochromes (positifs et négatifs)	»	231	1.550	1.259	1.712	...	...	...	...	...	...	...
Polychromes	»	277	229	544	1.133	...	...	...	...	...	...	...
Exportations :												
Monochromes (positifs et négatifs)	»	197	481	317	310	...	...	...	...	...	...	...
Polychromes	»	1.313	980	422	594	...	...	...	...	...	...	...
Films radiographie :												
Production	»	4.720	5.365	5.930	6.430	6.715	6.714	8.118	6.782	(1) ●	(1) ●	(1) ●
Importations	»	2.518	2.956	3.293	3.682	...	...	...	...	...	...	...
Exportations	»	1.385	2.076	2.118	2.669	...	...	...	...	...	...	...
Portraits-films et films industriels :												
Production	»	3.273	4.563	5.150	5.050	5.570	6.484	5.187	4.102	4.814	5.027	(1) ●
Importations	»	1.675	2.715	3.971	1.207	...	...	...	...	...	...	...
Exportations	»	1.061	2.133	2.838	2.853	...	...	...	...	...	...	...
Papiers photographiques (6) :												
Production	»	24.540	22.475	21.810	22.310	21.720	24.125	24.645	24.580	(1) ●	(1) ●	(1) ●
Importations	»	14.839	15.899	16.405	16.479	...	...	...	...	...	...	...
Exportations	»	47.828	47.330	62.546	73.439	...	...	...	...	...	...	...
PARFUMERIE CONDITIONNÉE												
Livraisons de certains produits au marché intérieur :												
Extraits en flacon de 14/15 cm³	millier (7)	3.032	3.166	3.409	3.495	2.466	2.264	1.430	1.426	1.437	1.786	1.271
Eaux de toilette et eaux de Cologne parfumées (flacons de 100 à 125 cm³)	»	6.548	8.194	8.449	7.107	5.941	4.909	5.500	4.061	4.071	5.129	4.657
Eaux de toilette et eaux de Cologne parfumées en aérosols	»	...	...	...	3.176	4.222	3.915	5.178	6.065	6.583	6.994	5.601
Poudres libres	»	2.993	3.103	2.446	2.382	2.825	2.923	2.879	2.316	2.170	2.287	2.160
Poudres compactes	»	6.009	6.211	5.353	5.567	5.240	5.570	5.013	4.897	4.260	4.396	4.693
Rouges à lèvres (ou recharges)	»	15.796	18.194	15.982	18.322	16.944	19.727	18.577	18.144	18.825	17.532	19.602
Vernis à ongles	»	9.862	12.092	10.873	18.711	17.851	26.486	21.314	22.202	26.662	20.361	21.137
Fonds de teint	»	11.040	11.019	9.758	11.205	10.620	11.040	10.463	10.070	10.157	10.217	10.632
Mascaras et applicateurs	»	...	9.861	11.218	12.642	11.831	13.758	13.599	13.905	14.509	13.594	13.421
Eye-liners	»	4.030	6.337	3.383	3.659	3.432	3.923	3.251	2.223	2.487	2.774	2.976
Ombres à paupières	»	...	5.345	7.462	8.574	8.014	9.671	9.624	10.800	12.226	12.089	13.234
Crèmes à tous usages (sauf mains)	»	...	...	33.093	41.237	33.582	36.975	37.551	37.367	37.148	38.223	37.803
Laits de toilette	»	...	...	16.020	18.323	15.995	16.547	16.775	16.944	15.685	15.357	16.005
Lotions après démaquillage	»	...	...	6.566	7.459	8.214	9.513	9.988	10.365	11.020	11.731	11.771
Laques en bombe-aérosols	»	65.574	74.850	73.363	74.741	78.264	85.049	77.882	76.810	78.757	73.095	69.234
Déodorants en aérosols	»	...	...	...	22.550	23.326	24.116	23.083	21.279	30.659	32.686	31.681

(1) Données confidentielles. — (2) Jusqu'en 1975, y compris les poudres à récurer. — (3) Y compris les peintures primaires réactives. — (4) Monochromes et polychromes. — (5) Monochromes. — (6) Papiers monochromes et polychromes, non compris papier héliographique (voir chapitre « Pâtes, papiers et cartons ») et papier de reprographie d'une façon générale. — (7) Millier d'unités, de boites, tubes, flacons ou bombes.

TABLEAU 2.1

Effectifs et ventes de la branche « Industrie pharmaceutique »

Année 1976

Source : Ministère de l'industrie (STISI). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « branche »)

Activité		Effectifs	Ventes hors taxes
N° de la NAP	Intitulé	en fin d'année (en nombre)	(en millions de F)
19.01	Fabrication de spécialités pharmaceutiques (humaines ou vétérinaires)	57.343	16.514,5
19.02	Fabrication d'autres produits pharmaceutiques (autres que spécialités)	3.364	690,6
	Ensemble	*60.707*	*17.205,1*

TABLEAU 2.2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Industrie pharmaceutique »

Année 1976

Source : Ministère de l'industrie (STISI). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « secteur d'établissement »)

Activité		Effectifs	Rémunérations	Investissements	
N° de la NAP	Intitulé	en fin d'année (en nombre)	(en millions de francs)	Total (en millions de francs)	Par personne (en milliers de francs)
19.01	Fabrication de spécialités pharmaceutiques (humaines ou vétérinaires)	61.503	2.928,5	428,9	7,0
19.02	Fabrication d'autres produits pharmaceutiques (autres que spécialités)	3.161	121,5	38,2	12,1
	Ensemble	*64.664*	*3.049,0*	*467,1*	*7,2*

TABLEAU 2.3

Industrie pharmaceutique : production de la branche (principaux produits de base)

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)

Produit	Unité	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Salicylés	tonne	3.947	3.972	3.876	7.989	7.945	7.980	9.757	9.035	(1) ●	(1) ●	(1) ●
Gaïacoles pharmaceutiques	»	388	375	417	492	495	497	350	623	●	511	642
Sulfamides	»	307	328	393	344	457	344	374	260	204	268	259
Pyrazolés	»	391	127	74	99	119	136	104	193	–	–	–
Barbituriques	»	78	97	107	143	97	70	107	102	13	–	–
Pénicilline (1)	»	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Auréomycine (1)	»	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Streptomycine (1)	»	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Chloromycétine	»	40	23	15	37	–	–	–	–	–	–	–
Terramycine	kg	7.283	12.320	7.271	8.499	13.267	11.268	14.756	13.949	13.456	19.921	10.131
Vitamine A	milliard d'unités	194.869	216.486	292.228	410.983	352.929	427.893	484.803	590.426	503.137	657.696	681.065
Vitamine B1	kg	314	10.056	12.432	3.810	14.737	24.500	18.000	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●
Vitamine B6	»	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Vitamine B12	»	1.020	508	697	922	730	762	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●
Vitamine C	tonne	485	239	306	450	388	471	368	459	–	–	–
Vitamine D2	kg	788	502	12	–	–	–	–	–	–	–	–
Vitamine E	tonne	–	–	–	–	–	–	–	234	317	(1) ●	(1) ●
Progestérone	kg	954	220	175	–	–	–	–	–	–	–	–
Testostérone	»	753	319	797	–	–	–	–	–	–	–	–
Folliculine	»	326	297	765	341	293	452	586	1.002	550	329	692
Cortisone	»	21.531	18.927	29.403	44.035	34.621	35.134	46.107	53.707	50.669	49.825	54.762
Caféine	tonne	60	116	31	53	69	82	120	105	(1) ●	(1) ●	(1) ●
Théophyline	»	131	139	219	170	150	201	195	139	(1) ●	(1) ●	(1) ●
Éphédrine	kg	19.208	21.600	21.900	32.600	92.500	37.670	36.400	14.800	(1) ●	(1) ●	(1) ●
Émétine	»	12	10	–	–	–	–	–	–	(1) ●	(1) ●	(1) ●
Pilocarpine	»	–	1	–	–	36	–	–	–	–	–	–
Colchicine	»	112	73	5	335	218	226	229	342	148	348	312
Sulfate de strychnine	»	–	–	45	–	–	–	–	–	–	–	–
Sulfate de spartéine	»	–	209	139	–	12	–	–	–	–	–	–

(1) Données confidentielles.

Chapitre 3.28

Textile et habillement

1. Textile
2. Habillement

1. *Textile*

A l'origine, l'industrie textile se définissait par la matière première utilisée dont la nature conditionnait les techniques, le matériel d'équipement et, bien sûr, les produits.

Dès la découverte des textiles artificiels et synthétiques, un bouleversement total des structures traditionnelles s'est opéré. Si l'on a d'abord assisté à une lutte de substitution entre les fibres naturelles et les fibres chimiques, on constate maintenant que cette rivalité a cédé le pas à une fusion étroite.

Le mélange fibre naturelle - fibre chimique est de rigueur, et rares sont les textiles fabriqués intégralement en matière première naturelle. Le libellé « tissu de laine » doit s'interpréter « tissu à prédominance laine ».

Du reste, ces transformations techniques vont de pair avec des mutations au niveau des entreprises : les groupes purement cotonniers ou lainiers n'existent plus. Ils sont supplantés par des groupes intertextiles dont l'envergure ne fait que croître. Ce mouvement a été accéléré par une politique de restructuration du secteur incitant les entreprises à se regrouper, soit en fonction d'un stade de fabrication identique (intégration horizontale), soit en fonction d'activités complémentaires (intégration verticale).

11. MATIÈRES PREMIÈRES TEXTILES NATURELLES

Les matières premières textiles naturelles appartiennent à la branche « agriculture ». Il a paru plus simple pour le lecteur de les étudier dans le présent chapitre. Elles proviennent essentiellement de deux origines. Certaines d'entre elles (la laine et le lin) sont produites pour partie par l'agriculture française. Pour d'autres (le coton et le jute) l'importation est l'unique source d'approvisionnement.

Ces matières premières subissent toutes une première préparation dont le but essentiel est de débarrasser le produit brut d'une majeure partie de ses impuretés. Ces activités de première préparation qui appartiennent à la branche textile (lavage, carbonisage, peignage de la laine, rouissage du lin...) sont incluses dans les sous-branches « préparation » lorsqu'elles se distinguent nettement de la filature. Dans le cas contraire, elles appartiennent à la branche « fils et filés » : cardage de la laine, peignage du coton.

Le cardage a pour effet de démêler les fibres et de les paralléliser. Celles-ci se présentent alors sous forme de voiles (nattes) ou de rubans.

Le peignage achève la parallélisation des fibres et sépare les fibres trop courtes (blousses) qui seront utilisées dans le circuit cardé.

11.1 *La laine brute*

La laine brute se présente sous deux formes :

La laine en suint dénommée aussi « laine vivante », obtenue par la tonte de l'animal sur pied. Ce produit encore imprégné de suint et d'autres substances grasses a l'aspect de toisons;

Les peaux lainées provenant de la récupération des peaux de moutons abattus.

Le traitement peut suivre deux circuits différents :

— le circuit peigné;
— le circuit cardé.

La laine en suint est lavée (*lavage à fond*), puis carbonisée éventuellement. Le *carbonisage* ôte les impuretés par immersion des laines dans un bain d'acides minéraux, laissant les fibres intactes.

Dans le circuit peigné, ces activités, non isolées statistiquement, sont intégrées au peignage. Par contre, dans le circuit cardé, elles constituent une activité bien distincte (lavage-carbonisage), alors que le cardage est intégré aux filatures cardées et est exclu de la sous-branche : « préparation de la laine ».

Les peaux lainées sont traitées par délainage ou *lavage à dos*. Les laines ainsi obtenues sont orientées, soit vers le circuit cardé, soit vers le circuit peigné. De cette opération de délainage résultent aussi les cuirots vendus à la branche « cuirs et peaux bruts ». Ces procédés de traitement particulièrement complexes peuvent se schématiser de la façon suivante :

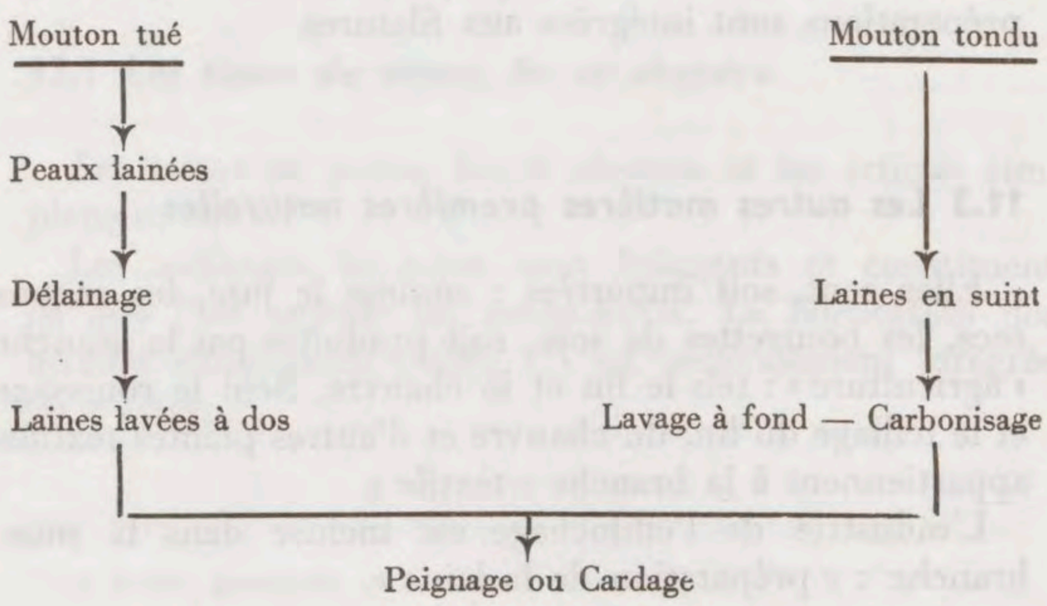


TABLEAU 1.1

Effectifs et ventes de la branche « Textile »

Année 1976

Saurce : Ministère de l'industrie (STISI). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « branche »)

Activité — N° de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de F)
	Industrie du coton, de la laine et de la soierie	*185.890*	*27.631,5*
44.10	Préparation et commerce de la laine, délainage (y compris les chargeurs)	6.731	3.181,0
44.11	Préparation de lin, chanvre et d'autres plantes textiles	1.147	179,6
44.12	Filterie	5.787	712,5
44.13	Filature de lin et de chanvre	2.596	180,9
44.14	Filature de l'industrie cotonnière	23.769	2.144,7
44.15	Filature de l'industrie lainière (cycle cardé)	4.155	483,1
44.16	Filature de l'industrie lainière (cycle peigné)	23.536	3.276,6
44.17	Moulinage et texturation de la soie et des textiles artificiels et synthétiques	11.518	1.613,2
44.18	Teintures, apprêts et impressions	31.175	3.062,3
44.30	Tissage des industries cotonnières et lainières	46.346	7.404,1
44.31	Tissage de l'industrie lainière	13.844	2.412,9
44.32	Tissage de soierie	15.286	2.980,6
	Bonneterie	*89.563*	*9.052,1*
44.20	Fabrication d'étoffes à mailles	6.899	1.478,5
44.21	Fabrication de chandails, pull-overs, polos, gilets, etc., en bonneterie	25.458	2.340,0
44.22	Fabrication d'autres vêtements de dessus de bonneterie	16.500	1.598,4
44.23	Fabrication de sous-vêtements de bonneterie	23.320	2.126,1
44.24	Fabrication d'articles chaussants de bonneterie	15.241	1.338,2
44.25	Fabrication d'autres articles de bonneterie (autres qu'articles chaussants, vêtements de dessous et de dessus, y compris gants, chapeaux, bérets)	2.145	170,9
	Autres activités textiles	*45.616*	*6.673,2*
44.33	Industrie du jute (filature et tissage)	3.292	420,4
44.34	Fabrication de tapis	6.737	1.196,6
44.35	Fabrication de feutre	4.234	377,4
44.36	Fabrication d'étoffes non tissées ni tricotées	1.619	301,8
44.37	Enduction d'étoffes	5.003	1.134,0
44.38	Fabrication de produits textiles élastiques	4.113	571,9
44.39	Ficellerie, corderie, fabrication de filets	3.435	496,0
44.40	Ouaterie	3.282	454,5
44.41	Fabrication de dentelles, tulles, broderies et guipures	4.694	549,6
44.42	Fabrication de rubans, tresses, passementeries et articles textiles divers	9.207	1.171,0
	Ensemble	**321.069**	**43.356,8**

11.2 *Le coton*

Le coton est une fibre d'origine végétale constituée par les duvets à poils fins contenus dans les fruits du cotonnier.

La matière première, exclusivement importée, subit des opérations de cardage et de peignage; mais ces premières préparations sont intégrées aux filatures.

11.3 *Les autres matières premières naturelles*

Elles sont, soit importées : comme le jute, les cocons secs, les bourrettes de soie, soit produites par la branche « agriculture » : tels le lin et le chanvre. Seul le rouissage et le teillage du lin, du chanvre et d'autres plantes textiles appartiennent à la branche « textile ».

L'industrie de l'effilochage est incluse dans la sous-branche : « préparation de la laine ».

12. PREMIÈRE TRANSFORMATION

Il s'agit essentiellement de la filature.

12.1 *Les fils de laine cardée*

Les fils de laine cardée, obtenus par filage des mèches cardées, se composent de fibres non parfaitement parallèles, soit courtes, soit mêlées à des fibres longues. Ces fils sont le plus souvent enroulés sur des bobines ou des cônes.

12.2 *Les fils de laine peignée*

Les fils de laine peignée résultent du filage des mèches de laine ayant subi le peignage. Leur aspect est régulier et lisse. Ils ne sont constitués que de fibres longues, fibres courtes et nœuds ayant été éliminés lors du peignage.

TABLEAU 1.2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Textile ». Année 1976

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « secteurs d'établissement »)

Activité		Effectifs	Rémunérations	Investissements	
N° de la NAP	Intitulé	en fin d'année (en nombre)	(en millions de francs)	Total (en millions de francs)	Par personne (en milliers de francs)
	Industrie du coton, de la laine et de la soierie	*188.522*	*5.661,4*	*1.244,1*	6,6
44.10	Préparation et commerce de la laine, délainage (y compris les chargeurs)	6.589	235,1	51,2	7,8
44.11	Préparation de lin, chanvre et d'autres plantes textiles	1.212	41,6	13,8	11,4
44.12	Filterie	5.622	171,0	38,9	6,9
44.13	Filature de lin et de chanvre	2.579	58,0	9,8	3,8
44.14	Filature de l'industrie cotonnière	24.860	628,2	129,3	5,2
44.15	Filature de l'industrie lainière (cycle cardé)	3.961	108,6	27,5	6,9
44.16	Filature de l'industrie lainière (cycle peigné)	24.258	771,4	97,2	4,0
44.17	Moulinage et texturation de la soie et des textiles artificiels et synthétiques	11.412	323,9	51,3	4,5
44.18	Teintures, apprêts et impressions	29.452	937,2	223,0	7,6
44.30	Tissage des industries cotonnières et linières	47.940	1.373,0	436,7	9,1
44.31	Tissage de l'industrie lainière	14.947	471,0	93,6	6,3
44.32	Tissage de soierie	15.690	542,4	71,8	4,6
	Bonneterie	*90.259*	*2.408,5*	*275,0*	*3,0*
44.20	Fabrication d'étoffes à mailles	5.709	196,0	71,8	12,6
44.21	Fabrication de chandails, pull-overs, polos, gilets, etc., en bonneterie.	25.652	674,4	74,3	2,9
44.22	Fabrication d'autres vêtements de dessus de bonneterie	18.359	495,7	35,8	1,9
44.23	Fabrication de sous-vêtements de bonneterie	23.592	597,1	55,4	2,3
44.24	Fabrication d'articles chaussants de bonneterie	14.924	402,5	32,8	2,2
44.25	Fabrication d'autres articles de bonneterie (autres que articles chaussants, vêtements de dessous et de dessus, y compris gants, chapeaux, bérets)	2.023	427,7	4,9	2,4
	Autres activités textiles	*45.787*	*1.495,5*	*255,5*	*5,6*
44.33	Industrie du jute (filature et tissage)	3.325	97,6	8,8	2,6
44.34	Fabrication de tapis	7.882	285,2	37,1	4,7
44.35	Fabrication de feutre	4.987	152,4	21,1	4,2
44.36	Fabrication d'étoffes non tissées ni tricotées	1.490	45,3	13,8	9,3
44.37	Enduction d'étoffes	4.391	172,1	31,5	7,2
44.38	Fabrication de produits textiles élastiques	3.907	117,7	27,0	6,9
44.39	Ficellerie, corderie, fabrication de filets	3.514	102,7	20,4	5,8
44.40	Ouaterie	3.333	99,4	53,5	16,1
44.41	Fabrication de dentelles, tulles, broderies et guipures	4.764	155,4	14,5	3,0
44.42	Fabrication de rubans, tresses, passementeries et articles textiles divers	8.194	267,6	27,8	3,4
	Ensemble	**324.568**	**9.565,3**	**1.774,6**	**5,5**

12.3 *Les fils de coton*

Les fils de coton proviennent du filage des mèches de coton. Il est nécessaire de rappeler que les opérations de cardage et de peignage se situent au stade de la filature.

12.4 *Les fils de lin, de ramie et de chanvre*

Il est bon de spécifier que les fils conditionnés pour la vente sont rangés dans une rubrique particulière intitulée « *produits de la filterie* ». Les fils artificiels et synthétiques sont préalablement traités par le moulinage.

12.5 *Les fils moulinés*

L'industrie du moulinage appartient à la soierie.

Après le déclin de l'industrie de la soie, les mouliniers-façonniers traditionnels se reconvertirent quand apparurent les fils continus artificiels et synthétiques.

Cette activité englobe plusieurs sortes d'ouvraison, de texturation, visant à fournir aux fils des qualités de gonflage, de résistance, de crêpage... Les bourres et bourrettes de soie sont incluses dans cette sous-branche.

13. DEUXIÈME TRANSFORMATION

Cette appellation désigne l'industrie du tissage, transformatrice des fils et filés par la technique « chaîne et trame ». L'industrie du tissage utilise également des fibres non filées pour la fabrication des feutres, des non tissés ou des ouates.

Les principaux produits issus des tissages sont :

13.1 *Les tissus de coton, lin et chanvre*

Les tissus de coton, lin et chanvre et les articles simplement ourlés.

Les mélanges lin-coton sont fréquents et constituent ce que l'on appelle les tissus-métis. La fabrication des articles simplement ourlés (1) est généralement intégrée au tissage,

(1) Draps, mouchoirs.

13.2 *Les tissus et couvertures*

Les tissus et couvertures contenant de la laine.

13.3 *Les tapis*

Sont également comprises ici les moquettes (tissées, aiguilletées,...).

13.4 *Les produits de l'industrie du jute et fibres dures*

La filature et le tissage appartiennent à la même sous-branche, y compris la transformation par simple ourlage (sacs...).

13.5 *Les tissus et rubans de soie et de textiles artificiels et synthétiques*

L'activité de l'industrie de la soierie périclite de plus en plus. Les textiles artificiels et synthétiques ont supplanté la soie.

13.6 *Les feutres*

Les feutres et les non tissés.

13.7 *Les dentelles*

Les dentelles, tulles, broderies, guipures, textiles élastiques, ouates et pansements.

13.8 *Les produits de la ficellerie-corderie*

Les produits de la ficellerie, corderie (y compris les filets).

14. FINITION

14.1 *Les teintures, apprêts et impressions*

L'évolution technique ayant permis de passer du procédé « chaîne et trame » aux autres étoffes tend à restreindre les opérations d'« ennoblissement » traditionnelles. Ce phénomène n'implique pourtant pas une baisse d'activité dans ce domaine, des opérations nouvelles progressant : certains apprêts spéciaux, tel l'ignifugation par exemple. Cette activité peut s'appliquer à tous les stades d'élaboration : peignage, filature, tissage, bonneterie.

14.2 *L'enduction*

Le procédé consiste en l'application sur tout tissu d'un revêtement de plastique ou autres. Cette méthode s'applique plus particulièrement à la confection de revêtements. Les tissus enduits de caoutchouc appartiennent à la branche : « ouvrages en caoutchouc ».

15. BONNETERIE

Tributaire non d'une matière mais d'une technique, elle se distingue des autres industries textiles par un procédé de fabrication propre : l'enchevêtrement des mailles par bouclage de fil ou tricotage.

La production de la bonneterie se partage entre :

15.1 *Les produits finis*

— sous-vêtements;
— vêtements de dessus dont les chandails, pull-overs...
— bas, collants;
— chaussettes;
— layettes tricotées;
— gants, coiffures...

15.2 *Les étoffes*

Les étoffes qui sont ensuite coupées et cousues et qui servent aux industries de finition, notamment à l'habillement.

2. *Habillement*

La branche habillement regroupe la confection de tous les articles d'habillement à partir de tissus, d'étoffes de bonneterie, de cuirs, de pelleteries et de matières plastiques; elle comprend aussi la fabrication des accessoires du vêtement (parapluies, chapellerie...).

Malgré l'effort de regroupement entrepris, surtout dans la confection, les industries de l'habillement demeurent très dispersées et conservent, à l'exception de quelques grandes sociétés, leur caractère familial et artisanal.

Quelques branches ont, d'ores et déjà, profité des progrès techniques réalisés depuis quelques décennies : les industries de la chemiserie et du vêtement masculin sont fortement automatisées et ce mouvement s'amorce dans les industries du corset et du vêtement féminin. L'habillement reste cependant une industrie de main-d'œuvre, ce qui rend cette branche très sensible à la concurrence des pays à bas salaires.

Les industries de l'habillement se décomposent de la façon suivante :

Vêtements masculins. — Vêtements de dessus, y compris ceux de cuir.

Vêtements féminins comprenant les vêtements de dessus.

Vêtements pour enfants.

Produits de l'habillement sur mesure. — Chemiserie, lingerie (masculine et féminine) : pyjamas, blouses, tabliers...

Chemiserie-lingerie.

Vêtements en matières plastiques.

Corsets, gaines et soutiens-gorge.

Chapellerie pour hommes et femmes.

Accessoires de l'habillement, écharpes, cravates.

Pelleteries et fourrures. — Sous-branche comprenant également l'apprêt, le lustrage et la teinture des peaux mais excluant les étoffes imitation fourrure (bonneterie) et les articles en étoffes imitation fourrure (habillement).

TABLEAU 1.3

Textiles : principaux matériels de fabrication. Situation en fin d'année

Sources { Union des industries textiles
Organismes professionnels des différentes branches

Unité : millier

	1975		1976		1977	
	En état de marche	En activité	En état de marche	En activité	En état de marche	En activité
Industrie lainière :						
Peigneuses	1,4	1,0	1,25	1,1	...	1,0
Broches de filature peignée	800,0	597,4	753,0	616,6	...	603,1
Broches de filature cardée	190,0	180,4	160,0	159,7	...	158,5
Métiers à tisser	7,1	5,8	6,2	5,1	...	5,5
Filature de l'industrie cotonnière :						
Broches ordinaires	(1) 3.193,5	2.812,4	2.924,2	2.678,4	2.797,2	2.447,1
Broches à retordre	(1) 290,2	231,1	286,7	217,7	270,8	201,2
Filature de lin, chanvre et étoupes :						
Broches à filer		43,3	56,0	44,3	54,2	...
Tissage et transformation des industries cotonnière et linière :						
Métiers à tisser	(1) 46,8	42,4	42,7	39,0	39,5	36,1
Industrie de la soierie :						
Filature de schappe : broches	78,6	78,6	64,2	64,2	...	...
Moulinage : fuseaux (2)	890,4	850,5	836,9	643,9	...	648,6
Moulinage : broches de texturation	248,1	181,9	210,2	163,8	...	161,0
Tissage : métiers à tisser soieries	23,8	21,6	24,1	22,6	...	15,9
Industrie de jute :						
Broches à filer	18,6	18,6	16,6	15,9	*p* 12,2	*p* 12,2
Métiers à tisser rectilignes	1,1	1,0	1,4	0,9	1,0	0,8
Métiers à tisser circulaires	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3

(1) Matériel existant. — (2) Non compris les fuseaux appartenant aux fabricants et façonniers-tisseurs et dont le nombre existant est d'environ 34.000 en 1976.

TABLEAU 1.4 — Textiles : production de la branche

Sources : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) ; Organismes professionnels

	Unité	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
MATIÈRES PREMIÈRES												
LIN												
Production de lin en paille (1)	millier de tonnes	330	336	244	314	281	335	358	296	r 296	...	...
LAINE												
Production :												
Laine de tonte et de mégisserie (2)	tonne	9.600	10.500	10.000	10.400	10.400	...	...	...	...	...	...
Laine peignée	»	71.150	81.310	85.003	92.344	93.960	75.499	64.700	63.368	77.084	72.169	...
Blousses, déchets, effilochés	»	14.681	15.583	15.124	16.811	15.519	14.623	12.829	11.990	20.840	22.440	...
EFFILOCHÉS (3)												
Production des ateliers spécialisés :												
Effilochés de coton	»	13.173	13.988	14.267	15.451	16.969	18.775	20.871	20.196	20.362	...	...
Effilochés de laine	»	8.403	8.658	9.236	9.213	8.880	9.369	9.730	9.376	10.690	...	...
Effilochés de textiles artificiels	»	2.048	1.752	2.304	2.421	2.502	2.782	2.799	1.733	1.053	...	...
Effilochés de textiles synthétiques	»	1.976	2.308	2.992	2.982	5.111	6.506	4.814	4.626	3.071	...	...
Autres	»	5.634	6.139	4.353	4.247	3.355	3.081	2.632	2.453	1.984	...	...
Total	»	31.234	*32.845*	*33.152*	*34.314*	*36.817*	*40.513*	*40.846*	*38.384*	*37.160*	...	...
Production des ateliers intégrés :												
Effilochés de coton	x	3.632	3.748	3.712	3.449	3.015	2.022	2.153	1.771	1.490	1.517	...
Effilochés de laine	»	2.345	2.646	2.412	1.867	2.000	2.657	1.444	1.274	1.188	1.182	...
Autres	»	3.183	2.459	2.019	2.175	2.024	1.783	1.781	1.380	1.345	1.308	...
Total	»	9.160	*8.853*	*8.143*	*7.491*	*7.039*	*6.462*	*5.378*	*4.425*	*4.023*	*4.007*	...
Ensemble	»	**40.394**	**41.698**	**41.295**	**41.805**	**43.856**	**46.975**	**46.224**	**42.809**	**41.183**	...	...
POLYOLÉFINES TEXTILES												
Production :												
Rubans de 5 mm et moins	»	224	665	1.257	1.755	3.520	4.490	6.200	6.700	5.352	6.562	...
Rubans de plus de 5 mm	»	1.513	2.370	2.866	3.586	7.400	10.210	16.000	15.100	12.238	7.628	...
Total	»	1.737	*3.035*	*4.123*	*5.341*	*10.920*	*14.700*	*22.200*	*21.800*	*17.590*	*14.190*	...

(1) Le rendement du lin en paille en matières filables est essentiellement variable et lié aux conditions climatiques ; il est donc impossible d'établir un taux de conversion. — (2) Sous-produit de l'industrie de la mégisserie obtenu lors du délainage des peaux lainées. — (3) Les effilocheurs traitent une matière première de récupération : les chiffons.

N. B. — La production des fils et fibres artificiels et synthétiques est comprise dans le chapitre « chimie de base, fils et fibres artificiels et synthétiques ».(voir ce chapitre).

TABLEAU 1.4 (*suite 1*)

Textiles : production de la branche

Sources { Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)
Organismes professionnels

	Unité	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
PREMIÈRE TRANSFORMATION												
FILATURES DE JUTE												
Production de filés :												
Filés de jute et mixtés sisal	tonne	57.092	59.093	54.990	47.527	41.198	39.154	39.592	30.531	30.831	24.708	18.895
Filés de fibres textiles artificielles	»	525	352	149	149	158	–	–	–	–	–	–
Total	»	57.617	*59.445*	*55.139*	*47.676*	*41.356*	*39.154*	*39.592*	*30.531*	*30.831*	*24.708*	*18.895*
FILATURES DE CORDERIES, FICELLERIES												
Production de filés :												
Filés de sisal	»	13.258	11.622	11.264	11.795	11.528	10.302	9.615	5.833	6.640	6.379	5.989
Filés de sisal agricoles (4)	»	50.457	62.807	59.803	44.964	54.400	64.407	68.487	42.512	33.605	27.046	24.341
Filés de manille	»	1.622	1.438	957	721	421	389	468	230	370	273	192
Filés de jute	»	4	–	2	–	–	–	–	–	–	27	33
Filés de lin	»	2.267	2.157	2.080	2.145	1.770	1.610	2.044	1.639	1.295	902	1.229
Filés de chanvre	»	1.379	1.360	1.443	1.850	1.403	1.344	1.189	928	776	717	524
Fils de rubans de polyoléfines	»	•	•	•	2.368	4.881	6.751	10.869	14.250	14.705	12.791	16.257
Total	»	•	•	•	*68.843*	*74.403*	*84.803*	*92.672*	*65.392*	*57.391*	*48.135*	*48.565*
FILATURES DE LIN												
Production de filés :												
Filés de lin	t	15.768	15.366	16.677	16.040	14.016	13.777	14.039	11.367	11.274	9.837	9.168
Filés de ramie et mélanges	»	208	48	39	21							
Filés de chanvre	»	132	85	34	133	184	208	222	69	–	–	–
Filés de fibres artificielles et synthétiques (5)	»	1.585	1.901	1.795	1.491	–	–	–	–	–	–	–
Total	»	17.693	*17.400*	*18.545*	*17.685*	*14.200*	*13.985*	*14.261*	*11.436*	*11.274*	*9.837*	*9.168*
FILATURES DE COTON												
Production de filés :												
Filés de coton	»	219.606	222.002	222. 028	212.890	214.791	209.200	207.181	172.705	190.591	174.065	160.870
Filés de textiles artificiels discontinus (5)	»	12.534	12.071	12.627	14.056	■ 15.024	15.037	16.502	11.786	8.429	9.137	9.998
Filés de textiles synthétiques discontinus (5)	»	14.637	21.953	24.866	29.440	■ 36.741	47.970	45.718	39.064	45.663	46.040	48.748
Filés autres	»	100	142	352	444	194	152	262	122	49	–	1
Total	»	246.877	*256.168*	*259.873*	*256.830*	*266.750*	*272.359*	*269.663*	*223.677*	*244.732*	*229.242*	*219.617*
dont : Filés peignés	»	32.435	35.850	32.549	29.608	33.256	31.311	30.807	24.843	27.537	26.191	24.822
FILATURES SUR CARDES FILEUSES (6)												
Production de filés :												
Filés de coton	»	9.578	10.026	9.194	7.985	7.355	6.947	7.298	6.529	6.129	6.029	5.892
Filés de textiles artificiels discontinus	»	178	114	86	83	239	106	71	138	120	16	21
Filés de textiles synthétiques discontinus	»	470	717	635	848	892	1.081	1.670	1.833	2.140	2.272	2.636
Autres	»	44	22	–	107	–	–	–	–	–	–	–
Total	»	10.270	*10.879*	*9.915*	*9.023*	*8.486*	*8.134*	*9.039*	*8.500*	*8.389*	*8.317*	*8.549*
FILATURES DE LAINE												
Production de filés :												
Filés de coton	»	6.015	6.457	6.228	5.619	5.005	5.134	5.340	4.709	5.101	5.304	5.570
Filés de laine	»	77.382	81.707	74.454	75.655	74.950	60.396	50.972	57.949	59.713	56.180	54.063
Filés de poils	»	1.274	1.351	873	848	887	960	919	892	867	673	509
Total (filés de laine et de poils)	»	78.656	*83.058*	*75.327*	*76.503*	*75.837*	*61.356*	*51.891*	*58.841*	*60.580*	*56.853*	*60.142*
Filés de textiles artificiels discontinus	»	11.369	11.560	9.565	9.319	9.779	9.429	8.902	6.554	5.438	4.469	4.247
Filés de textiles synthétiques discontinus	»	33.265	42.768	51.003	59.509	63.883	75.273	76.577	64.386	73.900	74.547	71.491
Autres	»	938	926	866	837	565	582	394	370	270	403	485
Ensemble	»	**130.243**	**144.769**	**142.989**	**151.787**	**155.069**	**151.774**	**143.104**	**134.860**	**145.289**	**141.576**	**136 .365**
soit : Cycle peigné	»	87.858	101.189	101.914	108.667	110.657	107.170	101.074	93.613	105.012	100.022	95.566
Cycle cardé	»	42.385	43.580	41.075	43.120	44.412	44.604	42.030	41.247	40.277	41.554	40.799
Soit :												
Fils pour tissage :												
Habillement	»	45.929	49.690	44.812	52.878	59.453	59.586	55.568	50.553	52.897	50.944	46.334
Couverture	»	11.798	12.301	11.610	10.902	10.717	10.678	10.878	9.857	9.284	8.455	8.774
Tapis	»	7.232	7.809	7.553	8.226	8.458	8.552	7.309	7.530	7.517	8.110	7.976
Autres	»	8.258	9.008	7.956	7.868	7.777	8.415	8.266	6.990	7.533	8.537	8.322
Total	»	73.217	*78.808*	*71.931*	*79.874*	*86.405*	*87.231*	*82.021*	*74.930*	*77.231*	*76.046*	*71.406*
Filés pour bonneterie	»	38.482	46.917	50.162	52.894	48.109	43.144	38.179	33.387	37.755	39.280	37.755
Filés de mercerie	»	18.544	19.044	20.896	19.019	20.555	21.399	22.904	26.543	30.303	26.250	27.204

(4) Les filés de sisal agricoles sont des produits finis qui se retrouvent dans la deuxième transformation sous la dénomination de ficelle agricole. — (5) A partir de 1972, les filatures de coton comprennent les filés de textiles artificiels et synthétiques des filatures de lin. — (6) Si les filatures sur cardes fileuses traitent principalement les effilochés et les déchets de coton, le matériel qu'elles utilisent les rapproche plutôt de l'industrie lainière (cycle cardé).

TABLEAU 1.4 (*suite 2*)

Textiles : production de la branche

Sources : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) ; Organismes professionnels

	Unité	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
FILATURE DE SCHAPPE (7)												
Production de filés :												
Filés de soie et déchets (schappe)	tonne	3	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Filés de textiles artificiels discontinus	»	252	226	6	70	94	70	64	76	66	72	...
Filés de textiles synthétiques discontinus	»	2.995	3.624	3.797	4.937	5.564	5.591	5.160	3.908	4.986	4.454	...
Autres	»	1	67	66	–	1	4	–	–	20	3	...
Total	»	3.251	3.921	3.869	5.007	5.659	5.665	5.224	3.984	5.072	4.529	...
FABRIQUES DE COTONS ET D'OUATES												
Production de cotons :												
Usage médico-chirurgical et hygiène	»	9.050	8.475	9.627	9.915	10.694	10.950	11.691	10.592	11.776	11.400	11.685
Usage filtration	»	673	684	668	565	621	698	521	506	550	510	499
Autres usages	»	2.147	2.354	1.404	1.375	683	1.476	1.321	783	2.609	2.790	2.558
Total	»	11.870	11.513	11.699	11.855	11.998	13.124	13.533	11.881	14.935	14.700	14.742
Production d'ouate viscose :												
Usage médico-chirurgical et hygiène	»	1.683	1.687	1.733	1.980	1.464	1.232	1.150	591	471	526	518
Autres usages	»	–	–	–	–	–	111	277	–	–	–	–
Total	»	1.683	1.687	1.733	1.980	1.464	1.343	1.427	591	471	526	518
Production d'ouates industrielles :												
Gommées fines	»	567	577	654	835	1.156	1.283	1.246	1.015	1.494	1.736	2.106
Gommées ordinaires	»	1.317	1.380	1.079	998	843	862	821	861	1.300	1.634	1.907
Non gommées	»	2.872	3.657	3.708	4.214	4.811	4.757	4.260	4.447	5.813	6.110	7.822
Total	»	4.756	5.614	5.441	6.047	6.810	6.902	6.327	6.323	8.607	9.480	11.835
FABRIQUES DE FEUTRES												
Production de feutres foulés	»	1.579	1.504	1.464	1.509	1.481	1.425	1.459	1.241	1.341	1.370	1.293
dont : Usage technique	»	935	872	873	835	736	730	772	585	593	629	622
Usage habillement	»	522	539	542	633	719	671	669	656	748	741	671
Production de feutres aiguilletés	»	26.815	25.856	25.442	29.962	25.723	24.866	22.748	19.294	21.750	22.205	21.166
dont : Usage revêtements de sols	»	18.666	17.534	17.747	22.706	22.219	21.407	19.947	16.260	14.745	16.239	15.731
Total	»	28.394	27.360	26.906	31.471	27.204	26.291	24.207	20.535	23.091	23.575	22.459
MOULINAGE (8)												
Production de fils ouvrés :												
Fils de soie	»	396	495	377	309	300	310	230	242	345	583	585
Fils de textiles artificiels continus (rayonne)	»	6.576	6.222	4.935	4.673	3.762	3.522	4.034	2.540	2.659	3.287	4.809
Fils de textiles synthétiques continus :												
Polyamides	»	30.837	39.381	38.713	38.792	40.096	45.821	36.874	30.890	34.332	31.896	30.528
Polyesters	»	7.520	10.199	12.508	17.169	18.723	24.910	23.722	17.603	21.870	20.677	21.179
Acryliques et chlorofibres	»	1.211	1.372	546	629	720	562	549	277	387	215	331
Autres	»	106	175	224	378	658	684	759	468	530	1.901	1.150
Total (fils synthétiques)	»	39.674	51.127	51.991	56.968	60.197	71.977	61.904	49.238	57.119	54.689	53.188
Fils de textiles synthétiques discontinus	»	409	410	464	423	474	998	1.224	851	1.202	996	828
Autres fils	»	2.630	3.213	3.108	3.067	2.286	2.140	2.221	2.427	3.874	3.747	4.117
Ensemble (fils ouvrés)	»	49.685	**61.467**	**60.875**	**65.440**	**67.019**	**78.947**	**69.613**	**55.298**	**65.199**	**63.302**	**63.527**
dont : fils texturés	»	•	•	•	*41.650*	*43.036*	*54.370*	*44.091*	*37.240*	*42.036*	*39.358*	*38.770*
DEUXIÈME TRANSFORMATION												
TISSAGE DE JUTE												
Production de tissus de jute	»	48.078	46.509	41.666	36.375	30.537	30.238	26.566	20.161	17.197	13.629	10.912
TISSUS VÉGÉTAUX EN FIBRE DURE												
Production :												
Tissus, nattés, tapis-brosses, passages, carpettes	»	4.926	5.806	5.699	6.340	6.559	7.074	7.598	6.924	8.251	8.392	8.008
Scourtins	»	28	24	23	12	24	25	27	20	16	15	12
Sacs en coco	»	25	24	23	18	8	19	13	24	33	27	7
Total	»	4.979	5.854	5.745	6.370	6.591	7.118	7.638	6.968	8.300	8.434	8.027

(7) A l'origine, les filatures de schappe traitaient surtout les déchets de soie. Les textiles artificiels et surtout les textiles synthétiques discontinus ont remplacé ces derniers. — (8) Le moulinage fait subir à certains filés les transformations nécessaires a leur usage final.

TABLEAU 1.4 (*suite* 3)

Textiles : production de la branche

Sources { Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)
Organismes professionnels

	Unité	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
TISSAGES DE COTON, DE LIN ET DE MÉTIS												
Production de tissus par matière prédominante :												
Lin	tonne	4.270	4.208	4.559	4.263	4.159	4.110	3.975	3.446	3.571	3.362	3.374
Métis [coton et lin] (9)	»	11.566	12.529	10.522	9.586	9.489	9.369	9.299	7.845	6.203	5.828	6.982
Coton	»	160.669	162.378	156.247	156.264	158.351	157.484	154.016	131.866	148.001	139.771	130.086
Textiles artificiels continus	»	1.801	2.285	2.094	1.745	1.255	1.581	1.619	885	1.372	1.453	1.673
Textiles synthétiques continus	»	3.852	4.055	3.667	3.280	3.039	3.727	4.728	3.787	4.195	6.651	4.935
Textiles artificiels discontinus	»	9.078	8.798	8.366	8.971	9.623	9.002	8.999	6.954	6.384	5.251	6.689
Textiles synthétiques discontinus	»	10.216	14.682	15.091	16.362	21.820	25.617	25.677	22.665	23.844	22.704	24.283
Autres	»	1.864	1.537	1.056	984	1.100	891	579	468	343	786	727
Total	»	203.136	*210.472*	*201.602*	*201.455*	*208.836*	*211.781*	*208.892*	*177.916*	*193.913*	*185.806*	*178.749*
TISSAGES DE LAINE												
Production totale de tissus bruts ou finis par nature (10) :												
Coton	»	7.269	7.271	6.744	6.393	6.371	6.413	6.429	6.131	6.857	7.143	7.160
Laine pure	»	20.143	21.549	19.012	23.054	24.687	21.141	16.423	16.026	16.144	13.848	13.376
Laine mélangée, textiles artificiels	»	4.272	5.128	4.485	3.988	3.737	3.484	3.780	4.122	}		
Laine mélangée, textiles synthétiques	»	5.614	4.864	4.894	4.813	4.979	6.132	7.114	7.561	9.496	8.848	9.270
Laine mélangée, textiles autres	»	1.727	1.899	1.625	2.049	2.503	3.410	1.726	1.106	}		
Textiles artificiels discontinus	»	10.763	12.829	10.359	8.622	7.479	6.244	6.175	4.813	3.709	3.786	3.663
Textiles synthétiques discontinus	»	11.549	13.414	13.545	15.013	17.726	21.072	22.381	20.543	23.335	25.460	25.190
Autres	»	3.052	2.925	2.969	4.117	3.861	3.711	3.502	2.851	2.253	2.050	820
Total	»	64.389	*69.879*	*63.633*	*68.049*	*71.343*	*71.607*	*67.530*	*63.153*	*61.794*	*61.135*	*59.479*
TISSAGES DE TAPIS												
Production de tapis :												
Tapis tissés et assimilés	millier de m²	4.026	3.806	3.065	2.881	2.660						
Tapis noués et brodés	»	20	13	9	10	11	2.401	2.162	1.890	2.107	1.796	1.535
Tapis tuft	»	1.474	1.834	2.902	4.364	6.282	6.906	8.234	8.039	11.876	13.779	19.993
Tapis nappés, flockés, aiguilletés	»	11.749	13.574	15.071	23.243	28.638	31.941	28.922	26.169	25.501	24.613	26.390
Total	»	17.269	*19.227*	*21.047*	*30.498*	*37.591*	*41.248*	*39.318*	*36.098*	*39.484*	*40.188*	*47.918*
Production de tapis des tissages de coton (11) total	tonne millier de m²	1.050 ...	812 ...	784 ...	575 617	519 561	534 567	547 676	512 591	435 539	439 591	306 436
TISSAGES DE SOIERIES												
Production de tissus et de rubans de :												
Coton	tonne	2.170	1.949	1.634	1.554	2.235	2.150	2.157	2.150	1.732	1.543	1.987
Laine	»	924	1.104	929	820	831	824	676	604	487	391	321
Soie	»	500	505	484	368	461	516	441	414	491	596	575
Textiles artificiels continus	»	13.988	14.360	11.776	12.838	12.497	11.212	10.490	8.680	7.374	6.095	5.552
Textiles synthétiques continus	»	12.791	14.931	14.822	13.853	15.104	16.176	17.837	16.430	20.398	19.402	18.860
Textiles artificiels discontinus	»	1.281	1.678	1.531	1.720	1.970	2.325	2.383	1.606	1.665	1.784	2.386
Textiles synthétiques discontinus	»	3.087	4.284	4.255	5.763	7.401	9.528	9.067	7.714	8.346	6.580	6.852
Verre	»	3.200	4.807	5.588	5.662	6.746	7.723	8.501	8.306	8.726	10.947	11.158
Autres	»	470	667	1.107	392	455	976	1.250	1.415	771	577	975
Total (12)	»	38.411	*44.285*	*42.126*	■ *42.970*	*47.700*	*51.430*	*52.802*	*47.319*	*49.990*	*47.915*	*48.666*
soit : Tissus	»	34.443	39.941	37.630	40.503	44.913	48.511	49.895	44.740	48.001	46.921	...
Velours	»	2.271	2.403	2.567	2.467	2.787	2.919	2.907	2.579	1.989	994	...
Rubans (12)	»	1.697	1.941	1.929	///	///	///	///	///	///	///	///
BONNETERIE												
Production par genre (13) :												
Étoffes de bonneterie (13) :												
Étoffes de coton	»	3.073	3.079	3.533	5.221	6.062	6.758	5.953	5.207	6.367	6.519	5.550
Étoffes de laine	»	1.947	2.762	2.226	2.597	3.167	2.130	1.191	1.021	1.188	934	537
Étoffes de textiles artificiels	»	1.461	3.261	4.773	2.078	1.964	2.666	2.884	1.923	}		
Étoffes de textiles synthétiques	»	11.452	15.904	17.912	26.251	27.859	27.794	27.128	27.597	31.613	28.780	29.445
Total (étoffes)	»	17.933	*25.006*	*28.444*	*36.147*	*39.052*	*39.348*	*37.156*	*35.748*	*39.168*	*36.233*	*35.532*
Dentelles Rachel	»	651	824	765	871	893	740	841	...	621	639	651
dont : Textiles synthétiques	»	624	813	760	844	870	724	821	...	621	637	651
Bas	»	191.119	125.785	74.206	73.687	49.791	46.802	34.819	23.018	19.995	19.015	18.146
dont : Textiles synthétiques	»	190.313	125.129	73.677	73.208	49.430	46.560	34.529	22.726	19.790	18.838	17.992
Baslips (14)	millier	71.150	134.490	202.914	■ 325.807	352.992	308.654	281.384	262.778	239.414	258.458	279.513
dont : Textiles synthétiques (14)	»	71.150	134.490	202.914	■ 325.329	352.580	308.235	281.073	262.286	238.115	257.473	278.477

(9) Sont ainsi dénommés des tissus contenant approximativement autant de lin que de coton. — (10) Les tissus d'habillement sont comptés en tonnes de tissus bruts et les autres articles en tonnes de tissus finis. Le total est donc légèrement faussé. — (11) Cette production est comprise dans celle des tissages de coton. — (12) A partir de 1971, les rubans ne sont plus compris dans la rubrique « tissages de soieries » mais avec celle des « fabricants de rubans, sangles et mèches, lacets, tresses et passementerie ». — (13) Exclusivement les étoffes vendues en l'état. — (14) A partir de 1971, les collants en textiles synthétiques sont comptés avec les baslips.

TABLEAU 1.4 (*suite 4*)

Textiles : production de la branche

Sources : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) ; Organismes professionnels

	Unité	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Mi-bas, chaussettes	millier de paires	123.916	150.098	147.476	153.322	155.090	141.553	172.750	156.594	170.595	177.251	176.983
dont : Coton	»	17.640	18.287	16.904	14.723	17.212	17.749	20.435	19.433	22.680	29.918	29.832
Laine	»	39.541	44.749	36.441	32.549	34.889	35.080	33.152	31.177	32.093	34.370	35.870
Textiles synthétiques	»	66.608	86.960	93.998	105.702	102.975	88.709	119.121	105.829	115.822	112.953	111.281
Collants	»	15.373	29.957	42.767	...	...	...	...	...	...	...	...
dont : Laine	»	2.732	2.971	2.361	...	...	...	...	...	...	...	...
Textiles synthétiques (15)	»	12.616	26.793	40.260	///	///	///	///	///	///	///	///
Sous-vêtements :												
soit : Coton	millier	133.819	149.793	139.994	134.919	147.475	140.748	126.555	118.508	132.323	142.322	135.377
Laine	»	3.676	4.313	3.086	2.482	2.874	2.421	1.689	1.864	2.014	1.776	1.831
Textiles artificiels	»	9.032	6.949	4.401	5.210	4.034	2.677	1.959	1.360			
Textiles synthétiques	»	43.908	46.010	41.535	70.374	58.976	66.135	82.355	72.664	77.911	71.248	...
Survêtements :												
soit : Coton	»	18.574	18.763	16.229	18.068	20.606	20.645	31.960	16.490	12.707	10.381	10.075
Laine	»	24.140	23.051	20.658	19.293	22.333	18.102	14.011	14.351	11.914	10.355	11.205
Textiles artificiels	»	2.514	3.068	1.963	1.916	1.520	781	970	1.014			
Textiles synthétiques	»	34.957	44.546	44.345	48.120	63.520	61.424	71.175	75.742	75.166	70.136	62.797
Total	»	80.185	*89.428*	*83.195*	*87.397*	*107.979*	*100.952*	*118.116*	*107.597*	*99.787*	*90.872*	*84.077*
Maillots de bain	»	5.320	5.649	6.054	5.832	6.846	4.790	5.818	6.393	6.498	8.014	6.098
dont : Textiles synthétiques	»	4.988	5.156	5.359	5.772	6.705	4.739	5.413	5.903	6.244	7.690	5.943
Layettes	»	17.131	20.178	18.627	22.024	25.065	25.630	32.709	33.151	29.933	32.883	27.207
dont : Coton	»	6.330	7.330	7.001	7.218	8.849	10.448	16.897	17.181	18.615	21.372	15.249
Laine	»	3.765	3.396	1.489	799	587	142	56	39	8	4	77
Textiles synthétiques	»	7.021	9.452	10.054	13.969	15.629	15.011	15.755	15.929	11.310	11.507	11.881
Bérets (16)	»	5.565	4.761	3.873	3.875	4.100	3.425	■ 6.814	6.951	7.981	7.652	8.865
dont : Laine (16)	»	5.392	4.747	3.829	3.875	4.093	3.402	■ 4.735	4.786	4.662	4.499	4.787
Autres coiffures (16)	»	1.690	1.567	2.067	1.684	2.042	1.805	•	•	•	•	•
dont : Laine (16)	»	798	579	548	500	791	162	•	•	•	•	•
Textiles synthétiques (16)	»	813	974	1.429	1.045	1.258	1.643	•	•	•	•	•
Gants	millier de paires	5.576	5.914	4.928	4.746	4.420	3.517	3.520	3.074	3.263	3.433	2.796
dont : Coton	»	478	606	250	264	242	93	83	491	847	636	217
Laine	»	1.140	1.067	867	732	665	443	553	340	261	275	298
Textiles synthétiques	»	3.958	4.241	3.811	3.750	3.513	2.981	2.881	2.180	2.155	2.522	2.281
Articles divers	millier	3.791	2.393	4.537	4.378	4.974	6.028	3.255	2.865	1.967	2.360	1.510
dont : Textiles synthétiques	»	1.546	1.441	2.962	3.075	4.166	5.068	2.889	2.449	1.768	1.922	1.272
CORDERIE–FICELLERIE												
Production d'articles finis :												
Jute	tonne	321	337	250	254	203	155	211	151	255	177	266
Fibres dures (sisal, coco, abaca)	»	12.871	11.085	9.988	10.615	9.933	8.590	8.096	5.143	6.045	6.105	5.305
Lin	»	2.910	2.931	2.549	2.498	1.904	1.684	2.048	1.715	1.806	1.551	1.490
Chanvre	»	1.670	1.599	1.622	1.578	1.451	1.237	1.189	1.113	921	804	677
Textiles artificiels, synthétiques et polyoléfines (17)	»	4.488	5.443	6.085	■ 6.740	7.231	9.186	13.297	16.507	16.694	15.079	18.003
Autres coton et mixtés	»	345	322	300	213	342	321	256	230	306	260	273
Total (17)	»	22.605	*21.717*	*20.794*	■ *21.898*	*21.064*	*21.173*	*25.097*	*24.859*	*26.027*	*23.976*	*26.014*
soit : Ficelles (17)	»	12.321	11.994	11.900	■ 12.909	12.638	12.630	15.403	16.471	17.507	15.456	17.961
Cordages	»	8.945	7.956	7.149	7.190	6.948	6.847	8.000	7.160	7.140	7.235	6.891
Fils à chalut	»	1.339	1.767	1.745	1.799	1.478	1.696	1.694	1.228	1.380	1.285	1.162
Ficelle agricole (18)	»	50.457	62.807	59.803	44.964	54.400	64.407	68.487	42.512	33.605	27.046	24.341
Ensemble	»	73.062	**84.524**	**80.597**	**66.862**	**75.464**	**85.580**	**93.584**	**67.371**	**59.632**	**51.022**	**50.355**
FILTERIES (19) (20)												
Production totale	»	7.483	**8.090**	**7.919**	**7.995**	■ **9.064**	**9.634**	**10.280**	**8.443**	**8.985**	**9.098**	**8.563**
dont par nature :												
Fils de lin, chanvre, ramie	»	643	577	583	561	■ 590	522	553	399	309	212	107
Fils de coton	»	5.603	5.954	5.611	5.471	■ 5.789	6.141	6.180	4.803	4.794	4.682	4.398
Fils de textiles synthétiques	»	1.180	1.453	1.603	1.815	■ 2.395	2.689	3.307	3.017	3.630	3.903	3.826
soit par genres :												
Fils à coudre	»	5.860	6.271	6.052	6.085	■ 6.917	7.452	7.738	6.248	6.903	6.835	6.294
Fils à tricoter main et pour ouvrages de dames	»	1.380	1.556	1.599	1.655	■ 1.886	1.958	2.281	2.006	1.965	2.171	2.208
Fils à repriser	»	133	131	120	120	■ 90	82	90	87	69	63	61
Fils pour sacherie	»	110	132	148	135	■ 171	142	171	102	48	29	–
FILTERIES DES SOIERIES (21)												
Ventes (fils à coudre, à tricoter main, broderie) :												
Par nature :												
Coton	»	14	15	11	15	///	///	///	///	///	///	///
Soie et schappe	»	32	41	32	34	///	///	///	///	///	///	///
Textiles artificiels continus	»	42	35	34	20	///	///	///	///	///	///	///
Textiles synthétiques continus	»	251	401	405	458	///	///	///	///	///	///	///
Textiles synthétiques discontinus	»	36	57	49	67	///	///	///	///	///	///	///
Total	»	375	*549*	*531*	*594*	///	///	///	///	///	///	///

(15) Voir note 14 page précédente.
(16) A partir de 1974, l'ensemble des coiffures se retrouve à la ligne « bérets ». — (17) A partir de 1971, y compris les synthétiques agricoles. — (18) Production déjà comprise dans les filatures des corderies-ficelleries (1re transformation). — (19) Les filteries traitent et façonnent les filés sortis des filatures pour les rendre aptes à leur utilisation définitive. Elles les conditionnent aussi pour la vente au détail. — (20) A partir de 1972 les filteries de soieries ont été comptabilisées avec les filteries classiques. — (21) Implantées dans la région lyonnaise, les filteries de soie ne traitaient à l'origine que la soie et ses déchets. Leurs productions sont maintenant assimilables à celle de la filterie classique. Les livraisons seules sont connues; elles sont voisines des productions. Cependant, la totalisation des deux rubriques a paru hasardeuse jusqu'en 1971.

TABLEAU 1.4 (*suite 5*)

Textiles : production de la branche

Sources { Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)
Organismes professionnels

	Unité	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
BRODERIES, GUIPURES ET PASSEMENTERIES												
● *Fabricants de tulles, dentelles, guipures, passementeries*												
Consommation de filés de (22) :												
Soie	tonne	12	15	26	7	6	3	4	3	5	...	...
Textiles artificiels	»	454	446	330	326	312	383	334	153	114	...	...
Textiles synthétiques	»	1.505	1.287	850	1.242	1.252	964	1.664	1.402	1.994	...	...
Laine	»	41	49	60	41	40	28	24	14	13	...	...
Lin	»	4	–	4	8	7	12	3	2	5	...	...
Coton	»	2.758	2.006	1.600	1.674	1.678	620	750	461	428	...	...
Autres fils non élastiques	»	251	91	70	–	–	–	–	58	97	...	...
Fils élastiques	»	60	86	80	15	15	146	109	36	40	...	...
Total	»	5.085	*3.980*	*3.020*	*3.313*	*3.310*	*2.156*	*2.888*	*2.129*	*2.696*	...	...
● *Fabricants de tissus élastiques*												
Consommation de filés de (22) :												
Coton et lin	»	1.675	1.700	1.697	1.720	1.771	1.634	1.380	1.110	1.265	1.210	1.276
Textiles artificiels	»	1.561	1.943	1.550	1.840	1.690	1.709	1.417	1.161	1.371	1.208	931
Textiles synthétiques	»	1.386	1.736	1.739	2.270	2.477	2.689	2.931	2.927	3.328	3.704	3.578
Autres fils non élastiques	»	266	265	310	455	457	534	586	451	414	416	396
Fils élastiques nus et guipés	»	2.128	2.552	2.240	2.465	2.403	2.566	2.290	2.240	2.215	2.437	2.275
Total	»	7.016	*8.196*	*7.536*	*8.750*	*8.798*	*9.132*	*8.604*	*7.889*	*8.593*	*8.975*	*8.456*
● *Fabricants de rubans, sangles et mèches, lacets, tresses et passementerie*												
Consommation de filés de (22) (23) :												
Lin	»	120	157	166)								
Coton	»	3.835	4.085	3.580)	■ 4.095	4.000	3.562	3.058	2.954	3.199	2.802	2.538
Textiles artificiels	»	1.070	1.370	990	■ 1.770	1.803	1.759	1.633	1.240	1.457	1.316	1.157
Textiles synthétiques	»	1.591	1.536	960	■ 1.925	2.088	3.103	2.783	3.213	3.507	3.060	2.886
Autres	»	458	480	466	■ 410	471	423	504	374	533	467	462
Total	»	7.074	*7.628*	*6.162*	■ *8.200*	*8.362*	*8.847*	*7.978*	*7.781*	*8.696*	*7.645*	*7.043*
soit : Rubans, sangles et mèches, Lacets, tresses, passementerie	»	3.481 3.593	3.671 3.957	3.458 2.704	■ 4.575 ■ 3.625	5.180 3.182	5.866 2.981	4.907 3.071	5.051 2.730	5.650 3.046	4.760 2.885	4.884 2.159
COTONS, OUATES ET PANSEMENTS												
Livraisons (24) :												
Cotons :												
A usage médico-chirurgical et hygiène :												
Hydrophiles	»	8.501	8.027	8.921	9.389	10.184	10.493	10.970	10.207	10.356	10.201	10.677
Cardés, écrus	»	607	494	489	450	514	517	485	461	443	417	467
A usage filtration	»	648	668	648	664	640	659	536	511	592	517	475
A usage autre	»	2.047	2.043	1.343	1.339	680	1.375	1.254	809	1.028	1.255	1.425
Total	»	11.803	*11.232*	*11.401*	*11.842*	*12.018*	*13.044*	*13.245*	*11.988*	*12.419*	*12.390*	*13.044*
dont : Rouleaux	»	772	464	500	466	471	1.078	1.030	462	310	309	241
Paquets	»	11.031	10.768	10.901	11.376	11.547	11.966	12.215	11.526	12.109	12.081	12.800
Ouates viscose hydrophiles	»	1.717	1.640	1.713	1.962	1.462	1.367	1.426	668	444	539	519
dont : En paquets	»	1.709	1.640	1.708	1.954	1.431	1.337	1.394	649	426	521	516
Ouates industrielles :												
Gommées	»	1.885	1.945	1.726	1.805	2.000	2.166	2.073	1.879	2.363	2.618	3.050
Autres	»	2.862	3.653	3.722	4.217	4.815	4.764	4.262	4.448	5.714	5.922	7.542
Total	»	4.747	*5.598*	*5.448*	*6.022*	*6.815*	*6.930*	*6.335*	*6.327*	*8.077*	*8.540*	*10.592*
dont : En rouleaux	»	4.517	5.598	5.448	6.022	6.815	6.930	6.335	...	...	...	...
Tissus à pansements :												
Tissus à pansements	millier de m²	110.659	115.298	141.314	148.167	131.064	131.380	150.873	149.539	152.171	160.725	175.352
Balzorine	»	1.772	1.391	1.429	2.503	1.677	1.576	1.225	1.683	880	384	373
Toile coton	»	243	249	298	295	523	401	293	241	292	328	203
Tissus pour bandes de crêpes	»	7.399	4.518	4.149	3.402	2.958	3.029	3.124	3.313	3.663	3.981	4.039
Tissus spéciaux	»	2.885	2.740	8.401	6.511	2.060	2.655	2.428	2.265	2.037	2.112	3.130
Total	»	122.958	*124.196*	*155.591*	*160.878*	*138.282*	*139.041*	*157.943*	*157.041*	*159.043*	*167.530*	*183.097*
soit : Tissus en pièces	»	50.923	56.080	74.006	67.749	38.747	37.573	37.859	36.033	26.449	32.917	33.527
Pansements conditionnés...	»	72.035	68.116	81.585	93.129	99.535	101.468	120.084	121.008	132.594	134.613	149.570

(22) Le total de la consommation de filés représente approximativement la production en tonnes. — (23) Y compris, à partir de 1971, ce qui correspond au tissage de rubans de soierie. — (24) Les productions figurent ci-dessus dans la première transformation à la ligne « Fabrique de cotons et d'ouates ».

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

— Union des industries textiles, 10, rue d'Anjou, 75008 Paris. Tél. : 266.11.11.

— Comité central de la laine et de l'industrie lainière, 12, rue d'Anjou, 75008 Paris. Tél. : 266.11.11.

— Association d'études et de statistiques de l'industrie cotonnière, 3, avenue Ruysdaël, 75008 Paris. Tél. : 227.48.23.

— Syndicat français des textiles artificiels et synthétiques, 55, rue La Boétie, 75008 Paris. Tél. : 225.16.42.

— Comité d'étude et de liaison pour le tissage des textiles artificiels et synthétiques.

— Fédération de la soierie, 5, rue d'Anjou, 75008 Paris. Tél.: 266.11.11.

— Confédération générale des filateurs et tisseurs de lin, 27, boulevard de Malesherbes, 75008 Paris. Tél. : 265.68.30.

— Syndicat général de l'industrie de jute, 33, rue de Miromesnil, 75008 Paris. Tél. : 265.28.05.

— Syndicat général des fabricants de ficelles, cordages et filets de France, 33, rue de Miromesnil, 75008 Paris. Tél. : 265.28.05.

— Chambre syndicale des fabricants français de tapis et tissus végétaux en fibres dures, 21, rue du Général-Foy, 75008 Paris. Tél. : 387.93.30.

— Groupement des industries diverses du textile, 2, rue des Moulins, 75001 Paris. Tél. : 073.98.28.

— Syndicat général de la filterie française, 314, rue de Solférino, 59000 Lille. Tél. : 55.04.37.

— Confédération générale des fabricants de toile, 40, Palais de la Bourse, 59000 Lille. Tél. : 53.11.56.

— Fédération nationale des syndicats patronaux de la branche teintures et apprêts, 12, rue d'Anjou, 75008 Paris. Tél. : 266.11.11.

— Chambre syndicale des enducteurs français, 21, rue du Général-Foy, 75008 Paris. Tél. : 522.18.44.

— Fédération française de l'industrie de la maille et de la bonneterie, 10, rue d'Anjou, 75008 Paris. Tél. : 266.11.11.

— Fédération française des industries de la lingerie, 18, rue des Bons-Enfants, 75001 Paris. Tél. : 236.24.70.

— Fédération nationale des industries du corset, 8, rue de Richelieu, 75001 Paris. Tél. : 742.57.30.

— Fédération nationale des industries du vêtement féminin, 69, rue de Richelieu, 75001 Paris. Tél. : 742.45.68.

— Fédération nationale des fabricants français du vêtement masculin, 8, rue de Richelieu, 75001 Paris. Tél. : 742.58.70.

— Fédération française des industries diverses de l'habillement, 8, rue de Richelieu, 75001 Paris. Tél. : 742.61.80.

— Fédération nationale des dentelles, tulles, broderies, guipures, passementeries, 7, rue Louis-le-Grand, 75002 Paris. Tél. : 261.56.29.

Publications spécialisées :

— Fascicule sectoriel « Textile » de l'enquête *annuelle* d'entreprise du Ministère de l'industrie.

— Fascicule sectoriel « Habillement — Travail des étoffes et pelleteries » de l'enquête *annuelle* d'entreprise du Ministère de l'industrie.

— Rapport du groupe sectoriel d'analyse et de prévision « Textile-Habillement » du VII[e] Plan » (Commissariat général du plan et Ministère de l'industrie), édité par La documentation française (1976, référence : C.A. 3132/1).

— Rapport sectoriel de l'O.C.D.E.

TABLEAU 1.4 (*suite 6 et fin*)

Sources { Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.); Organismes professionnels

Textiles : production de la branche

	Unité	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
INDUSTRIES DE FINITION												
TEINTURES ET APPRÊTS (25)												
Produits traités :												
Coton :												
Filés, matières premières	tonne	37.280	38.290	33.950	35.210	34.910	32.260	30.670	22.820	36.820	34.820	31.565
Pièces blanc	»	64.070	45.220	36.790	34.500	34.200	32.430	28.080	25.510	29.960	23.020	19.939
Pièces teintures et apprêts	»	81.280	101.590	93.460	101.250	108.790	109.020	111.550	104.460	103.630	93.340	91.824
Total	»	182.630	*185.100*	*164.200*	*170.960*	*177.900*	*173.710*	*170.300*	*152.790*	*170.410*	*151.180*	*143.328*
dont : Métrage imprimé (28)	millier de m	128.150	125.000	113.150	114.420	124.760	103.650	114.310	■ 157.210	198.480	162.200	172.927
Lin :												
Filés, matières premières	tonne	12.540	11.560	10.890	8.540	8.040	8.340	8.500	7.000	7.100	6.540	6.414
Pièces blanc	»	7.080	5.940	5.150	4.090	3.610	3.160	3.510	2.850	1.920	1.400	1.013
Pièces teintures	»	1.610	3.920	3.560	3.800	5.040	7.080	7.210	5.730	6.910	5.870	5.631
Total	»	21.230	*21.420*	*19.600*	*16.430*	*16.690*	*18.580*	*19.220*	*15.580*	*15.930*	*13.810*	*13.058*
Laine :												
Filés, peignés, bourre	tonne	54.340	53.520	43.020	47.480	44.330	40.210	39.650	39.660	43.190	34.200	34.961
Pièces teinture et apprêts	»	44.360	49.850	46.150	54.000	57.730	58.730	51.340	46.070	35.230	36.730	31.160
Total	»	98.700	*103.370*	*89.170*	*101.480*	*102.060*	*98.940*	*90.990*	*85.730*	*78.420*	*70.930*	*66.121*
dont : Métrage imprimé (28)	millier de m	1.830	2.200	2.770	2.710	2.860	2.890	2.230	■ 2.100	1.830	2.090	1.975
Soie :												
Filés	tonne	150	140	100	90	110	80	60	60	60	80	246
Pièces teinture	»	650	760	490	470	510	530	530	430	470	750	819
Total	»	800	*900*	*590*	*560*	*620*	*610*	*590*	*490*	*530*	*830*	*1.065*
dont : Métrage imprimé (28)	millier de m	3.330	4.070	4.250	3.820	4.200	3.670	2.900	■ 2.710	3.600	4.400	4.513
Textiles artificiels et synthétiques :												
Filés	tonne	20.930	25.640	24.050	23.930	24.170	26.590	24.550	28.630	r 27.885	r 26.124	25.357
Pièces teinture	»	40.290	44.230	41.850	51.680	58.880	60.790	60.800	53.320	66.570	69.860	72.289
Total	»	61.220	*69.870*	*65.900*	*75.610*	*83.050*	*87.380*	*85.350*	*81.950*	*r 94.455*	*r 95.984*	*97.646*
dont : Métrage imprimé (28)	millier de m	79.780	92.200	94.050	132.340	138.790	144.240	145.170	■ 153.030	151.860	196.560	146.878
Bonneterie :												
Filés	tonne	18.980	22.030	23.530	27.090	27.290	28.050	30.560	25.560	...	...	...
Pièces plongées	»	38.440	47.700	47.550	55.810	62.050	60.930	63.110	64.060	...	...	...
Total	»	57.420	69.730	71.080	82.900	89.340	88.980	93.670	89.620	67.890	64.190	63.871
Divers	tonne	2.100	2.270	1.650	2.060	2.420	2.710	2.390	1.870	r 46.585	r 55.956	56.849
dont : Métrage imprimé (28)	millier de m	10.970	8.060	6.710	7.750	6.730	6.450	5.110	■ 5.550	6.820	7.110	...
Ensemble	tonne	**424.100**	**452.660**	**412.190**	**450.000**	**472.080**	**470.910**	**462.500**	**428.030**	**474.220**	**452.880**	**441.938**
dont : Métrage imprimé (26) (28)	millier de m	224.060	231.530	220.930	261.040	277.340	260.900	269.720	■ 320.600	363.483	313.050	337.192
Production de dessins (27) :												
Gravure :	nombre de dessins											
Cylindres	»	11.730	12.230	11.350	10.230	9.180	8.360	9.170	8.050	7.420	6.670	6.290
Cadres	»	26.080	22.660	31.620	38.110	39.890	44.860	48.820	49.770	58.870	67.180	66.983
Total	»	37.810	*34.890*	*42.970*	*48.340*	*49.070*	*53.220*	*57.990*	*57.820*	*66.290*	*73.850*	*73.273*
ENDUCTION												
Tissus enduits de plastiques :												
Polychlorure de vinyle	millier de m²			...	...	...	*103.900*	98.060	81.602	83.163	87.825	89.107
Polyuréthane	»			...	...	...	*8.100*	*7.403*	*5.356*	*3.641*	*3.442*	3.725
Total	»			*98.900*	...	*100.100*	*112.000*	*105.463*	*86.958*	*86.804*	*91.267*	*92.832*
Feutres enduits :												
A usage de revêtement de sol	»			...	...	...	20.400	15.890	13.896	12.529	9.868	6.449
A autres usages	»			...	...	...	*3.800*	*2.577*	*2.465*	*3.049*	*2.640*	2.919
Total	»			*21.800*	...	*24.200*	*24.200*	*18.467*	*16.361*	*15.578*	*12.508*	*9.368*
Revêtements vinyliques sur supports autres et sans support	»			...	...	...	14.500	13.895	16.402	18.505	21.464	22.444

(25) Y compris la production des ateliers intégrés. — (26) Y compris « application » tachée à la branche teintures et apprêts. — (28) A partir de 1975, millier de m². — (27) La gravure des cylindres, planches et cadres pour l'impression des tissus se fait généralement dans un atelier annexe. Cette activité a donc été rat-

TABLEAU 1.5

Textiles : production par la branche de tous tissus selon la matière dominante

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)

Unité : tonne

Nature du tissu (matière prédominante) et branche d'activité	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Soie :											
Tissages de soieries	*500*	*505*	*484*	*368*	*461*	*516*	*441*	*414*	*491*	*596*	*575*
Laine :											
Tissages de soieries	924	1.104	929	820	831	824	676	604	487	391	321
Tissages de laine	31.756	33.440	30.016	33.904	35.906	34.167	29.043	28.815	25.640	22.696	22.646
Total	*32.680*	*34.544*	*30.945*	*34.724*	*36.737*	*34.991*	*29.719*	*29.419*	*26.127*	*23.087*	*22.967*
Lin (y compris tissus métis) :											
Tissages de coton, lin et métis	*15.836*	*16.737*	*15.081*	*13.849*	*13.648*	*13.479*	*13.274*	*11.291*	*9.774*	*9.190*	*10.356*
Coton :											
Tissages de soieries	2.170	1.949	1.634	1.554	2.235	2.150	2.157	2.150	1.732	1.543	1.987
Tissages de laine	7.269	7.271	6.744	6.393	6.371	6.413	6.429	6.131	6.857	7.143	7.160
Tissages de coton, lin et métis	160.669	162.378	156.247	156.264	158.351	157.484	154.016	131.866	148.001	139.771	130.086
Total	*170.108*	*171.598*	*164.625*	*164.211*	*166.957*	*166.047*	*162.602*	*140.147*	*156.590*	*148.457*	*139.233*
Textiles artificiels continus :											
Tissages de soieries	13.988	14.360	11.776	12.838	12.497	11.212	10.490	8.680	7.374	6.095	5.552
Tissages de coton, lin et métis	1.801	2.285	2.094	1.745	1.255	1.581	1.619	885	1.372	1.453	1.673
Total	*15.789*	*16.645*	*13.870*	*14.583*	*13.752*	*12.793*	*12.109*	*9.565*	*8.746*	*7.548*	*7.225*
Textiles artificiels discontinus :											
Tissages de soieries	1.281	1.678	1.531	1.720	1.970	2.325	2.383	1.606	1.665	1.784	2.386
Tissages de laine	10.763	12.829	10.359	8.622	7.479	6.244	6.175	4.813	3.709	3.786	3.663
Tissages de coton, lin et métis	9.078	8.798	8.366	8.971	9.623	9.002	8.999	6.954	6.384	5.251	6.689
Total	*21.122*	*23.305*	*20.256*	*19.313*	*19.072*	*17.571*	*17.557*	*13.373*	*11.758*	*r 10.821*	*12.738*
Textiles synthétiques continus :											
Tissages de soieries	12.791	14.931	14.822	13.853	15.104	16.176	17.837	16.430	20.398	19.402	18.860
Tissages de coton, lin et métis	3.852	4.055	3.667	3.280	3.039	3.727	4.728	3.787	4.195	6.651	4.935
Total	*16.643*	*18.986*	*18.489*	*17.133*	*18.143*	*19.903*	*22.565*	*20.217*	*24.593*	*r 26.053*	*23.795*
Textiles synthétiques discontinus :											
Tissages de soieries	3.087	4.284	4.255	5.763	7.401	9.528	9.067	7.714	8.346	6.580	6.852
Tissages de laine	11.549	13.414	13.545	15.013	17.726	21.072	22.381	20.543	23.335	25.460	25.190
Tissages de coton, lin et métis	10.216	14.682	15.091	16.362	21.820	25.617	25.677	22.665	23.844	22.704	24.283
Total	*24.852*	*32.380*	*32.891*	*37.138*	*46.947*	*56.217*	*57.125*	*50.922*	*55.525*	*54.744*	*56.325*
Jute :											
Tissages de jute	*48.078*	*46.509*	*41.666*	*36.375*	*30.537*	*30.238*	*26.566*	*20.161*	*17.197*	*13.629*	*10.912*
Autres :											
Tissages de soieries	3.670	5.474	6.695	6.053	7.201	8.699	9.751	9.721	9.497	11.524	12.133
Tissages de laine	3.052	2.925	2.969	4.117	3.861	3.711	3.502	2.851	2.253	2.050	820
Tissages de coton, lin et métis	156	191	1.056	984	1.100	891	579	468	343	786	727
Total	*6.878*	*8.590*	*10.720*	*11.154*	*12.162*	*13.301*	*13.832*	*13.040*	*12.093*	*14.360*	*13.680*
Ensemble (1)	**352.486**	**369.799**	**349.027**	**348.848**	**358.416**	**365.056**	**355.790**	**308.549**	**322.894**	**308.485**	**297.806**
Soit :											
Tissages de soieries	38.411	44.285	42.126	42.969	47.700	51.430	52.802	47.319	49.990	47.915	48.666
Tissages de laine	64.389	69.879	63.633	68.049	71.343	71.607	67.530	63.153	61.794	61.135	59.479
Tissages de coton, lin et métis	201.608	209.126	201.602	201.455	208.836	211.781	208.892	177.916	194.012	185.806	178.749
Tissages de jute	48.078	46.509	41.666	36.375	30.537	30.238	26.566	20.161	17.197	13.629	10.912

(1) Par suite de diverses approximations dans les ventilations, ce total ne correspond pas exactement au total de la production des tissus.

TABLEAU 1.6

Textiles : livraisons par la branche de tissus finis, tous tissages, tous textiles (1), selon l'usage final

Source : Comité d'étude et de liaison pour le tissage des textiles artificiels et synthétiques

Usage final	Unité	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Vêtements de dessus :												
Complets, pardessus, vestes, pantalons.....	millier de m²	115.004	121.258	106.616	129.514	154.480	152.292	152.351	136.529	146.921	152.978	229.497
Robes et manteaux.....	»	209.338	210.623	204.979	259.644	228.348	227.277	229.413	216.511	222.564	222.171	242.746
Imperméables, anoraks....	»	18.876	22.471	19.382	22.518	20.645	21.888	21.678	22.590	28.274	27.969	25.017
Doublure.....	»	119.793	124.519	111.954	129.572	135.167	129.545	123.963	122.562	125.816	126.165	124.418
Toile tailleur.....	»	8.239	9.657	10.414	10.531	11.472	12.798	11.928	10.425	9.189	25.528	26.172
Blouses tabliers, tabliers-travail, autres.....	»	91.583	90.304	95.468	99.506	103.610	105.761	105.965	97.587	118.781	105.382	103.843
Autres.....	»	91.297	68.684	48.020	52.831	54.915	56.387	63.896	44.337	42.645	43.425	30.700
Vêtements de dessous :												
Chemisiers et lingerie masculine.....	»	90.585	85.564	76.712	76.809	81.895	80.647	74.032	64.380	67.428	66.639	80.263
Lingerie féminine.....	»	94.730	102.477	95.104	110.543	103.034	94.886	88.448	71.663	75.914	70.157	88.601
Autres.....	»	13.933	8.802	8.882	10.629	8.939	13.048	12.081	7.793	13.088	24.881	16.801
Mouchoirs.....	»	12.637	12.257	10.226	10.261	8.623	8.112	7.788	6.755	6.605	5.587	5.856
Molletons et couvertures.....	tonne	11.177	11.548	11.300	11.367	11.026	10.970	11.611	10.492	10.443	9.800	9.224
Linge de *maison :*												
Linge de lit	millier de m²	170.359	185.855	172.262	193.889	205.403	222.499	228.712	212.485	256.418	222.278	232.056
Linge de table.....	»	19.033	21.742	18.896	20.322	25.030	26.409	23.005	18.501	20.990	20.653	20.629
Tissus-literie coutil..... .	»	34.049	34.210	30.191	34.317	32.733	32.579	27.423	25.909	26.745	24.178	29.079
Autres tissus pour literie..	»	18.578	19.181	19.622	24.955	27.517	31.900	35.097	29.450	34.051	31.037	30.512
Linge d'office et de cuisine.	»	14.974	15.407	13.493	13.748	15.060	15.242	14.776	13.958	14.819	13.610	13.275
Linge de toilette et d'hygiène.....	»	36.156	36.379	36.499	37.815	36.970	33.602	30.342	32.194	31.499	26.937	27.796
Ameublement :												
Voilages et rideaux.....	»	65.090	65.533	57.231	69.037	78.320	87.023	97.091	82.847	84.960	85.060	93.474
Tapis.....	»	17.651	20.221	21.548	29.306	36.855	41.722	40.611	36.537	39.228	39.925	48.265
Autres.....	»	78.967	90.439	75.147	83.027	84.124	76.479	93.206	93.219	96.653	84.527	88.022
Tissus d'*extérieur*.....	»	34.001	33.859	40.889	37.094	36.262	40.501	33.260	25.677	33.473	38.607	33.352
Tissus techniques et *industriels:*												
Industrie lainière.....	tonne	2.388	2.419	2.123	2.103	2.123	2.292	2.430	1.854	1.759	1.573	1.572
Autres industries.....	millier de m²	248.414	272.515	272.901	281.690	271.156	359.043	405.861	322.728	356.695	365.018	386.502
Wassingues.....	»	19.428	18.680	18.691	18.568	18.515	18.859	19.153	18.232	19.478	18.869	12.114
Divers non ventilés.....	»	79.006	97.469	107.801	131.236	106.386	102.193	110.319	78.358	89.583	85.213	86.436

(1) Non compris les tissages de jute.

TABLEAU 2.1

Effectifs et ventes de la branche « Habillement »

Année 1976

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « branche »)

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de F)
N° de la NAP	Intitulé		
47.01	Confection de vêtements masculins	74.694	6.334,2
47.02	Confection de vêtements féminins	55.636	6.151,6
47.03	Confection de vêtements pour enfants	17.155	1.637,6
47.04	Habillement sur mesure (y compris haute couture, création; non compris habillement sur mesure industrielle)	3.161	276,9
47.05	Confection de chemiserie et lingerie	44.444	3.564,3
47.06	Confection de vêtements en matières plastiques	1.569	146,6
47.07	Confection de corsets, gaines et soutien-gorge	10.583	926,0
47.08	Confection de chapellerie pour hommes et femmes	2.805	242,6
47.09	Fabrication d'accessoires divers de l'habillement	6.608	873,3
47.10	Fabrication de pelleterie et fourrures	3.439	643,4
	Ensemble	**220.094**	**20.796,5**

TABLEAU 2.2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Habillement ». Année 1976

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « secteurs d'établissement »)

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements	
N° de la NAP	Intitulé			Total (en millions de francs)	Par personne (en milliers de francs)
47.01	Confection de vêtements masculins	76.556	1.819,7	143,7	1,9
47.02	Confection de vêtements féminins	57.313	1.545,6	125,5	2,2
47.03	Confection de vêtements pour enfants	15.658	389,6	30,5	1,9
47.04	Habillement sur mesure (y compris haute couture, création; non compris habillement sur mesure industrielle)	3.897	152,0	6,1	1,6
47.05	Confection de chemiserie et lingerie	44.823	1.034,0	68,5	1,5
47.06	Confection de vêtements en matières plastiques	1.202	28,9	0,7	0,6
47.07	Confection de corsets, gaines et soutien-gorge	11.535	288,7	14,1	1,2
47.08	Confection de chapellerie pour hommes et femmes	2.706	72,1	3,9	1,4
47.09	Fabrication d'accessoires divers de l'habillement	6.845	221,1	32,3	4,7
47.10	Fabrication de pelleterie et fourrures	3.496	121,1	12,0	3,4
	Ensemble	**224.031**	**5.672,8**	**437,2**	**2,0**

TABLEAU 2.3

Habillement : production de la branche (1)

Sources { Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)
Union interfédérale des industries de l'habillement

Unité : millier de pièces

Article	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
INDUSTRIE DU CORSET									
Corsets	746	703	655	688	573	408	333	333	301
Gaines	10.186	8.080	8.321	8.151	8.729	8.916	6.879	7.558	7.443
Soutiens-gorge	20.785	23.454	26.402	30.843	31.242	30.567	29.766	31.080	28.760
Porte-jarretelles	398	97	33	191	23	108	669	92	139
CHEMISERIE-LINGERIE									
Chemiserie masculine									
Production articles hommes :									
Chemises ville	19.468	15.439	18.179	17.881	14.861	14.293	15.300	15.955	15.671
Chemises travail	4.314	4.298	3.979	4.508	2.366	3.308	2.827	2.423	2.362
Chemises sport et chemisettes	12.280	16.297	16.514	17.280	15.301	14.045	13.144	13.594	14.422
Gilets de flanelle	422	1.162	1.310	1.412	1.456	2.230	1.336	1.336	3.973
Caleçons courts	1.648	2.282	2.585	2.456	2.957	3.515	3.027	3.681	873
Caleçons longs	254	350	305	353	353	454	459	363	290
Chemises de nuit	205	258	189	192	222	135	384	145	70
Pyjamas	6.110	5.375	5.738	5.628	4.805	4.072	4.545	4.181	3.783
Pyjavestes	96	147	94	202	165	52	100	52	118
Robes de chambre	457	313	402	403	360	352	559	591	390
Vestes d'intérieur	71	140	245	129	89	70	87	70	86
Production articles garçonnets :									
Chemises et chemisettes	8.179	6.660	8.296	8.873	6.374	5.451	4.190	4.088	4.338
Pyjamas	3.263	2.373	2.643	2.300	1.528	1.293	1.330	1.388	1.164
Robes de chambre	88	111	33	155	76	87	154	198	131
Lingerie féminine									
Articles femmes et fillettes :									
Chemises de jour	797	2.065	2.592	2.071	1.905	2.476	1.528	1.436	1.766
Chemises de nuit, nuisettes	13.994	12.628	11.355	13.972	14.127	13.632	13.282	13.362	12.065
Slips et culottes	15.526	16.011	20.388	19.752	13.352	19.400	19.678	19.259	13.774
Slips périodiques	1.492	2.496	2.930	2.363	2.774	2.133	1.771	2.128	4.094
Dessous de bras	251	313	85	495	686	919	652	685	733
Jupons	1.502	900	549	450	504	411	611	750	917
Pyjamas	4.462	3.902	4.647	5.891	3.816	3.597	3.569	2.962	2.205
Déshabillés	915	1.360	1.481	1.573	1.440	1.173	835	723	759
Robes de chambre	3.146	3.636	4.088	5.385	5.552	5.116	5.410	6.286	5.045
Blouses-chemisiers	9.124	13.477	14.550	17.240	18.902	20.394	20.063	21.063	21.773
Fonds de robe et combinaisons	9.370	7.531	7.617	6.523	6.927	4.928	4.556	4.459	4.699
Articles de première communion :									
Robes et aubes	117	73	60	49	45	46	79	68	43
Brassards, voiles, ceintures	107	62	51	50	38	38	41	36	16
Blouses-Tabliers									
Articles adultes et enfants	27.587	26.308	27.909	29.914	30.093	27.184	24.104	24.526	25.058
soit :									
Blouses-tabliers classiques	8.434	8.792	7.943	9.294	8.863	8.704	7.637	8.409	10.158
Tabliers avec ou sans bavette	4.412	2.987	3.444	2.956	3.207	2.998	2.861	2.786	3.379
Blouses-tabliers fantaisie	10.155	10.950	13.152	14.212	14.619	12.171	11.375	11.389	9.730
Cardigans	4.586	3.579	3.370	3.452	3.404	3.311	2.231	1.942	1.791
Layette									
Ensemble des articles	19.546	25.799	38.572	38.235	40.373	29.347	21.903	22.951	22.697

(1) Non compris les articles finis produits par l'industrie de la bonneterie et qui figurent au tableau 1.9.

TABLEAU 2.3

Habillement : production de la branche (1)

Sourcee { Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)
Union interfédérale des industries de l'habillement

Unité : millier de pièces

Articles	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
CONFECTION									
Confection masculine									
Vêtements de draperie :									
Costumes de ville	3.734	3.920	4.687	5.196	5.348	4.631	5.217	4.991	4.400
Costumes de cérémonie	153	139	95	151	373	53	83	37	29
Vestes seules, blazers	2.769	2.900	3.081	3.473	2.630	2.580	2.236	2.102	2.072
Gilets séparés	151	141	117	126	111	131	138	455	518
Pardessus et assimilés	1.179	1.115	1.187	1.374	1.294	1.034	1.211	1.277	1·040
Pantalons seuls et culottes	13.376	15.452	17.056	19.348	16.357	14.637	15.029	15.154	13.428
Vêtements de loisirs :									
Blousons, sahariennes	1.039	1.331	1.900	2.376	3.332	3.769	3.047	3.389	3.602
Pantalons légers d'été	9.479	10.427	15.666	20.884	20.096	20.311	17.231	18.112	24.404
Jeans	3.450	3.303	3.846	5.442	5.956	7.179	10.819	15.954	13.699
Shorts	3.531	3.681	2.990	2.756	2.294	3.436	2.576	5.021	6.407
Vêtements de sports :									
Natation : slips, maillots de bain, bains de soleil	2.170	3.210	3.700	3.210	3.607	4.107	3.953	4.347	4.437
Sports d'hiver, fuseaux	855	795	603	655	639	701	720	713	709
Anoraks, blousons	1.190	1.295	1.365	1.930	1.943	2.122	2.017	2.370	2.914
Survêtements de sports	113	142	186	174	247	328	232	180	265
Vêtements de chasse et de pêche	571	501	538	614	440	450	679	636	630
Autres vêtements de sports (culottes, etc.)	1.275	1.444	1.998	2.291	4.664	3.851	5.095	2.958	5.871
Vêtements professionnels (total)	1.872	2.065	2.119	1.873	1.917	3.360	2.674	•	•
Vêtements de travail :									
Vestes séparées	4.046	4.083	3.626	3.977	4.296	4.398	3.449	4.344	2,766
Pantalons séparés	6.689	6.971	6.336	6.998	7.273	6.747	5.680	6.802	7.125
Combinaisons à manches	2.153	2.555	2.483	2.836	3.530	3.446	3.094	3.398	3.704
Cottes à bretelles	2.104	2.215	1.853	2.032	2.166	2.021	1.691	1.613	1.786
Autres vêtements de travail	2.208	2.767	2.621	3.058	3.251	2.548	3.073	3.498	4.566
Vêtements ruraux (total)	512	417	342	354	342	299	121	105	101
Vêtements de pluie et de protection :									
Gabardines	47	92	45	22	45	31	112	77	193
Imperméables autres tissus	1.305	1.530	1.475	1.303	1.313	1.225	1.219	1.236	...
Vêtements de pluie en caoutchouc et matières plastiques	465	431	449	555	381	451	(3) 951	1.137	...
Vêtements professionnels ou tissus enduits	1.614	1.370	1.210	1.326	1.857	1.598	1.960	1.365	655
Vêtements de sports en tissus enduits	860	660	933	1.668	1.873	2.960	3.832	3.466	4.736
Vêtements de cuir et peau (y compris vêtements de protection) :									
Ensemble deux pièces	7	10	22	13	33	47	9	5	5
Vestes et blousons	426	598	676	704	741	799	872	710	660
Pantalons séparés	23	67	91	116	8	5	5	1	15
Gilets séparés	17	21	22	16	20	19	23	10	14
Manteaux	88	211	242	156	183	205	196	201	192
Confection féminine									
Vêtements de ville :									
Tailleurs (2)	1.879	3.221	4.121	■ 1.834	1.310	1.439	1.830	1.934	1.867
Vestes	612	715	1.102	1.821	2.430	1.428	1.497	1.392	1.669
Manteaux, lodens, pèlerines	3.093	3.925	4.088	3.730	3.782	3.417	4.175	4.280	3.380
Jupes	5.439	5.865	7.645	8.058	7.691	10.110	11.100	13.806	13.490
Pantalons	2.171	5.397	10.336	13.569	14.076	13.074	10.674	11.313	7.889
Ensembles (2)	•	•	•	1.963	1.439	969	1.023	608	783
Robes	16.294	19.194	17.196	19.692	18.824	19.402	22.176	24.636	24.221

(2) Jusqu'en 1971 les ensembles sont bloqués avec les tailleurs. — (3) Y compris pour femmes.

TABLEAU 2.3 (*fin*)

Habillement : production de la branche (3)

Sources { Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Union interfédérale des industries de l'habillement

Unité : millier de pièces

Articles	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
CONFECTION (*suite*)									
Confection féminine (*suite*)									
Vêtements de sports :									
Vestes et sahariennes	111	364	373	532	320	720	860	942	913
Pantalons d'été	1.783	2.734	3.554	4.518	5.557	6.041	6.464	6.468	5.308
Shorts d'été	1.352	1.314	1.822	810	759	538	680	949	821
Maillots de bain	1.829	3.070	3.540	4.234	4.520	5.693	5.925	7.149	4.584
Canadiennes, anoraks, blousons	827	834	767	1.422	1.068	947	801	825	989
Pantalons-fuseaux	961	1.188	658	917	649	545	493	519	330
Robes de plage	1.319	2.011	2.929	2.472	2.556	2.471	1.898	2.623	2.620
Vêtements de sports divers	105	68	53	49	63	10	99	47	70
Vêtements de pluie (imperméables en tissus)	2.864	4.414	3.859	4.528	4.722	4.400	3.551	3.157	3.001
Vêtements de cuir, peau et assimilés	530	1.069	1.225	929	1.074	1.020	716	714	824
dont : Manteaux	195	358	497	391	478	470	238	259	331
INDUSTRIES DIVERSES DE L'HABILLEMENT									
Chapellerie de feutres, de laine et de poils :									
Cloches	680	873	500	483	473	567	601	400	443
Divers (4)	147	172	200	20	89	•	•	•	•
Confection de coiffures (5) :									
Chapeaux :									
Hommes	2.377	1.853	1.498	2.970	2.540	■ 4.278	3.184	3.115	3.474
Dames et enfants	4.170	4.256	4.443	4.787	2.996	■ 2.585	1.366	2.385	2.530
Casquettes	3.733	3.815	3.765	3.831	2.520	■ 2.546	2.069	3.062	2.735
Képis	95	103	46	49	29	■ 132	814	204	79
Autres	871	1.231	1.191	272	445	■ 506	393	565	315
Bretelles, ceintures et accessoires :									
Bretelles	2.865	2.476	2.707	2.586	3.092	2.570	1.950	1.760	1.831
Ceintures en tissus	1.620	929	1.150	584	1.218	1.147	1.828	1.165	967
Cravates	10.264	10.010	11.379	11.445	9.670	12.022	9.261	9.333	8.331
Parapluies, parasols :									
Parapluies	4.604	4.193	3.622	4.014	3.562	5.092	4.223	3.381	3.784
dont : Parapluies pliants	2.482	2.146	2.485	2.980	2.440	2.698	2.939	2.340	2.440
Parasols	604	809	805	822	785	884	846	954	1.193

(3) Voir note (1) deuxième page précédente.
(4) A partir de 1974, comptabilisés avec la confection de coiffures.
(5) A partir de 1974, y compris les divers de la chapellerie.

Chapitre 3.29

Industries du cuir et de la chaussure

1. Cuirs et peaux bruts
2. Cuirs et peaux ouvrés
3. Articles en cuir
4. Articles chaussants

La branche comprend les activités du tannage, du corroyage, la fabrication d'agglomérés, le finissage des cuirs ainsi que la fabrication d'articles finis en cuir ou similaire (chaussures, maroquinerie, bourrellerie...). Cependant la confection des vêtements en cuir et pelleteries est regroupée avec l'habillement, la fabrication de ballons en cuir avec les articles de sport, la reliure avec l'édition.

Les cuirs et peaux bruts sont classés avec l'agriculture ; cependant il a paru plus simple pour le lecteur de les rassembler dans le présent chapitre.

1. *Cuirs et peaux bruts*

Cette branche regroupe la collecte des cuirs et peaux bruts. Les peaux utilisées sont des peaux de bovins, d'ovins, de caprins, d'équidés, de porcins, ainsi que celles de sauriens, de poissons (raies et squales) et d'animaux marins (phoques et morses). Elles sont mises en vente par l'intermédiaire de « vendeurs-publics » ou de « négociants-collecteurs » qui s'occupent aussi d'un certain nombre d'opérations de conservation telles la salaison, le crouponnage (découpage des peaux en forme régulière). Mais l'activité essentielle de la branche relève en fait du négoce.

2. *Cuirs et peaux ouvrés*

Cette branche inclut les activités de tannerie et de mégisserie des cuirs et peaux.

La tannerie-mégisserie s'entend du moment de la « mise à l'eau » jusqu'à la vente aux utilisateurs (fabricants de chaussures...).

21. LA TANNERIE

traite des peaux de bovins, veaux, équidés, caprins et reptiles.

Avant le tannage, les peaux sont soumises à des opérations préparatoires (travail de rivière), opérations consistant à les tremper dans les eaux alcalines afin de les débarrasser du sel et de les assouplir (trempe ou reverdissage), à les épiler et à éliminer les chaux, pour enfin passer au rinçage.

Pour le traitement des peaux, on utilise des tanins d'origine végétale dont les principaux sont l'écorce de chêne, le bois de châtaignier, d'origine métropolitaine, et des extraits de mimosa, de québracho (importation), et également des tanins d'origine minérale qui sont essentiellement des sels de chrome et des huiles.

Le tannage empêche la décomposition des peaux et augmente leur résistance et leur imperméabilité.

Les cuirs issus du tannage proprement dit sont dénommés « cuirs en croûte ». Ils subissent alors les dernières opérations de « corroyage », teinture, graissage, etc.

22. LA MÉGISSERIE

consiste à préparer par tannage à l'alun des peaux très souples le plus souvent destinées à la ganterie.

Ce procédé est utilisé aujourd'hui pour les peaux de chèvres, de moutons, d'agneaux et de chevreaux.

3. *Articles en cuir*

La branche fabrique des articles finis en cuir et assimilés (sauf les vêtements) à partir des cuirs ouvrés.

31. ARTICLES DE MAROQUINERIE

Fabrication de sacs à main, serviettes, ceintures, sacs à dos, articles de voyage, de gainerie. Cette sous-branche se compose de petites entreprises souvent à caractère artisanal, bien adaptées à la création et à la production d'articles de mode.

32. ARTICLES DE GANTERIE

Ceci inclut les articles de cuir et de peau ainsi que les gants de travail en toutes matières, à l'exclusion des articles moulés.

TABLEAU 1

Effectifs et ventes de la branche « Industrie du cuir et de la chaussure » Année 1976

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « branche »)

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de F)
N° de la NAP	Intitulé		
	Industrie du cuir	*32.816*	*4.468,6*
45.11	Tannerie, mégisserie (y compris corroierie, chamoiserie, peaussiers transformateurs)	12.668	2.333,5
45.21	Fabrication d'articles de maroquinerie, d'articles de voyage et de chasse (y compris gainerie)	16.610	1.726,6
45.22	Fabrication de gants	2.327	262,6
45.23	Fabrication d'articles divers en cuir et similaires	1.211	145,9
	Industrie de la chaussure	*74.759*	*6.921,7*
46.01	Fabrication de chaussures et d'autres articles chaussants (y compris en caoutchouc et en plastique)	74.759	6.921,7
	Ensemble	**107.575**	**11.390,3**

TABLEAU 2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Industrie du cuir et de la chaussure ». Année 1976

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « secteur d'établissement »)

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements	
N° de la NAP	Intitulé			Total (en millions de francs)	Par personne (en milliers de francs)
	Industrie du cuir	*33.790*	*991,3*	*110,2*	*3,3*
45.11	Tannerie, mégisserie (y compris corroierie, chamoiserie, peaussiers transformateurs)	12.459	382,7	50,2	4,0
45.21	Fabrication d'articles de maroquinerie, d'articles de voyage et de chasse (y compris gainerie)	17.346	492,3	52,6	3,0
45.22	Fabrication de gants	2.451	68,9	4,4	1,8
45.23	Fabrication d'articles divers en cuirs et similaires	1.534	47,4	3,1	2,0
	Industrie de la chaussure	*80.107*	*2.272,0*	*217,2*	*2,7*
46.01	Fabrication de chaussures et d'autres articles chaussants (y compris en caoutchouc et en plastique)	80.107	2.272,0	217,2	2,7
	Ensemble	**113.897**	**3.263,3**	**327,4**	**2,9**

TABLEAU 3

Peaux brutes : collecte et commerce extérieur (1) de la branche.

Sources { Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)
Conseil national du cuir

Unité : tonne de poids frais

Nature des peaux	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Bovins :						
Collecte	101.893	124.126	128.957	136.629	122.919	122.990
Importations	41.685	37.871	48.632	47.477	49.140	42.556
Exportations	64.247	93.824	110.696	116.413	98.999	108.971
Veaux, vachettes :						
Collecte	29.407	31.612	34.232	37.411	39.263	40.341
Importations	2.508	1.415	1.787	2.681	*r* 1.549	2.114
Exportations	15.778	18.690	26.344	27.172	24.764	30.222
Équidés :						
Collecte	3.726	3.631	3.568	4.240	3.695	3.510
Importations	248	106	100	106	113	330
Exportations	3.321	3.586	3.115	3.875	3.236	3.144
Ovins :						
Collecte	11.282	12.328	11.966	15.683	17.461	18.111
Importations	117.278	97.688	105.704	*r* 127.315	*r* 111.584	101.853
Exportations	10.907	9.108	9.130	8.240	11.055	10.005
Caprins :						
Collecte	318	322	253	211	209	198
Importations	3.215	2.917	2.587	*r* 3.722	2.781	2.888
Exportations	1.966	1.714	1.529	*r* 2.126	*r* 1.296	2.042
Autres espèces :						
Importations	1.342	2.533	773	*r* 644	929	621
Exportations	1.788	4.509	3.985	*r* 6.803	*r* 8.736	9.736
Total :						
Collecte	**146.626**	**172.019**	**178.976**	**194.174**	**185.150**	**185.150**
Importations	**166.276**	**142.530**	**159.583**	*r* **181.945**	*r* **166.096**	**150.362**
Exportations	**98.007**	**131.431**	**154.799**	*r* **164.629**	*r* **148.086**	**164.120**

(1) Y compris les cuirs chaulés ou pickiés.

TABLEAU 4

Sources { Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)
Conseil national du cuir

Nature et qualité	Unité
TANNERIE-CORROIERIE (production)	
Bovins	tonne
dont : — cuirs à semelles	»
— cuirs à dessus	»
— cuirs industriels	»
Veaux	»
dont : — peaux à dessus	millier de m²
Équidés	tonne
dont : — peaux à dessus	millier de m²
Reptiles (livraisons)	millier de peaux
MÉGISSERIE (livraisons)	
Ovins	millier de peaux
dont : — moutons en croûte et sciés divers	»
— mouton dessus chaussures	»
— moutons à doublure	»
— moutons vêtements (1)	»
— moutons ganterie (1)	»
— moutons maroquinerie (1)	»
— moutons lainés	»
— chairs chamoisées et divers	»
— agneaux, regords ganterie (1)	»
— agneaux, regords vêtements, maroquinerie (1)	»
Caprins (2)	»
dont : — dessus de chaussures (2)	»
— doublure	»
— ganterie	»
— vêtements, maroquinerie	»
Porcins	»

(1) A partir de 1972, les agneaux sont comptabilisés avec les moutons.

33. ARTICLES DE SELLERIE, DE BOURRELLERIE ET AUTRES ARTICLES INDUSTRIELS EN CUIR

C'est-à-dire la sellerie, les harnachements, la bourrellerie, les rouleaux lithographiques.

4. *Articles chaussants*

Cette sous-branche comprend les chaussures, sandales, bottes en cuir et les pantoufles et espadrilles à semelles de caoutchouc ou plastique et plus généralement non cordées, mais également les articles chaussants en caoutchouc et matières plastiques quel que soit leur usage (ville, sport, travail) et quelle que soit la technique de fabrication (couture, soudure, moulage...).

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicat professionnel :

— Conseil national du cuir, 109, rue du Faubourg-Saint-Honoré, Paris. Tél. : 073.68.60.

Publications spécialisées :

— Fascicule « Cuirs et chaussures » de l'enquête annuelle d'entreprise du Ministère de l'industrie.

— « *Les industries françaises du cuir* » par le Conseil national du cuir — série « Notes et études documentaires » — nº 3.918–3.919 du 15 septembre 1972 — éditée par La documentation française.

Cuirs marchands : production ou livraisons de la branche

1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
27.732	30.607	27.201	29.939	29.770	25.548	23.598	24.354	27.227	26.927	25.216
4.895	4.925	4.629	4.276	4.416	3.360	3.408	3.350	3.594	3.877	3.557
19.825	22.535	19.275	20.790	21.010	17.652	15.432	16.747	19.014	19.258	18.486
1.265	1.365	1.338	2.355	1.874	2.007	1.995	1.923	1.174	1.071	871
5.493	4.880	4.037	4.310	3.972	3.252	3.402	3.194	3.298	3.198	2.645
6.594	5.849	4.888	5.365	4.953	4.045	4.254	3.800	3.952	3.946	3.518
184	267	155	117	90	82	63	63	73	71	87
190	277	161	121	94	84	65	65	77	73	91
2.136	2.453	1.376	977	1.179	1.132	1.139	775	1.163	1.295	1.308
44.755	43.000	42.184	48.608	57.150	47.388	46.682	38.626	41.838	38.060	35.309
3.878	3.758	3.317	3.712	5.672	3.370	3.032	2.198	2.256	1.880	1.479
1.808	1.911	2.079	1.686	2.536	1.419	1.026	1.373	1.163	1.081	836
18.732	15.039	13.117	13.365	14.795	13.690	13.050	10.454	13.660	12.265	10.287
9.580	11.392	12.333	17.501	■ 25.255	20.144	21.131	17.745	16.095	13.568	13.772
1.164	1.097	738	471	■ 1.750	1.585	1.060	862	1.115	1.165	994
2.040	2.380	2.380	2.749	■ 3.248	2.749	2.641	2.523	3.150	2.990	2.859
1.620	2.092	2.456	2.542	2.256	2.050	2.712	1.934	2.100	2.370	2.439
1.758	1.400	2.529	3.272	1.491	2.250	1.835	1.374	2.279	2.717	2.643
1.226	1.562	1.161	907	•	•	•	•	•	•	•
1.625	1.359	1.671	2.076	•	•	•	•	•	•	•
9.114	9.063	7.783	9.811	12.774	8.497	7.477	7.739	7.735	6.390	6.522
4.637	5.322	3.941	5.225	7.110	4.608	3.945	4.653	4.339	3.713	4.286
1.894	1.850	1.780	1.928	2.836	2.028	1.639	1.476	1.178	1.592	1.221
1.477	1.006	85	48	124	155	58	49	96	59	76
595	503	1.090	897	1.028	532	577	555	824	635	676
–	991	1.166	1.435	1.996	2.100	2.006	2.317	1.689	1.439	1.327

(2) Y compris les livraisons de la tannerie-corroierie à partir de 1966.

TABLEAU 5

Ganterie : production de la branche

Sources { Ministère de l'industrie / Conseil national du cuir

Unité : millier de paires

Article	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Gants de ville (1).											
Total	**6.508**	**6.240**	**4.836**	**4.443**	**4.022**	**3.603**	**3.486**	**2.867**	**2.962**	r 2.807	**2.740**
Gants de protection (2) :											
Gants de protection en cuir et toile	5.293	6.758	8.689	8.074	8.448	10.386	12.550	10.794	10.809	10.670	10.480
Gants de protection en autres matières	2.445	2.935	3.517	2.928	4.895	5.760	7.833	9.510	13.036	14.028	15.309
Total	**7.738**	**9.693**	**12.206**	**11.002**	**13.343**	**16.146**	**20.383**	**20.304**	**23.845**	**24.698**	**25.789**

(1) Y compris les gants de sport. — (2) Gants confectionnés seulement; ne sont pas comptés les gants entièrement moulés en caoutchouc ou en matières plastiques.

TABLEAU 6

Articles chaussants : production de la branche

Sources { Ministère de l'industrie / Conseil national du cuir

Unité : millier de paires

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Ensemble des articles chaussants....	**196.500**	**224.300**	**240.000**	**228.800**	**236.500**	**226.200**	**213.000**	**216.100**	**198.360**
Soit :									
— par matière (dessus) :									
Cuir.....	92.100	99.200	105.000	92.600	87.800	88.950	94.000	99.880	99.180
Matières synthétiques.....	46.800	54.800	59.000	64.000	69.200	59.850	39.400	35.150	33.615
Caoutchouc.....	3.800	3.200	2.650	2.550	2.800	2.650	2.600	2.120	2.110
Autres.....	53.800	67.100	73.350	69.650	76.700	74.750	77.000	78.950	63.455
— par usage :									
Ville.....	100.700	104.500	106.000	101.100	102.000	89.900	79.800	78.400	71.315
Sport et détente.....	39.700	56.450	62.200	57.200	60.500	65.200	65.900	71.150	62.695
Travail, marche, chasse.....	10.100	11.000	11.650	11.850	13.800	13.400	14.700	15.250	16.025
Usage intérieur.....	46.000	52.350	60.150	58.650	60.200	57.700	52.600	51.300	48.325

TABLEAU 7

Maroquinerie et articles de voyage : production de la branche

Sources { Ministère de l'industrie / Conseil national du cuir

Unité : millier de pièces

Article	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Maroquinerie											
Sacs de dame.....	8.270	10.015	10.080	9.105	6.400	8.730	6.350	6.400	4.800	6.180	5.165
dont : en cuir.....	*2.520*	*3.090*	*3.330*	*3.870*	*2.830*	*2.910*	*2.390*	*2.770*	*3.140*	*4.520*	*3.322*
Petite maroquinerie.....	15.960	20.000	23.700	28.040	28.340	31.530	29.260	29.280	34.880	35.520	35.599
dont : en cuir.....	*9.370*	*9.400*	*8.660*	*9.220*	*9.870*	*13.230*	*11.200*	*12.600*	*13.850*	*16.150*	*15.418*
Serviettes.....	1.210	1.800	2.140	4.970	7.530	10.500	7.690	4.890	2.750	3.210	3.002
dont : en cuir.....	*465*	*640*	*345*	*470*	410	*400*	*500*	*300*	*380*	*410*	*398*
Articles pour chiens.....	1.300	665	1.580	1.950	2.375	3.140	3.360	2.360	2.990	3.350	4.169
dont : en cuir.....	*1.000*	*430*	*1.500*	*1.900*	*2.250*	*2.950*	*3.110*	*2.260*	*2.830*	*3.270*	*4.040*
Articles de chasse et de pêche ...	255	440	130	250	310	380	520	710	880	630	506
dont : en cuir.....	*195*	*260*	*100*	*190*	*50*	*290*	*310*	*390*	*750*	*540*	*305*
Gainerie.....	6.580	5.360	6.080	3.590	4.350	6.970	10.080	8.590	9.380	8.190	10.928
dont : en cuir.....	*1.390*	*660*	*500*	*730*	*310*	*330*	*580*	*550*	*690*	*460*	*394*
Ceintures.....	4.230	4.555	5.270	6.970	7.870	7.700	8.610	8.130	9.910	8.290	9.555
dont : en cuir.....	*2.965*	*3.455*	*4.270*	*5.960*	*5.080*	*6.140*	*6.420*	*6.220*	*8.220*	*6.790*	*7.161*
Bracelets-montres.....	7.380	9.500	11.540	12.500	11.700	14.060	16.670	14.820	12.250	13.910	13.541
dont : en cuir.....	*4.995*	*6.980*	*8.810*	*8.920*	*7.980*	*9.020*	*9.790*	*9.980*	*9.130*	*10.190*	*9.271*
Étuis photo et objets divers.....	4.375	2.650	7.100	16.680	10.230	11.510	26.860	32.170	33.530	34.400	18.194
dont : en cuir.....	*865*	*480*	*5.600*	*8.320*	*7.820*	*5.400*	*5.600*	*7.200*	*6.280*	*6.660*	*7.717*
Articles de voyage											
Malles et mallettes, boîtes à chapeaux, train-case et divers :											633
sur fût bois.....	650	760	965	1.130	1.220	1.420	1.520	1.280	1.030	600	2.227
en fibre ou fibrite.....	1.235	2.475	2.220	2.140	2.340	2.530	2.200	2.020	2.160	2.090	2.465
Valises, car-bags.....	2.435	2.470	2.270	1.355	1.915	3.430	2.140	2.050	1.520	3.280	3.299
Sacs de voyage, cabas.....	4.500	5.440	4.300	5.640	4.510	4.770	4.160	4.060	4.090	3.060	
Objets divers (housses, cantines, nécessaires).....	195	270	1.320	1.220	2.850	2.250	1.910	2.500	1.270	1.990	1.626

Chapitre 3.30

Industries du bois et de l'ameublement

1. Le travail mécanique du bois
2. L'ameublement

Cette branche regroupe les activités du travail des bois de la scierie à l'ameublement y compris la literie.

Le développement de la production des industries du bois est essentiellement lié à celui du bâtiment.

A côté d'une industrie concentrée (panneaux, menuiseries industrielles, literie), se trouve un nombre très important de petites entreprises et d'artisans. Cette structure met la profession de l'ameublement, en particulier, en position de faiblesse face à un circuit de distribution très concentré (grand négoce spécialisé, groupements d'achats, commerces multiples).

1. *Le travail mécanique du bois*

Cette activité se décompose comme suit :

— scierie;
— fabrication d'éléments de charpente et de menuiseries de bâtiment;
— fabrication de parquets, moulures et baguettes;
— fabrication et transformation de panneaux, bois de placages, bois améliorés et traités;
— fabrication d'emballages en bois;
— fabrication de bâtiments préfabriqués légers;
— fabrication d'objets divers en bois.

11. LA SCIERIE

Outre le sciage, la profession assure le séchage, l'étuvage et le rabotage du bois (1).

12. FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE CHARPENTE ET DE MENUISERIE DU BÂTIMENT

Cette branche réalise des produits pour le bâtiment en toutes matières à l'exclusion des métaux et des matières plastiques. Ce sont notamment :

— les portes, fenêtres, huisseries et volets;
— les charpentes;
— les escaliers;
— les panneaux de coffrage.

13. FABRICATION DE PARQUETS, MOULURES ET BAGUETTES

Ce groupe comprend la fabrication de produits en bois destinés aux bâtiments obtenus par façonnage en long. Ce sont essentiellement :

— les parquets en toutes essences;
— les moulures;
— les baguettes.

14. FABRICATION ET TRANSFORMATION DE PANNEAUX, BOIS DE PLACAGE, BOIS AMÉLIORÉS ET TRAITÉS

Les produits fabriqués sont :

— les panneaux contreplaqués, de fibres ou de particules;
— les placages;
— les poteaux et traverses injectés.

15. FABRICATION D'EMBALLAGES EN BOIS

Le groupe comprend la fabrication d'emballages ou de récipients à partir de demi-produits en bois ou en panneaux.

16. FABRICATION DE BÂTIMENTS PRÉFABRIQUÉS LÉGERS

On inclut dans cette branche les hangars et baraques de chantiers ; mais les caravanes n'appartiennent pas à ce groupe.

17. FABRICATION D'OBJETS DIVERS EN BOIS

On y trouve :

— le matériel industriel agricole et ménager en bois (M.I.A.M.);
— les sièges pliants (transatlantiques);
— les fibres et farines de bois;
— les bois préparés pour allumettes.

2. *L'ameublement*

Le bois n'est plus la seule matière utilisée par la profession. Des matériaux nouveaux, en particulier des plastiques, prennent une place de plus en plus importante, mais cette classe industrielle ne comprend pas les meubles entièrement en matières plastiques. Parmi les produits de l'ameublement, on distingue :

21. LES MEUBLES MEUBLANTS

Ce sont les meubles de tous styles pour salle à manger, salon, chambre à coucher, meubles de rangement, meubles par éléments.

---

(1) Pour les tableaux statistiques, se reporter au chapitre « *Forêts, chasse et pêche fluviale* »

TABLEAU 1

Effectifs et ventes de la branche « Industries du bois et de l'ameublement ». Année 1976

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* »)

Activité — N° de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
	Travail mécanique du bois (scierie exclue)	*85.782*	*12.669,7*
48.02	Fabrication d'éléments de charpente et de menuiserie de bâtiment (y compris pose associée de menuiserie)	30.294	4.419,0
48.03	Fabrication de parquets, moulures et baguettes (y compris lattis armés)	5.084	648,2
48.04	Fabrication et transformation de panneaux, bois de placage, bois améliorés et traités	20.910	3.847,1
48.05	Fabrication d'emballages en bois	18.678	2.138,4
48.06	Fabrication de bâtiments préfabriqués légers (à ossature bois)	5.046	974,2
48.07	Fabrication d'objets divers en bois	5.770	642,8
	Ameublement	*74.236*	*8.986,7*
49.01	Fabrication de meubles meublants	32.295	3.738,0
49.02	Fabrication de sièges	20.827	2.619,5
49.03	Fabrication de meubles de cuisine et meubles en bois blanc	11.999	1.627,2
49.05	Fabrication de meubles divers et industries connexes à l'industrie de l'ameublement (y compris cercueils)	6.719	705,0
49.06	Fabrication de mobilier fonctionnel non métallique	2.396	297,0
	Literie	*10.073*	*1.768,7*
49.04	Fabrication de literie	10.073	1.768,7
	Ensemble	**170.091**	**23.425,1**

TABLEAU 2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement. « Industries du bois et de l'ameublement ». Année 1976

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* »)

Activité — N° de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements — Total (en millions de francs)	Investissements — Par personne (en milliers de francs)
	Travail mécanique du bois (scierie exclue)	*92.482*	*2.787,2*	*461,5*	*5,0*
48.02	Fabrication d'éléments de charpente et de menuiserie de bâtiment (y compris pose associée de menuiserie)	33.624	1.016,6	142,0	4,2
48.03	Fabrication de parquets, moulures et baguettes (y compris lattis armés)	5.554	151,7	28,0	5,0
48.04	Fabrication et transformation de panneaux, bois de placage, bois améliorés et traités	21.746	712,2	135,4	6,2
48.05	Fabrication d'emballages en bois	20.594	582,3	92,3	4,5
48.06	Fabrication de bâtiments préfabriqués légers (à ossature bois)	5.094	162,7	30,8	6,1
48.07	Fabrication d'objets divers en bois	5.870	161,7	33,1	5,6
	Ameublement	*76.993*	*2.426,2*	*446,2*	*5,8*
49.01	Fabrication de meubles meublants	33.856	1.039,2	201,8	6,0
49.02	Fabrication de sièges	21.936	651,1	106,1	4,8
49.03	Fabrication de meubles de cuisine et meubles en bois blanc	12.014	357,2	91,4	7,6
49.05	Fabrication de meubles divers et industries connexes à l'industrie de l'ameublement (y compris cercueils)	7.093	311,7	36,4	5,1
49.06	Fabrication de mobilier fonctionnel non métallique	2.094	67,0	10,6	5,1
	Literie	*9.991*	*306,3*	*45,3*	*4,5*
49.04	Fabrication de literie	9.991	306,3	45,3	4,5
	Ensemble	**179.466**	**5.519,7**	**953,0**	**5,3**

22. LES SIÈGES

— les sièges en tous genres, y compris les sièges de spectacle et les éléments et carcasses de sièges;
— les canapés-lits et canapés transformables;
— le rembourrage et le capitonnage de meubles qui font partie de l'activité fabrication de sièges.

23. LES MEUBLES DE CUISINE ET MEUBLES EN BOIS BLANC

— les meubles pour cuisine et salles de bains en bois;
— tous les meubles en bois blanc;
— les meubles de jardin uniquement en bois.

24. LA LITERIE

Le groupe comprend les sommiers non métalliques, les matelas, coussins, oreillers, traversins de toutes sortes, y compris les matelas à carcasses métalliques.

L'activité englobe également la préparation des plumes et duvets.

25. LES MEUBLES DIVERS

On trouve dans le groupe :

— les meubles en rotin, bambou, osier, jonc;
— les tables de jeux et billards;
— les cages d'horlogerie et l'ébénisterie pour radios, téléviseurs, machines à coudre;
— les cadres en bois et bois pour luminaires;
— les cercueils;
— les activités de préparation du rotin, du kapok et du crin, ainsi que la réparation des meubles sont également dans ce groupe.

26. LE MOBILIER FONCTIONNEL NON MÉTALLIQUE

Ce sont des mobiliers conçus spécialement pour des collectivités (bureaux, magasins, établissements d'enseignement), à l'exclusion du mobilier métallique et semi-métallique; ce sont essentiellement les meubles de bureau ou scolaires en bois.

SOURCES DE DOCUMENTATION

— Fascicules « Travail mécanique du bois » et « Ameublement, literie », de l'enquête annuelle d'entreprise du Ministère de l'industrie.
— Rapport du groupe sectoriel d'analyse et de prévision « Bois-Ameublement-Papier » du VII^e Plan (Commissariat général du Plan, Ministère de l'industrie 1976, édité par « La documentation française » (réf. : C.A. 3152/6).

TABLEAU 3

Travail mécanique du bois : production de la branche

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise

Activité	Unité	1969	1970	1971	1972	r 1973	r 1974	r 1975	1976	1977
Production et transformation de panneaux, placages.										
Fabrication de panneaux contreplaqués multiplis et lattés, bruts ou poncés	Millier de m³	636,9	664,5	719,7	762,1	817,6	708,9	586,0	645,1	640,9
Fabrication de panneaux de fibres bruts	Millier de t	255,7	284,5	293,6	284,3	279,4	258,8	214,6	254,6	232,4
Fabrication de panneaux de particules, bruts ou poncés	Millier de m³	(1)	1.307,5	1.344,7	1.557,3	1.734,1	1.906,8	1.630,4	1.763,2	1.759,3
Transformation de panneaux	Million de m²	22,3	19,7	27,5	28,3	37,5	38,0	36,6	35,3	31,0
Fabrication de placages par tranchage ou déroulage	Million feuilles	182,6	180,2	179,8	168,1	189,3	184,1	137,3	153,0	176,2
Déroulage du bois pour d'autres emplois que la fabrication de placages	Millier de m³	57,5	66,7	61,3	68,6	62,3	47,1	35,5	29,6	43,7
Parquets et moulures.										
Parquets traditionnels et lambris en pin maritime et pin sylvestre	Millier de m²	15.765	16.164	16.016	16.703	16.970	16.450	13.310	14.571	15.059
Parquets mosaïques, toutes essences	»	4.318	4.238	4.024	3.595	3.310	3.350	2.770	2.680	2.204
Parquets traditionnels en chêne et en hêtre	»	2.306	1.573	1.498	1.889	1.210	1.040	870	914	794
Parquets traditionnels en châtaignier	»	1.144	900	854	924	1.020	950	510	712	867
Parquets traditionnels en sapin	»	2.392	1.991	1.906	2.336	2.530	2.070	3.300	2.291	2.426
Moulures et baguettes	Million de m	197,4	212,1	216,7	246,9	241,5	221,6	218,1	194,7	196,1
Lattis armés en bois	Millier de m²	2.314	2.178	1.826	1.828	2.070	1.470	1.220	996	891
Portes planes	Millier	8.822	8.368	9.386	8.610	10.290	9.290	7.950	...	...
Emballages.										
Caisses et autres emballages non fabriqués à l'aide de panneaux	Millier de t	275,4	278,5	284,1	290,9	272,4	275,4	244,2	285,8	302,7
Emballages légers	»	417,0	512,4	488,2	513,9	590,6	498,0	444,8	357,4	337,1
Palettes, caisses palettes et plates-formes de manutention	»	281,5	311,4	374,3	413,7	466,2	539,9	427,0	409,5	441,6
Ouvrages de tonnellerie	»	11,4	11,7	14,8	14,3	19,9	22,1	22,9	25,0	16,1
Emballages en panneaux de contreplaqués de fibres ou de particules	»	15,9	33,8	27,0	26,2	22,0	27,0	21,3	23,6	23,5
Divers.										
Matériel industriel, agricole et ménager en bois	Millier de t	166,0	182,8	170,7	177,7	173,0	208,5	261,1	185,5	147,8
Injection de bois sous rail	Millier de m³	192,9	132,8	161,2	133,5	128.5	125,8	114,2	87,8	92,4
Injection de poteaux de ligne	Millier	1.489	1.178	1.471	1.387	1.410	1.840	2.030	2.081	2.279
Protection des bois autres que bois sous rail et poteaux de ligne	Millier de m³	326,9	433,8	609,5	587,2	541,8	434,4	324,5	328,5	226,1
Panneaux de fibragglos ou de béton de bois	»	50,6	41,8	46,3	121,0	123,9	120,2	119,6	151,2	193,0
Bois améliorés et objets en bois amélioré.	Millier de t	2,64	3,0	3,4	3,5	4,0	4,4	3,4	3,8	3,1
Fibres de bois	»	43,6	34,8	36,4	31,1	29,8	28,9	25,0	31,9	30,7
Farine de bois	»	19,5	19,6	20,3	23,1	23,7	25,8	19,5	16,8	16,1
Ébauchage et façonnage du bois	Millier de m³	54,9	64,3	72,9	64,8	60,0	60,5	49,3	...	...

(1) 631,1 milliers de tonnes.

Chapitre 3.31

Industries diverses

Les produits des industries diverses se décomposent comme suit :

— jeux et jouets et articles de puériculture;
— articles de sports et de campement;
— bateaux de plaisance;
— produits de la bijouterie, orfèvrerie, joaillerie;
— instruments de musique;
— articles de bureau et articles de Paris, rassemblement assez varié de produits dont les plus notables sont :
  • les matières premières d'origine animale (écaille, crins, boyaux, ivoires),
  • les articles de bureau (stylos, crayons, plumes...),
  • les pipes et briquets;
— accessoires d'ameublement en bronze et fer forgé;
— articles de brosserie, vannerie, articles en liège;
— photographies et films développés;
— articles divers non désignés ailleurs, ce sont :
  • les postiches et perruques,
  • les mannequins et automates,
  • les préparations anatomiques.

Ces branches regroupent des activités très différentes les unes des autres mais qui ont cependant des caractéristiques communes :

— elles sont consommées presque entièrement par les ménages;

— pour la plupart industries de luxe ou industries liées aux loisirs et au tourisme, leur activité est très saisonnière et très sensible à la conjoncture;

— elles sont composées en majeure partie de petites et moyennes entreprises occupant une main-d'œuvre nombreuse.

Certaines branches telles que la bijouterie-joaillerie, les articles de campement, la pêche, la facture instrumentale et la navigation de plaisance bénéficient d'une réputation mondiale.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

— Fédération nationale des industries et commerces de la musique, 1, rue de Courcelles, 75008 Paris. Tél. 359.49.53.

Références bibliographiques :

— Fascicule « Industries diverses » de l'enquête annuelle d'entreprise du Ministère de l'industrie.

TABLEAU 1

Effectifs et ventes de la branche « Industries diverses »

Année 1976

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « branche »)

Activité — N° de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de F)
	Jeux, jouets, articles de sports, de puériculture et bateaux de plaisance	*34.253*	*4.522,9*
54.01	Fabrication de jeux, jouets et d'articles de puériculture	17.251	2.146,2
54.02	Fabrication d'articles de sport et de campement (y compris articles de pêche)	11.512	1.678,5
54.03	Fabrication de bateaux de plaisance	5.490	698,2
	Bijouterie, orfèvrerie, joaillerie	*14.906*	*2.069,1*
54.04	Bijouterie, joaillerie (y compris orfèvrerie et bijoux de fantaisie)	14.906	2.069,1
	Développements photographiques et cinématographiques	*6.850*	*814,8*
54.09	Laboratoires de développements photographiques et cinématographiques	6.850	814,8
	Autres industries diverses	*27.691*	*3.609,3*
54.05	Fabrication d'instruments de musique	2.079	146,4
54.06	Fabrication d'articles de bureau et d'articles de Paris (y compris stylos, articles à écrire, tabletterie, articles pour fumeurs)	11.623	1.784,1
54.07	Fabrication d'accessoires d'ameublement en bronze et fer forgé, statuettes et articles funéraires (y compris luminaires)	6.126	676,1
54.08	Fabrication d'articles de brosserie, d'articles de vannerie et d'articles en liège	7.445	919,7
54.10	Fabrication d'articles divers non désignés ailleurs	418	83,0
	Ensemble	**83.700**	**11.016,1**

TABLEAU 2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Industries diverses »

Année 1976

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I,S.I,). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « secteur d'établissement »)

Activité — N° de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements — Total (en millions de francs)	Investissements — Par personne (en milliers de francs)
	Jeux, jouets, articles de sports, de puériculture et bateaux de plaisance	*34.848*	*1.081,6*	*197,0*	*5,7*
54.01	Fabrication de jeux, jouets et d'articles de puériculture	17.203	536,9	107,3	6,2
54.02	Fabrication d'articles de sport et de campement (y compris articles de pêche)	12.405	379,7	63,6	5,1
54.03	Fabrication de bateaux de plaisance	5.240	165,0	26,1	5,0
	Bijouterie, orfèvrerie, joaillerie	*15.499*	*596,3*	*55,0*	*3,6*
54.04	Bijouterie, joaillerie (y compris orfèvrerie et bijoux de fantaisie)	15.499	596,3	55,0	3,6
	Développements photographiques et cinématographiques	*6.993*	*267,1*	*58,7*	*8,4*
54.09	Laboratoires de développements photographiques et cinématographiques	6.993	267,1	58,7	8,4
	Autres industries diverses	*28.501*	*956,8*	*177,2*	*6,2*
54.05	Fabrication d'instruments de musique	2.126	82,2	4,5	2,1
54.06	Fabrication d'articles de bureau et d'articles de Paris (y compris stylos, articles à écrire, tabletterie, articles pour fumeurs)	11.817	418,1	96,9	8,2
54.07	Fabrication d'accessoires d'ameublement en bronze et fer forgé, statuettes et articles funéraires (y compris luminaires)	6.210	197,4	21,5	3,5
54.08	Fabrication d'articles de brosserie, d'articles de vannerie et d'articles en liège	8.068	249,8	52,6	6,5
54.10	Fabrication d'articles divers non désignés ailleurs	280	9,3	1,7	5,9
	Ensemble	**85.841**	**2.901,8**	**488,0**	**5,7**

Chapitre 3.32

Imprimerie Presse, Édition

1. Structures de la branche
2. Procédés d'impression
3. Journaux et périodiques
4. Livres
5. Disques

Remarque préliminaire

Le premier paragraphe de ce chapitre ne peut être directement rapproché des suivants en raison de ce que les champs statistiques ne se recouvrent pas exactement. Certaines divergences constatées dans les données trouvent là leur explication.

1. *Structures de la branche* (*tableaux 1 et 2*)

Les industries polygraphiques fabriquent tous les articles imprimés, c'est-à-dire les livres et les brochures, les journaux, les magazines et les périodiques, les affiches, les partitions, les cartes...

Elles regroupent l'imprimerie de labeur, l'imprimerie de presse et l'édition.

Le découpage en sous-branches est rendu malaisé par l'intégration d'une partie des activités d'imprimerie à l'édition, en particulier dans la presse. La séparation de l'activité imprimerie entre « presse » et « imprimerie de labeur » s'avère indispensable. Les activités « imprimerie de presse » et « imprimerie de labeur » se distinguent nettement, tant par les techniques de travail que par les machines, les horaires, etc.

Il est à noter qu'une partie non négligeable de la presse (certains grands hebdomadaires) sont imprimés par des imprimeries de labeur.

La branche comprend également la fabrication et l'édition d'enregistrements sonores ou visuels.

Les activités se répartissent donc, comme suit :

11. PRESSE

— édition de journaux d'information (tirés sur rotatives de presse);

— édition de publications périodiques, magazines, revues;

— imprimerie de presse : il s'agit de l'impression seule de documents d'information sur rotatives de presse, quels que soient le format et la périodicité.

12. IMPRIMERIE DE LABEUR ET INDUSTRIES CONNEXES A L'IMPRIMERIE

— imprimerie de labeur : utilise tous les moyens d'impression autres que les rotatives de presse. Elle comprend l'imprimerie de périodiques : impression de périodiques par tous procédés et tous moyens sauf les rotatives de presse;

— fonderie de caractères, photogravure et clicherie, gravure;

— reliure, dorure, brochure.

13. ÉDITION

— édition du livre;

— édition de cartes postales, images, édition de musique.

14. ÉDITION DE DISQUES, BANDES ET CASSETTES ENREGISTRÉS

*
* *

Les industries polygraphiques réalisent 4 % de la valeur ajoutée de l'ensemble de l'industrie (1) et emploient 4 % des effectifs totaux.

Le secteur qui compte de nombreuses entreprises artisanales (70 % des entreprises) est peu concentré. Sur les 3 500 entreprises industrielles recensées, plus de 80 % ont moins de 50 salariés. La fabrication des industries polygraphiques nécessite une main-d'œuvre nombreuse et qualifiée. La Région parisienne emploie la majorité des effectifs (45 % pour l'imprimerie de labeur; 50 % pour l'imprimerie de presse et près de 80 % pour l'édition). Toutes les autres régions ont leurs imprimeries de presse et imprimeries de labeur, alors que les éditeurs y sont rares.

(1) Au sens restreint du terme, exclusion faite du bâtiment et des travaux publics et des industries agricoles et alimentaires.

2. *Procédés d'impression*

Les industries de la presse et de l'édition utilisent de nombreux procédés d'impression, mais actuellement trois d'entre eux surtout occupent une place prépondérante :

21. L'IMPRESSION EN RELIEF

La typographie : procédé traditionnel réalisé à partir d'une forme en relief constituée le plus souvent par un assemblage de caractères ou de lignes de caractères en plomb.

La sérigraphie est une impression au pochoir des supports très variés tels que le verre ou le plastique. Les résultats statistiques concernant la sérigraphie sont ajoutés à ceux de la typographie.

22. L'IMPRESSION EN CREUX

Les textes composés et les clichés photographiques sont gravés en creux, à l'aide de procédés chimiques, sur une plaque de cuivre qu'on ajuste à un cylindre au rouleau de pression qui est ensuite mis sur une presse (héliogravure). La gravure en creux peut être effectuée en gravant au burin, sur une plaque de cuivre, le sujet à reproduire : c'est la taille-douce utilisée pour la réalisation de billets de banque, timbres, etc. Dans la technique de l'eau forte, la gravure est obtenue par action d'un acide corrosif.

23. L'IMPRESSION SANS CREUX NI RELIEF

L'offset est un procédé photomécanique qui est dérivé de la lithographie. Effectué par une presse de type rotatif, il agit par double décalque de la plaque d'impression sur un blanchet de caoutchouc, puis de celui-ci sur le papier.

TABLEAU 1

Effectifs et ventes de la branche « imprimerie, presse, édition ».
Année 1976

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* »).

N° de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
	Presse	*47.870*	*10.662,2*
51.01	Agences de presse	2.728	403,5
51.20	Presse (y compris imprimerie de presse)	45.142	10.258,7
	Labeur	*97.618*	*12.305,4*
51.10	Imprimerie de labeur (y compris imprimerie de périodiques).	81.096	10.712,9
51.11	Industries connexes à l'imprimerie	16.522	1.592,5
	Édition	*20.390*	*5.544,7*
51.12	Édition (de livres)	14.965	3.979,4
51.30	Édition de disques, bandes et cassettes enregistrés	5.425	1.565,3
	Ensemble	**165.878**	**28.512,3**

TABLEAU 2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement. « imprimerie, presse, édition ».
Année 1976

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.). Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* »).

N° de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements — Total (en millions de francs)	Investissements — Par personne (en milliers de francs)
	Presse	*50.832*	*2.914,9*	*445,2*	*8,76*
51.01	Agences de presse	2.647	178,9	16,6	6,27
51.20	Presse (y compris imprimerie de presse)	48.185	2.736,0	428,6	8,89
	Labeur	*97.931*	*3.971,2*	*567,8*	*5,80*
51.10	Imprimerie de labeur (y compris imprimerie de périodiques)	82.611	3.376,0	513,1	6,21
51.11	Industries connexes à l'imprimerie	15.320	595,2	54,7	3,57
	Édition	*28.652*	*1.331,0*	*140,9*	*4,92*
51.12	Édition (de livres)	22.761	1.085,4	80,1	3,52
51.30	Édition de disques, bandes et cassettes enregistrés	5.891	245,6	60,8	10,32
	Ensemble	**177.415**	**8.217,1**	**1.153,9**	**6,50**

3. *Journaux et périodiques* (tableaux 3 à 9)

31. GÉNÉRALITÉS

Les statistiques présentées ci-après ont été établies d'une part à partir des résultats de l'enquête statistique annuelle effectuée par le *Service juridique et technique de l'information rattaché au Premier ministre* (tableaux 3 à 6), et d'autre part à partir des déclarations de tirage envoyées à ce service par les imprimeurs en application de l'arrêté ministériel du 9 août 1950 (tableaux 7 à 9).

L'enquête statistique annuelle est une enquête exhaustive réalisée au moyen de questionnaires adressés aux directeurs de journaux et périodiques. Elle porte sur un ensemble de renseignements qui permettent de déterminer la physionomie générale de la presse en France, notamment sa répartition géographique, par catégorie et périodicité, avec les tirages respectifs, ainsi que la consommation de papier, les pourcentages d'abonnés et d'invendus, et les éléments d'exploitation et du chiffre d'affaires.

32. JOURNAUX ET PÉRIODIQUES D'INFORMATION GÉNÉRALE

32.1 *Quotidiens*

32.11 Paris

En 1977 paraissaient à Paris, 8 grands quotidiens d'information générale et politique (tirant à plus de 100.000 exemplaires) dont le tirage moyen journalier est indiqué dans le tableau 7.

32.12 Province

La presse quotidienne d'information générale de province a eu, en 1977 un tirage global journalier moyen de 7.478 milliers d'exemplaires, contre 7.353 en 1976.

On peut la diviser en deux grandes catégories de journaux :

— d'une part les *grands régionaux*, dont les 14 principaux (tirant à plus de 200.000 exemplaires) totalisent à eux seuls près de 62 % du tirage de l'ensemble. Le plus important d'entre eux est *Ouest-France* dont le tirage moyen journalier a été de 749.385 exemplaires en 1977.

On y trouve, tout naturellement, les grands groupes de presse qui se sont formés dans le cadre des mouvements de concentration observés depuis ces dernières années, en tête desquels se situe le groupe Entreprise de Presse nº 1 constitué par *le Progrès* (Lyon) et *le Dauphiné Libére* (Grenoble) avec leurs titres associés (*Tribune, Espoir, Dépêche* à Saint-Étienne; *le Journal Rhône-Alpes, Dernière Heure Lyonnaise* à Lyon; *le Méridional* à Marseille), le tirage moyen journalier cumulé étant de 964.928 exemplaires (moyenne de l'année 1977);

— d'autre part les *quotidiens départementaux et locaux* qui représentent 48 % des titres mais dont le tirage global journalier n'atteint que 12 % du tirage total de la presse quotidienne de province. Parmi eux on compte 7 quotidiens du soir dont la plupart ne tirent qu'à quelques milliers d'exemplaires.

Le tableau 8 donne la répartition des quotidiens de province d'après l'importance du tirage moyen journalier.

32.2 *Périodiques stricto sensu*

32.21 Paris

La plupart des titres de la presse périodique d'information générale édités à Paris ont une diffusion nationale, voire internationale (près de 10 % de la diffusion est allée à l'étranger en 1977) — les plus importants d'entre eux sont des hebdomadaires dont certains ont adopté la formule du magazine illustré en couleurs.

Pour l'ensemble de la presse périodique parisienne pouvant être classée dans la catégorie « information non spécialisée », on peut décompter, en 1977, 30 titres totalisant un tirage moyen au numéro de 10.358.895 exemplaires, contre 30 titres et 9.769.567 exemplaires en 1976 (moyennes du deuxième trimestre de chaque année).

Il y a lieu, d'autre part, de faire une mention spéciale pour les hebdomadaires spécialisés dans les programmes de radio-télévision dont les cinq principaux (*Télé 7 jours, Télé-Poche et Télérama, Télé-Journal, Télémagazine*), à formule de magazines illustrés en couleurs, totalisent un tirage au numéro de 5.509.708 exemplaires (moyenne de l'année 1977).

32.22 Province

La presse périodique d'information générale de province est, comme à Paris, essentiellement hebdomadaire, mais ses caractéristiques sont à l'opposé de celles de la presse parisienne : grand nombre de titres, tirages généralement faibles, diffusion presque exclusivement locale, magazines peu nombreux.

Le tableau 9 donne la répartition des périodiques de diffusion nationale suivant l'importance du tirage moyen au numéro.

Il y a lieu de faire une place à part à une forme spéciale d'hebdomadaires, les *journaux du septième jour*, édités par des quotidiens et diffusés le jour légal de non parution de ceux-ci.

Il paraissait 22 journaux du 7e jour en 1977, totalisant un tirage moyen au numéro de 3.777.303 exemplaires (moyenne de l'année 1977).

● Les paragraphes 3 et 4 de ce chapitre ont été établis avec la collaboration du Service juridique et technique de l'information (Division des études statistiques, 69, rue de Varenne 75700 Paris) et du Syndicat national de l'édition, hôtel du Cercle de la librairie 117, boulevard Saint-Germain 75006 Paris.

TABLEAU 3

Consommation de papier de presse

Source : Premier ministre — Service juridique et technique de l'information

Critères de ventilation	
Ensemble de la consommation (1)	
Soit :	
— par qualité de papier :	
Afnor 1/1	
Supérieur	
Couché	
Offset	
Duplicateur	
— par périodicité :	
Quotidiens et quadricadaires	
Hebdomadaires, bi-hebdo, tri-hebdo	
Mensuels, bi-mensuels, tri-mensuels	
Autres	
— par procédé d'impression (2) :	
Procédé unique :	
Typographie 1 couleur	
Typographie 2, 3, 4 couleurs	
Héliogravure 1 couleur	
Héliogravure 2, 3, 4 couleurs	
Offset 1 couleur	
Offset 2, 3, 4 couleurs	
Duplicateur	
Divers	
Procédés combinés (3) :	
Typo + héliogravure	
Typo + offset	
Hélio + offset	
— Par machine d'impression (2) :	
Rotative	
A plat	
Rotative + à plat	
Duplex	
Offset	
Divers	

(1) Y compris la consommation de papier pour les titres imprimés à l'étranger. — (3) Procédé combiné Typo + Hélio + Offset de 1964 à 1967.

TABLEAU 4

Titres et tirages de la presse française par périodicité

Source : Premier ministre — Service juridique et technique de l'information

Périodicité	1967		1968		1969		1970	
	Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel
Quotidiens et quadricadaires	167	4.106.097	159	3.976.164	155	3.908.032	152	3.954.515
Tri-hebdomadaires, bi-hebdomadaires, hebdomadaires	1.206	2.023.175	1.121	1.911.616	1.300	2.037.981	1.260	2.052.923
Tri-mensuels, bi-mensuels, mensuels	6.303	943.359	5.971	913.134	6.029	1.003.081	5.463	952.115
Bimestriels, trimestriels, semestriels	5.719	216.626	5.825	223.690	6.300	242.343	6.287	264.584
Saisonniers, irréguliers, annuels	1.902	57.335	1.839	51.352	1.893	57.827	2.041	58.696
Ensemble	**15.297**	**7.346.592**	**14.915**	**7.075.956**	**15.677**	**7.249.264**	**15.203**	**7.282.833**

(1) Les nombres de titres de ce tableau comprennent également les fonds communs et les éditions à titre secondaire.

Unité : tonne

1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
941.558	910.816	1.004.861	962.615	972.535	987.547	1.063.811	954.988	918.993	r 952.485	1.000.534
597.170										
158.854	580.360	637.227	658.741	682.703	670.377	665.125	571.212	531.680	533.228	555.951
155.814	115.058	125.706	94.220	69.355	86.887	123.738	127.362	165.720	r 201.259	223.694
29.066	172.306	177.373	151.037	154.476	154.632	191.438	168.929	153.445	r 148.406	153.048
656	42.535	63.880	57.694	64.969	74.625	82.804	85.553	66.777	68.453	66.581
	557	675	923	1.032	1.026	706	1.932	1.371	1.139	1.260
444.918										
338.918	441.158	481.257	457.274	456.378	478.704	505.897	452.257	414.948	423.933	443.738
133.246	315.574	360.352	344.765	346.601	330.646	358.131	313.301	328.435	r 350.331	364.382
24.476	130.395	135.660	132.173	139.959	146.583	168.077	152.398	141.513	147.131	156.440
	23.689	27.592	28.403	29.597	31.614	31.706	37.032	34.097	31.090	35.974
201.648										
369.052	262.507	273.738	257.230	209.552	125.023	162.186	■ 185.542	165.608	134.350	111.218
902	291.954	312.433	291.940	339.782	430.590	351.003	■ 296.869	265.308	270.663	153.912
215.629	3.095	39.851	4.234	594	22	289	■ 3.919	92	37	4.079
7.754	181.850	185.568	179.633	176.763	145.897	113.013	■ 117.819	100.968	r 135.996	162.017
78.427	19.802	15.098	27.247	17.277	19.414	20.116	■ 24.051	28.598	30.179	32.261
563	69.285	88.211	106.523	135.911	141.213	170.523	■ 151.735	165.742	201.174	261.476
12	521	522	1.919	2.062	2.230	1.780	■ 2.977	2.606	2.836	2.912
	1.670	27	55	228	170	158	■ 1.087	86	86	251
7.738										
13.953	20.474	1.011	186	170	2.010	377	■ 1.356	10.715	26	4
42.000	16.317	23.914	21.188	16.678	59.515	103.710	■ 55.021	54.127	65.251	189.296
	43.441	64.488	72.460	73.518	61.463	140.656	■ 59.994	69.610	56.199	29.299
856.342										
61.857	804.463	858.102	827.782	826.293	829.549	909.455	■ 767.097	765.805	r 793.788	810.546
14.668	53.254	75.482	79.452	77.551	69.853	57.475	■ 53.400	57.368	53.751	95.006
2.596	50.941	69.339	50.843	50.396	83.022	92.479	■ 74.542	35.608	44.391	2.604
5.490	444	409	2.512	3.448	2.617	2.391	■ 2.202	1.989	1.924	1.826
605	1.170	983	1.207	13.751	1.218	1.077	■ 1.948	1.423	1.789	34.662
	544	546	819	1.096	1.288	934	■ 1.191	1.267	1.160	2.081

l'étranger et les publications étrangères imprimées en France. — (2) Non compris, à compter de l'année 1974, la consommation relative aux titres imprimés à

Unités { titres : nombre ; tirage : millier d'exemplaires

1971		1972		1973		1974		1975		1976		1977	
Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel
155	3.996.235	163	3.809.596	164	3.823.199	156	3.735.916	164	3.515.204	156	3.536.268	156	3.639.845
1.302	2.152.311	1.291	2.151.850	1.070	2.132.085	1.253	2.026.798	1.213	2.053.957	1.198	2.191.188	1.196	2.266.221
5.491	928.213	4.974	963.843	4.842	1.032.153	5.081	937.906	4.909	930.459	4.962	963.379	5.120	971.965
6.253	268.750	6.401	288.460	6.914	373.686	7.018	287.599	6.775	275.691	7.158	283.438	7.128	302.264
1.833	55.073	1.985	52.306	1.535	56.475	1.544	55.934	1.331	51.044	938	46.334	906	24.004
15.034	**7.400.582**	**14.814**	**7.266.055**	**14.525**	**7.417.598**	**15.052**	**7.044.153**	**14.392**	**6.826.355**	**14.412**	**7.020.607**	**14.506**	**7.204.299**

TABLEAU 3

Consommation de papier de presse

Source : Premier ministre — Service juridique et technique de l'information

Unité : tonne

Critères de ventilation	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Ensemble de la consommation (1)	**941.558**	**910.816**	**1.004.861**	**962.615**	**972.535**	**987.547**	**1.063.811**	**954.988**	**918.993**	r **952.485**	**1.000.534**
Soit :											
— par qualité de papier :											
Afnor 1/1	597.170	580.360	637.227	658.741	682.703	670.377	665.125	571.212	531.680	533.228	555.951
Supérieur	158.854	115.058	125.706	94.220	69.355	86.887	123.738	127.362	165.720	r 201.259	223.694
Couché	155.814	172.306	177.373	151.037	154.476	154.632	191.438	168.929	153.445	r 148.406	153.048
Offset	29.066	42.535	63.880	57.694	64.969	74.625	82.804	85.553	66.777	68.453	66.581
Duplicateur	656	557	675	923	1.032	1.026	706	1.932	1.371	1.139	1.260
— par périodicité :											
Quotidiens et quadricadaires	444.918	441.158	481.257	457.274	456.378	478.704	505.897	452.257	414.948	423.933	443.738
Hebdomadaires, bi-hebdo, tri-hebdo	338.918	315.574	360.352	344.765	346.601	330.646	358.131	313.301	328.435	r 350.331	364.382
Mensuels, bi-mensuels, tri-mensuels	133.246	130.395	135.660	132.173	139.959	146.583	168.077	152.398	141.513	147.131	156.440
Autres	24.476	23.689	27.592	28.403	29.597	31.614	31.706	37.032	34.097	31.090	35.974
— par procédé d'impression (2) :											
Procédé unique :											
Typographie 1 couleur	201.648	262.507	273.738	257.230	209.552	125.023	162.186	■ 185.542	165.608	134.350	111.218
Typographie 2, 3, 4 couleurs	369.052	291.954	312.433	291.940	339.782	430.590	351.003	■ 296.869	265.308	270.663	153.912
Héliogravure 1 couleur	902	3.095	39.851	4.234	594	22	289	■ 3.919	92	37	4.079
Héliogravure 2, 3, 4 couleurs	215.629	181.850	185.568	179.633	176.763	145.897	113.013	■ 117.819	100.968	r 135.996	162.017
Offset 1 couleur	7.754	19.802	15.098	27.247	17.277	19.414	20.116	■ 24.051	28.598	30.179	32.261
Offset 2, 3, 4 couleurs	78.427	69.285	88.211	106.523	135.911	141.213	170.523	■ 151.735	165.742	201.174	261.476
Duplicateur	563	521	522	1.919	2.062	2.230	1.780	■ 2.977	2.606	2.836	2.912
Divers	12	1.670	27	55	228	170	158	■ 1.087	86	86	251
Procédés combinés (3) :											
Typo + héliogravure	7.738	20.474	1.011	186	170	2.010	377	■ 1.356	10.715	26	4
Typo + offset	13.953	16.317	23.914	21.188	16.678	59.515	103.710	■ 55.021	54.127	65.251	189.296
Hélio + offset	42.000	43.441	64.488	72.460	73.518	61.463	140.656	■ 59.994	69.610	56.199	29.299
— Par machine d'impression (2) :											
Rotative	856.342	804.463	858.102	827.782	826.293	829.549	909.455	■ 767.097	765.805	r 793.788	810.546
A plat	61.857	53.254	75.482	79.452	77.551	69.853	57.475	■ 53.400	57.368	53.751	95.006
Rotative + à plat	14.668	50.941	69.339	50.843	50.396	83.022	92.479	■ 74.542	35.608	44.391	2.604
Duplex	2.596	444	409	2.512	3.448	2.617	2.391	■ 2.202	1.989	1.924	1.826
Offset	5.490	1.170	983	1.207	13.751	1.218	1.077	■ 1.948	1.423	1.789	34.662
Divers	605	544	546	819	1.096	1.288	934	■ 1.191	1.267	1.160	2.081

(1) Y compris la consommation de papier pour les titres imprimés à l'étranger. — (3) Procédé combiné Typo + Hélio + Offset de 1964 à 1967.

TABLEAU 4

Titres et tirages de la presse française par périodicité

Source : Premier ministre — Service juridique et technique de l'information

Unités { titres : nombre ; tirage : millier d'exemplaires

Périodicité	1967		1968		1969		1970	
	Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel
Quotidiens et quadricadaires	167	4.106.097	159	3.976.164	155	3.908.032	152	3.954.515
Tri-hebdomadaires, bi-hebdomadaires, hebdomadaires	1.206	2.023.175	1.121	1.911.616	1.300	2.037.981	1.260	2.052.923
Tri-mensuels, bi-mensuels, mensuels	6.303	943.359	5.971	913.134	6.029	1.003.081	5.463	952.115
Bimestriels, trimestriels, semestriels	5.719	216.626	5.825	223.690	6.300	242.343	6.287	264.584
Saisonniers, irréguliers, annuels	1.902	57.335	1.839	51.352	1.893	57.827	2.041	58.696
Ensemble	**15.297**	**7.346.592**	**14.915**	**7.075.956**	**15.677**	**7.249.264**	**15.203**	**7.282.833**

(1) Les nombres de titres de ce tableau comprennent également les fonds communs et les éditions à titre secondaire.

Périodicité	1971		1972		1973		1974		1975		1976		1977	
	Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel
Quotidiens et quadricadaires	155	3.996.235	163	3.809.596	164	3.823.199	156	3.735.916	164	3.515.204	156	3.536.268	156	3.639.845
Tri-hebdomadaires, bi-hebdomadaires, hebdomadaires	1.302	2.152.311	1.291	2.151.850	1.070	2.132.085	1.253	2.026.798	1.213	2.053.957	1.198	2.191.188	1.196	2.266.221
Tri-mensuels, bi-mensuels, mensuels	5.491	928.213	4.974	963.843	4.842	1.032.153	5.081	937.906	4.909	930.459	4.962	963.379	5.120	971.965
Bimestriels, trimestriels, semestriels	6.253	268.750	6.401	288.460	6.914	373.686	7.018	287.599	6.775	275.691	7.158	283.438	7.128	302.264
Saisonniers, irréguliers, annuels	1.833	55.073	1.985	52.306	1.535	56.475	1.544	55.934	1.331	51.044	938	46.334	906	24.004
Ensemble	**15.034**	**7.400.582**	**14.814**	**7.266.055**	**14.525**	**7.417.598**	**15.052**	**7.044.153**	**14.392**	**6.826.355**	**14.412**	**7.020.607**	**14.506**	**7.204.299**

TABLEAU 5

Titres et tirages de la presse française par nature du sujet principal

Source : Premier ministre — Service juridique et technique de l'information

Unités { titres : nombre / tirage : millier d'exemplaires

N° de code (1)	Nature du sujet principal (1)	1972		1973		1974		1975		1976		1977	
		Nombre de titres (2)	Tirage annuel	Nombre de titres (2)	Tirage annuel	Nombre de titres (2)	Tirage annuel	Nombre de titres (2)	Tirage annuel	Nombre de titres (2)	Tirage annuel	Nombre de titres (2)	Tirage annuel
01	Informations générales ou politiques	667	3.933.264	678	3.930.631	638	3.848.028	658	3.643.627	648	3.646.918	651	3.685.546
02	Philosophie, psychologie	94	3.030	102	3.082	94	2.934	79	1.533	86	1.955	82	2.198
03	Religion, théologie	716	61.609	727	60.632	710	62.834	696	63.736	695	66.145	695	69.005
04	Sociologie, statistiques, ethnographie	242	6.902	238	7.022	234	7.053	221	6.272	212	6.190	210	6.025
05	Sciences politiques, économie politique, finances	757	138.389	844	138.247	840	133.196	857	133.373	902	152.015	859	161.842
06	Droit, administration publique, prévoyance, aide sociale, annonces légales	1.509	245.121	1.338	341.482	1.533	252.175	1.445	220.962	1.517	255.928	1.501	240.643
07	Art et science militaires, protection civile	88	19.075	89	7.247	92	9.333	93	10.233	94	8.644	94	10.289
08	Enseignement et éducation	617	46.889	653	50.096	636	47.737	580	68.820	564	66.315	534	64.208
09	Commerce, communications, transports	86	50.003	100	50.091	101	44.548	119	40.291	115	43.537	128	45.002
10	Linguistique, philologie	51	1.122	53	813	54	790	49	595	49	366	47	292
11	Mathématiques, sciences naturelles, physique, chimie	242	5.821	217	4.984	258	4.572	263	4.490	209	3.614	263	3.535
12	Médecine, pharmacie	396	45.067	416	47.088	402	43.876	383	46.821	396	57.723	398	63.415
13	Art de l'ingénieur, technologie, technique industrielle	212	14.973	215	15.202	216	15.485	194	13.868	203	15.159	202	15.380
14	Agriculture, forêt, pêche	549	154.550	580	160.153	569	140.325	581	142.874	613	136.380	629	141.190
15	Arts ménagers, journaux de mode, revues féminines	176	465.744	153	462.668	154	429.642	143	413.053	148	430.932	143	415.044
16	Organisation, administration et technique du commerce et de l'industrie	373	75.871	379	85.849	361	82.417	358	120.829	367	126.733	409	266.260
17	Industries, arts et métiers, construction, bâtiment, travaux publics	312	42.049	335	42.598	314	39.299	296	35.110	294	36.527	331	39.659
18	Urbanisme, architecture, arts plastiques, métiers d'art, photographie	116	19.049	125	21.021	130	28.996	113	20.828	127	27.701	122	23.946
19	Musique, divertissements, jeux de société, jeux de hasard	234	300.772	225	315.647	226	297.100	219	292.776	249	343.458	252	406.948
20	Jeux de plein air, gymnastique, sports	330	315.563	336	321.820	336	315.004	326	331.982	339	345.304	331	345.536
21	Littérature	297	11.393	307	10.649	313	9.548	298	11.586	314	11.172	316	10.982
22	Géographie, voyages, tourisme	101	20.914	106	19.755	90	16.151	92	16.161	84	13.286	86	14.803
23	Histoire, biographie, archéologie, spéléologie, géodésie	255	26.373	274	26.548	261	26.544	274	28.408	279	9.405	266	9.924
24	Périodiques pour enfants et jeunes gens	443	268.284	436	249.376	474	264.052	341	212.574	309	223.451	308	211.374
25	Journaux humoristiques, satiriques, bandes dessinées, science-fiction	105	61.568	96	55.684	100	57.870	49	50.722	50	48.713	44	49.893
26	Journaux d'entreprise (3)	309	15.897	330	16.088	354	16.346	304	14.340	309	15.787	305	16.971
27	House-organs (4)	137	24.400	124	19.463	124	17.584	109	23.107	91	21.632	85	22.935
28	Publications scolaires de diffusion locale	193	968	193	1.293	187	984	151	850	117	652	102	837
29	Publications paroissiales de diffusion locale	2.166	51.982	1.759	50.056	2.122	47.337	2.077	43.959	1.989	40.956	2.101	40.580
30	Magazines illustrés en hélio ou offset	58	363.991	70	355.389	55	273.459	50	275.896	54	285.123	43	264.350
31	Variétés et informations en typo	47	250.524	58	256.335	62	287.659	53	305.244	59	315.849	51	291.405
32	Informations syndicales	1.203	105.200	1.193	144.134	1.202	108.225	1.168	119.979	1.194	142.447	1.172	126.099
33	Publications de langue étrangère (5)	243	77.232	233	76.761	240	70.604	209	67.982	221	71.443	230	79.664
34	Bulletins d'anciens élèves, d'anciens combattants, d'amicales, d'associations diverses	1.354	28.954	1.400	53.950	1.424	30.071	1.396	30.641	1.375	33.148	1.372	33.574
00	Divers	136	13.512	143	15.744	146	12.375	148	12.833	140	15.999	144	24.945
	Ensemble	**14.814**	**7.266.055**	**14.525**	**7.417.598**	**15.052**	**7.044.153**	**14.392**	**6.826.355**	**14.412**	**7.020.607**	**14.506**	**7.204.299**

(1) Cette classification résumée par sujet principal est celle adoptée le 21 avril 1961 au siège de l'U.N.E.S.C.O. par le Comité d'experts sur la normalisation internationale des statistiques de périodiques, à l'exception des rubriques 30 à 34. — (2) Les nombres de titres de ce tableau comprennent également les fonds communs et les éditions à titres secondaires. — (3) A usage interne. — (4) Journaux d'entreprises à usage publicitaire. — (5) Ou de ressortissants étrangers, publiées en France.

TABLEAU 6

Recettes et dépenses d'exploitation de la presse française

Source : Premier ministre — Service juridique et technique de l'information

Unité : million de francs

Périodicité	Dépenses				Recettes	
		dont :			Ventes	
	Total	Achat de papier	Impression (1)	Publicité (2)	Recettes théoriques (3)	Recettes nettes déclarées (4)
Quotidiens et quadricadaires :						
1972	2.804,3	466,7	780,3	1.417,9	2.227,4	1.566,2
1973	3.171,2	514,8	874,6	1.594,2	2.374,9	1.730,6
1974	3.691,4	705,3	1.029,6	1.725,3	2.810,3	2.059,1
1975	4.186,6	789,0	1.123,6	1.794,4	3.252,1	2.460,8
1976	4.748,0	810,3	1.308,2	2.165,3	3.530,8	2.729,3
1977	5.368,2	950,7	1.456,8	2.380,2	4.076,3	3.049,9
Tri-hebdo, bi-hebdo, hebdo :						
1972	2.176,5	428,9	729,2	874,7	2.282,1	1.492,4
1973	2.429,0	478,7	826,3	999,7	2.587,5	1.692,7
1974	2.787,5	622,5	888,5	1.004,3	3.071,3	1.991,3
1975	2.997,9	656,4	927,3	1.062,0	3.391,4	2.235,2
1976	*r* 3.496,5	*r* 706,1	*r* 1.077,9	*r* 1.345,3	3.788,6	*r* 2.549,7
1977	3.983,9	821,6	1.208,8	1.517,7	4.041,9	2.786,1
Tri-mensuels, bi-mensuels, mensuels :						
1972	1.338,2	220,9	497,1	584,5	1.313,8	862,3
1973	1.535,7	253,3	562,9	699,5	1.571,3	980,9
1974	1.704,4	320,0	575,3	706,1	1.712,4	1.125,9
1975	1.833,6	335,5	601,4	719,2	2.005,4	1.278,1
1976	2.112,7	366,3	696,3	786,8	2.273,1	1.508,4
1977	2.370,8	401,6	776,9	936,6	2.534,5	1.724,5
Bimestriels, trimestriels, semestriels :						
1972	320,6	44,7	156,2	73,5	433,7	277,6
1973	378,1	53,2	185,2	99,7	482,6	318,5
1974	418,7	65,7	199,4	97,6	501,2	328,2
1975	445,1	75,1	212,8	107,8	573,4	342,0
1976	470,9	68,4	233,6	105,1	608,5	394,4
1977	550,4	83,0	263,5	129,9	724,1	477,2
Saisonniers, irréguliers, annuels :						
1972	20,5	2,8	11,5	3,7	20,1	13,6
1973	26,0	3,8	13,7	6,3	38,0	22,1
1974	24,1	5,1	11,4	4,5	26,9	21,2
1975	40,0	4,0	23,9	4,9	21,2	13,4
1976	22,6	3,3	12,9	2,6	18,8	15,4
1977	44,2	4,5	17,7	17,7	42,0	31,4
Ensemble :						
1972	6.660,1	1.164,0	2.174,3	2.954,3	6.277,1	4.212,1
1973	7.540,0	1.303,8	2.462,7	3.399,4	7.054,3	4.744,8
1974	8.626,1	1.718,6	2.704,2	3.537,8	8.122,1	5.525,5
1975	9.503,2	1.860,0	2.889,0	3.688,3	9.243,5	6.329,5
1976	r 10.850,6	r 1.954,3	r 3.328,8	r 4.405,1	10.219,7	r 7.197,2
1977	12.317,5	2.261,4	3.723,7	4.982,1	11.418,9	8.069,2

N.B. — Ces données ne concernent que les journaux et publications inscrits à la commission paritaire des publications et agence de presse.

(1) Il s'agit des sommes facturées par l'imprimeur. Elles comprennent également la valeur du papier lorsque celui-ci a été pris sur le stock de l'imprimeur. Il en résulte que les chiffres indiqués peuvent être supérieurs au coût de l'impression proprement dite. — (2) Ces recettes concernent la publicité commerciale (nationale ou locale), la publicité des spectacles, les annonces judiciaires et légales, les petites annonces ainsi que toutes autres formes éventuelles de publicité. Il s'agit des recettes déclarées, hors-taxes, nettes ou brutes. — (3) Il importe de préciser qu'il ne s'agit pas de recettes réelles de vente telles qu'elles peuvent apparaître dans la comptabilité des entreprises, mais de recettes théoriques calculées, sur la base des renseignements fournis sur le questionnaire, à l'aide de la formule ci-après :

Tirage total annuel × pourcentage de diffusion × prix pondéré.

Le prix pondéré représente la recette théorique moyenne d'un exemplaire diffusé, compte tenu : *a.* du prix fort et du pourcentage des ventes au numéro; *b.* du prix de l'abonnement et du pourcentage d'abonnés; *c.* du pourcentage de diffusion gratuite. Il est bien évident que les chiffres ainsi obtenus représentent des recettes théoriques *brutes*, déduction non faite des frais de ventes, ristournes, etc. — (4) Ces recettes sont celles comptabilisées par les journaux et peuvent être considérées comme nettes de tous frais de vente.

TABLEAU 7

Grands quotidiens de Paris : tirage moyen journalier

Source : Premier ministre — Service juridique et technique de l'information — *Unité :* millier d'exemplaires

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Information générale :											
France-Soir	1.269	1.209	1.157	1.170	1.139	1.028	981	942	846	754	671
Le Parisien Libéré	908	861	875	849	861	938	881	839	498	496	474
Le Figaro	524	523	537	534	521	510	500	483	468	426	407
L'Aurore	434	425	433	399	389	393	383	375	390	370	347
Paris-Jour (3)	348	340	346	359	351	///	///	///	///	///	///
Le Monde	381	466	478	477	467	471	513	549	539	554	546
L'Humanité	207	213	188	180	176	175	184	185	191	185	210
La Croix	112	114	131	127	128	129	128	122	135	129	127
Paris-Presse (2)	79	79	87	79	///	///	///	///	///	///	///
Combat (4)	45	42	39	34	29	29	31	///	///	///	///
Le Matin (6)	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	171
Journaux uniquement consacrés aux sports :											
L'Équipe	306	299	278	280	310	321	300	299	291	289	315
Paris-Turf	136	131	135	(5) 206	201	206	209	207	211	208	204
Sport complet	86	81	84								
Journaux économiques et financiers :											
Le Nouveau Journal (1)	///	33	33	32	32	35	37	40	35	35	34
Les Échos	52	50	54	56	60	62	65	60	62	64	66

(1) *Le Nouveau Journal* a commencé de paraître en 1968. — (2) *Paris-Presse* a cessé de paraître en juillet 1970. — (3) *Paris-Jour* a cessé de paraître le 27 janvier 1972. — (4) *Combat* a cessé de paraître le 30 août 1974. — (5) *Paris-Turf* et *Sport complet* ont fusionné en février 1970. — (6) *Le Matin* a commencé à paraître le 1er mars 1977.

TABLEAU 8

Quotidiens (1) de province : tirage moyen journalier (2)

Source : Premier ministre — Service juridique et technique de l'information — *Unité :* titre

Tirage moyen journalier (nombre d'exemplaires)	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Moins de 10.000	13	13	9	9	8	9	7	5	5	5	5
10.000 à moins de 50.000	36	39	39	35	31	32	30	31	32	32	31
50.000 à moins de 100.000	14	12	11	12	13	11	12	12	10	10	12
100.000 à moins de 200.000	9	7	8	8	8	8	7	7	8	8	7
Plus de 200.000	13	14	14	14	14	13	14	14	14	14	14
Total	85	85	81	78	74	73	70	69	69	69	69

(1) D'information générale et autres. — (2) Cette répartition ne tient pas compte des titres secondaires.

TABLEAU 9

Périodiques (1) de diffusion nationale : tirage moyen au numéro (2)

Source : Premier ministre — Service juridique et technique de l'information — *Unité :* titre

Tirage moyen au numéro (nombre d'exemplaires)	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Hebdomadaires et bi-mensuels :											
Moins de 50.000	60	55	63	57	51	51	50	48	47	44	45
50.000 à moins de 100.000	16	14	11	12	7	6	6	7	8	9	8
100.000 à moins de 200.000	14	11	12	16	17	16	17	15	15	14	12
200.000 à moins de 500.000	15	16	16	18	19	21	22	20	20	24	25
500.000 à moins de un million	8	7	12	7	11	9	9	12	11	9	10
Plus de un million	8	7	5	6	5	5	4	2	3	4	4
Total	121	110	119	116	110	108	108	104	104	104	104
Mensuels :											
Moins de 50.000	62	59	58	60	54	44	42	38	37	33	27
50.000 à moins de 100.000	27	28	35	40	35	29	28	21	21	18	21
100.000 à moins de 200.000	20	17	23	17	14	18	17	22	22	24	25
200.000 à moins de 500.000	11	11	13	12	14	12	13	10	13	11	14
500.000 à moins de un million	6	6	5	7	6	7	7	7	6	8	8
Plus de un million	4	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3
Total	130	124	137	139	126	112	109	101	102	97	98

(1) D'information générale et autres. — (2) Le classement a été effectué d'après le tirage moyen du deuxième trimestre de l'année.

4. *Livres*
(tableaux 10 à 13)

Depuis 1958, le *Syndicat national de l'édition* effectue pour le compte du Ministère de l'industrie une enquête statistique annuelle auprès des maisons d'édition de livres du secteur privé, membres ou non du Syndicat, quels que soient leur importance et leur mode de distribution. Les organismes publics, les centres de recherche, etc., sont également inclus dans l'enquête, chaque fois qu'ils mettent en vente publique des ouvrages qu'ils éditent. Sans méconnaître les difficultés d'aboutir à des données certaines, cette enquête annuelle permet néanmoins de dégager des indications serrant d'assez près la réalité.

En 1977, les 416 éditeurs de livres ayant déclaré un chiffre d'affaires (hors taxes) d'au moins 200.000 F ont été retenus à l'exploitation de l'enquête.

A côté de ces maisons d'édition qui éditent de façon régulière, de très nombreuses personnes physiques ou morales font plus ou moins occasionnellement *acte d'édition* mais ne représentent, en marge de l'édition, qu'un chiffre d'affaires très faible (moins de 1 % de l'ensemble).

Les statistiques présentées ci-après ne concernent par suite que les maisons d'édition ayant répondu à l'enquête et dont le chiffre d'affaires annuel est supérieur à 100.000 F jusqu'en 1975 et 200.000 à partir de 1976.

Il y a lieu de préciser que les réponses reçues pour 1977 ne proviennent pas toutes des mêmes maisons d'édition que les années précédentes.

Depuis 1974, les statistiques des tableaux 11 à 13 sont établies selon une nouvelle nomenclature de branches; les données antérieures à 1974 ont été raccordées à cette nouvelle nomenclature.

TABLEAU 10

Chiffre d'affaires (hors taxe) des éditeurs de livres (1) : résultats d'ensemble

Source : Syndicat national de l'édition — *Unité* : million de francs

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	■ 1976	1977
Marché intérieur :											
Vente de livres	1.185,6	1.417,0	1.368,0	1.576,4	1.867,4	2.121,7	2.276,7	2.531,8	3.066,1	3.418,9	3.887,3
Cession de droits	14,0	19,3	13,3	21,1	21,5	31,9	30,8	41,8	46,3	43,9	49,4
Total	*1.199,6*	*1.436,3*	*1.381,3*	*1.597,5*	*1.888,9*	*2.153,6*	*2.307,5*	*2.573,6*	*3.112,4*	*3.462,8*	*3.936,7*
Exportations :											
Vente de livres	246,4	263,0	270,1	309,8	331,6	345,2	350,0	386,6	447,4	491,4	534,7
Cession de droits	15,6	11,5	20,1	25,6	28,9	32,2	39,9	40,6	35,5	49,2	51,8
Total	*262,0*	*274,5*	*290,2*	*335,4*	*360,5*	*377,4*	*389,9*	*427,2*	*482,9*	*540,6*	*586,5*
Ensemble	**1.461,6**	**1.710,8**	**(2) 1.697,2**	**(2) 1.934,8**	**2.249,5**	**2.531,0**	**2.697,4**	**3.000,8**	**3.595,3**	**4.003,4**	**4.523,2**

N.B. — Il convient de signaler qu'une partie non négligeable des exportations passe par les diffuseurs et les grossistes et de ce fait se trouve reprise dans le marché intérieur.

(1) Maisons d'édition qui ont répondu à l'enquête et dont le chiffre d'affaires annuel (hors taxes à partir de 1970) est supérieur à 100.000 F jusqu'en 1975; à 200.000 F à partir de 1976. — (2) Y compris le marché non réparti en 1969 et 1970.

TABLEAU 11

Chiffre d'affaires (hors taxes) des éditeurs de livres (1) par branche
(vente de livres et cession de droits — marché intérieur et exportations)

Source : Syndicat national de l'édition — *Unité* : million de francs

Branche (2)	1970	1971	1972	1973	1974	■ 1975 (3)	■ 1976	1977
Livres scolaires	297,8	354,1	340,0	337,3	397,3	429,9	464,9	531,8
Livres scientifiques professionnels et techniques	230,3	277,6	296,4	325,4	454,0	227,2	248,7	261,7
Livres pratiques						442,5	490,7	566,2
Livres de sciences humaines	145,9	178,8	193,9	210,8	245,7	261,3	307,9	338,5
Littérature	599,4	700,3	730,7	755,5	780,3	883,7	947,3	1.045,8
Encyclopédies et dictionnaires	305,2	397,5	588,5	629,5	619,4	671,8	796,6	908,9
Beaux-arts et beaux livres	108,4	138,4	153,1	187,1	201,1	240,3	267,8	288,4
Livres pour la jeunesse	152,4	172,4	201,6	208,9	256,7	304,7	323,7	372,0
Divers non ventilés	95,4	30,4	26,8	42,9	46,3	52,2	62,8	108,7
Total	**1.934,8**	**2.249,5**	**2.531,0**	**2.697,4**	**3.000,8**	**3.513,5**	**3.910,4**	**4.422,0**

(1) Maisons d'édition qui ont répondu à l'enquête et dont le chiffre d'affaires annuel est supérieur à 100.000 F (hors taxes) jusqu'en 1975; à 200.000 F à partir de 1976. — (2) Nouvelle nomenclature adoptée à compter de 1974 avec raccordement des données antérieures. — (3) A l'exclusion des cessions de droits compris dans le chiffre d'affaires des années antérieures à 1975 (voir tableau 12).

TABLEAU 12

Production de livres par branche : nombre de titres produits (1)

Source : Syndicat national de l'édition — *Unité* : titre

Branche (2)	1970	1971	1972	1973	1974	1975	■ 1976	1977 Nouveautés	1977 Nouvelles éditions (3)	1977 Réimpressions (4)	1977 Total
Livres scolaires	3.171	3.284	3.198	2.941	2.964	3.181	3.147	808	115	2.358	3.281
Livres scientifiques, professionnels et techniques	3.175	3.238	2.926	2.887	2.969	1.599	1.496	878	308	566	1.752
Livres pratiques						1.607	1.895	886	378	916	2.180
Sciences humaines	2.943	3.190	3.022	3.402	3.191	2.991	3.362	2.024	239	1.472	3.735
Littérature générale	8.882	7.573	8.409	8.597	6.977	7.843	8.558	4.978	281	3.675	8.934
Encyclopédies et dictionnaires	386	400	651	716	462	406	488	87	8	382	477
Beaux-Arts	635	481	636	1.094	636	734	764	526	67	407	1.000
Livres pour la jeunesse	2.282	3.205	3.419	3.376	3.072	3.481	3.653	1.772	116	2.576	4.464
Divers non ventilés	97	–	–	–	103	127	–	–	–	–	–
Total	**21.571**	**21.371**	**22.261**	**23.013**	**20.374**	**21.969**	**23.363**	**11.959**	**1.512**	**12.352**	**25.823**

(1) Maisons d'édition qui ont répondu à l'enquête et dont le chiffre d'affaires annuel est supérieur à 100.000 F (hors taxes) jusqu'en 1975 ; à 200.000 F à partir de 1976. — (2) Nouvelle nomenclature adoptée à compter de 1974 avec raccordement des données antérieures. — (3) Ouvrages comportant des modifications par rapport à la première édition ou publiés dans une autre collection. — (4) Ouvrages réimprimés sans modification par rapport à la précédente édition.

TABLEAU 13

Production de livres par branche : nombre d'exemplaires produits (1)

Source : Syndicat national de l'édition — *Unité* : millier d'exemplaires

Branche (2)	1970	1971	1972	1973	1974	1975	■ 1976	1977 Nouveautés	1977 Nouvelles éditions (3)	1977 Réimpressions (4)	1977 Total
Livres scolaires	62.425	64.675	61.761	53.536	57.564	50.321	50.699	20.995	1.379	35.740	58.114
Livres scientifiques, professionnels et techniques	16.704	22.029	21.707	23.617	30.708	7.559	5.854	3.127	1.289	2.249	6.665
Livres pratiques						28.068	37.621	10.356	5.386	25.494	41.236
Sciences humaines	21.262	21.108	21.788	22.367	18.383	17.486	20.477	11.181	1.672	9.065	21.918
Littérature générale	168.481	120.491	157.735	138.989	126.705	132.713	136.068	75.652	8.777	53.848	138.277
Encyclopédies et dictionnaires	8.802	26.150	13.355	13.540	10.160	9.848	11.137	2.205	362	10.205	12.772
Beaux-Arts	4.100	4.293	4.955	5.404	5.610	6.148	5.607	3.985	1.046	2.551	7.582
Livres pour la jeunesse	40.633	49.506	55.651	51.474	51.442	57.423	57.599	30.978	1.657	32.112	64.747
Divers non ventilés	82	–	–	–	371	85	–	–	–	–	–
Total	**322.489**	**308.252**	**336.952**	**308.927**	**300.943**	**309.651**	**325.062**	**158.479**	**21.568**	**171.264**	**351.311**

(1) Maisons d'édition qui ont répondu à l'enquête et dont le chiffre d'affaires annuel est supérieur à 100.000 F (hors taxes) jusqu'en 1975 ; à 200.000 F à partir de 1976. — (2) Nouvelle nomenclature adoptée à compter de 1974 avec raccordement des données antérieures. — (3) Ouvrages comportant des modifications par rapport à la première édition ou publiés dans une autre collection. — (4) Ouvrages réimprimés sans modification par rapport à la précédente édition.

5. *Disques*

TABLEAU 14

Production de disques

Sources : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) ; Fédération de la musique — *Unité* : millier de pièces

Type de disque	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Microsillons 33 tours	28.565	37.439	38.340	43.260	49.210	68.170	*r* 77.910	89.094
45 tours	44.429	60.259	60.400	48.230	63.500	74.923	*r* 76.620	77.702
Disques divers	...	...	...	190	220	2	–	96
Total	**72.994**	**97.698**	**98.740**	**91.680**	**112.990**	**143.095**	*r* **154.530**	**166.892**

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

— Fédération française des syndicats patronaux de l'imprimerie et des arts graphiques, 115, boulevard Saint-Germain, 75006 Paris,

— Syndicat national des éditeurs, 117, boulevard Saint-Germain, 75006 Paris.

— Fédération nationale des industries et commerces de la musique, 1, rue de Courcelles, 75008 Paris. Tél. : 359.49.53.

Publications spécialisées :

— Fascicules sectoriels « Industries polygraphiques, presse, édition » de l'enquête annuelle d'entreprise du Ministère de l'industrie et de la recherche (S.T.I.S.I.).

— Caractères (mensuel) — Cie française d'Édition, 40, rue du Colisée, 75008 Paris.

— Circulaire des protes (bimestriel) — France Lafayette, 10, rue Bleue, 75009 Paris.

— Ex-libris français (trimestriel) — Palais Ducal, grande rue, 54000 NANCY.

— La France graphique (mensuel) — Plan et But, 8, rue de la Michodière, 75002 Paris.

— L'Imprimerie nouvelle (mensuel) — Société des Éditions de l'Imprimerie Nouvelle, 85, rue Barrault, 75013 Paris.

— *Presse et statistiques* (bulletin réalisé par la division des Études statistiques du Service juridique et technique de l'information, hôtel de Clermont, 69, rue de Varenne, 75700 Paris).

— *Données statistiques sur l'édition de livres en France* (publication annuelle éditée par le Syndicat national de l'édition, hôtel du Cercle de la librairie, 117, boulevard Saint-Germain, 75006 Paris).

— *Bulletin des bibliothèques de France* (publication mensuelle éditée par la Direction des bibliothèques et de la lecture publique, Secrétariat d'État aux universités, 58, rue de Richelieu, 75084 Paris).

— *L'exportation des productions littéraires et artistiques françaises* — JORF (avis et rapports du Conseil économique et social) nº 9 du 21 mai 1976.

— *L'Agence France-presse* (A.F.P.) — Notes et études documentaires nos 4366-4367 du 23 novembre 1976 édité par « La documentation française ».

— *L'imprimerie française, situation et perspective.* — Rapport du groupe de travail sur la situation et les perspectives de l'imprimerie française, présidé par J.-Ph. Lecat, 1975, édité par « La documentation française ».

— *Le disque en France, sa primauté dans l'enregistrement sonore* par Francine BLOCH — Notes et études documentaires nº 4418 du 10 octobre 1977 (La documentation française).

TABLEAU 12

Production de livres par branche : nombre de titres produits (1)

Branche (2)	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977 Nouveautés	1977 Nouvelles éditions (3)	1977 Réimpressions (4)	1977 Total
Livres scolaires	62.425	64.675	61.761	62.536	57.564	50.321	50.699	20.995	1.379	25.740	48.114
Livres scientifiques, professionnels et techniques	16.704	21.029	21.707	23.617	30.702	7.559	5.854	3.127	1.289	2.249	6.665
Livres pratiques						28.068	37.621	10.356	5.386	25.494	41.236
Sciences humaines	21.262	21.108	21.786	22.367	19.283	17.485	20.477	11.181	1.672	9.065	21.918
Littérature générale	168.481	120.491	157.735	130.989	126.706	132.713	136.068	75.452	8.777	53.840	138.069
Encyclopédies et dictionnaires	8.802	26.150	13.355	13.540	10.160	9.848	11.137	2.205	362	10.205	12.772
Beaux-Arts	4.100	4.293	4.955	5.401	5.610	6.148	5.807	3.985	1.046	2.551	7.582
Livres pour la jeunesse	40.633	49.506	55.491	51.474	51.402	57.423	57.599	30.978	1.457	32.112	64.747
Divers non ventilés	82	–	–	–	371	85	–	–	–	–	–
Total	322.489	306.252	366.992	309.937	300.843	309.651	325.862	158.479	21.368	171.264	351.311

(1) Maisons d'édition qui ont répondu à l'enquête et dont le chiffre d'affaires annuel est supérieur à 100.000 F (hors taxes) jusqu'en 1975 ; à partir de 1976. — (2) Nouvelle nomenclature adoptée à compter de 1971 avec raccordement des données antérieures. — (3) Ouvrages comportant des modifications par rapport à la première édition ou publiés dans une autre collection. — (4) Ouvrages réimprimés sans modification par rapport à la précédente édition.

Source : Syndicat national de l'édition

Unité : millier d'exemplaires

TABLEAU 13

Production de livres par branche : nombre d'exemplaires produits (1)

Branche (2)	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977 Nouveautés	1977 Nouvelles éditions (3)	1977 Réimpressions (4)	1977 Total
Livres scolaires	62.425	64.675	61.761	62.536	57.564	50.321	50.699	20.995	1.379	25.740	48.114
Livres scientifiques, professionnels et techniques	16.704	21.029	21.707	23.617	30.702	7.559	5.854	3.127	1.289	2.249	6.665
Livres pratiques						28.068	37.621	10.356	5.386	25.494	41.236
Sciences humaines	21.262	21.108	21.786	22.367	19.283	17.485	20.477	11.181	1.672	9.065	21.918
Littérature générale	168.481	120.491	157.735	130.989	126.706	132.713	136.068	75.452	8.777	53.840	138.069
Encyclopédies et dictionnaires	8.802	26.150	13.355	13.540	10.160	9.848	11.137	2.205	362	10.205	12.772
Beaux-Arts	4.100	4.293	4.955	5.401	5.610	6.148	5.807	3.985	1.046	2.551	7.582
Livres pour la jeunesse	40.633	49.506	55.491	51.474	51.402	57.423	57.599	30.978	1.457	32.112	64.747
Divers non ventilés	82	–	–	–	371	85	–	–	–	–	–
Total	322.489	306.252	366.992	309.937	300.843	309.651	325.862	158.479	21.368	171.264	351.311

(1) Maisons d'édition qui ont répondu à l'enquête et dont le chiffre d'affaires annuel est supérieur à 100.000 F (hors taxes) jusqu'en 1975 ; à partir de 1976. — (2) Nouvelle nomenclature adoptée à compter de 1971 avec raccordement des données antérieures. — (3) Ouvrages comportant des modifications par rapport à la première édition ou publiés dans une autre collection. — (4) Ouvrages réimprimés sans modification par rapport à la précédente édition.

Source : Syndicat national de l'édition

Unité : millier d'exemplaires

5. Disques

TABLEAU 14

Production de disques

Type de disque	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Microsillons 33 tours	28.565	37.439	38.340	43.260	49.210	68.172	r 77.910	89.894
45 tours	44.429	60.259	60.400	48.130	63.500	74.923	r 76.620	77.702
Disques divers	...	...	...	190	220	2	–	96
Total	72.994	97.698	98.740	91.680	112.910	143.096	r 154.530	166.692

Sources : Ministère de l'Industrie (S.T.I.S.I.) ; Fédération de la musique

Unité : millier de pièces

Chapitre 3.33

Bâtiment et travaux publics

1. Étendue des activités de la branche
2. Production physique
3. Les entreprises
4. Construction de bâtiments

Dans ce chapitre sont présentés deux types de statistiques; les unes retracent l'activité de la branche, les autres concernent spécialement la construction de bâtiments (éventuellement les logements).

1. *Étendue des activités de la branche*

Les activités de bâtiment et de travaux publics concourent à la construction d'ouvrages immobiliers qu'il s'agisse de logements, bureaux, centres commerciaux, installations industrielles, réseaux de transports et télécommunication, équipements collectifs, etc. Le plus souvent interviennent conjointement, pour la réalisation de ces ouvrages, des activités industrielles et des prestations de services qui sont décrites dans d'autres chapitres. Une distinction peut être faite entre bâtiment et génie civil (travaux publics) dans la nomenclature des activités de la branche qui comprend :

Pour le bâtiment :

— construction d'ossatures autres que métalliques pour les bâtiments;
— installation industrielle, montage-levage;
— installation électrique dans les immeubles;
— construction industrialisée;
— maçonnerie et travaux courants de béton armé;
— génie climatique : chauffage, ventilation, isolation des immeubles;
— menuiserie et serrurerie;
— couverture, plomberie, installations sanitaires;
— aménagements, finitions : plâtrerie, peinture, vitrerie, isolation.

Pour le génie civil :

— travaux d'aménagement des terres et des eaux, voirie urbaine et rurale, aménagement des parcs et jardins;
— construction de lignes de transport d'électricité;
— travaux d'infrastructure générale : terrassement, travaux souterrains, fluviaux et maritimes, travaux de voies ferrées, pose à longue distance de canalisations et de lignes téléphoniques;
— construction de chaussées;
— forage, sondages de terrains, fondations spéciales;
— construction d'ossatures autres que métalliques pour des ouvrages d'art (ponts, châteaux d'eau, etc.).

2. *Production physique*

A part la construction de logements, on ne connaît pas de mesure précise de la production en volume étant donné la très grande hétérogénéité des produits. Aussi procède-t-on par une méthode indirecte : la connaissance des heures travaillées dans la branche permet d'évaluer approximativement le volume de la production compte tenu de l'accroissement moyen de la productivité.

Les syndicats professionnels (Fédération nationale du bâtiment et Fédération nationale des travaux publics) effectuent une enquête mensuelle auprès de leurs adhérents pour déterminer les heures travaillées des ouvriers dans le mois et leurs effectifs à la fin du mois pour les activités *bâtiment* en ce qui concerne la F.N.B. et pour les activités *génie civil* en ce qui concerne la F.N.T.P. Les résultats de ces enquêtes sont présentés aux tableaux 1 et 2 sous forme d'indices. Il faut noter que le champ de la F.N.B. ne recouvre pas l'activité d'installation électrique dans les immeubles, ni l'artisanat de bâtiment; d'autre part, les moyens mis en œuvre pour les travaux de bâtiment effectués à titre secondaire par les entreprises adhérentes à la F.N.T.P. ne sont pas recensés. Pour passer de l'indice des heures travaillées à l'indice de la production en volume, il faut tenir compte de l'évolution de la productivité et des biais statistiques.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Ministère de tutelle et syndicats professionnels :

— Ministère de l'environnement et du cadre de vie.

— Fédération nationale du bâtiment, 33, avenue Kléber, 75784. Paris Cedex 16. Tél. : 720.10.20 - 720.88.00.

— Fédération nationale des travaux publics, 3, rue de Berri, 75008 Paris. Tél. : 563.11.44.

Publications spécialisées :

● Ministère de l'environnement et du cadre de vie :

— *Statistiques de la construction,* bulletin mensuel, édité par La documentation française.

— *Études statistiques sur la construction et l'équipement,* édité par La documentation française; principaux titres parus :

— *Statistiques des permis de construire :* nos 20, 22, 29, 56 et 57.

— *Structure du bâtiment et des travaux publics :* nos 21, 27, 39, 53/54.

— *La commercialisation des logements neufs :* nos 30, 36, 42, 43, 48, 50 et 55.

— *Le coût des logements neufs :*

— par zones (1969-1970), no 17;

— par tranches de prix (1969-1970), no 19;

— une approche régionale (1971-1972), no 26. (1973-1974), no 34. (1974-1975), no 47.

— *Construction neuve et occupation du sol en 1973 :* no 28.

— *Les bureaux — évolution 1965-1974 — étude sur les permis de construire :* no 24.

— *Recensement des marchés et contrats en 1973 et 1974 :* no 31; *en 1975 et 1976,* no 38.

— *Les délais de construction des bâtiments à usage d'habitation,* no 45.

— *Le langage de l'entretien et de l'amélioration :* no 49.

— *Guide statistique de l'entretien et de l'amélioration de l'habitat,* no 58.

— *Guide de l'utilisateur des statistiques sur la construction neuve,* édité par La documentation française.

— *Annuaire statistique de l'équipement* (tomes 1 et 2), édité par La documentation française.

— *Études et notes d'information* de la Direction des Affaires économiques et internationales.

● Presse spécialisée :

— *Le moniteur des T.P. et du bâtiment* (hebdomadaire).

— *Le bâtiment* (mensuel).

TABLEAU 1

Activité du bâtiment

Source : Fédération nationale du bâtiment — Base 100 : 1958

Activité principale	Indice d'activité (1)						Indice d'emploi (2)					
	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Gros-œuvre	95	94	86	81	75	68	105	103	97	96	91	85
Bois	103	101	93	92	90	86	112	111	106	108	108	105
Couverture-plomberie	113	107	100	96	92	86	123	120	114	112	109	105
Métal	106	102	94	92	88	83	110	109	103	103	101	97
Installations thermiques — Isolation	123	118	111	107	102	95	141	138	133	130	128	121
Peinture — Aménagements	122	118	111	108	103	98	137	135	131	130	127	122
Ensemble	**103**	**100**	**92**	**89**	**83**	**77**	**112**	**111**	**106**	**104**	**101**	**95**

(1) Calculé d'après le nombre d'heures ouvrées effectuées par le personnel ouvrier des entreprises-témoins, sans correction pour les jours fériés ou chômés. — (2) Calculé d'après l'effectif ouvrier occupé en fin de mois par les entreprises-témoins.

TABLEAU 2

Activité des travaux publics

Source : Fédération nationale des travaux publics — Base 100 : 1971

Activité principale	Indice d'activité (1)						Indice d'emploi (2)						
	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Ouvrages d'art — Constructions industrielles	92	97	90	82	76	72	93	88	94	85	78	77	75
Terrassements généraux — Sondages — Travaux souterrains	100	101	87	83	77	75	98	98	102	84	82	79	77
Travaux maritimes et fluviaux	91	81	40	43	45	44	95	83	83	38	41	43	46
Routes et aérodromes	103	104	108	106	99	94	98	100	102	105	105	102	97
Voies ferrées	89	91	114	108	100	106	90	86	91	111	108	102	110
Hygiène publique — Canalisation longue distance	100	94	88	86	81	78	97	97	93	85	86	83	81
Réseaux et centrales électriques	96	81	85	90	92	84	90	90	87	95	101	106	105
Ensemble	**99**	**96**	**93**	**91**	**86**	**83**	**95**	**94**	**96**	**92**	**91**	**89**	**87**

(1) Calculé d'après le nombre d'heures ouvrées effectuées par le personnel ouvrier des entreprises-témoins; une correction est opérée pour tenir compte des jours fériés et chômés. — (2) Calculé d'après l'effectif ouvrier occupé en fin de mois par les entreprises-témoins.

3. *Les entreprises ayant plus de 5 salariés*

Il s'agit des entreprises exerçant à titre principal une ou plusieurs des activités précédemment énumérées, mais qui peuvent en plus intégrer des activités secondaires industrielles (construction d'ossatures métalliques, fabrication en série de menuiserie, préfabrication de matériaux, etc.). Inversement ne sont pas repris dans les tableaux les résultats concernant les entreprises industrielles ou de service dont l'activité B.T.P. est secondaire. C'est le cas par exemple d'une entreprise de construction métallique qui effectue accessoirement le montage sur le terrain ou bien d'une entreprise de distillation de goudron qui, à titre secondaire, ferait des travaux de revêtement routier.

Les tableaux 3 à 5 présentent les données principales sur l'activité de ces entreprises; celles-ci sont tirées des résultats de l'enquête dans le secteur B.T.P. réalisée annuellement par le Ministère de l'environnement et du cadre de vie. Cette enquête est exhaustive au-delà d'une taille de 20 salariés; on procède par sondage en deçà.

D'une manière générale, le secteur est peu concentré, surtout dans le bâtiment où il existe un nombre important de petites et moyennes entreprises, particulièrement dans les activités de second œuvre. D'autre part, les grandes entreprises ont le plus souvent des activités multiples, bâtiment et génie civil, notamment celles qui sont classées dans le poste « construction d'ossatures », les techniques utilisées étant assez similaires.

TABLEAU 3

Bâtiment et travaux publics (*classe 55 de la nomenclature d'activités, N.A.P. 1973*). : effectifs du secteur d'entreprise, (*population active des entreprises de plus de 5 salariés*) Situation au 31 décembre

Source : Ministère de l'environnement et du cadre de vie. — Enquête annuelle d'entreprise. *Unité :* personne

Activité	1974	1975	1976
Travaux d'aménagement des terres et des eaux; voirie; parcs et jardins	63.664	68.047	71.385
Construction de lignes de transport d'électricité	27.363	22.310	23.858
Travaux d'infrastructure générale	138.744	140.171	142.730
Construction de chaussées	58.327	66.259	71.515
Entreprises de forages, sondages; fondations spéciales	11.990	13.047	12.481
Construction d'ossatures autres que métalliques	80.968	88.402	82.923
Installation industrielle, montage-levage	15.833	9.708	12.360
Installation électrique	111.063	114.970	114.842
Construction industrialisée	31.114	34.321	33.531
Maçonnerie et travaux courants de béton armé	431.189	413.170	452.335
Génie climatique	59.189	65.762	60.127
Menuiserie-serrurerie	116.560	112.262	101.545
Couverture, plomberie et installations sanitaires	101.255	96.022	92.886
Aménagements, finitions	155.547	168.952	160.109
Ensemble bâtiment et travaux publics	**1.402.806**	**1.413.403**	**1.432.627**

TABLEAU 4

Bâtiment et travaux publics (*classe 55 de la nomenclature d'activités, N.A.P. 1973*) : production (1) **(hors taxes) du secteur d'entreprise** (*plus de 5 salariés*)

Source : Ministère de l'environnement et du cadre de vie. — Enquête annuelle d'entreprise *Unité :* million de francs

Activité	1974	1975	1976
Travaux d'aménagement des terres et des eaux; voirie; parcs et jardins	6.931	8.132	9.208
Construction de lignes de transport d'électricité	2.772	2.353	2.671
Travaux d'infrastructure générale	15.955	18.864	23.354
Construction de chaussées	7.028	8.429	10.883
Entreprises de forages, sondages; fondations spéciales	1.808	2.068	2.123
Constructions d'ossatures autres que métalliques	7.433	9.005	10.209
Installation industrielle, montage-levage	2.020	1.435	1.990
Installation électrique	11.302	12.805	12.944
Construction industrialisée	3.062	4.393	4.509
Maçonnerie et travaux courants de béton armé	33.646	34.868	42.032
Génie climatique	6.359	8.006	7.752
Menuiserie-serrurerie	11.344	11.676	12.000
Couverture, plomberie et installations sanitaires	9.624	9.696	10.438
Aménagements, finitions	11.968	14.671	15.813
Ensemble bâtiment et travaux publics	**131.252**	**146.401**	**165.926**

(1) La production du secteur comprend le montant des travaux de bâtiment et de travaux publics exécutés directement et le montant des activités autres.

TABLEAU 5

Bâtiment et travaux publics
(classe 55 de la nomenclature d'activités, N.A.P. 1973)
Investissements du secteur d'entreprise
(plus de 5 salariés)

Source : Ministère de l'environnement et du cadre de vie. — Enquête annuelle d'entreprise

Unité : million de francs

Activité	1974	1975	1976
Travaux d'aménagement des terres et des eaux; voirie; parcs et jardins	465	485	708
Construction de lignes de transport d'électricité	70	64	99
Travaux d'infrastructure générale	1.308	1.288	1.565
Construction de chaussées	294	385	568
Entreprises de forages, sondages; fondations spéciales	125	137	146
Construction d'ossatures autres que métalliques	374	410	462
Installation industrielle, montage-levage	62	63	103
Installation électrique	198	268	333
Construction industrialisée	112	106	169
Maçonnerie et travaux courants de béton armé	1.478	1.608	2.211
Génie climatique	150	133	154
Menuiserie-serrurerie	407	431	398
Couverture, plomberie et installations sanitaires	182	199	243
Aménagements, finitions	313	348	421
Ensemble bâtiments et travaux publics	**5.538**	**5.925**	**7.580**

4. *Construction de bâtiments*

41. PERMIS DE CONSTRUIRE

Le Ministère de l'environnement et du cadre de vie (1) établit régulièrement des statistiques tirées des demandes de permis de construire dont l'instruction est assurée par les Directions départementales de l'équipement.

On a substitué, à partir de 1972, région par région, à l'ancienne chaîne centralisée un système décentralisé S.I.R.O.C.O. (système informatique répertoriant les opérations de construction) dont l'exploitation est assurée par les directions régionales (qui ont également compétence pour répondre aux demandes spécifiques relatives à la région de leur ressort).

Le champ de S.I.R.O.C.O. est plus restreint que l'ensemble des opérations soumises à permis de construire (il a d'ailleurs été légèrement modifié en juillet 1977 pour tenir compte des dernières lois sur l'urbanisme); S.I.R.O.C.O prend en compte :

— les constructions autres que les annexes de l'habitation;

— les extensions — surélévations de bâtiments existants pour les habitations au-delà d'une certaine surface.

● **Quelques définitions :**

Logement. — Ensemble de pièces d'habitation comportant au moins une pièce de service (cuisine généralement); les pièces indépendantes, même aménagées, sont comptées comme pièces (définition différente de celle utilisée par l'I.N.S.E.E.).

Logement autorisé. — Logement, non encore réalisé, qui entre dans le cadre d'un dossier de permis de construire ayant reçu un avis favorable (ou déclaration préalable jusqu'à 1972).

Logement commencé. — Logement faisant partie d'un bâtiment dont les fondations sont commencées (cas des collectifs) ou dont les fouilles en rigole sont entreprises (cas des individuels).

Logement terminé. — Logement habitable compris dans un bâtiment entièrement terminé.

Pièces d'habitation. — Sont comptées comme telles les pièces ayant une surface au moins égale à 9 m², autres que celles de service et de circulation (entrée, dégagement, salle de bains, ...); toutefois la cuisine est comptée comme pièce dès lors que sa surface atteint 12 m².

Surface de plancher des locaux à usage autre que l'habitation. — Il s'agit de la surface hors œuvre développée.

Secteur de financement. — Cette ventilation très liée à l'aide de l'État se modifie avec les dispositions en vigueur (2). La dernière réforme de l'aide au logement expérimentée en 1977 et généralisée en 1978 n'a aucune répercussion sur la signification des chiffres donnés ici selon l'ancienne nomenclature.

Remarque. — En 1977 a eu lieu un changement dans la définition des séries en date de prise en compte qui conduit à surestimer les nouvelles séries par rapport aux anciennes d'environ 4 % pour les autorisés, 2 % pour les commencés, 0,5 % pour les terminés.

(1) Anciennement Ministère de l'équipement.

(2) On trouvera une synthèse des différents régimes depuis 1966 dans le « Guide de l'utilisateur des statistiques sur la construction neuve » du Service des statistiques et des études économiques. Direction du bâtiment et des travaux publics et de la conjoncture (Ministère de l'environnement et du cadre de vie) édité par La documentation française.

TABLEAU 6

Logements autorisés par secteur de financement principal envisagé

Source : Ministère de l'environnement et du cadre de vie — *Unité :* millier de logements

Secteur de financement principal envisagé	1969 (1)	1970 (1)	1971 (1)	■ 1972 p (1)	1973 p (1)	1974 p (1)	1975 p (1)	■ 1976 (2)	1977 (2)	1978 (2)
Aide à la location :										
H.L.M. destinées à la location (3)	116,1	106,9	133,0	131,2	117,4	114,8	105,2	84,1	71,9	53,5
Locatif aidé	///	///	///	///	///	///	///	///	///	15,2
Aide à l'accession (5) :										
H.L.M. destinées à l'accession à la propriété	41,3	44,8	50,0	60,0	75,0	65,0	55,0	65,0	62,0	(5) 22,9
Accession aidée	///	///	///	///	///	///	///	///	///	(5) 53,5
Logements primés (4)	267,0	275,9	280,7	■ 221,0	182,5	145,9	121,0	130,4	115,9	(6) 31,2
Autres financements (dont prêts conventionnés)	167,2	165,6	203,7	224,9	295,1	299,6	258,4	296,0	254,4	(7) 12,6 257,2
Ensemble	**591,6**	**593,2**	**667,4**	**637,1**	**670,0**	**625,3**	**539,6**	**575,5**	**504,2**	**469,2**

(1) *Source :* Ancienne chaîne centralisée, sauf pour quelques régions à partir de 1972. — (2) *Source :* S.I.R.O.C.O. — dates de prise en compte — statistiques annuelles. — (3) Y compris les I.L.N. — non compris les H.L.M. financées par le Crédit foncier (I.L.M.) — (4) Prêt spécial immédiat (P.S.I.) — I.L.M. non comptés en H.L.M. location. — Prêt immobilier conventionné (P.I.C.). — Prêt spécial différé (P.S.D.) jusqu'en 1972 seulement. — Prim' sans prêt jusqu'en 1973 seulement. — (5) La simplification administrative de la demande de permis de construire en « individuel » a entraîné un glissement vers le secteur « sans aide » des H.L.M. « accessions individuelles » financées par le Crédit immobilier. Les résultats ci-dessus correspondent à des estimations de ce biais statistique, évalué au niveau France entière et pour l'ensemble des années 1973 à 1977; en 1978 non compris 23,0 milliers de logements correspondant au redressement des chiffres « Accession aidée » et « autres financements ». — (6) P.S.I. — (7) P.I.C.

TABLEAU 7

Logements autorisés par nombre de pièces d'habitation (1)

Source : Ministère de l'environnement et du cadre de vie — *Unité :* millier de logements

Nombre de pièces d'habitation par logement	1969 (1)	1970 (1)	1971 (1)	■ 1972 p (1)	1973 p (1)	1974 p (1)	1975 p (1)	■ 1976 (2)	1977 (2)	1978 (2)
1 pièce	56,4	59,9	71,7	65,7	79,3	76,5	58,8	60,5	45,2	35,7
2 pièces	78,8	78,2	88,6	78,1	89,7	83,8	72,8	72,6	57,0	49,5
3 pièces	140,0	135,2	146,6	130,9	134,8	123,4	108,5	100,6	84,2	74,0
4 pièces	174,6	171,9	188,2	180,8	177,0	160,7	134,9	135,4	118,2	113,0
5 pièces	104,5	111,1	128,7	135,5	140,1	134,6	123,6	155,0	150,1	145,2
6 pièces et plus	37,3	36,9	43,6	46,1	49,1	46,3	41,0	51,4	49,5	51,8
Total	**591,6**	**593,2**	**667,4**	**637,1**	**670,0**	**625,3**	**539,6**	**575,5**	**504,2**	**469,2**

(1) et (2) Voir notes (1) et (2) du tableau 6.

TABLEAU 8

Logements autorisés par statut d'occupation

Source : Ministère de l'environnement et du cadre de vie — *Unité :* millier de logements

Statut d'occupation (3)	1969 (1)	1970 (1)	1971 (1)	■ 1972 p (1)	1973 p (1)	1974 p (1)	1975 p (1)	■ 1976 (2)	1977 (2)	1978 (2)
Occupation personnelle	151,5	135,7	162,1	191,4	196,9	189,8	168,4	211,1	200,7	209,4
Location vide ou meublée (4) :										
H.L.M.	110,6	103,5								
I.L.N.	7,1	5,4	186,2							
Autres	53,1	53,9		182,0	162,6	157,9	142,2	114,9	97,7	93,2
Logement de fonction	5,6	6,5	6,4							
Location meublée	2,4	2,2	2,1							
Vente	195,1	221,5	237,5	236,9	268,9	236,7	191,8	206,8	165,7	129,1
Location-vente	37,1	41,6	44,0							
Mixte location et vente (5)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3,1
Ensemble des résidences principales	*562,5*	*570,3*	*638,3*	*610,3*	*628,4*	*584,4*	*502,4*	*532,8*	*464,1*	*434,8*
Résidence secondaire	29,1	22,9	29,1	25,7	39,1	40,9	37,2	42,7	40,2	34,4
Non indiquée	–	–	–	1,1	2,5	–	–	–	–	–
Ensemble	**591,6**	**593,2**	**667,4**	**637,1**	**670,0**	**625,3**	**539,6**	**575,5**	**504,3**	**469,2**

(1) et (2) Voir notes (1) et (2) du tableau 6. — (3) Les nomenclatures de S.I.R.O.C.O. et de l'ancienne chaîne centralisée sont différentes : il y a de toutes façons sous-estimation des résidences secondaires, mais elle est de ce fait plus importante dans les séries antérieures à 1972. — (4) Y compris les foyers. — (5) Opérations destinées en partie à la vente et en partie à la location.

TABLEAU 9

Surfaces autres qu'habitations autorisées selon la destination

Source : Ministère de l'environnement et du cadre de vie — *Unité :* millier de mètres carrés

Destination (1)	1969 (2)	1970 (2)	1971 (2)	■ 1972 p (2)	1973 p (2)	1974 p (2)	1975 p (2)	■ 1976 p (3)	1977 p (3)	1978 p (3)
Bâtiments agricoles	7.024	7.612	6.787	10.694	15.628	12.704	9.977	12.750	11.950	13.485
Bâtiments industriels	7.551	7.923	9.060	8.608	10.591	8.719	6.118	7.904	6.616	6.414
Stockages	5.103	5.127	5.718	6.458	8.584	9.018	5.747	6.640	6.176	5.749
Garages	1.701	1.437	1.910	2.015	2.292	1.638	1.311	1.578	1.308	1.300
Commerces	3.001	3.251	3.864	3.167	3.557	2.455	2.720	2.831	2.144	1.976
Bureaux	2.280	2.155	2.697	3.428	4.790	4.065	2.836	2.533	2.445	2.332
Autres	5.405	4.705	5.850	6.199	7.085	5.576	5.768	7.252	5.722	7.048
Ensemble	**32.065**	**32.210**	**35.886**	**40.569**	**52.527**	**44.175**	**34.477**	**41.488**	**36.361**	**38.304**

(1) Jusqu'en 1972 destination principale du permis à laquelle est affectée la totalité de la surface; après 1972, destination de chaque local. — (2) et (3) Voir notes (1) et (2) du tableau 6.

TABLEAU 10

Logements terminés par secteur de financement à l'achèvement

Source : Ministère de l'environnement et du cadre de vie — *Unité :* millier de logements

Secteur de financement	1969 (1)	1970 (1)	1971 (1)	■ 1972 p (1)	1973 p (1)	1974 p (1)	1975 p (1)	■ 1976 (2)	1977 (2)	1978 (2)
H.L.M. destinées à la location (3)	116,8	121,3	127,8	126,9	109,0	121,7	111,5	98,1	90,6	■ (5) 75,2
H.L.M. destinées à l'accession à la propriété	31,3	34,1	38,4	49,4	e 55,0	e 60,0	e 58,0	42,3	60,0	■ (6) 65,1
Logements primés (4) :										
— avec prêt spécial du C.F.	126,7	147,5	149,3	164,1	129,1	122,7	124,3	113,2	116,3	■ (7) 110,2
— sans prêt spécial du C.F.	55,2	52,1	56,2	69,7	207,4	196,0	220,5	195,3	184,2	■ (8) 194,1
Autres financements non aidés	97,0	101,3	104,0	136,2						
Ensemble	**427,0**	**456,3**	**475,7**	**546,3**	**500,5**	**500,4**	**514,3**	**448,9**	**451,1**	**444,6**

(1), (2), (3), (4), Voir notes (1), (2), (3), (4) du tableau 6. — (5) H.L.M. location + prêt locatif aidé. — (6) H.L.M. accession + prêt accession à la propriété. — (7) P.S.I. + P.I.C. — (8) Sans aide + prêts conventionnés.

42. PRÊTS SPÉCIAUX ET AIDES DU CRÉDIT FONCIER DE FRANCE

La loi du 21 juillet 1950, qui instituait les primes à la construction, instaurait également, en faveur des bénéficiaires de ces primes, un régime de prêts spéciaux accordés par le Crédit foncier. Ces prêts spéciaux sont accordés sous réserve d'un plafond de ressources des occupants du logement. Des statistiques relatives à ces prêts sont présentées dans les tableaux 11 et 12.

Le dernier de ces deux tableaux indique, en outre, la répartition des logements ayant bénéficié des prêts spéciaux du Crédit foncier selon leur destination.

Cet organisme accordait également, jusqu'en 1972, des prêts spéciaux différés (décret du 13 juillet 1965) dont la réalisation était subordonnée à l'obtention préalable d'une promesse de prêt, d'une part, et à l'achèvement des travaux, d'autre part.

A partir de 1972 (décret du 24 janvier 1972) le Crédit foncier a accordé :

— des prêts spéciaux immédiats (P.S.I.) qui comprenaient une fraction conditionnelle correspondant à un supplément familial;

— des prêts à taux réduits aux établissements bancaires et financiers habilités par convention à consentir des prêts immobiliers conventionnés (P.I.C.).

A la suite de la réforme du financement du Logement (loi du 3 janvier 1977) instituant notamment l'aide personnalisée au Logement (A.P.L.), le Crédit foncier participe à l'octroi des nouveaux prêts aidés, « accession à la propriété » et « location » (P.A.P. et P.L.A.; décrets du 27 juillet 1977) [tableau 13].

Ces nouveaux prêts se caractérisent notamment par l'extension de leur champ d'application aux opérations d'acquisition-amélioration. Par rapport aux P.S.I. qu'ils remplacent les P.A.P. ont des montants unitaires plus élevés. Les occupants des logements financés au moyen de P.A.P. et les P.L.A. peuvent bien entendu bénéficier de l'A.P.L.

TABLEAU 11

Prêts spéciaux et aidés du Crédit foncier (1), en autorisations brutes

Source : Crédit foncier

	Unité	1969	1970	1971	1972		1973	1974	1975	1976	1977	1978	
					Régime 1964	Régime 1972	(2)	(2)	(2)	(3)	(3)	Régime 1972	Régime 1977
Nombre de logements	millier	90,7	90,4	103,1	81,2	28,6	88,6	87,2	95,7	93,7	97,3	61,2	51,3
Montant des prêts	million de F	2.879,8	2.878,2	3.288,2	2.533,3	1.654,8	4.478,2	4.849,4	7.612,9	9.234,8	10.869,9	7.159,2	8.804,8
Nombre de pièces	millier	347,3	337,2	393,5	291,1	126,1	343,1	341,7	382,0	394,4	422,6	261,0	246,7
Nombre moyen de pièces par logement	nombre	3,8	3,7	3,8	3,6	4,4	3,9	3,9	4,0	4,2	4,3	4,3	4,8
Surface habitable moyenne par logement	mètre carré	78,0	75,6	77,2	72,0	88,4	77,4	79,0	80,7	84,9	87,8	86,9	98,0
Prêt moyen par logement	millier de F	31,7	31,8	31,9	31,2	57,7	50,5	55,6	79,5	98,5	111,6	116,8	171,5
Prêt moyen par pièce	»	8,3	8,5	8,3	8,6	13,1	12,9	14,2	19,9	23,4	25,7	27,4	35,7
Prêt moyen au mètre carré	F	406,8	421,1	413,1	433,3	652,0	652,5	704,0	985,1	1.159,2	1.272,1	1.344,8	1.749,7

(1) Non compris les prêts différés du régime 1964, soit, pour les promesses de prêts différés, en millions de francs : 1.517 en 1969, 1.406 en 1970, 1.361 en 1971, 1.210 en 1972, 226 en 1973, 20 en 1974 et 1,8 en 1975. — (2) Régime 1964 et régime 1972. — (3) Régime 1972.

TABLEAU 12

Constructions nouvelles à usage d'habitation avec prêts spéciaux du Crédit foncier (1) par destination et type de construction

Source : Crédit foncier

Type de construction	Nombre de logements	Montant des prêts	Répartition des logements par destination			Moyenne par logement		
			Occupation personnelle	Vente	Location	Prêt	Nombre de pièces	Surface habitable
Unité :	logement	million de F	logement	logement	logement	millier de F	pièce	m²
Année 1978								
Logements individuels isolés (2)	27.989	3.327,0	27.989	–	–	118,8	4,8	96,6
Logements individuels groupés (3)	13.760	1.849,2	705	12.077	978	134,3	4,8	94,6
Logements collectifs	19.546	1.982,9	1.057	11.004	7.485	101,4	3,1	67,5
Ensemble année 1978 (Régime 1972)	**61.295**	**7.159,1**	**29.751**	**23.081**	**8.463**	**116,8**	**4,3**	**86,9**
Année 1977	*97.368*	*10.870,0*	*57.981*	*29.073*	*10.314*	*111,6*	*4,3*	*87,8*
Année 1976	*93.786*	*9.234,8*	*52.964*	*29.550*	*11.272*	*98,5*	*4,2*	*84,9*
Année 1975	*95.736*	*7.612,9*	*48.894*	*28.269*	*18.573*	*79,5*	*4,0*	*80,7*
Année 1974 (régimes 1964 et 1972)	*87.166*	*4.849,4*	*38.459*	*29.233*	*19.474*	*55,6*	*3,9*	*79,0*
Année 1973 (régimes 1964 et 1972)	*88.602*	*4.478,2*	*38.617*	*29.760*	*20.225*	*50,5*	*3,9*	*77,4*
Année 1972 (régimes 1964 et 1972)	*109.832*	*4.188,1*	*44.174*	*36.740*	*28.918*	*38,1*	*3,8*	*76,2*
Année 1971	*103.059*	*3.288,2*	*43.632*	*30.574*	*28.853*	*31,9*	*3,8*	*77,2*

(1) Non compris les prêts différés [voir note (1) du tableau 11]. — (2) Immeubles construits isolément ne comportant qu'un seul logement. — (3) Maisons individuelles construites en groupe.

TABLEAU 13

Prêts aidés du régime 1977 par type en autorisation

Source : Crédit foncier.

Type	Nombre de logements	Montant des prêts	Moyenne par logement		
			Prêt	Nombre de pièces (3)	Surface habitable (3)
Unité :	logement	million de F	millier de F	pièce	m²
Accession (PAP) :					
Différés (1)	43.769	7.417,2	169,4	4,9	99,2
Groupés (2)	6.772	1.308,7	193,2	4,3	86,4
Ensemble	50.541	8.725,9	172,7	4,8	98,0
Location (PLA)	808	78,9	97,7	3,1	71,5
Ensemble année 1978	**51.349**	**8.804,8**	**171,5**	**4,8**	**98,0**

(1) Accession directe à la propriété. — (2) Accession indirecte à la propriété, par l'intermédiaire d'un promoteur maître d'œuvre. — (3) Pour des raisons techniques, ces moyennes n'ont pû être calculées que sur 75 % de la production en nombre de logements.

43. TRAVAUX FINANCÉS PAR L'ÉTAT

Les tableaux 14 et 15 donnent quelques renseignements prévisionnels se rapportant aux principales catégories de travaux neufs financés en totalité ou en partie par l'État; ils ont été établis d'après les documents annexés aux divers textes budgétaires.

Certains postes comprennent des dépenses d'acquisitions immobilières et de matériel, d'autres se rapportent à la fois à des travaux d'infrastructure et à des travaux de bâtiment.

Certaines indications relatives à l'année 1978 ont été rectifiées pour tenir compte des modifications de crédit prévues par les lois de finances rectificative pour 1978.

Le montant des prêts aidés par l'État (1) destinés à la construction, à l'acquisition ou l'amélioration d'habitations est rappelé ci-dessous :

	1977	1978
	(en millions de francs)	
Montant limite des prêts aidés	(2) 35.600	(3) 41.900

(1) Prêts auxquels s'ajouteront les subventions. — (2) Article 61 de la loi de finances pour 1977. — (3) Articie 71 de la loi de finances pour 1978.

TABLEAU 14

Inscriptions budgétaires pour travaux divers financés par l'État

Source : Ministère du budget — *Unité :* million de francs

Nature des opérations	Crédits de paiement					
	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1° *Travaux exécutés par l'État*	1.942	2.372	2.288	2.828	r 2.843	2.968
2° *Participation financière de l'État :*						
a. *Subventions aux collectivités locales et autres :*						
Constructions publiques	30	35	32	30	41	41
Travaux divers d'intérêt local	20	20	22	35	25	25
Habitat urbain	75	80	80	90	r 79	44
Équipement de base des grands ensembles et aides aux villes nouvelles	85	50	153	100	188	130
Résorption de l'habitat insalubre (1)	130	166	180	221	142	■ 66
Établissements, organismes et services à vocation sanitaire	750	790	701	543	r 1.023	1.240
Établissements, organismes et services à vocation sociale	165	220	191	260	r 297	300
Équipements de production, conditionnement, transformation, distribution de produits agricoles (1)	225	340	313	324	342	■ 398
b. *Subventions aux particuliers :*						
Constructions rurales et travaux d'aménagement en zone rurale	180	205	253	290	318	•

(1) A partir de 1979, chiffres non comparables en raison de la modification des chapitres budgétaires.

TABLEAU 15

Inscriptions budgétaires pour construction et équipement d'établissements d'enseignement et autres relevant de l'éducation, de l'université et de la jeunesse et des sports

Source : Ministère du budget — *Unité :* million de francs

Nature des opérations	Crédits de paiement					
	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1° *Travaux exécutés par l'État :*						
Établissements d'enseignement supérieur (y compris œuvres universitaires)	550	949	542	462	*r* 355	248
Établissements du second degré, établissements scolaires spécialisés et centres d'information et d'orientation	270	783	420	450	355	300
Jeunesse, sports et loisirs	94	92	62	80	76	55
Total	**914**	**1.824**	**1.024**	**992**	***r* 786**	**603**
2° *Participation financière de l'État (subventions) :*						
Écoles normales primaires, établissements scolaires spécialisés et établissements d'enseignement du second degré	1.725	2.050	1.885	1.835	1.550	1.667
Établissements d'enseignement élémentaire	470	500	430	475	429	240
Équipement médical, social et culturel	125	90	75	112	*r* 104	97
Jeunesse, sports et loisirs	358	425	423	424	378	420
Total	**2.678**	**3.065**	**2.813**	**2.846**	***r* 2.461**	**2.424**

TABLEAU 16

Investissement en logements (1)

Source : INSEE. Rapport sur les comptes de la nation. — *Unité :* million de francs

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Ménages (2)	53.571	63.698	79.515	87.138	98.522	106.618	116.151
Organismes d'H.L.M.	7.911	9.088	10.544	10.993	11.680	11.296	11.004
Autres (3)	5.834	6.824	7.682	7.535	7.729	7.742	7.858
Ensemble	**67.316**	**79.610**	**97.741**	**105.666**	**117.931**	**125.656**	**135.013**
Soit :							
Logements neufs	53.279	63.162	76.764	82.746	90.811	94.740	99.784
Gros entretien	14.037	16.448	20.977	22.920	27.120	30.916	35.229

(1) Non compris les frais liés à l'acquisition des logements et les acquisitions nettes de cessions de logements anciens. — (2) Y compris les entrepreneurs individuels. — (3) Sociétés et quasi-sociétés non financières (hors organismes d'H.L.M.), institutions de crédit, entreprises d'assurance, administrations publiques et privées.

TABLEAU 17

Prêts accordés pour le financement des investissements en logements neufs

Source { I.N.S.E.E. Rapport sur les comptes de la nation.
Banque de France. Direction générale des études.

Unité : million de francs

Organismes distributeurs (1)	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Entreprises « 1 % patronal »	2.240	2.754	3.389	3.858	4.322	4.766
Institutions monétaires (2)	18.287	17.180	18.400	20.553	19.839	27.395
Caisse des dépôts et caisses d'épargne	5.051	5.731	7.475	9.685	11.058	8.914
Crédit foncier et comptoir des entrepreneurs	6.755	5.942	7.667	10.611	11.525	14.789
dont : prêts spéciaux (3)	*4.555*	*4.699*	*6.372*	*8.928*	*10.017*	*13.094*
Établissements financiers	2.424	3.441	2.107	3.534	2.961	4.094
Caisse de prêts aux H.L.M	9.080	10.969	14.080	16.851	18.229	19.636
Divers (4)	854	781	829	1.485	1.464	1.611
Ensemble	**44.691**	**46.798**	**53.947**	**66.577**	**69.398**	**81.205**

(1) Les crédits sont considérés comme consentis par le prêteur d'origine sans tenir compte des concours dont il a disposé pour se refinancer; les prêts aux investisseurs sont seuls recensés. — (2) Banques inscrites, banques populaires, crédit mutuel, crédit agricole. — (3) Phase moyen terme des prêts spéciaux immédiats, réalisations de prêts directs du crédit foncier, prêts familiaux complémentaires aux prêts spéciaux immédiats et les prêts fonctionnaires complémentaires aux prêts spéciaux immédiats et aux prêts immobiliers conventionnés. — (4) Collectivités locales, caisses de retraites complémentaires, assurances, État, ménages.

TABLEAU 18

Départements d'outre-mer : logements terminés par secteur de financement

Source : Ministère de l'environnement et du cadre de vie.

Unité : logement

Secteur de financement	Guadeloupe			Guyane			Martinique			Réunion		
	1975	1976	1977	1975	1976	1977	1975	1976	1977	1975	1976	1977
H.L.M. destinées à la location (1)	720	471	350	–	–	–	–	–	–	1.101	1.144	672
H.L.M. destinées à l'accession à la propriété(1)	–	496	–	–	–	–	148	–	–	1	905	–
Logements primés (2)	622	846	495	273	162	121	516	443	678	1.481	1.137	755
Autres logements	149	77	186	112	15	48	236	219	115	52	310	45
Ensemble	**1.491**	**1.890**	**1.031**	**385**	**177**	**169**	**900**	**662**	**793**	**2.635**	**3.496**	**1.472**

(1) Y compris les I.L.N.; non compris les H.L.M. financées par le Crédit foncier (I.L.M.). — (2) Prêt spécial immédiat (P.S.I.); I.L.M. non comptés en H.L.M. location.

TITRE 4

Prestations de services

Chapitre 4.01

Tourisme et industrie hôtelière

1. Généralités
2. Stations classées
3. Industrie hôtelière et tourisme de plein air et familial
4. Thermalisme, sports d'hiver
5. Courants touristiques
6. Activités culturelles
7. Navigation maritime de plaisance
8. Bilan financier du tourisme avec l'étranger
9. Outre-mer

1. Généralités

La définition suivante du touriste a été adoptée par les différents pays membres de l'Organisation de Coopération et de Développement Économique (O.C.D.E.).

« Afin de rendre comparables les statistiques du tourisme international, on doit considérer en principe comme *touriste* toute personne en déplacement pour une durée d'au moins 24 heures hors du lieu habituel de son domicile.

Sont, notamment, à considérer comme touristes :

a. Les personnes effectuant un voyage d'agrément ou pour des raisons de famille, de santé...;

b. Les personnes se rendant à des réunions ou en missions de toutes sortes (scientifiques, administratives, diplomatiques, religieuses, sportives, etc.);

c. Les personnes en voyages d'affaires;

d. Les visiteurs en croisières maritimes (1); même lorsque la durée de leur séjour est inférieure à 24 heures.

Ne sont pas, notamment, considérés comme touristes :

a. Les personnes arrivant, avec ou sans contrat de travail, pour occuper un emploi dans le pays ou y exercer une activité professionnelle;

b. Les autres personnes venant fixer leur domicile dans le pays;

c. Les étudiants, jeunes gens, dans des pensionnats ou écoles;

d. Les frontaliers, personnes domiciliées dans un pays et travaillant dans un autre;

e. Les voyageurs en transit sans arrêt dans le pays, même si leur traversée prend plus de 24 heures. »

L'estimation des dépenses touristiques donne une idée de l'importance du tourisme en France. Ces dépenses portent, non seulement, sur les dépenses courantes au cours du déplacement, mais également, sur les dépenses induites par la préparation du déplacement, soit dépenses de consommation (achat de caravane...) et dépenses de capital (achat de résidence secondaire...). Le montant de ces dépenses touristiques (évaluation dans une hypothèse moyenne) s'est élevé, en milliards de francs, à 55,0 en 1964, 86,2 en 1969, 93,0 en 1970, 101,8 en 1971, 114,1 en 1972 et 129,2 en 1973 (*Statistiques du tourisme*, nº 1, 1er trimestre 1974, publié par le Secrétariat d'État au tourisme). A partir du montant des dépenses touristiques 1973, celui des années 1974 à 1976 a été estimé (dans une hypothèse moyenne) par le Service étude et programmation du Secrétariat d'État au tourisme, soit en milliards de francs : 137,5 en 1974; 145,0 en 1975; plus de 160,0 en 1976.

Les indices annuels des prix des chambres et des repas dans les hôtels et restaurants de tourisme figurent au chapitre *Indices des prix de détail* du présent annuaire.

On trouvera quelques résultats sur les centres de vacances au chapitre *Jeunesse et sports* de cet annuaire.

2. Stations classées

Il existe plusieurs catégories de stations dont le classement relève du Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs (tourisme) :

1º Hydrominérales, climatiques et uvales;

2º De tourisme, balnéaires et de sports d'hiver.

On compte actuellement environ 350 stations classées.

Les stations classées sont habilitées à percevoir une taxe de séjour dont le produit est utilisé à des travaux d'hygiène, d'équipement touristique et d'embellissement. Cependant, un certain nombre de ces stations, et non des moindres, ne perçoivent pas cette taxe dont le taux est, en outre, variable selon les communes.

Le produit de la taxe de séjour a été (en milliers de francs) de 7.834 en 1969, de 8.030 en 1970, de 7.831 en 1971, de 9.024 en 1972, de 8.319 en 1973, de 8.842 en 1974, de r 9.290 en 1975, de r 9.508 en 1976 et de 8.966 en 1977.

3. Industrie hôtelière et tourisme de plein air et familial

On compte environ 60.000 hôtels (y compris les hôtels homologués de tourisme recensés ci-après) qui représentent une capacité d'environ un million de chambres dont une partie seulement est à la disposition des touristes (2).

Les hôtels dont la clientèle est principalement touristique et qui présentent certaines garanties de confort et de tenue sont homologués comme « hôtels de tourisme », conformément aux dispositions de la loi du 4 avril 1942.

(1) Dans la rubrique « visiteurs en croisières maritimes » sont inclus également les visiteurs en croisières intérieures (voyages organisés).

(2) Les « hôtels de préfecture » sont exclus des tableaux de ce chapitre; ces hôtels, en effet, accueillent généralement une clientèle au mois qui n'est pas en principe une clientèle de touristes.

Il faut ajouter à l'industrie hôtelière proprement dite les diverses formes d'hébergement complémentaires dit de « tourisme de plein air et familial » : Maisons familiales de vacances, gîtes ruraux, auberges de jeunesse, terrains de camping, camps de tourisme, villages de vacances, auberges rurales et refuges de montagne.

Les maisons familiales de vacances sont agréées par le Ministère de la santé et de la famille.

Les terrains de camping, camps de tourisme, villages de vacances et auberges rurales sont recensés par le Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs (tourisme).

Les gîtes ruraux et les auberges de jeunesse sont gérés par des fédérations autonomes.

Les refuges de montagne sont entretenus par le Club alpin français.

TABLEAU 1

Hôtellerie homologuée : hôtels et chambres par catégorie. Situation au 1er janvier

Source : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs (tourisme)

Année	1 étoile		2 étoiles		3 étoiles		4 étoiles		Luxe 4 étoiles		Total	
	Hôtels	Chambres	Hôtels	Chambres	Hôtels	Chambres	Hôtels	Chambres	Hôtels	Chambres	Hôtels	Chambres
1969	8.593	166.380	3.933	115.144	1.193	54.456	260	21.302	47	8.385	14.026	365.667
1970	8.867	170.159	4.138	118.953	1.253	56.780	268	21.933	48	8.467	14.574	376.292
1971	9.005	171.054	4.283	121.389	1.297	57.737	268	22.078	49	8.51	14.902	380.770
1972	9.140	171.953	4.409	123.494	1.352	59.244	269	21.775	54	9.370	15.224	385.836
1973	9.156	169.078	4.526	123.801	1.434	61.158	279	23.307	60	10.574	15.455	387.918
1974	9.197	167.884	4.613	124.576	1.521	65.355	280	22.121	66	10.856	15.677	390.792
1975	9.425	169.633	4.832	129.420	1.658	72.481	296	23.672	77	12.301	16.288	407.507
1976	9.696	173.552	4.937	136.578	1.738	75.126	309	23.250	91	15.051	16.771	423.557
1977	9.888	174.097	5.076	138.197	1.771	78.471	321	22.778	99	15.010	17.155	428.553
1978	10.161	177.017	5.371	146.224	1.826	79.769	340	23.108	124	17.138	17.822	443.256
1979	10.218	176.907	5.613	151.316	1.861	80.092	360	24.531	127	17169	18.179	450.015

Source : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs (tourisme) *Unité :* millier

	1965	1969	1971	1972	1973	(1) 1974
Arrivées (Total)	23.114	26.385	27.994	29.665	30.871	29.754
dont étrangers	*7.627*	*8.077*	*9.141*	*10.044*	*10.426*	*19.916*
Nuitées (Total)	130.543	136.030	148.413	155.240	161.575	155.886
dont étrangers	*33.042*	*29.955*	*37.221*	*40.946*	*43.792*	(2) *40.888*

(1) Les fiches de police ayant été supprimées le 15 septembre 1974, les données relatives aux quatre derniers mois de l'année 1974, sont des estimations établies à partir des résultats bruts des premiers mois et des variations saisonnières de l'année précédente. — (2) Non compris Proche et Moyen-Orient.

TABLEAU 2

Hôtellerie homologuée : arrivées et nuitées

TABLEAU 3

Hôtellerie homologuée : nuitées des touristes étrangers par nationalité

Source : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs (tourisme) *Unité :* millier

Nationalité	1965	1969	1971	1972	1973	(1) 1974
Allemagne fédérale	3.551	3.317	4.874	5.883	6.895	7.755
Amérique latine	945	1.047	1.267	1.178	1.124	1.130
Autriche	290	245	330	364	397	424
Belgique-Luxembourg	4.568	4.408	4.906	5.386	6.041	5.917
Canada	518	586	819	971	887	845
Espagne, Portugal	1.937	1.810	1.932	2.071	2.296	1.912
États-Unis	4.797	4.008	5.281	5.372	4.817	3.214
Grande-Bretagne, Irlande	5.959	3.686	5.397	6.075	5.949	4.498
Italie	2.752	2.941	3.415	3.801	4.173	3.404
Pays-Bas	1.546	1.488	1.849	2.001	2.374	2.520
Proche et Moyen-Orient	1.091	1.062	1.225	1.294	1.449	...
Scandinavie	1.002	945	1.055	1.185	1.245	1.212
Suisse	1.440	1.402	1.680	1.810	2.007	2.108
Autres pays	2.646	3.010	3.191	3.555	4.138	5.949
Ensemble	**33.042**	**29.955**	**37.221**	**40.946**	**43.792**	(2) **40.888**

(1) Voir note (1) du tableau 2. — (2) Non compris Proche et Moyen-Orient.

TABLEAU 4

Tourisme de plein air et familial : capacité d'hébergement
Situation au 31 décembre

Sources { Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs (tourisme)
Organismes divers

Unité : Places disponibles : millier

	Nombre d'installations						Places disponibles (ou lits)					
	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Terrains de camping	5.452	5.494	5.278	6.170	6.323	...	1.336,7	1.403,8	1.409,4	1.611,3	1.693,3	...
dont : camps de tourisme	*239*	*240*	*242*	*291*	*311*	...	*135,6*	*132,2*	*131,2*	*157,3*	*166,3*	...
Villages de vacances	•	327	*r* 368	•	•	443	•	136,8	144,9	•	•	171,5
Auberges de jeunesse	207	195	200	202	•	209	12,8	12,2	12,2	12,4	•	14,0
Maisons familiales de vacances	531	•	571	633	•	605	44,5	•	51,3	61,6	•	62,9
Gîtes de France	14.600	14.797	15.810	18.121	20.594	...	75,0	75,5	88,2	101,4	114,7	...
Auberges rurales	684	663	630	611	...	...	(1) 5,6	(1) 5,4	(1) 5,1	(1) 4,9	...	...
Refuges de montagne (2)	137	138	140	142	144	144	5,35	5,38	5,47	5,59	5,71	5,74

(1) Nombre de chambres. — (2) Hébergement, soit en dortoirs, soit en cabines.

4. *Thermalisme, sports d'hiver*

TABLEAU 5 Curistes par grande région

Source : Syndicat national des établissements thermaux

Unité : millier

Grande région	1973		1974		1975		1976		1977		1978	
	Total	dont étrangers	Total	dont étrangers	Total	dont étrangers	Total	dont étrangers	Total	dont étrangers	Total	dont étrangers
Centre (1)	120,2	4,10	123,3	3,20	124,8	3,02	124,6	2,64	122,6	2,18	122,4	2,74
Est	29,5	0,57	38,2	0,65	36,3	0,57	42,6	0,45	*r* 39,5	0,44	34,6	0,45
Alpes et Sud-Est	112,6	1,64	117,2	1,60	126,8	1,55	134,9	1,32	136,2	1,34	123,8	1,51
Pyrénées et Sud-Ouest	114,7	0,82	123,0	0,87	148,5	0,86	142,3	0,72	*r* 149,2	1,13	130,4	1,02
Autre	32,2	0,44	38,1	0,32	42,7	0,41	41,3	0,30	*r* 41,6	0,44	40,9	0,47
Ensemble	**409,3**	**7,57**	**439,8**	**6,64**	**479,2**	**6,42**	**485,7**	**5,43**	**489,1**	**5,53**	**452,1**	**6,19**

(1) Non compris, les visiteurs étrangers qui étaient auparavant comptés avec les curistes (station de Vichy).

TABLEAU 6 Hôtellerie homologuée : nombre d'hôtels et de chambres des stations de sports d'hiver
(Situation au 31 décembre)

Source : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs (tourisme)

Département	1972		1973		1974		1975		1976		1977	
	Nombre d'hôtels	Nombre de chambres	Nombre d'hôtels	Nombre de chambres	Nombre d'hôtels	Nombre de chambres	Nombre d'hôtels	Nombre de chambres	Nombre d'hôtels	Nombre de chambres	Nombre d'hôtels	Nombre de chambres
Haute-Savoie	413	9.818	416	10.484	423	10.367	426	10.357	445	10.977	444	10.922
Savoie	236	5.974	253	7.600	257	6.900	257	7.187	263	7.291	270	7.716
Isère	129	3.006	126	2.949	135	3.093	136	3.105	132	3.019	137	3.121
Hautes-Alpes	43	1.034	45	1.226	45	1.312	49	1.323	33	827	59	1.577
Hautes-Pyrénées	68	1.861	72	1.797	83	2.051	74	1.770	84	2.015	89	2.217
Puy-de-Dôme	47	1.703	46	1.625	46	1.618	46	1.399	53	1.563	57	1.730
Vosges	35	779	42	930	39	984	46	1.068	49	1.129	46	1.000
Autres départements	172	4.275	190	4.900	186	4.817	156	3.860	166	3.991	170	4.126
Ensemble	**1.143**	**28.450**	**1.190**	**31.511**	**1.214**	**31.142**	**1.190**	**30.069**	**1.225**	**30.812**	**1.272**	**32.409**

5. *Courants touristiques*

51. FRANÇAIS

On trouvera dans ce paragraphe les principaux résultats d'une enquête par sondage sur les vacances des Français en 1978, réalisée par l'I.N.S.E.E., ainsi que le rappel de certains résultats obtenus antérieurement.

Cette enquête est réalisée deux fois par an, en mai pour les vacances d'hiver et en octobre pour les vacances d'été, auprès d'un échantillon aléatoire représentatif de l'ensemble des ménages ordinaires de la France continentale (1). Cet échantillon est tiré chaque année avec un taux uniforme de 1/2333 (2), d'une part parmi les feuilles de logement du recensement de la population et d'autre part parmi les logements construits depuis ce recensement.

Les départs en vacances de tous les membres des ménages retenus — adultes et enfants vivant habituellement dans le logement — ont été étudiés.

On considère comme départ en vacances tout séjour en dehors du domicile habituel d'une durée d'au moins quatre jours, en excluant les déplacements professionnels et les séjours de santé. Les séjours d'hiver sont ceux qui se sont déroulés du 1er octobre au 30 avril de l'année suivante. Ces séjours d'été ont lieu du 1er mai au 30 septembre (3).

Les taux de départ (nombre de partants pour 100 personnes) sont calculés sur la seule population des ménages ordinaires, évaluée à la date de l'enquête. On peut considérer que le nombre de départs en vacances de personnes appartenant à la population comptée à part ou aux ménages collectifs est négligeable.

(1) Et la corse depuis mai 1978.
(2) Taux égal à 1/2000 avant 1977.
(3) Période du 1er juin au 30 septembre, avant l'année 1973.

TABLEAU 7 — *Sources :* I.N.S.E.E. — *Unité :* effectifs en millions

Les vacances sur l'ensemble de l'année

	1964	1969	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Effectif de la population des ménages ordinaires d'après l'enquête	46,6	47,9	49,6	49,7	49,8	49,7	50,6	51,5
Nombre de personnes parties en vacances	20,3	21,5	24,5	24,9	26,1	26,8	27,0	27,9
Taux de départ en vacances (en %)	43,6	45,0	49,2	50,1	52,5	54,0	53,3	54,3
Nombre de séjours de vacances	31,2	32,5	37,5	39,1	41,7	43,9	43,9	48,8
dont : à l'étranger	3,8	4,5	6,3	5,6	6,5	6,5	7,3	8,2
Nombre de journées de vacances	611	667	723	745,5	785	817	796	861
dont : à l'étranger	70	99	132	123,5	136	135	145	165

TABLEAU 8

Taux de départ en vacances d'été

Source : I.N.S.E.E.

En pour cent

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Taux de départ pour l'ensemble de la population des ménages ordinaires	**41,6**	**42,7**	**44,6**	**46,0**	**46,4**	**47,6**	**48,2**	**50,2**	**51,6**	**50,7**	**51,7**
Suivant l'âge :											
Moins de 14 ans	47,3	49,1	50,8	53,2	52,7	53,1	55,1	58,4	60,3	57,2	59,0
14 à 19 ans	49,6	48,7	51,0	53,9	51,2	51,1	50,0	54,4	55,8	52,4	54,1
20 à 24 ans	45,5	49,0	49,6	51,1	51,9	51,6	51,9	52,9	53,8	54,3	52,4
25 à 29 ans	51,6	51,6	54,3	54,9	57,9	59,1	56,8	59,1	61,6	60,7	58,3
30 à 39 ans	46,0	48,4	51,0	52,6	54,7	57,4	59,3	59,4	62,3	59,8	62,3
40 à 49 ans	43,9	43,4	45,7	46,3	47,3	r 43,9	49,3	51,4	51,8	51,2	52,6
50 à 54 ans	38,8	43,4	42,8	44,4	46,0	44,2	42,8	45,6	46,3	48,5	47,9
55 à 59 ans	35,2	37,3	36,1	40,7	43,1	42,9	45,3	45,7	42,2	45,1	48,1
60 à 64 ans	28,8	29,3	31,0	32,7	32,2	34,3	36,4	35,9	37,4	43,5	41,8
65 à 69 ans	24,3	25,9	25,8	25,3	26,0	30,8	29,2	33,1	35,9	32,4	33,1
70 ans et plus	20,1	19,6	20,3	20,0	20,0	22,9	22,1	22,7	23,5	26,3	26,9
Suivant la catégorie socioprofessionnelle du chef de ménage :											
Exploitants et salariés agricoles	12,0	7,8	10,2	12,2	11,7	14,2	12,0	13,7	14,9	17,0	21,5
Patrons de l'industrie et du commerce	46,1	47,9	47,7	47,8	48,5	54,9	53,2	55,1	46,0	50,3	54,2
Cadres supérieurs, professions libérales	83,3	84,3	85,8	83,1	83,8	84,4	82,8	85,3	83,8	88,3	85,5
Cadres moyens	73,8	73,8	75,0	77,0	76,3	76,0	76,7	80,1	79,1	77,2	75,3
Employés	56,2	59,5	58,7	58,6	55,1	59,6	60,5	63,1	63,7	63,9	63,6
Ouvriers	40,1	41,6	43,5	45,4	45,6	44,1	46,2	48,7	52,1	47,2	48,7
Personnels de service	39,5	43,6	44,2	49,3	41,7	46,6	51,1	47,1	51,1	49,2	50,5
Autres actifs	64,3	63,0	67,8	70,6	64,9	69,5	64,6	70,8	73,8	78,1	70,8
Non actifs	25,2	26,6	26,2	26,5	27,3	29,3	30,4	31,6	32,2	34,5	34,7
Suivant la catégorie de commune ou d'agglomération de résidence [recensement de 1968] (1) :											
Communes rurales	17,8	17,4	17,4	20,1	21,1	23,9	23,9	25,6	27,8	27,8	30,3
Agglomérations de moins de 20.000 habitants	36,6	35,3	35,6	37,0	39,2	39,3	40,4	45,0	45,2	41,1	42,7
Agglomérations de 20.000 à 100.000 habitants	48,3	49,5	50,6	52,9	53,6	52,3	50,8	54,1	52,2	53,2	59,5
Agglomérations de plus de 100.000 habitants (sauf agglomération parisienne)	53,7	53,4	55,6	57,0	56,1	57,7	59,2	60,9	62,4	59,8	58,7
Ville de Paris	78,9	79,7	77,0	81,2	76,4	77,9	77,6	78,5	80,7	82,6	78,8
Agglomération parisienne (sauf ville de Paris)	73,8	74,5	77,9	73,8	76,2	75,9	77,4	77,0	80,1	81,4	76,1
Nombre de journées de vacances (en millions)	537	556	590	593	586	606	626	662	672	659	702
dont : à l'étranger (en millions)	81,5	85,7	91,5	98,0	100	115	108	119	115	* 121	139
Nombre moyen de journées de vacances par personne partie	26,9	27,2	27,3	26,7	26,0	25,6	26,1	26,4	26,1	25,6	26,2

(1) Selon les délimitations du recensement de 1962 pour les résultats de 1968, des recensements de 1968 et de 1975 utilisés conjointement pour les résultats de 1977, du recensement de 1975 pour les résultats de 1978.

TABLEAU 9

Séjours de vacances d'été suivant la date de début de séjour

Source : I.N.S.E.E.

En pour cent

Date de début de séjour	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
1er au 3 juin	1,3	2,3	2,2	1,9	1,5	1,5	1,8	1,8	1,5	1,7	1,2
4 au 27 juin	3,6	3,6	5,3	4,7	4,5	4,8	4,9	4,4	6,0	5,2	4,9
28 juin au 3 juillet	16,1	16,6	16,2	16,3	16,7	17,7	15,2	14,5	15,4	15,9	15,8
4 au 27 juillet	22,1	22,1	20,8	21,6	20,6	18,4	19,1	20,9	20,5	23,4	22,2
28 juillet au 3 août	25,8	27,9	30,7	28,3	26,1	25,8	26,8	27,1	28,7	24,9	22,8
4 au 11 août	12,0	10,6	8,4	8,1	9,8	12,1	11,2	11,7	9,0	9,3	11,3
12 au 27 août	11,3	10,1	9,7	10,6	11,9	11,4	12,1	11,7	11,3	11,4	12,4
28 août au 3 septembre	5,0	4,3	4,1	5,0	4,6	4,7	5,6	4,7	4,2	4,2	5,1
Après le 3 septembre	2,8	2,5	2,6	3,5	4,3	3,6	3,3	3,2	3,4	4,0	4,3
Total	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**
dont : *départs en début ou en fin de mois*	*48,2*	*51,1*	*53,2*	*51,5*	*48,9*	*49,7*	*49,4*	*48,1*	*49,8*	*46,6*	*44,9*

TABLEAU 10

Séjours d'été et journées de vacances d'été à l'étranger

Source : I.N.S.E.E. — *Unité :* million

Pays de destination	1973		1974		1975		1976		1977		1978	
	Séjours	Journées	Séjours	Journées	Séjours	Journées	Séjours	Journées	Séjours	Journées	Séjours	Journées
Espagne-Portugal-Andorre . .	2,15	50,0	1,81	47,4	2,10	50,4	1,90	45,9	2,1	48,8	2,3	55,1
Italie	0,74	17,0	0,84	19,7	0,84	18,1	0,86	17,2	0,8	17,6	1,0	22,5
Autres pays limitrophes (1) . .	0,62	11,5	0,51	9,20	0,69	11,7	0,54	9,80	0,6	8,5	0,5	7,6
Autres pays	1,49	36,5	1,34	31,7	1,57	39,1	1,60	41,6	2,1	46,5	2,3	53,8
Ensemble	**5,00**	**115,0**	**4,50**	**108,0**	**5,20**	**119,3**	**4,90**	**114,5**	**5,6**	**121,4**	**6,0**	**138,9**

(1) Allemagne, Bénélux, Suisse.

TABLEAU 11

Taux de départ en vacances d'hiver

Source : I.N.S.E.E. — *En pour cent*

	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Taux de départ pour l'ensemble de la population des ménages ordinaires	**15,7**	**16,2**	**17,1**	**18,1**	**17,9**	**20,6**
Suivant l'âge :						
0 à 13 ans	17,2	16,1	18,4	19,4	20,7	21,9
14 à 19 ans	14,1	14,9	16,9	19,0	16,5	20,1
20 à 24 ans	18,5	21,2	20,0	20,3	19,8	23,4
25 à 29 ans	24,5	23,0	22,7	24,8	23,3	27,3
30 à 39 ans	18,3	18,7	21,9	23,3	23,7	27,8
40 à 49 ans	14,9	15,3	15,7	16,9	15,2	19,6
50 à 54 ans	13,7	16,2	15,6	15,5	13,8	17,2
55 à 59 ans	13,8	14,1	14,1	14,9	15,1	15,6
60 à 64 ans	10,2	13,2	12,5	13,9	14,8	15,8
65 à 69 ans	13,0	12,5	11,5	12,9	16,1	14,7
70 et plus	7,9	10,9	9,7	11,5	8,5	11,2
Suivant la catégorie socioprofessionnelle du chef de ménage :						
Exploitants et salariés agricoles	3,7	3,2	3,4	5,2	5,5	5,8
Patrons de l'industrie et du commerce	13,5	13,4	14,8	14,6	17,8	17,0
Cadres supérieurs et professions libérales	50,5	46,9	50,0	53,1	54,5	60,2
Cadres moyens	30,8	33,6	36,0	36,4	31,8	40,0
Employés	18,2	20,3	19,5	22,2	20,0	25,5
Ouvriers	7,4	8,1	9,6	9,2	8,2	10,7
Personnel de service	18,3	12,1	10,1	11,8	9,8	14,8
Autres actifs	32,7	29,9	33,5	31,3	44,2	42,4
Inactifs	11,2	13,4	11,0	13,6	13,2	14,2
Suivant la catégorie de commune ou d'agglomération de résidence :						
Communes rurales	6,3	5,8	7,4	7,6	7,9	9,1
Agglomérations de moins de 20 000 habitants (en 1968)	10,9	12,4	12,8	13,6	12,6	16,1
Agglomérations de 20 000 à 100 000 habitants (en 1968)	12,3	15,1	15,8	16,9	19,1	21,6
Agglomérations de plus de 100 000 habitants en 1968 (sauf agglomération parisienne)	18,0	18,2	19,0	19,6	20,1	23,7
Agglomération parisienne (sauf ville de Paris) . . .	30,5	30,9	35,5	35,5	31,4	35,1
Ville de Paris	42,3	46,6	41,3	49,0	46,0	44,7
Nombre de journées de vacances (en millions) . . .	**116**	**119**	**124**	**145**	**137**	**159**
dont : à l'étranger (en millions)	*17*	*15*	*17*	*20*	*23*	*26*
Nombre moyen de journées de vacances par personne partie	**14,9**	**14,9**	**14,3**	**15,4**	**14,6**	**14,7**

TABLEAU 12

Entrées de voyageurs étrangers et sorties de voyageurs français aux frontières françaises

Source : Police de l'air et des frontières — *Unité :* millier

	Entrées de voyageurs étrangers						Sorties de voyageurs français					
	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Frontières terrestres	50.789	55.636	55.874	59.820	63.168	67.657	46.370	49.713	47.135	49.392	54.861	56.995
Frontières maritimes	3.028	3.116	3.130	3.639	3.513	3.741	753	755	795	955	1.175	1.395
Trafic aérien	4.799	5.273	5.220	6.581	6.729	7.124	3.229	3.213	3.193	3.149	3.544	3.861
Ensemble	**58.616**	**64.025**	**64.224**	**70.040**	**73.410**	**78.522**	**50.352**	**53.681**	**51.123**	**53.496**	**59.580**	**62.251**

TABLEAU 13

Arrivées et sorties de France de voyageurs "Charters" (1)

Sources : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs. — Commission européenne de l'aviation civile. — Unité : millier de passagers

Pays (2)	Passagers à destination de la France						Passagers partant de France					
	1975 (3)		1976 (3)		1977 (3)		1975 (3)		1976 (3)		1977 (3)	
	Total	*dont* I.T. (4)	Total	*dont* I.T. (4)	Total	*dont* I.T. (4)	Total	*dont* I.T. (4)	Total	*dont* I.T. (4)	Total	*dont* I.T. (4)
Allemagne fédérale	64,3	46,0	53,8	43,3	54,9	48,7	64,3	46,0	42,4	24,1	76,8	42,4
Belgique - Luxembourg	24,0	17,7	29,9	22,7	36,3	30,6	19,3	16,1	28,8	23,7	49,5	38,1
Canada	13,7	1,5	20,2	...	14,1	1,1	9,1	1,5	25,8	2,7	16,8	1,5
Danemark	35,0	29,2	30,4	24,5	30,2	26,0	41,9	31,8	32,2	24,1	29,3	24,9
Espagne	168,3	162,1	201,3	199,4	285,8	272,0	159,1	152,9	185,4	179,6	243,7	212,8
États-Unis	59,0	3,2	82,8	...	137,1	44,5	62,0	3,2	111,9	25,0	134,9	44,7
Grèce	33,8	33,6	76,6	72,9	166,6	163,9	38,4	37,8	81,2	79,5	97,5	94,8
Irlande	34,2	23,4	41,9	35,3	44,3	37,3	41,3	26,3	48,4	33,3	41,1	10,0
Italie	73,7	43,8	74,2	43,5	77,8	52,0	73,7	43,8	74,2	43,5	77,8	52,0
Pays-Bas	12,2	4,2	19,1	5,5	22,5	12,5	16,8	7,2	18,7	8,9	21,7	12,5
Royaume-Uni	118,1	81,9	166,1	116,3	131,7	90,4	118,1	81,9	170,3	116,3	151,7	108,8
Suède	34,1	33,0	36,6	34,9	39,2	37,8	34,0	33,0	30,8	30,6	33,4	32,0
Suisse	25,1	16,5	19,7	12,7	19,2	14,5	25,1	16,4	14,2	5,2	18,0	1,3
Autres pays	25,5	16,0	44,9	27,9	78,8	47,8	235,8	172,7	39,7	28,8	63,9	41,3
Ensemble	**721,0**	**512,1**	**897,5**	**638,9**	**1.138,5**	**879,1**	**8,9**	**670,6**	**904,0**	**625,3**	**1.056,1**	**717,1**

(1) Il s'agit des passagers des voyages à forfait (inclusive tours) payés à une organisation de voyage; des passagers de vols non réguliers d'une ville à une autre à une date donnée, pour un groupe organisé; des passagers de places « charterisées » sur les vols réguliers. — (2) Dernier pays d'embarquement pour les passagers à destination de la France; pays de la première destination pour les passagers partant de France. — (3) 1er novembre de l'année précédente au 30 octobre de l'année indiquée. — (4) Inclusive tour.

6. *Activités culturelles*

TABLEAU 14

Nombre d'entrées dans les principaux musées, sites ou monuments

Source : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs (tourisme) ; Caisse nationale des monuments historiques ; Municipalités ; Établissements divers.

		1973	1974	1975	1976	1977	1978
Ile-de-France :							
75 Paris	Centre Pompidou	///	///	///	///	e 6.000.000	6.756.000
	Centre Pompidou (art moderne)	///	///	///	///	1.343.802	1.585.915
	Tour Eiffel	2.914.814	3.018.455	3.045.573	3.050.606	3.298.844	3.430.886
	Musée du Louvre	1.517.467	1.532.632	1.437.958	1.465.763	1.596.720	1.881.039
	Musée de l'Armée (1)	1.284.775	1.248.744	1.300.000	1.259.399	1.404.027	1.422.556
	Arc de triomphe	527.421	565.571	510.675	516.342	529.248	560.000
	Musée Grévin	520.610	513.000	550.000	550.000	582.000	620.000
	Musée du Jeu de paume	466.500	496.878	505.044	517.808	562.445	604.792
	Sainte-Chapelle	374.951	422.906	418.580	452.689	508.460	546.190
	Tour de la cathédrale Notre-Dame	315.039	341.213	350.534	427.585	482.177	482.529
	Musée de l'Homme	223.957	279.770	222.598	250.248	386.340	327.771
	Musée Rodin	169.106	165.250	168.905	169.329	178.757	205.734
	Panthéon	143.769	157.865	146.229	131.579	164.983	174.749
	Conciergerie	114.187	89.410	153.729	152.673	168.209	187.939
	Musée des arts africains et océaniens	105.032	104.165	77.452	75.334	86.606	95.252
	Tokyo (musée d'Art moderne)	104.300	117.944	116.500	89.487	r 52.714	83.648
	Musée des Arts et traditions populaires	30.815	24.771	26.679	37.431	41.659	42.347
	Musée Guimet	30.102	31.310	25.127	24.717	45.113	36.095
	Musée des Gobelins	13.182	15.484	20.030	23.882	22.078	22.373
77 Seine-et-Marne	Fontainebleau (château)	319.917	313.375	299.847	290.234	300.968	311.951
	Champs-sur-Marne (château)	18.476	19.804	20.758	22.930	23.871	25.658
78 Yvelines	Versailles (2)	1.697.500	1.745.558	1.712.500	1.437.858	1.601.200	1.671.150
	Petit et Grand Trianon	267.579	231.443	209.658	212.536	271.261	289.849
	Saint-Germain-en-Laye (3)	44.463	43.209	37.450	53.965	49.809	55.291
	Rambouillet (château)	34.141	33.251	36.675	41.268	43.564	47.943
92 Hauts-de-Seine	Rueil-Malmaison	102.446	116.539	110.244	101.919	106.636	99.916
	Manufacture de Sèvres	17.102	21.969	24.298	18.671	18.277	19.182
93 Seine-Saint-Denis	Saint-Denis (basilique)	51.224	53.340	57.774	89.079	106.023	101.115
94 Val-de-Marne	Donjon de Vincennes	47.149	49.833	36.973	41.147	46.605	50.844
Picardie :							
02 Aisne	Coucy (ruines du château)	7.946	9.691	9.392	12.506	13.002	13.649
60 Oise	Pierrefonds (château)	63.789	59.418	59.944	114.913	110.221	111.067
	Compiègne (château)	77.095	77.294	70.264	70.681	81.646	84.945
	Chantilly (musée)	147.325	190.000	210.000	215.000	225.000	235.00
Haute-Normandie :							
27 Eure	Bec-Hellouin (abbaye)	10.800	17.936	9.813	8.381	20.946	20.039
76 Seine-Maritime	Jumièges (abbaye)	31.510	33.691	34.057	40.999	45.915	47.918
Centre :							
28 Eure-et-Loir	Chartres (cathédrale)	30.171	31.124	32.171	34.470	40.052	29.166
	Châteaudun (château)	21.688	23.111	25.044	27.663	29.155	29.072
36 Indre	Nohant	27.466	25.210	25.987	37.350	33.506	32.878
37 Indre-et-Loire	Azay-le-Rideau (château)	230.755	247.680	270.222	283.655	313.937	329.728
41 Loir-et-Cher	Chambord (château)	284.484	300.456	350.225	388.875	443.327	449.256
	Chaumont (château)	92.609	99.378	104.625	108.180	121.056	117.182
	Talcy (château)	15.276	15.263	15.773	18.114	19.782	17.543

(1) Y compris tombeau de Napoléon. — (2) Non compris grand trianon. — (3) Antiquités nationales.

TABLEAU 14 *(fin)*

Nombre d'entrées dans les principaux musées, sites ou monuments

Sources { Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs (tourisme)
Caisse nationale des monuments historiques; Municipalités; Établissements divers

		1973	1974	1975	1976	1977	1978
Basse-Normandie :							
50 Manche	Mont-Saint-Michel : abbaye	456.556	474.535	488.193	527.803	586.794	584.330
	jardins	40.072	33.040	51.433	37.985	44.512	37.016
61 Orne	Carrouges (château)	9.516	...	12.412	14.002	15.993	14.561
Bourgogne :							
71 Saône-et-Loire	Abbaye de Cluny	80.156	81.817	75.379	80.628	89.834	96.061
Pays de Loire :							
49 Maine-et-Loire	Fontevrault (abbaye)	59.368	59.350	73.098	82.876	86.366	94.611
	Angers (château du roi René)	101.924	110.802	124.525	136.509	153.972	155.894
85 Vendée	Saint-Vincent-sur-Jard (maison de Clemenceau)	42.963	42.172	41.026	46.164	45.097	47.065
Bretagne :							
29 Finistère	Château de Kerjean	11.965	14.235	15.069	17.664	20.701	19.364
Poitou-Charentes :							
17 Charente-Maritime	La Rochelle : tour de la Lanterne	26.439	33.307	39.530	31.463	46.276	47.664
	: tour Saint-Nicolas	23.856	26.864	19.768	31.056	35.638	36.959
	Ile d'Aix : musée Napoléonien	21.729	23.599	19.800	18.347	20.639	23.876
	: muséum Africain	12.670	17.082	13.301	11.867	13.997	13.135
Aquitaine :							
24 Dordogne	Tayac (musée des Eyzies)	108.000	110.548	90.009	92.273	101.766	120.642
64 Pyrénées Atlantiques	Pau (château Henri IV)	109.040	110.993	99.433	100.480	111.421	114.010
Midi-Pyrénées :							
46 Lot	Castelneau-Bretenoux (château)	26.928	27.877	31.242	31.657	34.638	34.170
	Gouffre de Padirac	321.854	332.474	363.149	381.932	366.507	390.111
Limousin :							
87 Haute-Vienne	Limoges : musée A. Doubouché (porcelaines)	9.148	9.875	9.760	9.100	19.954	15.527
Rhône-Alpes :							
01 Ain	Bourg-en-Bresse (église de Brou)	107.866	112.838	108.733	109.729	119.115	117.762
Languedoc :							
11 Aude	Carcassonne (la cité)	119.675	127.659	137.659	141.589	153.499	153.925
30 Gard	Aigues-Mortes (les remparts)	101.447	120.714	122.896	131.176	169.297	177.222
	Villeneuve-lès-Avignon : La Chartreuse	11.741	10.422	11.085	14.805	20.910	21.123
	: Fort-Saint-André	10.652	11.305	8.667	8.244	6.661	11.059
34 Hérault	Fouilles d'Ensérune (Nissan)	14.957	17.402	20.252	23.113	29.691	33.793
	Grottes des Demoiselles (près de Montpellier)	120.049	116.600	129.000	122.000	128.000	(2) 110.500
66 Pyrénées-Orientales	Salcès (le fort)	17.487	21.237	27.327	33.132	42.388	52.813
	Thuir (caves de Byrrh)	216.146	189.325	183.434	187.000	212.000	(2) 173.000
Provence-Côte d'Azur :							
06 Alpes-Maritimes	La Turbie (Trophée des Alpes)	64.800	66.475	61.100	48.000	48.664	50.684
	Nice (musée Chagall)	37.842	36.906	36.217	39.105	47.463	49.530
	Vallauris (musée Picasso)	23.824	24.335	22.429	21.166	19.872	23.573
13 Bouches-du-Rhône	Arles : Arènes	164.154	195.175	183.836	163.538	197.258	219.019
	: théâtre antique	124.477	144.158	125.534	129.608	153.260	166.270
	: abbaye de Montmajour	24.901	25.231	28.307	33.066	37.000	37.127
	Marseille (château d'If)	146.707	144.032	124.041	139.261	125.340	128.460
	Tarascon (château)	17.922	19.547	22.613	23.903	27.056	27.579
83 Var	Toulon (mémorial du Mont-Faron)	105.700	108.133	116.300	(1) 71.800	108.850	...
	Thoronet (abbaye)	39.439	45.625	53.140	52.228	67.654	77.275
	Fréjus (cathédrale)	13.053	15.047	17.755	21.424	23.576	21.841
84 Vaucluse	Avignon (Palais des papes)	210.403	260.568	272.976	•	318.499	313.000
Corse	Ajaccio (maison Napoléon I[er])	58.030	58.438	52.645	44.732	21.066	25.066

(1) Juin à septembre. — (2) Pour les 4 mois d'été seulement.

7. *Navigation maritime de plaisance*

Les données statistiques de ce paragraphe ont été établies par la Marine marchande (bureau de la navigation de plaisance).

En ce qui concerne l'effectif de la flotte, chaque direction des affaires maritimes a procédé, au cours de l'année 1969, à une mise à jour de ses fichiers des navires de plaisance effectuant une navigation maritime; seules les fiches de navires existants ont été conservées, ce qui a permis de présenter une situation exacte de la flotte de plaisance au 1er janvier 1970. Les données suivantes sont établies, sur cette base, à l'aide des immatriculations constatées.

Situation au 1er janvier 1970 : 218.893 navires (dont 177.411 de 2 tonneaux et moins).

Situation au 1er octobre 1970 : 237.765 navires (dont 192.144 de 2 tonneaux et moins).

Situation au 1er octobre 1971 : 258.077 navires (dont 207.403 de 2 tonneaux et moins).

Situation au 1er octobre 1972 : 280.172 navires (dont 224.064 de 2 tonneaux et moins).

Situation au 1er octobre 1973 : 304.946 navires (dont 242.352 de 2 tonneaux et moins).

Situation au 1er octobre 1974 : 330.815 navires (dont 260.698 de 2 tonneaux et moins).

Situation au 1er octobre 1975 : 356.498 navires (dont 279.096 de 2 tonneaux et moins).

Situation au 1er octobre 1976 : 388.964 navires (dont 300.497 de 2 tonneaux et moins).

Situation au 1er octobre 1977 : 420.045 navires (dont 323.155 de 2 tonneaux et moins).

Situation au 1er octobre 1978 : 452.066 navires (dont 345.063 de 2 tonneaux et moins).

TABLEAU 15

Immatriculations des navires de plaisance, par direction des affaires maritimes

Résultats par période annuelle (1er octobre-30 septembre)

Source : Direction générale de la marine marchande (Bureau de la navigation de plaisance)

Jauge brute des navires	Voiliers						Navires à moteur					
	Le Havre	Saint-Servan	Nantes	Bordeaux	Marseille	Total	Le Havre	Saint-Servan	Nantes	Bordeaux	Marseille	Total
						1969-1970						
2 tonneaux et moins	1.082	793	1.609	1.021	1.801	6.306	1.888	720	1.927	1.271	4.533	10.339
Plus de 2 à 5 tonneaux	250	222	470	251	513	1.706	231	90	290	447	956	2.014
Plus de 5 à 10 tonneaux	73	21	77	98	169	438	32	19	21	57	180	309
Plus de 10 à 25 tonneaux	17	2	9	9	32	69	27	1	9	26	84	147
Plus de 25 tonneaux	1	–	–	–	3	4	2	1	–	1	18	22
Ensemble	**1.423**	**1.038**	**2.165**	**1.379**	**2.518**	**8.523**	**2.180**	**831**	**2.247**	**1.802**	**5.771**	**12.831**
						1970-1971						
2 tonneaux et moins	578	779	1.252	688	1.231	4.528	1.819	960	1.741	1.420	4.791	10.731
Plus de 2 à 5 tonneaux	211	246	460	290	506	1.713	224	93	298	491	1.013	2.119
Plus de 5 à 10 tonneaux	83	36	119	119	237	594	37	17	44	67	202	367
Plus de 10 à 25 tonneaux	6	4	14	16	42	82	10	5	7	31	93	146
Plus de 25 tonneaux	2	–	4	–	5	11	1	1	1	–	18	21
Ensemble	**880**	**1.065**	**1.849**	**1.113**	**2.021**	**6.928**	**2.091**	**1.076**	**2.091**	**2.009**	**6.117**	**13.384**
						1971-1972						
2 tonneaux et moins	525	494	958	629	1.178	3.784	2.197	1.253	2.287	1.394	5.746	12.877
Plus de 2 à 5 tonneaux	229	230	459	301	531	1.750	279	117	282	485	1.201	2.364
Plus de 5 à 10 tonneaux	76	46	159	108	257	646	36	13	49	74	205	377
Plus de 10 à 25 tonneaux	12	5	18	17	39	91	15	5	5	30	126	181
Plus de 25 tonneaux	–	–	3	2	5	10	1	1	1	3	9	15
Ensemble	**842**	**775**	**1.597**	**1.057**	**2.010**	**6.281**	**2.528**	**1.389**	**2.624**	**1.986**	**7.287**	**15.814**
						1972-1973						
2 tonneaux et moins	393	520	943	537	980	3.373	2.600	1.842	2.851	1.454	6.168	14.915
Plus de 2 à 5 tonneaux	202	256	504	261	542	1.765	297	165	406	509	1.464	2.841
Plus de 5 à 10 tonneaux	115	56	219	176	351	917	58	17	90	80	317	562
Plus de 10 à 25 tonneaux	28	12	12	21	93	166	22	–	16	18	134	190
Plus de 25 tonneaux	2	1	1	2	9	15	–	1	1	–	28	30
Ensemble	**740**	**845**	**1.679**	**997**	**1.975**	**6.236**	**2.977**	**2.025**	**3.364**	**2.061**	**8.111**	**18.538**
						1973-1974						
2 tonneaux et moins	550	717	1.118	599	1.037	4.021	2.392	2.005	2.771	1.387	5.770	14.325
Plus de 2 à 5 tonneaux	281	301	694	313	635	2.224	338	182	393	494	1.318	2.725
Plus de 5 à 10 tonneaux	200	98	415	211	581	1.505	63	28	64	65	315	535
Plus de 10 à 25 tonneaux	40	6	53	28	137	264	11	6	15	29	151	212
Plus de 25 tonneaux	2	3	1	3	8	17	4	–	4	2	31	41
Ensemble	**1.073**	**1.125**	**2.281**	**1.154**	**2.398**	**8.031**	**2.808**	**2.221**	**3.247**	**1.977**	**7.585**	**17.838**
						1974-1975						
2 tonneaux et moins	419	614	1.052	500	1.159	3.744	2.560	2.066	2.797	1.402	5.829	14.654
Plus de 2 à 5 tonneaux	331	307	679	441	778	2.536	349	145	334	383	1.057	2.268
Plus de 5 à 10 tonneaux	206	105	349	165	563	1.388	64	25	88	39	264	480
Plus de 10 à 25 tonneaux	60	16	83	32	188	379	24	3	8	23	121	179
Plus de 25 tonneaux	1	1	10	1	16	29	3	–	–	–	23	26
Ensemble	**1.017**	**1.043**	**2.173**	**1.139**	**2.704**	**8.076**	**3.000**	**2.239**	**3.227**	**1.847**	**7.294**	**17.607**
						1975-1976						
2 tonneaux et moins	480	714	1.147	462	909	3.712	3.416	2.614	3.355	1.616	6.688	17.689
Plus de 2 à 5 tonneaux	544	495	904	501	1.030	3.474	433	266	409	438	1.383	2.929
Plus de 5 à 10 tonneaux	309	177	451	223	808	1.968	84	26	86	69	325	590
Plus de 10 à 25 tonneaux	74	20	94	43	231	462	34	5	17	21	143	220
Plus de 25 tonneaux	3	2	3	5	16	29	4	–	2	1	31	38
Ensemble	**1.410**	**1.408**	**2.599**	**1.234**	**2.994**	**9.645**	**3.971**	**2.911**	**3.869**	**2.145**	**8.570**	**21.466**
						1976-1977						
2 tonneaux et moins	567	672	1.146	481	776	3.642	3.321	2.304	3.208	1.667	6.064	16.564
Plus de 2 à 5 tonneaux	547	521	987	450	993	3.498	445	241	412	384	1.200	2.682
Plus de 5 à 10 tonneaux	355	217	534	257	799	2.162	80	31	128	63	246	548
Plus de 10 à 25 tonneaux	87	32	119	73	264	575	26	4	25	21	110	186
Plus de 25 tonneaux	3	3	7	2	26	41	1	1	1	–	29	32
Ensemble	**1.559**	**1.445**	**2.793**	**1.263**	**2.858**	**9.918**	**3.873**	**2.581**	**3.774**	**2.135**	**7.649**	**20.012**
						1977-1978						
2 tonneaux et moins	416	593	961	379	776	3.125	3.382	2.104	3.233	2.798	7.237	18.754
Plus de 2 à 5 tonneaux	473	476	913	478	956	3.296	456	281	456	491	1.419	3.103
Plus de 5 à 10 tonneaux	332	208	539	305	879	2.263	82	35	139	73	316	645
Plus de 10 à 25 tonneaux	87	41	132	76	279	615	20	5	19	8	95	147
Plus de 25 tonneaux	2	1	4	4	7	18	1	–	–	–	3	4
Ensemble	**1.310**	**1.319**	**2.549**	**1.242**	**2.897**	**9.317**	**3.941**	**2.425**	**3.847**	**3.370**	**9.070**	**22.653**

8. *Bilan financier du tourisme avec l'étranger*

On trouvera au tableau 16 les recettes et les dépenses en devises étrangères telles qu'elles ressortent de la balance des paiements au titre des voyages. Ces résultats sont relatifs aux échanges touristiques (y compris : voyages d'affaires, voyages officiels et séjours prolongés tels que cures, scolarité, etc.) entre la France et l'extérieur. (1)

(1) Pour la définition France et extérieur, voir chapitre *Balance des paiements* de cet annuaire.

TABLEAU 16

Recettes et dépenses touristiques par pays (1)

Sources : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs (tourisme); Banque de France. *Unité :* million de francs

Pays (1)	1972		1973		1974		1975		1976		1977		1978	
	Recettes	Dépenses	Recettes	Dépenses	Recettes	Dépenses	Recettes	Dépenses	Recettes	Dépenses	Recettes	Dépenses	Recettes	Dépenses
Allemagne fédérale	1.260,8	704,8	1.708,4	902,5	2.123	1.050	2.460	1.018	2.819	1.231	3.739	1.408	4.889	1.375
Belgique-Luxembourg-Pays-Bas	884,7	523,2	1.120,8	625,9	1.263	765	1.548	947	1.607	1.067	2.013	1.113	2.763	1.122
Canada	161,1	58,9	177,2	62,2	207	89	201	115	232	162	241	142	236	138
Espagne (3)	620,9	1.629,0	689,8	1.929,5	830	2.070	1.030	2.451	1.251	2.912	1.718	3.607	1.499	3.971
États-Unis	2.619,8	1.341,3	2.265,5	1.349,6	2.680	1.670	3.004	1.876	4.164	2.797	5.085	3.306	5.087	3.729
Grande-Bretagne (2)	934,7	593,2	1.043,6	745,9	1.158	832	1.227	943	1.446	1.302	1.963	1.870	2.703	1.645
Italie	623,2	948,0	628,7	1.153,6	632	1.298	707	1.546	614	2.023	712	2.073	860	2.288
Suède	88,9	38,9	95,0	42,0	110	51	119	47	128	80	126	69	141	74
Suisse	1.266,9	744,2	1.561,2	925,9	1.899	1.147	2.255	1.111	2.307	1.311	3.148	1.617	4.751	1.182
Autres	r 1.357,0	r 1.457,5	r 1.614,8	r 1.844,9	1.883	2.451	2.328	3.086	2.829	3.528	2.796	4.069	3.734	3.760
Ensemble	**r 9.818,0**	**r 8.039,0**	**r 10.905,0**	**r 9.582,0**	**12.785**	**11.423**	**14.879**	**13.140**	**17.397**	**16.413**	**21.541**	**19.274**	**26.663**	**19.284**
dont : *Communauté économique européenne* (4)	*2.768,7*	*2.176,0*	*4.542,6*	*3.454,0*	*5.217*	*4.072*	*5.992*	*4.502*	*6.546*	*5.664*	*8.491*	*6.515*	*11.290*	*6.529*

(1) Faute de renseignements suffisants quant au pays de résidence effectif des touristes étrangers, on enregistre soit le pays dont la devise est utilisée, soit le pays de résidence des titulaires de comptes « étranger » débités ou crédités. — (2) Y compris l'Irlande depuis 1973. — (3) Y compris le Portugal à partir de 1976. — (4) Antérieurement à 1973 C.E.E. des six; à partir de 1973 C.E.E. des neuf.

9. Outre-mer

TABLEAU 17

Capacités d'hébergement touristique

Situation au 31 décembre

Sources : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs. — Commissariat à la promotion des D.O.M.-T.O.M.

Département ou territoire et catégorie d'établissement	1973		1974		1975		1976	
	Nombre d'établissements	Nombre de chambres	Nombre d'établissements	Nombre de chambres	Nombre d'établissements	Nombre de chambres	Nombre d'établissements	Nombre de chambres
				Départements d'outre-mer				
Guadeloupe et ses dépendances :								
Hôtels	42	1.649	45	1.827	47	2.174	49	2.443
Clubs	2	414	2	414	2	414	2	414
Villages-Vacances-Familles	–	–	–	–	1	80	1	80
Total	**44**	**2.063**	**47**	**2.241**	**50**	**2.668**	**52**	**2.937**
Guyane :								
Hôtels	9	229	10	275	10	333	10	333
Martinique :								
Hôtels	38	1.550	40	1.700	(1) 43	(1) 2.183	(1) 43	(1) 2.183
Clubs	1	285	1	285	1	285	1	285
Villages-Vacances-Familles	1	80	1	80	1	80	1	80
Total	**40**	**1.915**	**42**	**2.065**	**45**	**2.548**	**45**	**2.548**
Réunion :								
Hôtels	12	244	13	266	15	310	15	310
Clubs	1	70	1	70	1	70	1	70
Total	**13**	**314**	**14**	**336**	**16**	**380**	**16**	**380**
Saint-Pierre-et-Miquelon :								
Hôtels	8	119	9	131	9	128	9	137
				Collectivités territoriales et territoires d'outre-mer				
Mayotte :								
Hôtels	8	119	9	131	9	128	9	137
Nouvelle-Calédonie :								
Hôtels	35	963	35	963	35	963	33	1.124
Nouvelles-Hébrides :								
Hôtels	10	238	10	238	12	432	12	458
Polynésie française :								
Hôtels	26	1.442	28	1.580	28	1.580	28	1.623
Clubs	2	298	2	298	2	298	2	361
Total	**28**	**1.740**	**30**	**1.878**	**30**	**1.878**	**30**	**1.984**

(1) Dont 2 hôtels fermés (171 chambres).

BIBLIOGRAPHIE

— *Statistiques du tourisme*, publiée trimestriellement par le Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs depuis le premier trimestre 1974; à partir du 1er trimestre 1979, cette publication devient « Regards sur les statistiques du tourisme ».

— L'équipement touristique de la France, *Journal officiel de la République française, Avis et rapports du Conseil économique et social,* année 1972, nº 11 du 28 septembre 1972.

— Les comportements de loisirs des Français (enquête de 1967). Résultats détaillés (Pierre Debreu). *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, nº 25, août 1973.

— Les équipements d'hébergement touristique, par Jean Duffaud — *Notes et études documentaires,* nº 4100-4101 du 27 juin 1974, édité par La documentation française.

— Les vacances des Français en 1977 et 1978. *Statistiques du tourisme, nº 18 et nº 21* deuxième trimestre 1978 et premier trimestre 1979 (Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs).

— Les touristes étrangers en France en 1976 : statistiques d'ensemble. *Statistiques du tourisme, nº 15,* troisième trimestre 1977 (Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs).

— Les sports d'hiver dans les stations françaises (1977-1978). *Statistiques du tourisme, nº 20,* quatrième trimestre 1978 (Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs).

— Le poids économique du tourisme en France. Étude réalisée par Mark-étude — Confédération française des industries du tourisme (COFIT) Septembre 1978.

Chapitre 4.02

Transports ferroviaires

1. Structures
2. Moyens
3. Trafic
4. Accidents

1. *Structures*

La Société nationale des chemins de fer français (S.N.C.F.) assure depuis le 1er janvier 1938 la gestion des chemins de fer français d'intérêt général anciennement concédés aux grandes compagnies. C'est une société d'économie mixte dans laquelle l'État détient 51 % du capital et dont les conditions d'exploitation ont été fixées par la convention du 31 août 1937 passée avec l'État. Ces conditions ont fait l'objet depuis 1970 d'une réforme profonde qui vise tout à la fois à normaliser la situation concurrentielle du chemin de fer sur le marché des transports et à améliorer intrinsèquement la qualité et la productivité de sa gestion, tout en cherchant à atteindre l'équilibre financier et à disposer de ressources d'investissement accrues.

Parallèlement à cette évolution, le besoin de disposer de statistiques des chemins de fer au plan national a conduit d'une part à reconstituer, à partir de 1938, des séries homogènes retraçant l'histoire du chemin de fer en France depuis son origine, d'autre part à établir un plan unifiant les méthodes, définissant les unités de base, fixant les renseignements à mettre à la disposition des différents échelons de commandement et centralisant la documentation de synthèse nécessaire à la Direction générale et aux organismes extérieurs [dont l'I.N.S.E.E.] (1). Ce plan est nécessairement appelé à subir des réaménagements sous l'effet de l'évolution des techniques statistiques et informatiques et des transformations de structure de la S.N.C.F.

2. *Moyens*

21. LIGNES ET INSTALLATIONS

TABLEAU 1

Lignes et installations. Situation au 31 décembre

Source : S.N.C.F. — *Unité :* Lignes en km

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Longueur des lignes exploitées :											
Total	37.456	37.404	36.742	36.532	35.624	35.180	34.812	34.834	34.787	34.717	34.597
dont : *lignes à voie étroite*	*326*	*326*	*326*	*231*	*231*	*231*	*201*	*201*	*201*	*201*	*199*
Lignes électrifiées	8.771	8.811	9.029	9.359	9.316	9.356	9.325	9.327	9.360	9.374	9.586
dont : *en 25.000 V* (1)	*3.780*	*3.820*	*3.964*	*4.228*	*4.261*	*4.301*	*4.333*	*4.333*	*4.362*	*4.389*	*4.463*
Lignes ouvertes au trafic voyageurs	28.873	28.785	27.036	25.639	25.272	24.810	24.494	24.440	24.418	24.349	24.124
Longueur routière (services routiers de substitution à tarification S.N.C.F.)	2.233	2.341	4.582	7.023	8.858	9.817	10.715	10.664	10.470	10.412	10.400
Installations											
« Points de vente » ouverts au trafic commercial (2) :											
— voyageurs et marchandises	4.475	•	4.077	3.856	3.654	2.879	2.739	2.649	•	3.007	2.967
— voyageurs seulement	768	•	1.031	1.428	1.582	1.350	1.399	1.431	•	1.315	1.335
— marchandises seulement	1.373	•	1.304	1.251	1.169	1.718	1.664	1.704	•	1.213	1.179
Total	6.616	•	6.412	6.535	6.405	5.947	5.802	5.784	•	5.535	5.481
dont : *Banlieue de Paris* (5)	*340*	*340*	*322*	*322*	*323*	*319*	*322*	*324*	*328*	*316*	*322*
Dépôts et centres « Matériel et traction »	130	126	121	117	109	106	105	100	100	100	99
Grands ateliers « Matériel »	27	26	22	20	18	18	18	18	18	18	18
Magasins généraux « Matériel »	13	12	8	7	7	4	4	4	4	4	2
Ateliers-magasins « Équipement »	20	20	17	16	14	12	12	12	12	12	12
Passages à niveau (3)	29.300	29.043	28.695	25.299	25.127	24.480	23.946	23.714	23.401	23.120	22.891
dont : *gardés*	*16.212*	*15.714*	*14.967*	*12.629*	*11.938*	*10.548*	*9.458*	*8.521*	*7.658*	*6.855*	*6.263*
à signalisation automatique	*2.290*	*2.610*	*3.209*	*4.428*	*5.118*	*6.261*	*7.128*	*7.911*	*8.488*	*9.014*	*9.378*
Embranchements particuliers (4)	10.852	10.968	11.099	11.225	11.335	10.777	10.878	11.021	11.040	10.968	10.917

(1) Lignes à courant monophasé industriel (50 périodes). — (2) *Points de vente :* jusqu'en 1971, y compris les établissements fermés au trafic ferroviaire mais ouverts aux services routiers de remplacement. *A partir de 1972 : Points de vente voyageurs :* gares et points d'arrêt des trains de voyageurs ouverts au trafic commercial, y compris les points d'arrêt sans personnel (au départ desquels les billets sont délivrés par les contrôleurs de route). Ne sont pas compris : les points d'arrêt desservis uniquement par les services routiers de substitution à tarification S.N.C.F,. les agences de voyages, bureaux de tourisme, bureaux de ville. *Points de vente marchandises :* gares et chantiers ouverts au trafic des wagons complets (les gares ouvertes seulement au service des envois express sont comptées comme points de vente voyageurs). Y compris les gares sans personnel et les embranchements isolés desservis par une gare voisine. Non comprises les succursales du SERNAM. — (3) Non compris les PN isolés réservés uniquement aux piétons et les PN privés. — (4) Y compris les sous-embranchements raccordés à un embranchement principal. A partir de 1972, seuls sont pris en compte les embranchements ayant eu une activité dans l'année. — (5) Les limites conventionnelles de la banlieue S.N.C.F. sont ramenées, à partir de 1976, à celles de la Région des Transports Parisiens définie par le décret du 11 avril 1975.

(1) D'après « la statistique à la S.N.C.F. » par M. P. GRANGEON paru dans la *Revue générale des chemins de fer*, décembre 1970.

NOTA. — *Les résultats fournis dans ce chapitre concernent uniquement la S.N.C.F., sauf indication contraire.*

● Ce chapitre a été établi avec la collaboration de la *Direction générale de la S.N.C.F.* (Direction des études générales et de la recherche, Département statistique), 88, rue Saint-Lazare, 75436 Paris Cedex 09.

22. PERSONNEL

TABLEAU 2

Personnel en activité. Situation au 31 décembre

Source : S.N.C.F. *Unité :* millier

Année	Direction générale et directions régionales	Arrondissements			Services des messageries et des transports routiers (1)	Ensemble	dont : auxiliaires
		Exploitation	Matériel et Traction	Voie et Bâtiments			
1967	26,2	119,5	104,9	81,4	///	332,0 (2)	20,2
1968	25,7	118,5	96,1	79,1	///	319,4 (2)	20,7
1969	25,1	116,3	89,9	75,7	///	307,0	17,3
1970	23,7	106,4	87,8	72,7	9,70	300,3	15,2
1971	22,7	105,7	85,7	69,9	9,21	293,2	13,7

Année	Direction générale, réseaux et direction régionales Services annexes Services rattachés au réseau national	Établissements (3) Fonctions			Service national des messageries (SERNAM) (3)		
		Transport	Matériel	Équipement			
1972	38,9	135,4	42,4	61,2	8,80	286,7	12,9
1973	38,7	135,3	41,1	59,4	8,80	283,3	14,3
1974	38,9	138,7	41,2	58,5	8,80	286,1	14,7
1975	38,2	129,9	43,7	56,5	r 8,31	276,6	12,1
1976	37,9	127,7	43,3	54,9	r 8,08	271,9	10,4
1977	37,4	124,5	41,5	53,9	7,87	265,2	8,97

(1) Service mis en place au 1er janvier 1970. — (2) Auxiliaires et apprentis. — (3) Au 1er janvier 1973, nouvelles structures administratives comportant notamment : suppression des anciens services, exploitation, matériel et traction, voie et bâtiments et des arrondissements correspondants, création de nouvelles régions (25 au total). Réalisation d'une première phase au 1er janvier 1972 : mise en place de 12 régions constituant les réseaux Est et Sud-Est.

23. MATÉRIEL

TABLEAU 3

Matériel moteur en exploitation (voie normale) (1). Situation au 31 décembre

Source : S.N.C.F.

Nature du matériel	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Locomotives à vapeur	1.034	805	514	304	99	26	20	–	–	–	–
dont : *chauffées au fuel*	*331*	*283*	*204*	*160*	*75*	*16*	*8*	–	–	–	–
Locomotives diesel et locomoteurs	1.640	1.761	1.885	1.984	2.079	2.120	2.168	2.202	2.228	2.217	2.217
Automotrices électriques	550	583	595	626	657	657	650	666	653	670	653
Autorails	1.122	1.117	1.076	1.039	999	958	940	937	890	886	887
Locomotives électriques	2.158	2.172	2.198	2.199	2.194	2.182	2.215	2.278	2.300	2.306	2.316
Turbotrains	–	–	–	10	10	13	27	32	47	53	53
Locotracteurs	1.201	1.231	1.311	1.349	1.381	1.416	1.394	1.377	1.366	1.358	1.361

(1) Effectif à l'inventaire diminué des unités louées en attente d'amortissement, en utilisation spéciale, en réparation différée et garées en bon état.

TABLEAU 4

Matériel remorqué en exploitation (voie normale) (1). Situation au 31 décembre

Source : S.N.C.F. — *Unité :* millier

Nature du matériel	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Matériel à voyageurs :											
Voitures	r11,9	11,6	11,4	11,2	11,2	11,1	11,0	11,0	10,8	11,2	11,3
Caisses et remorques (2)	r 3,61	r 3,69	3,70	r 3,79	r 3,83	r 3,78	3,88	4,01	4,01	4,12	4,12
Voitures-lits	0,34	0,30	0,32	0,32	0,28	0,29	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Capacité [millier de places offertes] (5)	1.329,4	1.330,8	1.322,6	1.331,9	1.339,6	r1.347,0	1.364,5	1.379,2	r1.389,4	r1.435,4	1.493,1
Matériel à marchandises :											
Wagons S.N.C.F. Total	265,4	241,1	229,0	227,3	225,2	219,6	215,3	208,9	199,1	189,6	181,5
dont : *couverts* (types courant et spécial)	*112,1*	*104,9*	*102,1*	*98,6*	*97,3*	*93,1*	*87,5*	*82,9*	*78,7*	*73,3*	*68,3*
plats (types courant et spécial)	*61,5*	*55,8*	*54,5*	*55,8*	*56,3*	*58,9*	*61,7*	*60,6*	*60,6*	*59,4*	*59,9*
tombereaux (types courant et spécial)	*79,8*	*r 67,8*	*59,9*	*r 59,6*	*57,4*	*53,1*	*50,2*	*48,4*	*42,8*	*39,8*	*36,4*
à toit ouvrant	*10,8*	*11,1*	*11,6*	*12,6*	*13,5*	*13,9*	*15,3*	*16,4*	*16,5*	*16,5*	*16,3*
Wagons de particuliers (3)	76,6	r75,3	73,6	74,9	79,2	81,8	82,8	84,8	84,7	84,3	83,8
Fourgons à bagages (4)	2,26	2,35	2,28	2,19	2,03	1,86	1,80	1,82	1,67	1,50	1,39
Fourgons à marchandises	4,47	4,07	r 3,44	2,87	2,72	2,32	1,64	1,13	0,59	0,20	0,04
Wagons de service	18,5	15,9	11,8	11,2	10,9	10,7	10,7	11,6	12,0	12,4	12,5
Capacité (million de tonnes de charge utile)	8,6	9,4	9,4	9,9	10,2	10,4	10,6	10,6	10,5	10,3	10,2

(1) Effectif à l'inventaire corrigé du nombre de véhicules pris ou donnés en location ou en gérance. — (2) Caisses motrices et remorques d'automotrices électriques, d'autorails et de turbotrains. Non compris les véhicules en garage ou en utilisation spéciale. — (3) Y compris les wagons S.N.C.F. donnés en location ou en gérance à des particuliers. — (4) Y compris les fourgons porte-automobiles pour trains auto-couchettes et les fourgons générateurs de chauffage. — (5) Non compris les voitures-lits.

24. ÉNERGIE

TABLEAU 5

Consommation d'énergie pour la traction des trains

Source : S.N.C.F.

	Unité	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Charbon	millier de t	743	618	427	246	56	7,9	4,9	ε	–	–	–
Fuel-oil lourd	millier de m³	415	311	225	168	79	15,4	2,3	ε	–	–	–
Combustible diesel (1)	»	367	374	424	466	484	510	542	582	552	577	570
Énergie électrique (2)	million de Kwh	3.950	3.975	4.372	4.657	4.662	4.833	5.046	5.087	4.822	5.054	5.029

(1) Y compris la consommation des locotracteurs. — (2) Y compris l'énergie consommée par les véhicules moteurs étrangers sur le réseau S.N.C.F.

3. *Trafic*

31. TRAFIC DE VOYAGEURS

TABLEAU 6

Trafic commercial de voyageurs

Source : S.N.C.F.

Nature du trafic	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Voyageurs transportés (million) :											
Réseau ferré :											
Banlieue de Paris (2)	380,5	358,2	380,5	387,2	389,3	404,4	396,5	411,0	417,8	435,8	451,3
Autres lignes	243,5	220,3	226,6	226,1	218,2	221,1	223,4	231,3	240,1	239,4	242,5
Total	**624,0**	**578,5**	**607,1**	**613,3**	**607,5**	**625,5**	**619,9**	**642,3**	**657,9**	**675,2**	**693,8**
dont : *places couchées* (1)	*5,39*	*5,13*	*5,72*	*6,30*	*6,50*	*7,24*	*7,82*	*8,28*	*8,91*	*8,85*	*9,20*
Réseau routier	–	–	3,9	7,7	9,8	11,8	12,2	13,0	12,8	12,5	12,5
Voyageurs-kilomètres (milliards) :											
Réseau ferré :											
Banlieue de Paris (2)	5,97	5,69	6,12	6,30	6,44	6,89	6,80	7,13	7,30	7,64	7,94
Autres lignes	32,40	30,18	33,02	34,68	34,70	36,34	37,90	40,18	43,40	43,86	44,33
Total	**38,37**	**35,87**	**39,14**	**40,98**	**41,14**	**43,23**	**44,70**	**47,31**	**50,70**	**51,50**	**52,27**
dont : *places couchées* (1)	*3,39*	*3,50*	*3,92*	*4,33*	*4,47*	*5,09*	*5,65*	*6,08*	*6,52*	*6,46*	*6,72*
Réseau routier	...	...	0,07	0,14	0,19	0,23	0,24	0,25	0,25	0,24	0,25

(1) Couchettes et voitures-lits. — (2) Non compris les voyageurs « grandes lignes » dans les trains de la banlieue de Paris, en début et en fin de voyage. Création de la carte orange, le 1er juillet 1975; les résultats 1976 et 1977 sont reconstitués selon des bases statistiques comparables aux années antérieures.

TABLEAU 7

Trafic international de voyageurs (1)

Source : S.N.C.F. — *Unité :* million de voyageurs

Pays de provenance ou de destination	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Allemagne fédérale	1,93	1,62	1,77	1,92	1,95	1,99	2,09	2,06	2,12	1,80	1,81
Belgique	1,44	1,31	1,52	1,63	1,75	1,83	1,90	1,90	2,06	r 2,04	1,97
Espagne-Portugal	1,22	1,10	1,14	1,29	1,33	1,55	1,64	1,63	1,68	1,56	1,46
Grande-Bretagne et Irlande	e 0,86	e 0,74	e 0,92	e 0,98	e 1,24	e 1,38	1,50	1,69	1,93	r 1,92	2,11
Italie	2,16	1,88	2,12	2,28	2,16	2,22	2,28	2,50	2,66	2,86	2,66
Luxembourg	0,15	0,14	0,15	0,17	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,24	0,25
Pays-Bas	0,34	0,29	0,38	0,41	0,43	0,44	0,48	0,53	0,56	0,54	0,58
Suisse	1,76	1,62	1,78	1,91	1,88	1,97	2,00	2,04	2,15	1,82	1,65
Autres pays et transit par la France	2,19	1,87	2,33	2,36	2,57	2,39	2,53	2,68	2,37	r 2,32	2,29
Total	**12,05**	**10,57**	**12,11**	**12,95**	**13,51**	**13,97**	**14,62**	**15,24**	**15,74**	**r 15,10**	**14,78**

(1) Non compris le trafic frontalier. — Trafic relevé d'après les titres de transport utilisés : billets ou coupons du trafic direct international; billets ou coupons de section du trafic intérieur utilisés pour effectuer des voyages internationaux, les titres aller et retour sont comptés pour deux unités.

TABLEAU 8

Trafic commercial de marchandises (1)

Source : S.N.C.F.

Mode d'expédition	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Tonnes transportées (million) :											
Détail et colis (7)	3,05	2,31	2,17	1,99	1,91	1,99	2,04	2,05	1,94	2,03	2,02
Wagons complets :											
Wagons réseaux (2) (6)	103,9	102,3	111,4	116,2	106,9	102,5	109,3	113,1	87,3	90,3	85,2
Wagons de particuliers	109,5	112,3	116,9	119,8	118,7	129,2	134,1	137,6	118,3	122,9	115,7
Wagons de particuliers vides (3)	12,2	12,1	12,2	12,4	12,2	12,7	12,7	12,8	11,3	11,9	11,2
Ensemble (6)	**228,7**	**229,1**	**242,7**	**250,4**	**239,7**	**246,4**	**258,1**	**265,5**	**218,9**	**227,2**	**214,1**
Tonnes-kilomètres [milliards] (4) :											
Détail et colis (7)	1,27	1,01	0,98	0,89	0,89	0,92	0,94	0,95	0,90	0,94	0,94
Wagons complets :											
Wagons réseaux (2) (6)	*r* 35,59	*r* 35,13	38,18	40,34	37,25	35,73	38,28	40,02	31,75	33,42	32,05
Wagons de particuliers	23,36	24,09	25,31	26,36	26,10	29,00	31,59	33,01	28,61	31,18	30,33
Wagons de particuliers vides (5)	2,69	2,73	2,74	2,82	2,80	2,96	3,06	3,08	2,78	2,97	2,89
Ensemble (6)	**62,91**	**62,96**	**67,21**	**70,41**	**67,04**	**68,61**	**73,87**	**77,06**	**64,04**	**68,51**	**66,21**

(1) Non compris les bagages et la poste. — (2) Wagons S.N.C.F. et wagons appartenant aux administrations ferroviaires étrangères circulant sur le réseau S.N.C.F. — (3) Tonnage forfaitaire. — (4) Calculées selon la distance fictive servant à la taxation sur la lettre de voiture. — (5) Tonnes-kilomètres forfaitaires. — (6) Y compris le trafic routier (affrètements S.C.E.T.A.). — (7) Y compris trafic SERNAM.

TABLEAU 9

Trafic commercial de marchandises (1) par groupe de marchandises

Source : S.N.C.F.

Groupe de marchandises (2)	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Tonnes transportées (million) :											
Produits agricoles et animaux vivants	13,51	13,12	13,85	14,61	13,93	14,69	15,91	16,08	13,11	12,88	12,48
Denrées alimentaires et fourrages	13,48	12,92	13,02	13,10	12,92	12,41	13,28	12,54	11,56	12,46	11,37
Combustibles minéraux solides	39,51	39,06	40,18	38,41	33,22	29,33	28,22	28,57	24,27	24,82	25,29
Produits pétroliers	14,89	15,33	15,28	16,08	17,02	18,11	20,19	19,05	16,33	17,22	17,47
Minerais ferreux et non ferreux et déchets pour la métallurgie	42,75	44,02	46,89	48,99	48,02	50,17	49,63	53,41	42,68	43,09	35,73
Produits métallurgiques	21,36	22,23	27,29	29,77	28,45	31,73	35,14	37,62	27,52	29,68	27,48
Minéraux bruts ou manufacturés, matériaux de construction et matières premières pour industrie chimique	25,46	24,99	26,15	28,84	25,94	28,50	31,13	33,56	29,68	29,80	24,74
Engrais	15,76	15,67	15,38	15,05	15,99	14,33	15,44	15,64	12,29	11,45	11,62
Produits chimiques	8,78	9,01	9,91	10,26	9,97	11,29	12,32	12,52	10,11	11,09	10,80
Autres	17,94	18,28	20,32	20,91	20,09	21,17	22,13	21,73	18,03	20,71	23,90
Total (3)	**213,44**	**214,63**	**228,27**	**236,02**	**225,55**	**231,73**	**243,39**	**250,72**	**205,58**	**213,20**	**200,88**
Tonnes-kilomètres (4) [milliard] :											
Produits agricoles et animaux vivants	6,11	5,89	6,43	7,17	6,83	7,53	8,11	8,06	6,70	6,78	6,58
Denrées alimentaires et fourrages	6,07	5,89	6,04	6,19	6,27	6,05	6,51	6,40	5,93	6,41	5,64
Combustibles minéraux solides	6,70	6,48	6,35	6,16	4,71	3,87	3,83	4,28	3,52	3,68	3,63
Produits pétroliers	4,32	4,47	4,54	4,72	4,77	5,02	5,65	5,31	4,41	4,77	4,81
Minerais ferreux et non ferreux et déchets pour la métallurgie	6,12	6,04	6,31	6,84	6,40	6,00	6,30	7,06	5,50	6,00	4,90
Produits métallurgiques	5,79	6,18	7,71	8,48	7,62	8,03	8,98	10,05	7,60	8,42	7,83
Minéraux bruts ou manufacturés, matériaux de construction et matières premières pour industrie chimique	7,55	7,48	8,09	8,79	8,21	9,12	9,76	10,68	9,34	9,44	7,97
Engrais	5,54	5,79	5,68	5,72	6,16	5,62	6,17	6,33	4,96	4,85	5,04
Produits chimiques	3,27	3,37	3,78	3,85	3,86	4,36	4,79	5,16	4,22	4,62	4,36
Autres	7,48	7,63	8,56	8,77	8,53	9,13	9,77	9,71	8,18	9,63	11,62
Total (3)	**58,95**	**59,22**	**63,49**	**66,69**	**63,36**	**64,73**	**69,87**	**73,04**	**60,36**	**64,60**	**62,38**

(1) Non compris les bagages et la poste. — (2) A partir de 1970, application de la nomenclature uniforme de marchandises révisée pour les statistiques de transport. — (3) Non compris détail et colis; non compris le tonnage et le tonnage kilométrique forfaitaires des wagons de particuliers vides; y compris le trafic routier (affrètements S.C.E.T.A.). — (4) Calculées selon la distance fictive servant à la taxation sur la lettre de voiture.

TABLEAU 10

Transports combinés rail-route (1)

Source : S.N.C.F.

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Tonnes transportées (million) :											
Unités routières sur wagons (2)	2,54	2,51	2,63	2,78	2,63	2,64	2,76	2,76	2,04	2,35	2,61
Conteneurs	2,14	1,96	1,95	1,76	1,57	1,24	1,04	0,91	0,73	0,76	0,68
Transconteneurs	0,03	0,13	0,40	0,92	1,39	1,85	2,47	2,77	2,42	3,22	3,44
Tonnes-kilomètres (milliard) :											
Unités routières sur wagons (2)	•	1,22	1,28	1,35	1,27	1,29	1,36	1,38	1,09	1,31	1,47
Conteneurs	0,87	0,79	0,77	0,71	0,65	0,55	0,47	0,42	0,34	0,35	0,29
Transconteneurs	0,014	0,057	0,16	0,40	0,75	1,08	1,43	1,60	1,43	1,93	1,99

(1) Compris dans l'ensemble du trafic marchandises (tableaux 8 et 9). — (2) Y compris la tare des véhicules chargés ou vides.

TABLEAU 11

Trafic international de marchandises (1)

Source : S.N.C.F. *Unité :* million de tonnes

Pays de provenance ou de destination	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975 (2)	1976	1977
Allemagne fédérale	17,87	18,57	20,74	21,00	19,42	19,45	19,28	21,22	15,08	14,92	12,59
Belgique	9,92	10,15	11,16	11,91	10,38	11,13	11,66	12,32	8,32	9,05	9,07
Espagne et Portugal	1,00	0,81	0,95	1,10	0,95	0,98	1,10	1,17	0,85	0,93	1,03
Grande-Bretagne et Irlande	0,97	1,01	0,90	0,85	0,75	0,65	1,17	1,54	0,78	0,95	1,49
Italie	5,68	5,64	6,34	7,30	7,48	7,46	7,80	8,55	7,35	9,16	9,98
Luxembourg	1,80	2,23	2,16	2,79	4,02	4,01	4,76	4,28	2,80	2,31	1,86
Pays-Bas	1,45	1,30	1,47	1,42	1,51	1,34	1,54	1,48	1,18	1,22	1,34
Suisse	2,05	2,19	2,49	2,94	2,94	3,57	3,66	3,35	2,27	2,29	2,41
Afrique du Nord	2,80	2,08	2,12	2,02	1,69	1,57	1,86	1,96	1,57	1,34	1,41
Amérique	3,12	3,09	3,36	4,36	4,45	4,61	5,75	7,30	6,71	5,42	4,43
Moyen et Extrême-Orient	4,99	2,34	2,09	1,60	1,58	0,80	1,02	1,09	1,06	1,10	1,36
Autres pays	13,28	13,41	13,32	14,83	15,02	9,76	12,30	11,63	11,02	12,91	15,38
Transit	4,28	4,16	5,05	6,72	6,86	6,75	7,63	7,42	5,93	6,99	7,13
Total	**69,21**	**66,98**	**72,15**	**78,84**	**77,05**	**72,08**	**79,52**	**83,31**	**64,92**	**68,59**	**69,48**

(1) Compris dans l'ensemble du trafic marchandises (tableaux 8 et 9). — (2) A partir de 1975, non compris le trafic routier (affrètements S.C.E.T.A.).

4. *Accidents*

TABLEAU 12

Accidents de chemin de fer (1)

Source : S.N.C.F.

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Accidents. **Total**	**1.000**	**1.028**	**1.054**	**975**	**1.034**	**992**	**1.083**	**1.230**	**1.137**	*r* **965**	**952**
dont : *accidents de train* (2)	*199*	*196*	*200*	*170*	*154*	*218*	*246*	*261*	*224*	*179*	*156*
accidents de passage à niveau	*356*	*328*	*374*	*318*	*327*	*310*	*343*	*330*	*333*	*311*	*318*
Tués (3) :											
Agents en service	31	39	44	39	38	36	28	38	24	28	24
Voyageurs	48	63	53	54	54	147	35	55	51	44	43
dont : *par accidents de train*	–	*5*	–	–	*1*	*107*	*3*	*10*	*9*	–	–
Autres personnes	173	192	190	169	200	168	198	180	150	122	167
Total	**252**	**294**	**287**	**262**	**292**	**351**	**261**	**273**	**225**	**194**	**234**
Blessés graves (4) :											
Agents en service	79	100	97	71	92	48	60	49	53	51	50
Voyageurs	89	162	107	73	131	216	74	110	93	102	98
dont : *par accidents de train*	*11*	*93*	*29*	*5*	*19*	*149*	*10*	*54*	*31*	*8*	5
Autres personnes	111	115	111	114	95	105	97	112	84	99	85
Total	**279**	**377**	**315**	**258**	**318**	**369**	**231**	**271**	**230**	**252**	**233**

(1) Accidents dans lesquels est impliqué un véhicule ferroviaire (ou car S.N.C.F.) en mouvement. Ne sont pris en compte que ceux ayant entraîné une « conséquence grave » : mort, blessures graves, avaries importantes, perturbation importante dans la circulation des trains. — (2) Collisions, déraillements. — (3) Victimes décédées le jour ou le lendemain de l'accident. — (4) Victimes hospitalisées plus de trois jours.

BIBLIOGRAPHIE

— *Annuaire statistique des transports* publié chaque année par le Ministère des transports (Département des statistiques des transports).

— Rapport du Conseil d'administration de la S.N.C.F. (annuel) [*Revue générale des chemins de fer,* Éditions Dunod].

— « La statistique à la S.N.C.F. », par P. GRANGEON, chef du Département statistique à la Direction des études générales de la S.N.C.F. (*Revue générale des chemins de fer,* décembre 1970);

— « La réforme de la S.N.C.F. » (*Revue générale des chemins de fer,* avril 1972).

— « Évolution des chemins de fer français dans les cinquante dernières années », par R. GUILBERT, Directeur général de la S.N.C.F. (*Revue générale des chemins de fer,* mai 1972).

— « Où en est la réforme de la S.N C.F. » par A. SÉGALAT, Président du Conseil d'administration de la S.N.C.F. (*Revue générale des chemins de fer,* octobre 1974).

— « La S.N.C.F. en 1975 » (*Revue générale des chemins de fer,* octobre 1976, pages 628 à 630).

— « Le groupe S.C.E.T.A. » par R. GUILBERT (Directeur général honoraire de la S.N.C.F., vice président de la S.C.E.T.A.) (*Revue générale des chemins de fer,* février 1977).

— « Une nouvelle étape des structures internes de la S.N.C.F. : la restructuration des réseaux ». (*Revue générale des chemins de fer,* février 1977).

Chapitre 4.03

Transports routiers

1. Réseau routier et trafic
2. Immatriculation des véhicules
3. Parc des véhicules, vignettes
4. Transports de marchandises
5. Accidents de la circulation

1. *Réseau routier et trafic*

11. STRUCTURE DU RÉSEAU

(tableaux 1 et 2)

La diminution de la longueur des routes nationales observée en 1973 par rapport à 1972 vient du fait qu'un certain nombre de routes ou de portions de routes nationales ont été déclassées et mises à la charge des collectivités locales (départements et communes). Ainsi la longueur des chemins départementaux qui était estimée à 291.000 km à la fin de 1972, est passée à 320.000 km à la fin de 1973.

TABLEAU 1

Longueur du réseau routier. Situation au 31 décembre

Sources { Ministère de l'intérieur; Direction générale des collectivités locales
Ministère de l'environnement et du cadre de vie; Direction des routes et de la circulation routière

Unité : kilomètre

Année	Autoroutes (1)	Routes nationales	Chemins départementaux	Voies communales	Total
1967	986	80.861	285.000	406.000	772.847
1968	1.131	80.966	286.000	410.000	778.097
1969	1.302	80.991	288.000	411.000	781.293
1970	1.542	81.000	289.000	413.000	784.542
1971	1.713	81.069	290.000	415.000	787.782
1972	2.041	72.363	291.000	416.000	781.404
1973	2.276	37.825	320.000	425.000	785.101
1974	2.628	31.199	320.000	425.000	778.827
1975	*r* 3.119	29.788	*r* 320.000	*r* 425.000	*r* 777.907
1976	3.637	29.181	330.000	405.000	767.818
1977	3.873	29.103	345.990	424.950	803.916

(1) Définition de l'autoroute figurant dans le rapport du Conseil économique et social présenté en novembre 1960 : « Voie routière sans croisement, accessible seulement en certains points aménagés à cet effet et exclusivement réservée aux véhicules mécaniques. Les routes de ce type comportent généralement deux chaussées à sens unique, séparées et indépendantes, chaque chaussée ayant au moins deux voies de circulation de 3,5 mètres de largeur minimale chacune ».

NOTA. — Le lecteur trouvera la répartition régionale et départementale de la longueur des différentes voies du réseau routier, dans l'*Annuaire statistique des transports,* publié par le Département des statistiques des transports (Ministère des transports).

TABLEAU 2

Longueur des sections des routes nationales (1) en rase campagne. Situation au 31 décembre

Source : Ministère des transports (Direction des routes et de la circulation routière)

Année et unité de longueur de la chaussée		Chaussée unique (par largeur)							Chaussées séparées (1) (par largeur)			Total
		2 voies			3 voies		4 voies et plus					
		moins de 5 m	5 m à moins de 7 m	7 m et plus	moins de 10,5 m	10,5 m et plus	moins de 14 m	14 m et plus	2 fois 2 voies	2 fois 3 voies	2 fois 4 voies	
1976	— en km.....	358	7.033	15.589	1.282	2.275	305	650	1.608	74	7	29.181
	— en %.....	1,2	24,1	53,4	4,4	7,8	1,1	2,2	5,5	0,3	ε	100
1977	— en km.....	320	6.404	15.963	1.271	2.341	287	658	1.785	67	7	29.103
	— en %.....	1,1	22,0	54,8	4,4	8,0	1,0	2,3	6,1	0,3	ε	100

(1) Non compris les autoroutes.

12. TRAFIC

TABLEAU 3

Indices annuels (1) de la circulation motorisée (2)

Source : Ministère des transports (Direction des routes et de la circulation routière) — Service d'études techniques des routes et autoroutes

Base 100 : année 1970

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
outes nationales (Paris non compris)..	88	96	100	107	113	120	119	121	125
toroutes.....	79	90	100	111	125	140	141	152	162
mble.....	85	94	100	108	116	124	123	129	134

N.B. — Nouvelle série établie en 1974.

(1) Moyenne arithmétique des 12 indices mensuels de l'année. — (2) Véhicules à deux essieux et plus, et cycles à moteur de cylindrée supérieure à 50 cm³.

2. *Immatriculation des véhicules*

21. VÉHICULES NEUFS

Voitures particulières et commerciales (tableau 5). Elles ont été regroupées parce qu'il s'agit de véhicules très voisins, aussi bien par leurs caractéristiques que par l'utilisation qui en est faite. Au contraire, les fourgonnettes, même si leur charge utile ne dépasse pas 250 kg, sont classées comme camionnettes.

Autocars et autobus. — Les immatriculations d'autocars et d'autobus neufs font l'objet du tableau 10.

Camionnettes, camions et véhicules spéciaux (1) [tableau 6]. Les camionnettes de la catégorie de charge utile 500 kg sont, pour la plupart, des véhicules dérivés des modèles de voitures particulières.

La capacité de transport représentée par les camionnettes, camions et véhicules spéciaux neufs immatriculés en 1977 s'élève à 418.300 tonnes, dont 138.400 pour les véhicules gros porteurs (6,6 tonnes et plus de charge utile) [respectivement 420.600 et 144.600 en 1976].

Tracteurs routiers, agricoles et autres. — Les tracteurs routiers neufs mis en circulation en 1977 appartiennent dans la proportion de 59 % aux transporteurs publics comme en 1976 (tableau 7).

Remorques et semi-remorques. — En capacité de transport, les remorques et semi-remorques neuves mises sur le marché en 1977 représentent 284.800 tonnes de charge utile contre 298.700 en 1976. Les véhicules gros porteurs (6,6 tonnes et plus de charge utile) interviennent pour 280.900 tonnes (293.900 en 1976). Remarquons que les véhicules de la catégorie de charge utile la plus élevée (C.U. de 17 tonnes et plus) interviennent à eux seuls pour une capacité de transport de 236.200 tonnes (242.500 en 1976) [tableaux 8 et 9].

Un dépouillement concernant les véhicules automobiles ayant reçu une immatriculation normale, à l'exclusion des immatriculations spéciales, a permis d'étudier la répartition des achats de véhicules neufs suivant la catégorie professionnelle des acheteurs.

(1) Précisons que les camionnettes, camions et véhicules spéciaux sont classés, selon leur charge utile, en grandes catégories dont les limites exactes sont :

— moins de 1 tonne	— de 6,6 à 8,9 tonnes
— de 1,0 à 1,7 tonne	— de 9,0 à 12,9 tonnes
— de 1,8 à 2,9 tonnes	— de 13,0 à 16,9 tonnes
— de 3,0 à 4,5 tonnes	— 17,0 tonnes et plus.
— de 4,6 à 6,5 tonnes	

NOTA. — Le lecteur trouvera la répartition régionale et départementale des immatriculations des véhicules neufs et d'occasion dans l'*Annuaire statistique des transports*, publié par le Département des statistiques des transports (Ministère des transports).

TABLEAU 4

Immatriculations en séries normales des véhicules neufs par catégorie

Source : Ministère des transports (Service d'analyse économique)

Année	Véhicules à moteur (par catégorie)					Remorques (1)	Semi-remorques	Motocycles
	Voitures particulières et commerciales	Autocars, autobus	Camions, camionnettes et véhicules spéciaux	Tracteurs routiers	Tracteurs autres que routiers			
1968	1.239.468	4.894	153.548	7.567	76.587	31.841	8.598	14.906
1969	1.365.278	5.617	207.877	10.552	78.042	2.721	10.869	21.685
1970	1.296.241	5.924	192.389	9.906	64.861	2.073	10.667	28.426
1971	1.468.571	6.167	209.896	10.988	65.869	2.082	10.768	46.764
1972	1.637.472	6.523	229.727	13.304	71.005	2.199	12.911	61.106
1973	1.745.795	6.505	247.461	16.243	74.893	2.369	16.356	71.784
1974	1.524.779	6.168	233.284	13.527	71.414	2.312	15.368	81.942
1975	1.482.312	5.559	191.943	8.909	77.778	1.505	9.187	92.717
1976	1.858.234	7.813	271.078	14.235	74.559	2.371	13.814	117.025
1977	1.906.990	7.567	276.688	14.128	62.199	2.353	12.729	123.609
1978	1.944.986	8.522	277.407	13.574	64.074	2.081	11.579	111.662

(1) Caravanes non comprises à partir de l'année 1969.

TABLEAU 5

Immatriculations en séries normales des voitures particulières et commerciales neuves, par puissance et catégorie professionnelle des acheteurs

Source : Ministère des transports (Service d'analyse économique)

Profession du propriétaire	Puissance						Total
	1 CV à 3 CV	4 et 5 CV	6 et 7 CV	8 et 9 CV	10 à 16 CV	17 CV et plus	
Total 1977	**165.338**	**373.212**	**925.241**	**251.808**	**188.047**	**3.344**	**1.906.990**
soit :							
Agriculture et pêche	6.146	10.560	22.025	6.110	3.583	44	48.468
Sociétés industrielles	650	2.665	5.325	3.152	4.343	123	16.258
Transporteurs (taxis, etc.)	2.722	4.935	9.366	7.387	3.511	31	27.952
Sociétés de leasing	18.495	65.599	151.960	43.413	26.362	730	306.559
Artisans et commerçants	6.085	14.869	42.961	16.723	18.074	334	99.046
Commerce et réparation de l'automobile	9.884	39.300	101.319	33.919	29.628	392	214.442
Courtiers et représentants	1.429	4.139	11.860	8.375	3.909	54	29.766
Professions libérales	3.944	7.562	16.651	5.677	7.014	173	41.021
Directeurs et gérants de sociétés industrielles	588	1.508	4.387	2.698	4.172	275	13.628
Ingénieurs et cadres supérieurs	6.691	13.602	40.044	15.583	14.665	155	90.740
Employés	35.119	66.614	152.602	24.649	12.714	50	291.748
Contremaîtres, ouvriers	31.669	61.220	175.589	35.001	16.503	24	320.006
Militaires et fonctionnaires	8.612	17.365	45.506	12.441	7.945	26	91.895
Autres professions	33.304	63.274	145.646	36.680	35.624	933	315.461
Année 1976	*484.660*		*911.889*	*457.921*		*3.764*	*1.858.234*

TABLEAU 6

Immatriculations en séries normales des camionnettes, camions et véhicules spéciaux neufs, par charge utile et catégorie professionnelle des acheteurs

Source : Ministère des transports (Service d'analyse économique)

Profession du propriétaire	Charge utile										Total
	Moins de 1 t	1,0 à 1,7 t	1,8 à 2,9 t	3,0 à 4,5 t	4,6 à 6,5 t	6,6 à 8,9 t	9,0 à 12,9 t	13,0 à 16,9 t	17,0 t et plus	non indiquée	
Total 1977	**150.730**	**67.511**	**26.879**	**6.634**	**6.522**	**5.173**	**6.207**	**2.108**	**213**	**4.711**	**276.688**
soit :											
Agriculture et pêche	10.072	3.251	1.409	269	205	163	322	58	11	195	15.955
Sociétés industrielles	19.875	8.948	3.923	1.056	890	953	1.336	675	26	462	38.144
Transporteurs	32.697	12.882	5.576	1.338	1.778	1.119	1.833	628	15	764	58.630
Artisans, commerçants et sociétés commerciales	31.588	16.868	5.695	1.465	1.346	1.255	1.349	270	21	596	60.453
Commerce de l'automobile	12.986	4.579	1.389	137	141	133	71	24	15	308	19.783
Autres professions et non déclarées	43.512	20.983	8.887	2.369	2.162	1.550	1.296	453	125	2.386	83.723
Année 1976	*140.575*	*63.263*	*28.236*	*6.781*	*6.443*	*5.183*	*6.356*	*2.557*	*120*	*11.564*	*271.078*

TABLEAU 7

Immatriculations en séries normales des tracteurs neufs, par catégorie, puissance et catégorie professionnelle des acheteurs

Source : Ministère des transports (Service d'analyse économique)

Profession du propriétaire	Tracteurs routiers (par puissance)					Tracteurs agricoles et autres que routiers	Ensemble
	10 CV ou moins et non indiquée	11 à 16 CV	17 à 25 CV	Plus de 25 CV	Total		
Total 1977	–	**471**	**1.077**	**12.580**	**14.128**	**62.199**	**76.327**
dont appartenant aux :							
— agriculteurs	–	1	12	141	154	52.632	52.786
— sociétés industrielles	–	48	102	1.267	1.417	371	1.788
— transporteurs publics	–	158	556	7.565	8.279	328	8.607
Année 1976	–	*422*	*1.584*	*12.229*	*14.235*	*74.559*	*88.794*

TABLEAU 8

Immatriculations en séries normales des remorques (1) neuves, par charge utile et catégorie professionnelle des acheteurs

Source : Ministère des transports (Service d'analyse économique)

Profession du propriétaire	Charge utile										Total
	Moins de 1 t	1,0 à 1,7 t	1,8 à 2,9 t	3,0 à 4,5 t	4,6 à 6,5 t	6,6 à 8,9 t	9,0 à 12,9 t	13,0 à 16,9 t	17,0 t et plus	non indiquée	
Total 1977	**15**	**18**	**35**	**230**	**413**	**282**	**498**	**738**	**118**	**6**	**2.353**
dont appartenant aux :											
— agriculteurs	–	–	–	3	23	16	50	47	5	–	144
— sociétés industrielles	2	2	3	32	58	54	75	135	40	–	401
— transporteurs	2	2	3	110	83	59	136	264	19	2	680
— artisans, commerçants et sociétés commerciales	3	8	16	36	53	52	139	166	24	1	498
Année 1976	7	9	38	241	403	255	519	768	114	17	2.371

(1) Caravanes non comprises. Immatriculation obligatoire pour les remorques de 500 kg et plus de poids total en charge.

TABLEAU 9

Immatriculations en séries normales des semi-remorques (1) neuves, par charge utile et catégorie professionnelle des acheteurs

Source : Ministère des transports (Service d'analyse économique)

Profession du propriétaire	Charge utile										Total
	Moins de 1 t	1,0 à 1,7 t	1,8 à 2,9 t	3,0 à 4,5 t	4,6 à 6,5 t	6,6 à 8,9 t	9,0 à 12,9 t	13,0 à 16,9 t	17,0 t et plus	non indiquée	
Total 1977	**8**	**4**	**22**	**53**	**94**	**110**	**1.216**	**884**	**10.312**	**26**	**12.729**
dont appartenant aux :											
— agriculteurs	–	–	1	–	–	3	7	17	133	4	165
— sociétés industrielles	–	1	1	6	6	16	115	133	1.444	1	1.723
— transporteurs	1	1	3	11	27	20	663	424	4.784	1	5.935
— artisans, commerçants et sociétés commerciales	3	1	6	15	15	11	96	160	1.179	4	1.490
Année 1976	*6*	*18*	*45*	*137*	*215*	*164*	*1.570*	*1.031*	*10.593*	*35*	*13.814*

(1) Immatriculation obligatoire pour les semi-remorques de 500 kg et plus de poids total en charge.

TABLEAU 10

Immatriculations en séries normales des autocars et autobus neufs, par nombre de places assises

Source : Ministère des transports (Service d'analyse économique)

Profession du propriétaire	Moins de 10 places et non indiqué	10 à 19 places	20 à 29 places	30 à 39 places	40 places et plus	Total
			Année 1976			
Transporteurs publics	1.003	144	454	400	1.572	3.573
Autres entreprises	2.426	362	461	262	729	4.240
Ensemble	**3.429**	**506**	**915**	**662**	**2.301**	**7.813**
			Année 1977			
Transporteurs publics	840	166	396	257	1.559	3.218
Autres entreprises	2.181	331	534	419	884	4.349
Ensemble	**3.021**	**497**	**930**	**676**	**2.443**	**7.567**

22. VÉHICULES D'OCCASION

TABLEAU 11

Immatriculations en séries normales des véhicules d'occasion par catégorie

Source : Ministère des transports (Service d'analyse économique)

Année	Véhicules à moteur (par catégorie)					Remorques (1) (2)	Semi-remorques	Motocycles
	Voitures particulières et commerciales	Autocars, autobus	Camionnettes, camions et véhicules spéciaux	Tracteurs routiers	Tracteurs autres que routiers			
1968	2.379.740	5.662	233.866	6.893	90.600	24.512	6.731	47.408
1969	2.528.393	4.877	239.311	7.337	98.493	68.806	6.651	47.856
1970	2.775.909	7.570	256.540	7.907	95.342	100.392	7.872	51.969
1971	3.045.569	7.736	270.134	9.473	97.573	54.286	8.938	61.292
1972	3.236.722	7.928	299.119	10.767	98.305	58.965	11.376	71.911
1973	3.289.458	6.892	307.007	11.293	96.326	2.910	10.859	81.104
1974	3.170.361	6.545	322.048	13.166	100.577	3.043	12.286	94.797
1975	3.488.835	7.582	344.069	13.243	105.548	2.900	13.033	111.525
1976	3.783.376	8.501	380.029	15.928	107.934	3.282	15.381	131.539
1977	3.953.373	9.294	396.446	15.550	107.650	3.205	14.907	148.899
1978	4.107.687	10.466	421.854	15.784	107.236	3.017	15.986	170.686

(1) A partir de 1969, immatriculation obligatoire des remorques à partir de 500 kgs de poids total en charge. — (2) A partir de 1973, les immatriculations des caravanes d'occasion ne sont plus suivies.

TABLEAU 12

Immatriculations en séries normales des voitures particulières et commerciales d'occasion, par puissance et catégorie professionnelle des acheteurs

Source : Ministère des transports (Service d'analyse économique)

Profession du propriétaire	Puissance						Total
	2 CV ou moins et non indiquée	3 à 5 CV	6 et 7 CV	8 à 10 CV	11 à 16 CV	17 CV et plus	
Total 1977	**256.671**	**1.192.084**	**1.577.218**	**603.619**	**313.131**	**10.650**	**3.953.373**
soit :							
Agriculture et pêche	13.431	57.344	62.681	22.920	8.866	148	165.390
Sociétés industrielles	262	2.501	2.706	2.162	2.469	186	10.286
Transporteurs (taxis, etc.)	243	1.773	2.555	3.030	2.185	62	9.848
Sociétés de leasing	516	10.282	25.869	10.434	5.070	119	52.290
Artisans et commerçants	11.211	58.265	83.055	46.860	36.806	1.696	237.893
Commerce et réparation de l'automobile	1.212	7.704	9.454	5.204	4.283	186	28.043
Courtiers et représentants	2.310	13.884	18.669	12.212	6.808	300	54.183
Professions libérales	3.038	17.582	19·634	8.591	8.729	827	58.401
Directeurs et gérants de sociétés industrielles	773	5.014	6.406	4.357	6.448	911	23.909
Ingénieurs et cadres supérieurs	9.616	48.252	54.481	26.599	23.271	952	163.171
Employés	62.345	303.195	362.568	108.177	49.199	966	886.450
Contremaîtres, ouvriers	96.139	381.435	593.896	232.079	84.474	822	1.388.845
Militaires et fonctionnaires	15.253	68.703	77.928	30.094	19.474	484	211.936
Autres professions	40.322	216.150	257.316	90.900	55.049	2.991	662.728
Année 1976	*279.291*	*1.184.735*	*1.428.119*	*584.234*	*296.191*	*10.806*	*3.783.376*

TABLEAU 13

Immatriculations en séries normales des camionnettes, camions et véhicules spéciaux d'occasion, par charge utile et catégorie professionnelle des acheteurs

Source : Ministère des transports (Service d'analyse économique)

Profession du propriétaire	Charge utile										Total
	Moins de 1 t	1,0 à 1,7 t	1,8 à 2,9 t	3,0 à 4,5 t	4,6 à 6,5 t	6.6 à 8,9 t	9,0 à 12,9 t	13,0 à 16,9 t	17,0 t et plus	non indiquée	
Total 1977	**212.218**	**104.478**	**21.746**	**11.571**	**9.677**	**6.947**	**11.826**	**4.150**	**748**	**13.085**	**396.446**
soit :											
Agriculture et pêche	32.631	13.708	2.508	1.110	971	725	1.239	201	40	1.357	54.490
Sociétés industrielles	44.443	22.449	4.528	2.469	2.004	1.813	3.026	1.696	106	1.770	84.304
Transporteurs	5.303	2.468	1.540	883	1.535	812	2.205	761	51	285	15.843
Artisans, commerçants et sociétés commerciales	31.999	22.750	4.590	2.700	2.147	1.637	2.244	429	122	2.108	70.726
Commerce de l'automobile	10.407	3.969	1.155	753	393	189	172	59	10	562	17.669
Autres professions et non déclarées	87.435	39.134	7.425	3.656	2.627	1.771	2.940	1.004	419	7.003	153.414
Année 1976	*201.677*	*100.523*	*19.357*	*11.544*	*9.807*	*6.770*	*12.022*	*4.020*	*435*	*13.874*	*380.029*

TABLEAU 14

Immatriculations en séries normales des tracteurs d'occasion par catégorie, puissance et catégorie professionnelle des acheteurs

Source : Ministère des transports (Service d'analyse économique)

Profession du propriétaire	Tracteurs routiers (par puissance)					Tracteurs agricoles et autres que routiers	Ensemble
	10 CV et moins et non indiquée	11 à 16 CV	17 à 25 CV	Plus de 25 CV	Total		
Total 1977	**402**	**772**	**2.140**	**12.236**	**15.550**	**107.650**	**123.200**
dont appartenant aux :							
— agriculteurs	178	115	123	450	866	88.667	89.533
— sociétés industrielles	39	125	356	1.900	2.420	3.140	5.560
— transporteurs publics	55	159	762	5.756	6.732	468	7.200
Année 1976	*441*	*858*	*2.357*	*12.272*	*15.928*	*107.934*	*123.862*

TABLEAU 15

Immatriculations en séries normales des remorques (1) d'occasion, par charge utile et catégorie professionnelle des acheteurs

Source : Ministère des transports (Service d'analyse économique)

Profession du propriétaire	Charge utile										Total
	Moins de 1 tonne	1,0 à 1,7 t	1,8 à 2,9 t	3,0 à 4,5 t	4,6 à 6,5 t	6,6 à 8,9 t	9,0 à 12,9 t	13,0 à 16,9 t	17,0 t et plus	non indiquée	
Total 1977	**61**	**25**	**69**	**205**	**505**	**301**	**1.252**	**561**	**173**	**53**	**3.205**
dont appartenant aux :											
— agriculteurs	5	2	3	7	62	56	167	68	11	6	387
— sociétés industrielles	7	3	8	22	90	86	243	157	45	14	675
— transporteurs	2	3	8	44	129	49	319	139	53	4	750
— artisans, commerçants et sociétés commerciales	14	8	20	52	73	37	259	75	18	9	565
Année 1976	*84*	*41*	*80*	*187*	*536*	*322*	*1.265*	*488*	*202*	*77*	*3.282*

(1) Immatriculation obligatoire pour les remorques de 500 kg et plus de poids total en charge.

TABLEAU 16

Immatriculations en séries normales des semi-remorques (1) d'occasion, par charge utile et catégorie professionnelle des acheteurs

Source : Ministère des transports (Service d'analyse économique)

Profession du propriétaire	Charge utile										Total
	Moins de 1 tonne	1,0 à 1,7 t	1,8 à 2,9 t	3,0 à 4,5 t	4,6 à 6,5 t	6,6 à 8,9 t	9,0 à 12,9 t	13,0 à 16,9 t	17,0 t et plus	non indiquée	
Total 1977	**17**	**22**	**55**	**47**	**227**	**263**	**1.615**	**938**	**11.539**	**184**	**14.907**
dont appartenant aux :											
— agriculteurs	–	3	4	1	9	13	68	60	470	9	637
— sociétés industrielles	5	5	11	9	19	44	253	201	2.019	32	2.598
— transporteurs	1	3	13	6	54	57	638	264	5.053	61	6.150
— artisans, commerçants et sociétés commerciales	5	5	13	17	35	31	187	141	1.337	26	1.797
Année 1976	*28*	*27*	*90*	*115*	*361*	*211*	*1.574*	*924*	*11.791*	*260*	*15.381*

(1) Immatriculation obligatoire pour les semi-remorques de 500 kg et plus de poids total en charge

TABLEAU 17

Immatriculations en séries normales des autocars et autobus d'occasion, par nombre de places assises

Source : Ministère des transports (Service d'analyse économique)

Profession du propriétaire	Moins de 10 places et non indiqué	10 à 19 places	20 à 29 places	30 à 39 places	40 places et plus	Total
			Année 1976			
Transporteurs publics	455	186	290	343	2.333	3.607
Autres entreprises	2.999	328	288	156	1.123	4.894
Ensemble	**3.454**	**514**	**578**	**499**	**3.456**	**8.501**
			Année 1977			
Transporteurs publics	469	194	254	323	2.199	3.438
Autres entreprises	3.601	293	369	243	1.349	5.856
Ensemble	**4.070**	**487**	**623**	**566**	**3.548**	**9.294**

23. IMMATRICULATIONS DE MOTOCYCLES

Les immatriculations en séries normales des motocycles neufs (vélomoteurs, tricycles à moteur, scooters et motocyclettes) ont été indiquées au paragraphe 21 (tableau 4).

Les immatriculations des motocycles d'occasion ont été indiquées au paragraphe précédent (tableau 11).

24. VENTES À CRÉDIT

TABLEAU 18

Inscriptions de gages

Source : Ministère des transports (Service d'analyse économique) — *Unité :* véhicule gagé

Année	Véhicules neufs			Véhicules d'occasion		
	Motocycles	Voitures particulières et commerciales	Véhicules utilitaires (1)	Motocycles	Voitures particulières et commerciales	Véhicules utilitaires (1)
1968	1.641	557.856	112.205	315	502.599	47.024
1969	3.066	617.989	130.378	439	429.216	43.787
1970	3.367	468.479	106.414	517	333.110	36.384
1971	5.066	544.118	123.664	919	362.867	39.645
1972	7.816	478.212	122.842	1.629	291.558	38.715
1973	8.480	403.640	117.789	1.617	249.794	36.191
1974	7.940	312.594	101.831	1.649	277.246	33.687
1975	8.635	278.857	84.818	1.538	262.048	34.012
1976	8.054	336.777	125.909	1.497	254.904	47.459
1977	8.800	267.420	105.260	1.500	238.720	42.600
1978	7.904	276.202	107.580	1.459	225.703	44.239

N.B. — La ventilation régionale est publiée dans l'*Annuaire statistique des transports*.

(1) Y compris autocars et autobus, tracteurs, remorques et semi-remorques.

3. *Parc des véhicules, vignettes*

31. PARC DES VÉHICULES

Le Département des statistiques des transports du Service d'analyse économique du Ministère des transports procède, chaque année, au dépouillement du *Fichier des automobiles* — à l'exclusion, dans les départements métropolitains, des voitures particulières et commerciales — pour dénombrer les véhicules des catégories autres que ces dernières, immatriculés à la date 1er janvier de l'année (abstraction faite des véhicules immatriculés par les administrations civiles et militaires, ou, à titre temporaire, dans les séries TT et IT).

Les résultats obtenus à partir du Fichier des automobiles dépassent le parc existant parce que les destructions de véhicules ne sont pas toujours signalées aux préfectures.

TABLEAU 19

Parc des véhicules utilitaires de moins de 10 ans d'âge (non compris autocars, autobus et tracteurs) par charge utile. Situation au 1er janvier
(*Dépouillement du fichier des automobiles*)

Source : Ministère des transports (Service d'analyse économique) — *Unité :* véhicule

Année	Camionnettes, camions et véhicules spéciaux (par charges utile)					Remorques (1) et semi-remorques		
	Moins de 1 t ou non indiquée	1,0 à 2,9 t	3,0 à 6,5 t	6,6 t et plus	Total	Total	dont de charge utile 3,0 à 6,5 t	dont de charge utile 6,6 t et plus
1968	693.991	371.769	92.844	112.846	1.271.450	79.769	12.725	43.943
1969	718.787	381.045	101.792	119.797	1.321.421	87.465	12.409	50.727
1970	767.815	414.246	114.313	130.105	1.426.479	105.637	12.536	59.712
1971	797.023	441.400	126.057	139.631	1.504.111	125.482	12.265	68.494
1972	850.769	475.556	133.185	144.906	1.604.416	137.991	11.897	77.501
1973	893.886	515.139	137.283	149.043	1.695.351	148.407	11.410	89.153
1974	958.646	574.839	141.552	155.755	1.830.792	160.541	11.303	103.736
1975	1.006.112	626.018	143.105	156.293	1.931.528	168.717	10.576	115.208
1976	1.031.942	652.743	139.766	151.736	1.976.187	169.208	9.991	119.179
1977	1.119.520	691.517	132.288	148.441	2.091.766	174.034	9.866	127.099
1978	1.202.125	736.177	132.056	148.609	2.218.967	176.355	9.464	133.238

NOTA. — La ventilation régionale et départementale est publiée dans l'*Annuaire statistique des transports.*
(1) Non compris les caravanes.

32. TAXES SUR LES VÉHICULES A MOTEUR (VIGNETTES)

La loi du 30 juin 1956 a institué trois taxes annuelles distinctes applicables aux véhicules automobiles immatriculés sur le territoire métropolitain et dans les départements d'outre-mer (taxe différentielle, taxe spéciale et taxe sur les véhicules de tourisme des sociétés).

Les deux premières taxes donnent lieu à la délivrance d'une *vignette*, dont le montant est variable suivant la puissance et l'ancienneté des véhicules. En sont exonérés certains types de véhicules (tracteurs et machines agricoles, matériels de travaux publics, véhicules à deux roues, véhicules spéciaux des infirmes et mutilés...) ainsi que les véhicules affectés au transport en commun.

La *taxe différentielle*, applicable aux véhicules de moins de 25 ans, concerne les voitures particulières et commerciales, les camionnettes, les camions à deux essieux d'un poids total en charge inférieur à 16 tonnes et les camions à trois essieux d'un poids total en charge inférieur à 25 tonnes; un certain nombre de ces vignettes sont délivrées gratuitement (voyageurs, représentants et placiers de commerce, victimes de guerre, certains mutilés et infirmes civils).

La *taxe spéciale* s'applique aux voitures particulières et commerciales (art. 16 de la loi nº 72-1121 du 20 décembre 1972) d'une puissance fiscale supérieure à 16 chevaux et de moins de 6 ans; elle ne se cumule pas avec la taxe différentielle.

La *période légale* de perception de ces taxes s'étend du 1er novembre au 3 décembre inclus de chaque année; mais elles peuvent être perçues hors de cette période, pour les véhicules mis ou remis en service postérieurement au 3 décembre, ainsi que pour les véhicules dont les propriétaires auraient négligé d'acquitter la taxe pendant la période légale; ces derniers doivent en outre payer une surtaxe.

La vente des vignettes a rapporté 1.316 millions de francs en 1969, 1.369 en 1970, 1.467 en 1971, 1.485 en 1972, 1.795 en 1973, 1.818 en 1974, 1.896 en 1975, 3.008 en 1976 et 3.266 en 1977.

La taxe sur les véhicules de tourisme des sociétés est perçue selon des modalités particulières.

TABLEAU 20

Véhicules automobiles ayant acquitté les taxes sur les véhicules à moteur (vignettes)
(*du 1er novembre au 3 décembre*)

Source : Ministère du Budget — *Unité :* millier de véhicules

	Période de validité										
	1968-1969	1969-1970	1970-1971	1971-1972	1972-1973	1973-1974	1974-1975	1975-1976	1976-1977	1977-1978	1978-1979
Du 1er novembre au 3 décembre :											
Taxe différentielle :											
Véhicules de moins de 5 ans	5.953,2	6.278,2	6.552,6	6.972,5	7.341,4	7.935,6	7.972,1	8.289,4	8.645,2	8.873,9	9.042,2
Véhicules de 5 à 20 ans	5.344,2	5.750,8	6.117,2	6.763,6	7.089,3	7.322,6	7.704,1	8.240,7	8.717,2	9.189,0	9.796,6
Véhicules de 21 à 25 ans	19,8	25,3	29,3	38,9	46,8	63,5	76,7	97,9	124,3	146,1	165,5
Taxe spéciale	14,4	9,6	8,8	8,8	9,4	11,7	12,8	13,7	5,7	5,7	6,1
Vignettes gratuites	399,6	418,9	450,6	572,2	622,1	658,9	630,2	668,4	541,6	565,5	608,7
Ensemble	**11.731,2**	**12.482,8**	**13.158,5**	**14.356,0**	**15.109,0**	**15.992,3**	**16.395,9**	**17.310,1**	**18.034,0**	**18.780,2**	**19.619,1**
Du 1er novembre au 31 octobre :	•	13.974,6	14.786,0	16.153,6	17.103,1	18.006,4	18.503,1	19.475,3	20.279,8	21.131,2	...

4. *Transports de marchandises*

Comme les années précédentes, une enquête par sondage sur les transports routiers de marchandises a été effectuée par le Département des statistiques des transports du Service d'analyse économique (Ministère des transports). Les résultats des enquêtes relatives aux années 1976 et 1977 font l'objet des tableaux 21 et 22.

Depuis 1975 le champ de l'enquête ne comprend que les véhicules de trois tonnes et plus de charge utile et de moins de 15 ans d'âge.

Le but de cette enquête est de décrire le transport routier de marchandises en faisant ressortir la part des transporteurs publics (c'est-à-dire d'entreprises effectuant des transports rémunérés pour le compte d'autrui) dans l'ensemble des transports routiers.

Plusieurs facteurs contribuant à sous-estimer les données de trafic, la réalité devrait se situer à environ 10 % au-dessus des résultats publiés.

TABLEAU 21

Trafic routier de marchandises, par distance en charge (*véhicules de moins de 15 ans d'âge, de charge utile égale ou supérieure à trois tonnes — transports pour compte d'autrui et compte propre*).

Source : Ministère des transports (Service d'analyse économique)

Transport	Tonnes transportées (million)				Tonnes-kilomètres (milliard)			
	Distance en charge			Total	Distance en charge			Total
	moins de 50 km	de 50 à 150 km	plus de 150 km		moins de 50 km	de 50 à 150 km	plus de 150 km	
	Tous véhicules de charge utile égale ou supérieure à 3 tonnes							
1976								
Compte d'autrui	294	91	98	483	4,4	7,4	37,0	48,8
Compte propre	753	135	56	944	9,1	10,1	15,9	35,1
Ensemble des transports	**1.047**	**226**	**154**	**1.427**	**13,5**	**17,5**	**52,9**	**83,9**
1977								
Compte d'autrui	278	92	100	470	4,3	7,6	37,3	49,2
Compte propre	718	136	61	915	9,1	10,0	17,2	36,3
Ensemble des transports	**996**	**228**	**161**	**1.385**	**13,4**	**17,6**	**54,5**	**85,5**
	Véhicules gros porteurs de charge utile de plus de 6,6 tonnes							
1976								
Compte d'autrui	281	85	93	459	4,2	7,0	35,5	46,7
Compte propre	671	117	50	838	8,1	8,9	14,5	31,5
Ensemble des transports	**952**	**202**	**143**	**1.297**	**12,3**	**15,9**	**50,0**	**78,2**
1977								
Compte d'autrui	265	85	95	445	4,1	7,1	35,8	47,0
Compte propre	646	117	55	818	8,2	8,9	15,8	32,9
Ensemble des transports	**911**	**202**	**150**	**1.263**	**12,3**	**16,0**	**51,6**	**79,9**

TABLEAU 22

Trafic routier de marchandises, par nature de marchandises. Année 1977
(*véhicules de moins de 15 ans d'âge, de charge utile égale ou supérieure à trois tonnes — transports pour compte d'autrui et compte propre*)

Source : Ministère des transports (Service d'analyse économique)

Nature des marchandises	Tonnes transportées (millier)		Tonnes-kilomètres (million)	
	Compte d'autrui	Compte propre	Compte d'autrui	Compte propre
Produits agricoles et animaux vivants	36.249	72.182	4.675	5.058
Denrées alimentaires et fourrages	48.641	102.747	8,091	8.116
Combustibles minéraux solides	5.647	7.096	485	149
Produits pétroliers bruts	100	65	37	4
Produits pétroliers raffinés	28.248	58.702	3.005	3.103
Minerais ferreux et déchets pour métallurgie	2.889	6.571	212	206
Minerais et déchets non ferreux	2.848	5.093	168	92
Produits métallurgiques ferreux	12.389	11.067	2.896	990
Produits métallurgiques non ferreux	2.414	1.673	702	273
Minéraux bruts ou manufacturés et matériaux de construction	229.774	546.627	9.033	10.043
Matières premières pour l'industrie chimique	2.171	983	364	55
Engrais	11.099	24.924	979	900
Produits chimiques de base	8.000	5.376	1.809	760
Pâtes à papier et celluloses	1.902	1.637	350	114
Autres produits chimiques	8.826	5.226	2.378	767
Matériel de transport et matériel agricole	7.956	8.561	1.369	928
Machines et articles métalliques	10.140	12.469	2.394	1.279
Verre, faïence, porcelaine	2.393	5.208	633	331
Autres articles manufacturés	48.009	38.477	9.648	3.140
Total	**469.695**	**914.684**	**49.228**	**36.308**

BIBLIOGRAPHIE

— *Le transport du commerce extérieur de la France* (Ministère du budget. — Direction générale des douanes et droits indirects. — Statistiques du commerce extérieur de la France).

— *Les accidents corporels de la circulation routière* (Ministère des transports — Direction des routes et de la circulation routière), publication annuelle.

— *La sécurité routière.* — Avis et rapports du Conseil économique et social (*J.O.*R.F.), n° 8 du 4 mars 1976.

— Rapport de la commision *Transports et communications* du VII^e^ plan (Commissariat général du plan), distribué par La documentation française.

• Publications du Département des statistiques des transports du Service d'analyse économique du Ministère des Transports.

— Annuaire statistique des transports.
— Bulletin mensuel de statistiques.
— Série bleue : enquête annuelle d'entreprise dans les transports.
— Série violette : parc et immatriculations des véhicules utilitaires.
— Série mauve : trafic routier.
— Série orange : banque de données des transports (S.I.T.R.A.M. : système d'information sur les transports de marchandises).

5. *Accidents de la circulation*

Les accidents corporels de la circulation font l'objet des tableaux 23 et 24. Ils comportent des renseignements sur le nombre d'accidents corporels et le nombre de victimes tuées ou blessées. Depuis 1967 sont comptées comme « tués » les victimes d'accidents décédées dans les six jours; *auparavant on retenait le nombre des victimes décédées dans les trois jours.* Sont comptées comme « blessés » les victimes d'accidents ayant subi un traumatisme nécessitant un traitement médical (avec ou sans hospitalisation); si ce traitement requiert six jours d'hôpital au moins, la blessure est qualifiée de *grave.*

Le chapitre *Assurances* donne, par ailleurs, des renseignements sur les sinistres de la branche *véhicules automobiles.*

TABLEAU 23

Accidents corporels de la circulation routière

Source : Ministère de l'environnement et du cadre de vie — Direction des routes et de la circulation routière — Service d'études techniques des routes et autoroutes

Ensemble des usagers	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Accidents corporels	215.470	220.201	220.648	228.050	242.464	259.954	261.212	251.378	251.192	253.318	250.160
dont : en agglomération	*146.940*	*148.905*	*150.633*	*157.294*	*168.315*	*183.401*	*189.827*	*188.303*	*186.887*	*186.799*	...
Véhicules impliqués :											
Véhicules à deux roues	102.529	100.989	99.848	100.687	106.640	114.535	120.157	122.240	118.864	120.380	115.214
Véhicules automobiles	267.393	279.038	281.454	293.801	315.916	339.211	335.121	314.865	318.823	322.676	322.845
Autres véhicules	876	1.012	1.044	1.089	1.270	1.118	1.095	1.078	1.100	1.172	1.615
Total	**370.798**	**381.039**	**382.346**	**395.577**	**423.826**	**454.864**	**456.373**	**438.183**	**438.787**	**444.228**	**439.674**
Victimes tuées :											
Piétons	3.120	3.062	3.117	3.202	3.339	3.180	2.914	2.690	2.517	2.463	2.362
Usagers des deux roues	3.519	3.612	3.654	3.738	3.953	4.075	3.930	3.614	3.394	3.492	3.153
Automobilistes	6.926	7.573	7.865	8.046	8.748	9.269	8.600	7.003	7.055	7.607	7.392
Divers	20	27	28	48	21	21	25	20	30	15	54
Total	**13.585**	**14.274**	**14.664**	**15.034**	**16.061**	**16.545**	**15.469**	**13.327**	**12.996**	**13.577**	**12.961**
dont : en agglomération	*5.052*	*5.274*	*5.459*	*5.642*	*6.212*	*6.257*	*5.720*	*5.306*	*5.111*	*5.008*	...
Victimes blessées :											
Piétons	39.297	39.052	39.681	40.939	42.042	45.164	45.909	44.298	43.377	41.097	41.342
Usagers des deux roues	91.701	90.938	90.179	91.567	97.828	106.437	112.073	114.496	111.409	113.085	108.644
Automobilistes	170.068	182.069	181.143	188.793	205.328	219.905	208.094	185.222	190.652	193.274	195.347
Divers	290	339	270	253	265	312	234	304	288	289	768
Total	**301.356**	**312.398**	**311.273**	**321.552**	**345.463**	**371.818**	**366.310**	**344.320**	**345.726**	**347.745**	**346.101**
dont grièvement	*7.876*	*92.040*	*93.882*	*96.399*	*102.554*	*107.445*	*99.798*	*92.023*	*92.725*	*91.539*	*92.246*
dont : en agglomération	*183.440*	*187.254*	*188.529*	*197.131*	*213.891*	*235.614*	*242.415*	*237.771*	*237.063*	*236.418*	...

TABLEAU 24

Victimes des accidents corporels de la circulation routière suivant leur âge

Sources : Ministère de l'environnement et du cadre de vie — Direction des routes et de la circulation routière — Service d'études techniques des routes et autoroutes

Âge des victimes	Piétons		Conducteurs et passagers de :								Total des victimes	
			Bicyclettes		« Deux roues » à moteur		Voitures de tourisme (1)		Autres véhicules			
	Tués	Blessés	Tués	Blessés	Tués	Blessés	Tués	Blessés	Tués	Blessés	Tués	Blessés
Moins de 15 ans	385	13.557	147	4.385	70	3.437	327	13.994	103	4.142	1.032	39.515
De 15 à 20 ans	115	3.430	51	2.352	985	49.621	1.038	28.228	39	1.265	2.228	84.896
De 21 à 24 ans	65	1.955	20	607	304	11.650	1.080	30.047	28	859	1.497	45.118
De 25 à 64 ans	888	14.353	223	4.285	942	28.257	3.522	99.174	299	5.639	5.874	151.708
65 ans et plus	909	8.047	136	1.264	275	2.786	774	10.272	236	2.495	2.330	24.864
Total année 1977	**2.362**	**41.342**	**577**	**12.893**	**2.576**	**95.751**	**6.741**	**181.715**	**705**	**14.400**	**12.961**	**346.101**
dont sexe masculin	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Année 1976	*2.463*	*41.097*	*643*	*13.557*	*2.849*	*99.528*	*7.014*	*179.894*	*608*	*13.669*	*13.577*	*347.745*
Année 1975	*2.517*	*43.377*	*565*	*12.451*	*2.829*	*98.958*	*6.431*	*178.342*	*654*	*12.598*	*12.996*	*345.726*
Année 1974	*2.690*	*44.298*	*574*	*12.524*	*3.040*	*101.972*	*6.373*	*172.870*	*650*	*12.656*	*13.327*	*344.320*
Année 1973	*2.914*	*45.909*	*665*	*12.625*	*3.265*	*99.448*	*7.916*	*195.061*	*709*	*13.267*	*15.469*	*366.310*
Année 1972	*3.180*	*45.164*	*728*	*12.685*	*3.347*	*93.752*	*8.603*	*207.415*	*687*	*12.802*	*16.545*	*371.818*

(1) Y compris les taxis et les ambulances.

Chapitre 4.04

Transports publics en commun urbains et interurbains

TABLEAU 1

Transports routiers de voyageurs.

Enquête sur l'utilisation des autobus et autocars (1).

Source : Ministère des transports. — Service d'analyse économique.

	Unité	Transports publics			Transports privés			Ensemble		
		1974	1975	1976	1974	1975	1976	1974	1975	1976
Parc en service	millier de véhicules	32,7	32,3	33,0	8,9	8,1	9,7	41,6	40,4	42,7
Voyageurs transportés (2)	million	1.606	1.564	1.610	146	109	157	1.752	1.673	1.767
Distance totale parcourue	million de véhicules/km	1.126	1.157	1.234	167	120	177	1.293	1.277	1.411

(1) Cette enquête porte sur les autobus et autocars immatriculés en France de 10 places assises et plus, de moins de 15 ans d'âge. — (2) Il est compté un voyageur transporté par voyage effectué (pour le voyageur cela correspond à un déplacement dans un véhicule).

TABLEAU 2

Régie autonome des transports parisiens. *(Lignes de Boissy-Saint-Léger, de Saint-Germain-en-Laye et de Châtelet-Saint-Rémy-lès-Chevreuses comprises)*

Source : Régie autonome des transports parisiens (R.A.T.P.)

	Unité	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Longueur du réseau exploité au 31 décembre :												
Fer	km	205	224	231	234	248	250	252	253	258	276	276
Route (lignes régulières)	»	1.707	1.732	1.709	1.749	1.788	1.838	2.003	2.000	2.038	2.092	(1) 2.096
Personnel :												
En activité (agents administrés)	nombre	38.863	39.494	39.573	38.809	38.114	37.452	36.688	36.860	36.939	37.134	37.396
Pensionné au 1er novembre	»	26.643	26.567	26.286	26.106	25.743	25.392	25.089	24.605	24.277	24.063	23.937
Veuves et orphelins au 1er novembre	»	12.852	13.127	13.451	13.800	14.006	14.161	14.390	14.577	14.725	15.014	15.154
Matériel en service au 31 décembre :												
Fer (2) :												
Motrices ou automotrices (3)	»	1.887	2.036	2.088	2.130	2.272	2.431	2.427	2.294	2.321	2.376	2.363
Remorques	»	1.468	1.451	1.437	1.370	1.324	1.350	1.479	1.604	1.633	1.614	1.573
Route : autobus	»	3.703	3.739	3.667	3.692	3.679	3.711	3.808	3.845	3.952	3.980	3.971
Voyages effectués :												
Fer (4)	million	1.078	1.116	1.165	1.115	1.157	1.163	1.171	1.187	1.181	1.214	1.283
dont R.E.R. (7) :												
Ligne A : — *ligne de Boissy-Saint-Léger* (5)	»	///	1	90	91	32	31	32	31,7	30,8	(7) 131,9	178,2
— *ligne de Saint-Germain-en-Laye* (6)	»	///	///			20	40	43	45,1	45,7		
Ligne B : ligne Châtelet-Saint-Rémy-lès-Chevreuses	»	46	49			52	51	52	53,6	52,9		
Route (8) [lignes régulières]	»	527	536	513	497	484,5	481	506,8	568,0	679,3	709,8	709,2
dont :												
Lignes de banlieue (9)	»	339	351	336	319	314,0	310,9	323,0	344,9	386,3	397,6	402,5
Voyageurs-kilomètres :												
Fer	»	6.236	6.450	6.834	6.563	6.514	6.694	6.783	...	...	6.799	7.398
Route (10) [lignes régulières]	»	•	•	•	•	•	•	•	1.646	1.923	2.093	2.041
Véhicules-kilomètres :												
Fer	»	178,4	181,9	190,8	191,1	201,2	207,4	208,3	218,0	220,8	226,7	238,0
dont R.E.R. (7) :												
Ligne A : — *ligne de Boissy-Saint-Léger* (5)	»	///	0,2	7,8	7,2	7,5	7,5	7,6	8,0	8,7	(7) 36,4	48,9
— *ligne de Saint-Germain-en-Laye* (6)	»	///	///	1,5	1,7	5,1	11,3	11,3	11,9	12,0		
Ligne B : ligne Châtelet-Saint-Rémy/lès-Chevreuses	»	10,2	10,5	10,9	10,7	11,0	11,3	11,9	13,5	14,0		
Route (11) [lignes régulières]	»	117,2	121,6	119,3	119,2	120,5	119,7	124,1	128,1	130,4	132,7	131,9

(1) Y compris les lignes affrétées à tarification R.A.T.P. : 47 kilomètres en 1978. — (2) Non compris le funiculaire de Montmartre exploité par la R.A.T.P. — (3) Dont 40 éléments articulés. — (4) Y compris le funiculaire de Montmartre. — (5) A compter du 14 décembre 1969. — (6) Dates de mises en service sur cette ligne : « La Défense - Charles-de-Gaulle - Étoile » à compter du 20 février 1970; « La Défense - Auber » à compter du 23 novembre 1971; « Saint-Germain-en-Laye - Auber » à compter du 1er octobre 1972. — (7) Depuis le 9 décembre 1977, le R.E.R. comprend deux lignes : la ligne A (Saint-Germain-en-Laye - Boissy-Saint-Léger) et la ligne B (Châtelet - Saint-Rémy-lès-Chevreuses); les résultats statistiques sont désormais donnés pour l'ensemble du R.E.R. — (8) Y compris les lignes affrétées à tarification R.A.T.P. : 3,4 millions de voyages pour 1978. — (9) Non compris les réseaux « villes nouvelles ». — (10) A partir de 1975, les voyageurs-kilomètres sont calculés à partir du parcours moyen effectué; pour les années précédentes, le parcours moyen payé étant seul connu, il n'est pas possible de calculer les « voyageurs-kilomètres effectués ». — (11) Y compris les lignes affrétées à tarification R.A.T.P. : 1,07 million de véhicules-kilomètres pour 1977; 1,00 million de véhicules-kilomètres pour 1978.

BIBLIOGRAPHIE

— *Annuaire statistique des transports*, publié chaque année par le Ministère des transports; Service d'analyse économique (Département des statistiques des transports).

— R.A.T.P., rapport annuel du Conseil d'administration (une analyse de ce rapport paraît dans la « Revue générale des chemins de fer ». Éditeur : Dunod).

— Rapport annuel de l'Inspection générale des voies secondaires et des transports urbains (Ministère des transports).

— Rapport de la Commission des transports et communications pour la préparation du VIIe plan — édité par La documentation française (1976, réf. : C.A. 3127/5).

— *Les déplacements en milieu urbain* (*J.O.* R.F. — Avis et rapports du Conseil économique et social, année 1976, n° 18 (septembre 1976).

— *Les transports publics routiers interurbains de voyageurs de 1968 à 1973.* Ministère des transports. Département des statistiques des transports (décembre 1975).

— *Enquête sur l'utilisation des autobus et autocars de 1973 à 1976.* Ministère des transports. Service d'analyse économique.

Chapitre 4.05

Transports de navigation intérieure

1. Consistance du réseau
2. Moyens de transport
3. Trafic

1. Consistance du réseau

Le tableau 1 donne la longueur des voies navigables *fréquentées;* quant à la longueur totale des voies navigables, fréquentées ou non, prise en compte dans les statistiques de la navigation intérieure, elle était, à la fin de l'année 1977 (1), de 3.908 km de fleuves, rivières, lacs et étangs, et de 4.660 km de canaux. Le tableau 2 indique la répartition du réseau de voies navigables selon l'accessibilité des bateaux ou convois.

Le réseau est administré par l'État par l'entremise de l'Office national de la navigation (O.N.N.), à l'exception de 128 km qui sont concédés.

2. Moyens de transport

Ceux-ci sont relatifs à l'ensemble des transports de navigation intérieure publics et privés.

Les *transporteurs privés* sont les propriétaires de bateaux (industriels, commerçants,...) qui transportent habituellement des marchandises leur appartenant ou faisant l'objet de leur industrie, de leur commerce ou de leur exploitation, mais dont l'activité principale n'est pas le transport.

21. PERSONNEL NAVIGANT

D'après le recensement général de la population de 1975, les personnes (hommes, femmes et enfants) habitant habituellement sur des bateaux de rivière étaient au nombre de 12 800 à la date du recensement.

22. MATÉRIEL DE TRANSPORT

Sont appelés *bateaux de canal* les bateaux de 38,50 à 39 m de longueur, de 5 à 5,10 m de largeur et portant 245 à 280 tonnes à l'enfoncement de 1,80 m; *bateaux de rivière*, les bateaux de dimensions et de capacité supérieures à celles-ci; *petits bateaux*, les bateaux de dimensions et de capacité inférieures à celles des bateaux de canal.

La *barge* est un bateau sans moyen de propulsion mécanique propre, construit ou transformé spécialement pour être poussé. Le *pousseur* est un bateau pourvu de force motrice, construit spécialement pour le poussage, ou un remorqueur transformé pour le même usage.

3. Trafic

Depuis 1936, les contrats d'affrètements sont obligatoirement conclus dans les bureaux d'affrètements régionaux (organismes publics) qui, depuis 1938, contrôlent l'application des tarifs légaux. Ces tarifs ne concernent pas les affrètements spéciaux, comme les hydrocarbures et le trafic du Rhin.

Le trafic total des voies navigables est récapitulé aux tableaux 5 et 6; la ventilation de ce trafic par chapitre de marchandises (établie à partir de la nomenclature uniforme des marchandises pour les statistiques de transport) est donnée au tableau 7.

Le trafic des principaux ports fait l'objet du tableau 8. Ces statistiques portuaires sont établies :

— pour les déchargements, à partir des marchandises déchargées pendant l'année dans le port considéré;

— pour les chargements, à partir des marchandises déchargées dans les ports français (ou passant la frontière) pendant l'année et provenant du port considéré.

Le trafic total (chargements + déchargements) annuel de l'ensemble des ports fluviaux a été le suivant :

169,3 millions de tonnes en 1970;
164,3 millions de tonnes en 1971;
167,1 millions de tonnes en 1972;
164,0 millions de tonnes en 1973;
162,0 millions de tonnes en 1974;
140,0 millions de tonnes en 1975;
140,0 millions de tonnes en 1976;
133,0 millions de tonnes en 1977;
134,0 millions de tonnes en 1978.

(1) Consistance du réseau identique pour l'année 1978.

BIBLIOGRAPHIE

— *Statistique annuelle de la navigation intérieure* — Office national de la navigation (Ministère des transports).

— *Le transport du commerce extérieur* (Statistiques du commerce extérieur de la France), publié chaque année par la Direction générale des douanes et droits indirects.

— Les entreprises de transports fluviaux, maritimes et aériens en 1969 (*Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, série E, nº 15, août 1972).

— *La navigation intérieure*, étude sur l'année 1972 (résultats généraux) — Ministère de l'équipement, secrétariat d'État aux transports, département des statistiques des transports, février 1976.

— Rapport du Conseil économique et social sur « les perspectives du transport fluvial français en regard des impératifs nouveaux de développement économique et d'amélioration du cadre de vie » (Séance du 26 octobre 1976) *J.O.*R.F. avis du C.E.S., nº 1 du 7 janvier 1977.

TABLEAU 1

Longueur des voies navigables fréquentées (1). Situation au 31 décembre

Source : Office national de la navigation (O.N.N.) — *Unité :* kilomètre

Voies navigables fréquentées	1973		1974		1975		1976		1977		1978	
	Fleuves, rivières, lacs et étangs	Canaux	Fleuves, rivières, lacs et étangs	Canaux	Fleuves, rivières, lacs et étangs	Canaux	Fleuves, rivières, lacs et étangs	Canaux	Fleuves, rivières, lacs et étangs	Canaux	Fleuves, rivières, lacs et étangs	Canaux
1. Voies navigables du Nord et du Pas-de-Calais	207	317	208	308	207	312	207	306	207	308	207	308
2. Voies de liaison de Paris avec le Nord et l'Est	415	751	417	737	415	751	415	752	415	751	415	751
3. Seine et canaux annexes	537	48	540	48	525	48	522	48	522	112	522	112
4. Voies navigables de l'Est	288	1.270	286	1.270	288	1.260	288	1.260	288	1.260	288	1.260
5. Rhin, grand canal d'Alsace et canaux annexes	101	161	101	161	101	161	101	161	101	161	101	161
6. Voies navigables du Centre	110	847	110	780	108	802	108	813	110	800	110	800
7. Rhône et Basse-Saône (2)	574	261	594	260	594	239	594	260	594	262	594	262
8. Voies navigables du Sud-Ouest	244	481	237	481	236	470	274	470	321	470	321	470
9. Voies navigables de l'Ouest	395	202	367	123	417	146	194	158	186	101	186	101
Total	**2.871**	**4.338**	**2.860**	**4.168**	**2.891**	**4.189**	**2.703**	**4.228**	**2.744**	**4.225**	**2.744**	**4.225**

(1) Longueur de voie navigable où passe au moins un bateau dans l'année considérée. — (2) Y compris 43 km de sections maritimes.

TABLEAU 2

Réseau des voies navigables par gabarit. Situation au 31 décembre

Source : Office national de la navigation. — *Unité :* kilomètre

Classes (1). Voies accessibles aux bateaux ou convois poussés d'un port en lourd :		1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
						a. Longueur totale du réseau *b.* Longueur fréquentée						
0. De moins de 250 tonnes	*a.*	2.266	2.196	2.213	2.082	2.082	2.030	1.972	2.003	1.990	1.990	1.927
	b.	1.475	1.373	1.339	983	922	960	840	880	694	740	437
1. De 250 à 399 tonnes	*a.*	3.969	3.893	3.588	3.697	3.685	3.742	3.932	3.908	3.909	3.909	3.972
	b.	3.857	3.777	3.496	3.590	3.579	3.618	3.736	3.756	3.762	3.757	3.782
2. De 400 à 649 tonnes	*a.*	236	236	475	493	480	492	283	283	273	273	273
	b.	178	178	405	424	411	422	230	244	235	234	220
3. De 650 à 999 tonnes	*a.*	602	591	435	439	439	433	448	437	436	436	436
	b.	542	513	372	376	380	374	382	354	371	369	350
4. De 1.000 à 1.499 tonnes	*a.*	87	89	39	89	89	67	67	67	77	77	77
	b.	87	89	39	39	39	17	17	17	27	27	27
5. De 1.500 à 2.999 tonnes	*a.*	1.005	893	788	788	693	396	396	372	328	300	300
	b.	917	893	761	761	666	369	369	345	303	273	273
6. De 3.000 tonnes et plus (2)	*a.*	667	725	1.035	1.035	1.155	1.463	1.470	1.498	1.555	1.583	1.583
	b.	563	703	1.021	1.019	1.139	1.449	1.454	1.484	1.539	1.569	1.569
Total (2)	*a.*	**8.832**	**8.623**	**8.623**	**8.623**	**8.623**	**8.623**	**8.568**	**8.568**	**8.568**	**8.568**	**8.568**
	b.	**7.619**	**7.526**	**7.433**	**7.192**	**7.136**	**7.209**	**7.028**	**7.080**	**6.931**	**6.969**	**6.658**

(1) Classes de voies navigables définies par l'Office statistique des Communautés européennes. — (2) A partir de 1969, y compris 43 kilomètres de sections maritimes.

TABLEAU 3

Personnel navigant et personnel à terre. Situation au 31 décembre

Source : Office national de la navigation

Catégorie	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Transports publics et privés (1) :									
Travailleurs indépendants	4.267	4.034	3.836	3.847	3.521	*r* 3.551	*r* 3.428	*r* 3.227	3.143
dont *retraités en activité*	*260*	*246*	*219*	*232*	*221*	*194*	*193*	*174*	*159*
Salariés	5.106	5.090	4.261	4.222	4.353	3.917	3.611	3.380	3.281
— dont salariés de la flotte française de navigation rhénane	694	718	462	454	403	569	535	505	510
dont *de nationalité française*	*406*	*441*	*457*	*454*	*403*	*365*	*365*	*354*	*369*
— dont salariés des transports privés	e 1.500	e 1.500	e 1.500	e 1.500	e 1.890	1.486	1.359	1.261	1.004
Personnel de la traction sur berges	61	63	47	50	50	49	47	39	31
Personnel administratif et technique des compagnies de navigation (2)	e 3.000	e 3.000	e 3.000	e 3.000	e 1.200	e 1.200	e 1.200	e 1.200	e 1.200
Personnel assurant le fonctionnement des voies navigables (sauf l'entretien) :									
Conducteurs des T.P.E. (3)	485	481	358	375	418	404	404	472	462
Agents des T.P.E. (3)	2.126	2.121	1.837	1.819	2.463	1.922	2.157	2.673	2.699
Éclusiers auxiliaires	1.420	1.420	947	920	950	899	920	e 900	e 890
Personnel des bureaux d'affrètements	142	139	133	131	133	125	118	117	104

(1) Y compris le personnel des remorqueurs. — (2) Effectif pour lequel l'O.N.N. ne possède pas d'éléments directs d'information. — (3) Postes statutaires (décrets nos 66-900 et 66-901 du 18 novembre 1966) — T.P.E. = Travaux publics de l'État

TABLEAU 4

Parc des bateaux fluviaux. Au 31 décembre 1977

Source : Office national de la navigation.

Unités { Tonnage : millier de tonnes / Puissance : millier de CV

a. Bateaux porteurs de marchandises (y compris les barges poussées) :	Ensemble du parc						dont automoteurs					
	Effectif suivant l'année de construction					Tonnage	Effectif suivant la puissance				Tonnage	Puissance
	Avant 1950 (1)	De 1950 à 1959	De 1960 à 1969	Depuis 1970	Total	(1) (2)	Jusqu'à 49 CV	De 50 à 149 CV	150 CV et plus	Total	(2)	
Bateaux porteurs de marchandises générales	2.834	1.577	682	109	5.202	2.267	22	1.649	2.407	4.078	1.551	654
dont : *appartenant à des transporteurs publics*	•	•	•	•	*4.136*	*1.847*	•	•	•	*3.672*	*1.406*	*585*
Bateaux porteurs de marchandises spécialisées	221	210	155	30	616	440	–	122	304	426	205	95
dont : *appartenant à des transporteurs publics*	•	•	•	•	*513*	*377*	•	•	•	*345*	*166*	*77*
Total	**3.055**	**1.787**	**837**	**139**	**5.818**	**2.707**	**22**	**1.771**	**2.711**	**4.504**	**1.756**	**749**
soit : bateaux du Rhin	17	22	77	16	132	227	–	1	35	36	34	17
bateaux de rivière	437	196	307	108	1.048	834	–	34	386	420	269	137
bateaux de canal	2.460	1.541	386	7	4.394	1.604	18	1.642	2.248	3.908	1.427	580
petits bateaux	141	28	67	8	244	42	4	94	42	140	26	15

b. Remorqueurs et pousseurs :	Effectif suivant l'année de construction					Effectif suivant la puissance					Puissance
	Avant 1950 (1)	De 1950 à 1959	De 1960 à 1969	Depuis 1970	Total (1)	Jusqu'à 49 CV	De 50 à 149 CV	De 150 à 499 CV	500 CV et plus	Total	
Total	**106**	**21**	**81**	**33**	**241**	**2**	**32**	**92**	**115**	**241**	**173**
dont : rhénans	*6*	*3*	*16*	*6*	*31*	–	*1*	*7*	*23*	*31*	*50*

(1) Y compris ceux dont l'année de construction est inconnue. — (2) Poids possible de la cargaison (port en lourd ou capacité de chargement maximale).

TABLEAU 5

Trafic (*public et privé*) des voies navigables par nature de trafic

Source : Office national de la navigation

Nature du trafic	Unité	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Tonnage transporté :												
Trafic intérieur	millier de t	62.256	68.315	66.931	64.320	64.542	62.465	61.019	52.870	53.961	50.498	50.185
Importations	»	11.939	12.985	13.250	13.092	12.684	13.045	14.317	11.457	11.397	11.993	11.285
Exportations	»	20.601	21.883	22.183	22.596	25.295	25.935	25.801	22.315	20.955	20.085	22.421
Transit	»	6.956	7.023	7.986	6.587	6.208	7.432	8.159	7.941	7.465	8.619	7.665
Total	»	**101.752**	**110.206**	**110.350**	**106.595**	**108.729**	**108.877**	**109.296**	**94.583**	**93.778**	**91.195**	**91.556**
Tonnage kilométrique	million de t/km	13.235	14.601	14.183	13.773	14.156	13.792	13.738	11.905	12.156	11.266	11.594
Distance moyenne de transport d'une tonne (1)	km	130	132	129	129	130	127	126	126	130	124	127
Chargement moyen (2)	tonne	309	328	351	342	346	364	379	397	393	426	427

(1) Quotient du tonnage kilométrique par le tonnage total transporté. — (2) Quotient du tonnage total transporté par le nombre de voyages.

TABLEAU 6

Trafic (*public et privé*) des voies navigables par voie

Source : Office national de la navigation

Voies navigables	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
	Tonnage transporté (millier de tonnes)										
1. Voies navigables du Nord et du Pas-de-Calais	11.837	12.660	11.993	12.025	12.472	12.058	12.467	8.885	10.169	9.139	10.496
2. Voies de liaison de Paris avec le Nord et l'Est	7.106	7.964	7.022	7.074	7.502	7.380	7.504	6.122	6.634	5.848	6.638
3. Seine et canaux annexes	31.113	36.280	36.076	35.058	34.313	32.143	31.509	27.070	27.264	24.352	22.761
4. Voies navigables de l'Est (1)	10.804	11.599	12.195	11.881	11.143	11.140	12.494	10.827	10.092	10.979	10.346
5. Rhin, grand canal d'Alsace et canaux annexes (2)	21.979	21.972	23.778	22.212	24.170	26.934	26.791	24.911	22.611	24.008	23.985
6. Voies navigables du Centre	2.833	2.827	2.702	2.719	3.165	3.085	3.059	2.487	2.801	2.914	2.575
7. Rhône et Basse-Saône	5.869	6.510	6.249	5.528	5.671	5.851	5.610	4.923	5.132	4.965	5.299
8. Voies navigables du Sud-Ouest	5.924	5.682	5.724	5.773	5.932	5.816	5.620	5.550	5.266	5.384	5.947
9. Voies navigables de l'Ouest	4.287	4.712	4.611	4.325	4.361	4.470	4.242	3.808	3.809	3.606	3.509
Total	**101.752**	**110.206**	**110.350**	**106.595**	**108.729**	**108.877**	**109.296**	**94.583**	**93.778**	**91.195**	**91.556**
	Tonnage kilométrique (million de tonnes-kilomètres)										
1. Voies navigables du Nord et du Pas-de-Calais	888	971	1.019	1.073	1.156	1.099	1.110	888	997	898	1.073
2. Voies de liaison de Paris avec le Nord et l'Est	2.545	2.897	2.697	2.665	2.792	2.540	2.500	1.999	2.082	1.798	2.013
3. Seine et canaux annexes	5.090	5.794	5.569	5.499	5.747	5.551	5.431	4.820	4.966	4.460	4.397
4. Voies navigables de l'Est (1)	1.431	1.609	1.482	1.409	1.337	1.278	1.295	1.098	1.115	995	1.033
5. Rhin, grand canal d'Alsace et canaux annexes (2)	2.071	2.109	2.334	2.151	2.161	2.384	2.487	2.307	2.165	2.345	2.261
6. Voies navigables du Centre	325	294	241	248	261	202	194	161	140	129	137
7. Rhône et Basse-Saône	580	627	569	466	438	465	466	385	440	388	461
8. Voies navigables du Sud-Ouest	219	202	185	184	193	208	194	186	189	168	156
9. Voies navigables de l'Ouest	86	98	87	78	71	65	61	61	62	85	63
Total	**13.235**	**14.601**	**14.183**	**13.773**	**14.156**	**13.792**	**13.738**	**11.905**	**12.156**	**11.266**	**11.594**

(1) Rhin exclus. — (2) Y compris le circuit international rhénan.

TABLEAU 7

Trafic (*public* et *privé*) des voies navigables par « chapitre » de marchandises

Source : Office national de la navigation

Chapitre de marchandises	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
					Tonnage transporté (millier de tonnes)						
Produits agricoles	8.002	9.908	8.480	9.434	10.784	10.832	10.950	8.931	9.444	7.318	9.067
Denrées alimentaires et fourrages	2.938	3.115	3.210	3.286	3.263	3.186	3.325	3.047	3.267	3.399	3.825
Combustibles minéraux solides	8.641	8.317	7.558	6.652	5.775	5.674	6.684	6.231	6.772	8.518	9.405
Produits pétroliers	17.383	18.883	20.176	20.338	21.355	21.639	20.618	17.686	19.843	18.584	18.902
Minerais et déchets pour la métallurgie	2.180	2.319	3.282	2.904	2.509	2.751	3.565	3.407	3.140	3.108	2.343
Produits métallurgiques	5.374	5.526	5.562	4.654	4.724	5.168	5.225	3.706	4.339	4.366	4.472
Minéraux bruts ou manufacturés et matériaux de construction	52.029	56.996	56.897	54.405	55.632	54.774	53.808	47.828	43.198	41.730	39.370
Engrais	2.360	2.199	2.373	2.544	2.308	2.396	2.503	1.803	1.600	1.990	1.933
Produits chimiques	2.266	2.239	2.223	1.841	1.772	1.911	1.942	1.465	1.600	1.666	1.715
Machines, véhicules, objets manufacturés et transactions spéciales	579	704	589	537	607	546	676	479	575	516	524
Total	**101.752**	**110.206**	**110.350**	**106.595**	**108.729**	**108.877**	**109.296**	**94.583**	**93.778**	**91.195**	**91.556**
					Tonnage kilométrique (million de tonnes/kilomètres)						
Produits agricoles	2.089	2.466	2.059	2.323	2.721	2.648	2.586	2.227	2.116	1.630	2.052
Denrées alimentaires et fourrages	633	689	709	702	761	712	796	720	767	781	900
Combustibles minéraux solides	1.240	1.172	979	837	714	659	773	812	1.122	1.340	1.619
Produits pétroliers	2.595	2.915	2.916	2.917	3.024	3.143	2.929	2.409	2.650	2.431	2.310
Minerais et déchets pour la métallurgie	241	257	341	292	291	302	355	351	347	308	248
Produits métallurgiques	947	1.033	948	800	899	939	876	620	793	739	735
Minéraux bruts ou manufacturés et matériaux de construction	4.506	5.085	5.261	4.960	4.849	4.500	4.496	4.133	3.681	3.329	2.950
Engrais	361	374	380	409	393	419	449	263	266	307	376
Produits chimiques	509	499	497	449	416	389	379	298	327	322	321
Machines, véhicules, objets manufacturés et transactions spéciales	94	111	93	84	88	81	99	72	87	79	83
Total	**13.235**	**14.601**	**14.183**	**13.773**	**14.156**	**13.792**	**13.738**	**11.905**	**12.156**	**11.266**	**11.594**

TABLEAU 8

Trafic (*public* et *privé*) des principaux ports (1)

Source : Office national de la navigation — *Unité :* millier de tonnes

Port	1976			1977			1978		
	Déchargements	Chargements	Total	Déchargements	Chargements	Total	Déchargements	Chargements	Total
Paris, port autonome (2)	24.613	8.076	32.689	21.596	7.332	28.928	19.509	9.535	29.044
dont : Paris	4.306	753	5.059	3.728	663	4.391	3.061	584	3.645
Gennevilliers	2.603	303	2.906	2.153	277	2.430	1.640	217	1.257
Porcheville	2.669	–	2.669	2.102	–	2.102	1.928	–	1.928
Vitry-sur-Seine	2.014	169	2.183	1.917	145	2.062	2.038	126	2.164
Nanterre	1.117	114	1.231	1.013	84	1.097	1.001	80	1.081
Bonneuil-sur-Marne	1.047	2	1.049	970	1	971	883	–	883
Strasbourg, port autonome	882	12.283	13.165	1.220	12.124	13.344	1.529	12.352	13.891
Rouen, port autonome	2.372	7.613	9.985	2.356	6.825	9.181	2.431	6.387	8.818
Le Havre, port autonome	2.276	3.190	5.466	1.890	3.183	5.073	1.890	3.992	5.882
Dunkerque, port autonome	902	3.162	4.064	627	2.851	3.478	676	3.802	4.478
Bordeaux, port autonome	2.637	1.266	3.903	2.769	1.714	4.483	3.402	2.693	6.095
Thionville-Illange (Moselle)	2.262	1.227	3.489	2.933	1.718	4.651	1.977	1.719	3.696
Agglomération lilloise (3)	1.702	272	1.974	1.705	276	1.981	1.712	362	2.074
Lyon (Rhône)	1.744	211	1.955	1.556	129	1.685	1.564	145	1.709
Nantes, Saint-Nazaire, port autonome	1.132	696	1.828	785	647	1.432	956	823	1.779
Poses (Eure)	532	1.258	1.790	387	1.043	1.430	628	832	1.460
Dudon (Loire-Atlantique)	–	1.542	1.542	–	1.612	1.612	–	–	–
Mulhouse-Ottmarsheim (Haut-Rhin)	786	689	1.475	727	854	1.581	791	972	1.763
Bouafles (Eure)	–	1.472	1.472	–	1.028	1.028	–	–	–
Tosny (Eure)	–	1.198	1.198	–	868	868	...	...	...
Mondelange-Richemont (Moselle)	596	538	1.134	1.139	532	1.671	1.076	801	1.877
Allènes-les-Marais (Nord)	127	–	127	...	...	...	1.225	–	1.225
Marseille, port autonome	22	864	886	44	922	966	44	1.109	1.153

(1) Ports dont le trafic a été supérieur à un million de tonnes. — (2) Antérieurement à 1978, le port autonome de Paris comprend: la Seine, de l'écluse de la Cave à la limite des départements de l'Eure et des Yvelines (Port-Villez); la Marne, de l'écluse d'Isles-les-Meldeuses à la Seine; l'Oise, d la limite des départements de l'Oise et du Val-d'Oise (Asnières-sur-Oise); les canaux de l'Ourcq, Saint-Denis et Saint-Martin; à partir de 1978, le port autonome de Paris comprend : la Seine, de la limite des départements de l'Aube et de la Seine-et-Marne à la limite des départements des Yvelines et de l'Eure; la Marne, de la limite des départements de l'Aisne et de la Seine-et-Marne au confluent avec la Seine; l'Oise, de la limite des départements de l'Oise et du Val-d'Oise au confluent avec la Seine; les canaux de Saint-Denis, de Saint-Martin et de l'Ourcq; l'Yonne, de la limite des départements de l'Yonne et de la Seine-et-Marne au confluent avec la Seine; le canal du Loing, de la limite des départements du Loiret et de la Seine-et-Marne à la jonction avec la Seine. — (3) L'agglomération lilloise comprend : le canal de la Deûle, d'Haubourdin à Quesnoy-sur-Deûle; le canal de Roubaix, du canal de la Deûle à Wasquehal et Croix.

Chapitre 4.06

Transports maritimes

1. État de la flotte
2. Personnel
3. Trafic
4. Accidents de mer
5. Départements d'outre-mer

1. *État de la flotte française de commerce* (navires de plus de 100 tonneaux de jauge brute)

Le tonnage des navires en service âgés de moins de 11 ans représentait, au 1er janvier 1978, 85,6 % du tonnage total contre respectivement 83,5 %, 80,2 % et 75,6 % aux 1er janvier des années 1977, 1976 et 1975.

2. *Personnel*

Il s'agit du personnel considéré comme *effectivement embarqué*, c'est-à-dire des marins portés sur les rôles d'équipage des navires français armés (en est donc exclu le personnel non embarqué en situation liée à l'embarquement). Les pilotins sont également exclus.

Pour obtenir, par déduction du tableau 2, le nombre des marins nécessaires à l'exploitation régulière des navires de commerce français, et pour tenir compte du personnel en congé ou malade, on affecte le nombre des emplois des coefficients suivants : 1,42 pour les officiers et 1,34 pour le personnel subalterne.

3. *Trafic*

Sont exclus du trafic les bateaux de pêche et leur cargaison (voir chap. *Pêche maritime*) et la navigation de plaisance (voir chap. *Tourisme et industrie hôtelière*).

Ne sont retenus que les mouvements de navires de commerce, y compris les aéroglisseurs depuis 1969, transportant des marchandises ou des passagers, et se rapportant à un trafic à la fois commercial et maritime.

Le tonnage (ou jauge) *brut total* d'un navire de commerce de la *navigation maritime* représente le volume de la coque. Le tonnage *brut* s'obtient à partir de ce tonnage total par déduction du volume des espaces inutilisables. Enfin, le tonnage *net* est égal au tonnage brut diminué de l'espace réservé aux machines et au logement de l'équipage; c'est ce tonnage net qui sert de base à la détermination des droits de péage et autres taxes portuaires. L'unité utilisée est le *tonneau international* égal à 100 pieds cubes anglais, soit 2,83 m³. Le tonnage *deadweight* (portée en lourd) représente le poids maximum des marchandises transportées et du combustible. Ce dernier tonnage s'exprime, suivant le cas, en *tonnes métriques* ou en *tonnes anglo-saxonnes*.

31. TRAFIC DE PASSAGERS

Les séries publiées concernent le nombre de passagers débarqués ou embarqués dans les ports de la France métropolitaine. Le trafic correspondant à la navigation côtière est exclu. Les militaires sont comptés comme passagers. Le trafic passager est ventilé, depuis 1970, en *trafic international* (relations entre un port métropolitain et un port étranger) et *cabotage national* (relations entre ports métropolitains, principalement : trafic entre la France continentale et la Corse). Une série a été reconstituée depuis 1967, pour l'ensemble des ports (tableau 3).

32. TRAFIC DE MARCHANDISES *(tableaux 7 à 11)*

Les renseignements donnés concernent le trafic international et le cabotage national.

TABLEAU 1

Flotte de commerce française (1) en service

Situation au 1er janvier

Source : Secrétariat général de la marine marchande — *Unité :* jauge en milliers de tonneaux

Catégorie de navires	1973		1974		1975		1976		1977		1978	
	Nombre	Jauge brute	Nombre	Jauge brute	Nombre	Jauge brute	Nombre	Jauge brute	Nombre	Jauge brute	Nombre	Jauge brute
Navires à passagers (2)	26	230	23	190	25	201	27	218	27	224	27	207
dont :												
Paquebots et mixtes	*9*	*150*	*5*	*101*	*5*	*101*	*4*	*97*	*4*	*97*	*3*	*85*
Car et train-ferries	*14*	*80*	*15*	*89*	*17*	*100*	*20*	*320*	*20*	*127*	*21*	*121*
Cargos	376	2.551	347	2.603	358	3.000	371	3.154	357	3.147	351	3.372
dont :												
Cargos de ligne	*148*	*1.104*	*128*	*990*	*133*	*1.026*	*146*	*1.077*	*133*	*960*	*122*	*821*
Transporteurs de vrac sec	*57*	*740*	*50*	*671*	*59*	*808*	*55*	*776*	*58*	*900*	*61*	*1.070*
Caboteurs (moins de 500 tonneaux)	*59*	*27*	*52*	*24*	*49*	*22*	*47*	*22*	*47*	*21*	*38*	*17*
Pétroliers	129	4.659	128	5.384	131	6.275	127	6.919	120	7.772	124	8.281
dont :												
Pétroliers long-courriers	*79*	*4.399*	*83*	*5.091*	*84*	*5.949*	*83*	*6.565*	*79*	*7.434*	*79*	*7.822*
Total	**531**	**7.440**	**498**	**8.177**	**514**	**9.476**	**525**	**10.291**	**504**	**11.143**	**502**	**11.860**

(1) De plus de 100 tonneaux de jauge brute. — (2) Y compris les cargos mixtes de plus de 12 passagers et les aéroglisseurs.

TABLEAU 2

Personnel embarqué de la marine de commerce

Source : Secrétariat général de la marine marchande

Catégorie de personnel	1971 (1er janvier)	1972 (1er janvier)	■ 1974 (1er septembre) (1)	1975 (30 décembre)	1976 (30 décembre)	1977 (30 décembre)
Officiers :						
Pont et radio	4.687	4.601	2.758	2.920	2.970	2.861
Machine	3.317	3.172	1.931	2.153	2.166	2.017
Service général	55	45	27	20	25	27
Total	*8.059*	*7.818*	*4.716*	*5.093*	*5.161*	*4.905*
Non-officiers :						
Pont et radio (2)	7.743	7.247	■ 4.836	4.753	4.581	4.300
Machine	5.323	4.931	3.388	3.208	3.093	2.899
Service général	4.916	4.595	3.900	2.839	2.913	2.798
Total	*17.982*	*16.773*	*12.124*	*10.800*	*10.587*	*9.997*
Total général	**26.041**	**24.591**	**16.840**	**15.893**	**15.748**	**14.902**
Personnel polyvalent (3)	///	///	237	184	236	235
dont : *Officiers*	///	///	*70*	*9*	*10*	*4*

N.B. — Il s'agit des marins portés sur les rôles d'équipage des navires français armés.

(1) Depuis 1974, nouvelle série résultant du dépouillement du fichier par l'informatique. — (2) Pont en 1971 et 1972. — (3) Non ventilé, non compris dans le total.

TABLEAU 3

Trafic portuaire maritime pour l'ensemble des ports (1)

(Trafic international et cabotage national)

Source : Ministère des transports
(Direction des ports et de la navigation maritimes)

Année	Entrées				Sorties					Entrées + sorties			
	Nombre de navires	Tonnage de jauge nette	Poids des marchandises	Nombre de passagers	Nombre de navires	Tonnage de jauge nette	Poids des marchandises	Avitaillement	Nombre de passagers	Nombre de navires	Tonnage de jauge nette	Poids des marchandises (2)	Nombre de passagers
	nombre	millier de tonneaux	millier de tonnes	millier	nombre	millier de tonneaux	millier de tonnes	millier	millier	nombre	millier de tonneaux	millier de tonnes	millier
1967	70.793	133.549	134.809	2.929	70.689	133.622	31.017	4.846	2.956	141.482	267.171	170.672	5.885
1968	68.619	130.181	136.358	2.764	68.588	130.508	33.292	5.128	2.794	137.207	260.689	174.778	5.558
1969	72.154	143.113	155.764	3.384	73.045	143.078	36.764	5.834	3.345	145.199	286.191	198.362	6.729
1970	74.871	156.757	182.082	3.732	75.001	157.247	37.263	6.126	3.724	149.872	314.004	225.471	7.456
1971	76.824	165.150	189.866	3.995	76.822	165.066	38.826	6.332	3.990	153.646	330.216	235.024	7.985
1972	80.159	186.078	205.622	4.268	80.132	186.720	43.612	6.845	4.259	160.291	372.798	256.079	8.527
1973	84.243	210.273	239.124	4.574	84.196	209.788	56.126	7.810	4.605	168.439	420.061	303.060	9.179
1974	78.876	220.111	246.628	4.732	78.914	220.583	59.064	7.182	4.780	157.790	440.694	312.874	9.512
1975	77.095	216.882	211.210	5.517	77.073	216.753	55.847	6.587	5.596	154.168	433.635	273.644	11.113
1976	81.029	242.362	240.197	5.608	81.111	242.256	57.684	7.536	5.656	162.140	484.617	305.417	11.264
1977 (3)	79.611	244.625	232.180	5.915	78.899	242.799	58.715	7.208	5.990	158.510	487.424	298.103	11.905

(1) Non compris les bateaux de pêche et les bateaux de plaisance et leur tonnage. — (2) Y compris l'avitaillement.. — (3) En raison des nouvelles conditions du traitement informatique : les informations des ports de l'Ile Rousse, Propriano, Bonifacio et Porto Vecchio, non disponibles, ne sont pas comprises dans les résultats; les informations du port de Toulon sont fortement minorées, celles des autres ports légèrement minorées par rapport aux informations publiées par ces ports.

TABLEAU 4

Trafic portuaire maritime : navires de commerce

(Trafic international et cabotage national)

Source : Ministère des transports
(Direction des ports et de la navigation maritimes)

Unité : jauge en milliers de tonneaux

Port (1)	Navires entrés						Navires sortis					
	Nombre			Jauge nette			Nombre			Jauge nette		
	1975	1976	1977 (4)	1975	1976	1977 (4)	1975	1976	1977 (4)	1975	1976	1977 (4)
Dunkerque	6.410	6.645	6.502	19.744	22.241	23.353	6.417	6.641	6.474	19.861	22.098	23.243
Calais	(3) 10.138	(3) 11.728	(3) 13.269	11.580	12.867	14.029	(3) 10.143	(3) 11.726	(3) 13.262	11.588	12.867	14.020
Boulogne	(3) 3.561	(3) 4.674	(3) 4.623	3.891	5.711	6.941	(3) 3.559	(3) 4.668	(3) 4.648	3.796	5.626	6.934
Dieppe	1.865	1.859	2.000	2.298	2.402	2.612	1.871	1.859	1.998	2.307	2.401	2.610
Le Havre	7.867	8.117	8.372	55.863	61.687	61.531	7.859	8.114	8.386	55.856	61.692	61.549
Rouen et annexes	4.011	4.366	4.631	9.125	10.588	11.600	4.024	4.359	4.596	9.333	10.723	11.455
Caen	939	873	799	1.297	1.504	1.574	935	876	787	1.294	1.518	1.534
Cherbourg	1.651	1.836	1.937	4.794	4.492	5.515	1.651	1.835	1.934	4.793	4.489	5.500
Saint-Malo, Saint-Servan	(3) 2.340	(3) 3.120	(3) 3.440	614	1.445	2.090	(3) 2.345	(3) 3.125	(3) 3.392	611	1.444	2.055
Saint-Brieuc (Le Légué)	1.249	991	837	214	208	186	1.249	993	836	214	208	186
Brest	1.151	1.044	910	5.178	5.683	6.020	1.142	1.047	898	5.018	5.753	5.926
Lorient	767	871	695	1.184	1.320	1.495	767	871	697	1.184	1.320	1.513
Nantes, Saint-Nazaire et annexes	2.173	2.224	2.210	8.695	10.814	10.972	2.181	2.272	1.991	8.923	11.285	10.666
La Rochelle	1.495	1.562	1.467	2.813	3.146	3.135	1.495	1.562	1.455	2.808	3.157	3.081
Bordeaux et annexes	1.997	2.009	1.882	9.329	10.048	9.922	1.979	2.020	1.861	9.317	9.982	9.849
Bayonne	752	751	710	885	1.059	1.104	760	747	682	890	1.050	1.047
La Nouvelle	549	570	473	494	516	496	551	570	472	494	516	494
Sète	1.746	1.713	1.539	4.406	5.412	5.063	1.744	1.704	1.423	4.404	5.306	4.655
Marseille et annexes (2)	10.813	10.626	10.813	62.677	68.754	67.750	10.775	10.687	10.758	62.170	68.297	67.408
Toulon (4)	494	504	195	1.463	1.492	651	495	500	186	1.538	1.524	596
Cannes	186	165	65	2.003	1.770	675	186	165	66	2.003	1.770	691
Nice-Villefranche	1.313	1.132	1.079	1.602	1.444	1.459	1.313	1.132	1.077	1.602	1.444	1.456
Bastia	(3) 1.844	(3) 1.757	(3) 1.650	1.909	2.121	1.830	(3) 1.844	(3) 1.757	(3) 1.644	1.909	2.121	1.826
Ajaccio	908	818	813	1.511	1.743	1.843	908	818	809	1.511	1.743	1.829
Autres ports	10.876	11.074	8.700	3.313	3.895	2.779	10.880	11.063	8.567	3.329	3.922	2.676
Ensemble	**77.095**	**81.029**	**79.611**	**216.882**	**242.362**	**244.625**	**77.073**	**81.111**	**78.899**	**216.753**	**242.256**	**242.799**

(1) Classement selon un ordre géographique. — (2) Y compris Port-Saint-Louis-du-Rhône. — (3) Y compris aéroglisseurs. — (4) Voir note n° 3 du tableau 3.

TABLEAU 5

Trafic portuaire maritime : passagers

(Trafic international et cabotage national)

Source : Ministère des transports
(Direction des ports et de la navigation maritimes)

Unité : millier de passagers

Port (1)	Passagers débarqués						Passagers embarqués					
	Trafic international (2)			Cabotage national (2)			Trafic international (2)			Cabotage national (2)		
	1975	1976	1977 (3)	1975	1976	1977 (3)	1975	1976	1977 (3)	1975	1976	1977 (3)
Dunkerque	206,3	174,5	231,4	0,2	ε	14,4	212,3	177,2	256,3	0,1	ε	2,1
Calais	2.078,8	2.102,8	2.284,9	–	1,7	0,4	2.070,8	2.063,2	2.254,9	–	1,7	–
Boulogne	668,0	681,2	771,3	–	–	–	704,8	714,2	763,2	–	–	–
Dieppe	301,6	287,8	277,8	2,9	2,3	2,4	298,7	280,2	278,3	2,2	2,7	1,3
Le Havre	395,3	378,2	396,7	0,7	0,3	0,4	388,1	364,4	390,8	0,5	0,5	0,9
Cherbourg	221,9	231,1	205,3	–	–	–	221,0	234,4	202,7	–	--	–
Saint-Malo, Saint-Servan	129,4	205,9	302,3	–	–	0,2	129,6	219,2	290,1	–	–	ε
Marseille et annexes	168,1	163,3	155,7	164,9	203,8	215,7	219,2	206,3	269,1	190,5	219,0	224,4
Toulon (3)	23,8	29,4	15,6	38,6	44,9	2,3	25,8	36,7	17,6	28,9	41,9	2,6
Cannes	14,5	6,9	10,0	–	–	2,2	14,1	7,5	10,0	–	–	2,3
Nice-Villefranche	10,0	12,0	8,6	290,7	232,7	280,2	9,7	13,2	8,7	281,0	244,9	278,6
Bastia	79,7	71,1	89,5	208,9	228,1	232,4	82,3	81,4	91,9	210,9	208,7	227,5
Calvi	–	–	–	44,3	41,8	53,6	–	–	–	41,9	30,5	52,1
Ajaccio	12,0	15,5	9,1	173,8	184,2	199,6	11,9	15,5	8,7	166,6	170,0	194,8
Bonifacio (3)	35,9	45,8	...	–	–	...	38,5	45,6	...	–	–	...
Autres ports (3)	183,8	201,9	■ 152,9	63,3	60,6	■ 0,2	187,1	208 7	■ 160,6	59,2	68,6	■ 0,6
Ensemble (3)	**4.529,1**	**4.607,4**	**■4.911,1**	**988,3**	**1.000,4**	**■1.004,0**	**4.613,9**	**4.667,7**	**■5.002,9**	**981,8**	**988,5**	**■987,2**

(1) Classement selon un ordre géographique. — (2) Voir définitions à la première page de ce chapitre. — (3) Voir note nº 3 du tableau 3.

TABLEAU 6

Trafic maritime de passagers. — Trafic France - Grande-Bretagne et continent - Corse

(Trafic international et cabotage national)

Source : Ministère des transports
(Direction des ports et de la navigation maritimes)

Unité : passager

Pays de provenance ou de destination Port de débarquement ou d'embarquement	Pavillon (1)	1974		1975		1976		1977		1978	
		Arrivée	Départ	Arrivée	Départ	Arrivée	Départ	Arrivée	Départ	Arrivée	Départ
Grande-Bretagne	N	579.351	757.062	835.924	925.111	856.265	860.814	1.038.448	996.136	5.159.011	5.149.318
	E	2.652.031	2.487.965	2.986.578	2.938.239	3.044.197	3.038.236	3.254.450	3.270.755		
dont par : Boulogne	E	*599.567*	*624.733*	*668.048*	*704.841*	*681.188*	*714.244*	*771.403*	*763.243*	*997.231*	*938.080*
Calais	N	*339.429*	*387.567*	*384.479*	*445.522*	*418.774*	*403.735*	*432.987*	*384.148*	*2.586.294*	*2.571.655*
	E	*1.443.510*	*1.370.925*	*1.694.344*	*1.625.261*	*1.683.972*	*1.659.464*	*1.850.198*	*1.868.635*		
Cherbourg	E	*200.798*	*192.392*	*213.982*	*213.308*	*219.760*	*233.296*	*200.392*	*200.392*	*260.632*	*271.570*
Dieppe	N	*199.994*	*173.373*	*151.872*	*187.025*	*145.413*	*169.804*	*120.968*	*164.873*	*309.805*	*306.010*
	E	*147.655*	*103.034*	*149.530*	*111.596*	*142.084*	*110.567*	*154.614*	*111.364*		
Dunkerque	N	*52.464*	*144.344*	*161.259*	*176.810*	*114.139*	*146.395*	*192.454*	*202.239*	*203.333*	*230.735*
	E	*95.890*	*14.850*	*43.417*	*34.652*	*58.649*	*29.506*	*52.435*	*57.510*		
Le Havre	N	*67.464*	*51.778*	*88.185*	*62.207*	*87.477*	*50.446*	*103.596*	*56.070*	*378.665*	*363.163*
	E	*164.611*	*182.031*	*217.257*	*248.581*	*206.048*	*233.991*	*225.325*	*269.528*		
Iles anglo-normandes	N	–	–	51.645	52.691	87.845	100.725	63.272	62.856	•	•
	E	90.763	92.277	4.834	5.000	125.116	126.630	r 138.906	r 139.182		
Irlande	N	–	–	–	–	–	–	–	–	•	•
	E	39.200	38.656	49.274	49.420	52.103	50.691	55.086	52.719		
Corse	(2)	431.547	440.450	473.597	481.639	477.169	501.403	547.073	565.296	572.936	596.564
soit : *Marseille*	(2)	*166.154*	*182.149*	*164.880*	*190.529*	*203.809*	*218.901*	*221.814*	*242.371*	*251.539*	*265.812*
Nice	(2)	*230.188*	*222.534*	*270.391*	*262.395*	*228.466*	*240.681*	*279.141*	*281.938*	*284.349*	*292.362*
Toulon	(2)	*35.205*	*35.767*	*38.326*	*28.715*	*44.894*	*41.821*	*46.118*	*40.987*	*31.212*	*38.254*

(1) N : pavillon national (français); E : pavillon étranger. — (2) La majeure partie du trafic voyageurs se fait sous pavillon français.

TABLEAU 7

Trafic portuaire maritime : marchandises débarquées par catégorie (1)

(Trafic international et cabotage national)

Source : Ministère des transports
(Direction des ports et de la navigation maritimes)

Unité : millier de tonnes

Catégorie de marchandises	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977 (2)
Produits agricoles et animaux vivants	5.860,1	5.610,9	5.774,7	6.518,4	5.618,7	4.771,8	6.125,6	5.910,9
Denrées alimentaires et fourrages	5.299,4	5.113,4	5.833,3	6.141,7	5.529,4	5.803,7	6.567,1	6.124,8
Combustibles minéraux solides	6.748,9	6.752,3	5.306,9	6.091,9	9.210,9	11.413,2	14.054,3	15.187,4
Produits pétroliers	138.794,0	145.864,9	160.116,0	186.344,9	185.552,4	155.880,4	174.477,0	165.081,8
Minerais et déchets pour la métallurgie	11.632,9	11.350,1	11.925,7	14.772,3	19.588,4	15.513,3	17.984,2	18.022,5
Produits métallurgiques	1.158,7	1.098,0	1.088,7	1.083,4	1.126,1	1.132,2	1.183,2	1.224,6
Minéraux bruts ou manufacturés et matériaux de construction	3.870,3	4.535,8	4.585,7	5.189,6	5.918,9	5.231,2	5.885,1	5.879,5
Engrais	4.364,0	5.043,4	5.468,9	6.336,5	6.880,0	4.607,3	5.806,2	6.018,2
Produits chimiques	1.798,7	1.654,2	2.055,7	2.559,1	2.585,8	2.008,0	2.276,8	2.496,3
Autres	2.554,6	2.843,3	3.466,3	4.086,1	4.617,5	4.848,7	5.837,5	6.233,9
Total des marchandises	**182.081,6**	**189.866,3**	**205.621,9**	**239.123,8**	**246.628,1**	**211.209,8**	**240.197,0**	**232.179,9**
dont :								
Dunkerque	*21.505,2*	*21.286,6*	*22.717,4*	*26.878,1*	*29.751,3*	*24.521,5*	*27.873,4*	*26.975,8*
Calais	*1.149,9*	*1.336,2*	*1.668,5*	*1.830,8*	*2.214,0*	*2.121,0*	*2.677,8*	*2.893,5*
Boulogne	*1.198,1*	*1.205,3*	*1.369,3*	*1.584,2*	*1.775,6*	*1.419,5*	*1.452,2*	*1.523,0*
Le Havre	*50.118,8*	*51.061,2*	*54.583,8*	*68.866,2*	*67.386,6*	*57.573,6*	*65.190,7*	*62.789,3*
Rouen et annexes	*6.681,9*	*7.786,7*	*7.535,1*	*6.811,5*	*8.020,7*	*6.985,1*	*9.035,5*	*9.586,6*
Caen	*1.970,3*	*2.100,4*	*2.069,7*	*1.516,5*	*1.535,4*	*1.325,0*	*1.433,6*	*1.207,2*
Brest	*1.121,8*	*1.227,5*	*1.479,2*	*1.626,4*	*1.552,2*	*1.612,2*	*1.736,6*	*1.779,3*
Lorient	*955,4*	*970,3*	*1.135,0*	*1.365,8*	*1.362,4*	*1.449,4*	*1.705,9*	*1.712,4*
Nantes, Saint-Nazaire et annexes	*9.549,4*	*11.337,1*	*12.188,3*	*12.825,8*	*12.989,0*	*10.771,0*	*13.479,5*	*13.665,4*
La Rochelle	*2.293,6*	*2.331,6*	*2.531,6*	*2.758,7*	*2.701,4*	*2.320,1*	*2.824,2*	*2.849,0*
Bordeaux et annexes	*8.104,5*	*9.515,3*	*10.505,0*	*10.732,9*	*10.609,6*	*9.126,9*	*10.005,7*	*9.368,0*
Bayonne	*834,7*	*855,1*	*905,8*	*935,9*	*1.044,9*	*615,1*	*798,6*	*838,7*
La Nouvelle	*1.056,7*	*1.121,1*	*1.043,2*	*1.105,3*	*983,7*	*859,0*	*914,1*	*887,0*
Sète	*3.875,4*	*4.311,6*	*5.403,2*	*5.174,8*	*4.715,2*	*4.888,0*	*5.639,3*	*5.677,7*
Marseille et annexes	*65.847,9*	*67.366,7*	*74.054,2*	*87.997,7*	*93.264,4*	*79.261,8*	*88.071,1*	*83.179,8*

(1) La pêche est exclue. — (2) Voir note n° 3 du tableau 3.

TABLEAU 8

Trafic portuaire maritime : marchandises embarquées par catégorie (1)

(Trafic international et cabotage national)

Source : Ministère des transports
(Direction des ports et de la navigation maritimes)

Unité : millier de tonnes

Catégorie de marchandises	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977 (2)
Produits agricoles et animaux vivants	4.563,1	4.713,9	6.787,6	7.838,4	8.449,2	7.053,0	7.308,3	5.911,8
Denrées alimentaires et fourrages	2.793,2	3.266,0	3.630,0	4.270,2	4.040,5	3.776,6	4.229,2	4.730,8
Combustibles minéraux solides	382,4	471,4	476,6	406,5	446,5	351,9	364,9	388,5
Produits pétroliers	17.049,4	18.106,1	19.186,0	27.906,3	28.013,0	27.395,2	27.509,9	26.666,5
Minerais et déchets pour la métallurgie	282,7	148,8	194,5	151,0	313,3	143,4	104,0	63,6
Produits métallurgiques	2.150,3	1.968,0	2.037,3	2.220,1	2.872,7	2.949,6	2.900,6	3.516,6
Minerais bruts ou manufacturés et matériaux de construction	4.050,3	3.937,4	4.169,9	4.625,2	4.780,3	3.933,4	4.167,8	4.975,1
Engrais	823,8	542,1	536,7	658,6	857,6	734,6	346,4	516,8
Produits chimiques	1.474,4	1.710,2	2.041,8	2.739,7	2.817,3	2.362,4	2.791,0	3.334,0
Autres	3.693,6	3.962,2	4.551,6	5.310,0	6.473,7	7.146,7	7.961,9	8.611,7
Total des marchandises	**37.263,1**	**38.826,1**	**43.612,0**	**56.125,9**	**59.064,1**	**55.846,7**	**57.684,0**	**58.715,4**
dont :								
Dunkerque	*3.881,9*	*4.106,4*	*4.636,6*	*4.505,2*	*4.807,0*	*5.365,6*	*5.640,3*	*5.754,7*
Calais	*395,4*	*535,0*	*870,7*	*1.133,7*	*1.603,1*	*1.763,6*	*2.078,7*	*2.588,4*
Boulogne	*525,3*	*599,3*	*695,9*	*993,5*	*856,7*	*842,8*	*931,2*	*1.374,1*
Le Havre	*7.881,7*	*8.713,1*	*9.851,5*	*17.877,4*	*16.758,1*	*14.436,6*	*14.624,8*	*15.393,0*
Rouen et annexes	*6.107,0*	*5.542,7*	*6.360,0*	*6.594,0*	*6.179,2*	*5.846,5*	*6.550,6*	*7.317,7*
Caen	*411,2*	*515,7*	*646,9*	*692,7*	*685,5*	*642,4*	*563,5*	*700,7*
Brest	*127,0*	*137,7*	*156,7*	*136,4*	*155,2*	*128,1*	*136,8*	*185,3*
Lorient	*15,2*	*7,8*	*26,5*	*27,9*	*16,6*	*16,4*	*8,4*	*1,5*
Nantes, Saint-Nazaire et annexes	*1.165,6*	*1.469,8*	*1.858,3*	*1.570,8*	*1.665,0*	*1.661,7*	*1.841,0*	*2.158,9*
La Rochelle	*535,5*	*511,2*	*743,7*	*885,8*	*1.007,9*	*791,5*	*846,7*	*524,8*
Bordeaux et annexes	*2.993,2*	*3.395,4*	*3.330,7*	*2.859,4*	*2.917,9*	*2.121,0*	*2.061,9*	*1.948,9*
Bayonne	*1.941,6*	*1.854,8*	*1.879,4*	*1.907,9*	*1.768,6*	*1.302,4*	*1.503,6*	*1.392,1*
La Nouvelle	*228,1*	*363,7*	*289,0*	*485,9*	*438,7*	*296,7*	*335,6*	*269,2*
Sète	*950,1*	*1.132,4*	*1.414,5*	*1.546,4*	*1.362,8*	*1.383,9*	*1.795,2*	*1.778,0*
Marseille et annexes	*8.224,8*	*8.149,7*	*8.738,1*	*12.506,9*	*15.891,7*	*16.519,7*	*15.908,1*	*14.423,9*

(1) Non compris l'avitaillement. — (2) Voir note n° 3 du tableau 3.

TABLEAU 9

Trafic maritime (ensemble des ports) : marchandises par mode de conditionnement (1)

(Trafic international et cabotage national)

Soure : Ministère des transports
(Direction des ports et de la navigation maritimes)

Unité : million de tonnes

Mode de conditionnement des marchandises	Marchandises débarquées						Marchandises embarquées					
	1972	1973	1974	1975	1976	1977 (4)	1972	1973	1974	1975	1976	1977 (4)
Liquides en vrac	162,7	189,4	188,2	158,4	177,0	167,6	20,9	30,2	30,5	29,2	29,7	29,1
Solides en vrac	29,4	34,6	43,5	39,0	46,6	48,1	9,93	10,8	11,9	9,42	9,85	8,88
Colis non conditionnés de 15 tonnes et moins	2,71	2,99	2,67	2,14	2,81	2,99	1,76	2,26	2,64	2,71	2,97	3,21
Colis non conditionnés de plus de 15 tonnes	0,04	0,06	0,05	0,08	0,09	0,06	0,09	0,10	0,15	0,16	0,23	0,18
Marchandises conditionnées (2)	6,73	6,89	6,33	5,50	5,72	6,55	6,91	7,62	7,58	7,30	7,00	7,64
Unités de charge (3)	1,92	2,16	2,29	2,23	3,14	2,47	1,60	1,73	2,22	2,79	2,66	4,32
Conteneurs de 6 mètres de long et plus	0,86	1,26	1,51	1,73	2,43	2,70	1,13	1,64	1,94	2,08	3,00	3,76
Non défini	1,33	1,82	1,98	2,07	2,34	1,73	1,26	1,74	2,13	2,14	2,29	1,64
Ensemble	**205,6**	**239,1**	**246,6**	**211,2**	**240,2**	**232,2**	**43,6**	**56,1**	**59,1**	**55,8**	**57,7**	**58,7**

(1) Non compris la pêche débarquée et l'avitaillement. — (2) Caisses, cartons, sacs, paquets, fûts, cylindres, rouleaux. — (3) Marchandises prépalettisées, préélinguées ou fardelées, cadres, conteneurs de moins de 6 mètres de long, plateaux, remorques. — (4) Voir note n° 3 du tableau 3.

TABLEAU 10

Trafic maritime (ensemble des ports) : marchandises débarquées par zone géographique (1)

(Trafic international et cabotage national)

Source : Ministère des transports
(Direction des ports et de la navigation maritimes)

Unité : millier de tonnes

Zone géographique de provenance ou de destination	1973		1974		1975		1976		1977 (3)	
	Total	dont produits pétroliers	Total	dont produits pétroliers	Total	dont produits pétroliers	Total	dont produits pétroliers	Total	dont produits pétroliers
Cabotage national	19.547	15.649	19.902	15.174	16.459	12.636	17.050	12.423	17.893	13.398
Trafic international avec :										
Pays de la C.E.E. (2) [sauf France]	12.409	5.090	13.959	5.685	14.279	5.230	18.031	8.213	19.292	8.559
Europe du Nord et de l'Ouest (sauf C.E.E.) [2]	10.822	1.122	11.427	489	11.151	1.390	13.306	1.078	15.887	5.551
Méditerranée (sauf Italie)	53.063	46.577	38.000	31.422	30.380	25.640	29.893	24.713	22.338	19.125
Afrique Occidentale	2.830	ε	4.115	118	3.148	1,9	4.756	–	5.941	43
Afrique Centrale et du Sud	24.576	17.389	24.761	17.186	18.350	12.593	18.682	11.963	22.098	12.431
Afrique Orientale, Mer rouge et golfe Persique	98.810	97.897	113.346	112.422	97.480	96.253	115.221	113.960	105.492	103.829
Asie et Océanie	3.633	35	4.396	61	4.671	69	5.485	130	6.793	342
Amérique du Nord	5.941	352	7.560	746	8.252	432	8.707	402	7.741	551
Amérique Centrale et du Sud	7.494	2.233	9.163	2.249	7.039	1.635	9.067	1.595	8.705	1.253
Ensemble	**239.124**	**186.345**	**246.628**	**185.552**	**211.210**	**155.880**	**240.197**	**174.477**	**232.180**	**165.082**

(1) Non compris la pêche débarquée et l'avitaillement. — (2) Depuis le 1er janvier 1973, le Royaume-Uni, l'Irlande et le Danemark sont compris dans les pays de la CEE. — (3) Voir note nº 3 du tableau 3.

TABLEAU 11

Trafic maritime (ensemble des ports) : marchandises embarquées par zone géographique (1)

Source : Ministère des transports
(Direction des ports et de la navigation maritimes)

Unité : millier de tonnes

one géographique de provenance ou de destination	1973		1974		1975		1976		1977 (3)	
	Total	dont produits pétroliers	Total	dont produits pétroliers	Total	dont produits pétroliers	dont produits pétroliers	Total	Total	dont produits pétroliers
Cabotage national	18.168	16.445	18.254	16.309	15.016	13.057	14.567	12.653	15.644	13.631
Trafic international avec :										
Pays de la C.E.E. (2) [sauf France]	15.202	7.857	18.222	7.886	19.066	11.149	20.408	10.700	19.868	8.190
Europe du Nord et de l'Ouest (sauf C.E.E.) [2]	7.703	2.038	4.029	843	3.975	939	4.036	871	2.573	797
Méditerranée (sauf Italie)	5.938	838	8.633	2.175	8.261	1.556	7.900	2.336	6.426	1.746
Afrique Occidentale	1.032	238	955	242	787	135	915	235	1.900	468
Afrique Centrale et du Sud	2.501	44	2.615	133	2.408	129	3.029	269	3.902	529
Afrique Orientale, Mer rouge et golfe Persique	942	73	892	14	974	15	1.395	23	1.846	158
Asie et Océanie	1.408	24	1.840	18	2.193	27	1.701	14	1.585	68
Amérique du Nord	1.821	243	2.099	254	1.749	299	2.109	306	3.205	1.038
Amérique Centrale et du Sud	1.412	106	1.525	137	1.418	89	1.624	103	1.766	41
Ensemble	**56.126**	**27.906**	**59.064**	**28.013**	**55.847**	**27.395**	**57.684**	**27.510**	**58.715**	**26.666**

(1) (2) Voir notes nos 1 et 2 du tableau 10. — (3) Voir note nº 3 du tableau 3.

4. *Accidents de mer*

Ceux-ci figurent au tableau 12 ci-après. Ils portent également sur les navires de pêche et les bateaux de plaisance.

TABLEAU 12

Accidents de mer (1)

Source : Secrétariat général de la marine marchande (Direction de l'Administration générale et des gens de mer)

Unité : accident ou victime

Genre d'accident et année	Navires de commerce			Navires de pêche			Bateaux de plaisance			Total		
	Acci-dents	Victimes		Acci-dents	Victimes		Acci-dents	Victimes		Acci-dents	Victimes	
		Décé-dées ou dis-parues	Blessées		Décé-dées ou dis-parues	Blessées		Décé-dées ou dis-parues	Blessées		Décé-dées ou dis-parues	Blessées
Naufrages, abordages, échouements, heurts, chavirements :												
1970	12	5	–	65	78	–	43	20	7	120	103	7
1971	19	38	3	52	15	2	28	28	1	99	81	6
1972	17	–	–	65	25	2	40	34	–	122	59	2
1973	10	12	1	45	4	–	20	25	5	75	41	6
1974	7	4	–	41	40	–	424	67	6	472	111	6
1975	14	1	5	42	5	1	510	15	5	566	21	11
1976	23	17	2	56	61	–	498	21	10	577	99	12
1977	17	1	–	51	26	–	456	34	10	524	61	10
Incendies et accidents de machines :												
1970	4	–	–	4	1	–	8	5	7	16	6	7
1971	1	–	–	6	–	1	11	–	3	18	–	4
1972	4	–	1	5	–	–	7	7	–	16	7	1
1973	4	8	1	8	6	–	3	–	3	15	14	4
1974	1	–	–	3	–	–	20	1	10	24	1	10
1975	7	22	25	2	–	–	29	–	3	38	22	28
1976	1	–	–	5	–	4	21	–	10	27	–	14
1977	5	1	2	3	–	2	31	–	3	39	1	7
Voies d'eau, divers, accidents individuels :												
1970	3	1	5	16	14	–	4	1	2	23	16	7
1971	6	3	1	14	7	–	6	2	2	26	12	3
1972	3	2	–	19	14	–	20	13	–	42	29	–
1973	17	2	8	61	6	12	28	23	11	106	31	31
1974	30	–	1	69	4	19	90	12	16	189	16	36
1975	31	–	–	75	–	–	117	4	4	223	4	4
1976	8	2	6	31	12	9	102	17	14	141	31	29
1977	55	5	15	99	18	19	142	13	4	296	36	38
Ensemble :												
1970	19	6	5	85	93	–	55	26	16	159	125	21
1971	26	41	4	72	22	3	45	30	6	143	93	13
1972	24	2	1	89	39	2	67	54	–	180	95	3
1973	31	22	10	114	16	12	51	48	19	196	86	41
1974	38	4	1	113	44	19	(2) 534	80	32	(2) 685	128	52
1975	52	23	30	119	5	1	656	19	12	827	47	43
1976	32	19	8	92	73	13	621	38	34	745	130	55
1977	77	7	17	153	44	21	629	47	17	859	98	55

(1) Il s'agit uniquement des accidents de mer survenus à des bateaux français sur l'ensemble des mers du globe. — (2) L'accroissement important du nombre des accidents survenus aux navires de plaisance, depuis le 1er janvier 1974, tient au fait que les Centres régionaux opérationnels de surveillance et de sauvetage (C.R.O.S.S.) mieux connus des plaisanciers ont eu à intervenir de manière désormais systématique.

BIBLIOGRAPHIE

Le lecteur désireux d'obtenir des renseignements supplémentaires pourra se reporter aux ouvrages suivants :

— *Résultats de l'exploitation des ports maritimes,* publié chaque année par la Direction des ports et de la navigation maritimes.

— *Tableau général de la navigation maritime,* publié chaque année par la Direction générale des douanes et des droits indirects.

— *Le transport du commerce extérieur,* publié chaque année par la Direction générale des douanes et des droits indirects.

— *Les Collections de l'I.N.S.E.E.,* série E, nº 4, décembre 1969 : « La structure et l'activité des transports maritimes en 1967 ».

— *Les Collections de l'I.N.S.E.E.,* série E, nº 15, août 1972 : « *Les* entreprises de transports fluviaux, maritimes et aériens en 1969 ».

— *Statistiques maritimes françaises,* publication mensuelle du Secrétariat d'État aux transports (marine marchande), Direction de la flotte de commerce et de l'équipement naval.

5. *Départements d'outre-mer*

TABLEAU 13
Trafic portuaire maritime : navires de commerce

Source : Ministère des transports
(Direction des ports et de la navigation maritimes)

Unité : jauge en milliers de tonneaux

Département et port	Navires entrés						Navires sortis					
	Nombre			Jauge nette			Nombre			Jauge nette		
	1975	1976	1977	1975	1976	1977	1975	1976	1977	1975	1976	1977
Guadeloupe	846	880	854	2.626	2.803	3.180	851	878	854	2.643	2.795	3.180
soit : *Pointe à Pitre*	702	779	757	2.232	2.514	2.890	707	777	757	2.250	2.506	2.890
Basse-Terre	144	101	97	394	289	290	144	101	97	393	289	290
Guyane	164	179	228	229	246	321	164	178	224	229	247	316
dont : *Cayenne*	134	136	188	179	202	308	134	136	185	179	202	303
Martinique (Fort-de-France)	1.186	1.258	■ (1) 576	4.367	5.084	■ (1) 2.780	1.180	1.261	■ (1) 537	4.358	5.060	■ (1) 2.637
Réunion (Pointe-des-Galets)	410	402	369	1.370	1.366	1.477	413	406	364	1.387	1.374	1.462

(1) Informations fortement minorées par rapport aux informations publiées par les ports, en raison de nouvelles conditions de traitement informatique.

TABLEAU 14
Trafic portuaire maritime : passagers et marchandises

Source : Ministère des transports
(Direction des ports et de la navigation maritimes)

Unités { Passagers : passager
Marchandises : millier de tonnes

Département et port	Passagers (1)						Marchandises					
	Débarqués			Embarqués			Débarquées (2)			Embarquées (3)		
	1975	1976	1977	1975	1976	1977	1975	1976	1977	1975	1976	1977
Guadeloupe	56.368	52.349	56.888	56.097	51.818	56.279	613,0	669,9	712,0	281,2	266,4	277,9
soit : *Pointe-à-Pitre*	55.854	52.143	56.650	55.755	51.586	56.011	584,0	650.1	693,6	143,1	156,9	156,3
Basse-Terre	514	206	238	342	232	268	29,0	19,8	18,4	138,1	109,5	121,6
Guyane	1.287	1.551	28	1.287	1.535	20	125,5	124,2	147,2	4,9	14,5	20,1
dont : *Cayenne*	4	20	28	4	4	20	117,8	118,9	141,7	3,3	8,6	12,5
Martinique (Fort-de-France)	4.306	2.525	3.195	3.190	1.526	5.895	921,6	874,4	■ (4) 744,6	438,3	517,7	■ (4) 315,1
Réunion (Pointe-des-Galets)	646	630	1.349	619	747	1.253	724,6	832,0	799,2	225,2	276,1	369,1

(1) Navigation côtière exclue. — (2) Produits de la pêche non compris. — (3) Avitaillement non compris. — (4) Voir note (1) du tableau 13.

4. *Accidents de mer*

Ceux-ci figurent au tableau 12 ci-après. Ils portent également sur les navires de pêche et les bateaux de plaisance.

TABLEAU 12

Accidents de mer (1)

Source : Secrétariat général de la marine marchande
(Direction de l'Administration générale et des gens de mer)

Unité : accident ou victime

Genre d'accident et année	Navires de commerce				Navires de pêche				Bateaux de plaisance				Total	
	Accidents	Victimes			Accidents	Victimes			Accidents	Victimes			Accidents	Victimes
		Décédées ou disparues	Blessées			Décédées ou disparues	Blessées			Décédées ou disparues	Blessées			
Naufrages, abordages, échouements, heurts, chavirements :														
1970	12	5	7	65	70	–	42	28	7	–	7	120	89	35
1971	19	38	3	53	15	1	20	28	3	–	3	89	37	39
1972	17	–	–	68	25	2	40	34	2	–	2	132	36	2
1973	10	12	1	45	40	4	24	47	6	2	4	109	56	14
1974	7	4	–	41	40	5	24	47	6	2	4	112	53	11
1975	14	1	5	42	3	1	10	15	3	–	3	59	17	1
1976	23	17	2	56	61	5	28	39	5	–	5	140	89	22
1977	17	1	–	51	28	1	20	31	3	–	3	96	49	2
Incendies et accidents de machines :														
1970	5	–	–	6	5	7	16	6	1	–	1	27	11	7
1971	5	–	–	9	2	3	18	4	1	–	1	32	8	3
1972	4	8	1	8	7	1	15	11	1	–	1	34	12	9
1973	1	–	–	3	20	1	10	24	1	–	1	34	22	1
1974	3	–	–	3	2	–	3	15	1	–	1	20	6	–
1975	5	–	–	6	11	1	22	22	2	–	2	44	18	1
1976	1	–	–	1	6	–	14	14	1	–	1	29	8	–
1977	3	1	2	3	31	1	39	17	1	–	1	73	35	2
Abordages d'navires :														
1970	846	830	854	2.674	2.801	3.190	3.160	3.160	1.259	1.259	1.259	3.160	4.905	5.249
1971	1.064	101	97	362	1.259	1.259	1.259	3.160	1.259	1.259	1.259	3.160	2.323	1.720
1972	1.064	101	97	362	1.259	1.259	1.259	3.160	1.259	1.259	1.259	3.160	2.323	1.720
1973	1.064	101	97	362	1.259	1.259	1.259	3.160	1.259	1.259	1.259	3.160	2.323	1.720
1974	1.064	101	97	362	1.259	1.259	1.259	3.160	1.259	1.259	1.259	3.160	2.323	1.720
1975	1.064	101	97	362	1.259	1.259	1.259	3.160	1.259	1.259	1.259	3.160	2.323	1.720
1976	1.064	101	97	362	1.259	1.259	1.259	3.160	1.259	1.259	1.259	3.160	2.323	1.720
1977	1.064	101	97	362	1.259	1.259	1.259	3.160	1.259	1.259	1.259	3.160	2.323	1.720

(1) Il s'agit uniquement des accidents de mer survenus à des bateaux français sur l'ensemble des mers du globe. — (2) L'amélioration du nombre des accidents survenus aux navires de plaisance, depuis le 1er janvier 1975, tient au fait que les Centres régionaux opérationnels de surveillance et de sauvetage (C.R.O.S.S.) mènent encore des campagnes d'information pour inciter les plaisanciers à respecter les règlements de sécurité.

Chapitre 4.07

Transports aériens

1. Moyens
2. Activités
3. Accidents
4. Départements et territoires d'outre-mer

1. *Moyens*

11. PERSONNEL

TABLEAU 1

Personnel des principales compagnies (1) de transport aérien

Source : Secrétariat général à l'aviation civile — *Unité :* personne

Compagnie de transport aérien	Personnel navigant								Personnel au sol		Total général
	Personnel technique de bord				Personnel complémentaire de bord			Total	Personnel d'entretien	Personnel administratif	
	Commandants de bord (2)	Navigateurs	Radionavigants	Mécaniciens de bord	Encadrement du personnel navigant (4)	Stewards (5)	Hôtesses (5)				
Air France	1.302	10	–	(3) 660	776	989	1.755	5.492	8.618	17.275	31.385
U.T.A.	252	8	7	130	128	215	272	1.012	2.373	3.856	7.241
Air inter	389	–	–	170	14	114	491	1.178	748	3.002	4.928
Total au 31 décembre 1978	**1.943**	**18**	**7**	**960**	**918**	**1.318**	**2.518**	**7.682**	**11.739**	**24.133**	**43.554**
31 décembre 1977	*1.944*	*19*	*8*	*964*	*911*	*1.288*	*2.488*	*7.622*	*11.626*	*23.941*	*43.189*
31 décembre 1976	*1.895*	*29*	*24*	*962*	*853*	*1.116*	*2.325*	*7.204*	*11.354*	*23.289*	*41.847*
31 décembre 1975	*1.879*	*50*	*22*	*919*	*811*	*1.063*	*2.102*	*6.846*	*11.220*	*22.692*	*40.758*
31 décembre 1974	*1.855*	*72*	*35*	*872*	*822*	*1.047*	*2.284*	*6.987*	*11.184*	*22.616*	*40.787*
31 décembre 1973	*1.817*	*80*	*41*	*891*	*786*	*913*	*2.298*	*6.826*	*10.633*	*22.667*	*40.126*

(1) Compagnies dites du *premier groupe.* — (2) Y compris les pilotes à qualification unique. — (3) Y compris les mécaniciens en formation (D.T.-S.T.G.). — (4) Y compris les instructeurs et les chefs de cabine. — (5) Y compris les auxiliaires.

● Ce chapitre a été établi avec la collaboration de la *Direction des transports aériens, Secrétariat général à l'aviation civile,* (S.G.A.C.), 246, rue Lecourbe, 75732 Paris Cedex 15 et du *Bureau Veritas,* 31, rue Henri-Rochefort, 75017 Paris.

TABLEAU 2

Aéronefs civils à moteur inscrits au registre du bureau Veritas

Situation au 31 décembre

Source : Bureau Veritas — *Unité :* appareil

Catégorie d'utilisateurs	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
1. Avions											
Transport public :											
Compagnies	305	323	349	367	404	415	448	462	491	485	454
Services ministériels	14	16	16	33	27	27	27	32	32	36	40
Constructeurs	7	14	16								
Transport privé :											
Services ministériels	308	286	265	271	269	290	304	331	323	333	348
Constructeurs	61	48	66	60	54	85	104	112	93	102	83
Aéro-clubs	2.552	2.610	2.587	2.557	2.488	2.552	2.612	2.681	2.768	2.791	2.772
Particuliers	934	1.029	1.051	1.053	1.058	1.129	1.154	1.247	1.309	1.339	1.405
Travail aérien	654	624	662	701	759	997	1.048	1.060	1.028	1.048	995
C.N.R.A. (1) :											
Aéro-clubs	276	279	251	238	208	197	170	164	155	144	149
Particuliers et sociétés	309	297	316	337	331	338	343	357	378	386	400
Total	*5.420*	*5.526*	*5.579*	*5.617*	*5.598*	*6.030*	*6.210*	*6.446*	*6.577*	*6.664*	*6.646*
2. Hélicoptères											
Transport public (compagnies et constructeurs)	23	18	16	24	24	29	43	48	50	53	66
Transport privé :											
Constructeurs	7	8	9	11	11	6	7	9	10	11	15
Aéro-clubs	–	1	1	1	–	1	2	3	3	6	7
Particuliers	5	5	7	9	12	15	16	20	26	32	39
Travail aérien	66	62	62	66	60	71	88	101	123	143	158
Total	*101*	*94*	*95*	*111*	*107*	*122*	*156*	*181*	*212*	*245*	*285*
Ensemble	**5.521**	**5.620**	**5.674**	**5.728**	**5.705**	**6.152**	**6.366**	**6.627**	**6.789**	**6.909**	**6.931**

(1) C.N.R.A. : Certificat de navigabilité réduite avions. — Appareils non conformes aux normes de l'O.A.C.I. (Organisation aérienne civile internationale). Ils ne peuvent survoler que les territoires français (métropole ou pays d'outre-mer).

TABLEAU 3

Avions civils (1) inscrits au registre du bureau Veritas par mode de propulsion

Situation au 31 décembre

Source : Bureau Veritas — *Unité :* appareil

Mode de propulsion	1973		1974		1975		1976		1977		1978
	Total	dont appartenant aux exploitants commerciaux	Total	dont appartenant aux exploitants commerciaux	Total	dont appartenant aux exploitants commerciaux	Total	dont appartenant aux exploitants commerciaux	Total	dont appartenant aux exploitants commerciaux	Total	dont appartenant aux exploitants commerciaux
Turboréacteurs	192	164	209	179	227	200	252	222	260	228	266	227
Turbopropulseurs	150	121	163	131	165	121	180	134	180	126	185	131
Moteurs à piston	5.153	162	5.329	166	5.522	190	5.594	174	5.682	167	5.654	146
Total	**5.495**	**447**	**5.701**	**476**	**5.914**	**511**	**6.026**	**530**	**6.122**	**521**	**6.105**	**504**

(1) Non compris les appareils en C.N.R.A. — Voir note (1) du tableau 2.

TABLEAU 4

Flottes (1) de transport des principales compagnies de transport aérien
Situation au 31 décembre

Source : Secrétariat général à l'aviation civile — *Unité :* appareil

Compagnie de transport aérien et type d'appareils	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
AIR FRANCE											
Concorde	–	–	–	–	–	–	–	1	3	4	5
Boeing 747	–	–	4	8	8	12	15	15	17	19	21
Boeing 727	4	13	16	20	20	21	20	20	20	20	20
Boeing 737	–	–	–	–	–	1	2	2	2	2	2
Boeing 707	33	33	33	33	32	32	32	32	27	17	17
S.E. 210 « Caravelle III »	46	45	44	39	39	36	30	29	28	27	24
Bréguet 763 « Deux Ponts »	6	5	3	–	–	–	–	–	–	–	–
Douglas DC 4	16	9	8	6	6	6	–	–	–	–	–
Douglas DC 3	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Focker 27-400	9	9	13	–	–	15	15	–	–	–	–
Transall C 160	–	–	–	–	–	4	4	–	–	–	–
Airbus	–	–	–	–	–	–	3	8	8	10	11
Total	*126*	*114*	*121*	*106*	*105*	*127*	*121*	*107*	*105*	*99*	*100*
U.T.A.											
Boeing 747	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1
S.E. 210 « Caravelle III »	2	2	2	2	1	1	1	1	1	–	–
Douglas DC 8	9	10	11	11	11	8	9	9	9	9	9
Douglas DC 4	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–
Douglas DC 10	–	–	–	–	–	4	4	4	4	6	6
Britten Norman	–	–	–	–	–	–	1	1	1	1	1
Focker 27-400	–	–	–	–	–	–	2	2	2	1	2
Total	*12*	*13*	*14*	*13*	*12*	*13*	*17*	*17*	*17*	*18*	*19*
AIR INTER											
Airbus	–	–	–	–	–	–	–	–	1	2	5
S.E. 210 « Caravelle III »	10	11	10	15	15	15	16	16	16	16	16
S.E. 210 « Caravelle XII »	–	–	–	–	–	5	5	5	5	5	5
Vickers V 708 « Viscount »	14	14	14	13	12	11	7	–	–	–	–
Nord 262 « Super Broussard »	4	4	4	–	–	–	–	–	–	–	–
Focker 27-400	7	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9
Mercure	–	–	–	–	–	–	6	10	10	10	10
Total	*35*	*39*	*38*	*38*	*37*	*41*	*43*	*40*	*41*	*42*	*45*

(1) Depuis le 1er janvier 1960, il est considéré que la flotte d'une compagnie comprend tous les appareils qui sont sa propriété et sont déclarés en exploitation au début de l'année en cause, qu'ils soient utilisés par elle ou par un tiers; les appareils d'un tiers qu'elle affrète en sont au contraire exclus. Toutefois, les appareils qui sont loués pour une période de longue durée ou cédés sous la forme de « location-vente » sont comptés dans la flotte de la compagnie locataire.

2. *Activités*

21. ACTIVITÉ DES AÉRODROMES

TABLEAU 5

Mouvements d'appareils commerciaux (arrivées + départs) sur les principaux aérodromes

Source : Secrétariat général à l'aviation civile — *Unité :* appareil

Aérodrome	Trafic local											Escales techniques	Ensemble des mouvements commerciaux
	Par nationalité de l'exploitant			Par nature du vol									
		Française		Vol régulier				Vol non régulier					
	Ensemble	dont: *Air France, U.T.A. et Air Inter*	Étrangère	Mixte	Cargo	Postal	Total	Mixte	Cargo	Total			
Année 1977													
Ajaccio	10.370	5.468	230	8.382	100	1.100	9.582	906	112	1.018	23		10.623
Bâle-Mulhouse	4.302	4.302	17.388	17.122	–	–	17.122	4.568	–	4.568	–		21.690
Bastia	6.851	4.484	935	4.891	26	1.059	5.976	1.556	254	1.810	35		7.821
Beauvais	169	19	4.062	1.967	768	1	2.736	1.399	96	1.495	–		4.231
Biarritz	3.131	1.384	175	2.503	1	8	2.512	793	1	794	8		3.314
Bordeaux	15.339	10.866	4.775	14.046	365	2.483	16.894	3.157	63	3.220	32		20.146
Brest	2.947	1.559	459	2.180	–	288	2.468	930	8	938	35		3.441
Calvi	2.360	1.292	308	2.072	–	–	2.072	596	–	596	–		2.668
Chambéry	3.156	8	50	2.541	–	2	2.543	663	–	663	3		3.209
Cherbourg	163	8	4.048	2.113	–	1	2.114	2.097	–	2.097	1		4.212
Clermont-Ferrand	8.922	1.626	507	5.595	–	3.068	8.663	766	–	766	26		9.455
Colmar	1.911	16	11	1.571	8	1	1.580	342	–	342	2		1.924
Dinard	3.980	4	2.862	5.143	2	135	5.280	1.501	61	1.562	55		6.897
Grenoble	3.432	2.795	84	2.987	–	2	2.989	524	3	527	13		3.529
Le Touquet	115	–	4.386	4.156	1	–	4.157	322	22	344	7		4.508
Lille	8.452	3.456	904	6.306	–	495	6.801	2.554	1	2.555	173		9.529
Limoges	4.592	913	263	4.251	1	–	4.252	603	–	603	1		4.856
Lyon Satolas	40.156	25.450	5.168	37.375	172	4.122	41.669	2.904	751	3.655	12		45.336
Marseille	32.743	27.789	10.424	36.960	45	3.232	40.237	2.299	631	2.930	1.896		45.063
Metz	2.560	1.392	71	1.953	–	3	1.956	674	1	675	380		3.011
Montpellier	6.157	1.948	353	3.720	24	2.200	5.944	566	–	566	8		6.518
Nancy	3.957	18	84	3.332	–	494	3.826	171	44	215	10		4.051
Nantes	10.739	3.435	1.088	8.234	97	1.306	9.637	2.030	160	2.190	37		11.864
Nice	31.367	12.836	11.451	32.398	164	3.069	35.631	7.009	178	7.187	211		43.029
Paris - Charles-de-Gaulle	61.897	61.408	35.978	84.349	8.022	4	92.375	4.521	979	5.500	–		97.875
Paris - Le Bourget	17.709	99	3.179	11.677	213	–	11.890	8.931	67	8.998	–		20.888
Paris - Orly	97.072	73.839	65.346	140.826	4.733	5.339	150.898	11.006	514	11.520	–		162.418
Pau	4.362	1.112	271	3.379	–	472	3.851	774	8	782	176		4.809
Poitiers	3.833	12	242	1.897	–	1.814	3.711	364	–	964	16		4.091
Rennes	3.888	1.230	217	2.110	5	1.290	3.405	629	71	700	1		4.106
Rodez	3.389	–	3	3.232	–	–	3.232	160	–	160	–		3.392
Saint-Étienne	1.441	952	47	1.002	–	9	1.011	477	–	477	1		1.489
Strasbourg	10.047	8.591	780	9.284	–	1.011	10.295	531	1	532	16		10.843
Tarbes	854	670	2.763	1.118	–	–	1.118	2.497	2	2.499	–		3.612
Toulouse	16.217	10.962	2.638	15.200	144	1.932	17.276	1.491	88	1.579	34		18.889
Année 1978													
Ajaccio	10.228	5.581	236	7.895	118	1.116	9.129	1.304	31	1.335	13		10.477
Bâle-Mulhouse	4.616	4.616	18.835	18.921	–	–	18.921	4.530	–	4.530	–		23.451
Bastia	6.995	4.752	927	4.822	31	1.106	5.959	1.766	197	1.963	7		7.929
Beauvais	149	2	3.812	1.871	776	1	2.648	1.248	65	1.313	–		3.961
Biarritz	3.308	1.327	221	2.775	–	1	2.776	753	–	753	17		3.546
Bordeaux	15.771	11.145	4.452	14.843	413	2.005	17.261	2.877	85	2.962	32		20.255
Brest	3.582	1.671	904	2.185	40	452	2.677	1.792	17	1.809	96		4.582
Calvi	2.488	1.445	42	2.156	–	1	2.157	373	–	373	4		2.534
Chambéry	3.676	12	41	2.708	–	–	2.708	1.009	–	1.009	9		3.726
Cherbourg	160	2	3.067	2.289	–	3	2.292	935	–	935	4		3.231
Clermont-Ferrand	8.730	1.870	552	5.584	–	2.986	8.570	710	2	712	7		9.289
Colmar	1.814	15	11	1.433	–	–	1.433	392	–	392	1		1.826
Dinard	3.338	14	2.540	4.558	12	90	4.660	1.104	114	1.218	54		5.932
Grenoble	3.749	3.074	95	3.049	–	–	3.049	794	1	795	30		3.874
Le Touquet	112	2	4.305	4.037	2	–	4.039	351	27	378	1		4.418
Lille	10.525	5.084	1.219	8.157	–	497	8.654	3.079	11	3.090	236		11.980
Limoges	4.598	960	169	4.161	–	–	4.161	606	–	606	1		4.768
Lyon Satolas	41.674	27.424	5.465	40.379	125	3.402	43.906	2.570	663	3.233	31		47.170
Marseille	34.284	29.466	10.204	38.513	60	3.206	41.779	2.028	681	2.709	2.082		46.570
Metz	2.713	1.531	377	2.196	–	–	2.196	893	1	894	115		3.205
Montpellier	6.217	2.621	465	4.013	37	2.091	6.141	539	2	541	5		6.687
Nancy	2.736	443	1	2.148	–	475	2.623	113	1	114	33		2.770
Nantes	9.659	4.869	764	7.235	2	1.453	8.690	1.705	28	1.733	86		10.509
Nice	27.393	21.401	16.663	30.850	87	2.764	33.701	10.273	82	10.355	180		44.236
Paris - Charles-de-Gaulle	66.532	66.155	37.891	89.412	8.038	1	97.451	5.917	1.055	6.972	–		104.423
Paris - Le Bourget	15.040	67	341	8.723	1	–	8.724	6.624	33	6.657	–		15.381
Paris - Orly	103.485	76.124	68.896	147.314	4.380	5.470	157.164	15.002	215	15.217	–		172.381
Pau	5.016	1.399	187	4.111	–	500	4.611	579	13	592	90		5.293
Perpignan	2.173	1.332	164	1.299	–	538	1.837	484	16	500	–		2.337
Poitiers	2.321	16	183	757	–	1.434	2.191	313	–	313	9		2.513
Rennes	2.544	1.050	999	1.566	1	1.423	2.990	342	211	553	–		3.543
Rodez	3.344	5	18	3.150	–	1	3.151	211	–	211	–		3.362
Saint-Étienne	1.198	929	36	912	–	1	913	321	–	321	–		1.234
Strasbourg	8.167	8.003	2.754	9.408	2	981	10.391	529	1	530	11		10.932
Tarbes	986	747	2.524	1.092	–	1	1.093	2.416	1	2.417	1		3.511
Toulouse	15.423	10.283	2.206	13.996	1	1.929	15.926	1.580	123	1.703	8		17.637
Tours	1.103	28	449	595	–	–	595	928	29	957	169		1.721

TABLEAU 6

Trafic payant de passagers (arrivées + départs) sur les principaux aérodromes

Source : Secrétariat général à l'aviation civile

Unité : passager

Aérodrome	Trafic local								Trafic de transit direct (1)	Ensemble du trafic
	Exploitants français			Exploitants étrangers			Soit :			
	Ensemble		dont *Air France*, *U.T.A.* et *Air Inter*	Vols réguliers	Vols non réguliers	Total	Arrivées	Départs		
	Vols réguliers	Vols non réguliers								
Année 1977										
Ajaccio	431.181	24.840	416.851	3.524	11.390	470.935	235.067	235.888	1.369	472.304
Bâle-Mulhouse	118.156	11.267	129.423	435.599	155.837	720.859	353.877	366.982	76.039	796.898
Bastia	361.800	54.381	373.756	31.137	38.925	486.243	242.602	243.641	3.251	489.494
Beauvais	–	1.671	1.039	72.024	92.945	166.640	84.207	82.433	3.715	170.355
Biarritz	110.417	4.022	105.015	104	5.295	119.838	60.922	58.916	2.512	122.350
Bordeaux	582.223	30.448	576.768	90.052	30.473	733.196	368.970	364.226	220.431	953.627
Brest	106.891	5.216	105.313	1.541	3.786	117.434	58.124	59.310	526	117.960
Calvi	61.444	18.920	63.216	–	9.825	90.189	45.187	45.002	–	90.189
Clermont-Ferrand	97.974	8.511	74.840	3.882	16.941	127.308	64.359	62.949	2.646	129.954
Dinard	34.445	5.779	212	28.780	6.738	75.742	37.869	37.873	15.519	91.261
Grenoble	192.884	11.551	195.293	–	3.419	207.854	105.238	102.616	1.247	209.101
Le Touquet	50	439	–	107.777	2.128	110.394	55.415	54.979	402	110.796
Lille	169.098	66.885	145.452	5.821	40.807	282.611	135.387	147.224	11.043	293.654
Lyon-Satolas	1.505.771	90.070	1.459.927	254.335	83.990	1.934.166	969.688	964.478	131.044	2.065.210
Marseille	1.982.455	33.344	1.994.369	628.581	24.200	2.668.580	1.351.415	1.317.165	371.603	3.040.183
Metz	36.382	15.961	38.145	98	16.941	69.382	34.108	35.274	4.354	73.736
Montpellier	186.177	6.567	181.699	8.722	10.768	212.234	104.653	107.581	131	212.365
Nantes	252.084	33.997	209.257	958	45.761	332.800	166.649	166.151	7.370	340.170
Nice	1.812.684	24.311	1.828.095	483.601	27.439	2.348.035	1.165.792	1.182.243	230.296	2.578.331
Nîmes	115.026	5.782	113.584	–	3.408	124.216	66.073	58.143	13.324	137.540
Paris-Charles-de-Gaulle	5.623.294	118.402	5.700.334	2.536.911	154.831	8.433.438	4.220.431	4.213.007	192.385	8.625.823
Paris-Le Bourget	140.821	175.669	3.401	104.801	40.565	461.856	231.789	230.067	3.273	465.129
Paris-Orly	6.962.730	653.650	6.771.026	4.601.070	346.229	12.563.679	6.339.450	6.224.229	311.098	12.874:777
Pau	111.790	7.901	100.851	389	9.717	129.797	66.225	63.572	8.036	137.833
Strasbourg	332.478	12.804	331.773	23.321	21.468	390.071	196.223	193.848	5.467	395.538
Tarbes	45.765	6.186	34.485	18.211	242.336	312.498	157.059	155.439	5.871	318.369
Toulouse	690.538	38.673	663.428	103.296	19.220	851.727	427.334	424.393	69.623	921.350
Année 1978										
Ajaccio	473.948	47.980	464.051	1.516	14.831	538.275	269.345	268.926	5.414	543.689
Bâle-Mulhouse	127.942	25.516	153.458	463.100	148.521	765.075	375.731	389.348	65.907	830.986
Bastia	400.361	61.514	411.591	17.316	61.973	541.164	268.253	272.911	4.314	545.478
Beauvais	–	1.884	147	68.061	87.170	157.115	79.242	77.873	3.960	161.075
Biarritz	112.318	5.329	107.299	–	5.001	122.648	61.934	60.714	2.068	124.716
Bordeaux	640.109	26.577	631.486	90.481	32.473	789.640	399.057	390.583	167.137	956.777
Brest	115.833	11.245	116.051	1.519	3.156	131.753	64.872	66.881	579	132.332
Calvi	68.594	20.173	73.464	–	2.569	91.336	45.645	45.691	265	91.601
Clermont-Ferrand	107.067	5.500	84.110	6.159	15.141	133.867	66.530	67.337	3.062	136.929
Dinard	24.474	2.791	588	27.185	4.852	59.302	29.337	29.965	14.209	73.511
Grenoble	202.639	21.577	211.469	–	6.664	230.880	115.907	114.973	2.073	232.953
Le Touquet	–	1.016	26	106.997	4.043	112.056	55.905	56.151	335	112.391
Lille	204.890	80.103	186.531	4.324	64.789	354.106	175.428	178.678	27.366	381.472
Lyon-Satolas	1.660.042	75.840	1.604.519	281.656	85.867	2.103.405	1.054.373	1.049.032	172.521	2.275.926
Marseille	2.187.328	28.902	2.193.854	631.288	22.559	2.870.077	1.440.649	1.429.428	384.417	3.254.494
Metz	42.535	18.281	44.788	212	24.063	85.091	43.756	41.335	537	85.628
Montpellier	208.455	7.048	202.248	13.230	8.254	236.987	117.872	119.115	430	237.417
Nantes	274.568	33.245	256.327	1.110	48.419	357.342	179.773	177.569	7.251	364.593
Nice	1.765.467	41.663	1.777.203	506.682	126.468	2.440.280	1.212.362	1.227.918	245.281	2.685.561
Nîmes	124.913	5.949	127.119	–	8.524	139.386	74.084	65.302	24.090	163.476
Paris-Charles-de-Gaulle	5.991.923	184.800	6.151.818	2.735.774	141.037	9.053.534	4.506.249	4.547.285	230.571	9.284.105
Paris-Le Bourget	153.833	96.393	1.080	1.787	452	252.465	126.137	126.328	232	252.697
Paris-Orly	7.506.364	943.296	7.318.475	4.913.231	332.293	13.695.184	6.898.558	6.796.626	307.488	14.002.672
Pau	126.086	5.617	119.297	745	11.504	143.952	77.429	66.523	6.705	150.657
Perpignan	86.532	4.586	87.817	2.677	4.284	98.079	50.572	47.507	1.151	99.230
Strasbourg	255.677	10.478	258.890	139.856	25.131	431.142	215.318	215.824	4.150	435.292
Tarbes	35.764	18.238	38.302	16.145	234.606	304.753	152.276	152.477	6.791	311.544
Toulouse	747.117	43.800	741.340	93.182	25.577	909.676	455.265	454.411	50.871	960.547

(1) Les passagers en transit direct sont les passagers qui arrivent à un aérodrome par un vol donné et qui en repartent par le même vol. Ils ne sont comptés, dans les statistiques du présent chapitre, qu'une seule fois.

TABLEAU 7

Trafic local payant (arrivées + départs) de fret (véhicules compris) et de poste sur les principaux aérodromes

Source : Secrétariat général à l'aviation civile — *Unité :* tonne

Aérodrome	Fret										Poste
	par nationalité de l'exploitant			par nature du vol							
	Française			Vol régulier			Vol non régulier			Total	
	Ensemble	*dont : Air France, U.T.A. et Air Inter*	Étrangère	Mixte	Cargo	Total	Mixte	Cargo	Total		
Année 1977											
Ajaccio	976	878	–	796	68	864	32	80	112	976	3.586
Bâle-Mulhouse	535	535	20.970	14.597	–	14.597	6.908	–	6.908	21.505	1.978
Bastia	1.180	1.010	2	952	32	984	23	175	198	1.182	4.337
Beauvais	32	–	2.788	412	2.005	2.417	364	38	402	2.819	3
Bordeaux	4.895	4.466	3.706	3.232	4.628	7.860	16	725	741	8.601	4.192
Brest	212	212	5	211	–	211	2	4	6	217	1.116
Clermont-Ferrand	143	126	2	144	–	144	1	–	1	145	5.067
Deauville	1	–	332	–	–	–	332	–	332	332	–
Le Touquet	1	–	1.620	1.472	–	1.472	56	93	149	1.621	2
Lille	336	227	37	358	–	358	15	1	16	374	1.926
Lyon-Satolas	39.955	38.400	1.626	9.120	2.593	11.713	187	29.681	29.868	41.581	12.993
Marseille	12.616	12.403	7.956	15.474	280	15.754	38	4.780	4.818	20.572	11.635
Montpellier	369	272	3	321	46	367	5	–	5	372	4.371
Nancy	148	2	–	141	4	145	3	–	3	148	714
Nantes	680	648	5	646	2	648	25	12	37	685	955
Nice	7.989	7.448	2.999	9.909	833	10.742	109	138	247	10.988	7.712
Nîmes	1.761	258	17	206	–	206	21	1.551	1.778	1.778	–
Paris-Charles-de-Gaulle	188.257	188.237	95.704	118.789	150.956	269.745	2.220	11.996	14.216	283.961	14.799
Paris-Le Bourget	1.005	284	2.406	1.450	1.170	2.620	467	324	791	3.411	197
Paris-Orly	84.109	83.722	78.825	97.318	59.330	156.648	611	5.675	6.286	162.934	38.809
Pau	216	206	13	206	–	206	5	18	23	230	1.505
Perpignan	193	114	–	113	–	113	42	38	80	193	794
Rennes	171	148	882	167	48	214	312	527	839	1.053	2.580
Strasbourg	1.151	1.144	40	1.174	1	1.175	5	11	16	1.190	1.718
Toulouse	4.306	2.638	328	2.573	341	2.914	902	818	1.720	463	4.293
Année 1978											
Ajaccio	1.135	1.081	22	984	97	1.081	49	26	75	1.156	4.385
Bâle-Mulhouse	359	359	19.497	15.906	–	15.906	3.950	–	3.950	19.856	1.737
Bastia	1.434	1.276	9	1.047	53	1.100	129	215	344	1.444	4.343
Beauvais	35	–	2.751	284	2.086	2.370	346	71	417	2.787	–
Bordeaux	6.523	6.389	2.501	3.235	5.143	8.378	198	448	646	9.024	3.643
Brest	225	209	94	207	12	219	12	88	100	319	1.024
Clermont-Ferrand	366	353	3	368	–	368	–	–	–	368	5.248
Deauville	–	–	355	–	–	–	355	–	355	355	–
Le Touquet	3	–	1.246	767	10	777	2	469	471	1.248	16
Lille	322	303	62	317	–	317	62	5	67	384	2.042
Lyon-Satolas	40.254	39.827	2.297	9.759	1.838	11.597	434	30.520	30.954	42.551	12.636
Marseille	13.343	13.134	10.127	16.881	584	17.465	38	5.967	6.005	23.470	11.828
Montpellier	375	280	158	259	231	490	42	1	43	533	3.031
Nancy	75	–	–	73	2	75	–	–	–	75	732
Nantes	744	575	63	685	1	686	33	88	121	807	1.405
Nice	7.734	7.539	2.985	10.211	327	10.538	87	94	181	10.719	8.245
Nîmes	1.346	170	–	159	–	159	1	1.186	1.187	1.346	36
Paris-Charles-de-Gaulle	228.303	228.293	112.922	149.197	175.109	324.306	2.580	14.338	16.918	341.224	16.588
Paris-Le Bourget	326	325	128	1	22	23	59	372	431	454	1
Paris-Orly	85.951	84.362	81.057	107.696	54.946	162.642	1.437	2.930	4.367	167.009	38.508
Pau	238	230	17	233	–	233	3	18	21	254	1.549
Perpignan	152	138	1	139	–	139	13	–	13	152	858
Rennes	388	224	1.140	160	20	180	137	1.211	1.348	1.528	2.552
Strasbourg	728	728	529	1.233		1.233	8	16	24	1.257	2.187
Toulouse	5.533	3.511	321	3.754	15	3.769	901	1.205	2.106	5.875	4.568

22. ACTIVITÉS DES PRINCIPALES COMPAGNIES DE TRANSPORT AÉRIEN

Au tableau 8 sont donnés les résultats d'exploitation des compagnies dites du premier groupe, à savoir : *Air France*, *U.T.A.* et *Air Inter*.

En dehors de ces compagnies, il existe de nombreuses entreprises d'importance limitée spécialisées surtout dans le travail aérien et dans le transport sur faible distance.

Les coefficients d'utilisation, qui figurent dans ce tableau, s'obtiennent en multipliant par cent les quotients : d'une part, du nombre de passagers-km payants transportés par le nombre de sièges-km offerts — d'autre part, du tonnage kilométrique total transporté par le tonnage kilométrique disponible.

3. Accidents (*voir tableau 9*)

Seuls figurent dans ces statistiques les accidents de personnes et les accidents matériels ayant causé des dégâts représentant au moins 10 % de la valeur de l'appareil neuf. De plus, il n'a été tenu compte que des accidents survenus aux avions civils français (et à leurs occupants) ayant un certificat de navigabilité normale, inscrits au registre aéronautique du Bureau Veritas ou en instance d'inscription. Sont donc exclus les accidents survenus aux avions à certificat de navigabilité réduite et aux planeurs. Les hélicoptères sont également exclus.

Les appareils des *principales compagnies commerciales* (Air France, U.T.A. et Air Inter) ont subi, en 1976, 1 accident matériel, alors qu'en 1975, il n'était survenu ni accidents de personnes ni accidents matériels.

Pour les accidents de personnes, comme pour les accidents matériels, ce sont les collisions qui sont les principales causes d'accident, suivies des atterrissages forcés (ou de prudence). La phase de l'évolution des avions au cours de laquelle la cause primaire de l'accident s'est produite est, principalement, l'atterrissage pour les accidents matériels, et « en route » pour les accidents de personnes.

Le tableau 9 donne l'évolution des indices de pertes pour les principales compagnies commerciales et pour le secteur de l'aviation légère.

BIBLIOGRAPHIE

— *Bulletin statistique*, publié mensuellement par le Secrétariat général à l'aviation civile (Section statistiques) et son supplément annuel.
— *Le transport aérien dans la République française* (annuel) publié par le Secrétariat général à l'aviation civile.
— *Bulletin technique du Bureau Veritas*, publié mensuellement par le Bureau Veritas; le numéro de juin de chaque année concerne les statistiques d'accidents.
— *Annuaire statistique des transports*, publié chaque année par le Ministère des transports (Département des statistiques des transports).
— *Le transport du commerce extérieur* (Direction générale des douanes et droits indirects–Statistiques du commerce extérieur de la France), publication annuelle.
— *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, série E, nº 15, août 1972 : Les entreprises de transports fluviaux, maritimes et aériens en 1969.
— Rapport de la Commission de transports et communications, préparation du VIIe Plan, édité par la documentation française, 1976 (C.A. 3127-5).
— Consulter également les publications de l'Institut de transport aérien (I.T.A.), 4, rue de Solférino, 75007 Paris.

TABLEAU 8

Trafic de lignes des principales compagnies de transport aérien

Source : Secrétariat général à l'aviation civile

Faisceau de lignes (1)	Trafic passagers			Trafic global				
				Tonnage kilométrique transporté				
	Passagers payants transportés	Passagers-km payants transportés	Coefficient d'utilisation	Passagers et bagages	Fret	Poste	Total	Coefficient d'utilisation
	Unité : millier	million	%	millier de t-km				%
			Année 1978					
AIR FRANCE								
Trafic intérieur à la métropole	660,4	416,5	63,9	37.486	1.635	2	39.123	54,0
Trafic entre la France et :								
— l'Algérie	840,6	962,5	64,6	86.629	7.584	2.242	96.455	52,7
— le Maroc	365,6	628,9	62,4	56.604	7.802	924	65.330	57,1
— la Tunisie	379,0	463,5	62,5	41.717	6.306	429	48.452	55,3
— autres Afrique	483,3	2.527,5	65,2	227.471	170.031	18.769	416.271	63,9
— l'Europe	4.787,4	3.785,9	59,2	340.734	41.739	4.650	387.123	52,8
— Le Proche-Orient	289,7	1.047,9	58,9	94.308	42.118	1.271	137.697	54,5
— l'Iran	27,7	111,1	50,4	9.998	2.439	154	12.591	55,2
— l'Extrême-Orient (Japon, route polaire)	97,3	1.263,8	67,2	113.743	108.573	2.638	224.954	62,2
— l'Extrême-Orient par le Sud	304,5	2.036,3	64,3	183.271	173.689	4.234	361.194	59,0
— l'Extrême-Orient (*via* Sibérie)	20,7	182,1	66,1	16.393	1.844	1.005	19.242	64,0
— l'Amérique du Nord	793,0	4.774,9	66,1	429.745	527.920	13.352	971.017	67,8
— les Antilles Caraïbes	785,1	2.983,4	71,8	268.506	60.081	15.781	344.368	65,5
— l'Amérique centrale et l'Amérique du Sud	247,6	1.799,0	56,8	161.907	126.663	6.551	295.121	60,9
Autres liaisons :								
Vols spéciaux	27,3	69,7	53,8	6.276	41.383	9	47.668	67,0
Centre d'exploitation postale métropolitain	–	–	–	–	116	18.707	18.823	59,5
Total : Air France	*10.109,2*	*23.053,0*	*63,8*	*2.074.788*	*1.319.923*	*90.718*	*3.485.429*	*61,5*
U.T.A.								
Trafic entre la France et :								
— l'Afrique occidentale centrale (A.O.C.)	208,9	847,5	60,2	76.276	96.079	4.472	176.827	60,0
— l'Afrique centrale équatoriale (A.C.E.)	181,4	860,5	58,8	77.439	303.496	4.854	385.789	57,0
— l'Afrique du Sud	42,7	271,3	53,0	24.419	42.340	1.028	67.787	63,0
— l'Extrême-Orient par le Sud	111,2	1.251,9	70,6	112.669	47.052	7.334	167.055	63,7
— le Pacifique	220,5	1.108,4	74,9	99.757	28.864	3.602	132.223	63,1
— Le Proche-Orient	29,1	38,4	57,8	3.454	9.328	40	12.822	47,0
Autres liaisons :								
Intérieur Pacifique	58,6	39,3	63,2	3.537	638	82	4.257	62,0
Divers Afrique	2,1	11,9	92,4	1.075	379	–	1.454	60,3
Total : U.T.A.	*854,5*	*4.429,2*	*65,3*	*398.626*	*528.176*	*21.412*	*948.214*	*59,7*
AIR INTER								
Réseau Métropole + Corse :								
Vols réguliers	5.909,7	2.975,8	66,0	244.010	10.517	459	254.986	57,4
Vols charters nationaux	31,7	24,6	–	2.015	43	–	2.058	–
Vols charters internationaux	25,0	26,1	–	2.137	–	–	2.137	–
Total : Air Inter	*5.966,4*	*3.026,5*	*66,0*	*248.162*	*10.560*	*459*	*259.181*	*57,4*
Total année 1978	**16.930,1**	**30.508,7**	**64,2**	**2.721.576**	**1.858.659**	**112.589**	**4.692.824**	**60,8**

(1) Seules, dans ce classement, sont prises en compte les extrémités de lignes, et non les escales.

TABLEAU 8 (suite et fin)

Trafic de lignes des principales compagnies de transport aérien

Source : Secrétariat général à l'aviation civile

Faisceau de lignes (1)	Trafic passagers			Trafic global				
				Tonnage kilométrique transporté				
	Passagers payants transportés	Passagers-km payants transportés	Coefficient d'utilisation	Passagers et bagages	Fret	Poste	Total	Coefficient d'utilisation
Unité :	millier	million	%	millier de t/km				%
Année 1977								
AIR FRANCE								
Trafic intérieur à la métropole	621,0	402,6	64,0	36.232	1.699	2	37.932	55,2
Trafic entre la France et :								
— l'Algérie	760,1	866,0	61,7	77.984	7.216	1.783	86.983	45,6
— le Maroc	355,5	616,6	65,6	55.492	5.871	961	62.324	59,6
— la Tunisie	359,2	434,7	61,2	39.086	5.465	418	44.969	69,4
— autres Afrique	419,0	2.157,4	62,8	194.168	152.357	17.216	363.741	64,7
— l'Europe	4.482,4	3.531,1	58,4	317.795	38.163	4.478	360.436	51,6
— le Proche-Orient	271,7	956,6	62,4	86.091	39.030	1.225	126.346	53,7
— l'Iran	16,6	65,3	52,8	5.877	1.535	109	7.521	46,8
— l'Extrême-Orient (Japon, route polaire)	85,8	1.112,9	64,0	100.157	96.501	2.823	199.482	60,9
— l'Extrême-Orient par le Sud	264,4	1.755,9	61,4	158.031	141.066	3.572	302.669	56.0
— l'Extrême-Orient (*via* Sibérie)	20,9	175,8	65,3	15.819	1.841	861	18.521	63,9
— le Pacifique Sud	0,8	7,6	58,0	682	19	19	720	42,5
— l'Amérique du Nord	753,2	4.480,5	62,3	172.562	18.551	3.162	194.275	53,9
— les Antilles Caraïbes	696,3	2.672,5	73,3	240.528	39.031	14.968	294.528	69,4
— l'Amérique centrale et l'Amérique du Sud	211,7	1.545,5	53,0	139.097	98.431	6.091	243.619	59,5
Autres liaisons :								
Vols spéciaux	6,0	11,6	52,7	1.047	42.199	–	43.247	62,3
Centre d'exploitation postale métropolitain	–	–	–	–	138	18.827	18.964	60,2
Total : Air France	*9.324,6*	*20.792,5*	*62,1*	*1.871.327*	*1.164.483*	*87.245*	*3.123.055*	*60,3*
U.T.A.								
Trafic entre la France et :								
— l'Afrique occidentale centrale (A.O.C.)	181,1	727,3	61,3	65.451	81.843	4.533	151.827	58,5
— l'Afrique centrale équatoriale (A.C.E.)	159,3	719,5	56,9	64.753	244.592	4.274	313.619	54,6
— l'Afrique du Sud	53,3	343,3	53,9	30.898	40.131	1.254	74.282	60,3
— l'Extrême-Orient par le Sud	85,6	1.065,6	65,3	95.905	36.866	5.962	138.734	58,3
— le Pacifique	193,5	1.002,2	69,1	90.202	20.916	3.240	114.359	57,1
— le Proche-Orient	25,2	34,0	51,5	3.062	6.478	31	9.571	67,2
Autres liaisons :								
Intérieur Pacifique	53,5	37,1	61,6	3.339	640	79	4.058	62,3
Divers Afrique	0,4	2,5	9,7	221	2.942	–	3.163	51,8
Total U.T.A.	*751,9*	*3.931,5*	*62,4*	*353.832*	*436.408*	*19.373*	*809.613*	*56,7*
AIR INTER								
Réseau métropole plus la Corse :								
Vols réguliers	5.380,3	2.682,0	65,2	219.918	9.804	418	230.140	57,2
Vols charters nationaux	105,7	83,9	–	6.876	46	–	6.922	–
Vols charters internationaux	54,9	54,4	–	4.460	–	–	4.460	–
Total Air Inter	*5.540,9*	*2.820,2*	*65,2*	*231.255*	*9.849*	*418*	*241.522*	*57,2*
Total année 1977	**15.617,4**	**27.544,2**	**62,5**	**2.456.414**	**1.610.740**	**107.035**	**4.174.189**	**59,4**
Année 1976	*14.440,5*	*25.438,4*	*60,7*	*2.268.749*	*1.298.343*	*103.188*	*3.670.280*	*57,9*
Année 1975	*13.247,1*	*23.671,1*	*59,6*	*2.111.721*	*1.014.137*	*92.653*	*3.218.511*	*56,7*
Année 1974	*12.247,9*	*22.016,1*	*59,7*	*1.964.975*	*884.980*	*79.388*	*2.929.343*	*57,9*
Année 1973	*12.012,1*	*19.927,8*	*59,0*	*1.777.995*	*770.955*	*78.602*	*2.627.552*	*57,0*

(1) Seules, dans ce classement, sont prises en compte les extrémités de lignes, et non les escales.

TABLEAU 9

Indices de pertes pour les principales compagnies commerciales françaises de transport aérien (1) et pour l'aviation légère

Source : Bureau Veritas

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Principales compagnies											
Accidents de personnes :											
Indice brut (2)	0,3	158,0	63,1	0,8	2,2	61,9	–	1,3	–	–	4,1
Indice par million de passagers/km	*0,00003*	*0,0154*	*0,005*	*0,00006*	*0,00013*	*0,0035*	–	*0,0053*	–	–	*0,00015*
Accidents matériels :											
Indice brut (3)	–	2,00	2,10	0,11	1,90	1,00	0,25	1,25	–	1,00	–
Indice par million de km parcourus	–	*0,011*	*0,010*	*0,0005*	*0,009*	*0,0043*	*0,0011*	*0,005*	–	*0,0053*	–
Aviation légère											
Accidents de personnes :											
Indice brut (2)	84,9	89,6	79,5	61,7	62,1	69,5	58,1	67,7	63,8	78,0	74,1
Indice pour 100 places	*0,77*	*0,77*	*0,65*	*0,49*	*0,50*	*0,57*	*0,44*	*0,50*	*0,45*	*0,53*	*0,48*
Accidents matériels :											
Indice brut (3)	88,44	84,09	88,11	87,62	109,85	85,82	80,9	95,7	88,3	80,8	77,2
Indice pour 100 appareils	*2,48*	*2,24*	*2,24*	*2,24*	*2,82*	*2,25*	*2,04*	*2,35*	*2,07*	*1,84*	*1,72*

(1) Air France, U.T.A. et Air Inter. — (2) Cet indice est obtenu en totalisant le nombre de morts, affecté du coefficient 1, celui des blessés graves (danger de mort, ou invalidité permanente), affecté du coefficient 0,6, et celui des blessés légers, affecté du coefficient 0,1. — (3) Cet indice est calculé en représentant chaque sinistre par le montant des avaries exprimées en fonction de la valeur de l'avion neuf prise pour unité, et en faisant la somme des nombres ainsi obtenus.

4. *Départements et territoires d'outre-mer*

Le tableau 10 fournit divers renseignements sur les mouvements d'appareils et le trafic (passagers, fret et poste) par aérodrome. Le tableau 8, par faisceau de lignes et par compagnie, intègre le trafic effectué par les principales compagnies entre la métropole et les départements et territoires d'outre-mer.

TABLEAU 10

Trafic commercial des principaux aérodromes des départements et territoires d'outre-mer

Source : Secrétariat général à l'aviation civile

Aérodrome	Mouvements d'appareils commerciaux					Trafic payant de passagers					Fret	Poste
	Par nationalité de l'exploitant		Par nature du vol		Ensemble (1)	Par nationalité de l'exploitant		Par nature du vol		Ensemble (2)		
	Française	Étrangère	Vol régulier	Vol non régulier		Française	Étrangère	Vol régulier	Vol non régulier			
Unité :	Appareil					Millier de passagers					Tonne	
Année 1977												
Fort-de-France (Martinique)	9.061	6.614	9.763	5.912	15.697	433,1	124,7	500,6	57,2	689,5	8.795	1.226
Pointe-à-Pitre (Guadeloupe)	35.230	5.313	37.504	3.039	40.580	711,9	114,1	761,0	65,0	986,5	8.173	2.985
Marie-Galante (Guadeloupe)	15.198	10	15.147	61	15.209	194,1	0,1	193,8	0,4	194,8	274	65
Cayenne (Guyane)	2.951	202	2.799	354	3.154	77,4	4,4	79,0	2,9	85,7	2.499	345
Bora-Bora (Polynésie française)	3.400	2	3.292	110	3.402	72,2	0,1	71,4	0,9	75,7	244	5
Mooréa (Polynésie française)	15.857	1	5.740	10.118	15.862	142,4	–	57,6	84,8	143,2	6	–
Papeete (Polynésie française)	31.206	1.304	15.757	16.753	32.514	505,2	106,3	463,4	148,1	658,1	5.384	431
Saint-Denis-Gillot (Réunion)	1.601	2.518	3.992	127	4.132	193,6	56,3	249,0	0,9	295,4	6.000	1.346
Port-Vila (Nouvelles-Hébrides)	6.782	759	7.120	421	7.544	87,8	10,9	91,6	7,1	109,7	1.081	95
Nouméa (Nouvelle-Calédonie) (3)	11.483	1.466	10.394	2.555	12.951	246,6	53,7	285,8	14,5	337,9	6.574	473
Année 1978												
Fort-de-France (Martinique)	11.095	6.488	10.966	6.617	17.592	519,2	132,8	584,9	67,1	795,5	9.564	1.406
Pointe-à-Pitre (Guadeloupe)	32.729	5.237	27.810	10.156	38.787	775,4	123,8	748,5	150,7	1.055,0	9.731	1.512
Marie-Galante (Guadeloupe)	11.708	3	11.488	223	11.716	178,2	–	176,9	1,3	178,2	61	64
Cayenne (Guyane)	3.627	213	3.374	466	3.840	85,8	5,2	88,6	2,4	96,3	3.108	411
Bora-Bora (Polynésie française)	4.210	–	3.793	417	4.210	90,3	–	88,3	2,0	93,1	203	6
Mooréa (Polynésie française)	16.265	–	5.799	10.466	16.265	139,9	–	55,6	84,3	141,1	2	–
Papeete (Polynésie française)	35.700	1.117	17.182	19.635	36.817	571,4	102,8	505,5	168,7	712,8	5.929	492
Saint-Denis-Gillot (Réunion)	1.905	2.730	4.556	79	4.637	207,5	52,5	258,5	1,5	325,8	6.688	1.408
Port-Vila (Nouvelles-Hébrides)	6.717	717	6.749	685	7.442	95,8	12,6	96,8	11,6	117,5	1.093	96
Nouméa (Nouvelle-Calédonie) (3)	12.247	1.308	11.238	2.315	13.559	259,2	54,2	303,5	9,9	353,4	6.053	483

(1) Y compris de plus les escales techniques ne donnant pas lieu à un trafic local. — (2) Y compris de plus le trafic de transit direct. — (3) Comprend les deux aérodromes : Nouméa-Magenta et Nouméa-La Tontouta.

Chapitre 4.08

Postes et télécommunications

1. Structures et résultats généraux
2. Postes
3. Télécommunications

1. Structures et résultats généraux

Le Secrétariat d'État aux postes et télécommunications (*P.T.T.*) comprend, outre le bureau du cabinet et le service de l'information et des relations publiques directement rattachés au cabinet du ministre :

— *La direction générale des postes* comprenant : la direction des services postaux, la direction des services financiers, la direction de l'équipement et des transports, le service des programmes et des études économiques, le service du personnel;

— *La direction générale des télécommunications* comprenant : la direction de l'équipement et des marchés, la direction des affaires commerciales, financières et internationales, le service des programmes et des études économiques, le service du personnel;

— *La direction du personnel et des affaires sociales;*
— *La direction du budget et de la comptabilité;*
— *L'inspection générale;*
— *Le comité des enseignements supérieurs.*

Les tableaux 1 à 4 permettent de situer l'importance des différents services du *Secrétariat d'État aux P.T.T.* et précèdent l'étude plus détaillée de la structure et du fonctionnement propres à chacune des directions d'exploitation mentionnées plus haut.

● Ce chapitre a été établi avec la collaboration du *Secrétariat d'État aux postes et télécommunications* (Direction du budget et de la comptabilité), 20, avenue de Ségur, 75700 Paris.

TABLEAU 1

Effectifs budgétaires (1) de l'administration des P.T.T.

Année 1977

Source : P.T.T.

Service	Postes			Télécommunications			Services généraux			Total
	Titulaires	Contractuels, agents des cadres complémentaires et auxiliaires	Auxiliaires à service incomplet (2)	Titulaires	Contractuels, agents des cadres complémentaires et auxiliaires	Auxiliaires à service incomplet (2)	Titulaires	Contractuels, agents des cadres complémentaires et auxiliaires	Auxiliaires à service incomplet (2)	
Services de l'administration centrale	772	10	–	589	9	–	842	13	–	2.235
Centre national d'études des télécommunications (C.N.E.T.)	220	21	–	3.382	1.273	–	–	–	–	4.896
Services extérieurs :										
Service des directions et services généraux d'exécution (3)	134.034	6.157	17.603	66.932	5.652	917	3.060	436	545	235.336
Service des installations	687	–	–	17.245	–	–	21	–	–	17.953
Service de la distribution et de l'acheminement	104.611	4.514	–	548	318	–	149	–	–	110.140
Service des ateliers et ouvriers d'État	3.932	–	–	14.227	–	–	46	–	–	18.205
Service des lignes	80	–	–	26.936	1.627	–	35	–	–	28.678
Service des locaux	51	517	–	29	369	–	–	–	–	966
Service automobile	3.092	–	–	939	–	–	1	–	–	4.032
Divers (imprimerie des timbres-poste)	253	26	–	–	–	–	–	–	–	279
Total (services extérieurs)	246.740	11.214	17.603	126.856	7.966	917	3.312	436	545	415.589
Total au 31 décembre 1977	**247.732**	**11.245**	**17.603**	**130.827**	**9.248**	**917**	**4.154**	**449**	**545**	**422.720**
		276.580			140.992			5.148		
31 décembre 1976	*229.661*	*3.624*	*7.835*	*114.089*	*1.922*	*5.628*	*3.888*	*143*	*55*	*366.845*
31 décembre 1975	*215.090*	*3.470*	*14.857*	*105.232*	*1.784*	*7.684*	*3.627*	*136*	*49*	*351.929*
31 décembre 1974	*211.144*	*3.257*	*16.869*	*102.117*	*1.674*	*9.217*	*3.536*	*133*	*48*	*347.995*
31 décembre 1973	*207.423*	*3.234*	*18.469*	*99.636*	*1.550*	*10.196*	*3.733*	*122*	*70*	*344.433*
31 décembre 1972	*204.085*	*3.411*	*18.292*	*98.348*	*1.484*	*10.803*	*3.541*	*152*	*52*	*340.168*
31 décembre 1971 (4)	///	///	///	///	///	///	///	///	///	*335.345*
31 décembre 1970 (4)	///	///	///	///	///	///	///	///	///	*328.940*

(1) Il s'agit des effectifs budgétaires du cadre normal (budget des Postes et Télécommunications et budget de la Caisse nationale d'épargne [y compris les DOM], ces deux budgets étant regroupés ici). — (2) Heures d'auxiliaires transformées en unités sur la base de 2.200 heures annuelles jusqu'en 1975, 2.100 heures à partir de 1976. — (3) Y compris l'Inspection générale et le corps des ingénieurs. — (4) Regroupements différents antérieurement à 1972.

TABLEAU 2

Compte d'exécution budgétaire de l'administration des P.T.T. (1)

Année 1977

Source : P.T.T. — *Unité :* million de francs

Dépenses		Recettes	
Intitulé des comptes	Montant	Intitulé des comptes	Montant
1. OPÉRATIONS DE FONCTIONNEMENT			
Frais de personnel	24.003,1	Recettes d'exploitation proprement dites	37.266,4
Impôts et taxes	656,2	Subventions de fonctionnement reçues	88,9
Travaux, fournitures et services extérieurs	4.430,8	Produits accessoires	372,8
Transports et déplacements	1.691,5	Produits financiers	11.634,8
Frais divers de gestion	216,0	Travaux faits par l'Administration pour elle-même	664,7
Frais financiers	10.114,1	Autres recettes :	
Amortissements	4.995,6	Prestations de services entre fonctions principales	4.620,3
Opérations de régularisation :		Recettes exceptionnelles ou sur exercices antérieurs	315,9
Prestations de services entre fonctions principales	4.620,3	Augmentation de stocks	9,4
Dépenses exceptionnelles ou sur exercices antérieurs	207,6	Plus-values sur gestion de stocks	275,0
Opérations de crédit-bail-consommation, d'avances de T.V.A.	246,3	Écritures diverses de régularisation	16,4
Avance au Fonds d'approvisionnement	1,1	Prestations des télécommunications à facturer	378,1
Virement de dépenses en capital dans les charges d'exploitation	1.737,3	Reprises sur provisions pour dépréciation des titres de la C.N.E.	273,9
Excédent affecté à la dotation de la Caisse nationale d'épargne	*58,9*	Opérations de crédit-bail-amortissement de la dette	358,1
Excédent affecté aux opérations en capital	*3.295,9*		
Total des charges	**56.274,7**	**Total des produits**	**56.274,7**
2. OPÉRATIONS EN CAPITAL			
Remboursements d'emprunts	1.095,9	Participation de divers aux opérations en capital	28,1
Équipement des services postaux et financiers	1.266,5	Aliénations d'immobilisations	1,5
Équipement des télécommunications	15.792,6	Transfert d'actif immobilisé	115,8
Équipement des services généraux	305,4	Écritures diverses de régularisation	2.325,9
Paiements résultant de l'intervention des sociétés de financement des télécommunications (T.V.A.)	347,0	Avances téléphoniques remboursables	397,6
Immobilisations produites par l'administration pour elle-même	664 7	Produits bruts des emprunts	8.467,7
Augmentation de l'actif du compte aux Domaines résultant de la vente de véhicules usagés	13,2	Amortissements	4.995,6
Augmentation de stocks	284,4	*Excédent d'exploitation affecté aux opérations en capital*	*3.296,0*
Opérations diverses de régularisation	1.467,1	*Excédent d'exploitation affecté à la dotation de la Caisse nationale d'épargne*	*58,9*
		Équilibre final	1.549,9
Total des dépenses	**21.236,9**	**Total des recettes**	**21.236,9**

(1) Y compris les D.O.M.

TABLEAU 3

Parc des véhicules de l'administration des P.T.T. (1)

Situation au 31 décembre

Source : P.T.T.

Catégorie	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Avions postaux DC 3	13	12	1	–	–	–	–	–	–	–	–
Avions postaux DC 4	8	8	6	6	6	6	6	–	–	–	–
Avions postaux Fokker 27	2	9	13	15	15	15	15	15	15	15	15
Avions postaux Transall	–	–	–	–	–	4	4	4	4	4	4
Wagons postes (2)	341	341	340	333	342	314	308	325	330	317	315
Wagons allèges (3)	199	199	199	199	199	202	209	220	245	258	273
Camionnettes et camions (7)	25.990	28.885	31.360	34.938	37.700	41.721	46.728	50.968	54.123 r	31.050	32.424
Véhicules automobiles spéciaux des télécommunications	548	543	558	586	603	635	702	766	851	930	1.018
Autocars	108	121	132	144	157	160	179	181	217	172	177
Véhicules postaux spéciaux (4) (6)	248	318	321	342	361	393	429	571	595	617	678
Voitures de tourisme	243	244	243	249	249	249	285	289	311	210	219
Triporteurs à moteur	689	703	703	752	746	729	781	787	782	685	707
Vélomoteurs, motocyclettes, scooters et cyclomoteurs	2.784	2.789	2.754	2.997	2.992	3.132	3.611	3.661	3.763	3.726	3.743
Tracteurs et tracteurs porteurs (5)	475	488	511	513	522	529	560	647	651	722	781
Chariots tricycles attelés aux tracteurs	7.654	7.757	8.303	9.467	10.171	10.451	11.082	12.030	12.601	13.201	13.603
Matériels à bras (véhicules divers)	1.954	1.965	2.255	2.275	2.795	3.162	3.162	3.320	–	–	–

(1) Territoire métropolitain seulement. — (2) Wagons spécialement équipés pour permettre le tri. — (3) Wagons servant uniquement au transport des sacs postaux. — (4) Véhicules utilisés au transport des sacs postaux et accessoirement à celui du personnel. — (5) Utilisés pour le transbordement du courrier postal dans les gares. — (6) Y compris les guichets annexes mobiles et les fourgons de transport de fonds. — (7) A partir de 1976 « Postes » seulement.

TABLEAU 4

Nombre de bureaux de poste

Situation au 31 décembre

Source : P.T.T.

	1968	1969 (2)	1970 (2)	1971 (2)	1972 (2)	1973 (2)	1974 (2)	1975 (2)	1976 (2)	1977 (2)	1978 (2)
Total (1)	17.497	18.164	17.760	17.885	17.543	17.253	17.173	17.169	17.185	17.176	17.184
dont : *recettes de plein exercice et recettes distribution*	*13.330*	*13.180*	*12.991*	*12.847*	*12.652*	*12.590*	*12.548*	*12.555*	*12.589*	*12.623*	*12.653*

(1) Y compris les agences postales, les correspondants postaux et les recettes auxiliaires et, depuis 1969, les guichets annexes fixes et mobiles. — (2) Y compris les D.O.M. depuis 1971.

2. Postes

21. SERVICES POSTAUX

Les résultats de l'activité des services postaux (tableau 5) s'appliquent à l'ensemble du trafic payant déposé. Ils sont obtenus, depuis 1969, par une méthode de détermination du volume du trafic qui utilise la technique des sondages.

Le changement de catégories tarifaires du 13 janvier 1969 a provoqué, par ailleurs, une discontinuité profonde dans la structure du trafic. Il n'est pas établi, en conséquence, de rapprochements avec l'année 1968.

22. SERVICES FINANCIERS

Chèques postaux.

L'activité des chèques postaux est retracée au tableau 6.

Mandats.

Le service des mandats (tableaux 7 et 8) présente des liens étroits avec le service des chèques postaux, les centres de chèques intervenant fréquemment, soit à l'émission, soit au paiement des titres, (respectivement 33 % et 44 % en 1977).

Caisse nationale d'épargne.

Les renseignements concernant son activité figurent, avec ceux relatifs aux caisses d'épargne ordinaires, dans le chapitre *Épargne* du présent annuaire.

Services exécutés pour le compte d'autres départements ministériels.

L'Administration des P.T.T. assume également l'exécution de diverses opérations pour le compte d'autres

TABLEAU 5

Équipement et activité des services postaux

Source : P.T.T. — *Unité :* activité en millions d'objets, sauf indication contraire

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Équipement (nombre d'installations)									
Nombre de bureaux ambulants ferroviaires	67	67	68	69	69	71	71	69	67
Nombre de bureaux ambulants routiers	11	11	11	10	10	10	10	9	9
Nombre de centres de tri	65	66	68	72	75	79	93	95	99
Nombre de recettes principales centralisatrices de tri	28	28	29	35	28	28	27	27	23
Activité (nombre d'objets) Trafic payant (1)									
Lettres ordinaires et cartes postales (2)	3.767	3.883	3.771	3.831,3	4.086,2	3.844,1	4.030,0	4.058,2	4.270,9
Plis non urgents (2)	2.194	2.075	2.386	2.621,8	2.756,4	2.530,1	2.836,2	3.066,1	3.124,4
Paquets ordinaires	162	166	181	220,9	216,5	198,2	215,6	219,5	228,8
Paquets recommandés	52,0	53,0	53,0	41,7	39,0	34,4	38,6	39,7	39,7
Périodiques	1.852	2.010	1.986	2.070,0	2.150,0	1.953,3	2.195,0	2.186,1	2.228,4
Lettres chargées et recommandées, boîtes chargées	67,4	74,4	76,4	79,4	83,1	81,2	88,9	89,9	94,9
Produit net de la taxe des correspondances postales (million de F)	3.939	4.180	5.117	5.490	5.810	6.115	9.359	10.857	12.570

(1) Y compris les DOM à partir de 1972; non compris imprimés et catalogues sans adresse : 257,3 millions en 1974, 360,8 millions en 1975 506,7 millions en 1976 et 602,1 millions en 1977. — (2) Depuis 1971, les cartes postales affranchies au tarif des plis non urgents sont comprises dans la rubrique « plis non urgents ».

TABLEAU 6

Activité des chèques postaux

Source : P.T.T. — *Unités* { nombre : millier ; montant : million de francs

Année	Opérations de débit				Opérations de crédit				Situation au 31 décembre		
	Total (1)		dont : virements - débit (4)		Total (2)		dont : virements - crédit (4)		Avoir des titulaires		Nombre de comptes courants
	Nombre (3)	Montant (5)	Nombre (3)	Montant (5)	Nombre (3)	Montant (5)	Nombre (3)	Montant (5)	Comptables publics	Particuliers	
1967	611.409	983.177	471.682	878.704	647.672	986.491	472.382	879.220	11.383	26.009	6.546
1968	639.710	1.073.859	499.989	954.135	675.710	1.079.445	500.319	954.419	14.223	28.756	6.806
1969	691.388	1.176.297	551.069	1.041.830	727.030	1.177.220	551.531	1.042.073	14.842	29.884	6.964
1970	725.379	1.219.454	587.744	1.084.284	747.542	1.222.754	588.479	1.084.950	17.186	30.657	7.074
1971	742.424	1.334.047	619.265	1.201.720	754.025	1.338.433	619.972	1.202.132	19.107	33.215	7.234
1972	750.325	1.434.989	639.238	1.305.593	759.019	1.440.153	639.749	1.306.022	21.343	36.220	7.230
1973	763.246	1.599.886	658.762	1.457.806	770.393	1.605.062	659.062	1.457.767	22.773	40.664	7.197
1974	761.496	1.677.283	661.327	1.534.183	754.119	1.694.932	652.743	1.533.264	27.818	54.719	7.183
1975	821.792	2.191.447	724.156	2.007.086	810.603	2.198.785	709.763	2.008.554	38.263	52.631	7.165
1976	r 842.430	r 2.455.357	r 753.915	r 2.247.274	r 847.909	2.460.752	r 748.512	r 2.246.966	r 38.395	r 57.331	r 7.226
1977	870.072	2.622.461	783.669	2.341.721	875.871	2.567.263	778.997	2.310.399	48.972	62.927	7.303

(1) Y compris les chèques de paiement. — (2) Y compris les mandats de versement. — (3) Non compris depuis 1968 les virements-débit pour ordre et les virements-crédit pour ordre. — (4) Virements intérieurs et extra-métropolitains. — (5) Y compris depuis 1968 le montant des virements internes pour ordre.

TABLEAU 7

Mandats émis

Source : P.T.T.

Unités { nombre : millier
montant : million de francs

Année	PAYS DE DESTINATION						Total général des mandats toutes catégories		Soit :			
	Métropole		Autres pays de la zone franc et divers (1)		Autres pays étrangers				Trafic chèques postaux		Trafic bureaux de poste	
	Nombre	Montant	Nombre	Montant	Nombre	Montant	Nombre	Montant	Nombre	Montant	Nombre	Montant
1967	354.912	222.302	3.636	1.078	3.420	1.107	361.968	224.487	133.706	105.212	228.262	119.275
1968	357.461	256.666	3.718	1.167	3.646	1.250	364.825	259.083	133.946	119.480	230.879	139.603
1969	361.588	292.795	3.109	1.433	3.429	1.692	368.126	295.920	133.386	134.210	234.740	161.710
1970	345.740	299.538	3.010	1.487	3.621	1.857	352.371	302.882	130.997	134.733	221.374	168.149
1971	304.858	297.782	3.067	1.543	3.979	1.790	311.904	301.115	115.325	131.814	196.579	169.301
1972	276.363	296.043	3.205	1.649	3.548	1.818	283.116	299.510	104.450	128.921	178.666	170.589
1973	260.282	326.034	■ 2.062	■ 1.076	4.574	2.653	266.918	329.763	94.927	141.541	171.991	188.222
1974	245.843	343.716	■ 626	■ 347	5.678	3.627	252.147	347.690	91.219	142.655	160.928	205.035
1975	244.850	420.118	697	386	6.113	4.234	251.660	424.738	88.302	183.920	163.358	240.818
1976	r 233.540	r 471.142	■ 717	■ 456	5.777	4.440	r 240.034	r 476.038	80.536	r 209.974	r 159.498	r 266.064
	Métropole et D.O.M. (2)											
	Nombre	Montant										
1977	221.935	528.238	■ 6.243	■ 5.200			228.178	533.438	76.383	219.115	151.795	314.323

(1) Départements et territoires d'outre-mer, Algérie et Maroc jusqu'en 1972 inclus, Madagascar jusqu'en 1973 inclus, République khmère, Laos et Vietnam Sud jusqu'en 1975 inclus, pays d'Afrique noire de la zone franc. — (2) A partir de 1977, le trafic des mandats des départements d'outre-mer est compris avec celui de la métropole. De ce fait, la rubrique « Autres pays de la zone franc et divers » ne comprenant plus que les T.O.M. et les pays africains, est cumulée avec les autres pays étrangers.

TABLEAU 8

Mandats payés

Source : P.T.T.

Unités { nombre : millier
montant : million de francs

Année	PAYS D'ORIGINE						Total général des mandats toutes catégories		Soit :			
	Métropole		Autres pays de la zone franc et divers (1)		Autres pays étrangers				Trafic chèques postaux		Trafic bureaux de poste	
	Nombre	Montant	Nombre	Montant	Nombre	Montant	Nombre	Montant	Nombre	Montant	Nombre	Montant
1967	354.209	222.332	2.194	925	970	178	357.373	223.435	175.291	109.701	182.082	113.734
1968	355.714	255.676	2.186	846	909	169	358.809	256.691	175.391	127.441	183.418	129.250
1969	360.139	292.443	2.062	686	878	172	363.079	293.301	175.499	138.010	187.580	155.291
1970	345.554	299.696	1.961	724	927	210	348.442	300.630	159.062	139.961	189.380	160.669
1971	305.125	298.012	2.012	726	989	245	308.126	298.983	134.053	138.403	174.073	160.580
1972	275.595	295.889	2.051	743	1.036	284	278.682	296.916	119.270	136.200	159.412	160.716
1973	259.752	324.714	■ 1.975	■ 788	1.071	336	262.798	325.838	111.331	149.162	151.467	176.676
1974	244.690	345.516	■ 1.898	■ 882	1.165	433	247.753	346.831	101.306	164.234	146.447	182.597
1975	244.886	420.006	2.130	1.136	1.338	536	248.354	421.678	100.838	192.368	147.516	229.310
1976	r 232.771	r 470.633	■ 2.337	■ 1.246	1.234	588	r 236.342	r 472.467	100.608	214.060	r 135.734	258.406
	Métropole et D.O.M. (2)											
	Nombre	Montant										
1977	221.156	525.022	■ 2,370	■ 1.355			223.526	526.377	98.233	249.631	125.293	276.746

(1) Départements et territoires d'outre-mer, Algérie et Maroc jusqu'en 1972 inclus, Madagascar jusqu'en 1973 inclus, République khmère, Laos et Vietnam Sud jusqu'en 1975 inclus, pays d'Afrique noire de la zone franc. — (2) Voir note (2) du tableau 7.

départements ministériels, notamment pour celui des Finances :

— émission et remboursement des bons du Trésor;

— placement des emprunts du Trésor et de certains organismes publics ou semi-publics (S.N.C.F., Électricité de France, Crédit foncier de France...) en plus de ceux des P.T.T.;

— paiement des coupons de rente française, de bons ou d'obligations du Trésor et des P.T.T.;

— paiement des pensions de l'État, des traitements de la Légion d'honneur, de la Médaille militaire et de la retraite du combattant;

— versement à la Caisse nationale de prévoyance et paiement des rentes dont la Caisse des dépôts et consignations assure la gestion;

— vente des billets de la Loterie nationale et paiement des lots;

— participation à certaines opérations de l'Enregistrement.

3. *Télécommunications*

31. TÉLÉPHONE

La longueur totale des câbles du réseau des lignes à grande distance était de 65.516 km à la fin 1977 contre 64.917 fin 1976.

Trafic : les conversations téléphoniques sont taxées selon leur durée et selon la distance qui sépare les centres de circonscription.

Deux modes de taxation sont appliqués :

— la taxe unitaire, par périodes indivisibles de trois minutes;

— la taxation par impulsions périodiques : la communication est taxée par périodes d'autant plus courtes que la distance entre les correspondants est plus grande; à cet effet, une taxe de base est enregistrée au début de chaque période. Cette taxe de base (article D 291 du code des postes et télécommunications) est la taxe applicable à une conversation de trois minutes échangée entre deux postes d'abonné situés dans une même circonscription de taxe.

32. TÉLEX ET TÉLÉGRAPHE

Les tableaux 11 et 12 traitent de ces moyens de communication.

33. PNEUMATIQUES

Le nombre de correspondances pneumatiques (service existant seulement dans l'agglomération parisienne) s'est élevé (en milliers) à :

3.493	en 1967
3.132	en 1968
3.537	en 1969
3.405	en 1970
2.883	en 1971
2.763	en 1972
2.727	en 1973
2.096	en 1974
1.584	en 1975
1.336	en 1976
1.202	en 1977

BIBLIOGRAPHIE

Le Secrétariat d'État aux postes et télécommunications publie annuellement les ouvrages suivants :

— *Statistique annuelle du service des télécommunications;*

— *Télécommunications 19..,* (annuel) de la Direction générale des télécommunications (Service des programmes et des affaires financières, système d'information);

— *Statistiques postales,* de la Direction générale des postes (Service du budget, de la planification et de la comptabilité);

— *Statistiques des services financiers,* de la Direction générale des postes (Direction des centres financiers et informatiques);

— *Rapport sur la situation de la Caisse nationale d'épargne,* de la Direction générale des postes (Direction de l'action commerciale);

— *Rapport d'activité, exercice 19..* (annuel).

TABLEAU 9

Recettes des télécommunications

Situation au 31 décembre

Source : P.T.T. — *Unité :* million de francs

Nature	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Abonnements téléphoniques	872	965	1.212	1.310	1.430	1.554	1.879	2.235	2.649	3.391	4.165
Communications téléphoniques	3.128	3.368	4.048	4.628	5.190	5.874	7.075	8.597	10.288	r 12.669	15.373
Télégrammes et communications télex	257	275	323	382	421	486	583	656	726	r 799	901
Locations de liaisons spécialisées	181	166	167	211	214	227	281	331	439	622	777
Autres recettes	322	r 369	410	507	590	654	759	914	1.538	1.851	2.213
Total (1)	**4.760**	**r 5.143**	**6.160**	**7.038**	**7.845**	**8.795**	**10.577**	**12.733**	**15.640**	**19.332**	**23.429**

(1) Recettes d'exploitation proprement dites (fonds de concours exclus).

TABLEAU 10

Abonnements et trafic téléphoniques

Situation au 31 décembre

Source : P.T.T. — *Unités* { nombre : millier ; trafic : million de taxes de base

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Nombre d'abonnés	3.573,1	3.847,9	4.144,1	4.512,5	4.935,4	5.462,1	6.052,9	6.942,2	8.216,9	9.801,3	11.712,3
Parc de lignes principales (1) (2)	3.683,9	3.964,6	4.268,3	4.645,1	5.077,6	5.625,5	6.197,3	7.098,8	8.389,7	9.996,3	11.936,0
Parc de postes de toute nature (1)	7.503,5	8.114,0	8.774,3	9.546,2	10.337,7	11.336,9	12.405,1	13.833,3	15.553,8	17.518,8	19.870,0
Demande nette annuelle de lignes principales	387,8	470,7	561,2	714,1	942,2	1.052,5	1.027,0	1.159,8	1.971,1	2.242,8	2.460,5
Demande satisfaite annuelle de lignes principales	400,0	470,0	498,4	592,1	683,2	818,4	901,9	1.245,1	1.706,3	2.094,8	2.539,2
Demande de lignes principales en instance	427,1	427,8	490,6	612,6	871,6	1.105,7	1.230,8	1.145,4	1.410,1	1.558,1	1.479,4
Trafic téléphonique de départ	11.708	13.831	15.517	17.425	19.773	22.674	25.851	29.268	33.766	39.018	45.579

(1) Le parc de lignes principales comprend les lignes d'abonnés et les lignes des postes publics, postes d'exploitation et de service; en ajoutant les lignes supplémentaires on obtient le parc des postes de toutes nature. — (2) Le parc total de lignes principales France métropolitaine et D.O.M. est de 12.010.113 en 1978.

TABLEAU 11

Abonnements et trafic télex

Situation au 31 décembre

Source : P.T.T.

Unité : nombre de communications et minutes taxées en milliers

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Nombre d'abonnés au 31 décembre (1)	16.277	20.036	24.850	29.215	34.442	41.119	47.533	53.732	*r* 60.536	65.361	70.497
Nombre de postes en service au 31 décembre.	18.637	22.448	27.451	32.241	37.888	44.799	51.702	58.469	*r* 65.469	70.903	77.192
Nombre de communications (2)	22.850	28.953	*r* 35.215	*r* 43.736	51.700	60.877	69.770	74.681	82.672	90.981	101.942
dont : *régime intérieur*	*13.561*	*17.846*	*r 22.411*	*28.584*	*33.989*	*40.090*	*45.958*	*48.958*	*54.269*	*59.596*	*67.257*
Minutes taxées (2)	71.824	87.668	•	121.961	143.288	170.655	197.499	205.014	223.930	244.437	274.524

(1) Le nombre d'abonnés France métropolitaine et D.O.M. est de 71.109 en 1978. — (2) Au départ; y compris le régime international.

TABLEAU 12

Équipement et trafic télégraphiques

Source : P.T.T.

Unité : trafic en milliers

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Équipement (au 31 décembre) :											
Nombre d'appareils téléimprimeurs arythmiques	16.985	20.134	23.861	28.946	33.768	40.119	47.023	59.296	60.163	68.147	74.099
Trafic de départ (nombre de télégrammes) :											
— intérieurs	14.818	15.316	16.589	16.487	16.011	15.022	14.630	12.981	12.450	12.196	11.641
— internationaux	4.658	4.381	4.329	4.639	5.037	4.671	4.946	4.607	4.396	3.562	3.286
— de service	2.507	2.371	2.510	2.372	3.067	2.934	3.266	2.970	3.122	3.154	2.966
Total	**21.983**	**22.068**	**23.428**	**23.498**	**24.115**	**22.627**	**22.842**	**20.558**	**19.968**	**18.912**	**17.893**
dont : *transmis par radio* (1)	*4.055*	*4.022*	*4.169*	*4.106*	*4.107*	*3.539*	*2.866*	*2.063*	*1.950*	*1.395*	*1.237*

(1) Trafic Télé-France (D.T.R.I.) : émission + réception.

33. TÉLÉINFORMATIQUE

TABLEAU 13

Extrémités de ligne utilisées pour la transmission de données *(nombre)*

Situation au 31 décembre

Source : P.T.T..

Unité : extrémité de ligne

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Sur réseau public commuté :											
Téléphonique	56	171	667	1.418	2.104	2.862	3.651	4.555	5.775	7.805	10.122
Télex	26	28	31	80	196	330	618	883	1.244	1.636	1.851
Sur liaisons spécialisées :											
Téléphoniques	467	652	1.243	1.895	2.956	4.418	7.144	10.232	14.315	18.855	27.997
Télégraphiques	15	34	54	206	394	646	829	1.362	1.930	2.625	
Ensemble	**564**	**885**	**1.995**	**3.599**	**5.650**	**8.256**	**12.242**	**17.032**	**23.264**	**30.921**	**39.970**

Chapitre 4.09

Ingénierie et services informatiques

1. Définition
2. Présentation générale
3. Les enquêtes

1. Définition

Cette définition a été retenue dans les rapports des comités du VIe Plan (1971-1975) :

« L'ingénierie est l'ensemble des activités, essentiellement intellectuelles, ayant pour objet d'optimiser l'investissement, quelle que soit sa nature, dans ses choix, dans ses processus techniques de réalisation et dans sa gestion ».

2. Présentation générale

Les activités d'ingénierie se présentent sous quatre aspects fondamentaux, qui correspondent aux fonctions de base dont l'exercice précède ou accompagne l'action :

— l'étude, qui vise à trouver une solution à un problème donné par la mise en œuvre de connaissances acquises (à distinguer de la « recherche », qui tend à l'amélioration des connaissances, et ne fait partie ni de l'ingénierie, ni du conseil);

— le conseil, par lequel un spécialiste, en vue de la recherche d'une solution à un problème donné, fait bénéficier son interlocuteur de ses compétences spécifiques (à distinguer de la « cession de licence », lorsque celle-ci se réduit à une simple transaction commerciale, auquel cas elle n'est ni de l'ingénierie, ni du conseil);

— l'assistance (et notamment l'assistance technique), par laquelle un organisme expérimenté aide le responsable d'une opération à mener celle-ci à bonne fin en formant son personnel et en suivant les différentes phases du déroulement, en prévenant les incidents possibles;

— la direction (et notamment la direction des travaux), par laquelle un organisme qualifié prend en main la réalisation d'une opération et en assume la responsabilité.

On a coutume de distinguer, ainsi qu'il a été fait ci-dessus :

— l'ingénierie, dénomination qui s'applique aux activités intellectuelles à caractère essentiellement technique;

— le conseil, qui concerne au contraire celles ayant trait à l'homme dans ses motivations, ses aspirations, ses réactions.

La première met en œuvre, avant tout, les sciences et techniques de l'ingénieur; le second fait surtout appel aux sciences humaines (à noter que l'une et l'autre, non seulement ne s'excluent pas, mais recourent à une discipline commune aux deux approches qui est l'économie).

La fonction ingénierie et conseil est remplie par de nombreux agents et, dans une proportion notable, par des entreprises industrielles. Ces activités se présentent alors sous des formes spécifiques qui participent toutefois des mêmes concepts :

— les études sont essentiellement de caractère technique. Elles ont pour objet, soit la conception de produits nouveaux ou leur adaptation en vue de répondre à des besoins particuliers des clients (à distinguer des études de mise au point, destinées à suivre l'évolution générale du marché, qui font partie du processus de production de l'entreprise et ne sont pas considérées comme prestations intellectuelles distinctes), soit la conception, la réalisation et la gestion des investissements réalisés par l'entreprise (prestations à des tiers dans le premier cas, prestations pour compte propre dans le second);

— le conseil est exercé sous forme de ventes de savoir-faire, qui doivent être distinguées des études, considérées ci-dessus, en ce sens que leur objet porte sur les méthodes de l'entreprise et non sur les produits qu'elle vend;

— l'assistance est classée également dans les ventes de savoir-faire de par l'objet même de cette activité.

Dans ces deux derniers cas, il s'agit, par hypothèse, de prestations à des tiers.

Le rôle de l'ingénierie technique est particulièrement important dans les domaines suivants :

— en matière de commerce extérieur : d'après le tableau 2, on peut remarquer que le montant des exportations ne cesse de s'accroître depuis 1973;

— au niveau du clé en main (1) dont le développement est également important;

(1) Études d'ensembles avec livraison de l'ouvrage.

— en ce qui concerne le coefficient multiplicateur, l'exportation de l'ingénierie technique joue un rôle d'entraînement pour l'exportation de biens industriels.

L'ingénierie et le conseil peuvent être exercés par des agents de types variés. De ce fait, l'importance de cette fonction est difficile à apprécier quantitativement. Par contre, on dispose de données sur la profession qui regroupe les activités suivantes :

- Études techniques (groupe 7701 de la nomenclature des activités et des produits : N.A.P.);
- Études économiques et sociologiques (groupe 7702 de la N.A.P.);
- Études informatiques et organisation (groupe 7703 de la N.A.P.);
- Travaux à façon informatiques (groupe 7704 de la N.A.P.).

Les statistiques disponibles ne concernent pas la fonction, mais uniquement le secteur d'établissements (en ce qui concerne l'emploi) ou d'entreprises (pour la production).

L'effectif salarié est important, 130.000 (1) salariés en 1975 dans l'ensemble des établissements; en forte expansion, il s'accroît en effet de + 6 % l'an entre 1968 et 1975 et de + 11 % l'an entre 1962 et 1968.

La population salariée des établissements est en majorité composée de cadres (2/5e de cadres supérieurs et 3/5e de cadres moyens).

3. *Les enquêtes*

Les secteurs d'entreprises des études techniques (groupe 7701 de la N.A.P.), études informatiques et organisation (groupe 7703 de la N.A.P.) et les travaux à façon informatiques (groupe 7704 de la N.A.P.) font l'objet de deux enquêtes annuelles effectuées par le ministère de l'Industrie. La première, qui concerne les études techniques et les études informatiques et d'organisation, est réalisée par le Service du Traitement de l'Information et des Statistiques Industrielles (S.T.I.S.I.). La seconde, qui concerne les prestations informatiques, est exécutée par la Direction des Industries Électroniques et de l'Informatique (D.I.E.L.I.).

N. B. — Ainsi le sous-secteur informatique (partie du groupe 7703 de la N.A.P.), enquêté par le S.T.I.S.I., l'est aussi par la D.I.E.L.I. Les résultats de l'enquête du S.T.I.S.I. portant sur ce sous-secteur se retrouvent dans ceux de l'enquête effectuée par la D.I.E.L.I. Il ne convient donc pas de cumuler les résultats des tableaux ci-après.

31. L'ENQUÊTE RÉALISÉE PAR LE S.T.I.S.I.

(tableaux 1 et 2)

Cette enquête concerne les entreprises individuelles et personnes morales de plus de 5 personnes et exerçant au profit de tiers, à titre exclusif ou principal, une activité d'études (vendues comme telles, et au prix du marché), qu'il s'agisse d'études techniques (bâtiment, travaux publics, industrie) ou d'organisation (administrative et industrielle, conseil de gestion ou de direction), ou encore de formation ou enfin d'informatique.

Cette enquête ne concerne pas, entre autres, les architectes, les maîtres d'œuvre du bâtiment, ni les géomètres, les conseils en promotion immobilière non plus que les entreprises industrielles ayant à titre accessoire une activité d'études techniques ou d'ingénierie même déclarées « vendues à des tiers », ainsi que les entreprises filiales de constructeurs. Ces entreprises feront ultérieurement l'objet d'enquêtes pour cette branche.

Les enquêtes précédentes ont fait ressortir que la profession se divise nettement en deux types d'activités : les études techniques, d'une part, qui s'appliquent à trois sous-secteurs : le bâtiment, les travaux publics et l'industrie et, d'autre part, l'organisation et le conseil de gestion, ce second ensemble se subdivisant lui-même en organisation proprement dite, formation et informatique.

32. L'ENQUÊTE EXÉCUTÉE PAR LA D.I.E.L.I.

(tableaux 3 et 4)

Cette enquête porte sur le secteur de sociétés de services et de conseils en informatique (S.S.C.I.).

Pour figurer dans le champ de l'enquête, les entreprises doivent répondre aux deux critères suivants :

— indépendance vis-à-vis des constructeurs d'ordinateurs (les S.S.C.I. filiales des constructeurs sont exclues du champ de l'enquête);

— ouverture suffisante sur les marchés concurrentiels (sont exclues du champ de l'enquête toutes les S.S.C.I. réalisant plus de 75 % de leur chiffre d'affaires au titre de leurs activités avec leurs maisons mères respectives).

Cette enquête recouvre plus de 90 % du chiffre d'affaires du secteur. Tous les chiffres cités par la suite correspondent à l'extrapolation des résultats de l'enquête à l'ensemble des entreprises du secteur.

(1) Au recensement de la population de 1975 au 1/5e.

TABLEAU 1.A

Effectifs et rémunérations du secteur études techniques (*personnes morales et entreprises individuelles*)

Source : Ministère de l'industrie : S.T.I.S.I. (Service du traitement de l'information et des statistiques industrielles)

	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Nombre d'entreprises	704	701	698	705	705	710
dont : Entreprises individuelles	*101*	*91*	*75*	*80*	*72*	*64*
Effectif total	38.691	36.713	38.244	39.683	39.313	40.261
Personnel technique	30.149	28.998	30.207	31.499	31.398	31.652
dont :						
Ingénieurs, spécialistes diplômés	6.296	6.266	6.764	7.096	7.721	7.781
Dessinateurs et techniciens	18.046	17.273	17.876	17.981	17.232	17.198
Total des rémunérations (en milliers de F)	1.671.132	1.743.272	2.041.080	2.486.532	2.855.374	3.244.682
Moyenne des rémunérations [en F] (1)	43.533	47.540	53.785	62.760	71.426	78.915

(1) Les entreprises dont les structures sont hors de la norme sont exclues du calcul des moyennes.

TABLEAU 1.B

Effectifs et rémunérations du secteur organisation (1) (*personnes morales*)

Source : Ministère de l'industrie : S.T.I.S.I. (Service du traitement de l'information et des statistiques industrielles)

	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Nombre d'entreprises	119	124	119	116	117	127
Effectif total	7.644	7.980	7.635	7.361	7.274	8.066
Personnel technique	6.172	6.396	6.152	5.857	5.752	6.478
dont :						
Ingénieurs, spécialistes diplômés	2.861	2.771	2.676	2.472	2.446	2.733
Techniciens	2.218	2.049	1.992	1.754	1.631	1.925
Total des rémunérations (en milliers de F)	394.635	414.977	457.872	501.656	545.783	651.943
Moyenne des rémunérations [en F] (2)	51.325	52.730	59.340	67.590	73.700	79.367

(1) Pour les entreprises individuelles du secteur organisation, aucun renseignement ne figure dans les tableaux car ils sont couverts par le secret statistique. — (2) Les entreprises hors de la norme sont exclues du calcul des moyennes.

TABLEAU 2.A

Chiffre d'affaires et honoraires de production du secteur études techniques
(personnes morales et entreprises individuelles)

Source : Ministère de l'industrie : S.T.I.S.I. (Service du traitement de l'information et des statistiques industrielles) — *Unité :* millier de francs

Sous-secteur d'activité principale	Nombre d'entreprises	Chiffre d'affaires hors taxes	Honoraires de sous-traitance	Matériel compris dans le chiffre d'affaires et divers	Honoraires de production			
					Total		Exportation	
					Montant	% (1)	Montant	% (2)
Bâtiment :								
1972	364	744.045	66.371	34.836	642.838	86,4	18.596	2,9
1973	368	900.268	83.391	37.087	779.790	86,6	29.822	3,8
1974	375	1.191.867	147.509	81.166	963.192	80,8	42.098	4,4
1975	372	1.303.698	130.446	103.270	1.069.982	82,1	73.838	6,9
1976	373	1.433.497	130.673	112.559	1.190.265	83,0	110.688	9,3
1977	394	1.541.468	137.154	63.065	1.341.249	87,0	155.526	11,6
Travaux publics :								
1972	111	761.177	64.239	125.005	571.933	75,1	228.528	40,0
1973	114	819.879	93.045	94.287	632.547	77,2	231.048	36,5
1974	116	964.671	109.019	105.749	749.903	77,7	264.164	35,2
1975	124	1.214.595	182.362	103.310	928.923	76,5	414.994	44,7
1976	122	1.428.176	219.675	141.050	1.067.451	74,7	525.872	49,3
1977	122	1.695.299	250.056	155.729	1.289.514	76,1	658.183	51,0
Industrie :								
1972	229	3.434.298	98.191	1.532.221	1.803.886	52,5	531.828	29,5
1973	219	3.174.486	84.551	1.285.294	1.804.641	56,8	474.535	26,3
1974	207	3.692.210	117.763	1.593.780	1.980.667	53,6	546.328	27,6
1975	209	4.958.045	163.474	2.321.611	2.472.960	49,9	906.216	36,6
1976	210	8.039.019	190.199	4.961.790	2.887.030	35,9	1.235.687	42,8
1977	194	7.730.675	246.138	4.193.346	3.291.191	42,6	1.479.995	45,0
Ensemble :								
1972	704	4.939.520	228.801	1.692.062	3.018.657	61,1	778.952	25,8
1973	701	4.894.633	260.987	1.416.668	3.216.978	65,7	735.405	22,9
1974	698	5.848.748	374.291	1.780.695	3.693.762	63,2	852.590	23,1
1975	705	7.476.338	476.282	2.528.191	4.471.865	59,8	1.395.038	31,2
1976	705	10.900.692	540.547	5.215.399	5.144.746	47,2	1.872.247	36,4
1977	710	10.967.442	633.348	4.412.140	5.921.954	54,0	2.293.704	38,7

(1) Pourcentage du chiffre d'affaires hors taxes. — (2) Pourcentage des honoraires de production.

TABLEAU 2.B

Chiffre d'affaires et honoraires de production du secteur organisation
(personnes morales)

Source : Ministère de l'industrie : S.T.I.S.I. (Service du traitement de l'information et des statistiques industrielles) — *Unité :* millier de francs

Sous-secteur d'activité principale	Nombre d'entreprises	Chiffre d'affaires hors taxes	Honoraires de sous-traitance	Matériel compris dans le chiffre d'affaires et divers	Honoraires de production			
					Total		Exportation	
					Montant	% (1)	Montant	% (2)
Organisation :								
1972	49	295.459	10.281	24.716	260.462	88,2	26.419	10,1
1973	49	267.725	13.891	15.241	238.593	89,1	23.472	9,8
1974	42	303.902	13.355	19.018	271.529	89,4	40.900	15,1
1975	43	318.996	13.550	21.776	283.670	88,9	63.301	22,3
1976	38	278.505	17.850	23.088	237.567	85,3	56.083	23,6
1977	40	320.284	34.050	23.056	263.178	82,2	76.438	29,0
Formation :								
1972	10	37.572	345	1.181	36.046	95,9	7.233	20,1
1973	12	46.994	1.126	2.808	43.060	91,6	7.181	16,7
1974	12	53.095	1.193	1.996	49.906	94,0	8.805	17,6
1975	11	61.478	729	2.690	58.059	94,4	14.259	24,6
1976	9	60.419	336	706	59.377	98,3	15.055	25,4
1977	11	74.297	504	643	73.150	98,5	29.305	40,1
Informatique :								
1972	60	393.394	17.930	36.097	339.367	86,3	30.295	8,9
1973	63	504.666	22.370	47.860	434.436	86,1	24.230	5,6
1974	65	564.099	26.864	51.356	485.879	86,1	44.142	9,1
1975	62	645.822	29.973	57.241	558.608	86,5	56.192	10,1
1976	70	820.962	28.879	70.043	722.040	87,9	116.514	16,1
1977	76	1.082.319	31.648	135.785	914.886	84,5	131.063	14,3
Ensemble :								
1972	119	726.425	28.556	61.994	635.875	87,5	63.947	10,1
1973	124	819.385	37.387	65.909	716.089	87,4	54.883	7,7
1974	119	921.096	41.412	72.370	807.314	87,7	93.847	11,6
1975	116	1.026.296	44.252	81.707	900.337	87,7	133.752	14,9
1976	117	1.159.886	47.065	93.837	1.018.984	87,9	187.652	18,4
1977	127	1.476.900	66.202	159.484	1.251.214	84,7	236.806	18,9

(1) Pourcentage du chiffre d'affaires hors taxes. — (2) Pourcentage des honoraires de production.

TABLEAU 3

Effectifs des sociétés de services et de conseils en informatique

Source : Ministère de l'industrie : D.I.E.L.I. (Direction des industries électroniques et de l'informatique)

	1972	1973	1974	1975	1976	1977 Effectifs	1977 %
Analystes et ingénieurs.....	3.550	4.600	6.200	6.500	6.600	7.800	41
Programmeurs.....	2.500	2.300	2.800	2.600	2.700	3.000	16
Opérateurs et exploitants....	4.200	5.000	5.900	3.600	3.800	4.500	24
Personnel de saisie.....				3.600	3.700	3.700	19
Total informaticiens.....	9.850	11.900	14.900	16.300	16.800	19.000	100
Effectifs globaux de l'activité informatique, administratifs compris.....	14.500	15.800	17.500	19.200	20.800	24.200	///

TABLEAU 4

Chiffre d'affaires hors taxes des sociétés de services et de conseils en informatique par prestation

Source : Ministère de l'industrie : D.I.E.L.I. (Direction des industries électroniques et de l'informatique)
Unité : million de francs

Prestations	1972 (1)	1973	1974	1975	1976	1977
Prestations intellectuelles.....	495	565	838	948	1.217	1.396
Prestations machines.....	530	806	1.313	1.598	1.780	2.255
dont : Traitement à façon.....	*420*	*647*	*993*	*1.124*	*1.265*	*1.502*
Ingénierie-systèmes.....	85	122	163	220	296	378
dont : Clé en main 100 %.....	–	*87*	*133*	*176*	*230*	*280*
Autres.....	–	30	36	84	127	121
Total.....	1.110	1.523	2.350	2.850	3.420	4.150

(1) Au cours de l'année 1973, la poursuite du mouvement de restructuration a abouti à d'importants changements affectant les résultats présentés. Certaines S.S.C.I. (notamment dépendantes des constructeurs d'ordinateurs) précédemment exclues de l'enquête se trouvent depuis lors intégrées à l'ensemble auquel se rapportent ces résultats.

TABLEAU 5

Chiffre d'affaires hors taxes des sociétés de services et de conseils en informatique par secteur

Source : Ministère de l'industrie : D.I.E.L.I. (Direction des industries électroniques et de l'informatique)
Unité : million de francs

Secteur	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Administrations, collectivités locales...	133	244	350 (1)	540	505	670
%	*12*	*16*	*15*	*19*	*15*	*16*
Entreprises publiques.....	167	320	430	510	685	515
%	*15*	*21*	*18*	*18*	*20*	*12*
Secteur privé.....	655	839	1.335	1.800	2.230	2.965
%	*59*	*55*	*57*	*63*	*65*	*72*
Services.....	155	120	235			
%	*14*	*8*	*10*			
Ensemble.....	1.100	1.523	2.350	2.850	3.420	4.150

(1) La progression importante du chiffre d'affaires réalisé avec l'administration résulte pour partie de la prise en compte, pour la première fois, d'une filiale d'un organisme public.

Chapitre 4.10

Crédit-bail

1. Définition
2. Présentation générale
3. Les enquêtes

1. *Définition*

L'opération de crédit-bail permet aux entreprises désireuses d'avoir à leur disposition des biens d'équipement sans immobiliser de fonds propres, de louer du matériel d'outillage, de transport ou des biens immobiliers à usage professionnel, auprès d'entreprises qui les ont achetés spécialement en vue de cette location et qui en demeurent propriétaires. Mais, à la différence d'une simple location, le crédit-bail donne au locataire la faculté d'acquérir tout ou partie des biens loués, à la fin du contrat dont la durée et les modalités sont fixées à l'avance. Le rachat du bien se fait moyennant un prix convenu qui tient compte des versements effectués au titre de loyers.

De même que le crédit-bail se distingue de la location, il se distingue de la location-vente car la promesse de vente est unilatérale. L'entreprise de crédit-bail s'engage à vendre le bien pour une valeur résiduelle en fin de contrat, mais rien n'oblige le locataire à lever cette option d'achat. Dans la pratique, on observe que dans la plupart des cas le bien est effectivement acheté en fin de contrat.

Depuis quelques années sont apparues de nouvelles formules de location, inspirées de la même technique que celle du crédit-bail. Il s'agit des contrats de « leasing » ou de « location de longue durée avec promesse de vente ». Ces opérations qui portent sur n'importe quel type de biens (voitures particulières, matériel audio-visuel...) et s'adressent à n'importe quel type de clientèle (notamment à des particuliers) ne relèvent pas du crédit-bail et ne font d'ailleurs pas l'objet de réglementation particulière.

Les opérations de crédit-bail ne peuvent être effectuées que par des entreprises inscrites à cet effet sur la liste des banques ou sur celle des établissements financiers, ne peuvent porter que sur les biens d'équipements professionnels, et ne peuvent être destinées qu'à des entreprises.

2. *Présentation générale*

Le crédit-bail s'inspire de la formule du « prêt-bail » mis au point par les États-Unis pendant la deuxième guerre mondiale et destinée à financer les équipements militaires de leurs alliés.

Le crédit-bail a été introduit en France en 1962 et a connu jusqu'en 1973 un rapide développement. Depuis on observe un certain tassement des investissements financés par cette formule, du moins si on raisonne en « quantités physiques d'investissements », et non en valeur.

La loi du 2 juillet 1966 a officialisé l'existence du crédit-bail et codifié l'exercice de son activité. Elle fait obligation aux entreprises de se faire inscrire sur la liste des banques ou de se faire enregistrer comme établissement financier par le Conseil national de crédit. Elle facilite le recours de ces entreprises au réescompte.

L'ordonnance du 28 septembre 1967 a adopté cette réglementation au crédit-bail immobilier et créé le statut des « sociétés immobilières pour le commerce et l'industrie » (S.I.C.O.M.I.). Cette ordonnance introduit la distinction entre « crédit-bail mobilier » et « crédit-bail immobilier », et accorde aux S.I.C.O.M.I. un certain nombre d'avantages sur le plan fiscal (exonération partielle de l'impôt sur les sociétés, droits de mutation réduits...).

En 1970, apparaît une nouvelle formule destinée à financer, par des opérations de crédit-bail, une partie des investissements des P.T.T. La loi du 24 décembre 1969 et l'arrêté du 24 février 1970 créent le statut des « sociétés agréées pour le financement des télécommunications ». Ces sociétés concourent au financement des P.T.T. dans le cadre de conventions signées avec l'administration des Postes et Télécommunications. L'originalité de statut réside dans la possibilité donnée aux « sociétés agréées » de financer les investissements destinés aux P.T.T. par des contrats de crédit-bail mobilier et immobilier. Les sociétés ont par ailleurs, de même que les autres S.I.C.O.M.I., la possibilité de procéder à la location d'immeubles à usage industriel ou commercial non équipés, soit sous la forme de crédit-bail soit sous la forme de location ordinaire. Les opérations de ces sociétés se sont développées très rapidement jusqu'en 1976. Depuis cette date, on observe un certain tassement des investissements.

On a donc trois secteurs de financement, celui du crédit-bail mobilier (durée des contrats de 3 à 5 ans), celui du crédit-bail immobilier (15 ans) et celui du crédit-bail destiné aux P.T.T. (de même 15 ans) et deux types d'opérations (crédit-bail mobilier et immobilier).

Les sociétés de crédit-bail sont peu nombreuses; on compte, en 1977, 5 sociétés agréées pour le financement des télécommunications, 45 sociétés de crédit-bail mobilier et 53 sociétés de crédit-bail immobilier.

3. *Les enquêtes*

Le « bureau central de statistique industrielle » du ministère de l'Industrie a lancé deux enquêtes sur le crédit-bail qui portaient sur les exercices 1965 et 1966. Pour l'exercice 1967, cette enquête a été confiée à l'I.N.S.E.E. qui depuis en assure annuellement l'exécution. Les résultats de cette enquête, beaucoup plus détaillés que les tableaux présentés ci-après, permettent de connaître :

— les chiffres d'affaires réalisés au titre du crédit-bail et au titre d'autres opérations par chacun des trois secteurs;

— les investissements destinés au crédit-bail répartis par « secteurs-clients » (100 postes) en distinguant les achats de terrains, les achats de bâtiments existants, la construction et le génie civil, les équipements mobiliers;

— les investissements destinés au crédit-bail répartis par type d'investissements en distinguant 15 postes pour les investissements immobiliers et 17 postes pour les investissements mobiliers.

BIBLIOGRAPHIE

— Les résultats des enquêtes portant sur les exercices 1965 à 1977 ont été publiés dans *Économie et Statistique :*
n° 11 (exercices 1965 à 1968); n° 23 (exercice 1969), n° 26 (1970), n° 38 (1971), n° 48 (1972), n° 60 (1973), n° 72 (1974), n° 83 (1975), n° 95 (1976) et enfin n° 103 (1977).

— Par ailleurs, à partir de l'exercice 1975, l'I.N.S.E.E. publie annuellement une brochure qui reprend l'ensemble des résultats détaillés : *Enquête annuelle d'entreprise, crédit-bail.*
Les brochures concernant les résultats 1975, 1976 et 1977 sont disponibles; les résultats de l'année 1978 seront publiés en juillet 1979.

TABLEAU 1

Secteur du crédit-bail mobilier

Source : I.N.S.E.E. — *Unité :* million de francs

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Investissements destinés au crédit bail (1)....	725	1.101	2.166	2.456	3.180	4.365	5.339	5.349	4.691	5.666	7.039
Chiffres d'affaires hors taxe correspondant....	389	611	1.046	1.718	2.338	3.016	3.940	4.736	5.004	5.444	6.286

(1) Hors taxes déductibles.

TABLEAU 2

Secteur du crédit-bail immobilier

Source : I.N.S.E.E. — *Unité :* million de francs

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Investissements destinés au crédit bail (1)....	25	140	1.035	1.764	1.865	2.514	3.116	3.059	2.646	2.373	2.341
Chiffre d'affaires hors taxe correspondant.....	2	7	46	226	448	722	1.167	1.518	1.970	2.341	2.740

(1) Hors taxes déductibles.

TABLEAU 3

Secteur des sociétés agréées pour le financement des télécommunications

Source : I.N.S.E. — *Unité :* million de francs

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Investissements destinés au crédit bail (1)....	///	///	///	288	486	1.240	1.926	2.307	2.713	4.422	3.603
Chiffre d'affaires hors taxe correspondant.....	///	///	///	12	61	161	343	629	937	1.273	1.677

(1) Hors taxes déductibles.

TABLEAU 4

Investissements (1) destinés au crédit-bail mobilier par secteur d'entreprises clientes

Source : I.N.S.E.E. — *Unité* : million de francs

Secteurs clients (2)	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
U 01 Agriculture, sylviculture, pêche	20	31	49	62	60	85	94	86	66	129	213
U 02 Industries agricoles et alimentaires	60	93	147	186	180	258	284	259	200	191	271
U 03 Énergie	18	15	44	43	54	39	124	67	46	67	55
U 04 Industrie des biens intermédiaires	115	156	266	355	451	498	617	661	537	651	829
U 05 Industrie des biens d'équipement	106	126	263	280	452	654	810	864	834	703	725
U 06 Industrie des biens de consommation courante	87	135	217	255	312	413	497	509	437	531	619
U 07 Industrie de mise en œuvre du bâtiment et du génie civil et agricole	115	188	404	417	510	641	757	654	425	633	693
U 08 Commerces	59	124	250	288	451	600	700	836	851	1.018	1.490
U 09 Transports et télécommunications	91	92	277	569	744	1.757	2.574	2.875	3.103	5.050	4.393
U 10 Services marchands	53	137	245	253	347	495	607	627	657	916	1.028
U 11 Location et crédit-bail immobiliers	–	–	–	–	–	–	–	–	1	2	3
U 12 Assurances	–	1	–	8	1	9	6	13	24	20	5
U 13 Organismes financiers	–	1	1	13	2	15	9	20	37	62	146
U 14 Services non marchands	1	2	3	5	41	44	112	87	148	111	172
Total	**725**	**1.101**	**2.166**	**2.734**	**3.605**	**5.508**	**7.191**	**7.558**	**7.366**	**10.084**	**10.642**

(1) Hors taxes déductibles. — (2) La nomenclature utilisée est celle du « Système élargi de comptabilité nationale ».

TABLEAU 5

Investissements (1) destinés au crédit-bail immobilier par secteur d'entreprises clientes

Source : I.N.S.E.E. — *Unité* : million de francs

Secteurs clients (2)	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
U 01 Agriculture, sylviculture, pêche	–	–	1	1	3	1	7	3	2	–	–
U 02 Industries agricoles et alimentaires	–	3	19	79	117	40	74	101	53	16	48
U 03 Énergie	2	6	–	64	27	37	18	44	12	40	41
U 04 Industrie des biens intermédiaires	2	10	215	107	112	185	280	174	141	104	145
U 05 Industrie des biens d'équipement	1	14	100	216	173	333	366	305	247	154	243
U 06 Industrie des biens de consommation courante	3	7	70	164	251	160	285	249	174	217	298
U 07 Industrie de mise en œuvre du bâtiment et du génie civil et agricole	1	4	43	78	41	60	52	57	70	40	78
U 08 Commerces:	13	68	447	676	636	909	889	1.064	873	793	916
U 09 Transports et télécommunications	11	5	60	122	155	174	211	279	135	111	
U 10 Services marchands	3	16	47	155	356	525	971	863	617	686	371
U 11 Location et crédit-bail immobiliers	–	–	–	–	–	–	–	–	26	8	1
U 12 Assurances	–	–	2	2	–	3	2	1	12	–	–
U 13 Organismes financiers	–	–	86	170	83	201	69	76	146	175	87
U 14 Services non marchands	–	1	–	2	5	2	3	9	32	9	2
Total	**25**	**140**	**1.035**	**1.774**	**1.926**	**2.611**	**3.190**	**3.157**	**2.684**	**2.377**	**2.341**

(1) Hors taxes déductibles. — (2) La nomenclature utilisée est celle du « Système élargi de comptabilité nationale ».

Chapitre 4.11

Le travail intérimaire

1. Définition
2. Présentation générale

1. *Définition*

L'opération de travail intérimaire consiste à mettre à la disposition provisoire d'entreprises clientes des salariés que, en fonction d'une qualification convenue, l'entreprise de travail intérimaire embauche et rémunère à cet effet.

Le travail intérimaire est temporaire à deux titres :

— la durée du travail chez l'utilisateur est convenue à l'avance, limitée dans le temps et, selon la loi, la « mission » doit avoir une durée inférieure à trois mois;

— le contrat de travail liant le salarié intérimaire à l'entreprise de travail intérimaire est également temporaire et d'une durée égale à celle de la « mission ».

L'entreprise de travail temporaire s'engage vis-à-vis de l'entreprise cliente sur une durée du travail et une qualification du personnel intérimaire et non sur la fourniture d'une prestation précise de biens ou services. Le personnel intérimaire effectue le travail sous la direction et la responsabilité de l'entreprise utilisatrice.

Ces caractéristiques jointes à la durée temporaire du contrat de travail permettent de distinguer le travail intérimaire des autres formes de mise à disposition de personnel : travail en régie (par exemple pour l'entretien, le nettoyage, le gardiennage...), délégation de personnel (une entreprise met un de ses salariés « permanents » à la disposition, temporaire ou permanente, d'une autre entreprise appartenant en général au même groupe)...

2. *Présentation générale*

Le travail intérimaire n'a pris un développement important en France qu'à la fin des années soixante. La progression de ce type d'emplois a été depuis très forte. D'après les statistiques de l'UNEDIC, les entreprises de travail intérimaire employaient, au 31 décembre 1977, plus de 150 000 personnes.

Devant ce développement, les pouvoirs publics ont réagi en réglementant la profession par la loi du 3 janvier 1972. Cette loi avait pour but de limiter le recours aux emplois temporaires, de protéger les salariés intérimaires, de moraliser la profession.

La loi spécifie que l'activité de travail temporaire est exclusive, « toute activité de travail temporaire s'exerçant en dehors d'une telle entreprise est interdite ».

Les salariés temporaires ne peuvent accomplir que des « missions » (tâches non durables, accomplies pour le compte d'un utilisateur) et dans les seuls cas suivants :

— absence temporaire d'un salarié permanent pendant la durée de son absence;

— suspension d'un contrat de travail, pendant le temps de cette suspension, sauf en cas de conflit collectif du travail;

— survenance de la fin d'un contrat de travail dans l'attente de l'entrée en service effective du travailleur permanent appelé à remplacer celui dont le contrat a pris fin;

— existence d'un surcroît occasionnel d'activité;

— création d'activités nouvelles;

— travaux urgents dont l'exécution immédiate est nécessaire pour prévenir des accidents imminents, organiser des mesures de sauvetage ou réparer des insuffisances du matériel, des installations ou des bâtiments de l'entreprise, présentant un danger pour les travailleurs.

Le décret d'application de cette loi est intervenu en janvier 1973 et a entraîné la disparition de certaines entreprises. Depuis leur nombre a de nouveau progressé. On dénombre ainsi, à la fin de 1977, 1 423 entreprises comptant 3 000 établissements. La plupart des entreprises n'ont qu'un seul établissement. L'activité du travail temporaire est le fait, d'une part, d'un grand nombre de petites entreprises, souvent à durée d'existence relativement courte, gérant un ou deux établissements, d'autre part, d'un nombre restreint de grosses entreprises possédant un rayonnement important, de par la multiplicité de leurs agences; les trente entreprises ayant au moins 10 établissements regroupent 850 agences. Les régions Ile-de-France, Rhône-Alpes et Provence, Alpes, Côte d'Azur regroupent près de 70 % des entreprises; notamment 42 % des entreprises et 28 % des établissements ont leur siège social à Paris.

Les établissements de travail temporaire se concentrent dans les zones très industrialisées ou les grands centres urbains.

Les deux tiers des contrats sont destinés à des établissements industriels. De même les deux tiers des salariés intérimaires sont des ouvriers.

SOURCES

La loi du 3 janvier 1972 fait obligation aux entreprises de travail intérimaire de faire un certain nombre de déclarations concernant les contrats à l'inspection du Travail.

A partir de ces documents le service des études et de la statistique du ministère du Travail et de la Participation réalise et publie régulièrement un certain nombre d'exploitations statistiques.

Chaque année ce ministère publie deux documents de synthèse sur le travail temporaire :

— « Les entreprises de travail temporaire au 31 décembre 19.. »;

— « Le travail temporaire au cours de l'année 19.., branches utilisatrices, qualification des emplois offerts ».

TABLEAU 1

Contrats conclus avec les utilisateurs de personnel intérimaire

Source : Ministère du Travail

	1975	1976	1977	1978
1er trimestre	221.985	299.570	329.429	359.128
2e trimestre	240.523	363.323	364.178	416.836
3e trimestre	297.140	396.502	432.628	486.126
4e trimestre	245.176	309.667	353.390	
Ensemble de l'année	**1.004.824**	**1.369.062**	**1.479.625**	

TABLEAU 2

Importance du recours à la main-d'œuvre intérimaire selon la branche d'activité en 1975 et 1976

Source : Ministère du Travail.

Activité économique	Effectifs salariés recensés par l'UNEDIC au 31-12-1975	Répartition en pourcentage de ces effectifs	Répartition des semaines-travail correspondant aux contrats conclus : en 1975	en 1976
Pêche, forêts, agriculture	...	...	*0,1*	*0,2*
Combustibles minéraux solides	...	...	0,4	1,4
Pétrole, gaz naturel	41.407	0,3	1,2	0,9
Eau, gaz, électricité	25.916	0,2	0,8	0,7
Extraction de minéraux divers	21.670	0,2	0,1	0,1
Énergie, industries extractives	*88.993*	*0,7*	*2,5*	*3,1*
Sidérurgie, première transformation des métaux	274.233	2,1	2,9	3,0
Verre, céramique, matériaux de construction	266.354	2,1	1,1	1,1
Industrie chimique	330.021	2,6	6,1	6,3
Fonderie et travail des métaux	501.235	3,9	5,8	7,3
Construction mécanique	593.200	4,6	10,1	8,2
Construction de véhicules automobiles et autre matériels de transport terrestre	502.665	3,9	4,1	4,7
Construction navale et aéronautique, armement	176.983	1,4	5,7	2,4
Construction électrique et électronique	588.497	4,6	9,2	9,2
Industries agricoles et alimentaires, boissons, tabac	527.214	4,1	3,4	3,9
Industrie textile	370.972	2,9	1,5	2,0
Fils et fibres artificiels et synthétiques	21.552	0,2	–	–
Industrie du cuir et de la chaussure	131.378	1,0	0,1	0,1
Industrie de l'habillement	286.739	2,2	0,4	0,3
Papier-carton	141.402	1,1	0,9	1,8
Imprimerie, édition	210.132	1,6	1,4	1,2
Industrie du caoutchouc	119.558	0,9	0,5	0,5
Transformation des matières plastiques	113.725	0,9	1,2	2,9
Bois, ameublement	211.964	1,6	1,0	0,9
Industries diverses	118.547	0,9	0,6	0,5
Industries de transformation	*5.486.371*	*42,4*	*56,0*	*56,3*
Bâtiment, travaux publics	*1.631.031*	*12,6*	*14,3*	*15,6*
Transports	447.956	3,5	3,4	3,7
Postes et télécommunications	...	...	0,2	0,1
Transports, télécommunications	*447.956*	*3,5*	*3,6*	*3,8*
Commerces de gros	848.457	6,6	2,6	2,8
Récupération, intermédiaires du commerce	96.118	0,7	0,5	0,5
Commerces de détail	1.105.442	8,5	1,6	1,2
Réparation et commerce de l'automobile	300.537	2,3	0,7	0,7
Restauration, hébergement	351.074	2,7	0,8	1,4
Services fournis aux entreprises	781.770	6,0	7,1	6,0
Hygiène, services domestiques	254.640	2,0	0,4	0,7
Assurances, organismes financiers	511.055	3,9	3,7	2,4
Enseignement, recherche, santé, spectacles	1.023.916	7,9	3,6	2,9
Commerces, banques, services	*5.273:009*	*40,8*	*21,0*	*18,6*
Activités exercées hors territoire	...	...	*2,5*	*2,4*
Ensemble des activités	**12.927.360**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

TABLEAU 3

Structure comparée, par catégories d'emplois, de la main-d'œuvre intérimaire et des effectifs salariés permanents en 1975 et 1976

Source : Ministère du Travail.

Catégories d'emplois	Répartition des effectifs salariés permanents (1) : au 31 mars 1975	au 31 mars 1976	Répartition des semaines-travail conclues : en 1975	en 1976
Métiers de l'agriculture, de la pêche, de la sylviculture	0,5	0,5	ε	ε
Ingénieurs et cadres	7,3	7,6	*0,5*	*0,2*
Techniciens et agents techniques de la production	3,3	3,4	*1,7*	*1,8*
Agents de maîtrise	3,9	3,9	*0,2*	*0,1*
Dessinateurs	1,2	1,1	*4,3*	*3,0*
Ouvriers qualifiés de la maçonnerie	3,0	2,7	*3,8*	*3,4*
Ouvriers qualifiés de la soudure, de la serrurerie	1,2	1,2	*5,3*	*4,1*
Ouvriers qualifiés de la chaudronnerie et de la charpente en fer	1,2	1,2	*5,3*	*4,4*
Ouvriers qualifiés de la mécanique (mécanique générale entretien et réglage)	3,4	3,3	*4,7*	*3,6*
Ouvriers qualifiés sur machines-outils	2,2	2,2	*2,1*	*1,3*
Ouvriers qualifiés en électricité et électronique	2,4	2,4	*5,1*	*4,8*
Ouvriers qualifiés du travail du bois	1,0	0,9	*1,2*	*1,3*
Autres ouvriers qualifiés	11,4	11,3	*5,2*	*4,7*
Ouvriers spécialisés	14,2	14,0	*13,0*	*23,9*
Manœuvres	5,3	4,9	*4,9*	*4,6*
Personnel qualifié de la manutention	2,4	2,5	*2,8*	*2,2*
Manutentionnaires	3,8	3,7	*7,3*	*9,6*
Métiers des transports	4,0	4,0	*1,7*	*1,7*
Secrétaires, sténo-dactylos, dactylos	4,2	4,2	*13,9*	*11,1*
Comptables, caissiers	2,2	2,3	*3,9*	*2,8*
Standardistes	0,3	0,3	*1,0*	*0,8*
Autre personnel administratif qualifié	5,5	5,6	*0,9*	*0,9*
Emplois de bureau non qualifiés	1,9	1,9	*3,5*	*2,5*
Programmeurs, opérateurs mécanographes, perfo-reuses	1,1	1,1	*3,2*	*2,4*
Professionnels des activités para-médicales et auxiliaires médicaux diplômés	0,8	0,9	*1,6*	*1,5*
Personnel de service non qualifié	4,4	4,6	*2,3*	*2,8*
Métiers divers	7,9	8,3	*0,6*	*0,5*
Ensemble	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

(1) Enquête sur la structure des emplois.

Chapitre 4.12

Radiodiffusion — Télévision

1. Structures juridiques
2. Organisation fonctionnelle

1. *Structures juridiques*

Avant le 1er janvier 1975, il appartenait à l'Office de radiodiffusion télévision française (O.R.T.F.) d'assurer le service public national de la radiodiffusion sonore et de la télévision en vue de satisfaire les besoins d'information, de culture, d'éducation et de distraction du public. L'Office, dont le statut a été fixé par la loi nº 64-621 du 27 juin 1964, était un établissement public de l'État à caractère industriel et commercial, placé sous la tutelle du Premier ministre.

La loi nº 74-696 du 7 août 1974, relative à la radiodiffusion et à la télévision a supprimé l'O.R.T.F., à compter du 1er janvier 1975.

L'exécution des missions précédemment assurées par celui-ci, est confiée à un établissement public de l'État, à caractère industriel et commercial : *l'établissement public de diffusion* et à des sociétés nationales : *la société nationale de radiodiffusion, trois sociétés nationales de télévision* et *la société de production.*

Il est, en outre, créé un *institut de l'audio-visuel* chargé, notamment de la conservation des archives, des recherches de création audio-visuelle et de la formation professionnelle.

2. *Organisation fonctionnelle*

21. MÉTROPOLE

21.1 *Équipements*

Radiodiffusion sonore.

Les programmes de radiodiffusion sonore destinés à la métropole sont diffusés par des émetteurs qui fonctionnent soit en modulation d'amplitude (MA) sur ondes kilométriques (« ondes longues ») ou sur ondes hectométriques (« ondes moyennes »), soit en modulation de fréquence (MF) sur ondes métriques.

La plupart de ces émetteurs sont groupés en réseaux dont chacun a pour vocation d'assurer la diffusion d'un programme déterminé sur l'ensemble du territoire; cinq réseaux nationaux sont actuellement exploités par Télédiffusion de France (2 en modulation d'amplitude et 3 en modulation de fréquence). En dehors de ces réseaux, des équipements de petite puissance assurent dans une trentaine de grandes agglomérations la diffusion d'un programme local spécifique (par exemple programme FIP dans l'agglomération parisienne). Dans quelques tranches horaires, des émissions de caractère local ou régional sont également diffusées sur deux des cinq réseaux, en « décrochage » de la transmission des programmes nationaux.

Par ailleurs, la diffusion des programmes destinés à l'étranger est assurée par un groupe d'émetteurs à modulation d'amplitude en ondes décamétriques (« ondes courtes »).

Le tableau 1 donne le nombre et la puissance des divers ensembles d'émetteurs.

Le tableau 2 donne la répartition des émetteurs par programme (à l'exception des émetteurs en ondes décamétriques).

Télévision.

Quatre réseaux principaux d'émetteurs, complétés par plusieurs milliers de réémetteurs, concourent à la desserte télévision de la métropole; à la fin de l'année 1978 :

— le réseau 1 diffuse en ondes métriques les programmes de la société TF1 avec un signal 819 lignes noir et blanc; il dessert 99 % de la population;

— le réseau 1 *bis* diffuse en ondes décimétriques les programmes de la société TF1 avec un signal 625 lignes couleur; en cours de réalisation, il dessert 54 % de la population; lorsqu'il sera en voie d'achèvement, la duplication des programmes de TF1 sur deux réseaux pourra être progressivement abandonnée par arrêt des émetteurs du réseau 1, ce dernier devenant à terme disponible pour la diffusion de services nouveaux;

— le réseau 2 diffuse en ondes décimétriques les programmes de la société A2 avec un signal 625 lignes couleur; il dessert 99 % de la population;

— le réseau 3 diffuse en ondes décimétriques les programmes de la société FR3 avec un signal 625 lignes couleur; il dessert 97 % de la population; il constitue en particulier le support des émissions régionales, pour lesquelles le réseau est temporairement scindé en groupements d'émetteurs assurant chacun la diffusion d'un programme spécifique issu d'un centre de production régional.

Le tableau 3 donne, pour chaque réseau, le nombre et la puissance des émetteurs principaux, ainsi que le nombre des réémetteurs associés.

TABLEAU 1

Émetteurs de radiodiffusion sonore. Situation en fin d'année

Source : Télédiffusion de France

Année	Émetteurs à modulation d'amplitude				Émetteurs à modulation de fréquence	
	Ondes kilométriques et hectométriques		Ondes décamétriques			
	Nombre	Puissance totale (en kW)	Nombre	Puissance totale (en kW)	Nombre	Puissance totale (en kW)
1969	54	3.768,50	21	2.004	154	839,10
1970	54	4.068,50	21	2.004	180	866,35
1971	52	4.369,50	21	2.004	197	924,35
1972	55	4.582,50	21	2.004	218	932,45
1973	51	4.771,40	22	4.104	235	939,23
1974	49	5.830,35	23	5.212	236	942,35
1975	(1) 42	5.666,20	20	5.200	247	943,10
1976	42	5.693,15	20	5.200	248	943,20
1977	41	5.972,15	20	5.200	252	945,60
1978	(2) 38	6.270,10	20	5.200	260	961,60

(1) Réforme des réseaux ondes hectométriques. — (2) En 1978, mise en application du Plan de Genève 1975 pour la radiodiffusion en ondes kilométriques et hectométriques.

TABLEAU 2

Répartition des émetteurs de radiodiffusion sonore par programme (1). Situation en fin d'année

Source : Télédiffusion de France.

Programme	Émetteurs à modulation d'amplitude						Émetteurs à modulation de fréquence					
	Nombre			Puissance totale (en kW)			Nombre			Puissance totale (en kW) (2)		
	1976	1977	1978	1976	1977	1978	1976	1977	1978	1976	1977	1978
France-Inter	15	15	(3) 13	2.843,0	2.993,0	3.291,0	76	77	79	309,1015	311,10	315,10
France-Culture	20	20	20	2.827,0	2.957,0	2.957,0	75	75	78	306,9015	306,90	312,90
France-Musique	///	///	///	///	///	///	76	76	79	309,1015	309,10	315,10
Divers et F.I.P.	7	6	(3) 5	23,15	22,15	22,10	21	24	24	18,10	18,50	18,50
Total	**42**	**41**	**38**	**5.693,15**	**5.972,15**	**6.270,10**	**248**	**252**	**260**	**943,2045**	**945,60**	**961,60**

(1) A l'exception des émetteurs à ondes décamétriques. — (2) Le principe du rayonnement des émetteurs à modulation de fréquence est différent de celui des émetteurs à modulation d'amplitude; les puissances mises en jeu avec l'un et l'autre des deux procédés pour desservir une même zone ne sont pas comparables. — (3) Voir note (2) du tableau 1.

TABLEAU 3

Émetteurs et réémetteurs de télévision. Situation en fin d'année

Source : Télédiffusion de France.

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Réseau 1 (Programme TF 1 noir et blanc)										
Émetteurs :										
Nombre	44	45	45	66	66	69	69	70	71	71
Puissance crête image totale [en kW] (1)	385,29	385,54	380,95	389,54	390,69	391,69	391,69	402,94	404,74	404,74
Réémetteurs : nombre	1.034	1.183	1.276	1.380	1.449	1.528	1.660	1.773	1.794	1.877
Réseau 1 bis (Programme TF 1 couleur)										
Emetteurs :										
Nombre	///	///	///	///	///	///	4	8	r 20	35
Puissance crête image totale [en kW] (1)	///	///	///	///	///	///	10,75	91	335,50	622,0
Réémetteurs : nombre	///	///	///	///	///	///	1	23	145	323
Réseau II (Programme A 2)										
Émetteurs :										
Nombre	59	68	90	97	101	105	106	108	109	109
Puissance crête image totale [en kW] (1)	1.326,80	1.385,00	1.331,95	1.503,75	1.513,75	1.518,75	1.519,00	1.519,75	1519,75	1.519,75
Réémetteurs : nombre	276	463	550	710	863	986	1.171	1.310	1.428	1.587
Réseau III (Programme FR3)										
Emetteurs :										
Nombre	///	///	///	6	27	56	74	95	r 108	110
Puissance crête image totale [en kW] (1)	///	///	///	170,50	579,75	1.113,00	1.339,75	1.431,75	1.513,75	1.537,75
Réémetteurs : nombre	///	///	///	6	40	102	213	386	553	874

(1) La puissance porteuse de l'émetteur son est égale au huitième de la puissance crête de l'émetteur image.

21.2 Programmes

Radiodiffusion sonore.

La société nationale de radiodiffusion « Radio-France » est chargée de la conception et de la programmation des émissions de radio; Radio-France diffuse cinq programmes dont trois sont pratiquement audibles sur l'ensemble du territoire :

● *France-Inter* dont la vocation est de divertir et d'informer; le programme France-Inter est diffusé :

— 24 heures sur 24 par un émetteur à ondes kilométriques (1.829 m-164 kHz et par deux émetteurs à ondes hectométriques (le mercredi de 1 h 05 à 5 heures);

— de 7 heures à 24 heures en modulation de fréquence (24 heures sur 24 le mercredi).

En modulation de fréquence, sont également diffusées en décrochage de France-Inter les émissions de « sports et musique » de 5 h 30 à 22 heures par 11 émetteurs à ondes hectométriques.

● *France-Culture* a pour mission essentielle d'apporter au public une information élaborée et des éléments de réflexion sur tous les aspects, passés et présents, de la civilisation; les émissions se situent de 7 heures à 24 heures en modulation de fréquence et à certaines heures en ondes hectométriques (par 20 émetteurs); sur ondes hectométriques sont également transmis la bourse, la radio scolaire, les émissions universitaires et certaines émissions de Radio-France internationale.

● *France-Musique* constitue le musée imaginaire des musiques; il est diffusé de 7 heures à 2 heures du matin (7 heures à 24 heures le premier lundi du mois) exclusivement par des émetteurs à modulation de fréquence. La plus grande partie des émissions est présentée en stéréophonie.

Le 4 janvier 1971 a été créé *France-Inter-Paris* (F.I.P.) destiné aux auditeurs de la région parisienne (de 7 à 21 h, de 15 à 21 heures les samedi et dimanche). Le programme est composé de musique ininterrompue et, en surimpression, de conseils et d'informations locales; en modulation de fréquence, il est maintenant relayé par dix stations locales en province; il est également transmis à Paris et à Marseille sur ondes hectométriques (de 8 heures à 16 heures en hiver, de 8 heures à 18 heures en été).

Sur les antennes de certains émetteurs (France-Inter modulation de fréquence et France-Culture, ondes hectométriques) sont également transmis des programmes à caractère régional ou local et des programmes en langues étrangères destinés à des auditeurs résidant dans la métropole.

● *Radio-France internationale* a été créé le 1er janvier 1975 et a la charge des programmes de radio diffusés vers l'étranger.

Les programmes à l'intention des auditeurs de l'étranger sont diffusés par des émetteurs à ondes décamétriques. Par ailleurs, des programmes de radiodiffusion enregistrés sont fournis, en vue de leur diffusion, à des organismes étrangers.

Des indications sur la répartition et la durée des programmes sont fournies par les tableaux 4, 5 et 6.

● Deux stations locales dépendent de Radio-France : à La Baule (en été) à Val-d'Isère (en hiver).

TABLEAU 4

Durée annuelle des émissions de radiodiffusion sonore des chaînes nationales (1)

Source : Radio-France — *Unité :* heure et minute

Genre d'émission	Programme						
	France-Inter		France-Culture		France-Musique	F.I.P.	Total
	Total	dont MF en décrochage	Total	dont réseau B en décrochage			
Informations (y compris sports)	2.294 06	(2) 371 48	415 01	(3) 17 33	196 32	(6) 5 25	2.911 04
Émissions littéraires	111 10	–	488 22	–	–	(6) 1 00	600 32
Dramatiques	145 05	–	538 17	–	–	(6) 1 15	684 37
Documentaires et magazines	959 08	–	2.847 58	–	–	(6) 3 55	3.811 01
Émissions culturelles et scolaires	–	–	240 35	–	(4) 21 45	–	262 20
Émissions religieuses	–	–	163 39	–	–	–	163 39
Musique	338 43	–	1.423 22	–	(5) 5.591 16	3.031 00	10.384 21
Variétés-Jeux	5.159 30	–	67 20	–	115 42	2.080 50	7.423 22
Communiqués	51 06	–	41 54	–	38 14	–	131 14
Divers	72 55	–	–	–	925 26	–	998 21
Ensemble Année 1978	**9.131 43**	**371 48**	**6.226 28**	**17 33**	**6.888 55**	**5.123 25**	**27.370 31**
Année 1977	*9.145 30*	*385,30*	*6.244 15*	*43 30*	*6.897 00*	*5.127 00*	*27.413 45*
Année 1976	*8.983 47*	*359,15*	*6.310 39*	*89 09*	*6.901 30*	*5.136 00*	*27.331 56*
Année 1975	*8.840 48*	*286,00*	*6.194 00*	–	*6.877 00*	*5.066 00*	*26.977 48*
Année 1974	*8.550 00*	–	*5.355 00*	–	*6.003 00*	*4.233 00*	(7) *25.049 00*

(1) Non compris : les productions de Radio-France internationale, la radio scolaire, les émissions universitaires et de radio-Sorbonne. — (2) Sports de janvier à décembre et bourse jusqu'au 3 septembre. — (3) Bourse depuis le 4 septembre. — (4) Radio scolaire. — (5) Dont stéréophonie : 4.601 heures 40 minutes en 1978. — (6) Grèves. — (7) Y compris programme Inter-variétés, 908 heures en 1974.

TABLEAU 5

Durée annuelle des émissions de radiodiffusion sonore de la chaîne Radio-France internationale

Source : Radio-France internationale — *Unité :* heure

	1975	1976	1977	1978
1. Émissions destinées aux étrangers résidant en en France :				
Durée totale des émissions (1)	r 419	r 455	r 545	551
soit : en arabe	r 72	r 84	r 115	117
en espagnol	48	48	r 46	47
en italien	41	41	r 38	39
en polonais (2)	130	130	130	130
en portugais	r 72	r 84	r 115	117
en turque	8	12	24	23
en serbo-croate	48	48	r 46	47
pour africains francophones (3)	///	4	r 15	15
pour cambodgiens (3)	///	2	8	8
pour laotiens (3)	///	1	4	4
pour vietnamiens (3)	///	1	4	4
2. Émissions destinées aux auditeurs de l'étranger :				
Durée totale des émissions (4)	7.118	8.722	13.368	14.826
soit : émissions spécifiques en français vers l'Afrique	2.600	2.600	2.600	2.600
programmes nationaux vers l'Afrique	3.423	3.423	3.423	3.423
émissions en anglais vers l'Afrique	365	365	365	365
émissions en allemand	365	365	365	365
émissions en espagnol	365	365	365	365
émissions vers l'Amérique du Nord (5)	///	1.604	1.825	1.868
émissions en portugais (6)	///	///	300	365
émissions spécifiques en français vers l'Est (7)	///	///	275	365
programmes nationaux vers l'Est	///	///	3.850	5.110
Heures-fréquences (8) des émissions	70.205	75.392	93.450	103.782

(1) En ondes hectométriques. — (2) Émission régionale diffusée par l'émetteur de Lille. — (3) Depuis octobre 1976. — (4) En ondes décamétriques. — (5) Depuis le 16 février 1976. — (6) Depuis le 7 mars 1977. — (7) Depuis le 1er avril 1977. — (8) Afin de faciliter leur réception, les émissions sur ondes décamétriques sont fréquemment diffusées simultanément sur plusieurs émetteurs; lorsqu'une heure de programme est diffusée par un seul émetteur, une concordance en durée existe entre programme et émission, laquelle s'exprime par une heure-fréquence, si par contre, un même programme d'une heure est diffusé par deux, trois émetteurs, on obtient deux, trois heures-fréquences.

TABLEAU 6

Durée annuelle des émissions de radiodiffusion sonore enregistrées distribuées à l'étranger

Source : Radio-France internationale — *Unité :* heure

	1975	1976	1977	1978
1. Émissions enregistrées distribuées par les ambassades de France aux stations étrangères :				
Productions spécifiques	299	294	312	252
soit : en français	91	111	117	84
en anglais	65	59	65	71
en espagnol	78	98	104	97
en brésilien	65	26	26	–
Volume annuel de programmes	29.000	20.630	21.350	22.850
Programmes nationaux enregistrés (1)	6.000	6.000	6.000	6.000
2. Émissions enregistrées distribuées dans le cadre de la coopération :				
Émissions spécifiques destinées aux stations africaines et de l'océan Indien	450	450	450	430
Heures d'antennes des émissions spécifiques et programmes nationaux	17.500	17.500	17.500	18.900

(1) Non compris dans le volume annuel des programmes.

Télévision.

Trois programmes ont été diffusés sur le plan national : des indications sur la durée et la répartition des émissions, par genre, sont fournies par le tableau 7.

TABLEAU 7

Durée annuelle des émissions de télévision des chaînes nationales

Source : Télévision française 1 - Antenne 2 - France-régions 3 — *Unité :* heure et minute

Genre d'émission	TF1	A 2	FR 3	Total
Informations, sports, reportages et relais	1 175 11	849 00	322 00	2 346 11
Magazines et documentaires	485 47	728 00	159 00	1 372 47
Dramatiques et fictions	237 45	139 00	65 00	441 45
Émissions théâtrales	85 03	29 00	–	114 03
Culture, sciences et arts	143 40	270 00	–	413 40
Émissions religieuses	154 01	4 00	–	158 01
Émissions pour la jeunesse	218 27	245 00	–	463 27
Musique	40 12	60 00	39 00	139 12
Cinéma	235 54	217 00	417 00	869 54
Feuilletons et séries	465 25	339 00	–	804 25
Jeux et divertissements	307 25	316 00	166 00	1 101 59
Variétés	117 34	195 00		
Programmes de liaison et divers	366 49	466 00	420 00	1 252 49
Ensemble année 1978	**4 033 13**	**3.857. 00**	**1 588 00**	**9 478 13**
Année 1977	*3 949 00*	*3 828 00*	*1 456 00*	*9 233 00*
Année 1976	*4 028 20*	*3 902 00*	*1 285 00*	*9 215 00*
Année 1975	*3 263 00*	*3 373 00*	*1 085 00*	*7 721 00*

21.3 *Réception*

Le fait de détenir un récepteur de télévision (1) en état de fonctionner oblige l'usager au versement d'une redevance annuelle. Le taux de cette redevance est fixé en fonction des conditions d'utilisation des récepteurs. On distingue trois catégories :

- La première catégorie comprend les appareils détenus par les particuliers à titre privé ou dans des conditions n'entrant pas dans les catégories suivantes.

- La deuxième catégorie groupe les postes installés dans les débits de boissons alcoolisées à consommer sur place.

- Une troisième catégorie concerne les récepteurs placés dans une salle d'audition ou de spectacle à entrée payante.

Tout détenteur d'un récepteur doit en faire la déclaration au Service de la redevance même s'il est déjà titulaire d'un compte.

Lorsqu'un usager détient, à titre privé, un ou plusieurs récepteurs de télévision, un seul compte est ouvert à son nom et l'intéressé ne verse qu'une seule redevance, celle correspondant à l'appareil dont le taux de redevance est le plus élevé, quel que soit le lieu d'utilisation (décret nº 70-1270 du 23 décembre 1970), sous réserve que son foyer soit au plus composé des époux, des ascendants et descendants. Des exonérations sont accordées aux télespectateurs remplissant certaines conditions fixées par le décret nº 60-1469 du 29 décembre 1960 modifié par les décrets nºs 66-603 du 12 août 1966, 69-579 du 13 juin 1969 et 70-1270 du 23 décembre 1970.

Le tableau 8 donne l'évolution du nombre des comptes de la redevance. Ce nombre, du fait de la réglementation rappelée ci-dessus, est largement inférieur au nombre de récepteurs utilisés.

(1) La redevance pour détention d'un récepteur de radio a été supprimée depuis le 1er février 1978 (décret 78-90 du 27 janvier 1978).

TABLEAU 8

Nombre des comptes de la redevance (*postes récepteurs de radiodiffusion sonore et postes récepteurs de télévision*). Situation au 31 décembre

Source : Service de la redevance — *Unité :* millier

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Radiodiffusion	6.306,2	5.675,3	5.026,7	4.370,5	3.841,3	3.473,7	3.180,5	2.952,8	2.660,3	2.366,0	///
Télévision noir et blanc	9.251,6	10.120,8	10.967,9	11.654,6	12.279,1	12.954,5	11.937,0	11.822,4	11.478,9	10.867,2	10.002,2
Télévision couleur	///	///	///	///	///	///	1.621,5	2.255,7	3.115,6	4.035,6	5.217,1

N.B. — Les taux annuels, en francs, aux dernières dates de changement de tarification, étaient les suivants pour les deux premières catégories :

	Télévision noir et blanc					Télévision couleur				
	1-8-74	1-1-76	1-1-77	1-2-78	1-1-79	1-8-74	1-1-76	1-1-77	1-2-78	1-1-79
1re catégorie	140	155	162	178	207	210	235	243	267	310
2e catégorie	560	620	648	712	828	840	940	972	1.068	1.240

22. DÉPARTEMENTS ET TERRITOIRES D'OUTRE-MER

Un service régulier de radio et de télévision (1) est assuré dans chacun des départements et territoires d'outre-mer, grâce à des centres locaux de production et de diffusion des programmes. Les émissions sont en partie constituées de programmes originaires de la métropole (enregistrements expédiés depuis Paris ou modulations transmises par satellites). La durée moyenne des émissions est, par semaine, de l'ordre d'une centaine d'heures pour la radio et d'une vingtaine d'heures pour la télévision.

Les tableaux 9 et 10 donnent le nombre et la puissance des émetteurs exploités.

Le nombre des comptes de la redevance ouverts dans les départements d'outre-mer est donné par le tableau 11, la réglementation y est la même qu'en métropole.

(1) A l'exception de Mayotte qui ne dispose pas de la télévision.

TABLEAU 9

Radiodiffusion sonore. Situation en fin d'année

Source : Télédiffusion de France

Département ou territoire	Émetteurs					
	Nombre			Puissance totale (en kW)		
	1976	1977	1978	1976	1977	1978
Départements d'outre-mer						
Guadeloupe	3	3	4	24,05	24,05	27,15
Guyane	7	10	10	9,20	9,35	9,35
Martinique	3	2	2	54,05	50,05	50,05
Réunion	8	10	10	12,25	12,35	40,35
Saint-Pierre-et-Miquelon	1	1	3	4,00	4,00	20,10
Territoires d'outre-mer						
Nouvelle-Calédonie	7	7	8	64,15	64,15	68,15
Polynésie française	8	8	8	64,10	64,10	64,10
Mayotte	...	1	1	...	4,00	4,00

TABLEAU 10

Télévision. Situation en fin d'année

Source : Télédiffusion de France

Département ou territoire	Émetteurs					
	Nombre			Puissance crête image totale (en kW) (1)		
	1976	1977	1978	1976	1977	1978
Départements d'outre-mer						
Guadeloupe	6	7	7	0,806	0,809	2,709
Guyane	6	6	6	0,503	0,600	0,600
Martinique	5	5	7	0,653	0,653	0,659
Réunion	14	14	15	1,115	1,115	1,167
Saint-Pierre-et-Miquelon	3	3	3	0,200	0,200	0,200
Territoires d'outre-mer						
Nouvelle-Calédonie	14	17	19	3,381	3,487	3,637
Polynésie française	7	9	9	0,903	1,150	1,150

(1) La puissance porteuse de l'émetteur son est égale au quart de la puissance crête de l'émetteur image.

TABLEAU 11

Nombre des comptes de la redevance dans les départements d'outre-mer.
Situation au 31 décembre

Source : Service de la redevance

Département	Radiodiffusion sonore		Télévision (1)		
	1976	1977	1976	1977	1978
Guadeloupe	15.029	13.979	18.723	19.294	23.826
Guyane	1.460	1.302	5.852	10.529	7.730
Martinique	22.754	21.230	24.381	26.433	30.122
Réunion	48.321	53.380	49.665	59.210	68.584

(1) Noir et blanc.

SOURCES DE LA DOCUMENTATION STATISTIQUE

— *Télédiffusion de France.*

21-27, rue Barbès,
92120 Montrouge.

— *Radio-France.*

116, avenue du Président-Kennedy,
75786 Paris cedex 16.

— *Radio-France internationale.*

116, avenue du Président-Kennedy,
75016 Paris.

— *Télévision française 1.*

17, rue de l'Arrivée,
75737 Paris cedex 15.

— *Antenne 2.*

5-7, rue de Monttessuy,
75341 Paris cedex 07.

— *France-Région 3.*

5, avenue du Recteur-Poincaré.
Paris cedex 16.

— *Service de la redevance radio-télévision.*

46, rue d'Amsterdam.
75008 Paris.

Chapitre 4.13

Cinématographie

1. Centre national de la cinématographie
2. Moyens techniques de production
3. Production
4. Distribution
5. Exploitation
6. Exportations

1. *Centre national de la cinématographie*

Créé par la loi du 25 octobre 1946 et placé depuis 1959 sous l'autorité du ministre des Affaires culturelles, le Centre national de la cinématographie (C.N.C.) permet d'assurer une unité de direction de la politique cinématographique et des interventions de l'État.

Établissement public administratif ayant à sa tête un Directeur général, nommé par décret en Conseil des ministres, le Centre national de la cinématographie a la personnalité juridique et est doté de l'autonomie financière.

Il dispose de ressources provenant de subventions de l'État, de cotisations professionnelles et de diverses taxes annexes, telles que notamment une part fixée par décret des émoluments versés au conservateur du registre public de la cinématographie, le produit des amendes infligées par le Directeur général du Centre et, d'une façon générale, les recettes accessoires encaissées par les services du Centre national de la cinématographie dans l'exercice de ses attributions légales.

Les missions confiées au Centre national de la cinématographie par le législateur — énumérées à l'article 2 du Code de l'industrie cinématographique — lui confèrent des attributions pouvant être regroupées sous trois rubriques :

A. ATTRIBUTIONS D'ANIMATION.

Elles se situent dans l'ordre législatif et réglementaire :

— étude des projets de loi, décrets, arrêtés, relatifs à l'industrie cinématographique et, particulièrement, ceux destinés à doter cette industrie d'un statut juridique adapté à ses besoins;

— exercice d'un pouvoir réglementaire autonome par délégation législative, qui permet l'intervention la plus large à la fois dans l'ordre de l'organisation professionnelle et dans celui de la réglementation économique.

B. ATTRIBUTIONS DE CONTRÔLE.

Elles concernent à la fois le financement et les recettes des films :

— délivrance des autorisations d'exercice de la profession;

— contrôle des plans de financement des films avant octroi d'une autorisation ou d'un agrément de tournage;

— contrôle de la sincérité des recettes effectuées et déclarées par les exploitants de théâtres cinématographiques;

— surveillance de la répartition de la recette entre les différentes parties prenantes : producteurs, distributeurs, exploitants, journaux d'actualité, droit d'auteur;

— centralisation des paiements concernant tous les crédits destinés à la production et à la diffusion des films cinématographiques et qui sont ouverts au budget des ministères civils, des établissements publics de l'État placés sous la tutelle ou le contrôle d'un ministère civil.

En dehors de ces fonctions qui lui sont propres, le Centre est chargé de gérer les crédits du soutien financier à l'industrie cinématographique; à ce titre, il accorde des subventions et des avances :

- Aux ayants droit de la production cinématographique (avances dont le C.N.C. doit suivre l'emploi, et, le cas échéant, assurer le remboursement).

- Aux ayants droit de l'exploitation pour le financement à 70 % des travaux d'équipement et de modernisation des salles.

- A divers secteurs, institutions et mécanismes cinématographiques : éditeurs de journaux filmés, industries techniques du cinéma, fonds de garantie de prêts bancaires auprès d'établissements financiers spécialisés...

Les prescriptions imposées aux entreprises cinématographiques, tant en matière d'autorisations d'exercice qu'en matière d'autorisations de production ou d'agréments de films, d'autorisations d'exportation, de réception et de contrôle des bordereaux de recettes, permettent de dégager, au moyen de traitements mécanographiques appropriés, des statistiques nombreuses et variées qui assurent une connaissance approfondie et constante de l'ensemble des phénomènes de l'activité cinématographique.

C. ATTRIBUTIONS DE COORDINATION.

Elles se résument ainsi :

— diffusion des films documentaires et développement d'un secteur non commercial du cinéma en collaboration avec les ministères intéressés;

— organisation, avec le concours des groupements syndicaux, des manifestations nationales et internationales susceptibles de contribuer au rayonnement des films français;

— organisation de la formation professionnelle et technique pour les professions présentant un caractère artistique ou les professions techniques spéciales du cinéma; coordination des œuvres sociales gérées par les comités d'entreprises ou inter-entreprises, gestion ou contrôle de gestion de toutes les autres œuvres sociales.

Plus récemment, en 1969, le C.N.C. a été chargé d'assurer la conservation des films cinématographiques qui lui sont confiés en dépôt ou dont il acquiert la propriété (Service des archives du film, Centre de Bois-d'Arcy).

Le C.N.C. assure le secrétariat de la Commission de contrôle des films (censure) qui relève directement de l'autorité du Ministère de la culture et de la communication.

C'est auprès du C.N.C. que fonctionne le Registre public de la cinématographie créé par la loi du 22 février 1944. Ce Registre public, conservation des hypothèques adaptée au cinéma, assure la publicité juridique des actes et conventions intervenant à l'occasion de la production et de la diffusion des films cinématographiques, et rend possible un système original de sûreté facilitant le crédit cinématographique.

De plus, le C.N.C. contrôle les associations et organismes subventionnés : Institut des hautes études cinématographiques, Commission supérieure technique du cinéma, Unifrance film, Office de création cinématographique.

2. *Moyens techniques de production*

L'industrie cinématographique présente une particularité de structure : le producteur de films détient rarement l'instrument technique de production. Il est un simple maître d'œuvre et a recours à des entreprises spécialisées avec lesquelles il conclut des contrats de location de locaux, de matériel et de services.

L'équipement des industries techniques comprend :
— les usines de fabrication de pellicule,
— les studios,
— les laboratoires.

En ce qui concerne les fabrications de surfaces sensibles et les activités de laboratoire, il est extrêmement malaisé de déterminer la part qui revient à l'activité cinématographique purement professionnelle.

Le tableau 1 présente l'activité des studios français.

Le tableau 2 fait apparaître les différents postes du devis pour les films purement français et les coproductions à majorité française (films de long métrage).

3. *Production (tableaux 3 à 5)*

Le tableau 4 donne la production française de films de *long métrage*, c'est-à-dire d'une longueur supérieure à 1 600 m. Le nombre de films produits est celui des films autorisés par le *Centre national de la cinématographie*, qu'ils soient tournés en France ou partiellement à l'étranger et qu'il s'agisse de films purement français ou de films réalisés en coproduction avec des sociétés de nationalité étrangère, principalement italienne.

La production de films de *court métrage* est mal connue; on peut toutefois indiquer les renseignements relatifs aux films autorisés, exclusivement commerciaux (tableau 5).

4. *Distribution*

Le tableau 6, indique pour les sociétés de distribution de films de long métrage (format standard), les résultats d'exploitation des bordereaux hebdomadaires fournis par les théâtres cinématographiques.

● Chapitre établi avec la collaboration du Centre national de la cinématographie (C.N.C.), 12, rue de Lubeck, 75784 Paris Cedex 16, placé sous l'autorité du Ministère de la culture et de la communication.

TABLEAU 1

Activité des studios français

Source : Centre national de la cinématographie.

	Unité	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Plateaux (situation au 31 décembre)	Nombre	17	17	17	11	15	14
Journées plateaux (1)	Nombre	4.890	4.986	4.322	4.747	3.847	3.625
soit :							
— journées d'immobilisation (2) et journées de tournage	Nombre	3.527	2.894	2.116	2.841	1.897	1.759
soit :							
Films français ou coproduction	Nombre de journées	2.362	1.775	1.325	1.787	1.143	1.002
Films étrangers	»	170	–	101	110	273	69
Télévision (3)	»	588	508	16	35	30	172
Divers (4)	»	407	611	674	909	451	516
— journées libres	Nombre	1.363	2.092	2.206	1.906	1.950	1.866
Coefficient d'occupation des studios	%	72,1	58,0	49,0	59,8	49,3	48,5
soit :							
Films français ou coproduction	»	48,3	35,6	30,7	37,7	29,7	27,6
Films étrangers	»	3,5	–	2,3	2,3	7,1	1,9
Télévision	»	12,0	10,2	0,4	0,7	0,8	4,8
Divers	»	8,3	12,2	15,6	19,1	11,7	14,2

(1) Journées plateaux : nombre de plateaux que multiplie le nombre de jours ouvrables. — (2) Montage et démontage des décors. — (3) Studios pris en location par la télévision française. — (4) Réalisation de films non commerciaux, de films commerciaux de court métrage de fiction nécessitant l'établissement de décors, de films de publicité d'entracte produits par des sociétés autres que celles disposant de studios spécialisés.

TABLEAU 2

Coût des films de long métrage
(films français et à majorité française)

Source : Centre national de la cinématographie (C.N.C.)

	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Nombre de films	**120**	**153**	**182**	**197**	**190**	**209**
Coût total (en millions de F)	**369**	**407**	**426**	**532**	**497**	**528**
Répartition en % du coût total selon les différents postes du devis (1) :						
Sujet	10,8	11,2	7,5	7,6	7,3	8,3
Techniciens	12,2	12,0	21,4	22,1	22,7	23,4
Interprétation	21,9	19,8	18,1	17,2	17,6	17,3
Studios	5,5	3,8	1,9	1,7	1,6	1,9
Extérieurs	18,4	19,8	16,2	16,4	16,7	14,1
Pellicule, laboratoires	9,0	8,9	9,2	8,2	7,7	7,7
Assurances et charges sociales	9,6	10,3	10,8	10,6	11,1	11,7
Divers	12,6	14,2	14,9	16,2	15,3	15,6
Total	100	100	100	100	100	100

(1) Les principaux postes du devis d'un film comprennent : *sujet :* droits, auteurs (découpage, dialogue); *techniciens :* réalisateur et tous autres techniciens; *interprétation :* premiers rôles, rôles secondaires, figuration; *studios :* plateaux, main-d'œuvre de tournage, décors, main-d'œuvre de montage, frais divers de décoration, salles de montage et de projection, son, image; *extérieurs :* voyages et défrayement, frais d'extérieurs comprenant l'agencement des décors naturels; *pellicule, laboratoires :* photographie, truquage; *divers :* tous frais de régie, taxe de sortie, prévisions de dépassement, costumes, meubles, accessoires.

5. *Exploitation*

51. FORMAT STANDARD *(35 mm et au-dessus)*

Le *Centre national de la cinématographie* procède, au mois de juillet, au recensement annuel des entreprises d'exploitation; les principaux résultats (nombre de salles, nombre de fauteuils) figurent au tableau 7. Celui-ci donne, en outre, l'évolution du nombre des spectateurs et des recettes réalisées. Celles-ci, dont il est également question aux tableaux suivants, représentent *les recettes brutes encaissées, déduction faite de la taxe additionnelle et du timbre quittance.*

La recette encaissée aux guichets des salles cinématographiques se répartit entre diverses parties prenantes selon le tableau 9. L'application de la T.V.A. à l'exploitation cinématographique, depuis 1970, a entraîné des modifications importantes dans la répartition de la recette par rapport aux années antérieures.

52. FORMAT SUBSTANDARD *(16 mm)*

Les résultats précédents n'ont trait qu'aux salles de format standard, mais il existe également, notamment dans les campagnes françaises, des cinémas fixes et ambulants de format substandard. Pour ouvrir un premier point de projection il est nécessaire d'obtenir une autorisation administrative; le détenteur d'une première autorisation doit demander une nouvelle autorisation s'il désire ouvrir un autre point de projection. L'évolution du nombre de points de projection et les résultats d'exploitation des établissements de format substandard font l'objet du tableau 10.

TABLEAU 3

Activité des producteurs et réalisateurs de films

Source : Centre national de la cinématographie

Année	Producteurs autorisés (1)			Réalisateurs (2)
	Long métrage		Court métrage	
	Total	dont ayant au moins participé à un film	au total	
1972	365	137	865	118
1973	389	169	891	137
1974	435	190	903	150
1975	486	185	990	148
1976	517	164	1.037	135
1977	535	162	1.104	141

(1) Titulaires d'une autorisation d'exercice.
(2) Metteurs en scène ayant effectivement réalisé des films français dans le courant de l'année.

6. *Exportations*

L'évolution des recettes des films français à l'étranger est suivie par le Centre national de la cinématographie grâce à deux approches statistiques distinctes :

a. Une statistique traditionnelle (*stat. 1*) basée sur les chiffres des ventes forfaitaires et des minima garantis, recueillis lors de la délivrance du visa d'exportation. Cette série peut être établie rapidement, dans un délai de trois mois après la fin de l'exercice, mais elle est entachée d'une certaine imprécision du fait qu'elle ne tient pas compte des résultats de l'exploitation des films au pourcentage, des annulations de contrats et des dépassements de minima garantis;

b. Une statistique (*stat. 2*) établie, depuis 1968, d'après le relevé des déclarations de cotisations versées au C.N.C. par les producteurs sur les encaissements réalisés par eux à l'étranger. Cette série est, en principe, plus précise que la première. Les résultats obtenus majorent d'environ 20 % les données calculées selon la première méthode (*stat. 1*).

Depuis 1972, le C.N.C. ne publie plus que les résultats de la première statistique.

Les tableaux 11 et 12 ne concernent que l'exportation des *films français de long et de court métrage.*

TABLEAU 4

Production de films de long métrage autorisés par le C.N.C. (1)

Source : Centre national de la cinématographie — *Unité :* coût en millions de francs

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Ensemble des films :											
Nombre (1)	120	117	154	138	127	169	200	234	222	214	222
dont : *films en couleur*	*116*	*111*	*148*	*137*	*125*	*166*	*196*	*229*	*222*	*209*	*220*
Coût global	341	338	398	411	388	571	613	638	710	590	599
dont : *investissements français*	*203*	*208*	*275*	*261*	*248*	*337*	*397*	*395*	*515*	*469*	*512*
Films intégralement français :											
Nombre (1)	47	49	70	66	67	71	97	137	160	170	190
Coût global	66	71	112	97	100	109	155	205	329	340	411
Coût moyen	1,40	1,43	1,60	1,45	1,48	1,53	1,56	1,50	2,05	2,00	2,16
Films de coproduction :											
Nombre (1)	73	68	84	72	60	98	103	97	62	44	32
Coût global	275	267	286	314	288	462	458	433	381	249	188
Coût moyen	3,77	3,93	3,40	4,38	4,80	4,71	4,44	4,58	6,14	5,66	5,86

(1) Le millésime attribué à chaque film est celui de l'année au cours de laquelle le Centre national de la cinématographie a délivré l'autorisation définitive de ce tournage.

TABLEAU 5

Production de films de court métrage autorisés par le C.N.C. (1)

Source : Centre national de la cinématographie — *Unité :* coût en millions de francs

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Nombre de films (1)	281	239	252	265	354	279	254	320	461	432	484
Coût global	22,5	19,9	22,0	22,2	30,8	25,9	22,7	22,9	46,1	46,8	53,9
Coût moyen	0,080	0,083	0,087	0,083	0,087	0,093	0,089	0,085	0,100	0,108	0,111

(1) Le millésime attribué à chaque film est celui de l'année au cours de laquelle le Centre national de la cinématographie a délivré l'autorisation définitive de ce tournage.

TABLEAU 6

Activité des sociétés de distribution (1) des films de long métrage (format standard)

Source : Centre national de la cinématographie.

	Unité	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Sociétés de distribution (1) (situation au 31 décembre)	Nombre	122	124	131	133	140	151
soit :							
— exerçant sur l'ensemble du territoire.	»	36	50	66	71	79	85
dont : spécialisées salles « Art et essai ».	»	*28*	*30*	*33*	*35*	*40*	*45*
— ne rayonnant que sur plusieurs régions.	»	10	8	23	22	22	23
— d'activité limitée à une seule région cinématographique	»	76	66	42	40	39	43
dont :							
Sociétés françaises	»	109	117	125	127	134	145
Films distribués	Nombre	•	8.076	7.829	7.961	8.303	8.552
Chiffre d'affaires (taxes comprises)	Million de francs	366,0	432,9	467,3	549,6	643,5	720,8
Réalisation :							
— sociétés françaises à rayonnement multi-régional	%	38	37	42	45	41	46
— distributeurs étrangers	»	41	42	35	40	38	39
— distributeurs de films « Art et essai »	»	3	4	4	3	5	4
— distributeurs indépendants	»	18	17	19	12	16	11
Total		*100*	*100*	*100*	*100*	*100*	*100*

(1) Sociétés pour lesquelles des résultats d'exploitation tirés des bordereaux hebdomadaires fournis par les théâtres cinématographiques ont été enregistrés.

TABLEAU 7

Exploitation cinématographique (format standard)

Source : Centre national de la cinématographie

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Équipement :											
Nombre de salles	5.157	4.916	4.678	4.475	4.274	4.168	4.147	4.228	4.293	4.379	4.410
Nombre de fauteuils (en milliers)	2.482,9	2.364,7	2.270,0	2.176,5	2.071,8	1.974,6	1.902,3	1.944,2	1.742,1	1.676,8	1.600,1
Résultats d'exploitation :											
Nombre de spectateurs (en millions)	211,4	203,2	183,9	184,4	177,0	184,4	176,0	179,4	181,7	177,3	168,7
Recettes (en millions de francs)	784,7	783,8	806,4	882,1	932,9	1.078,2	1.174,8	1.359,2	1.565,0	1.744,6	1.822,5

TABLEAU 8

Résultats de l'exploitation des films par nationalité (format standard)

Source : Centre national de la cinématographie

En %

	Spectateurs					
	1972	1973	1974	1975	1976	p 1977
Films de longs métrage :						
Français	53,5	58,3	53,9	50,7	51,1	46,5
Américains	24,3	19,7	21,3	26,9	27,7	30,5
Italiens	8,8	7,8	6,9	4,9	5,5	8,5
Anglais	5,0	4,1	4,1	4,0	5,3	6,3
Allemands	3,3	3,1	2,8	2,8	1,7	1,3
Autres *Programmes de court métrage*	5,1	7,0	11,0	10,7	8,7	6,9
Ensemble	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Les recettes réalisées en France, par les films français ont représenté 55,9 % des recettes totales encaissées en France en 1972, 61,8 % en 1973, 56,2 % en 1974, 52,4 % en 1975, 52,5 % en 1976 et 43,7 % en 1977.

TABLEAU 9

Décomposition de la recette des exploitants du cinéma (format standard)

Source : Centre national de la cinématographie

En %

	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Taxe sur la valeur ajoutée (T.V.A.)	14,4	14,4	14,4	14,3	15,0	14,9
Exploitation	49,4	49,4	49,1	49,2	48,2	48,1
Production-distribution	34,3	34,4	34,8	34,9	35,3	35,5
Droits d'auteur	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Presse filmée	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2
Total	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

TABLEAU 10

Exploitation cinématographique (format substandard).

Source : Centre national de la cinématographie

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Nombre total de points de projection autorisés	5.714	4.698	4.172	3.412	2.480	1.920	1.589	1.558	1.438	1.100	938
Soit :											
— autorisations d'ouverture d'un premier point	1.862	1.588	1.436	1.189	940	783	721	715	651	337	275
— autorisations d'extension	3.852	3.110	2.736	2.223	1.540	1.137	868	843	787	763	663
Résultats d'exploitation :											
Nombre de spectateurs (en millions)	5,6	4,2	3,1	2,5	2,0	1,6	1,4	1,3	1,2	1,1	0,8
Recettes (en millions de francs)	10,56	9,17	7,94	7,06	6,11	5,55	5,63	6,17	6,43	6,37	5,26

TABLEAU 11

Recettes globales des films français à l'étranger (longs et courts métrages)

Source : Centre national de la cinématographie — *Unité :* recettes en millions de francs

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Statistique 1 :											
Nombre de contrats	2.062	1.620	1.781	1.679	1.848	1.687	1.921	2.039	2.041	2.199	2.038
Recettes	74,4	60,4	60,9	53,2	61,1	54,7	96,6	94,1	122,4	128,5	92,5
Statistique 2 : Recettes (1)	•	71,2	60,7	61,6	87,6	...	...	...	...	...	...

(1) Depuis 1972, le C.N.C. ne publie plus les résultats de « statistique 2 ».

TABLEAU 12

Recettes des films français (longs et courts métrages) dans les principaux pays étrangers (1)

Source : Centre national de la cinématographie

Unité : million de francs

Pays	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Allemagne fédérale	2,89	6,08	12,91	11,51	9,73	6,45
Amérique latine	2,88	2,86	4,86	4,08	4,48	3,73
Belgique-Luxembourg	6,52	9,96	6,93	8,07	5,97	8,00
Canada	2,33	2,70	4,29	4,43	5,46	5,34
Espagne	5,00	5,70	6,15	3,88	7,05	5,26
Grande-Bretagne	0,93	1,61	1,70	0,76	0,70	1,06
Italie	1,70	3,16	6,29	5,91	14,27	7,16
Japon	6,24	2,98	5,29	2,65	9,29	1,91
Pays-Bas	0,49	0,71	0,74	1,17	1,50	1,12
Suède	0,41	0,75	0,41	0,52	0,99	0,84
Suisse	2,64	4,11	4,32	4,09	3,14	5,11
U.R.S.S.	0,62	1,55	1,00	0,75	2,09	2,02
Démocraties populaires	0,78	1,32	1,40	1,02	1,32	1,32
U.S.A.	2,47	3,32	3,71	15,75	3,93	5,06

BIBLIOGRAPHIE

— *Bulletin d'information,* publié trimestriellement par le Centre national de la cinématographie, avec une *annexe statistique annuelle.*

— *L'aide dans le financement du film en France et à l'étranger,* par Claude DEGAND (notes et études documentaires nos 3861-3862 du 23 février 1972. Éditeur : La documentation française).

— *L'exportation des productions littéraires et artistiques françaises* (*J. O.* - R.F. Avis et rapports du Conseil économique et social, no 9 du 21 mai 1976).

Chapitre 4.14

Courses de chevaux
pari mutuel

1. Organisation des courses

2. Enjeux et prélèvements

1. *Organisation des courses*

Les paris et les jeux d'argent ne peuvent être organisés collectivement qu'avec l'autorisation de la loi.

Les paris sur les courses de chevaux ont été institués sur les hippodromes (P.M.H.) par la loi du 2 juin 1891 modifiée par la loi du 16 avril 1930 relative à l'extension du pari mutuel hors des hippodromes (pari mutuel urbain ou P.M.U.).

Seul le pari mutuel est licite en France.

Les courses de chevaux ont pour but exclusif l'amélioration de la race chevaline. Elles sont organisées par l'intermédiaire de 324 sociétés, dont 5 pour la région parisienne, qui prennent obligatoirement la forme d'associations sans but lucratif.

Placées sous la tutelle de l'État (Ministère de l'agriculture) elles doivent pour fonctionner obtenir annuellement une autorisation d'ouverture de leurs hippodromes et d'organisation du pari mutuel.

Elles sont régies par le décret nº 74-954 du 14 novembre 1974 et les différentes formes de pari par l'arrêté du 29 avril 1979.

2. *Enjeux et prélèvements*

En remplacement de l'ancienne taxe sur les spectacles, les sociétés sont assujetties depuis 1971 à la T.V.A. sur le produit des billets d'entrée (au taux de 17,60 %).

Les sommes engagées en paris sur les courses font l'objet :

— d'un prélèvement de base, d'une T.V.A. répartie entre les sociétés et les parieurs;

— d'un droit de timbre de 3 %.

Les taux de ces prélèvements fixes sont ventilés dans le tableau 1.

De plus, des prélèvements supplémentaires progressifs sont opérés sur les rapports dépassant 10 fois la mise. Leurs taux sont fixés par le décret nº 78-1292 du 29 décembre 1978; leurs produits sont indiqués au tableau 2.

En outre, le produit de l'arrondissement des rapports au décime inférieur sur les réunions des sociétés parisiennes est versé au Trésor.

L'article 15 de la loi de finances pour 1965, modifié par l'article 7 de la loi de finances pour 1979, autorise le Gouvernement à faire verser par chaque société parisienne la moitié de l'excédent de ses recettes nettes par rapport aux recettes nettes de l'exercice précédent.

TABLEAU 1

Prélèvements de base sur les sommes engagées
Répartition valable depuis le 8 juin 1975 (4)

Source : Ministère de l'agriculture — En pour cent

Bénéficiaire	Hippodromes de la région parisienne				Hippodromes de province (3)	
	P.M.H.		P.M.U.			
	Paris (1)	Paris-Banlieue (2)	Paris (1)	Paris-Banlieue (2)	P.M.H.	P.M.U.
1. Prélèvements fixes et plafonnés par décret						
Sociétés hors taxes	7,521	7,521	8,691	8,691	8,97	8,737
T.V.A.	0,433	0,433	0,505	0,505	0,53	0,513
Ville de Paris	1,500	–	1,500	–	–	–
Fonds de concours :						
Élevage	1,488	1,488	1,488	1,488	1,00	1,500
Protection de la nature	0,430	0,430	0,430	0,430	–	–
Jeunesse et sports	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
Trésor :						
Budget général	0,607	0,982	0,2965	0,6715	0,8625	0,800
Adduction d'eau	1,821	2,946	0,8895	2,0145	2,5875	2,400
Total	14,10	14,10	14,10	14,10	14,25	14,25
2. Prélèvements fiscaux						
T.V.A. parieurs	0,890	0,890	1,024	1,024	1,05	1,024
Timbre	3,000	3,000	3,000	3,000	3,00	3,000
Ensemble	**17,99**	**17,99**	**18,124**	**18,124**	**18,30**	**18,274**

(1) Auteuil, Longchamp, Vincennes. — (2) Enghien, Evry, Maisons-Laffitte, Saint-Cloud. — (3) Y compris les courses organisées à Caen, Chantilly, Deauville, Pau et Vichy par les sociétés parisiennes. — (4) Pour le prélèvement antérieur, voir l'annuaire 1975.

TABLEAU 2

Produit des prélèvements supplémentaires progressifs

Barèmes des décrets n° 60-227 du 2 mars 1960 pour le PSP ordinaire et n° 67-421 du 12 janvier 1967 pour le PSP sur le tiercé

Source : Ministère de l'agriculture (service des haras) — *Unité :* million de francs

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Montant total des prélèvements supplémentaires progressifs.....	519,5	575,0	669,7	739,6	799,3	884,9	1.026,0	1.226,8	1.232,7	1.407,2	1.435,5

TABLEAU 3

Recettes des hippodromes et montant des paris engagés

Source : Ministère de l'agriculture (service des haras) — *Unité :* million de francs

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Montant des entrées.....	15,20	17,36	18,88	22,97	24,37	23,68	28,09	28,97	30,21	32,92	35,97
Sommes engagées au pari mutuel (sur l'hippodrome).....	864	981	1.089	1.211	1.377	1.498	1.712	1.913	2.095	2.363	2.481
Sommes engagées au pari mutuel urbain.....	5.142	5.863	6.618	7.543	7.992	8.495	10.090	11.825	12.157	13.562	15.186
dont : *tiercé*.....	*3.041*	*3.580*	*3.987*	*4.592*	*4.778*	*5.004*	*6.108*	*7.132*	*6.845*	*7.139*	*7.792*

Chapitre 4.15

Loterie nationale

1. Modalités générales de fonctionnement
2. Tirages et résultats
3. Tirages supplémentaires

1. *Modalités générales de fonctionnement*

La Loterie nationale a été instituée par l'article 136 de la loi de Finances du 31 mai 1933. Sa forme et son mode de fonctionnement ont été arrêtés par décrets. Ses opérations sont retracées dans un compte spécial du Trésor.

Les billets sont vendus par l'intermédiaire des Comptables publics et de douze organismes émetteurs de dixièmes de billets agréés par la Loterie nationale.

Avant le tirage de chaque tranche, les billets et dixièmes de billets en excédent peuvent être repris par un organisme spécial de la Loterie appelé Régie de rachat.

Conformément à l'article 2 du décret du 8 septembre 1933, le droit au paiement des lots d'une tranche se prescrit dans un délai de six mois à compter du jour du tirage. Pour ce qui est des dixièmes de billets, le délai de prescription est de douze mois.

2. *Tirages et résultats*

La Loterie nationale a procédé au tirage de 60 tranches en 1977 et de 59 tranches en 1978 se répartissant ainsi :

1977	1978	
33	25	tranches à 44 F le billet
16	20	tranches à 65 F le billet
7	11	tranches à 92 F le billet
4	3	tranches à 230 F le billet

Pendant cette période, le montant du gros lot a varié, selon la tranche, de 1,5 million de F (billet à 44 F) à 5 millions de F (billet à 92 F).

Le tableau ci-après fait apparaître, pour chacune des années 1968 à 1978, le nombre de tranches, le nombre de billets placés, le placement brut correspondant aux billets vendus par la Loterie nationale sans déduction du montant des billets rachetés, le placement net, le montant global des lots payés et le produit net versé au budget général.

Billets placés, placement brut, placement net, lots payés et produit net

Source : Ministère du Budget; Société de la Loterie nationale et du Loto national.

Année	Nombre de tranches	Nombre de billets placés	Placement brut	Placement net	Montant global des lots payés (1)	Produit net versé au budget général
			(En milliers de francs)			
1968....	65	20.511.712	658.129	574.430	421.618	178.399
1969....	64	19.484.338	640.175	550.761	419.030	188.321
1970....	63	18.018.331	614.188	529.342	398.407	158.882
1971....	61	17.902.986	593.594	515.954	389.212	153.863
1972....	59	17.053.628	580.562	502.189	381.889	150.138
1973....	60	17.406.715	613.700	535.558	384.522	156.632
1974....	61	17.334.535	659.823	587.871	372.092	157.056
1975....	61	16.003.576	739.700	638.264	466.307	157.439
1976....	61	14.900.584	760.307	658.081	561.952	160.026
1977....	60	12.301.471	698.922	568.196	448.555	165.000
1978....	59	10.097.826	615.947	494.021	341.833	...

(1) Ces résultats correspondent aux sommes effectivement versées au cours de l'année civile.

3. *Tirages supplémentaires (Loto national)*

Depuis mai 1976, un tirage supplémentaire est effectué chaque semaine, à l'occasion du tirage d'une tranche de la Loterie nationale, par extraction au hasard de 6 boules plus une 7e d'un appareil contenant 49 boules numérotées de 1 à 49.

Pour participer à ces tirages supplémentaires, le joueur choisit 6 numéros qu'il coche sur un bulletin. Il fait valider ce bulletin dans un centre agréé par la Société de la Loterie nationale contre versement d'une mise s'élevant à 1 F pour chaque ensemble de 6 numéros.

Tout ensemble comportant au moins 3 numéros sur les 6 sortis au tirage est gagnant.

Les opérations afférentes à la centralisation et au traitement des bulletins ainsi qu'au paiement des lots sont prises en charge par le Groupement d'intérêt économique P.R.E.L.O., constitué par les 12 émetteurs de dixièmes de billets de la Loterie nationale.

Le montant des mises s'est élevé à 2.154.812.138 F en 1977 et à 3.578.259.008 F en 1978. Le prélèvement de l'État au titre de chacune de ces deux années a été de 504.226.040 F et de 855.039.302 F respectivement.

TITRE 5

Prix - Salaires

Chapitre 5.01

Indices de prix à la production et indices de prix de gros

1. Agriculture

2. Industrie

1. *Agriculture*

11. INDICES DES PRIX AGRICOLES À LA PRODUCTION
(Base 100 en 1970)

Le champ de ces indices est délimité, en ce qui concerne les produits dont ils doivent tenir compte, sur la base de l'agriculture en tant que « branche » (au sens de la comptabilité nationale), c'est-à-dire « domaine produisant des biens agricoles », indépendamment de toute délimitation institutionnelle.

L'ensemble de la production agricole figure donc dans l'indice général.

L'indice des fruits et légumes, comportant un grand nombre de séries, est en cours de calcul ; il sera introduit dès que possible dans l'indice général.

Deux indices sont établis :

— un indice annuel par année civile (tableau 1);

— un indice mensuel corrigé des variations saisonnières (1).

Les pondérations afférentes à chaque produit ont été déterminées à partir des comptes nationaux de l'agriculture pour 1970.

Les pondérations sont fixes pour tous les produits sauf les indices des fleurs, des fruits et des légumes pour lesquels on utilise la méthode du « panier variable ».

12. INDICES DES PRIX DE GROS DES PRODUITS ALIMENTAIRES

12.1 *Indices des prix des produits de la pêche et de la conchyliculture*
(base 100 en 1949)

Depuis 1978, les prix des conserves de poissons ne sont plus observés, les prix des poissons au marché de gros de Rungis sont repris dans l'indice sensible, seul l'indice du prix de la pêche au débarquement, qui avait fait l'objet d'une remise à jour complète, est publié. Il est calculé en base 100 en 1970, à partir des relevés de prix et de quantités faits mensuellement sur l'ensemble des ports par la Direction des pêches maritimes. La plupart des espèces sont retenues pour le calcul de l'indice. La formule utilisée pour l'agrégation est celle de Paasche.

12.2 *Indice des prix de gros des conserves de légumes*
(base 100 en 1949)

Cet indice n'est plus établi depuis 1971 (tableau 2); pour son mode de calcul le lecteur pourra se reporter à l'édition 1972 de l'annuaire (p. 502).

12.3 *Indice des prix de gros des salaisons et de la charcuterie*
(base 100 en 1949)

Les prix retenus pour le calcul de cet indice concernent les transactions intéressant la production métropolitaine, à l'exclusion des livraisons à certaines collectivités, et s'entendent « départ usine » et « toutes taxes comprises ». Ils sont relevés le 15 de chaque mois auprès des producteurs par un syndicat professionnel. Les coefficients de pondération ont été établis par estimation des productions commercialisées en 1953, aux prix en vigueur en 1949 (tableau 2).

12.4 *Indice des prix de gros des spiritueux*
(base 100 en 1949)

Cet indice n'est plus établi depuis 1977 (tableau 2); pour son mode de calcul le lecteur pourra se reporter à l'édition 1977 de l'annuaire (p. 555).

2.15 *Indice des prix de gros des produits alimentaires*
(base 100 en 1949)

Les marchandises retenues dans le groupe des produits alimentaires concernent l'alimentation de l'homme et celle du bétail (tableau 2).

L'indice des prix de gros des produits alimentaires n'est pas un indice du prix des produits de la ferme, non plus qu'un indice des prix agricoles à la production. Le stade

(1) Séries publiées dans le Bulletin mensuel de statistique.

TABLEAU 1

Indices annuels des prix agricoles à la production

Source : I.N.S.E.E. — Base 100 en 1970

	Pondération	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Indice général	**9.038**	**104,0**	**118,0**	**131,9**	**135,7**	**146,0**	**169,2**	*r* **175,1**	**185,1**
● *Produits végétaux*	*3.463*	*99,3*	*111,7*	*128,6*	*138,8*	*141,6*	*181,6*	*r 173,8*	*179,7*
Céréales	1.616	102,8	108,9	112,7	138,4	140,1	160,6	165,0	174,6
Blé	756	103,7	108,7	112,5	127,5	137,4	155,3	*r* 161,6	173,1
Orge de mouture	271	104,0	112,2	109,9	139,1	145,0	166,8	*r* 163,1	169,6
Maïs	426	101,4	109,5	113,8	152,6	142,0	168,8	*r* 175,4	186,5
Orge de brasserie	58	98,2	101,5	99,0	129,1	126,1	149,4	*r* 144,1	153,4
Blé dur	47	105,5	109,1	141,2	191,2	157,5	144,2	*r* 160,0	156,0
Avoine	31	93,2	91,8	111,7	135,8	135,9	165,5	*r* 167,5	158,3
Pommes de terre	195	51,3	108,8	150,7	121,6	154,4	455,3	194,0	103,0
Vins	901	97,9	116,7	157,5	132,1	123,6	150,3	175,9	204,7
Vins de consommation courante	503	92,0	96,3	132,2	118,4	124,1	136,8	149,9	168,7
Autres vins	398	105,7	142,4	189,4	149,4	123,0	167,8	208,7	250,1
Horticulture	115	117,6	118,7	122,6	145,2	152,3	166,4	*r* 177,5	190,1
Autres	609	104,1	111,6	122,8	153,8	166,0	198,8	*r* 186,7	179,2
Betteraves	237	102,0	122,1	129,0	158,7	174,2	177,4	*r* 171,7	178,5
Colza	94	104,3	105,5	111,4	156,1	136,8	149,2	151,1	160,4
Tabac	59	113,1	113,5	122,3	131,8	151,1	167,5	182,4	203,7
Semences et plants	116	104,5	109,8	128,0	159,9	180,0	258,8	220,6	215,1
● *Produits animaux*	*5.575*	*106,9*	*121,9*	*134,0*	*133,7*	*148,7*	*161,5*	*175,9*	*188,5*
Bétail	3.030	103,8	121,9	137,7	130,9	147,4	158,4	173,0	184,0
Gros bovins	1.335	106,3	129,6	140,9	134,7	153,8	162,9	180,8	194,2
Veau de boucherie	602	106,3	131,4	139,9	131,4	147,7	159,7	177,0	199,5
Porc	840	97,5	104,0	132,5	119,8	133,2	148,8	154,6	153,5
Ovins	208	103,6	116,7	132,3	147,5	162,9	165,0	186,2	196,5
Cheval	45	113,7	124,5	133,7	143,4	143,7	156,0	169,9	187,4
Lait	1.678	111,5	123,7	127,5	137,2	153,9	166,9	178,3	194,8
Volailles et lapins	546	105,6	111,1	121,9	127,3	139,0	149,6	165,5	177,4
Poulets	271	104,8	110,2	120,8	122,3	131,1	137,7	153,4	164,2
Lapins	123	108,4	114,2	125,7	144,5	166,0	183,3	205,5	223,2
Œufs	238	121,3	129,0	140,5	147,2	140,8	173,5	200,6	204,7
Autres	83	97,0	138,8	191.1	167,8	174,2	207,6	230,9	249,0
Veaux d'engraissement	42	105,1	150,2	160,3	123,6	152,1	183,1	204,1	241,6
Laine	23	80,0	122,3	240,4	203,8	142,3	193,1	225,8	215,4
Miel	18	100,0	133,3	200,0	225,0	266,6	283,3	300,0	309,0

TABLEAU 2

Indices annuels (1) des prix de gros des produits alimentaires

Source : I.N.S.E.E. — Base 100 en 1949 (3)

Groupe et sous-groupe	Pondération	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Produits de la pêche. Ensemble.....	100	322,9	348,8	380,3	428,3	457,4	503,0	582,0	618,0	679,0	796,0	(4)
soit :												
Débarquement. Ensemble (3).....	33	393,9	441,6	473,6	113,1	121,9	133,9	158,8	158,9	183,6	217,9	
Morue et poissons saisonniers.....	///	286,0	311,3	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
Poissons non saisonniers (3).....	///	263,6	297,6	332,7	109,3	119,3	131,2	157,4	156,5	177,7	211,5	
Crustacés et mollusques (3).....	///	952,3	1.127,7	1.201,7	114,3	125,1	135,5	144,2	168,2	198,5	240,3	
Marché de gros à Paris (2).....	32	379,2	403,1	455,8	517,2	557,6	624,4	646,7	715,9	777,4	923,4	(4)
Poissons frais (2).....	///	319,3	348,6	405,1	446,7	461,7	497,5	566,5	600,5	683,2	836,0	(4)
Crustacés et mollusques (2).....	///	586,3	591,8	631,2	761,3	889,4	1.063,4	924,1	r 1.115,2	1.103,2	1.225,6	(4)
Conserves.....	35	204,4	211,5	223,3	245,7	252,7	266,4	361,9	401,6	408,7	456,2	(4)
En boîtes.....	///	175,6	180,7	175,5	189,5	196,0	198,4	241,1	273,1	274,1	287,6	(4)
Poissons salés et fumés.....	///	306,6	320,8	392,8	445,0	453,9	507,4	790,2	857,0	886,2	1.054,1	(4)
Conserves de légumes.....	///	154,5	154,4	147,0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
Salaisons et charcuterie.....	///	182,7	192,3	205,8	203,2	210,1	245,5	252,0	267,0	307,0	313,0	352,0
Spiritueux.....	///	289,4	325,8	344,4	253,6	387,8	410,1	447	516	550	(4)	(4)
Produits alimentaires. Ensemble.....	4.000	204,5	220,4	234,6	242,2	266,9	303,2	313,1	342,5	399,8	424,8	437,3
Farineux et féculents.....	745	189,7	208	228	211	242	276	290	327	474	r 409	385
Cacao, café, sucre.....	260	191,4	218	225	225	235	252	298	321	396	583	531
Viandes.....	1.270	245	266	273	288	334	374	362	416	442	484	511
Œufs et produits laitiers.....	742	188,5	188,6	199,4	228	237	252	270	298	331	356	379
Corps gras.....	235	111,6	124,8	145,0	158,4	145,9	178,4	290	243	241	291	319
Boissons.....	610	191,3	215	235	233	250	307	290	302	344	373	425
Aliments des animaux.....	138	235	240	277	285	284	367	388	376	506	492	434
Céréales.....	597	187,7	186,0	201	206	212	220	251	260	299	324	339

(1) Pour certaines rubriques les indices mensuels sont publiés dans le Bulletin mensuel de statistique. — (2) Relevés effectués au marché d'intérêt national de Rungis à compter de mars 1969. — (3) A partir de 1971, base 100 en 1970 pour les indices des produits de la pêche, stade du débarquement. — (4) Cet indice n'est plus calculé.

TABLEAU 3

Indice sensible annuel (1) des prix de gros des produits alimentaires sur les marchés publics parisiens

Source : I.N.S.E.E. — Base 100 en 1962

Groupe et sous-groupe	Pondération	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Indice général.....	1.000	119,3	128,4	135,3	145,4	159,5	182,3	187,6	205,9	r 225,6		272,1
Viandes et abats.....	318	123,7	132,3	137,4	146,4	168,2	187,4	183,3	208,7	225,4	247,3	263,6
dont : *Bœuf*.....	*121*	*125,8*	*134,1*	*141,8*	*155,0*	*185,4*	*204,3*	*195,4*	227,6	*252,3*	*275,5*	298,7
Veau.....	*70*	*129,6*	*138,6*	*146,8*	*157,2*	*184,2*	*193,2*	*184,2*	217,8	*221,2*	*247,5*	266,5
Mouton.....	*38*	*128,1*	*127,5*	*124,8*	*133,2*	*143,4*	*162,8*	*185,5*	210,4	*222,5*	*241,0*	252,3
Porc.....	*67*	*110,3*	*126,1*	*124,1*	*119,9*	*129,2*	*162,1*	*151,7*	166,4	*184,2*	*194,7*	192,7
Lapins et volailles.....	25	95,3	102,8	103,4	103,1	106,2	120,8	118,3	140,1	142,0	159,7	163,4
Œufs.....	17	102,8	101,9	89,1	115,1	107,0	126,4	123,4	111,8	150,4	163,5	149,4
Produits laitiers.....	147	122,5	123,9	136,1	152,6	163,6	170,3	188,6	210,9	228,2	248,7	272,0
Produits de la pêche.....	56	151,6	166,7	185,6	208,5	224,3	242,9	264,3	291,2	326,6	375,4	420,2
Fruits et légumes.....	190	108,4	122,3	120,3	133,5	143,3	158,4	169,7	203,1	217,2	r 256,7	241,8
dont : *Fruits et légumes frais*.....	*182*	*108,4*	*123,9*	*120,5*	*135,8*	*144,0*	*159,4*	*174,6*	*205,1*	*212,4*	r 259,9	*245,6*
Pommes de terre.....	*8*	*68,8*	*92,4*	*115,2*	*85,6*	*103,7*	*149,0*	*130,3*	*155,4*	*332,4*	*214,7*	*150,0*
Vins.....	247	116,8	126,5	138,4	141,0	152,8	197,5	200,0	195,4	221,6	r 257,0	292,4

(1) Les indices mensuels sont publiés dans le Bulletin mensuel de statistique.

d'observation est celui du commerce de gros, en général, dans les centres de consommation.

Cet indice, depuis octobre 1970, n'est plus agrégé avec les nouveaux indices des prix de gros des produits énergétiques et des produits industriels de base 100 en 1962, pour donner un indice général des prix de gros, voir ci-après : « *2. Industrie* ». La signification économique de cet indice général n'est, en effet, pas claire. Pendant longtemps on y a vu un indicateur de la « valeur de la monnaie ». Ce rôle est aujourd'hui dévolu à l'indice de prix de la production intérieure brute de la Comptabilité nationale (cet indice est publié dans le rapport annuel des comptes de la Nation).

Toutefois, afin de permettre à certains utilisateurs de ne pas interrompre la série « Indice général » à laquelle ils s'intéressent, l'I.N.S.E.E. indique à la fin du paragraphe ci-après : « *Indices des prix de gros des produits énergétiques et des produits industriels de base 100 en 1962* », une méthode de calcul qui permettra d'évaluer les valeurs qui auraient été atteintes par l'indice général de base 100 en 1949 s'il avait continué d'être calculé.

12.6 *Indice sensible des prix de gros des produits alimentaires sur les marchés publics parisiens (base 100 en 1962)*

L'I.N.S.E.E. a établi également un autre indice des prix de gros des produits alimentaires : il concerne les produits vendus sur les marchés publics parisiens et s'ajoute aux indices déjà publiés dans ce domaine (produits alimentaires, salaisons et charcuterie).

Les pondérations sont fixes (formule de Laspeyres) et proportionnelles à la valeur des ventes sur les marchés publics en 1962, année de base de l'indice. Dans le cas des fruits et légumes frais et des poissons, des « paniers » de référence de composition variable pour les différents mois de l'année ont été constitués, mais la pondération d'ensemble de ces groupes reste constante pour tous les mois de l'année. Les indices mensuels (1) représentent le niveau moyen des prix pendant l'ensemble du mois par rapport à la moyenne de l'année 1962 : ils sont corrigés des variations saisonnières. Les indices annuels publiés ici ne sont pas, en général, les moyennes arithmétiques simples des indices mensuels.

13. INDICES DES PRIX DES PRODUITS INDUSTRIELS NÉCESSAIRES AUX EXPLOITATIONS AGRICOLES (Base 100 en 1960)

Cet indice décrit l'évolution des prix des produits industriels achetés par l'ensemble des exploitants agricoles pour les besoins de leurs exploitations. Les produits d'origine agricole (les céréales achetées pour l'alimentation des animaux, par exemple), ainsi que les services qui ne sont pas directement liés à la distribution du produit, sont exclus du champ de l'indice; en particulier — de l'ensemble des dépenses d'entretien et de réparation, ne sont retenus que les achats de pièces de rechange et de matériaux — et, pareillement, les frais de vétérinaire, de ferrage des animaux ne sont pas représentés, alors que les consommations de produits vétérinaires et de fers à cheval le sont.

Les pondérations sont fixes (formule de Laspeyres); elles ont été déterminées à partir des consommations de l'agriculture française au cours des deux années 1958 et 1959 évaluées aux prix de 1960.

Les prix utilisés dans le calcul de l'indice doivent être ceux effectivement payés par l'utilisateur. Toutefois, à la suite du remplacement, en 1972, des subventions pour l'achat de matériel d'exploitation par le remboursement de la T.V.A. selon deux régimes, les séries correspondent dorénavant à des prix T.V.A. comprise, sans déduction des subventions. Le calcul a été repris depuis 1968; de ce fait les séries « matériel d'exploitation » et l'indice d'ensemble ne sont pas comparables à celles publiées antérieurement à l'édition 1974.

Pour chaque article, on a défini un échantillon de points de vente témoins répartis sur l'ensemble du territoire: dans cet échantillon sont représentées les différentes sources d'approvisionnement (coopératives agricoles d'approvisionnement, négociants, etc.). Toutefois, il n'est pas procédé à des relevés de prix régionaux pour les matériels, dont les prix sont observés au stade « départ usine ».

(1) Les indices mensuels sont publiés au Bulletin mensuel de statistique.
● La présentation de cet indice a été faite dans le n° 4 d'*Études statistiques* de 1964.

TABLEAU 4

Indice annuel des prix des produits industriels nécessaires aux exploitations agricoles

Source : I.N.S.E.E. — Base 100 en 1960

	Pondération	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Ensemble (1)	**1.000**	**115,4**	**121,4**	**128,8**	**138,3**	**145,0**	**159,6**	**204,7**	**225,3**	**240,4**	r **260,7**	**280,1**
Energie	115	106,3	112,4	116,3	131,9	131,9	138,3	215,1	230,5	257,6	r 284,9	304,9
Entretien et renouvellement des bâtiments	94	147,3	162,5	177,7	190,8	204,5	229,2	287,5	320,6	359,6	400,5	439,7
Produits chimiques à usage agricole	275	109,0	112,3	112,9	119,2	123,1	132,3	188,7	211,0	206,4	220,4	237,4
dont : *Engrais*	*233*	*106,7*	*110,0*	*108,8*	*116,0*	*120,8*	*129,6*	*187,0*	*210,5*	*204,8*	*219,0*	*236,1*
Matériel d'exploitation (1)	403	112,9	119,8	130,0	140,1	148,8	160,7	193,9	218,4	236,4	251,9	273,9
dont : *Tracteurs*	*143*	*108,1*	*115,1*	*123,9*	*133,8*	*138,9*	*147,4*	*171,9*	*196,7*	*215,6*	*232,8*	*250,7*
Aliments des animaux	113	122,2	124,4	134,7	141,7	148,2	186,2	202,1	200,2	220,7	249,4	247,9

Industrie

21. INDICES DES PRIX DE GROS DES PRODUITS ÉNERGÉTIQUES ET DES PRODUITS INDUSTRIELS
(Base 100 en 1962)

Le développement de la comptabilité nationale, la diversification de l'analyse économique exigent de plus en plus que soient calculés des indices saisissant les mouvements de prix à différents stades de commercialisation et pour des groupes de produits bien définis, leur regroupement en un ou plusieurs indices généraux ne devenant dès lors qu'un problème d'intérêt secondaire.

C'est pourquoi l'I.N.S.E.E., tenant compte des modifications survenues depuis 1949 dans la nature des marchés et dans les structures de la commercialisation, a mis au point, pour remplacer l'indice général base 100 en 1949, non pas un nouvel indice général des prix de gros, mais deux indices partiels relatifs l'un aux prix des produits énergétiques, l'autre à ceux des produits industriels. Ces deux nouveaux indices sont calculés sur la base 100 en 1962. Ils sont établis « hors taxes » et « toutes taxes comprises ». Les prix hors taxes intéressent plus particulièrement les producteurs puisque ce sont, en définitive, les prix qu'ils reçoivent. Les prix taxes comprises, au contraire, intéressent les acheteurs puisque ce sont les prix qu'ils payent (compte non tenu, évidemment, des déductions de taxes dont ils peuvent ensuite bénéficier).

Ces indices ne prennent en considération que la seule production écoulée sur le marché intérieur. Ils ne mesurent donc que des prix « intérieurs ».

L'observation des prix est faite au stade de la première commercialisation après la production. Les prix observés sont toujours des prix « fin de mois » et non des prix « moyenne du mois ».

Le nombre des articles de référence, dont les prix constituent des séries élémentaires, a été sensiblement augmenté par rapport à l'indice antérieurement calculé. C'est ainsi que le groupe des produits énergétiques qui dans l'indice de base 100 en 1949 faisait appel à l'observation de 58 séries élémentaires voit ce nombre porté à 129 dans le nouvel indice de base 100 en 1962. De même pour le groupe des produits industriels, ce nombre passe de 207 à 524.

Ces nouveaux indices sont établis suivant la formule de Laspeyres. Les prix observés à chaque fin de mois sont rapportés au prix moyen du même article constaté à l'époque de base (1962). Les coefficients de pondération représentent dans la valeur totale des commercialisations observée en 1962, la part revenant à chaque article.

Les regroupements suivants sont effectués à l'intérieur du groupe des produits industriels :

— matières premières industrielles, ensemble;
— matières premières industrielles nationales;
— matières premières industrielles importées;
— produits semi-transformés, ensemble.

Le tableau 5 retrace l'évolution annuelle de ces indices; les indices mensuels sont publiés dans le Bulletin mensuel de statistique.

Raccordement des nouveaux indices de prix de gros des produits énergétiques et des produits industriels, de base 100 en 1962, aux anciennes séries publiées (*base* 100 en 1949).

• Dans le cas de l'abandon d'un indice et de son remplacement par un nouvel indice calculé sur une base plus récente, les utilisateurs peuvent être amenés à rechercher une réponse à la question générale suivante :

Comment estimer, comme c'est ici le cas, à partir des données d'un nouvel indice (élémentaire, partiel ou d'ensemble) calculé sur la base 100 en 1962, les niveaux qui auraient été atteints par l'indice correspondant anciennement calculé sur la base 100 en 1949 et dont la diffusion n'est plus assurée?

De tels problèmes se posent chaque fois que des contrats d'indexation ont été signés entre parties contractantes. Pour éviter les difficultés d'application de ces contrats on calcule des « coefficients de raccordement ».

Un coefficient de raccordement n'est que le rapport de l'ancien indice au nouveau : $R = \frac{i\ 1949}{i\ 1962}$

Ce rapport peut être fait sur les indices d'un seul mois :

$$\frac{\text{indice juillet 1970 (base 100 en 1949)}}{\text{indice juillet 1970 (base 100 en 1962)}}$$

ou sur la moyenne arithmétique simple des indices d'une même période P :

$$\frac{\text{indice moyen P (1949)}}{\text{indice moyen P (1962)}}$$

la période P pouvant être de trois mois, de six mois, d'un an, etc. Il est préférable d'éviter de calculer un coefficient de raccordement sur un seul mois, car ce mois peut avoir été affecté par des événements exceptionnels (grèves, grands froids, dévaluation, etc.). Il faut bien être conscient du fait que l'on obtiendra des coefficients de raccordement différents chaque fois que l'on changera de période de calcul. En effet, les deux séries d'indices sont différentes dans leur composition (les articles de référence ne sont plus les mêmes et ils sont généralement plus nombreux dans le nouvel indice) et dans leur structure (les pondérations ont été modifiées pour tenir compte des changements survenus dans les modes de commercialisation). Les deux séries ne peuvent donc pas évoluer de façon strictement parallèle et par suite tous les rapports $R = \frac{i\ 1949}{i\ 1962}$ sont différents.

Il en résulte que l'application du coefficient R aux valeurs de l'indice 100 en 1962 ne permettra d'obtenir que des valeurs approchées de celles qu'aurait atteint l'indice 100 en 1949 s'il avait continué d'être calculé.

Indice 100 en 1962 × R = valeur approchée de l'indice 100 en 1949.

Il convient de noter que les raccordements ne peuvent être faits que sur les indices « toutes taxes comprises », les indices « hors taxes » n'existant pas avec la base 100 en 1949.

• Un autre problème qui se pose fréquemment est celui du raccordement des nouveaux indices des prix de gros des produits énergétiques et des produits industriels de base 100 en 1962, à l'ancien indice général des prix de gros de base 100 en 1949.

L'I.N.S.E.E. ne calcule plus désormais d'indice général des prix de gros mais seulement trois indices de groupe :

— indice des prix de gros des produits alimentaires (base 100 en 1949);

— indice des prix de gros des produits énergétiques (base 100 en 1962);

— indice des prix de gros des produits industriels (base 100 en 1962).

Certains des lecteurs des publications de l'I.N.S.E.E. désireront pouvoir continuer à observer l'évolution de l'indice général, agrégation des indices de chacun des groupes précités.

Cette agrégation, pour pouvoir être réalisée, nécessite d'abord de ramener les indices des trois groupes à la même base. L'indice des prix alimentaires sera donc ramené à la base 100 en 1962. Pour cela il suffira de diviser cet indice par : 180,2, valeur moyenne de l'indice des prix de gros alimentaires (de base 100 en 1949) pour l'année 1962.

$$\text{Indice (100 en 1962) de juillet 1970 des prix alimentaires} = \frac{\text{indice (100 en 1949) de juillet 1970}}{180{,}2}$$

Au lieu d'être effectué sur un seul mois, ce calcul pourra être effectué sur une période P de trois, six, douze mois, etc. L'utilisateur disposera donc de trois indices de groupes : indices moyens (pour la période P) sur la base 100 en 1962, des groupes alimentaires, énergétiques et industriels.

Ces indices seront agrégés en utilisant les pondérations suivantes qui représentent les « poids respectifs » de chacun des groupes pour l'année 1962 :

Produits alimentaires	28
Produits énergétiques	15
Produits industriels	57
Ensemble	100

Pour une période P on aura donc :

indice moyen période P des produits alimentaires (100 en 1962) $\times$ 0,28
$+$ indice moyen période P des produits énergétiques (100 en 1962) $\times$ 0,15
$+$ indice moyen période P des produits industriels (100 en 1962) $\times$ 0,57
$=$ indice moyen général 100 en 1962, période P, soit :

I_G^{1962} (période P).

Le coefficient de raccordement sera obtenu en divisant l'indice général (100 en 1949) de la même période P par la valeur de I_G^{1962} (période P) :

$$R = \frac{I_G^{1949} \text{ (période P)}}{I_G^{1962} \text{ (période P)}}$$

et l'on aura par suite :

indice général 100 en 1949 = indice général 100 en 1962 $\times$ R.

Mais ici encore, l'application du coefficient de raccordement R ne permettra d'obtenir qu'une valeur approchée de celle qui aurait été atteinte par l'indice général 100 en 1949 s'il avait continué d'être calculé.

22. INDICE DU COÛT DE LA CONSTRUCTION DES IMMEUBLES À USAGE D'HABITATION

(Base 100 : 4e trimestre 1953)

Cet indice est calculé par l'I.N.S.E.E. en collaboration avec le Ministère de l'équipement. Il mesure l'évolution du prix global de la construction d'immeubles à usage d'habitation (depuis les fondations jusqu'à la finition) sur l'ensemble du territoire. Il fait appel à l'observation des prix réellement payés pour des immeubles réellement construits. Cette observation tient compte du genre de la construction (individuelle ou collective), du mode de financement (H.L.M.-location, H.L.M.-accession, avec prime, assortie ou non de prêt, construction non aidée) et de l'importance des chantiers.

Cet indice reflète non seulement les variations du coût des facteurs physiques (main-d'œuvre et matériaux) mais aussi celles des frais financiers qui sont susceptibles de les affecter (patentes et autres impôts, loyer de l'argent, etc.) de même que les variations des taxes diverses (dont T.V.A.) et des marges bénéficiaires des différents corps de métiers. C'est un instrument d'analyse économique applicable à l'ensemble du territoire national.

Il ne prend pas en considération le prix des terrains et les frais d'aménagement de ces derniers (frais de voierie, raccordements, etc.). Il ne tient pas compte non plus des frais d'étude (honoraires d'architecte). Enfin, il ne s'applique qu'à la construction des locaux à usage d'habitation et non à celle des bâtiments industriels, scolaires, hospitaliers, etc. Il ne peut être utilisé non plus pour mesurer le coût des réparations d'immeubles ou de leur entretien.

Pour mesurer les *seules* variations du coût des facteurs physiques (main-d'œuvre et matériaux) divers organismes, publics ou privés, calculent des indices particuliers. Tels sont les index pondérés départementaux calculés par le Ministère de l'équipement. Tels sont également l'indice de l'Académie d'architecture (A.A.) [anciennement société centrale des architectes] ou l'indice de la Fédération nationale du bâtiment (F.N.B.) qui, d'une part, ne font pas appel à l'observation des prix réellement payés pour des constructions effectivement réalisées et qui, d'autre part, ne sont applicables que dans la Région parisienne. L'indice A.A. est utilisé pour la révision du prix des réparations d'immeubles. L'indice F.N.B., établi à la demande des compagnies d'assurances, est utilisé pour le règlement des primes ou des indemnités à la suite de sinistres.

BIBLIOGRAPHIE

— *Bulletin mensuel de statistique* - I.N.S.E.E.

— « Indice sensible des prix de gros des produits alimentaires sur les marchés publics parisiens, base 100 en 1962 ». *Études statistiques*, nº 4, octobre-décembre 1964.

— « Composition et mode de calcul du nouvel indice des prix des produits industriels nécessaires aux exploitations agricoles ». *Études statistiques*, nº 3, juillet-septembre 1961.

— « Les indices de prix de gros, base 100 en 1962 ». *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, volume E6.

TABLEAU 5

Indices annuels des prix de gros des produits énergétiques et des produits industriels

Source : I.N.S.E.E. — Base 100 en 1962

Groupe et sous-groupe	Pondération	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Indices taxes comprises												
Produits énergétiques (usages industriels)	1.000	107,8	116,5	125,8	139,8	142,6	147,9	214,7	241,0	264,8	293,0	316,2
Charbons (ensemble)	188	105,2	109,9	144,0	180,6	184,3	190,3	279,3	330,3	364,2	388,7	415,6
dont : Charbons crus français	87	*107,8*	*112,2*	*140,5*	*166,1*	*168,9*	*175,7*	*256,3*	*292,4*	*317,7*	*340,2*	*376,1*
Produits pétroliers raffinés	584	102,2	109,5	112,6	122,3	122,5	126,8	198,9	214,1	233,5	266,6	287,8
Électricité	174	118,7	126,4	130,3	136,0	142,4	148,6	174,1	201,5	225,5	242,4	262,0
Gaz de France	18	104,8	110,2	115,6	126,1	133,4	140,2	169,1	206,4	212,1	225,0	235,8
Gaz naturel	10	100,1	100,1	100,1	113,6	126,7	131,6	194,7	218,9	237,8	258,0	301,5
Eau industrielle	26	218,6	264,1	276,2	282,3	306,9	324,2	431,8	495,5	561,2	595,9	660,2
Produits industriels	1.000	107,4	118,9	127,8	130,5	136,5	156,6	202,2	190,7	204,8	216,2	225,5
Produits métallurgiques (ensemble)	194	116,6	138,8	157,3	148,0	146,4	172,5	230,3	199,6	223,0	235,3	245,8
Métaux ferreux	101	93,2	100,7	126,9	133,4	136,6	153,8	205,9	212,4	225,6	237,8	259,5
dont : *Aciers ordinaires*	*67,7*	*92,6*	*99,9*	*125,1*	*134,2*	*138,3*	*155,6*	*201,9*	*208,2*	*221,0*	*238,7*	*259,7*
Aciers spéciaux	*13,7*	*96,7*	*105,0*	*129,2*	*135,7*	*139,7*	*153,4*	*206,2*	*218,4*	*244,0*	*258,0*	*289,5*
Métaux non ferreux	93	142,2	180,5	189,7	163,9	157,1	192,7	256,9	185,3	220,1	232,4	230,8
Matériaux de construction. Rendu chantier	89	113,7	123,6	132,1	142,0	148,4	152,6	182,7	207,8	230,6	242,0	264,4
Verre	22	104,2	109,3	112,9	119,9	123,7	125,9	142,7	158,8	173,2	192,6	207,3
Produits chimiques	181	97,8	101,6	105,3	108,8	112,6	120,2	158,2	171,3	179,2	188,0	195,8
dont : *Engrais chimiques*	*31,5*	*103,6*	*107,4*	*104,6*	*109,5*	*114,5*	*120,9*	*176,6*	*197,3*	*197,6*	*198,5*	*210,7*
Matières plastiques	*31*	*81,7*	*86,1*	*91,0*	*91,4*	*92,5*	*101,4*	*155,2*	*153,7*	*159,7*	*168,7*	*177,9*
Corps gras industriels	64	98,4	107,6	124,2	130,6	124,6	177,3	275,1	195,4	209,1	247,7	254,2
Caoutchouc (ensemble)	72	100,1	106,1	113,4	119,4	126,6	138,9	162,3	170,7	188,0	198,5	214,4
soit : Matières premières	13	75,5	91,1	86,7	79,3	79,8	106,3	136,8	120,6	146,7	155,1	169,9
Ouvrages en caoutchouc	59	105,5	109,4	119,3	128,2	136,9	146,1	167,9	184,7	197,1	208,0	224,2
Textiles (ensemble)	208	108,9	120,0	124,4	127,3	143,6	174,7	201,7	173,2	183,2	184,6	181,5
soit : Matières premières	70	108,8	115,2	118,5	117,4	130,8	178,8	202,3	158,2	189,7	206,9	196,1
Fils et ouvrages en filés	138	108,9	122,5	127,4	132,4	150,0	172,6	207,6	180,5	179,9	173,3	174,1
Cuirs verts	4	97,8	130,5	108,6	106,6	213,8	224,1	214,9	199,7	274,3	350,7	392,7
Cuirs tannés	18	111,2	128,2	124,6	131,5	178,7	188,5	202,7	181,0	239,5	284,0	301,9
Bois bruts et sciés	34	111,4	125,2	146,3	157,9	161,3	200,7	288,6	244,5	250,1	273,4	323,8
Ouvrages simples en bois	41	123,1	150,0	160,1	168,2	170,4	188,6	285,0	271,2	276,1	289,2	314,0
Pâtes à papier et vieux papiers	17	96,4	109,9	139,0	142,1	136,1	147,9	261,3	257,2	268,7	265,1	244,2
Papiers et cartons	56	102,2	109,1	118,6	124,2	126,8	130,1	191,7	213,9	211,9	215,7	222,2
Groupements divers												
Matières premières industrielles	247	110,2	126,3	138,5	134,1	137,3	172,9	230,2	189,4	214,1	231,2	234,8
soit : Nationales	138	102,6	114,6	130,3	130,3	133,4	152,3	211,5	192,3	207,6	223,2	237,2
Importées	109	119,8	140,7	148,8	139,0	142,2	199,0	253,8	185,9	*r* 222,3	241,4	231,8
Produits industriels semi-transformés (1)	753	106,5	116,5	124,3	129,3	136,3	151,3	193,1	191,0	201,7	211,3	222,5
Indices hors taxes												
Produits énergétiques (ensemble)	1.000	104,7	110,0	119,6	132,3	135,0	140,0	203,3	228,2	250,8	277,4	299,3
Produits industriels (ensemble)	1.000	110,3	119,8	129,5	132,3	138,4	161,7	208,6	197,0	211,6	225,6	235,1
Matières premières industrielles	247	112,1	126,4	139,5	135,1	138,2	176,0	234,4	193,3	218,4	237,8	241,5
soit : Nationales	138	102,9	113,9	131,3	131,3	134,4	155,1	215,3	196,4	212,0	229,7	244,2
Importées	109	123,8	142,1	150,1	140,0	143,1	202,5	258,6	189,5	226,6	248,1	238,0
Produits industriels semi-transformés (1)	753	109,8	117,6	126,2	131,4	138,4	157,0	200,2	198,2	209,3	221,5	233,1

(1) Produits issus de la première transformation des matières premières.
N.B. — Les indices mensuels sont publiés dans le Bulletin mensuel de statistique.

TABLEAU 6

Indice trimestriel du coût de la construction des immeubles à usage d'habitation

Source : I.N.S.E.E. — Base 100 : 4e trimestre 1953

Année	Moyenne	1er trimestre	2e trimestre	3e trimestre	4e trimestre
1968	205,3	196	201	209	213
1969	217,0	216	216	217	219
1970	223,0	220	222	224	226
1971	236,3	231	235	238	241
1972	250,2	244	248	252	257
1973	271,0	260	268	274	280
1974	314,0	291	302	322	339
1975	354,8	345	353	357	364
1976	396,0	375	391	403	415
1977	*r* 433,3	416	430	438	449
1978	471,0	452	461	472	499

Chapitre 5.02

Indices des prix de détail

1. Indice mensuel des prix à la consommation
2. Indice des prix des spécialités pharmaceutiques
3. Indice des prix des appareils d'équipement ménager
4. Indice des prix des véhicules à moteur
5. Indice des prix dans les hôtels et les restaurants
6. Indice des prix de la S.N.C.F.
7. Départements d'outre-mer

1. *Indice mensuel des prix à la consommation* (*base 100 : année 1970*)

11. CARACTÈRES GÉNÉRAUX

Le budget de référence de l'indice mensuel des prix à la consommation (295 postes de dépense, base 100 en 1970) est celui des ménages urbains, de toutes tailles, dont le chef est employé ou ouvrier. L'observation des prix est effectuée dans un échantillon d'agglomérations urbaines de toutes tailles : chaque mois environ 160.000 relevés sont effectués dans 30.000 points de vente répartis dans 108 agglomérations.

Cet indice a succédé à l'indice national des prix à la consommation des familles de condition modeste — base 100 en 1962 — (dit des « 259 articles »).

La consommation prise en compte dans l'indice mensuel est désormais très voisine de celle qui a été adoptée par les comptables nationaux.

Ainsi :

— les dépenses de construction et le gros entretien du logement sont considérés comme investissements et par suite en sont exclus ;

— les impôts directs et les cotisations sociales sont exclus du champ de l'indice;

— il en est de même des impôts indirects concernant l'activité productrice des ménages; en revanche, les prix retenus incluent la T.V.A. et certaines taxes (municipales, départementales);

— les soins médicaux, les loyers, les dépenses de réparation de véhicules sont comptés en valeur brute;

— les autres achats sont évalués aux prix effectivement payés par les ménages, même lorsque ce prix est modifié par des mesures ne concernant qu'une partie des ménages.

Les consommations ne correspondant pas à des dépenses effectives ont été exclues de cet indice, à signification essentiellement conjoncturelle, notamment :

— l'autoconsommation (y compris les loyers fictifs);
— les salaires et l'assistance en nature.

Enfin, les dépenses d'hôpital et d'hospice ont été exclues, quoique figurant dans la consommation des ménages au sens des comptes.

Par rapport aux indices précédents, on note une large extension du champ couvert : crustacés et coquillages, alcools et apéritifs, fleurs et plantes, articles de jardinage, de sport, de camping, armes et munitions, cantines, consommations dans les cafés, voyages organisés, locations de terrain de camping...

12. STRUCTURE GÉNÉRALE DE L'INDICE MENSUEL

12.1 *Période de référence*

L'indice mensuel des prix à la consommation est calculé sur base 100 en 1970. C'est l'indice annuel de 1970 qui est pris pour base de l'indice; celui-ci est égal à la moyenne des 12 indices mensuels sauf pour les produits frais (pour lesquels c'est l'indice de décembre 1970 qui sert de référence).

12.2 *Les pondérations*

Les pondérations sont révisées une fois par an, après la publication de l'indice de décembre (de l'année précédente) et avant celle de l'indice de janvier; l'indice est donc un indice chaîne de Laspeyres. Ce point constitue une différence essentielle avec les indices précédents qui étaient à pondérations fixes.

Les pondérations n'ont aucun caractère normatif; elles sont proportionnelles à la valeur des achats des ménages de référence. Pour une année donnée *n*, on part des statistiques relatives à la consommation (enquêtes de consommation et comptes des ménages) de l'année *n*-2. En outre, on tiendra compte du mouvement de prix intervenu entre l'année *n*-2 et la fin de l'année *n*-1.

12.3 *Variétés*

Chaque poste de dépense est représenté par une ou plusieurs variétés; la liste des variétés peut être modifiée à tout instant. La représentativité de l'échantillon de

TABLEAU 1

Indice mensuel des prix à la consommation des ménages (1) — Série France entière (295 postes de dépense)

(Moyennes annuelles (2) et pondérations)

Source : I.N.S.E.E. — Base 100 en 1970

Groupe et sous-groupe	1973		1974		1975		1976		1977		1978	
	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice
Indice d'ensemble (295 postes)	**10.000**	**120,2**	**10.000**	**136,7**	**10.000**	**152,8**	**10.000**	**167,5**	**10.000**	**183,2**	**10.000**	**199,8**
I. *Alimentation* (y compris boissons)	*3.084*	*125,6*	*3.047*	*141,4*	*2.856*	*157,5*	*2.863*	*174,5*	*2.801*	*196,5*	*2.774*	*212,5*
Alimentation (non compris boissons)	*2.614*	*126,9*	*2.557*	*143,0*	*2.412*	*160,6*	*2.433*	*178,0*	*2.349*	*198,1*	*2.311*	*215,2*
a. Produits à base de céréales	363	122,3	360	141,7	353	161,2	350	179,8	303	198,2	298	221,8
Boulangerie-pâtisserie	323	122,2	315	140,4	308	160,5	309	181,5	265	200,6	260	224,7
dont : Pain	143	125,3	133	140,5	127	158,8	123	183,7	119	201,6	112	231,6
Pâtisserie fraîche	110	127,1	110	150,8	113	174,6	119	199,1	92	226,5	96	250,6
Autres produits à base de céréales	40	121,9	45	150,4	45	164,5	41	166,8	38	179,5	38	200,1
dont : Pâtes alimentaires	18	126,8	22	166,6	21	183,6	19	180,9	16	185,8	15	203,7
Riz	6	138,0	7	174,3	7	170,4	5	165,2	5	197,7	6	216,0
b. Viandes et poissons	1.062	128,5	1.048	140,9	940	153,3	971	170,9	1.017	186,8	971	204,8
Viandes de boucherie	458	133,3	406	143,4	365	156,5	377	174,1	390	191,1	360	211,1
dont : Viandes de bœuf	287	133,6	256	143,6	235	156,5	241	174,1	255	192,6	236	215,1
Viandes de veau	92	132,0	75	138,3	61	151,5	69	172,0	66	183,7	58	194,5
Viandes de mouton	47	129,2	47	143,1	43	160,2	44	175,6	41	191,3	39	209,5
Viandes de cheval	32	138,4	28	154,3	26	162,4	23	174,4	28	192,2	27	213,5
Viandes de porc et charcuterie	271	122,7	291	132,8	238	142,9	255	163,2	289	172,4	277	187,5
dont : Porc frais, salé, fumé	96	132,2	110	135,8	85	147,8	94	167,1	91	172,9	84	186,5
Charcuterie	175	117,9	181	131,3	153	140,4	161	161,2	198	172,6	193	188,3
dont : Jambons	65	117,0	68	126,9	55	136,7	61	160,0	74	167,5	70	182,4
Vollailles, lapins, gibiers	140	123,4	157	139,1	145	153,4	149	169,6	146	187,9	141	205,1
dont : Poulets	65	122,0	75	137,1	69	149,9	68	162,6	66	179,3	63	193,5
Lapins, gibiers	55	128,5	61	146,9	53	164,8	57	186,7	58	209,5	56	230,9
Autres produits contenant de la viande	68	126,5	67	140,6	61	149,8	61	162,1	67	174,9	66	190,9
dont : Triperie	40	132,4	37	141,9	32	148,0	31	160,6	36	172,7	33	191,6
Produits de la pêche	125	132,7	127	152,3	131	167,5	129	183,1	125	210,0	127	232,2
dont : Poissons frais et congelés (4)	45	134,3	50	157,5	52	168,5	50	194,4	53	228,0	52	248,1
c. Œufs, laits, corps gras	570	124,6	554	144,9	546	159,4	511	170,0	436	185,5	424	202,3
dont : Lait frais	93	127,7	83	144,2	78	163,5	77	177,9	58	190,9	55	206,7
Fromages	195	130,2	189	147,1	184	168,2	184	184,1	174	201,4	169	221,9
Œufs	55	130,9	67	145,1	54	141,7	46	165,4	47	184,3	43	189,2
Beurres	111	113,9	101	122,5	86	136,8	88	146,5	80	155,8	66	169,5
Huiles à base d'arachides	30	123,9	32	210,9	52	211,9	35	188,0	20	221,9	30	255,1
d. Légumes et fruits	458	132,1	434	152,4	408	184,4	436	211,7	400	250,7	411	256,3
dont : Légumes frais (4)	201	138,1	195	160,5	174	187,3	182	256,4	207	289,7	171	277,0
Fruits frais (4)	169	134,0	149	151,6	143	196,8	166	187,2	120	248,2	165	265,8
e. Autres produits alimentaires	161	112,2	161	126,7	165	147,7	165	158,7	193	179,1	207	200,5
dont : Sucres	30	117,8	27	129,6	29	165,6	30	179,3	26	184,9	27	202,3
Chocolats en tablettes	14	102,7	16	128,7	17	149,4	15	146,8	16	207,7	22	226,5
Boissons	*470*	*121,0*	*490*	*133,1*	*444*	*141,7*	*430*	*157,6*	*452*	*187,7*	*463*	*198,1*
Boissons alcoolisées	356	125,7	382	137,7	337	145,7	322	158,1	303	171,9	295	190,8
dont : Vins	194	129,4	219	139,1	177	141,6	161	153,4	160	168,5	161	192,4
Boissons non alcoolisées	114	107,0	108	119,8	107	130,3	108	155,0	149	223,3	168	215,5
dont : Cafés en grains ou moulus,	44	101,7	38	117,4	38	119,8	36	166,7	64	321,1	76	272,3
Eaux de boisson	40	113,9	37	126,2	36	144,3	39	155,0	32	167,6	31	181,2
II. *Produits manufacturés*	*4.146*	*114,6*	*4.197*	*133,1*	*4.432*	*148,2*	*4.363*	*159,5*	*4.404*	*171,0*	*4.460*	*186,7*
A. Habillement et articles textiles	1.109	118,1	1.099	134,3	1.040	151,4	1.028	164,2	1.013	177,4	950	195,5
a. Habillement	954	117,8	949	133,2	893	150,6	886	164,0	885	177,3	830	195,9
dont : Vêtements de dessus	364	116,8	369	130,7	339	146,3	336	159,1	387	170,5	363	186,7
Autres vêtements et accessoires	411	115,6	407	130,8	382	148,4	379	160,9	302	174,4	286	192,1
dont : lingerie, bonneterie, accessoires...	367	115,2	359	130,2	336	147,8	335	160,2	251	173,7	238	191,3
Articles chaussants	179	125,4	173	144,6	172	164,8	171	181,8	196	199,9	181	225,1
b. Autres articles textiles	155	119,1	150	140,8	147	156,7	142	164,7	128	177,3	120	192,0
dont : Tissus, fils, mercerie	75	120,7	74	140,8	68	152,7	65	161,0	59	172,5	55	186,3
Linge de maison, textiles d'ameublement	80	117,4	76	140,4	79	159,8	77	167,6	69	181,1	65	196,8
B. Autres produits manufacturés	3.037	113,5	3.098	132,6	3.392	147,2	3.335	157,8	3.391	168,8	3.510	183,5
a. Meubles et tapis	307	111,3	310	127,7	339	142,8	340	150,8	439	161,5	447	176,3
b. Appareils ménagers électriques et à gaz	154	106,9	144	117,1	153	127,6	155	133,7	158	140,7	154	149,5
c. Autres articles d'équipement du ménage	145	116,8	147	136,8	159	156,3	161	168,2	185	180,7	195	196,3
dont : Articles de ménage	102	115,8	104	135,0	112	155,3	115	166,9	138	178,7	151	194,6
Electricité, quincaillerie	43	118,7	43	140,6	47	157,7	46	170,8	47	184,9	44	199,9
d. Savons de ménage et produits d'entretien	92	110,7	90	128,7	99	145,6	97	150,0	82	155,5	75	165,9
e. Articles de toilette et de soins	483	105,0	494	113,1	499	122,8	514	128,2	393	133,2	402	146,3
dont : Pharmacie	271	100,5	280	105,6	263	112,1	266	114,5	224	118,1	223	130,6

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 1 (*suite et fin*)

Indice mensuel des prix à la consommation des ménages (1) — Série France entière (295 postes de dépense)
(*Moyennes annuelles* (2) *et pondérations*)

Source : I.N.S.E,E. — Base 100 en 1970

Groupe et sous-groupe	1973		1974		1975		1976		1977		1978	
	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice
B. Autres produits manufacturés (fin) :												
f. Véhicules	336	121,0	354	136,3	389	162,6	362	183,0	372	195,0	438	210,0
dont : Automobiles	258	123,1	270	137,4	298	166,9	266	188,9	257	202,0	317	217,8
g. Papeterie, librairie, journaux	242	128,9	259	152,2	276	178,8	282	193,0	200	206,4	188	226,7
dont : Articles de papeterie	24	115,3	24	135,7	27	164,6	26	171,8	20	175,6	22	187,6
Livres et journaux	218	130,6	235	154,2	249	180,6	256	195,8	180	210,1	166	231,7
dont : Journaux	53	138,4	50	173,3	58	211,1	61	235,0	38	258,6	37	299,3
Revues	83	143,6	106	178,0	110	208,5	108	217,0	71	231,6	71	254,2
h. Photo, optique, électro-acoustique	168	101,5	166	107,6	177	114,0	183	116,3	159	119,2	182	123,8
dont : Photo, optique non médicale	31	106,9	32	115,3	33	124,0	33	127,8	23	134,9	32	143,4
Appareils électro-acoustiques	137	100,4	134	106,0	144	111,8	150	113,8	136	115,9	150	119,8
i. Autres articles de loisir	194	116,1	182	130,9	201	147,0	210	160,1	195	171,2	190	190,4
j. Combustibles, énergie	524	114,1	568	156,8	688	169,2	613	187,3	814	209,2	826	227,3
dont : Charbons	50	118,1	42	145,0	38	166,3	37	184,3	30	198,7	23	230,9
Essences	195	108,1	215	152,4	273	158,7	238	172,4	374	202,4	383	220,8
Gaz de ville	64	115,5	68	139,0	76	163,4	71	174,7	79	185,5	78	200,3
Électricité à usages domestiques	110	113,8	111	132,8	118	143,4	113	162,2	134	174,0	143	187,6
k. Tabacs et prcduits manufacturés divers	392	117,9	384	134,3	412	144,3	418	151,4	394	160,9	413	177,4
dont : Tabac	197	113,1	173	113,6	154	114,8	147	124,3	162	133,6	146	146,3
III. *Services*	*2.770*	*122,5*	*2.756*	*136,7*	*2.712*	*154,0*	*2.774*	*172,5*	*2.795*	*189,2*	*2.766*	*208,2*
a. Services relatifs aux logements	721	121,0	739	132,6	732	147,8	755	167,6	758	184,0	753	200,2
dont : Loyers	457	118,9	460	127,3	461	139,7	465	153,9	516	167,2	525	180,2
Entretien du logement, réparations d'appareils ménagers	174	121,7	190	140,1	182	160,2	193	189,4	136	210,0	123	232,4
b. Soins personnels, soins de l'habillement	120	119,9	115	137,0	118	155,3	118	172,4	102	187,9	103	212,9
dont : Ressemelage	11	127,5	9	142,7	8	160,3	9	175,5	8	190,3	7	210,2
Blanchissage, nettoyage	36	118,1	36	134,5	34	152,3	33	168,2	37	183,4	35	202,0
Coiffeurs	68	119,9	66	137,6	73	156,1	72	173,6	53	189,7	56	220,1
c. Services de santé	347	124,8	347	136,5	347	154,2	365	168,5	385	182,6	390	200,8
d. Transports publics	185	119,5	179	133,7	167	147,7	174	165,6	201	177,5	187	198,4
dont : Transports en commun urbains	53	118,0	48	125,4	42	134,3	42	148,6	52	162,2	49	180,4
Transports ferroviaires	57	113,3	54	121,2	48	131,2	48	144,5	69	152,2	65	171,5
e. Services d'utilisation de véhicules privés	322	118,8	322	135,4	285	154,7	291	172,5	273	186,7	264	211,6
dont : Réparations de véhicules privés	246	119,4	252	136,4	218	157,4	226	176,9	229	190,9	219	216,1
f. Hôtels, cafés, restaurants, cantines	820	125,6	799	141,8	813	159,7	821	180,3	799	200,6	787	220,1
dont : Hôtels	130	120,9	99	132,3	85	147,8	88	162,7	87	177,7	85	193,5
Repas dans les restaurants	167	129,3	210	148,7	222	168,7	220	190,8	186	214,5	183	239,5
Consommations dans les cafés	382	126,6	348	143,6	364	160,9	361	181,9	303	203,6	298	223,0
g. Autres services	255	120,3	255	133,4	250	152,3	250	168,1	277	182,8	282	200,1
dont : Postes et télécommunications	47	119,0	48	133,1	55	158,1	49	173,7	58	191,2	59	212,2
Spectacles	59	129,1	59	145,7	55	169,0	55	190,5	41	208,8	42	228,0
dont : Cinémas	31	129,0	31	146,7	28	169,5	28	191,0	28	209,4	27	229,9
Services de vacances, sport, camping	29	123,7	29	138,2	29	157,4	30	172,4	47	190,8	49	211,6
Regroupements divers :												
Alimentation (y compris restaurants, cantines, cafés)	3.749	125,8	3.722	141,9	3.559	158,4	3.570	176,3	3.499	198,0	3.462	214,8
Habitation	1.811	117,1	1.817	135,6	1.908	150,9	1.900	166,5	2.081	180,6	2.091	195,9
Hygiène, soins	1.042	113,5	1.046	124,5	1.063	138,2	1.094	147,2	962	155,9	970	171,6
Transports	1.038	117,4	1.070	138,9	1.114	156,8	1.065	174,5	1.220	191,2	1.272	210,2
Distractions, divers	1.251	117,7	1.246	132,7	1.316	147,9	1.343	157,9	1.225	168,0	1.255	183,5
Produits manufacturés (non compris chauffage, éclairage)	3.817	114,3	3.844	130,9	4.017	146,1	3.988	156,4	3.964	167,5	4.017	182,8
Chauffage, éclairage	329	117,7	353	159,2	415	175,6	375	196,7	440	213,4	443	230,9
Services moins restaurants, cantines, cafés	2.105	121,0	2.081	134,0	2.009	150,8	2.067	168,3	2.097	183,2	2.078	201,8
Services moins loyers, eau, restaurants, cantines, cafés	1.558	120,9	1.532	135,4	1.459	153,3	1.505	171,1	1.475	185,9	1.448	206,2
Services moins loyers	2.313	123,0	2.296	138,3	2.251	156,4	2.309	175,9	2.279	193,0	2.241	213,4
Ensemble des postes non alimentaires	6.916	117,9	6.953	134,6	7.144	150,5	7.137	164,5	7.199	177,8	7.226	194,8
Ensemble (y compris loyers fictifs)		120,1		136,3		152,3		166,8		182,4		198,9
Loyers (y compris fictifs), eau, chauffage, éclairage		119,1		136,5		150,4		167,3		182,2		197,0
Indices sensibles :												
Poissons frais	45	134,5	50	158,2	52	168,9	50	195,1	53	228,8	52	249,4
Légumes frais	201	138,0	195	159,6	174	185,4	182	261,4	207	275,8	171	263,2
Fruits frais	169	134,7	149	150,3	143	193,6	166	187,3	120	246,7	165	261,4

(1) Ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier.
(2) Les indices mensuels sont publiés notamment dans le *Bulletin mensuel de statistique.*
(3) Les pondérations sont révisées une fois par an (voir § 12.2).
(4) Moyenne mobile des douze derniers indices sensibles mensuels, affectée au dernier mois.

variétés est ainsi préservée et sa composition n'est jamais communiquée hors de l'I.N.S.E.E.

Il y a environ 1.000 variétés.

12.4 *Observation des prix*

L'observation est assurée par des enquêteurs spécialisés qui relèvent les prix dans un échantillon de points de vente. Cet échantillon est réparti sur l'ensemble du territoire dans l'échantillon d'agglomérations; il tient compte de toutes les formes de commerce. Les produits ou les services dont les prix sont relevés ne sont pas spécialement modestes. Ni l'échantillon de points de vente, ni même l'échantillon d'agglomérations ne sont communiqués à l'extérieur de l'I.N.S.E.E. Enfin, les relevés sont répartis de façon équitable sur l'ensemble du mois pour lequel est calculé l'indice.

12.5 *Règles de calcul*

Pour chaque ligne publiée, on calcule d'abord un indice pour le mois courant, sur base 100 du mois de décembre précédent; cet indice est égal à une moyenne arithmétique pondérée d'indices relatifs à une variété et une agglomération. Cet indice divisé par 100 est multiplié ensuite par l'indice correspondant du mois de décembre précédent, calculé sur base 100 en 1970. Seuls les indices base 100 en 1970 sont publiés.

12.6 *Règles particulières à certains postes*

12.61 Produits frais

Dans le cas des poissons frais, des crustacés et coquillages, des légumes frais, des fruits frais et des fleurs et plantes, l'indice tient compte du caractère fortement saisonnier de la commercialisation des produits; chaque mois, on définit un panier (ou un bouquet), de composition variable. Un indice, dit indice sensible, compare le coût de ce panier du mois en cours à celui du mois correspondant de l'année de base, l'indice sensible étant une moyenne arithmétique pondérée des indices élémentaires relatifs à chaque produit.

Enfin, pour atténuer les fluctuations accidentelles, l'indice des prix du poste est une moyenne arithmétique pondérée des indices relatifs aux 12 derniers mois écoulés.

L'indice relatif à une année donnée retient l'ensemble des paniers (ou bouquets) de l'année en cours; pour les produits frais, il est donc égal à l'indice de décembre. A cause des produits frais, la moyenne arithmétique simple des 12 indices mensuels d'ensemble diffère de l'indice annuel d'ensemble.

En dehors des produits frais, aucun indice n'est corrigé des variations saisonnières.

12.62 Loyers

L'enquête sur les loyers et charges est trimestrielle. L'échantillon total est composé d'environ 8.000 logements éclatés en deux sous-échantillons enquêtés alternativement chaque trimestre. L'échantillon est régulièrement mis à jour grâce à l'introduction de logements nouvellement construits. Les résultats relatifs au sous-échantillon des ménages urbains dont le chef est ouvrier ou employé permettent d'effectuer le calcul régulier de l'évolution des loyers de l'indice mensuel des prix à la consommation.

12.7 *Publication*

Chaque mois, le *Bulletin mensuel de statistique* publie :

— pour la France entière : la série d'ensemble, les principaux sous-groupes et les postes les plus intéressants;

— pour l'agglomération parisienne, les séries principales calculées dans le cadre de l'indice national.

13. RACCORDEMENT DES SÉRIES DE L'INDICE MENSUEL DES PRIX A LA CONSOMMATION DES MÉNAGES URBAINS DONT LE CHEF EST EMPLOYÉ OU OUVRIER (base 100 : année 1970) AUX ANCIENNES SÉRIES PUBLIÉES

Dans le cas où des contrats étaient indexés sur les séries des indices « des 213 articles », « des 250 articles » ou « des 259 articles », la question peut se poser de prolonger ces anciennes séries par les nouvelles désormais publiées. Cette prolongation pose quelques problèmes statistiques, en raison notamment des différences de composition entre les anciens et les nouveaux indices. Cependant, pour éviter les difficultés d'application de contrats se référant aux indices de prix, on peut calculer des « coefficients de raccordement ». Un coefficient de raccordement est défini par le rapport de l'ancien indice au nouveau pour une même période; la multiplication des valeurs de la série sur la nouvelle base par ce coefficient permet d'obtenir une série sur la base ancienne.

Dans le cas présent, deux sortes de problèmes se posent :

1. Par quelle série faut-il prolonger une série ancienne ?
2. Sur quelles périodes doit être effectué le raccordement ?

13.1 *Choix des séries permettant de prolonger les anciennes*

La série « France entière » de l'indice des « 259 articles » doit être raccordée à la série nationale de l'indice mensuel des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier (295 postes de dépense). Dans la mesure où l'on désire reconstituer une série antérieure à 1962, il convient, en l'absence à cette époque de série nationale, de se raccorder aux séries parisiennes.

Les séries parisiennes des « 213 articles », des « 250 articles » et des « 259 articles » seront prolongées par la série parisienne de ce nouvel indice.

13.2 *Les périodes de raccordement*

Un raccordement est d'autant meilleur qu'il est effectué sur une plus longue période. Cependant, il est parfois commode de raccorder deux indices sur le dernier mois pour lequel ils ont été calculés simultanément, en l'occurrence février 1971; c'est le cas, en particulier, lorsqu'on désire avoir une série homogène de données mensuelles. En revanche, s'il s'agit de comparer des séries annuelles d'indices, on utilisera les coefficients correspondant à l'année 1970.

TABLEAU 2

Indice mensuel des prix à la consommation des ménages (1) **— Série parisienne (295 postes de dépense)**
(*Moyennes annuelles* (2) *et pondérations*)

Source : I.N.S.E.E. — Base 100 en 1970

Groupe et sous-groupe	1973		1974		1975		1976		1977		1978	
	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice
Indice d'ensemble (295 postes)	**10.000**	**120,3**	**10.000**	**136,8**	**10.000**	**152,9**	**10.000**	**168,0**	**10.000**	**183 7**	**10.000**	**200,3**
I. *Alimentation* (y compris boissons)	*2.891*	*126,0*	*2.842*	*140,5*	*2.654*	*155,9*	*2.671*	*172,3*	*2.608*	*193,6*	*2.581*	*208,2*
Alimentation (non compris boissons)	*2.441*	*126,9*	*2.377*	*141,8*	*2.233*	*158,7*	*2.263*	*175,3*	*2.191*	*195,2*	*2.157*	*210,9*
a. Produits à base de céréales	298	122,3	295	141,7	289	160,5	287	178,2	245	195,8	242	215,7
b. Viandes et poissons	1.067	128,0	1.047	139,4	937	151,2	966	168,0	1.008	184,5	964	201,0
dont : Viandes de boucherie	476	131,1	422	140,8	378	153,8	389	170,2	400	187,6	371	205,2
dont : Viandes de bœuf	279	131,5	247	140,9	226	154,1	232	171,4	244	191,2	227	210,4
Viandes de veau	91	129,4	74	134,0	60	147,0	68	164,6	65	175,4	57	186,3
Viandes de mouton	65	128,6	65	142,4	59	158,8	60	174,0	56	190,3	53	207,5
Charcuterie, triperie	213	121,1	214	134,1	181	141,8	186	160,4	227	171,9	218	187,4
c. Œufs, laits, corps gras	492	125,5	478	144,7	466	159,7	438	171,4	378	186,8	367	203,5
dont : Laits et fromages	318	128,1	301	143,5	291	163,7	287	178,7	250	194,4	241	213,4
Corps gras et beurres	125	115,7	118	145,4	128	155,5	111	154,9	87	169,0	88	183,7
d. Légumes et fruits	449	133,0	423	150,5	404	179,7	433	204,0	396	239,4	409	245,5
e. Autres produits alimentaires	135	110,6	134	124,2	137	141,8	139	151,3	164	171,4	175	189,9
Boissons	*450*	*121,9*	*465*	*134,0*	*421*	*142,3*	*408*	*157,3*	*417*	*185,0*	*424*	*194,8*
dont : Vins	181	132,3	204	142,0	164	143,4	149	155,7	148	171,7	148	192,8
II. *Produits manufacturés*	*4.068*	*114,5*	*4.112*	*133,7*	*4.342*	*150,0*	*4.265*	*161,8*	*4.271*	*173,7*	*4.334*	*189,9*
A. Habillement et articles textiles	1.071	117,9	1.059	136,5	998	156,3	988	171,2	967	186,3	907	205,2
dont : Vêtements de dessus	368	119,3	368	137,6	337	157,5	335	173,3	382	187,6	359	205,2
Lingerie, bonneterie, accessoires	360	115,3	350	131,8	332	152,3	331	166,8	247	182,1	235	201,5
Articles chaussants	155	122,5	156	142,3	149	162,6	148	180,8	171	198,6	157	223,6
B. Autres produits manufacturés	2.997	113,1	3.053	132,6	3.344	147,7	3.277	158,8	3.304	169,9	3.427	185,0
dont : Équipement et articles de ménage	538	110,5	531	125,2	574	140,1	578	148,8	688	159,4	699	173,3
Savons de ménage et produits d'entretien	89	113,1	87	131,9	95	149,0	93	151,4	78	156,8	72	168,2
Articles de toilette et de soins	458	105,8	466	114,4	475	124,6	491	130,4	364	135,3	373	148,9
Combustibles, énergie	542	112,9	595	156,3	727	168,7	645	186,8	849	209,1	862	227,3
dont : Chauffage, éclairage	343	115,3	377	158,2	451	174,3	404	195,5	472	212,7	476	230,4
III. *Services*	*3.041*	*122,6*	*3.046*	*136,7*	*3.004*	*153,1*	*3.064*	*171,7*	*3.121*	*187,9*	*3.085*	*206,7*
a. Services relatifs aux logements	742	122,1	759	134,6	751	149,1	773	168,7	764	184,5	760	200,4
dont : Loyers	484	123,6	485	134,0	486	146,1	490	162,6	542	176,6	552	191,2
b. Soins personnels, soins de l'habillement	141	119,2	136	135,8	137	154,0	136	171,0	121	185,4	122	207,8
c. Services de santé	355	123,8	354	135,6	352	154,3	370	168,2	386	182,2	391	200,0
d. Transports publics	286	116,9	275	127,1	252	138,9	261	155,8	307	167,4	286	188,2
e. Services d'utilisation de véhicules privés	319	117,9	321	133,4	286	150,0	292	165,7	257	179,5	249	204,0
f. Hôtels, cafés, restaurants, cantines	934	127,5	940	145,2	971	163,0	979	185,2	998	206,4	985	225,8
dont : Repas dans les restaurants	245	131,5	307	153,3	323	173,5	320	196,0	270	222,8	266	250,4
g. Autres services	264	117,3	261	129,1	255	148,2	253	163,5	288	175,9	292	192,6
dont : Spectacles	62	121,0	62	134,8	58	159,3	57	178,9	44	194,6	45	208,3
Regroupements divers :												
Alimentation (y compris restaurants, cantines, cafés)	3.753	126,7	3.726	142,0	3.571	158,1	3.593	176,2	3.556	197,6	3.517	213,4
Habitation	1.695	116,6	1.723	136,1	1.830	150,9	1.812	166,7	1.974	180,7	1.984	196,1
Hygiène, soins	1.043	114,1	1.043	125,7	1.059	140,0	1.090	149,4	949	158,2	958	174,0
Transports	1.141	116,8	1.166	136,4	1.197	152,8	1.148	169,8	1.307	186,0	1.357	205,0
Distractions, divers	1.297	116,7	1.283	131,4	1.345	147,3	1.369	157,7	1.247	166,6	1.277	182,6
Produits manufacturés (non compris chauffage, éclairage)	3.725	114,5	3.735	131,4	3.891	147,6	3.861	158,8	3.799	170,1	3.858	186,1
Services moins restaurants, cantines, cafés	2.179	119,9	2.162	132,5	2.087	148,2	2.142	164,9	2.173	178,9	2.149	197,2
Services moins loyers, eau, restaurants, cantines cafés	1.632	118,6	1.615	131,7	1.539	148,4	1.585	165,0	1.558	178,8	1.524	198,3
Ensemble des postes non alimentaires	7.109	118,0	7.158	135,2	7.346	151,6	7.329	166,1	7.392	179,8	7.419	197,0

(1) Ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier.
(2) Les indices mensuels sont publiés notamment dans le *Bulletin mensuel de statistique.*
(3) Les pondérations sont révisées une fois par an (voir § 12.2).

Les parties intéressées peuvent, toutefois, d'un commun accord, effectuer le transfert de série sur un mois quelconque de la période commune des calculs ou reconsidérer la rédaction de la clause d'échelle mobile en actualisant les valeurs mentionnées au contrat et en utilisant le niveau du nouvel indice de référence à la date de cette mise à jour.

Les règles de raccordement définies pour les indices d'ensemble sont également valables pour les indices des principaux groupes et groupements composant ces indices d'ensemble.

On trouvera ci-après les coefficients correspondant au raccordement sur 1970 et sur février 1971. Il est bien précisé que dans la définition des groupes et groupements, on a utilisé la nouvelle nomenclature de l'indice mensuel (voir tableau 3).

En outre, les indices des « 259 articles » (base 100 en 1962) et des « 250 articles » (base 100 : 1er juillet 1956-30 juin 1957) ayant été précédemment raccordés à l'indice des « 213 articles » (base 100 en 1949), des coefficients de raccordement permettent de transférer directement les séries de l'indice mensuel national des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier, de la base 100 en 1970 à la base 100 en 1949. Ces coefficients ont été calculés au niveau des grands groupes de l'indice en effectuant le produit des trois coefficients successifs permettant de passer d'une base à l'autre (voir tableau 4).

Enfin, il a paru utile de rappeler les coefficients de raccordement permettant de ramener l'indice mensuel national des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier ainsi que ses prédécesseurs sur des bases plus anciennes (1949-1938-1914) (voir tableau 5).

2. *Indice des prix des spécialités pharmaceutiques*

(base 100 au 1er janvier 1970)

L'I.N.S.E.E. calcule annuellement divers indices de prix des spécialités pharmaceutiques choisies parmi celles qui donnent lieu aux dépenses les plus importantes.

On a retenu les prix à l'officine, c'est-à-dire sans déduire les remboursements de la Sécurité sociale.

L'élaboration des nouveaux indices de prix à la consommation (1970 = 100) a donné lieu au tirage d'un nouvel échantillon de produits.

TABLEAU 3

Coefficients de raccordement de l'indice national et de l'indice parisien des prix à la consommation des ménages, 295 postes de dépense (*base* 100 *en* 1970), **à l'indice national et à l'indice parisien des «259 articles»** (*base* 100 en 1962)

Source : I.N.S.E.E.

	Indice national		Indice parisien	
	Année 1970	Février 1971	Année 1970	Février 1971
Indice d'ensemble	1,372	1,377	1,392	1,396
Alimentation, y compris restaurants, cantines, cafés (1)	1,351	1,350	1,345	1,341
Habitation	1,482	1,492	1,542	1,550
dont : Loyers (2)	1,971	1,997	2,109	2,115
Chauffage et éclairage	1,314	1,313	1,333	1,320
Habillement et articles textiles (3)	1,236	1,239	1,273	1,274
Produits manufacturés [non compris chauffage et éclairage] (4)	1,240	1,245	1,264	1,268
Services (5)	1,759	1,774	1,752	1,765
Services moins restaurants, cantines, cafés (6)	1,791	1,807	1,792	1,811

(1) Aliments et boissons dans l'ancienne nomenclature. — (2) Loyers et charges dans l'ancienne nomenclature. — (3) Habillement-linge dans l'ancienne nomenclature. — (4) Produits manufacturés dans l'ancienne nomenclature. — (5) Services plus restaurant dans l'ancienne nomenclature. — (6) Services dans l'ancienne nomenclature.

TABLEAU 4

Coefficients de raccordement de l'indice national des prix à la consommation des ménages, 295 postes de dépense (*base* 100 *en* 1970), **aux indices antérieurs**

Source : I.N.S.E.E.

Groupes et groupements	Coefficients de raccordement aux séries : « France entière » des 259 articles (base 100 en 1962) (1)	De l'indice parisien des « 250 articles » (base 100 : 1/7/1956 — 30/6/1957) (2)	De l'indice parisien des « 213 articles » (base 100 en 1949) (3)
Indice d'ensemble	1,372	1,943	2,852
Alimentation, y compris restaurants, cantines, cafés	1,351	1,925	2,614
Produits manufacturés (non compris chauffage et éclairage)	1,240	1,585	2,073
Chauffage, éclairage	1,314	1,829	3,093
Services moins restaurants, cantines, cafés	1,791	2,905	5,907

(1) Coefficients définis par les moyennes de l'année 1970 des principaux sous-groupes de l'indice des « 259 articles ». — (2) Coefficients obtenus en effectuant le produit suivant : moyenne de l'année 1970 en base 100 en 1962 × moyenne de l'année 1962 en base 100 1er juillet 1956-30 juin 1957. — (3) Coefficients obtenus en effectuant le produit suivant : moyenne 1970 en base 100 en 1962 × moyenne 1962 en base 100

$$1^{er} \text{ juillet } 1956\text{-}30 \text{ juin } 1957 \times \frac{\text{indice base 100 en 1949}}{\text{indice base 100 : } 1^{er} \text{ juillet } 1956\text{-}30 \text{ juin } 1957}$$

pour le mois de juillet 1957.

TABLEAU 5

Coefficients de raccordement des différents indices généraux des prix à la consommation (base 100 en 1962, 1956-1957, 1949, 1938 et 1914)

Source : I.N.S.E.E.

Indices généraux des prix à la consommation	Base 100 en : 1962	1er juillet 1956-30 juin 1957	1949	1938	1914
Indice national des **295** *postes de dépense* (indice national des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier, 1970 = 100).	(1) 1,372	(2) 1,943	(2) 2,852	(2) 47,80	(2) 337,5
Indice parisien des **295** *postes de dépense* (indice parisien des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier, 1970 = 100).	1,392	1,971	2,894	48,50	342,4
Indice national et parisien des **259** *articles* (indice des prix à la consommation des familles de condition modeste, 1962 = 100)		1,416	2,079	34,84	246,0
Indice parisien des **250** *articles* (indice des prix de détail dans l'agglomération parisienne, 1er juillet 1956-30 juin 1957 = 100)			1,468	24,60	173,7
Indice parisien des **213** *articles* (indice des prix à la consommation familiale, 1949 = 100)				16,76	118,3
Indice parisien des **34** *articles* (1938 = 100)					7,06

(1) Série nationale (voir § 13.1). — (2) Séries parisiennes (voir § 13.1).

Cet échantillon se compose de 400 produits (grand public, remboursables à 90 % et remboursables à 70 %).

Le raccord avec les séries anciennement publiées sur la base 100 au 1er janvier 1962 s'effectuera en prenant pour coefficient 1,037 pour les spécialités remboursables et 1,346 pour les produits non remboursables. Ces séries peuvent être retrouvées dans l'*Annuaire statistique de la France* (édition 1972).

3. *Indice des prix des appareils d'équipement ménager (base 100 en 1949)*

Les prix retenus pour le calcul des indices des prix de détail des appareils d'équipement ménager présentés ci-dessous s'entendent toutes taxes comprises. L'indice d'ensemble est la moyenne arithmétique pondérée des indices de groupes.

L'indice du groupe « Appareils de chauffage » est lui-même la moyenne arithmétique pondérée d'indices de sous-groupes (radiateurs électriques, radiateurs à gaz, poêles à charbon, poêles à mazout). Ces derniers, ainsi que les indices des autres groupes, sont les moyennes arithmétiques simples des indices des modèles d'appareils retenus dans l'échantillon.

Les coefficients de pondération attribués aux groupes ont été déterminés à l'origine, compte tenu des chiffres d'affaires des producteurs français en 1950 et de la valeur des importations à la même date. En 1956, ils ont été établis en tenant compte des résultats d'enquêtes spéciales qui avaient été effectuées auprès des ménages en 1954 (France entière). En 1962, les coefficients de pondération de 1956 ont été actualisés par les indices de prix.

Les indices sont calculés, pour le dernier mois de chaque trimestre, sur une base intermédiaire et raccordés sur la base 100 en 1949, cette dernière étant définie par la moyenne des prix au cours du dernier mois de chaque trimestre de 1949.

Pour les modèles dont les caractéristiques ont été modifiées depuis la période de base intermédiaire, on a effectué des raccords en tenant compte du prix marginal des modifications apportées à ces caractéristiques.

TABLEAU 6

Indices des prix de détail des spécialités pharmaceutiques

Source : I.N.S.E.E. — Base 100 au 1er janvier 1970

Date	Remboursables par la Sécurité sociale (antibiotiques compris)	Non remboursables par la Sécurité sociale (grand public)
1er janvier 1971	100,0	101,4
1er janvier 1972	100,1	104,7
1er janvier 1973 (1)	99,3	107,0
1er janvier 1974	100,9	111,0
1er janvier 1975	107,7	118,4
1er janvier 1976	111,5	122,7
1er janvier 1977	109,1	126,9
1er janvier 1978	122,1	137,6
1er janvier 1979	129,9	155,4

(1) Compte tenu de la baisse de la T.V.A.; le niveau des indices avant application de l'arrêté n° 72-58/P paru au B.O.S.P. du 29 décembre 1972 et fixant à 2,44 % la baisse du taux de T.V.A. se situait au 31 décembre 1972 à :
— remboursables par la Sécurité sociale : 101,5;
— non remboursables par la Sécurité sociale : 109,4.

4. *Indices des prix des véhicules à moteur (base 100 en 1962)*

41. VÉHICULES A MOTEUR NEUFS

L'I.N.S.E.E. a publié trimestriellement jusqu'en décembre 1965 (cf. *Bulletin mensuel de statistique*, n° 1 de janvier 1966) un indice des prix des véhicules à moteur sur base 100 en 1949 (cf. *Annuaire statistique de la France*, 1965, page 457 : résultats de 1964). L'évolution de la structure du marché des véhicules à moteur et le renouvellement des modèles des principales firmes ont conduit à calculer de nouvelles séries sur base 100 en 1962. Ces séries sont présentées ci-après en moyennes annuelles ainsi que les coefficients de raccord permettant de ramener ces indices sur la base 100 en 1949.

DÉFINITION DE L'INDICE

41.1 *Domaine couvert*

L'observation, qui était limitée précédemment aux ventes sur le marché intérieur des véhicules de fabrication française, a été étendue, dans cet indice, aux voitures particulières étrangères importées en France.

41.2 *Prix retenus*

Les tarifs retenus pour le calcul de l'indice sont les prix client départ usine, toutes taxes comprises.

TABLEAU 7

Indice des prix de détail à Paris des appareils d'équipement ménager

Source : I.N.S.E.E.

Base 100 en 1949

Année	Ensemble	Appareils de chauffage	Cuisinières	Réfrigérateurs	Aspirateurs, cireuses (1)	Machines à laver	Petits appareils électriques	Machines à coudre	Récepteurs radio
1973 : 31 mars	**196,3**	272,8	271,5	71,1	174,2	185,9	210,7	236,5	157,7
30 juin	**198,4**	276,3	274,3	71,2	177,3	188,0	215,2	239,0	158,6
30 septembre	**200,1**	280,1	276,7	71,6	178,9	189,0	219,9	241,2	159,5
31 décembre	**203,1**	287,1	279,5	72,6	181,3	190,9	226,9	244,7	160,5
Moyenne	**199,5**	279,1	275,5	71,6	177,9	188,5	218,2	240,4	159,1
1974 : 31 mars	**207,6**	292,9	285,9	74,5	184,5	195,0	232,1	252,3	162,9
30 juin	**217,3**	301,7	299,0	79,9	192,1	205,0	241,6	271,1	166,9
30 septembre	**225,7**	313,2	309,5	84,0	199,6	212,2	252,9	282,7	171,1
31 décembre	**230,0**	324,0	314,9	85,9	202,9	214,5	256,8	287,1	176,3
Moyenne	**220,2**	308,0	302,3	81,1	194,8	206,7	245,9	273,3	169,3
1975 : 31 mars	**234,2**	330,3	321,3	88,0	208,0	217,2	261,7	297,4	178,2
30 juin	**238,9**	335,6	331,3	90,5	211,1	220,9	266,6	303,0	179,1
30 septembre	**239,6**	339,6	331,8	90,6	214,1	221,7	269,6	307,9	175,2
31 décembre	**241,4**	345,5	339,6	91,2	213,7	223,4	271,3	306,4	172,1
Moyenne	**238,5**	337,8	331,0	90,1	211,7	220,8	267,3	303,7	176,2
1976 : 31 mars	**244,1**	352,0	349,0	92,0	215,5	224,3	274,7	311,4	171,4
30 juin	**r 246,3**	354,7	357,2	92,6	214,7	225,4	277,5	316,7	171,7
30 septembre	**250,1**	363,9	366,9	94,4	215,8	229,5	278,7	317,3	171;1
31 décembre	**254,7**	378,3	373,9	96,7	216,6	235,8	279,5	319,8	170,4
Moyenne	**248,8**	362,2	361,8	93,9	215,7	228,8	277,6	316,3	171,2
1977 : 31 mars	**252,7**	377,0	364,8	96,1	215,8	233,7	278,1	329,6	169,7
30 juin	**257,7**	386,0	374,2	97,6	223,7	235,6	286,6	343,2	171,0
30 septembre	**261,0**	394,0	377,2	98,6	229,9	238,1	292,0	348,2	171,8
31 décembre	**265,6**	410,0	382,5	99,7	233,3	242,1	298,2	351,5	173,3
Moyenne	**259,3**	391,8	374,7	98,0	225,7	237,4	288,7	345,6	171,5
1978 : 31 mars	**268,7**	413,7	388,0	100,5	235,7	244,0	303,6	368,5	174,2
30 juin	**274,1**	424,8	399,7	103,0	239,6	248,8	309,6	363,1	174,8
30 septembre	**277,2**	434,3	402,2	104,6	241,3	251,3	311,3	373,8	176,0
31 décembre	**283,1**	454,0	411,8	105,8	246,6	256,1	319,2	377,4	177,4
Moyenne	**275,8**	431,7	400,4	103,5	240,8	250,1	310,9	370,7	175,6

(1) A partir de 1976, aspirateurs uniquement.

TABLEAU 8

Indices des prix des véhicules à moteur (*Moyennes annuelles*) (1)

Source : I.N.S.E.E.

Base 100 en 1962

Année	Ensemble	Voitures particulières		Véhicules utilitaires	Motocycles
		Françaises	Étrangères		
Pondération	**100**	62	6	28	4
1973					
1974	**146,8**	146,5	147,0	147,2	146,6
1975	**164,2**	162,0	162,7	169,1	164,8
1976	**203,0**	201,8	194,7	209,2	192,2
1977	**229,3**	228,0	223,0	235,7	214,9
1978	**245,6**	244,8	243,7	249,5	235,7
	266,2	262,9	268,8	275,1	250,7

(1) Les indices trimestriels sont publiés notamment dans la partie mensuelle du *Bulletin mensuel de statistique.*

TABLEAU 9

Coefficients de raccordement des indices de prix des véhicules à moteur (*base* 100 *en* 1962), aux anciens indices (*base* 100 *en* 1949) (1)

Source : I.N.S.E.E.

Groupe	Coefficients
Ensemble	1,758
Voitures particulières	1,637
Véhicules utilitaires	2,121
Motocycles	1,483

(1) La multiplication des valeurs des séries base 100 en 1962 par les coefficients qui leur sont relatifs permet de prolonger les anciennes séries sur base 100 en 1949.

41.3 *Composition et pondération des indices*

Quatre séries distinctes ont été établies :

1° Voitures particulières françaises : l'échantillon de véhicules constitué est représentatif de l'importance relative des constructeurs français et des divers modèles qu'ils vendent en France.

2° Voitures particulières étrangères : de même que pour les voitures particulières françaises, l'échantillon est représentatif des véhicules les plus fréquemment importés sur le marché français.

3° Véhicules utilitaires : étant donné les nombreuses variétés qui peuvent exister, on s'est efforcé de retenir les modèles les plus représentatifs de chaque constructeur; les charges utiles des modèles retenus vont de 250 kg à 18 tonnes.

4° Motocycles : sous cette rubrique, sont groupés les cyclomoteurs (cylindrée allant jusqu'à 50 cm³) et les vélomoteurs (cylindrée supérieure à 50 cm³), les modèles retenus correspondant à ceux les plus vendus dans les marques de grande diffusion.

Les coefficients de pondération de ces quatre séries sont donnés dans le tableau ci-dessus. Ils représentent les valeurs relatives des diverses productions aux prix du mois d'octobre 1963. A l'intérieur de chaque groupe, chaque modèle observé a reçu un coefficient de pondération proportionnel à la valeur, au tarif d'octobre 1963, de la production de l'ensemble des véhicules de même type.

41.4 *Calcul de l'indice*

L'indice est calculé trimestriellement; la base de référence est définie par la moyenne des prix à la fin du dernier mois de chaque trimestre de 1962.

Un certain nombre de modèles ayant vu leur présentation modifiée depuis 1962, les raccords de prix de ces modèles ont été effectués en tenant compte du prix marginal des modifications qui leur ont été apportées depuis la période de base.

42. VOITURES AUTOMOBILES D'OCCASION

(Base 100 en 1973)

La population de référence est l'ensemble des ménages résidant sur le territoire français.

Dans la consommation couverte on a éliminé les voitures de plus de huit ans d'âge et les voitures de l'année.

Les prix relevés sont les prix indicatifs publiés par la presse spécialisée.

L'indice est calculé sur un échantillon de modèles, chaque modèle recevant un coefficient de pondération proportionnel à la dépense des ménages pour les véhicules de type comparable dans l'ensemble des dépenses en voitures d'occasion effectuées en 1973 (année de base).

Cet indice est calculé trimestriellement. Pour chaque trimestre on commence par calculer un indice sur base 100 au trimestre correspondant de l'année de base 1973. L'indice publié ensuite pour le trimestre sur base 1973 est l'indice moyen pondéré des quatre derniers trimestres du calendrier par rapport à l'année 1973, chaque trimestre étant affecté d'une pondération correspondant à la part de la valeur consommée pendant le trimestre dans la valeur consommée pendant l'année 1973.

TABLEAU 10

Indice des prix des voitures automobiles d'occasion

Source : I.N.S.E.E. (Base 100 en 1973)

	1974	1975	1976	1977	1978
Indice	107,5	134,1	161,8	*r* 157,1	172,2

5. *Indice des prix dans les hôtels et les restaurants*

Depuis 1972, l'I.N.S.E.E. calcule un nouvel indice annuel des prix des nuitées, des pensions et des repas dans les hôtels et les restaurants, sur base 100 en 1970. Cet indice est obtenu à partir des observations des prix des hôtels, pensions et restaurants effectuées par des enquêteurs pour le calcul des indices des prix à la consommation; il remplace les indices calculés sur base 100 en 1949, 1962 et 1967 par exploitation des renseignements tirés d'un guide touristique. Des coefficients de raccordement avec les anciennes séries sont proposés à titre indicatif.

51. CHAMP ET STRUCTURE DES INDICES

Le champ géographique des indices calculés couvre l'ensemble de la France. Tous les hôtels et restaurants font, a priori, partie du champ de l'indice. Toutefois les locations au mois ont été exclues. Il convient de remarquer que celles-ci ne constituent en province qu'une activité très minoritaire des hôtels dits « de préfecture » (environ 10 %), contrairement à ce qui se passe dans l'agglomération parisienne où elles représentent environ 65 % du chiffre d'affaires de ces hôtels.

On a distingué six grandes régions constituées par les huit zones d'équipement et d'aménagement du territoire avec regroupement de l'agglomération parisienne, du bassin parisien et du Nord.

Quatre catégories d'agglomérations ou de communes ont été distinguées :

— l'agglomération parisienne;
— les autres agglomérations de plus de 100 000 habitants;
— les agglomérations ou communes rurales classées stations balnéaires, thermales ou de sports d'hiver (appelées stations de tourisme);
— toutes autres agglomérations et zones rurales.

La classification en catégories de confort a été légèrement différente pour les nuitées et les pensions d'une part et les repas d'autre part.

Pour les nuitées et les pensions, il a été tenu compte simultanément du confort de la chambre (voir paragraphe 52, *Échantillon et prix retenus*) et du confort général de l'établissement représenté par son classement.

Pour les repas, seul le deuxième critère a été retenu.

52. ÉCHANTILLON ET PRIX RETENUS

Des enquêteurs de l'I.N.S.E.E. visitent périodiquement l'échantillon d'hôtels et de restaurants qui a été retenu pour le calcul des indices particuliers — relatifs aux postes : nuitées, pension dans un hôtel et repas dans un restaurant — de l'indice trimestriel des prix à la consommation. Cet échantillon comprend environ cinq cents hôtels et cinq cents restaurants. Dans chaque hôtel visité, l'enquêteur fait choix d'une chambre bien précise (éventuellement désignée par son numéro) dont il note le confort et dont il relève régulièrement le prix. La même chambre est conservée dans le temps. Il peut y avoir deux chambres soumises à enquête par hôtel. S'il n'est plus possible de poursuivre l'observation d'une chambre échantillon, l'enquêteur s'efforce de remplacer celle-ci dans le même hôtel ou dans un hôtel de même catégorie. La même méthode d'enquête est utilisée pour les pensions. En ce qui concerne les repas, dans chaque restaurant l'enquêteur relève le prix du repas le plus demandé, le repas peut être « à la carte » ou « au menu » (prix forfaitaire).

Les prix retenus sont :

— nuitées : prix d'une chambre de deux personnes avec deux petits déjeuners;
— pension : prix d'une pension complète (nuit, petit déjeuner et deux repas) pour une personne;
— restaurant : prix du repas, pour une personne, au menu ou à la carte comme indiqué ci-dessus. Signalons que le repas comprend obligatoirement une boisson.

Tous ces prix sont retenus « toutes taxes et services compris ». Ce sont, bien entendu, les prix pratiqués le jour de l'enquête. Chaque établissement est soumis à

TABLEAU 11

Indice des prix des repas dans les restaurants

Source : I.N.S.E.E. — Base 100 en 1970

	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Indice d'ensemble	**127,2**	**145,1**	**163,7**	**189,2**	**213,8**	**239,2**
Par catégorie d'établissements :						
Non classés	126,0	145,2	163,4	186,8	209,2	232,6
1 étoile	130,8					
2 étoiles	127,4	145,3	164,8	195,1	225,9	256,8
3 étoiles et plus	139,0					
Par catégorie d'établissements ou de communes :						
Agglomération de Paris	130,5	150,6	170,8	193,9	221,0	249,1
Autres agglomérations de plus de 100 000 habitants	126,7	144,3	162,0	190,4	215,9	240,7
Agglomérations de moins de 100 000 habitants ou communes rurales	124,0	140,2	157,7	183,1	205,4	228,6

TABLEAU 12

Indice des prix de pension complète dans les hôtels

Source : I.N.S.E.E. — Base 100 en 1970

	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Indice d'ensemble	**121,4**	**138,2**	**155,5**	**170,6**	**192,8**	**214,2**
dont :						
Agglomérations de moins de 100 000 habitants ou communes rurales	124,2	140,5	158,5	173,9	196,0	218,7
dont : Stations de tourisme	125,9	140,9	162,7	175,7	203,5	230,2
dont :						
Hôtels très confortables	124,4	144,2	165,8	•	•	•
dont :						
Ouest	126,2	141,7	159,7	178,2	203,5	220,4
Midi méditerranéen	121,1	140,5	163,3	178,5	206,7	224,7

TABLEAU 13

Indice des prix des nuitées dans les hôtels

Source : I.N.S.E.E. — Base 100 en 1970

	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Indice d'ensemble	**122,2**	**132,0**	**147,2**	**161,6**	**174,4**	**187,5**
Par catégorie d'agglomérations ou de communes :						
Agglomération de Paris	125,2	132,6	148,2	162,9	174,5	185,5
Autres agglomérations de plus de 100 000 habitants	122,9	133,2	149,3	165,0	176,2	190,8
Agglomérations de moins de 100 000 habitants ou communes rurales	122,3	133,8	148,5	162,6	177,1	191,3
dont : Stations de tourisme	121,5	134,1	148,7	165,5	180,1	197,9
Par confort :						
Luxueux	127,7	134,0	151,7	164,9	177,8	191,1
Très confortable	115,7					
Bon confort	121,1	130,8	144,4	159,0	171,9	183,8
Confort moyen	123,6	130,3	142,3	159,1	171,7	185,6
Par grande région :						
Paris, bassin parisien et Nord	123,8	133,5	148,3	162,5	174,0	186,9
Nord-Est	120,5	129,3	149,0	164,8	173,9	185,9
Ouest	129,1	141,0	153,8	168,3	183,6	200,7
Centre-Est	123,1	134,5	150,6	165,2	184,0	197,1
Sud-Ouest	121,5	131,9	146,3	161,2	174,7	189,5
Midi méditerranéen	120,1	133,6	150,2	165,8	176,1	190,0

TABLEAU 14

Coefficients de raccordement des indices des nuitées, des pensions et des repas (*base* 100 *en* 1970), aux indices antérieurs (base 100 en 1967)

Source : I.N.S.E.E.

Nuitées	Coefficient	Pensions	Coefficient	Repas	Coefficient
Indice d'ensemble	**1,212**	**Indice d'ensemble**	**1,174**	**Indice d'ensemble**	**1,215**
Par catégorie d'agglomérations ou de communes :		*dont :*		*Par catégorie d'agglomérations ou de communes :*	
Agglomération de Paris	1,164	Agglomérations de moins de 100 000 habitants ou communes rurales	1,199	Agglomération de Paris	1,341
Autres agglomérations de plus de 100 000 habitants	1,265	— *dont :* Stations de tourisme	1,174	Autres agglomérations de plus de 100 000 habitants	1,291
Agglomérations de moins de 100 000 habitants ou communes rurales	1,196	*dont :*		Agglomérations de moins de 100 000 habitants ou communes rurales	1,190
— *dont :* Stations de tourisme	1,201	Ouest	1,211		
Par grande région :		Midi méditerranéen	1,151		
Paris, Bassin parisien et Nord	1,219				
Nord-Est	1,216				
Ouest	1,263				
Centre-Est	1,197				
Sud-Ouest	1,265				
Midi méditerranéen	1,164				

l'enquête tous les mois ou tous les trimestres. Il est calculé une moyenne des prix relevés au cours de l'année pour établir l'indice annuel de l'établissement.

53. FORMULE DE CALCUL

L'indice sur base 1970 est calculé selon la méthode des indices-chaîne. Pour calculer l'indice de l'année courante, a_n, par exemple, sur base a_0, on procédera en deux phases :

• On calculera d'abord un indice de a_n sur base a_{n-1}.

1° Pour les nuitées et les pensions, on a calculé des prix moyens pour chaque niveau de calcul (France entière, grande région, catégorie de commune ou de confort). Ce sont des moyennes pondérées de prix observés pour chaque chambre de l'échantillon, les pondérations étant proportionnelles aux nombres de nuitées. Chaque indice publié est alors un rapport, multiplié par 100, des prix moyens calculés pour les années a_n et a_{n-1}, les pondérations étant les mêmes pour les deux années.

2° Pour les repas, on a d'abord calculé, au niveau de chaque repas observé, un indice comme rapport des prix observés au cours des années a_n et a_{n-1}. On calcule ensuite des indices pour chaque strate élémentaire comme moyenne simple des indices des repas appartenant à la strate. Enfin, les différents indices publiés sont des moyennes pondérées d'indices de strates élémentaires, les pondérations étant proportionnelles aux chiffres d'affaires de restauration réalisés dans les strates correspondantes.

• Puis on multiplie les différents indices sur base a_{n-1} (France entière, grande région, catégorie de communes, catégorie de confort) par les indices correspondants de a_{n-1} sur base a_0.

54. COEFFICIENTS DE RACCORDEMENT

La définition des catégories d'établissements ou de confort étant différente entre le nouvel et l'ancien indice, nous conseillons de ne raccorder les deux indices que sur des séries portant sur toutes les catégories de confort réunies.

A titre indicatif, on pourra appliquer, dans ce cas, les coefficients de raccordement du tableau 14 pour des séries sur base 1967.

Pour raccorder l'indice avec les séries sur base 1962 ou 1949, on procédera de la façon suivante :

1° On procédera d'abord à un raccord sur base 1967, comme indiqué ci-avant.

2° Puis on multipliera l'indice ainsi obtenu sur base 1967 par le coefficient de raccordement qui permet de passer de l'indice sur base 1967 à l'indice sur base 1962 ou 1949 (1).

6. *Indices des prix de la S.N.C.F.* *(base 100 en 1962)*

La direction générale de la S.N.C.F. calcule un certain nombre d'indices concernant les variations des tarifs voyageurs et marchandises.

Le tableau 15 comporte les principaux résultats des indices du niveau tarifaire moyen annuel (base 100 en 1962).

A la date de chaque majoration est déterminé un indice moyen instantané de cette majoration. L'indice du niveau tarifaire moyen annuel est la moyenne pondérée *prorata temporis* des indices instantanés relatifs à chaque période de l'année.

Les informations publiées dans les annuaires précédents ne sont plus disponibles depuis 1976.

(1) Ces coefficients ont été notamment donnés dans l'édition 1972 de l'*Annuaire statistique de la France.*

TABLEAU 15

Indices du niveau tarifaire S.N.C.F.

Source : S.N.C.F.

Base 100 en 1962

Indices du niveau tarifaire moyen annuel :	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Voyageurs :						
Réseau principal	162,9	175,5	189,7	209,2	219,0	246,5
Banlieue de Paris	180,2	184,4	192,4	210,6	230,1	258,9
Marchandises :						
Trafic wagon	155,7	167,8	187,5	206,9	217,1	248,2

7. Départements d'outre-mer

71. CARACTÈRES GÉNÉRAUX

Le budget de référence de chacun de ces indices est celui des ménages dont le chef est ouvrier, employé ou personnel de service, dans les chefs-lieux de ces départements.

72. STRUCTURE DES PONDÉRATIONS

Les pondérations ont été calculées à partir d'enquêtes par sondage portant sur les budgets des ménages.

73. RÈGLE DE CALCUL DE CES INDICES

Les mêmes règles de calcul qu'en métropole ont été transposées et adaptées dans la mesure du possible sur le plan local, en particulier en ce qui concerne :

— le choix des magasins témoins;
— l'observation des prix;
— les corrections saisonnières calculées pour les fruits et les légumes.

(Le lecteur se reportera au texte relatif à l'indice national des prix en métropole.)

BIBLIOGRAPHIE

- Pour comprendre l'indice des prix - I.N.S.E.E.
— L'indice des prix à la consommation, réponses aux critiques, janvier 1976.
— Annuaire statistique de la France, 1975 (séries complètes de l'indice des « 259 articles »).
— Note méthodologique concernant l'indice mensuel des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier. — Extrait de *Économie et statistique,* nº 2 de mars 1971. — *Bulletin mensuel de statistique* de mars 1971.
— Annuaire rétrospectif de la France, 1966.
— Note méthodologique concernant l'indice des « 259 articles ». — Extrait de *Études statistiques,* nº 2, avril-juin 1964 (supplément trimestriel au *Bulletin mensuel de statistique*). — Supplément méthodologique au *Bulletin mensuel de statistique,* édition de décembre 1965.
— Note méthodologique concernant l'indice des « 250 articles ». — Extrait de *Études statistiques,* nº 4, 1957. *Bulletin hebdomadaire de statistique* du 24 août 1957.
— Note méthodologique concernant l'indice des « 213 articles ». — Extrait du *Bulletin mensuel de statistique,* supplément octobre-décembre 1950.
— Les statistiques de prix en France et en divers pays étrangers (I.N.S.E.E. 1953).

TABLEAU 16

Départements d'outre-mer : indice des prix à la consommation des ménages de condition modeste
(*Moyennes annuelles*)

Source : I.N.S.E.E.

Groupe	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1973	1974	1975	1976	1977	1978
	Basse-Terre (Guadeloupe) (Base 100 en 1967) (1)(2)						Fort-de-France (Martinique) (Base 100 en 1966)					
Ensemble	**143,7**	**166,6**	**194,8**	**211,6**	**231,3**	**249,5**	**141,5**	**174,1**	**199,8**	**222,3**	**244,6**	**270,3**
dont :												
Aliments, boissons	150,3	178,5	207,6	224,6	246,2	265,9	149,5	182,8	204,3	223,5	245,9	264,9
Habillement	128,2	137,6	153,4	164,6	175,9	188,9	120,3	136,6	161,6	192,6	220,2	253,2
Habitation	133,3	152,0	178,9	193,7	211,9	225,7	141,3	166,5	195,9	215,5	234,5	255,9
Hygiène, santé	154,8	172,0	202,9	226,3	251,0	282,9	166,3	182,5	217,9	252,0	277,6	333,3
Transports, communications	146,6	179,0	274,3	230,7	250,7	267,9	155,7	193,7	220,9	243,2	267,8	293,2
Culture, loisirs	139,8	157,7	190,8	213,3	231,2	244,2	144,7	161,0	186,1	212,1	229,6	261,4

Groupe	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1973	1974	1975	1976	1977	1978
	Saint-Denis (Réunion) (Base 100 en 1971) (3)						Cayenne (Guyane) (Base 100 en janvier 1969) (4)					
Ensemble	**118,8**	**136,0**	**153,6**	**167,1**	**183,1**	**195,2**	**128,4**	**149,5**	**170,7**	**187,5**	**206,9**	**223,5**
dont :												
Aliments, boissons	128,0	150,4	169,1	181,5	210,5	224,5	133,4	158,5	178,0	191,4	216,8	232,6
Habillement	110,5	121,7	135,8	150,8	153,0	160,9	136,8	174,9	212,0	249,1	278,9	322,1
Habitation	113,9	129,6	144,2	153,9	•	•	114,6	125,3	143,3	156,7	164,4	173,7
Hygiène, santé	123,8	127,7	148,0	166,1	•	•	124,5	134,9	155,7	180,0	194,0	213,5
Transports, communications	113,9	129,4	146,5	165,6	•	•	135,0	164,3	195,4	221,3	233,9	247,1
Culture, loisirs	107,9	117,7	140,1	152,9	•	•	121,2	125,8	141,9	152,6	166,3	181,9

(1) Moyenne calculée sur 7 mois en 1976, l'éruption de la Soufrière ayant empêché les relevés de prix à Basse-Terre d'août 1976 à janvier 1977.

(2) Moyenne calculée sur 11 mois en 1977, l'éruption de la Soufrière ayant empêché les relevés de prix à Basse-Terre en janvier 1977.

(3) A partir de 1977, la répartition des groupes a été modifiée, et les indices autres que l'alimentation et l'habillement sont les suivants pour 1977: autres produits manufacturés : 155,6 et services : 186,4 — et pour 1978 : autres produits manufacturés : 165,6 et services : 200,1.

(4) Moyenne calculée sur 10 mois en 1978, les prix n'ayant pu être observés en juillet et août 1978.

Chapitre 5.03

Prix

1. Prix de gros
2. Prix de détail

1. *Prix de gros*

11. PRIX DE GROS DES PRODUITS ALIMENTAIRES

Les prix de gros alimentaires présentés dans ce chapitre sont relatifs à des prix moyens mensuels. Il en est ainsi depuis l'édition 1965 de l'*Annuaire statistique de la France* à l'exception de l'*Annuaire rétrospectif* de 1966 où ont été publiés (dans un but d'homogénéité) des prix observés en fin de mois. Pour cette raison, tous les prix du tableau 1 affectés de l'indice (b) diffèrent de ceux publiés dans l'*Annuaire rétrospectif* de 1966.

Il est toutefois précisé que pour le calcul de l'indice des prix de gros des produits alimentaires (base 100 en 1949), *ce sont des prix observés en fin de mois qui sont toujours utilisés.*

12. PRIX DE GROS DES COMBUSTIBLES, DE L'ÉNERGIE ET DES PRODUITS INDUSTRIELS

Les séries qui s'y rapportent correspondent toujours à des prix observés en fin de mois.

Il en était de même dans les publications antérieures.

Les notes explicatives figurant en fin de tableau donnent pour chaque produit toutes précisions.

2. *Prix de détail*

Les séries de prix de détail présentées dans le tableau 3 sont des moyennes de relevés effectués par les enquêteurs spécialisés de l'I.N.S.E.E. auprès d'un échantillon de points de vente couvrant depuis le 1er janvier 1970 la totalité de l'agglomération parisienne telle qu'elle est définie dans le nº 4 de « Études et Conjoncture » d'avril 1968.

BIBLIOGRAPHIE

— « Les statistiques de prix en France et dans divers pays », I.N.S.E.E., 1953.

— « Les complexités du prix du lait à la production », Louis de Marcillac et Guy Bonnays, *Économie et statistique,* nº 19, janvier 1971.

— « Les variations de prix de six produits agricoles pendant dix ans », Guy Bonnays et Michel Prost, *Économie et statistique,* nº 47, juillet-août 1973.

TABLEAU 1

Prix de gros : produits alimentaires

Source : I.N.S.E.E.

Unité : franc

	Nature du produit	N°	Unité	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
	BÉTAIL SUR PIED													
AN	Bœuf, catégorie U, poids net...	1	kg	●	●	7,83	8,14	9,89	10,86	10,68	12,12	13,01	14,62	15,59
AN	Bœuf, catégorie R, poids net...	2	»	●	●	7,21	7,54	9,24	10,06	9,74	11,28	12,10	13,44	14,34
AN	Vache, catégorie R, poids net...	3	»	●	●	6,75	7,25	8,85	9,66	9,39	10,73	11,49	12,73	13,81
AN	Vache, catégorie O, poids net..	4	»	●	●	3,12	3,40	4,26	4,50	8,21	9,48	10,12	11,28	11,99
AN	Jeunes bovins, catégorie R, poids net.....	5	»	●	●	●	●	9,12	9,51	9,45	10,92	11,31	12,34	13,29
AN	Veau, catégorie R, rose clair...	6	»	●	●	●	●	●	●	12,91	14,35	15,39	16,69	18,47
AN	Agneaux blancs, poids vif.....	7	»	●	5,92	6,00	6,20	6,84	7,54	8,38	9,27	9,35	10,49	10,97
AN	Moutons, poids vif.....	8	»	●	4,32	4,31	4,52	5,11	6,01	6,79	7,26	7,77	8,49	8,51
AN	Porcs classe II.....	9	»	●	3,52	3,45	3,36	3,66	6,22	5,65	6,26	6,99	7,25	7,21
	VIANDE DE BOUCHERIE													
BR	Bœuf, catégorie U.....	10	kg	7,46	8,02	8,47	9,07	10,70	11,31	10,83	12,73	14,31	15,49 ■	16,42
BR	Bœuf, catégorie R.....	11	»	6,45	7,02	7,45	7,95	9,34	10,04	9,61	11,35	12,79	13,61 ■	14,73
BR	Bœuf 1/4 derrière traité, catégorie U.....	12	»	10,49	10,84	11,26	12,36	13,75	15,29	15,37	17,88	19,94	21,74 ■	23,50
BR	Bœuf 1/4 derrière traité, catégorie R.....	13	»	8,59	7,26	9,12	10,19	11,46	12,97	12,84	14,84	16,44	18,13 ■	19,83
BR	Bœuf 1/4 derrière traité, catégorie O.....	14	»	6,83	7,30	7,17	8,48	9,72	11,08	10,67	12,53	13,44	14,69 ■	16,34
BR	Bœuf 1/4 devant, catégorie U..	15	»	4,86	5,11	5,53	5,84	7,39	7,81	7,26	8,24	9,09	10,02 ■	10,81
BR	Bœuf 1/4 devant, catégorie R..	16	»	4,28	4,48	4,97	5,36	6,70	6,82	6,33	7,32	8,38	9,09 ■	9,44
BR	Bœuf 1/4 devant, catégorie O..	17	»	3,68	3,91	4,40	4,83	6,01	6,09	5,58	6,42	7,43	7,91 ■	8,16
BR	Veau blanc, catégorie U.....	18	»	9,57	10,56	10,62	11,83	13,33	13,63	13,70	15,84	16,34 ■	18,08	21,28
BR	Veau rose clair, catégorie R....	19	»	8,21	8,82	9,25	10,12	11,65	12,04	11,62	14,03	14,26 ■	15,99	17,94
BR	Veau rose, catégorie O.....	20	»	7,16	7,78	8,24	8,92	10,59	10,93	10,24	12,75	12,82 ■	14,42	16,29
BR	Mouton : entier, cat. R couv. 16 à 19 kg.....	21	»	12,13	12,25	12,04	12,47	13,39	14,57	16,77	19,14	19,33 ■	20,82	22,22
BR	Mouton : entier, cat. R couv. 19 à 22 kg.....	22	»	10,88	10,73	10,71	10,71	12,27	13,41	15,40	17,53	18,79 ■	20,50	20,73
BR	Mouton : entier cat. O gros 19 à 22 kg.....	23	»	9,56	9,35	9,34	9,99	10,87	12,43	14,35	15,91	16,90 ■	18,35	19,65
BR	Porc entier, belle coupe.....	(*b*) 24	»	4,65	5,32	5,18	5,06	5,34	6,74	6,20	6,90	7,64	8,07	7,99
	LAPINS ET VOLAILLES													
BR	Lapin mort, 1re qualité.....	25	kg	6,97	7,31	7,51	8,25	8,36	9,63	10,32	12,37	12,99	14,46	14,80
BR	Poulet mort, classe A moyen...	(*b*) 26	»	●	●	●	●	4,00	4,34	4,24	5,16	5,26	5,80	5,81
BR	Poulet mort, classe B moyen...	(*b*) 27	»	●	●	●	●	3,27	3,69	3,33	4,09	3,87	4,52	4,47
BR	Canard mort, qualité courante.	(*b*) 28	»	4,00	3,74	4,08	4,34	4,78	5,24	5,86	6,15	6,41	7,52	///
	O													
BR	Calibrés, 57-58 g, cours moyen.	(*b*) 29	cent	20,28	20,10	18,05	22,80	21,15	24,94	24,23	21,95	29,52	32,45	29,47
	PRODUITS LAITIERS													
BF	Lait standard, en vrac.....	(*b*)(*c*)30	litre	0,713	0,734	0,787	0,885	0,966	1,029	1,156	1,359	1,453	1,585	1,75
BF	Lait bouteilles cachetées.....	(*c*) 31	»	0,789	0,809	0,862	0,960	1,041	1,104	1,232	1,409	1,528	1,656	1,82
BR	Lait tétrapack.....	(*c*) 32	»	0,815	0,842	0,911	1,010	1,091	1,154	1,263	1,439	1,562	1,711	1,88
BR	Beurre laitier, en vrac.....	(*b*) 33	kg	●	●	●	11,39	11,68	11,61	12,14	13,61	14,72	15,68	17,21
BR	Beurre laitier, conditionné.....	(*b*) 34	»	●	●	●	11,62	12,02	12,09	12,46	16,90	14,96	15,93	17,29
BR	Beurre pasteurisé en vrac.....	35	»	9,59	9,49	10,56	11,42	11,86	11,80	12,19	13,60	14,65	15,60	17,03
BR	Beurre pasteurisé conditionné.	36	»	9,91	10,04	10,89	11,72	12,13	12,18	12,62	14,31	15,37	16,37	17,67
BR	Fromage bleu d'Auvergne.....	37	»	6,48	6,52	7,14	8,51	9,26	9,38	10,91	11,76	12,83	14,42	15,37
BR	Fromage Camembert, Normand	38	pièce	1,44	1,39	1,53	1,69	1,91	2,23	2,59	2,91	3,21	3,49	3,03
BR	Fromage Camembert, autres provenances.....	39	»	1,19	1,17	1,27	1,49	1,59	1,67	2,01	2,33	2,54	2,72	2,88
BR	Fromage Cantal.....	40	kg	6,05	6,11	6,84	8,27	8,31	8,57	10,74	11,54	12,57	14,81	15,55
BR	Fromage Comté.....	41	»	7,62	7,89	9,58	10,20	11,03	10,98	12,48	14,61	15,50	16,68	19,68
BR	Fromage Edam français.....	42	»	5,51	5,32	6,01	6,74	7,23	7,49	8,37	9,21	///	///	///
BR	Fromage Emmenthal, Est-Central.....	(*b*) 43	»	6,66	7,32	8,66	8,67	9,55	9,18	1,33	12,75	13,51	14,84	16,59
BR	Fromage Munster.....	44	»	6,92	7,19	8,82	9,60	11,12	11,77	14,85	16,05	16,41	18,28	19,92
BR	Fromage Pont-l'Évêque.....	45	pièce	2,89	2,96	3,17	3,31	3,44	3,61	4,32	4,68	5,52	6,48	6,99
BR	Fromage Roquefort.....	46	kg	13,75	13,06	14,60	17,72	18,80	19,37	19,14	20,49	22,16	24,77	26,63
BR	Fromage Saint-Paulin.....	47	»	4,99	4,94	5,81	6,78	7,51	7,95	8,47	9,49	9,68	10,24	11,23

N. B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 1 (*suite*)

Prix de gros : produits alimentaires

Source : I.N.S.E.E. — *Unité* : franc

	Nature du produit	N°	Unité	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
	CACAO — CAFÉ — SUCRE													
BD	Cacao en fèves	48	100 kg	414,94	568,10	422,73	341,91	364,19	633,12	1.051,01	697,20	1.211,27	2.484,70	1.752,72
BF	Chocolat à croquer, tablette 125 g	49	kg	5,58	6,88	7,16	7,01	6,96	7,62	9,61	10,79	11,26	•	•
BF	Chocolat au lait, tablette 100 g	50	»	8,50	10,13	10,38	10,25	10,25	11,16	13,61	15,13	15,87	•	•
BD	Café vert, kouillou supérieur, grade I	51	100 kg	435,36	495,36	608,10	541,53	555,24	550,24	673,52	651,17	1.471,68	2.727,76	1.624,76
BD	Café vert, Robusta courant, grade III	52	»	410,09	472,39	590,83	525,21	537,20	532,91	638,23	615,65	1.422,74	2.622,08	1.521,05
BD	Café vert, Arabica, lavé A	53	»	570,28	647,53	838,14	683,98	654,03	731,35	865,59	794,44	1.738,35	2.959,98	1.886,59
BF	Café torréfié, paquet de 250 g	54	kg	9,93	10,23	12,66	12,34	12,46	12,90	15,21	15,64	22,60	37,26	28,09
O	Betterave sucrière, densité 8,5	55	tonne	79,56	91,48	91,94	94,71	103,95	107,31	111,04	124,74	142,37	152,90	164,18
BD	Sucre cristallisé, blanc n° 2	56	100 kg	109,38	115,48	116,41	126,38	137,13	139,39	154,00	186,24	198,95	206,97	225,82
BD	Sucre raffiné, en morceaux	57	»	140,03	147,29	151,01	161,80	172,52	175,54	193,63	236,83	250,05	268,01	290,53
	BOISSONS													
AD	Vin rouge 10° environ, propriété Béziers	(*a*)(*b*)58	degré hl	6,16	5,07	7,26	6,78	7,26	9,96	8,77	9,18	10,25	11,02	12,44
BF	Vin rouge 10° en litre cacheté	59	litre	1,32	1,48	1,63	1,63	1,64	2,02	2,09	2,14	2,39	2,58	2,81
BF	Vin rouge 11° en litre cacheté	60	»	1,46	1,57	1,68	1,68	1,71	2,16	2,23	2,28	2,54	2,76	3,03
BF	Vin rouge 12° en litre cacheté	61	»	1,60	1,76	1,91	1,91	1,92	2,39	2,45	2,51	2,78	3,00	3,33
BF	Vin rouge Beaujolais ordinaire	62	bouteille	3,14	3,47	4,50	4,82	5,76	7,28	6,89	5,93	8,54	8,70	///
BF	Vin rouge Bordeaux	63	»	2,66	2,86	3,44	3,72	4,72	7,39	6,94	5,79	5,82	5,82	///
BF	Vin rosé Côtes de Provence	64	»	2,56	2,67	2,95	2,95	3,26	3,82	3,95	3,93	4,98	5,06	///
BD	Vin Afrique du Nord, 11° filtré	65	hl	105,48	119,95	132,84	118,78	117,79	120,54	•	•	•	•	•
BD	Bière bock, 3°-3,9°, pasteurisée	66	litre	0,4967	0,5355	0,5446	0,5987	0,6385	0,6613	0,7150	0,8584	0,9154	0,8883	•
BD	Bière bock, 3°-3,9°, non pasteurisée	67	»	0,4843	0,5246	0,5387	0,5932	0,6620	0,6849	0,7385	0,8873	0,9448	1,0014	•
	CORPS GRAS													
BF	Huile d'arachide	68	litre	2,45	2,78	3,08	3,56	3,26	3,77	6,66	5,62	5,52	6,70	7,80
BD	Huile d'olive	69	100 kg	489,17	498,08	543,00	556,83	571,67	752,92	1.277,08	1.240,00	1.073,33	1.129,17	1.134,17
BF	Margarine ordinaire	70	kg	3,32	3,38	4,07	4,43	4,60	4,17	7,26	6,36	5,99	7,23	7,78
BF	Saindoux français raffiné	71	»	1,66	1,81	2,03	1,86	1,74	2,44	3,39	3,02	3,01	3,43	3,42
BD	Tourteaux d'arachide, blancs	72	100 kg	49,25	52,88	62,58	61,25	62,92	13,08	85,33	64,92	92,83	107,92	91,67
	PRODUITS DE LA PÊCHE													
BR	Cabillaud	73	kg	3,02	3,55	4,29	4,50	4,58	5,32	6,66	6,41	7,06	9,71	9,84
BR	Colin entier	74	»	9,43	10,11	11,24	12,32	12,42	12,80	14,28	15,96	16,95	20,46	27,03
BR	Colinot	75	»	6,23	6,67	6,93	7,63	8,42	8,75	9,50	10,53	13,30	14,72	15,44
BR	Daurade	76	»	4,59	4,46	5,35	4,80	5,40	6,95	7,42	7,42	8,27	9,65	10,08
BR	Limande slopp	77	»	3,71	4,01	4,68	5,74	6,17	6,30	7,57	8,73	9,55	11,66	12,47
BR	Maquereau de chalut	78	»	2,07	2,08	2,08	2,33	2,10	2,26	2,58	2,77	2,85	3,51	3,55
BR	Merlan ordinaire	79	»	1,22	1,71	1,98	2,55	2,49	2,46	2,51	2,87	2,86	3,67	3,87
BR	Raie en ailes	80	»	3,25	4,69	5,56	6,28	6,74	7,17	8,56	11,50	12,82	14,86	15,42
BR	Sardine fraîche	81	»	2,71	2,55	2,95	3,18	3,36	3,77	4,15	3,67	3,98	4,33	4,99
BR	Sole	82	»	8,84	10,41	13,88	15,26	15,90	19,45	21,24	22,04	26,18	29,49	31,84
BR	Turbot	83	»	10,55	9,82	13,20	15,82	18,88	20,00	21,78	25,74	28,18	34,18	39,70
BR	Coquilles Saint-Jacques	84	»	3,61	4,36	5,43	5,07	5,85	5,74	5,84	6,55	7,28	9,05	11,88
BR	Langouste rouge, vivante	85	»	39,11	39,07	39,62	49,72	54,65	62,01	69,47	82,44	91,12	102,56	108,95
BR	Moules	86	»	1,92	2,13	2,07	2,15	2,12	2,08	2,35	3,08	3,21	3,67	4,35
	FRUITS ET LÉGUMES													
	1° Fruits :													
BR	Pêches	87	100 kg	141,00	227,00	211,00	203,00	215,00	286,00	315,00	446,00	293,43	392,39	441,54
BR	Pommes	88	»	90,00	106,00	104,00	117,00	151,00	195,00	157,00	205,00	212,43	302,99	310,93
BR	Poires	89	»	102,00	123,00	108,00	128,00	177,00	171,00	171,00	220,00	181,83	321,65	280,27
BR	Raisins	90	»	155,00	211,00	173,00	218,00	278,00	252,00	278,00	354,00	330,51	484,59	382,16
BR	Bananes	91	»	160,00	164,00	178,00	179,00	181,00	187,00	216,00	265,00	272,51	295,22	312,49
BR	Citrons	92	»	178,00	216,00	187,00	238,00	278,00	251,00	272,00	321,00	234,23	277,37	287,63
BR	Oranges	93	»	129,00	132,00	121,00	163,00	144,00	152,00	167,00	203,00	212,58	224,67	233,88
BR	Pamplemousses	94	»	161,00	167,00	185,00	216,00	220,00	212,00	224,00	238,00	235,44	259,19	263,05

N. B .— Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 1 (*fin*)

Prix de gros : produits alimentaires

Source : I.N.S.E.E.

Unité : franc

	Nature du produit	N°	Unité	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
	FRUITS ET LÉGUMES (*suite*)													
	2° **Légumes :**													
BR	Artichauts	95	100 kg	144,00	181,00	144,00	183,00	166,00	204,00	204,00	284,00	337,97	354,39	399,21
BR	Carottes	96	»	83,00	67,00	63,00	89,00	74,00	85 00	119,00	150,00	135,17	224,12	113,77
BR	Choux verts	97	»	67,00	66,00	69,00	76,00	88,00	88,00	95,00	81,00	133,57	160,80	126,11
BR	Choux-fleurs	98	»	118,00	124,00	145,00	137,00	154,00	199,00	193,00	275,00	262,13	354,35	294,25
BR	Endives	99	»	205,00	220,00	213,00	222,00	196,00	292,00	315,00	387,00	478,06	496,08	401,59
BR	Haricots verts	100	»	309,00	389,00	408,00	471,00	465,00	527,00	652,00	559,00	653,00	752,29	783,77
BR	Haricots mange-tout	101	»	145,00	176,00	169,00	240,00	276,00	256,00	309,00	304,00	434,50	456,32	375,21
BR	Oignons	102	»	72,00	82,00	119,00	71,00	82,00	139,00	110,00	111,00	186,16	162,72	90,75
BR	Pois verts	103	»	129,00	176,00	206,00	206,00	188,00	203,00	276,00	316,00	293,79	456,79	435,07
BR	Poireaux	104	»	109,00	121,00	122,00	123,00	126,00	142,00	181,00	154,00	234,84	251,04	222,66
BR	Salade laitue	105	»	264,00	238,00	217,00	238,00	223,00	246,00	296,00	332,00	362,12	374,57	370,74
BR	Salade scarole	106	»	130,00	155,00	146,00	161,00	168,00	181,00	205,00	227,00	433,12	399,60	376,69
BR	Tomates	107	»	176,00	177,00	183,00	224,00	249,00	267,00	294,00	313,00	341,82	349,97	376,20
	3° **Pommes de terre :**													
BR	Bintje : 50 mm environ ou grosse triée	108	100 kg	29,50	40,30	44,08	32,93	43,84	64,07	61,96	58,70	198,52	48,91	52,32
BR	Bintje : 40 mm environ ou ordinaire	109	»	19,00	29,60	36,55	23,41	33,74	51,57	42,51	49,61	148,55	80,51	41,55
BR	Primeurs ou nouvelles	110	»	58,40	80,90	101,50	83,67	86,15	124,61	160,46	144,38	243,73	184,90	161,44
	FARINEUX ET FÉCULENTS													
	1° **Alimentation humaine :**													
BD	Blé métropolitain, P.S. : 75 kg/hl	111	100 kg	49,41	49,21	53,22	55,26	57,85	60,81	66,82	69,90	80,13	86,54	92,07
BF	Farine panifiable, type 55, Paris	112	»	84,12	84,95	86,50	91,20	99,22	102,77	109,94	128,50	136,60	149,27	•
BD	Fécule de pomme de terre	(*a*) (*b*) 113	»	73,36	74,94	69,70	73,34	73,34	81,32	95,55	135,83	160,44	176,07	179,23
BD	Haricots secs, lingots du Nord	114	»	107,00	189,00	249,00	222,00	282,89	301,09	441,91	412,00	423,00	421,00	439,00
BF	Lentilles de Beauce, vertes	115	»	112,00	145,00	182,00	158,00	142,33	206,00	443,00	270,00	237,00	263,00	238,00
BF	Pâtes alimentaires, supérieures en étui	116	»	181,00	182,13	190,30	202,00	212,11	246,84	321,93	347,60	343,10	355,96	•
BD	Pâtes alimentaires, ordinaires en vrac	117	»	136,00	136,93	142,59	152,04	161,31	193,25	269,01	294,69	290,18	301,07	•
BD	Riz, maximum 5 % de brisures	118	»	121,38	122,58	123,63	139,98	149,61	189,99	219,80	212,00	233,26	312,98	337,50
BD	Seigle métropolitain	119	»		43,79	45,26	50,42	49,11	53,96	61,93	65,37	74,99	76,60	78,91
	2° **Alimentation animale :**													
AD	Avoine métropolitaine, prix production	120	100 kg	35,38	35,74	41,46	39,47	38,09	45,63	55,57	55,53	67,57	69,54	64,63
BD	Maïs	121	»	43,39	45,34	46,43	48,03	51,77	54,30	67,56	66,13	76,45	85,58	91,20
AD	Orge	122	»	41,77	42,36	45,83	48,79	53,20	53,18	63,41	65,72	74,98	78,19	80,84
	Son ordinaire, en sacs	123	»	31,37	30,53	40,95	38,35	37,18	47,64	53,24	50,25	70,27	60,59	59,54

(*a*) Séries non comparables à celles publiées dans les éditions antérieures à 1973. — (*b*) Série non comparable à celle publiée dans le rétrospectif 1966. — (*c*) A partir d'août 1976, la teneur en matières grasses du lait de consommation est de 36 g/litre au lieu de 34 g/litre.

Code relatif à la nature des prix :

A : Prix, taxes non comprises. — B : Prix, taxes comprises ou ne supportant pas de taxes. — D : Prix départ. — F : Prix franco. — N : Prix sur les principaux marchés nationaux. — O : Prix officiel. — R : Prix au M.I.N. de Rungis à partir de 1969 (Prix aux Halles centrales de Paris antérieurement).

Désignation des produits :

1 à 6 : Pour les bovins, les catégories sont classées d'après le catalogue E.U.R.O.P.A. (la lettre E étant la meilleure qualité, la lettre A la plus médiocre). — 9 : la classe II est définie par la réglementation communautaire, elle correspond à une qualité supérieure à la moyenne. — 18 à 20 : Nouvelles séries à partir du 1er novembre 1977 (changement de cotation).— 18 à 23 : Référence au catalogue E.U.R.O.P.A. — 26, 27 : le poulet de classe A doit être de bonne conformation, celui de classe B est de moins bonne qualité; c'est un poulet effilé et d'un poids moyen de 1,1 kg à 1,8 kg. — 30 à 32 : prix rendu détaillant à Paris, fixé par arrêté préfectoral; la teneur en matières grasses est de 36 g/litre. — 48 et 51 à 53 : départ Le Havre. — 48 et 52 : de la Côte-d'Ivoire. — 49 et 50 : franco grossiste. — 51 : de Madagascar. — 53 : du Cameroun. — 54 : mélange 2/3 Robusta, 1/3 Arabica. — 56 : sucre n° 2 depuis le 1er juillet 1971, prix sacherie non comprise. — 59 à 64 : prix rendus détaillant Paris, en verre consigné. — 65 : départ Rouen. — 66 et 67 : en bouteille d'un litre consignée, zone I (Paris). — 68 : en litre; bouteille plastique depuis 1969. — 69 : départ usine métropolitaine. — 70 : franco grossiste en emballage perdu. — 71 : franco grossiste. — 72 : 53 à 56 % de matière grasse et protéines, prix départ usine par 1 tonne minimum, chargé sur moyen de transport. — 110 : les importations sont comprises dans les primeurs. — 111, 119, 121 et 122 : prix de rétrocession, France entière. — 112 : prix rendu boulangerie. — 114 et 115 : prix départ grossiste, chargé sur wagon. — 116 : prix rendu grossiste, en étui cartonné de 250 g. — 117 : prix rendu grossiste, qualité variable. — 118 : de toutes origines, chargé sur moyen de transport. — 123 : départ moulin 2/3 gros, 1/3 fin.

N. B. — Les séries mensuelles de prix peuvent être consultées dans le *Bulletin mensuel de statistique de l'I.N.S.E.E.*

TABLEAU 2

Prix de gros : produits industriels

Source : I.N.S.E.E. — *Unité :* franc

	Nature du produit	N°	Unité	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
	COMBUSTIBLES ET ÉNERGIE													
	PRODUITS PÉTROLIERS													
BF	Essence de tourisme ordinaire.	1	hl	92,73	99,88	101,30	105,30	106,30	111,46	158,72	164,64	177,71	208,56	227,44
BF	Fuel-oil léger spécial BTS.....	2	tonne	192,17	199,89	211,26	254,13	264,00	274,91	517 00	559,63	628,92	r 731,93	802,86
BF	Fuel-oil domestique.....	3	hl	20,05	22,68	23,63	28,37	28,82	30,23	54,10	58,03	67,97	76,28	83,60
BF	Fuel-oil lourd n° 2.....	4	tonne	158,39	157,68	172,54	207,89	196,59	187,12	360,47	419,04	429,57	495,75	512,85
BF	Gas-oil.....	5	hl	62,38	66,54	67,49	72,49	73,58	76,41	103,88	110,79	121,38	133,47	147,21
	ÉLECTRICITÉ-GAZ													
B	Haute tension, 2.000 kw, heures pleines.....	(*b*) 6	kWh	0,0859	0,0915	0,0929	0,0965	0,0986	0,10013	0,1152	0,1367	0,1569	0,1686	0,1855
B	Basse tension, force motrice ≤ 10 kVA 2e tranche.....	7	»	0,114	0,120	0,125	0,144	0,1467	0,15135	0,1829	0,2077	0,2498	0,2707	0,3024
B	Gaz manufacturé pour usages commerciaux et industriels 3e tranche.....	8	»	0,0585	0,0623	0,067	0,070	0,0714	0,0740	0,0777	0,0900	0,0978	0,1042	0,0935
	CHARBONS FRANÇAIS													
BD	Fines brutes anthracite.....	9-10	tonne	65,65	67,06	90,55	101,48	101,72	102,55	167,88	204,33	211,68	221,82	238,73
BD	Fines mi-lavées flambants gras A.....	10	»	73,70	76,18	102,90	118,49	118,78	128,58	191,65	177,81	180,81	193,45	
BD	Gailletins et noix flambants gras A.....	11	»	101,50	107,94	129,75	131,32	125,83	142,88	215,31	248,88	270,78	289,59	323,79
BD	Boulets super.....	12	»	100,79	104,09	110,85	121,79	133,89	143,78	172,69	214,65	258,47	283,48	366,10
BD	Briquettes.....	13	»	122,66	127,06	161,70	176,40	180,81	///	///	///	///	///	///
BD	Coke métallurgique > 60 mm..	14	»	115,17	119,56	173,90	233,24	236,38	240,98	345,25	423,95	465,70	496,86	547,03
	PRODUITS INDUSTRIELS													
	MÉTAUX FERREUX													
BD	Ferrailles, catégorie 04.....	(*a*) 15	tonne	120,95	144,08	202,46	135,96	126,35	■ 243,18	440,28	292,85	301,64	241,24	288,83
BD	Fonte phosphoreuse de moulage, P.L. 3.....	16	»	329,45	345,53	426,81	492,00	502,25	537,00	825,50	1.025,00	1.010,00	1.050,00	1.050,00
BD	Demi-produits de relaminage AR 33.....	(*a*) 17	»	432,20	457,55	■ 615,00	652,93	687,98	786,30	1.016,40	1.012,40	1.192,40	1.278,30	1.385,30
BD	Demi-produits de forge AF 37/1	(*a*) 18	»	494,02	521,58	■ 691,87	743,95	802,78	///	1.247,20	1.364,40	1.516,60	1.588,80	1.770,15
BD	Laminé, marchand A 33.....	19	»	588,09	620,84	839,07	883,24	923,63	1.076,50	1.376,60	1.158,00	1.241,50	1.358,00	1.482,00
BD	Poutrelles E 24-1.....	20	»	580,63	638,11	851,98	899,64	940,85	1.074,80	1.316,30	1.281,50	1.528,05	1.613,00	1.786,40
BD	Tôles fortes, plaques de 20/25 mm A 33-2.....	(*a*) 21	»	717,64	762,24	■ 983,59	1.047,80	1.070,10	1.182,00	1.748,60	1.896,00	1.614,00	1.605,20	1.875,00
BD	Tôles à chaud, épaisseur de 4 < 5 mm A 33-1.....	(*a*) 22	»	718,60	777,63	■ 966,12	919,43	934,80	1.154,00	1.550,50	1.512,00	1.602,00	1.593,50	1.863,00
BD	Tôles à chaud, épaisseur de 1,80 < 2 mm E 24-1.....	(*a*) 23	»	835,40	874,64	■ 987,47	944,03	959,40	1.178,00	1.709,50	1.639,00	1.773,00	1.714,86	1.971,75
BD	Tôles galvanisées, prix de base.	24	»	906,47	1.029,52	1.245,38	1.315,38	1.391,85	1.517,90	1.823,00	2.045,50	2.200,00	2.299,00	2.502,00
	MÉTAUX NON FERREUX													
AD	Aluminium, métropolitain, 99,5 % A 5.....	(*b*) 25	tonne	2.690,00	2.896,00	3.335,00	3.390,00	3.330,83	3.260,00	4.363,00	4.100,00	5.680,00	6.581,00	7.115,20
BD	Cuivre électrolytique, wi rebars.	26	100 kg	706,21	961,92	963,46	740,87	675,58	967,00	1.221,80	650,70	824,70	763,90	721,08
BD	Étain en lingots (1res marques).	27	»	1.946,48	2.366,55	2.608,11	2.521,60	2.479,99	2.724,00	4.951,70	3.797,50	4.732,15	6.692,46	7.046,30
BD	Nickel électrolytique.....	28	kg	13,15	15,38	18,33	20,44	19,91	18,89	23,59	24,53	28,57	24,80	26,34
BD	Plomb (99,90) [en saumon]....	29	100 kg	149,76	195,99	213,10	182,04	199,67	242,00	342,87	220,00	249,00	373,58	360,25
BD	Vieux cuivre rouge (mitraille)..	30	kg	4,11	5,24	5,17	4,02	3,31	4,62	6,30	3,50	4,70	4,26	3,54
BD	Zinc thermique 97,75 %.....	31	100 kg	169,06	191,28	217,71	241,39	255,79	297,90	462,30	426,40	469,75	438,50	451,00
BF	Aluminium tôles A 5, épaisseur 1 mm.....	32	»	510,54	555,24	622,38	629,97	623,30	598,50	690,10	753,60	877,30	1.009,33	1.105,80
BF	Cuivre, fils nus de 3 mm.....	33	»	823,19	1.104,88	1.101,21	869,20	804,63	1.119,90	1.119,90	812,10	1.018,20	972,63	930,80
BF	Duralumin, tôles 15/10 de 2 m × 1 m.....	34	»	695,59	752,16	826,56	823,69	811,39	807,30	935,00	978,50	1.112,10	1.305,60	1.483,72
BF	Laiton, barres 60/40 de 30 mm..	35	»	594,74	765,31	769,47	669,12	645,65	843,60	1.150,60	737,40	896,60	878,60	832,40
BF	Tuyaux de plomb extra raffiné 20 mm.....	(*b*) 36	»	216,79	269,00	288,53	257,65	285,77	333,49	451,90	323,00	404,18	476,84	502,30
BF	Zinc, feuilles 66/100 n° 12.....	37	»	305,61	337,23	368,82	414,61	438,29	491,40	725,20	712,00	794,10	612,80	642,19

N. B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 2 (*suite*)

Prix de gros : produits industriels

Source : I.N.S.E.E. *Unite :* franc

	Nature du produit	N°	Unité	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1976
	MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION													
BD	Pierre de taille, tendre, La Bouloye	38	m³	98,64	102,70	110,03	113,78	119,97	144,00	176,40	211,00	254,00	273,30	297,50
BF	Briques pleines ordinaires, 6/11/22	39	mille	197,99	214,25	222,90	240,74	253,53	263,67	337,63	387,53	422,41	428,70	457,24
BF	Chaux hydraulique, 30/60	40	tonne	103,42	109,74	116,22	126,46	129,80	130,18	160,37	187,00	203,41	212,00	230,59
BF	Ciment Portland 250/315	(*b*) 41	»	123,99	131,42	138,12	149,42	154,42	159,58	196,15	228,10	248,79	257,83	282,19
BF	Plâtre gros de construction	(*b*) 42	»	96,12	101,81	107,27	119,71	129,54	136,52	161,90	186,50	203,70	211,29	229,00
BF	Tuiles mécaniques, 13 au m²	(*b*) 43	mille	750,05	802,65	848,13	900,32	936,52	961,32	1.106,57	1.134,58	1.338,84	1.452,21	1.604,80
	Verre à vitres demi-double dit normal	44	m²	8,57	9,09	9,78	10,74	11,53	11,91	14,67	17,77	22,58	26,41	29,13
	PRODUITS D'EXTRACTION DIVERS													
AD BD	Sel marin, n° 4, pour l'industrie	45	100 kg	3,99	4,03	4,03	4,00	4,10	4,27	5,33	6,85	8,55	9,69	10,46
	Goudron de houille, qualité semi-fluide	46	tonne	164,87	174,30	178,63	186,41	201,03	196,85	376,70	429,10	458,07	*r* 552,72	...
	PRODUITS CHIMIQUES													
BF	Ammonitrate 33,5 %	47	tonne	382,31	387,73	385,37	404,96	426,38	444,30	505,70	597,35	645,49	667,04	720,87
BF	Sulfate d'ammoniaque 20,6 %	48	»	255,68	254,96	253,76	268,34	282,80	294,86	301,55	418,48	445,07	454,70	471,54
BF	Superphosphate 18 % soluble pulvérulent	49	100 kg	13,04	14,33	14,56	14,73	14,84	15,24	29,52	35,67	30,61	26,06	28,08
BD	Engrais composés ternaire 999	50	»	27,04	28,16	26,97	28,33	29,68	31,69	47,29	52,15	52,32	52,71	56,64
BD	Carbonate de soude 98 %	51	»	22,29	23,00	24,46	28,66	29,95	30,85	36,11	41,06	55,93	59,68	63,88
BD	Soude caustique coulée 97/98 %	52	»	45,70	46,79	48,87	53,38	60,37	61,00	70,71	80,25	87,90	90,55	90,55
BD	Chlore liquide	53	kg	0,43	0,46	0,48	0,51	0,508	0,5031	0,5706	0,60	0,69	0,72	0,72
BF	Soufre sublimé à usage agricole	54	100 kg	57,45	59,11	58,03	55,87	56.38	63,23	83,71	104,02	105,48	106,21	109,31
BD	Carbure de calcium concassé	55	tonne	626,93	677,80	762,55	832,10	852,39	866,20	1.050,58	1.225,76	1.371,35	1.445,70	1.522,13
BD	Ammoniac anhydre	56	»	457,79	459,87	436,02	419,25	415,65	450,85	754,94	860,28	922,69	1.053,33	1.088,00
BD	Peroxyde d'hydrogène industriel	57	100 kg	149,08	152,21	152,21	152,21	152,21	148,50	156,97	162,84	183,06	192,51	191,00
BF	Poudre à mouler phénolique	58	kg	2,55	2,58	2,83	2,93	3,05	3,36	4,84	5,99	4,88	5,26	5,48
BD	Chlorure de polyvinyle	59	»	1,71	1,87	1,97	2,02	2,02	2,08	2,94	3,10	3,42	3,70	3,72
BD	Acétate de polyvinyle	60	»	1,72	1,77	1,76	1,86	1,98	2,09	3,00	3,25	3,37	3,34	3,36
BD	Polystyrène cristal	61	»	1,55	1,68	1,86	1,91	1,91	2,14	4,87	4,31	4,20	4,12	4,12
BD	Polyester standard 66 % d'alkydes et 34 % de styrène	62	»	1,92	2,54	2,99	2,96	2,70	3,02	5,96	5,00	4,96	4,77	4,74
BD	Trichloréthylène rectifié stabilisé	63	100 kg	121,48	124,14	131,05	138,54	143,54	159,00	247,09	242,82	227,42	203,05	183,90
BF	Noir de carbone standard	64	kg	1,17	1,21	1,29	1,35	1,37	0,35	2,10	2,15	2,45	2,58	2,68
BF	Dynamite type tolamite	65	100 kg	406,84	423,07	423,12	444,95	459,82	462,00	565,20	632,40	696,80	737,35	786,65
BD	Explosif nitraté type N 40 A	66	»	372,87	387,45	387,45	387,86	398,11	402,90	692,57	559,60	597,47	576,42	672,69
BD	Peinture glycérophtalique	67	kg	5,98	6,04	6,35	6,47	6,66	6,93	9,61	9,71	10,27	10,76	11,17
BD	Peinture à l'huile 30 % blanc	68	»	4,13	4,35	4,84	4,93	5,07	5,31	7,42	7,49	7,92	8,30	8,62
	CAOUTCHOUC													
BD BF	Feuilles fumées standard	(*b*) 69	kg	2,59	3,61	3,12	2,58	2,55	4,37	5,00	3,84	5,48	5,66	6,16
BF	Pneumatiques, camionnettes et utilitaires 17 × 400	(*a*) 70	pièce	248,14	●	■ 154,50	172,21	186,42	195,69	234,79	255,99	330,30	308,70	...
	Pneumatiques, voitures particulières 165 × 400	(*a*) 71	»	82,85	●	■ 142,84	151,00	156,75	159,45	189,98	206,90	230,40	234,63	...
	CORPS GRAS INDUSTRIELS													
BF	Suif frais, fondu, titre 43 1/2	72	100 kg	65,25	89,38	117,54	114,00	93,61	159,00	223,88	1,09	183,17	224,25	232,07
BD	Huile pour moteur à essence	73	»	143,36	150,30	155,07	166,19	162,57	162,06	195,46	148,23	269,73	355,68	400,83
BD	Huile de coprah	74	»	216,17	203,06	243,54	216,48	153,55	306,10	723,00	205,70	267,90	367,50	426,30
	Savon de ménage	(*a*) 75	100/1 kg	146,00	169,00	169,00	169,00	169,00	169,00	■ 4,08	233,99	4,84	5,01	5,37
	TEXTILE													
BD	Chanvre filasse, 1re qualité S.A. II	76	kg	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	///	///	///	///	///	///
BD	Coton américain, strict middling, 1" 1/8 G.R	77	»	4,09	3,76	4,12	4,45	4,49	6,30	///	5,96	8,79	*r* 8,28	7,75
AF	Coton égyptien F. G. Guiza 47	78	»	5,14	5,73	6,09	6,08	6,40	8,83	14,68	10,57	13,53	16,16	13,03
	Fibranne viscose	79	»	2,75	2,78	2,95	3,24	3,58	3,94	5,58	6,03	6,11	6,15	6,15

N. B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 2 (*fin*)

Prix de gros : produits industriels

Source : I.N.S.E.E. — *Unité :* franc

	Nature du produit	N°	Unité	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
	TEXTILE (*suite*)													
BD	Jute brut, grade I.J.A. first 2/3..	80	kg	1,82	2,02	///	2,07	2,16	2,01	2,20	1,95	1,88	2,14	2,30
BF	Laine en suint, trame 100/105...	81	»	19,12	20,55	20,33	18,46	22,33	35,00	25,53	16,04	21,86	24,63	...
BD	Lin teillé, roui à terre, type III..	82	»	2,75	2,78	///	///	2,46	///	5,61	5,96	6,23	r 7,97	7,61
AF	Rayonne viscose, brillante, 120 deniers.....	83	»	8,01	8,21	8,48	9,34	10,45	11,05	14,83	15,60	17,40	19,47	19,47
BD	Soie grège, 2A 20/22.....	84	»	106,47	117,42	144,33	134,56	135,25	243,25	///	119,98	138,08	149,94	147,34
BD	Coton, fil, numéro métrique 56.....	(*b*) 85	»	7,11	8,06	8,83	9,56	10,68	11,42	16,63	12,36	12,65	///	...
BD	Coton calicot, 85 cm.....	86	mètre	1,07	1,38	///	1,51	1,80	1,92	2,72	2,03	2,03	///	...
BD	Coton cretonne écrue 85 cm...	87	»	1,20	1,51	///	1,64	1,82	1,85	2,66	2,26	2,19	///	...
BD	Jute, fil, numéro métrique 3,6..	88	kg	3,09	3,55	3,66	4,13	4,43	4,15	4,46	4,53	4,71	5,28	6,07
BD	Jute, toile C.S. 370, 122 cm ...	89	mètre	1,784	2,03	2,10	2,38	2,56	2,454	2,73	2,84	3,22	3,68	4,11
BD	Laine, fils peignés écrus 2/30 ..	90	kg	26,50	27,88	27,60	25,99	30,08	42,81	///	///	///	///	...
BD	Lin, fils mouillés, crémés n° 18..	91	»	11,36	12,18	13,55	14,30	///	16,79	22,79	24,49	25,28	36,01	38,19
BD	Lin, toile, en 240 (standard n° 44).....	(*a*) 92	mètre	12,97	13,89	///	2,74	2,89	3,39	4,66	///	///	///	...
BD	Taffetas, 60 g/m².....	(*a*) 93	»	2,58	2,79	2,81	2,88	2,97	///	///	2,20	///	///	...
BD	Soie, organsin, 4A 20/22.....	94	kg	117,91	•	///	///	///	282,49	245,27	179,85	200,30	231,87	237,94
BD	Tergal polyester.....	(*a*) 95	mètre	17,67	21,39	23,21	25,91	36,40	///	///	9,43	9,56	9,30	...
BD	Toile métis en 240 (standard n° 32).....	96	»	8,72	9,36	///	10,18	10,65	12,33	16,45	15,05	18,76	20,96	21,66
	CUIRS ET PEAUX													
B	Peaux de bœufs moyens 32 a 36,5 kg.....	97	kg	0,95	1,47	1,33	///	///	///	2,78	2,29	3,95	4,49	5,12
B	Peaux de chevaux n° 1 lourds 25 kg et sus.....	98	pièce	39,67	60,99	///	///	///	///	90,40	95,25	121,08	127,87	113,52
B	Peaux de vaches moyennes 28 à 31,5 kg.....	99	kg	1,08	1,60	1,41	1,39	///	///	2,97	2,43	4,26	4,92	5,37
B	Peaux de veaux légers 6 à 8 kg.....	100	»	5,90	•	///	///	///	///	7,78	6,14	9,89	11,38	15,12
BD	Croupon lissé, 2e choix, tannage moyen.....	(*b*) 101	»	9,24	10,96	10,68	10,40	20,12	20,18	///	17,98	25,97	29,89	33,76
BD	Collet battu, 2e choix, tannage moyen.....	102	»	8,16	9,99	9,88	9,50	15,82	16,54	///	15,78	22,31	26,00	29,13
BD	Dosset huile, 2e choix, tannage moyen.....	103	m²	36,67	41,05	40,46	40,20	66,34	71,14	///	66,48	81,04	105,99	118,13
BD	Box-calf lissé, choix B.....	(*b*) 104	»	60,95	68,33	67,03	64,92	79,84	89,90	///	85,04	120,62	134,34	95,16
	BOIS													
BD	Bois de mine.....	(*b*) 105	m³	68,56	79,58	97,95	107,67	111,84	///	///	///	///	///	...
BD	Bois de papeterie.....	(*b*) 106	stère	58,51	66,20	78,32	77,30	69,70	///	///	///	///	///	...
BF	Charpente de chêne avivé.....	107	m³	766,99	851,44	945,44	1.047,42	1.143,62	1.420,03	1.804,81	1.665,65	///	1.952,00	2.293,83
BF	Sapin de charpente.....	108	»	360,56	402,84	485,26	510,30	518,75	719,26	966,49	840,86	///	997,83	1.049,86
BF	Parquet de chêne.....	(*b*) 109	m²	42,96	46,59	50,46	53,26	56,11	69,78	101,58	102,64	///	121,62	144,64
	PATES A PAPIER													
M	Pâte bisulfite, blanchie, fibres longues.....	(*b*) 110	100 kg	72,63	80,93	97,97	104,48	98,68	101,94	157,08	198,00	200,35	201,48	184,99
M	Pâte bisulfite, blanchie, fibres courtes.....	111	»	64,95	74,81	92,27	98,78	95,02	99,59	154,43	198,00	199,29	199,10	182,89
M	Pâte bisulfite écrue.....	112	»	63,83	69,45	86,84	94,34	89,28	91,43	143,65	184,50	186,69	187,67	172,51
M	Pâte soude écrue.....	113	»	57,39	63,85	80,60	86,45	81,96	85,59	141,92	170,00	182,80	184,25	169,34
M	Pâte soude blanchie, fibres longues	114	»	75,24	82,70	98,24	104,48	98,68	105,23	162,24	200,70	202,94	203,88	187,41
M	Pâte soude blanchie, fibres courtes.....	115	»	66,44	76,34	93,90	100,51	95,02	99,59	154,40	198,00	200,35	201,48	185,53
M	Pâte mécanique.....	116	»	43,40	55,57	53,15	54,50	54,50	57,63	98,01	123,70	127,38	125,33	113,90
	PAPIERS ET CARTONS													
AD	Carton gris ordinaire, 500 g....	117	100 kg	59,09	62,32	69,19	72,40	73,80	82,63	148,78	129,58	119,42	128,21	138,67
AD	Duplicateur sans bois, vergé, collé.....	118	»	163,64	173,07	187,58	197,22	201,46	208,93	291,81	323,80	313,60	331,71	341,00
AD	Impression écriture, avec bois, 64 g, satiné.....	119	»	119,15	127,88	144,08	152,28	156,26	162,41	246,65	270,28	262,75	278,47	291,00
AD	Interkraft, 72 g, frictionné.....	120	»	102,06	110,43	120,83	127,13	130,25	136,00	166,00	219,08	222,67	235,58	240,58
AD	Machine à écrire, sans bois, 64 g, filigrané.....	121	»	179,02	188,77	204,97	213,60	218,05	226,53	309,77	333,85	321,65	340,23	350,37
AD	Ingraissable (greaseproof) écru, 41 g, en bobines.....	122	»	183,75	192,00	209,92	219,25	224,21	235,79	325,21	374,04	374,83	396,25	406,33
AD	Couché machine, sans bois, 100 g, 2 faces.....	123	»	179,02	189,03	209,24	215,86	218,66	221,91	293,84	319,08	320,29	336,46	349,54
BD	Journal 49 g	124	»	78,79	78,79	83,68	88,32	88,32	92,20	144,87	169,33	162,72	r 163,67	212,51

N. B. — Voir notes page suivante.

NOTES DU TABLEAU 2

Code relatif à la nature des prix :

A : Prix taxes non comprises. — B : Prix, taxes comprises ou ne supportant pas de taxes. — D : Prix départ. — F : Prix franco. — M : Prix C.I.F.
(*a*) Le carré ■ indique un changement de série. — (*b*) Série non comparable à celle publiée dans le rétrospectif 1966.

Désignation des produits :

1 et 5 : Zone D, vente en vrac par camion-citerne aux consommateurs propriétaires de leur installation de stockage. — 2 et 4 : Zone D, livraisons de 4,5 à 11,999 tonnes; à compter de juillet 1967 la zone Atlantique rattachée à la zone D. — 3 : Zone D, livraisons unitaires de 50 à 140 hl. — 6 : Barème vert, puissance annuelle souscrite 4.000 kW, consommation annuelle 5.000 kWh. Région parisienne, grosse industrie. Prix moyen du kWh haute tension en heures pleines (été, hiver). — 7 : Puissance annuelle souscrite ≤10 kVA, consommation annuelle : 6.000 kWh. — 8 : Consommation annuelle de 12.092 à 1.395.170 kWh à compter du 7 janvier 1978. — 9 : Depuis le 1er mai 1978, les fines lavées flambants gras Lorraine, calibre 0/7 mm, cendres 8 %, eau 10 % (prix départ mine sur wagon complet) remplacent les fines brutes anthracite. — 10 : Depuis le 1er mai 1978, les fines lavées flambants gras Lorraine, calibre 0/7 mm, cendres 8 %, eau 10 % (prix départ mine sur wagon complet) remplacent les fines mi-lavées flambants gras A. — 11 : Depuis le 1er avril 1975 : gailletins et noix flambants gras A calibre 50/80 mm, eau 3 %, cendres 7 à 8 % (prix départ mine sur wagon complet) remplacent criblés 50 mm flénus. — 12 : Prix de vente départ mines du Nord et du Pas-de-Calais par les grossistes, agglomérés, poids unitaire 40/50 g, cendres 17 %, eau 2 %. — 12 et 14 : Mines du Nord et du Pas-de-Calais. — 14 : Coke métallurgique, calibre > 60 mm, cendres 10,5 %, eau 2 %. — 15 : Départ Paris (norme C.E.C.A.). Ferrailles, catégorie 04, remplacent à partir de 1973 : ferrailles, catégorie 11. — 16 : Prix barème, sans bonification, parité Longwy. 17 à 23 : Par wagon complet; point de parité Thionville. — 17 : Demi-produits de relaminage AR 33 remplace à partir de 1970 : Demi-produits de relaminage T; demi-produits carrés blooms de 200 mm, de 3 à moins de 6 mètres. — 18 : Blooms de 200 mm, de 3 à moins de 6 mètres. Demi-produits de forge AF 37-1 jusqu'à 1970 exclus. AF 37-2 depuis 1970 blooms de 200 mm, longueur 3 mètres et plus. — A partir de août 1973, demi-produits de forge AF 37-2. — 19 : A partir de 1969 : Laminé marchand A 33 remplace Laminé rond ordinaire 45 à 75 mm Thomas. — 20 : A partir de 1969, Poutrelle E 24-1 remplace Poutrelle U.S. zorès Thomas. — Prix de base établi pour les poutrelles de 180 à 300 mm : longueur normale 8 à 15 m. — 21 : Tôles fortes, plaques de 20/25 mm A 33-2 remplacent à partir de 1970 : Tôles fortes épaisseur 10 à 25 mm A 33-2. — 22 : Tôles à chaud, épaisseur de 4 à moins de 5 mm, largeur 801 à 1.100 m remplacent à partir de 1970 : Tôles moyennes A 33. — 23 : Tôles à chaud, épaisseur 1,80 à moins de 2 mm E 24-1 remplacent à partir de 1970 : Tôles moyennes M. — 24 : Par wagon complet, parité Jeumont. — 25 : Sur wagon départ, parité Saint-Jean-de-Maurienne, prix franco à partir d'avril 1965, paiement à 30 jours. — 26,27 29 et 31 : Paiement comptant. — 28 : changement d'appellation. — 26, 27, 29 : Quantité minimum de 10 tonnes, prix du dernier lundi du mois. — 28 : Marchandise emballée, livraison de 1.000 kg et plus. — 30 : Sans brasure, marchandise enlevée par l'acheteur par petites quantités (100 kg environ par catégorie). — 32 : Depuis 1974 : aluminium, tôles A 5, épaisseur 1 mm remplace aluminium, planches, épaisseur 1 mm. — 33, 35 et 37 : Emballages non compris. — 36 : Tuyaux de 20 à 74 mm. — 38 : Qualité construction, en blocs équarris, de dimensions courantes et assorties. — 39 à 44 : Prix rendu région parisienne. — 40 : Résistance minima à la compression en mortier normal 30 kg par centimètre carré à 7 jours 60 kg par centimètre carré à 28 jours, sacs perdus. — 41 : Résistance minima à la compression en mortier normal : 250 kg par centimètre carré à 7 jours 315 kg par centimètre carré à 28 jours, sacs papiers perdus. — 42 : Ensaché sacs perdus. — 43 : A emboîtement, à côtes ou losanges, 13 au mètre carré. — 44 : Verre à vitre demi-double, dit normal 129 × 162 cm, épaisseur 2,9 mm (ordinaire, simple, petite mesure). — 45 : En vrac, destiné à l'industrie. — 46 : Préparé pour routes, qualité semi-fluide, viscosité 120/300 secondes centigrades à 30°, tamis orifice 10 mm. — 47 et 48 : La tonne, prix moyen de campagne. — 49 : Départ usine par wagon en vrac par 20 tonnes, prix moyen national. — 50 : En vrac par wagon 20 tonnes brut minimum franco toutes gares S.N.C.F., paiement comptant sous escompte T.C., prix pondéré entre granulés et pulvérulents. — 51 : Nu départ usine sur wagon 10 tonnes à partir de janvier 1970, logé départ usine. — 52 : Nu départ usine sur wagon 10 tonnes. — 53 : Au robinet par 10 tonnes. — 54 : Logé sur wagon départ par 5 tonnes. — 55 : Nu sur wagon franco par 10 tonnes. — 56 : Nu départ usine. — 57 : En poids (130 vol.) par 100 kg nus, départ usine par wagon complet de 50 bonbonnes de 65 kg minimum. — 58 : Noir standard, le kg nu sur wagon départ usine par 1 tonne minimum. — 59 : Nu sur wagon marchandise emballée. Franco gare S.N.C.F. par 15 tonnes minimum. — 60 : Émulsion d'extrait sec, le kg nu sur wagon départ usine, par 1 tonne minimum. — 61 : Nu sur wagon, départ usine par 1 tonne minimum. — 62 : Nu sur wagon, départ usine par 1 tonne minimum 66 % d'alkydes et 34 % de styrène. — 63 : Les 100 kg nets des deux ports par 20 tonnes. — 64 : Logé en sacs sur wagon ou camion, départ usine, le kg par 5 tonnes, règlement à 90 jours. — 65 : En cartouchage standard, franco de port et d'emballage des 100 kg. — 66 : En cartouchage standard, franco de port et d'emballage des 25 kg. — 67 et 68 : Prix de vente du kg nu au départ usine. — 69 : Standard n° 1 (norme internationale), toutes provenances, sur wagon, départ port d'importation. — 70-71 : Les prix ne sont plus publiés. — 72 : Titre 421/2 (tolérance 1,2 % pour humidité et impuretés réunies). — 73 : Pour moteur à essence, à huile lourde, et compresseur; demi-fluide n° 101, franco domicile de l'acheteur France métropolitaine. Livraison en fûts fer de 200 litres consignés, paiement à 30 jours fin de mois. — 74 : En vrac, départ Marseille. — Cours du dernier mercredi de chaque mois. — 75 : Depuis 1974 : savon de ménage (prix au kg - franco du fabricant aux divers acheteurs) remplace savon de ménage 72 %. — 76 : Première qualité, de la Sarthe (SA II). — 77 : Soies moyennes White, standard color. Prix en magasin du port d'importation. — Tare réelle. — 78 : Soies moyennes, Fully good, à 112, guiza 47, prix en magasin du port d'importation, tare réelle. — 79 : Viscose brillante, marchandise au taux de conditionnement de 11 %, emballage compris. — 80 : Poids brut pour net sur wagon départ. — 81 : Type pilote : Australie, négoce courant base lavée à fond sans frais de transformation, lavage au carbonisage en France, qualité, rendement, finesse « Bona-fide ». — 82 : De Bretagne par balle de 100 kg net, marchandise nue sur moyen de transport. A partir d'août 1966 lin teillé roui à terre, standard B. — 83 : Janvier 1972 rayonne viscose brillante 133 decitex (120 den.) brins ordinaires-torsion, trame 1re qualité en gâteaux. — 84 : Japon grade AA 20/22, d'octobre 1965 à décembre 1967 soie grège de Chine 2 A 20/22. Cotation à Lyon Bourse de commerce des soies, livraison : loco usage Lyon, disponible; à partir de 1968, changement de série : Prix de la soie à livrer au lieu de disponible. — 85 : N° coton 28, « strict middling », Cardé sur bobines de filatures. Marchandise non emballée, prix moyen mensuel départ filature, changement de série à partir de 1967 : filés (moyenne nationale). — 86 : Laize en écru 85 cm, nombre de fils au centimètre 30/30, chaîne métrique 56 (matière coton), trame 74, nombre de fils de trame de fond 2.700, lisière 2/20, en vrac « loco » usine, à partir de 1967, changement de série : tissu écru dans l'Est. — 87 : Coton croisé finette remplacé par coton cretonne; laize en écru 85 cm, nombre de fils au centimètre 24/24, chaîne n° métrique 34, nombre de fils trame de fond 2.700, lisière 2/20, en vrac loco usine; changement de série en 1967 : tissu écru dans l'Est. — 88 : Chaîne numéro métrique 3/6, rolls sur rolls, bobine standard 3 kg sur wagon départ usine. — 69 : CS 370; largeur 122 cm, poids au mètre 451 g non cylindrée, prise sur wagon départ usine. — 90 : Écru de laine pure peignée, base terme Roubaix-Tourcoing, titrant 2/30 (Nm). — 91 : Mouillé, crémé n° 18, trame et crémage compris, vente aux grossistes. — 92 : Pour draps, largeur 240 cm, trame 21 fils au centimètre en 18. Lin dégommé, crémé première lessive, trame 21 duites au centimètre en 18, lin crémé 3°. Traitement de la toile : décatissage. Vente aux grossistes; à partir de septembre 1970 « le lin toile » est remplacé par « Rondelette métis crémé en 60 cm ». — 93 : Depuis 1975; tissu; parapluie 47 cm de large, chaîne et trame 40 d., polyamide, taffetas 60 g/m² remplace rayonne taffetas rodhia 90 cm. — 94 : Chine 3A 20/22 2 bouts. — 95 : Depuis 1975; tissu 100 % tergal polyester (prix livraison en grande série, sans port ni emballage) remplace twill soie, 80 cm, 50 g au mètre. — 96 : Pour draps, crème. Largeur 240 cm. Contexture à tombée de métier, chaîne 24 fils au centimètre. Coton écru tramé : 21 duites au centimètre en 18. Lin mouillé 3°. Vente aux grossistes; à partir de septembre 1970 changement de série « Toile métis en 220 ». — 97-99 : Non varronnés, normes européennes, prix de base enchère premier choix, poids à l'état frais avec tête, sans corne, ni crâne, ni museau, cartilages des oreilles enlevés, pattes courtes, coupées aux articulations, queue vide, sans surcharge de graisse, nerfs, crotte déduite sur estimation avant pesage. — 97 : Depuis 1975 : catégorie 32 à 36,5 kg remplace 35 à 39 kg. — 98 : De boucherie, taille 1, 2,50 m et plus. Normes européennes. Avec tête, pattes longues, queue entièrement vide. Prix enchère, base premier choix. — 99 : Depuis 1975 : catégorie 28 à 31,5 kg remplace catégorie 25 à 29,5 kg. — 100 : Non varronés, normes européennes, prix de base premier choix, sans tête, pattes courtes coupées aux genoux, queue entièrement vide, sans surcharge de chair. Depuis 1974 : catégorie 6 à 8 kg remplace catégorie 4,1 à 6 kg qui n'est plus commercialisée. — 101-102-103 : Tannage moyen, épaisseur moyenne, deuxième choix. — 104 : Choix B, 1,8 à 2 mm, prix sortie tannerie. — 105 : Feuillus, étais de première classe. Longueur 1,6 à 3 m. Circonférence au milieu 35/39 à 55/59. Essence des cahiers des charges des mines du Nord et du Pas-de-Calais. — 106 : Épicéa et sapin demi-écorcé. — 107 : Ancienne appellation : sciage de chêne. — 108 : Ancienne appellation : sciage de sapin. — 109 : Prix rendu chantier région parisienne. — 110 : A partir de septembre 1970 changement de série : Prix départ logé en cylindres de 400 kg. — 110-116 : Prix C.A.F. port de Rouen, dédouané Les prix des pâtes importées sont supprimés depuis 1967, les prix des pâtes françaises étant alignés sur les prix des pâtes importées. — 117 : 500 g en format. Prix départ usine par 5 tonnes. — 118 : Impression 20/30. Choix 10/15 en format. Départ usine par 5 tonnes. — 119 : Satiné. Collé 40/60. Choix 15/20 en format. Départ usine par 5 tonnes. — 120 : Choix 15/20. Longueur de rupture 5 à 5.000 m en bobines. Départ usine par 5 tonnes. — 121 : Collé 30/40, choix 2/5, éclatement 20/25. Départ usine par 5 tonnes. — 122 : Greaseproof, 40 g écru. Prix départ usine par 10 tonnes (ingraissable). — 123 : A partir de 1967 : Couché machine remplace support de couche; 100 g sans bois, 2 faces, prix départ usine par 5 tonnes. — 124 : 49 g apprêté. Teneur en cendres 2 à 5 %. Vendu à la presse en exonération de taxes prix départ usine.

N.B. — Les séries mensuelles de prix peuvent être consultées dans le *Bulletin mensuel de statistique de l'I.N.S.E.E.*

TABLEAU 3

Prix de détail dans l'agglomération parisienne

Source : I.N.S.E.E. — *Unité : franc*

	Unité	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
I. ALIMENTS ET BOISSONS									
Produits à base de farine :									
Pain parisien	400 g	0,88	0,97	1,02	1,12	1,27	1,50	1,66	1,88
Pain baguette	250 g	0,60	0,67	0,70	0,80	0,90	1,04	1,12	1,27
Farine supérieure de froment (1)	kg	1,76	1,88	2,01	2,25	2,45	2,60	2,80	3,03
Viandes :									
Bœuf :									
Faux filet paré	kg	23,43	26,48	28,80	30,78	33,29	36,92	40,85	45,49
Macreuse à braiser	»	11,28	12,91	13,71	14,91	16,28	18,28	20,37	21,99
Plat de côtes avec os	»	6,89	7,69	8,46	9,06	9,81	10,87	12,27	13,20
Cheval :									
Bifteck	»	22,08	24,54	27,18	30,23	31,48	33,55	36,89	41,32
Mouton :									
Côtes découvertes	»	18,04	20,91	25,40	29,02	32,82	36,19	40,25	43,85
Poitrine avec os	»	5,66	6,72	7,84	8,75	10,24	11,50	12,70	13,53
Porc :									
Échine avec os	»	9,01	10,03	13,10	13,90	15,39	17,26	17,77	19,14
Jambon cuit de Paris	»	18,48	19,08	22,09	23,43	25,06	29,66	30,98	33,80
Pâté de campagne	»	10,44	10,87	12,26	14,18	15,08	17,62	19,53	21,26
Saucisson sec pur porc	»	●	●	●	27,54	28,19	32,80	35,37	38,78
Saucisson cuit à l'ail pur porc	»	15,20	15,71	17,34	20,03	20,97	23,23	24,96	26,96
Veau :									
Foie	»	36,53	40,95	43,55	42,56	41,44	43,79	47,61	57,44
Poitrine avec os	»	9,55	10,81	11,65	12,49	14,66	17,13	17,91	18,92
Quasi désossé	»	18,01	20,48	22,10	23,99	27,46	31,34	33,06	33,33
Lapin dépouillé entier	»	11,05	11,67	12,98	14,74	16,91	18,84	20,88	22,63
Poulet entier vidé	»	6,97	7,32	8,25	9,32	10,30	11,11	12,06	12,79
Poissons :									
Colin, tranche milieu	kg	23,38	24,17	26,15	29,45	29,75	34,09	41,40	45,51
Daurade (2)	»	9,61	10,74	12,48	14,26	14,73	16,58	■ 16,76	18,87
Limande	»	7,95	8,64	9,79	10,84	10,34	12,46	11,11	12,04
Maquereau	»	4,68	4,99	5,32	6,13	7,92	6,75	7,77	8,33
Merlan	»	4,97	5,23	5,59	5,96	6,84	8,46	9,91	10,71
Raie en ailes	»	8,23	8,76	10,81	13,47	19,04	21,23	24,04	26,37
Œufs et produits laitiers :									
Beurre laitier en plaque (3)	kg	12,65	13,35	13,29	13,52	14,96	16,08	17,28	18,52
Beurre pasteurisé	»	13,27	14,10	13,46	14,68	16,40	17,52	18,68	20,24
Camembert normand (4)	pièce	2,77	3,09	3,38	3,83	4,39	4,84	5,36	5,82
Cantal	kg	11,59	12,15	12,76	15,29	17,14	18,39	21,39	22,78
Gruyère (5)	»	12,90	14,13	14,49	■ 15,95	18,84	20,17	21,48	24,07
Lait frais pasteurisé (6)	litre	1,06	1,15	1,21	1,36	1,54	1,69	1,86	2,04
Oeufs frais moyens emballés	pièce/douz. (7)	0,35	▲ 4,28	4,83	5,45	5,18	6,06	6,85	7,03
Petits suisses	les 6	1,10	1,18	1,24	1,38	1,56	1,69	1,89	2,08
Matières grasses :									
Huile d'arachide	litre	3,89	3,79	4,10	7,04	7,03	6,24	7,34	8,42
Huile d'olive, en litre	»	7,50	7,55	8,88	14,39	16,43	15,77	16,33	16,63
Margarine	kg	4,81	4,80	5,03	7,92	7,92	7,12	8,28	8,76
Saindoux	»	3,73	●	5,06	6,16	6,81	7,71	8,08	8,79
Épicerie :									
Cacao non sucré	kg	11,05	11,43	11,66	13,64	17,04	18,68	28,76	53,68
Chicorée	»	2,31	2,36	2,45	2,72	3,36	3,84	3,96	4,16
Chocolat à croquer	»	7,90	7,66	8,25	10,80	12,70	12,40	18,90	20,50
Haricots secs blancs (8)	»	3,90	3,98	■ 6,60	8,02	9,20	9,92	12,08	10,18
Lentilles, diverses qualités	»	3,77	3,65	3,89	7,22	8,12	6,26	7,14	6,94
Pâtes semoule de blé dur	»	2,38	2,52	2,83	3,72	4,14	4,08	4,16	4,54
Sel fin en boîte verseuse	250 g	0,48	0,48	0,48	0,55	0,63	0,72	0,85	0,88
Sucre raffiné, scié	kg	1,67	1,79	1,83	2,03	2,58	2,79	2,88	3,16
Riz rond de luxe	»	●	●	●	●	5,04	4,74	5,48	6,11
Vinaigre de vin 6°	litre	1,54	1,69	1,88	2,20	2,28	2,35	2,43	2,56
Boissons :									
Bière de ménage	litre	0,97	1,00	1,04	1,15	1,34	1,46	1,58	1,72
Vin rouge 10° bouché	»	1,73	1,75	2,13	2,26	2,32	2,57	2,76	3,04
Vin rouge 11° bouché	»	1,89	1,91	2,35	2,51	2,55	2,80	3,02	3,30
Vin rouge 12° bouché	»	2,16	2,18	2,63	2,79	2,83	3,10	3,38	3,74
Légumes frais :									
Artichauts	kg	2,90	3,05	3,56	3,36	4,31	5,27	5,06	5,97
Carottes	»	1,59	1,39	1,61	1,96	2,41	2,22	2,69	2,20
Choux verts	»	1,06	1,06	1,17	1,42	1,30	1,93	2,13	2,04
Choux-fleurs	»	1,77	1,93	2,54	2,41	3,07	3,27	4,18	3,86
Endives	»	3,18	3,16	4,17	4,42	5,23	7,12	8,17	8,16
Épinards	»	2,04	2,21	2,59	2,97	3,14	3,53	4,12	4,53
Haricots verts	»	6,28	6,96	7,30	8,42	9,20	10,79	12,64	12,37
Laitues	»	3,97	3,89	4,20	4,83	5,60	6,21	6,00	6,32
Navets	»	1,45	1,79	1,65	2,05	2,36	2,54	2,89	2,66
Oignons	»	1,40	1,53	2,34	2,00	2,12	3,10	2,73	1,90
Petits pois	»	3,20	3,27	3,63	4,56	5,54	5,48	5,62	6,85
Poireaux	»	1,93	2,13	2,35	2,91	2,64	3,58	3,78	3,75
Pommes de terre anciennes bintjes ou ordinaires	»	0,38	0,51	0,65	0,71	0,82	1,62	0,92	0,73
Pommes de terre nouvelles bintjes ou ordinaires	»	1,02	1,06	1,67	1,44	2,12	3,43	2,39	2,09
Tomates	»	3,27	3,58	3,79	4,12	4,98	5,28	5,47	5,55

N. B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 3 (*fin*)

Prix de détail dans l'agglomération parisienne

Source : I.N.S.E.E. — *Unité :* franc

	Unité	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
I. ALIMENTS ET BOISSONS (*fin*)									
Fruits frais :									
Bananes	kg	2,34	2,32	2,42	2,97	3,72	3,95	4,27	4,52
Citrons	»	3,62	4,18	4,19	4,53	5,30	4,87	5,21	5,55
Oranges	»	2,44	2,29	2,42	2,57	3,12	3,31	3,77	4,21
Poires	»	2,03	2,54	2,73	2,67	3,27	3,16	4,26	4,62
Pommes	»	1,85	2,25	2,85	2,61	3,20	3,28	4,80	5,23
II. HABITATION									
Chauffage et éclairage :									
Charbons (9) :									
Boulets à moins de 10 % de cendres	tonne	269,62	286,28	305,42	378,28	429,08	496,24	544,09	668,01
Boulets standard	»	222,28	239,71	255,69	312,28	354,88	413,50	454,11	561,72
Demi-gras, gailletin	»	358,94	376,51	394,53	497,22	545,78	612,49	690,09	793,81
Maigre, noix	»	370,71	387,12	402,79	516,48	580,70	642,58	726,12	834,38
Anthraciteux, noix	»	458,32	468,44	473,50	663,94	713,49	720,84	741,12	823,61
Électricité et gaz [usages domestiques] (10).									
Eau potable distribuée (11) :									
Paris	m³	1,22	1,30	1,35	1,38	1,49	1,77	1,93	2,10
Banlieue	»	1,73	1,93	2,09	2,37	2,78	3,13	3,46	3,80
III. ENTRETIEN									
Blanchissage :									
Drap ordinaire	pièce	1,91	2,04	2,14	2,47	2,81	3,08	3,29	3,56
Chemise homme (12)	»	2,63	2,74	2,89	■ 5,44	■ 3,50	3,86	4,17	4,58
Nappe	»	4,25	4,58	4,96	5,67	6,46	7,17	7,74	8,32
Serviette éponge	»	1,07	1,14	1,20	1,43	1,64	1,81	•	•
Ressemelage cuir :									
Chaussures homme	paire	26,34	28,63	31,88	35,27	39,68	42,72	45,40	48,97
Chaussures femme [ville] (13)	»	19,44	21,09	23,74	27,14	30,53	32,79	35,35	38,90
IV. SOINS PERSONNELS									
Coiffeur :									
Homme :									
Taille (14)	unité	5,29	5,78	6,38	7,19	8,21	9,04	9,78	10,91
Coupe avec coiffure moderne (15)	»	14,11	14,93	15,86	18,76	21,01	23,04	25,17	30,44
Femme :									
Taille (15) (16)	»	8,89	9,59	10,64	■ 10,01	11,28	12,46	13,50	15,32
Shampooing, mise en plis	»	13,61	14,58	15,91	19,04	21,86	24,55	26,36	29,08
Bains :									
Douches privées (17)	»	2,78	2,89	■ 3,35	3,73	4,29	4,84	•	•
Douches municipales	»	1,50	1,58	1,68	1,70	1,78	1,95	2,11	2,26
Piscines municipales	»	2,20	2,36	2,55	2,75	3,33	3,88	4,23	4;53
Services médicaux [tarif de responsabilité de la Sécurité sociale] (18) :									
Consultation médicale	»	18,00	20,63	22,00	23,33	28,42	31,00	32,88	36,26
Visite médicale	»	29,17	32,25	37,33	40,83	44,75	50,83	55,13	60,51
V. TRANSPORTS									
Essence :									
Ordinaire	litre	1,10	1,11	1,16	1,62	1,69	1,85	2,16	2,36
Supérieure	»	1,20	1,20	1,25	1,76	1,83	1,99	2,34	2,55
VI. DISTRACTIONS									
Place de cinéma	unité	7,04	7,38	7,98	8,90	9,81	11,22	12,31	13,24
Taxe radiophonique (19)	»	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	///
Redevance télévision noir et blanc	»	120,00	120,00	125,00	134,17	140,00	155,00	162,00	176,67
Redevance télévision couleur	»	120,00	120,00	125,00	163,33	210,00	235,00	243,00	265,00
VII. DIVERS									
Cigarettes gauloises bleues	paquet 20 cig.	1,50	1,60	1,70	1,70	1,70	1,85	2,00	2,19
Tabac caporal ordinaire (20)	40 g	1,50	1,60	1,70	1,70	1,70	■ 1,85	2,00	2,19
Journaux quotidiens du matin	pièce	0,510	0,697	0,741	0,94	1,12	1,26	1,37	1,64

(1) Type 45. — (2) Daurade grise à partir de 1977. — (3) Y compris éventuellement beurre importé. — (4) 45 % de matières grasses. — (5) Emmenthal français, 45 % de matières grasses à partir de janvier 1974. —(6) 34 g de matières grasses par litre, 36 g de matières grasses par litre depuis le 1er août 1976. — (7) Prix observés à la pièce jusqu'en 1971 et à la douzaine à partir du 1er janvier 1972. — (8) Flageolets verts à partir du 1er janvier 1973. — (9) Prix ramené à la tonne pour une commande de 500 kg livrée, en sac, à domicile. — (10) Voir tableaux 4 et 5. — (11) Taxes et redevances comprises. — (12) Chemise homme repassée machine (sauf 1974 : repassée main). — (13) Semelle cuir, talon synthétique. — (14) Taille ordinaire aux ciseaux. — (15) Taille rasoir. — (16) Coiffeurs, catégorie B depuis 1974. — (17) Douches et bains privés à partir du 1er janvier 1973. — (18) Tarif applicable aux médecins ayant souscrit une convention avec la Sécurité sociale; les tarifs de 4,00 F pour la consultation et de 5,20 F pour la visite restent en vigueur pour les médecins non conventionnés. — (19) Taxe supprimée au 1er janvier 1978. — (20) Caporal à partir du 1er janvier 1976.

N. B. — Les séries mensuelles de prix peuvent être consultées dans le *Bulletin mensuel de statistique de l'I.N.S.E.E.*

TABLEAU 4

Tarifs du gaz à Paris (1). Aux dates de changement de tarifs

Source : Gaz de France

Unité : franc par thermie

Tranche de consommation mensuelle (en thermies)	1971	1972	1973	1974		1975	1976	1977	1978	
	Janvier (4)	1er août	30 juillet	1er avril	1er juillet	1er janvier	1er mars	1er avril	1er janvier (6)	1er mai (12)
Usages domestiques										
1. *Tarif général* « G » :										
1re tranche : 0 à 300	0,120	0,1257	0,1332	0,1514	0,1665	0,1804	0,1905	0,2029	(7) 0,1715	0,1757
2e tranche : plus de 300	0,102	0,1076	0,1018	0,1167	0,1263	0,1402	0,1435	0,1528	0,1314	0,1344
Redevance annuelle et location-entretien de compteur (inférieur à 5 m³)	30,72	32,28	34,32	39,24	43,92	48,72	53,76	57,24	⟶	63,12
II. *Binôme* « B0 »	0,087	⟶	0,0922	0,1034	0,1135	0,1230	0,1311	0,1396	0,1201	0,1321
Prime fixe annuelle (2)	64,32	77,16	81,84	93,72	102,96	112,20	120,60	128,52	⟶	141,36
III. *Binôme* « B1 » :										
1re tranche (3)	0,065	0,063	0,0659	0,0770	0,0840	0,0888	0,0933	0,0994	(8) 0,0855	0,0937
2e tranche (au-delà)	0,052	0,0595	⟶	0,0696	0,0759	0,0802	0,0842	0,0897	0,0771	0,0846
Prime fixe annuelle (2)	199,32	229,32	243,12	284,52	312,96	340,80	366,36	390,24	⟶	440,16
Usages industriels										
I. *Tranche* « C » :										
1re tranche : 0 à 2.400 thermies par an	(5) 0,124	0,1299	0,1377	0,1514	0,1665	0,1804	0,1905	0,2029	(9) 0,1745	0,1747
2e tranche : 2.401 à 10.400	0,099	0,1041	0,1062	0,1176	0,1274	0,1414	1,1435	0,1528	(10) 0,1314	0,1344
3e tranche : 10.401 à 1.200.000	0,070	0,0734	0,0748	⟶	0,0810	0,0900	0,0994	0,1058	(11) 0,0910	0,0947
4e tranche : plus de 1.200.000	0,067	0,0703	0,0708	⟶	0,0767	⟶	0,0847			
II. *Binôme* « B2 »	0,061	⟶	0,0626	0,0635	0,0694	0,0717	0,0743	0,0791	0,0681	0,0753

(1) Taxes comprises. — (2) Redevance et location-entretien de compteur juillet 1970; le tarif binôme « B 1 » de la 2e tranche est porté à 0,058 à compter (6) A compter du 1er janvier, la consommation en énergie est facturée en kWh. 0 à 2.796 kWh/an. — (10) De 2.797 à 12.084 kWh/an. — (11) Au delà de 12.084

N. B. — Le tarif « Économiquement faible » n'est plus publié bien que ce (exonérées des redevances location et entretien de compteurs, branchement et sont incluses dans la prime fixe. — (3) De 0 à 400 thermies par mois de avril à septembre et de 0 à 600 thermies par mois d'octobre à mars. — (4) Date d'effet : 20 du 1er août 1971 et la prime fixe annuelle est portée à 211,2 à compter du 5 mai et à 215,4 à compter du 1er août 1971. — (5) Date d'effet : 1er juillet 1970. — 1 kWh = 0,85011 thermie. — (7) De 0 à 349 kWh par mois. — (8) De 0 à 465 kWh par mois de avril à septembre et de 0 à 698 kWh par mois d'octobre à mars. — (9) De kWh/an. — (12) Tarifs toujours en vigueur au 31 décembre 1978.

soit un tarif toujours en vigueur mais qui s'applique à une catégorie d'usagers domestiques très définie : personnes disposant de la carte « Économiquement faible » conduites montantes).

TABLEAU 5.1

Tarifs de l'électricité à Paris (1) **[usages domestiques].**
Aux dates de changement de tarifs

Source : Électricité de France

Unité : franc par kWh

Tranche de consommation	1971		1972	1973	1974		1975	1976	1977	1978	
	Janvier (4)	5 mai	1er août	30 juillet	2 mars	1er juillet	1er janvier	1er mars	1er avril	1er mai	1er août (8)
I. *Tarif transitoire* (2) :											
1re tranche	0,430	0,443	0,451	0,4867	0,5573	⟶	0,5712	0,6339	0,6751	0,7426	0,7276
2e tranche	0,312	0,321	0,327	0,3529	0,4040	⟶	0,4179	0,4806	0,5118	0,5630	0,5516
Mensualités : 0,5 kVA	0,42	0,44	0,45	0,47	0,54	⟶	⟶	0,62	0,66	0,73	0,79
1 kVA	0,92	0,95	0,96	1,05	1,20	⟶	⟶	1,38	1,47	1,62	1,77
II. *Tarif universel* (3) :			(5) (6)	(5) (6)	(5) (6)	(5) (6)	(5) (6)	(5) (6)	(5) (6)		
Base	0,493	0,508	0,515/0,511	0,5532/0,5447	0,6269/0,6170	⟶	0,6408/0,6308	0,6730/0,6630	0,7167/0,7061	0,2808 (7)	0,2752
Surplus	0,141	0,145	0,141	0,1545/0,1460	0,1808/0,1708	0,1938/0,1839	0,2077/0,1978	0,2399/0,2299	0,2555/0,2449		
Heures creuses	0,057	0,060	0,062	0,0666	0,0780	0,0910	0,1049	0,1350	0,1437	0,1636	0,1603
Mensualités :											
Simple tarif :			2,50								
Ménage	2,37	2,44	5,50	2,68	3,00	3,10	⟶	4,20	4,47	16,46	17,94
Confort	4,75	4,89	8,26	6,42	7,20	7,41	⟶	9,83	10,47	25,92	28,25
Grand confort	7,12	7,33		9,63	10,80	11,11	⟶	15,82	16,84	43,31	47,20
Double tarif :			6,97								
Ménage	6,66	6,86	10,71	7,54	8,46	8,53	⟶	11,96	12,74	24,55	26,76
Confort	9,63	9,92	14,14	12,23	13,71	13,92	⟶	19,36	20,62	35,63	38,83
Grand confort	12,60	12,98		16,25	18,23	18,55	⟶	26,40	28,12	55,74	60,75

(1) Taxes comprises. — (2) Tarif créé au 1er août 1965 pour certains antérieurement au tarif dégressif lequel reste appliqué aux autres abonnés. — (5) Tarif universel Ménage. — (6) Tarif universel - Confort - Grand Confort. — une hausse plus importante. — (8) Une modification du calcul du montant des

N. B. — Le tarif dégressif et le tarif monôme ne sont plus publiés; ils place du tarif dégressif.

abonnés qui étaient antérieurement au tarif monôme lequel reste appliqué aux autres abonnés. — (3) Tarif créé au 1er août 1965 pour certains abonnés qui étaient (4) Date d'effet : 20 juillet 1970 sauf pour le tarif transitoire 1ere et 2e tranche et pour le tarif universel base et surplus dont la date d'effet est le 1er janvier 1971. — (7) Les prix du kWh « heure pleine base » sont abaissés au niveau du prix du kWh « heure pleine surplus ». En compensation, les mensualités correspondantes ont subi taxes a été autorisée par la loi de finances du 22 juin 1978, art. 6. Tarifs toujours en vigueur au 31 décembre 1978.

appartiennent aux anciens tarifs que l'EDF ne propose plus à ses abonnés. Le tarif transitoire est proposé à la place du tarif monôme. Le tarif universel est proposé à la

TABLEAU 5.2

Tarifs de l'électricité à Paris (1) **[usages industriels]**. En fin de mois de changement de tarifs

Source : Électricité de France — *Unité :* franc par kWh

Mois d'effet		Haute tension			Basse tension autres usages qu'éclairage (tranches ⩽ 10 KVA)		Éclairage non domestique (tranches ⩽ 10 KVA)	
		Heures de pointe	Heures pleines	Heures creuses	1re tranche	2e tranche	1re tranche	2e tranche
1971	Janvier	(4) 0,2219	(3) 0,1205	(3) 0,0450	0,493	0,141	0,493	0,141
	Avril	0,0680	0,0680	0,0379	0,493	0,141	0,493	0,141
	Mai	0,0709	0,0709	0,0390	0,508	0,145	0,508	0,145
	Août	0,0716	0,0716	0,0390	0,515	0,145	0,515	0,145
	Octobre	(5) 0,1240	0,1240	0,0450	0,515	0,145	0,515	0,145
1972	Avril	(6) 0,0716	0,0716	0,0390	0,515	0,145	0,515	0,145
	Août	0,0735	0,0735	0,0396	0,5399	0,1491	0,5399	0,1491
	Octobre	(7) 0,12595	0,12595	0,0441	0,5399	0,1491	0,5399	0,1491
1973	Avril	0,0735	0,0735	0,0396	0,5399	0,1491	0,5399	0,1491
	Août	0,0747	0,0747	0,03975	0,5532	0,1545	0,5532	0,1545
	Octobre	(8) 0,12677	0,12677	0,0425	0,5532	0,1545	0,5532	0,1545
1974	Mars	0,14512	0,14512	0,0455	0,6269	0,1808	0,6269	0,1808
	Avril	0,0855	0,0855	0,0455	0,6269	0,1808	0,6269	0,1808
	Juillet	0,0917	0,0917	0,0508	0,6269	0,1938	0,6269	0,1938
	Octobre	(9) 0,1529	0,1529	0,0540	0,6269	0,1938	0,6269	0,1938
1975	Janvier	0,3280	0,1708	0,0603	0,6408	0,2077	0,6408	0,2077
	Avril	(10) 0,1025	0,1025	0,0567	0,6408	0,2077	0,6408	0,2077
	Octobre	(2) 0,1708	0,1708	0,0603	0,6408	0,2077	0,6408	0,2077
1976	Mars	0,1972	0,1972	0,0810	0,6913	0,2582	0,6913	0,2582
	Avril	0,1254	0,1254	0,0771	0,6913	0,2582	0,6913	0,2582
	Octobre	(11) 0,1972	0,1972	0,0810	0,6913	0,2582	0,6913	0,2582
1977	Mars	0,1972	0,1972	0,0810	0,6913	0,2582	0,6913	0,2582
	Avril	0,1336	0,1336	0,0822	0,7363	0,2749	0,7363	0,2749
	Octobre	(12) 0,2100	0,2100	0,0862	0,7363	0,2749	0,7363	0,2749
1978	Mars	0,2100	0,2100	0,0862	0,7363	0,2749	0,7363	0,2749
	Avril	0,1336	0,1336	0,0822	0,7363	0,2749	0,7363	0,2749
	Mai	0,1539	0,1539	0,1021	0,7959	0,3161	0,7959	0,3161
	Octobre	(13) 0,2311	0,2311	0,1062	0,7959	0,3161	0,7959	0,3161

(1) Taxes comprises. — (2) Porté à 0,3280 en novembre 1975. — (3) Depuis octobre 1970. — (4) Depuis novembre 1970; porté à 1,1205 en mars 1971. — (5) Porté à 0,2324 en novembre 1971 et à 0,1240 en mars 1972. — (6) Depuis novembre 1971; porté à 0,1240 en mars 1972. — (7) Porté à 0,2405 en novembre 1972 et à 0,12595 en mars 1973. — (8) Porté à 0,2466 en novembre 1973. — (9) Porté à 0,2956 en novembre 1974. — (10) 0,1708 en mars 1975. — (11) Porté à 0,3627 en novembre 1976. — (12) Porté à 0,3863 en novembre 1977. — (13) Porté à 0,4088 en novembre 1978.

TABLEAU 6.1

Tarifs des postes et télécommunications : service postal, service télégraphique, articles d'argent et chèques postaux (extrait des tarifs)

Aux dates de changement de tarifs

Source : Ministère des Postes et Télécommunications (P.T.T.) — *Unité :* franc

Nature du service	Date d'effet								
	1971 4 janvier (1)	1972 1er juillet (2)	1974 16 sept. (4)	1975 1er mars	1976 1er janvier	1976 1er mars	1976 1er août (9)	1977 1er avril (10)	1978 15 mai (11)
Service postal									
Lettre missive :									
Jusqu'à 20 grammes :									
— courrier normal	0,30	→	0,60	→	→	→	0,80	→	1,00
— courrier urgent	0,50	→	0,80	→	→	→	1,00	→	1,20
De 500 g à 1 kg :									
— courrier normal	2,65	→	4,60	→	→	→	5,80	→	7,20
— courrier urgent	4,20	→	6,50	→	→	→	8,00	→	9,60
Carte postale illustrée simple (5) [tarif normal]	0,30	→	0,60	→	→	→	0,80	→	1,00
Paquet poste de 1 kg recommandé	4,15	→	7,00	→	→	→	8,80	→	10,20
Droit de recommandation (en plus de la taxe d'affranchissement) :									
Lettres, cartes postales, envois avec valeur déclarée	3,00	→	4,70	→	→	→	5,50	→	6,00
Autres objets	1,50	→	2,40	→	→	→	3,00	→	→
Lettre jusqu'à 20 g pour les pays étrangers (6)	0,80	→	1,20(13)	→	→	→	1,40	→	1,70
Service télégraphique									
Télégramme privé ordinaire de quinze mots	6,15	→ (3)	8,75	→	10,75	→	→	11,50	12,50
Pneumatique, jusqu'à 15 g (7)	3,00	→ (8)	7,00	→	8,40	→	→	9,00	11,00
Articles d'argent, chèques postaux									
Droit de commission :									
Mandats ordinaires jusqu'à 100 F	3,00	→	→	→	→	→	→	→	3,50
Mandats cartes jusqu'à 100 F	4,20	→	→	→	→	→	→	→	5,00
Chèques postaux :									
Versements aux comptes courants postaux									
— jusqu'à 1.000 F	2,50	→	→	→	→	→	→	→	3,00
— au-dessus de 1.000 F	3,00	→	→	→	→	→	→	→	4,00
Virement postal ordinaire	gratuit	→	→	→	→	→	→	→	→

(1) Décret du 23 décembre 1970. — (2) Décret du 23 septembre 1971. — (3) Tarif porté à 8,75 à compter du 7 juillet 1973 (décret du 4 juillet 1973). — (4) Décret du 13 septembre 1974. — (5) Quel que soit le nombre de mots. — (6) A l'exception de la Belgique, du Canada, de la Hollande, de l'Italie, du Luxembourg, de l'Allemagne fédérale et, depuis le 1er août 1971, de Saint-Marin qui bénéficient du tarif postal intérieur. Le tarif pour la Suisse passe le 1er août 1971 de 0,80 F à 0,60 F. — (7) Jusqu'à 30 g à dater du 7 juillet 1973. — (8) Tarif porté à 3,90 le 7 juillet 1973 (décret du 4 juillet 1973). — (9) Décret du 27 juillet 1976. — (10) Décret du 28 mars 1977 et arrêté du 17 mars 1977. — (11) Décret du 12 mai 1978, tarifs toujours en vigueur au 31 décembre 1978.

TABLEAU 6.2

Tarifs des postes et télécommunications : service téléphonique

Aux dates de changement de tarifs

Source : P.T.T. — *Unité :* franc

Nature du service		Date d'effet				
		1971 (1)	1973 7 juillet (2)	1976 1er janvier (5)	1977 1er avril (6)	1978 1er mai (8)
Abonnement principal annuel	Circonscription de Paris	328,32	420,00	468,00	504,00	564,00
	Abonnement automatique autres circonscriptions (3)	276,48	357,00	397,80	428,40	480,00 (7)
	Autres abonnés desservis par : Autocommutateur donnant accès à l'interurbain automatique	241,92	315,00	351,00	378,00	420,00
	Autres abonnés desservis par : Commutateur manuel à service permanent	190,08	252,00	280,80	302,40	336,00
	Autres abonnés desservis par : Commutateur semi-automatique rural	190,08	252,00	280,80	302,40	336,00
Communication : conversation locale (4)	à partir des postes d'abonnés	0,30	0,35	0,39	0,42	0,47
	à partir des postes publics	0,40	→	→	→	→

(1) Tarifs en vigueur depuis le 1er octobre 1968 (décret du 28 septembre 1968). — (2) Décret du 4 juillet 1973. — (3) Bordeaux, Lille, Lyon, Marseille, Nantes, Nice, Strasbourg, Toulouse, Grenoble, Cannes, Rouen et zone spéciale du district de Paris. — (4) Pour les conversations dites de voisinage et en général les conversations interurbaines, se reporter à l'Annuaire officiel des abonnés au téléphone. — (5) Décret du 27 décembre 1975. — (6) Décret du 28 mars 1977. — (7) Un autocommutateur d'une circonscription comptant plus de 50.000 abonnés au 1er janvier de l'année précédente ou un autocommutateur de la zone périphérique de Paris bénéficiant du régime spécial de taxation des communications échangées avec la circonscription de taxe de Paris. — (8) Décret du 18 mai 1978, tarifs toujours en vigueur au 31 décembre 1978.

TABLEAU 7

Tarifs des transports : S.N.C.F. voyageurs grandes lignes

Aux dates de changement de tarifs

Source : S.N.C.F. — *Unité :* franc

	Date d'effet (1)							
	1971 5 janvier	1972 1er mai	1973 16 mai	1974 1er avril	1975 15 avril	1976 6 janvier	1977 18 avril	1978 1er mai (2)
Place entière (le km) :								
1re classe	0,1815	0,1905	0,20025	0,21525	0,23355	0,2523	0,26865	0,3090
2e classe	0,1210	0,1270	0,1335	0,1435	0,1557	0,1682	0,1791	0,2060
Couchettes 2e classe :								
< 700 km	15,00	⟶	20,00	22,00	26,00	28,00	30,00	39,00
> 700 km	20,00	⟶	⟶	22,00	26,00	28,00	30,00	39,00

(1) Pour tout parcours simple supérieur à 25 km, il est de plus perçu, depuis le 17 octobre 1966, une taxe fixe dont le taux, depuis le 1er mai 1978, est de 4,1535 F en 1re classe et de 2,7690 F en 2e classe. — (2) Tarifs toujours en vigueur au 31 décembre 1978.

TABLEAU 8

Tarifs des transports : taxis à Paris

Aux dates de changement de tarifs

Source : Bulletin municipal officiel de la ville de Paris — *Unité :* franc

	Date d'effet							
	1971 Janvier (1)	1973 21 juin	1974 1er janvier	1974 4 février	1975 1er janvier	1976 20 janvier	1977 1er mars	1978 10 mars (12)
Jour :			(2)	(3)	(4)		(8)	(10)
prise en charge (224 m)	2,50	3,50	⟶	⟶	⟶	4,50	⟶	5,00
le kilomètre	0,69	⟶	0,75	0,80	0,95	⟶	1,11	1,22
Nuit :			(5)	(6)	(7)		(9)	(11)
prise en charge (147 m)	2,50	3,50	⟶	⟶	⟶	4,50	⟶	5,00
le kilomètre	1,035	⟶	1,13	1,20	1,50	⟶	1,75	1,92

(1) Tarifs en vigueur depuis le 17 juin 1968. — (2) 400 mètres. — (3) 375 mètres. — (4) 525 mètres. — (5) 265 mètres. — (6) 250 mètres. — (7) 333 mètres. — (8) 450 mètres. — (9) 285 mètres. — (10) 410 mètres. — (11) 260 mètres. — (12) Tarifs toujours en vigueur au 31 décembre 1978.

TABLEAU 9

Tarifs des transports en commun urbains dans la région parisienne

Aux dates de changement de tarifs

Source : R.A.T.P. — *Unité :* franc

	Date d'effet						
	1971		1975		1976	1977	1978
	janvier (1)	20 août	1er avril	1er juillet	1er juillet	1er juillet	1er juillet (12)
A. Métro (plein tarif)							
Billet 1re classe :							
— à l'unité	1,60	2,00	→	2,20	2,50	2,70	3,00
— au carnet	1,05	1,20	→	1,35	1,50	1,70	1,90
Billet 2e classe :							
— à l'unité	1,10	1,30	→	1,50	1,60	1,70	2,00
— au carnet	0,70	0,80	→	0,90	1,00	1,10	1,25
Carte hebdomadaire	5,60	→	→	6,50	7,20	7,80	9,20
B. Autobus (plein tarif)							
1. Trajets simples :							
Tickets :			(2) (3)				
— à l'unité	1,10	1,30	1,30/1,50	1,50	1,60	1,70	2,00
— au carnet	0,70	0,80	0,80/0,90	0,90	1,00	1,10	1,25
a. Intra-muros :							
1 et 2 sections	1 ticket	→	→	→	→	→	→
3 sections et plus	2 tickets	→	→	→	→	→	→
b. Extra-muros :							
6 à 8 sections	3 tickets	→	→	→	→	(11) →	(11) →
9 à 12 sections	4 tickets	→	4 tickets	(4) →	(4) →	(4) →	(4) →
13 sections et plus			5 tickets	(6) →	(6) →	(6) →	(6) →
2. Trajets multiples (carte hebdomadaire 12 trajets) :							
a. Intra-muros :							
1 et 2 sections	5,60	→	→	6,50	7,20	7,80	9,20
3 sections et plus	10,00	→	→	11,50	13,00	13,50	16,50
b. Extra-muros :			(2) (3)				
6 à 12 sections	14,00	→	14,00/16,00	(5) 16,00	(5) 18,00	(5) 19,00	(5) 23,00
13 sections et plus			18,00	(6) 21,00	(6) 24,00	(6) 25,00	(6) 30,00
3. Lignes de nuit (7) :			(2) (3)				
1 trajet simple	3,30	3,90	3,90/4,50	4,50	4,80	5,10	6,00
2 trajets consécutifs (8)	4,40	5,20	5,20/6,00	6,00	6,40	6,80	8,00
C. Carte orange							
				(9) (10)	(9) (10)	(9) (10)	(9) (10)
Coupon valable dans 2 zones contiguës	///	///	///	80/40	90/45	96/48	115/57
Coupon valable dans 3 zones contiguës	///	///	///	120/60	134/67	144/72	172/86
Coupon valable dans 4 zones contiguës	///	///	///	160/80	180/90	192/96	230/115
Coupon valable dans 5 zones contiguës	///	///	///	200/100	224/112	240/120	288/144

(1) Tarif en vigueur depuis le 1er février 1970. — (2) Sauf desserte d'Évry. — (3) Desserte d'Évry. — (4) 9 à 13 sections. — (5) 6 à 13 sections. — (6) 14 sections et plus. — (7) A partir de 1 heure, trajet au départ de la périphérie de Paris vers le Châtelet, ou du Châtelet vers la périphérie de Paris. — (8) « Par emprunt de deux services de nuit en correspondance au Châtelet ». — (9) 1re classe. — (10) 2e classe. — (11) Sauf lignes 350 et 351. — (12) Tarif toujours en vigueur au 31 décembre 1978.

Chapitre 5.04

Salaires

1. Entreprises industrielles et commerciales
2. Agriculture
3. Fonction publique
4. Départements d'outre-mer

1. *Entreprises industrielles et commerciales*

Les tableaux 1 et 2 résultent de l'exploitation des D.A.S.-2460 (déclarations annuelles de salaires adressées par les employeurs à l'administration fiscale); ils excluent l'agriculture, les gens de maison et les administrations publiques. Le tableau 1 concerne la répartition par activité économique de la masse des salaires bruts de l'année 1975; le tableau 2 donne les salaires nets annuels moyens de l'année 1975 par activité économique et catégorie socioprofessionnelle et un rappel, de 1968 à 1974, des salaires moyens par catégorie socioprofessionnelle.

TABLEAU 1

Nombre d'établissements, masse des salaires et effectifs. Année 1975

Source : I.N.S.E.E. — *Unités* { Salaires : million de F / Effectifs : millier

Numéros de la nomenclature (2)	Activité économique (2) (NAP. niveau 40)	Établissements ayant eu des salariés	Masse annuelle des salaires bruts (1)	Effectifs au 31 décembre 1975
	Activité non déclarée	14.171	2.725	89,3
T 01	Agriculture, sylviculture, pêche	1.487	395	10,8
T 02	Industries viandes et lait	4.541	4.680	153,0
T 03	Autres industries agricoles et alimentaires	42.278	10.471	356,9
T 04	Production combustibles minéraux	38	3.143	83,7
T 05	Production pétrole et gaz naturel	389	2.184	36,5
T 06	Distribution électricité, gaz et eau	1.176	5.750	133,1
T 07	Production minerais et métaux ferreux	606	8.266	225,6
T 08	Production minerais, métaux non-ferreux	489	2.340	62,7
T 09	Production matériaux de construction	8.564	6.486	206,5
T 10	Industrie du verre	971	2.679	71,7
T 11	Chimie de base	1.628	6.949	162,3
T 12	Industrie pharmaceutique	2.957	7.291	178,9
T 13	Travail des métaux	18.102	16.123	506,3
T 14	Construction mécanique	17.670	19.568	562,9
T 15	Construction électrique	6.491	20.120	562,2
T 16	Construction matériel transport	2.294	16.135	483,5
T 17	Construction navale et aéronautique	1.175	8.831	211,5
T 18	Industrie textile et habillement	21.624	14.991	631,7
T 19	Industrie cuir et chaussure	3.395	2.923	124,1
T 20	Industrie bois et ameublement	20.449	8.488	332,6
T 21	Industrie papier et carton	2.138	4.803	137,2
T 22	Imprimerie, presse, édition	10.180	8.166	215,1
T 23	Industrie du caoutchouc	4.136	7.113	231,4
T 24	Industrie bâtiment, génie civil	171.621	42.905	1.582,9
T 25	Commerce de gros alimentaire	23.771	7.382	246,6
T 26	Commerce de gros non-alimentaire	46.804	23.009	616,6
T 27	Commerce de détail alimentaire	63.756	9.620	406,6
T 28	Commerce de détail non-alimentaire	135.921	16.362	658,3
T 29	Réparation et commerce automobile	46.391	7.810	290,5
T 30	Hôtels, cafés, restaurants	92.836	7.665	361,1
T 31	Transport	38.996	28.306	807,3
T 32	Télécommunications et postes	2.853	8.839	306,1
T 33	Services marchands-entreprises	103.048	29.400	855,0
T 34	Services marchands-particuliers	107.864	31.428	1.216,6
T 35	Location et crédit-bail immobiliers	22.880	6.738	247,9
T 36	Assurances	2.277	5.198	135,6
T 37	Organismes financiers	9.073	16.771	384,5
T 38	Services non-marchands	38.844	18.148	640,7
	Total	**1.093.884**	**450.201**	**14.525,8**

(1) Avant déduction de la cotisation salariale à la Sécurité sociale et y compris la valeur des avantages en nature. — (2) A compter de 1975, nomenclature d'activités et de produits 1973, non compris agriculture et administrations publiques.

TABLEAU 2

Salaires nets annuels moyens (salariés à temps complet, secteurs privé et semi-public)

Source : I.N.S.E.E.

Unités { Salaires : franc / Effectifs : millier

Numéros de la nomenclature (1)	Activité économique (1) (NAP niveau 40)	Effectifs toutes catégories	Salaire net annuel moyen								
			Ensemble			Catégories socioprofessionnelles					
						Cadres supérieurs	Cadres moyens	Employés	Ouvriers		
			Les deux sexes (2)	Hommes	Femmes	Les deux sexes	Les deux sexes	Les deux sexes	Hommes	Femmes	Les deux sexes
	Activité non déclarée	201,3	32.878	37.371	23.952	90.790	45.508	26.028	26.329	18.934	24.715
T 01	Pêche	11,3	31.852	33.564	14.597	239.981	46.521	24.418	30.879	12.801	29.362
T 02	Industries viande et lait	140,8	27.898	31.087	20.254	90.201	47.086	25.034	25.920	18.451	23.960
T 03	Autres industries agricoles et alimentaires	323,4	27.129	30.987	19.568	96.388	46.202	21.940	25.114	18.006	23.164
T 04	Production combustibles minéraux	84,6	32.419	32.708	27.374	115.068	45.097	32.409	30.152	25.414	29.970
T 05	Production pétrole et gaz naturel	29,1	51.550	54.473	36.804	102.583	52.433	36.602	42.100	33.166	41.858
T 06	Distribution électricité, gaz et eau	123,7	40.319	42.111	31.175	91.195	45.309	29.642	35.060	30.405	34.852
T 07	Production minerais et métaux ferreux	219,2	33.187	33.790	26.021	101.953	46.595	29.896	29.250	20.755	28.967
T 08	Production minerais, métaux non-ferreux	61,2	34.343	35.849	25.711	113.985	46.804	27.186	28.503	21.528	27.879
T 09	Production matériaux de construction	186,2	28.136	29.303	20.877	92.252	46.885	26.805	24.798	16.244	23.997
T 10	Industrie du verre	71,5	34.089	36.453	24.127	101.341	55.055	28.667	30.856	20.333	29.233
T 11	Chimie de base	151,5	39.194	41.595	28.395	111.172	49.031	29.924	33.285	24.484	32.333
T 12	Industrie pharmaceutique	163,6	37.431	45.504	27.129	102.819	51.376	29.594	29.618	22.280	26.437
T 13	Travail des métaux	479,6	29.000	30.780	21.309	95.047	45.851	25.797	25.676	17.918	24.494
T 14	Construction mécanique	534,0	31.497	33.100	23.312	93.217	45.052	25.849	26.652	19.227	25.870
T 15	Construction électrique	531,9	32.061	38.326	21.930	87.765	44.889	26.749	26.790	19.171	23.616
T 16	Construction matériel transport	470,3	30.182	32.026	22.340	98.536	44.739	28.223	27.434	19.696	26.042
T 17	Construction navale et aéronautique	193,9	38.507	39.778	28.194	91.898	47.939	29.828	32.008	23.128	31.464
T 18	Industrie textile et habillement	577,2	22.050	31.558	17.201	96.072	49.066	23.683	22.887	15.990	18.094
T 14	Industrie cuir et chaussure	110,5	21.297	26.798	17.292	81.546	47.229	24.144	21.540	16.459	18.514
T 20	Industrie bois et ameublement	302,7	23.893	26.222	18.666	87.113	44.637	24.303	21.496	16.463	20.094
T 21	Industrie papier et carton	135,1	30.482	34.491	21.845	103.313	53.224	28.068	29.215	18.852	26.195
T 22	Imprimerie, presse, édition	184,2	36.117	40.863	26.177	110.585	52.039	27.252	32.789	20.327	29.817
T 23	Industrie du caoutchouc	212,5	28.183	31.632	20.467	98.972	49.407	27.668	24.990	17.722	22.837
T 24	Industrie bâtiment, Génie civil	1.449,1	24.723	24.793	23.268	84.182	42.437	23.902	21.803	16.351	21.762
T 25	Commerce de gros alimentaire	216,0	28.344	31.290	20.440	85.886	38.724	24.276	23.810	16.076	22.375
T 26	Commerce de gros non-alimentaire	540,6	35.225	39.829	25.097	94.378	47.622	25.665	25.085	19.323	24.388
T 27	Commerce de détail alimentaire	340,5	23.005	27.523	18.316	71.125	41.200	20.662	22.087	17.236	21.119
T 28	Commerce de détail non-alimentaire	518,1	25.842	33.074	20.398	73.610	38.273	20.730	22.613	16.598	20.612
T 29	Réparation et commerce automobile	264,3	25.775	26.314	22.505	76.673	43.671	25.371	20.755	17.089	20.693
T 30	Hôtels, cafés, restaurants	283,7	20.378	22.938	17.470	58.539	25.264	20.873	19.959	15.836	18.600
T 31	Transports	754,1	32.600	33.516	26.528	84.218	46.463	27.020	28.186	20.747	27.921
T 32	Télécommunications et postes	5,5	24.633	33.350	15.524	87.697	42.452	16.053	29.059	13.673	22.059
T 33	Services marchands-entreprises	674,2	35.052	43.253	24.375	97.725	44.225	23.660	24.133	17.827	22.931
T 34	Services marchands-particuliers	828,0	25.321	31.032	22.713	61.946	31.909	22.440	23.917	17.529	20.754
T 35	Location et crédit bail immobiliers	214,3	25.336	28.031	19.471	80.386	43.485	22.376	23.067	16.134	21.723
T 36	Assurances	118,1	38.217	48.504	29.016	116.278	49.549	27.331	31.323	30.863	31.127
T 37	Organismes financiers	339,8	41.368	49.420	32.506	107.771	55.781	31.316	34.715	15.557	28.386
T 38	Services non marchands	445,2	30.518	37.869	25.498	70.686	36.561	25.780	24.056	18.883	22.186
	Ensemble des activités	**12.490,7**	**29.482**	**32.860**	**22.463**	**88.900**	**43.380**	**25.067**	**25.252**	**17.809**	**23.739**
	Année 1974	12.367,4	25.742	28.782	19.322	82.185	39.481	21.877	22.261	15.456	20.872
	Année 1973	11.901,6	21.951	24.571	16.314	71.841	34.176	19.010	19.001	13.167	17.815
	Année 1972	11.614,3	19.580	21.841	14.548	65.771	31.237	16.757	16.837	11.628	15.811
	Année 1971	11.232,9	17.788	19.809	13.133	60.263	28.730	15.352	15.118	10.312	14.177
	Année 1970	10.783,9	16.046	17.782	11.855	54.559	26.657	13.880	13.694	9.261	12.855
	Année 1969	10.317,2	14.669	16.223	10.812	49.500	24.523	12.776	12.505	8.510	11.752
	Année 1968	...	13.245	14.632	9.703	46.410	22.040	11.593	11.194	7.507	10.511
	Année 1967	...	12.030	13.357	8.630	43.713	20.951	10.616	10.295	6.652	9.604

(1) Nomenclature d'activités et de produits 1973, non compris agriculture et administrations publiques. — (2) Y compris le personnel de service et les autres catégories socioprofessionnelles.

Le tableau 3 montre l'évolution du salaire minimum national interprofessionnel garanti (S.M.I.G.) en 1968 et 1969 et, depuis 1970, l'évolution du salaire minimum de croissance (S.M.I.C.) [loi nº 70-7 du 2 janvier 1970]. Le S.M.I.C. est fixé en fonction de la hausse des prix et de plus est relevé chaque année au 1er juillet, eu égard à l'évolution des conditions économiques générales (1); cette même loi détermine l'entrée en vigueur en 1970 d'un minimum garanti, indexé sur les prix uniquement, qui ne sert qu'au calcul de diverses allocations, indemnités, primes, plafonds de ressources ou exemptions fiscales.

L'évolution des gains mensuels des cadres, agents de maîtrise, techniciens, employés et ouvriers du secteur privé fait l'objet du tableau 4. Les modifications apportées à l'enquête depuis octobre 1972 amènent à ne présenter les résultats que depuis cette date (2).

(1) Le S.M.I.C. s'applique également aux salariés agricoles; la rémunération minimum en agriculture peut, toutefois, être réduite contractuellement dans la limite de 10 % pour les salariés n'ayant qu'une capacité professionnelle réduite.

(2) Pour les années antérieures, voir *Annuaire statistique de la France*, édition 1975.

TABLEAU 3

Salaire minimum interprofessionnel garanti (S.M.I.G.) salaire minimum de croissance (S.M.I.C.) et minimum garanti

(Moyennes annuelles du salaire horaire)

Source : Ministère du travail et de la participation. *Unité :* franc

	1968 (1)	1969 (1)	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
SMIC			3,42	3,76	4,19	4,95	6,10	7,27	8,34	9,40	10,61
	2,682	3,1630									
Minimum garanti			3,37	3,57	3,78	4,05	4,55	5,13	5,63	6,18	6,75

(1) En 1968 et 1969, il s'agit du SMIG.

TABLEAU 4

Indices des rémunérations des salariés *(ensemble des activités du secteur privé)*

Source : Ministère du travail et de la participation — Base 100 en octobre 1972

	1973		1974		1975		1976		1977		1978	
	Avril	Octobre	Avril	Octobre	Avril	Octobre	Avril	Octobre	Avril	Octobre	Avril	Octobre
Gains mensuels :												
Cadres	106,3	109,7	120,3	127,0	137,5	143,9	149,8	156,5	164,7	171,9	182,8	192,2
Agents de maîtrise, techniciens, dessinateurs	105,1	111,3	122,1	131,3	139,5	147,4	155,1	163,9	171,4	181,0	189,8	202,2
Employés	105,2	112,1	122,0	132,4	142,5	152,1	160,8	170,2	178,8	189,2	198,7	212,8
Ouvriers (1)	107,9	113,3	124,2	134,2	142,0	150,7	161,8	173,4	183,7	192,9	204,1	214,1
Gains horaires des ouvriers	109,0	114,9	127,1	137,9	149,6	159,2	171,0	184,3	197,3	208,1	221,5	233,0
Ensemble des salariés	**106,7**	**112,1**	**122,7**	**132,1**	**140,9**	**149,2**	**158,5**	**168,2**	**177,3**	**186,4**	**196,8**	**208,0**

N. B. — Séries non raccordables aux séries antérieures à 1972 par suite des modifications apportées aux enquêtes (voir texte § 1).

(1) Le gain mensuel des ouvriers est obtenu à partir du gain horaire des ouvriers en tenant compte de la durée du travail.

L'évolution des gains horaires des ouvriers par activité est présentée dans le tableau 5 depuis avril 1972 (1). Les gains tiennent compte des majorations pour heures supplémentaires, de la prime de transport obligatoire dans la région parisienne, des primes (d'ancienneté, de panier, d'outillage, etc.) et des indemnités de travail de nuit ou de dimanche. Mais ils s'entendent avant déduction des cotisations de Sécurité sociale. Ils excluent toutes les prestations sociales. Ils ne comprennent pas les gratifications exceptionnelles, les primes de fin d'année, les sommes versées en acompte pour une période postérieure ou les rappels et règlements afférents au travail d'une période antérieure.

Le tableau 6 donne l'évolution des indices de revenu mensuel net des ouvriers calculés par le Ministère du travail. Ces indices tiennent compte de la durée du travail, des prestations familiales, de la prime de transport à Paris, mais aussi des retenues opérées pour les cotisations salariales de Sécurité sociale, retraite complémentaire et assurance chômage, ainsi que des sommes versées par le salarié au titre de l'impôt sur le revenu des personnes physiques. A dater du 1er janvier 1973, une nouvelle méthode est utilisée pour le calcul des indices de revenu mensuel net des ouvriers [voir *Supplément au Bulletin mensuel des statistiques du travail*, nº 28] (1).

L'évolution de l'indice des taux de salaire horaire pour la France entière est présentée par activité économique au tableau 7, par catégorie professionnelle au tableau 8. Les taux de salaire horaire sont établis à partir de l'enquête trimestrielle sur l'activité et les conditions d'emploi de la main-d'œuvre effectuée par le Ministère du travail auprès des établissements occupant au moins dix salariés. Le salaire observé est défini comme le salaire moyen pratiqué dans l'établissement soumis à l'enquête pour les ouvriers âgés de plus de 18 ans, payés au temps, à l'exclusion des majorations pour heures supplémentaires et des primes individuelles (assiduité et ancienneté).

Les résultats sont obtenus à partir de janvier 1973 dans le cadre de la nouvelle enquête sur l'activité et les conditions d'emploi de la main-d'œuvre. Ils ne sont pas toujours directement comparables à ceux qui avaient été obtenus lors des enquêtes précédentes. La méthodologie de la nouvelle enquête est exposée dans *Économie et statistique*, nº 47, juillet-août 1973, et dans le *Supplément au Bulletin mensuel des statistiques du travail*, nº 28, 1975.

2. *Agriculture*

Le tableau 9 présente les salaires horaires moyens en octobre 1976 dans l'agriculture. Ces données proviennent d'une enquête sur les salaires en agriculture réalisée chaque année en France depuis 1951, et dans le cadre européen depuis 1974. Néanmoins différentes mesures intervenues au cours des années ont pu fausser l'évolution des statistiques recueillies; c'est pourquoi seuls les derniers résultats connus sont publiés dans cette édition.

(1) Pour les années antérieures, voir Annuaire statistique de la France, édition 1975.

TABLEAU 5

Gains horaires moyens des ouvriers, apprentis exclus
(France entière)

Source : Ministère du travail et de la participation.

Activité économique (1)
Production et première transformation des métaux
Industrie des produits minéraux non métalliques
dont : *Industrie du verre*
Industrie chimique
dont : *Fabrication de produits pharmaceutiques*
Fabrication d'ouvrages en métaux
Construction de machines et de matériel mécanique
Construction électrique et électronique
Construction d'automobiles et de pièces détachées
Construction d'autre matériel de transport
Fabrication d'instruments de précision, d'optique et similaires
Industries des produits alimentaires, des boissons et du tabac
Industrie textile
Industrie du cuir
Industrie des chaussures et de l'habillement
dont : *Industrie des chaussures*
Industrie de l'habillement (sauf fourrures et peaux)
Industrie du bois et du meuble en bois
Industrie du papier et fabrication d'articles en papier
Imprimerie et édition
Industrie du caoutchouc
Transformation des matières plastiques
Autres industries manufacturières
Bâtiment et génie civil
dont : *Bâtiment*
Génie civil
Installation
Aménagement et parachèvement
Commerce de gros
Commerce de détail
Transports terrestres et auxiliaires
Autres transports et activités connexes
Hygiène
Industries de transformation (non compris bâtiment)
dont : *Industries transformatrices des métaux*
Industries de transformation (y compris bâtiment)
Transports (non compris S.N.C.F. et R.A.T.P.)
Commerces
Ensemble

(1) Nomenclature abrégée établie à partir de la nomenclature générale des ... textile » ne comprend plus la « Production de fibres artificielles et synthétiques ...

Unité : franc

1973		1974		1975		1976		1977		1978	
Avril	Octobre	Avril	Octobre	Avril	Octobre	Avril (2)	Octobre	Avril	Octobre	Avril	Octobre
8,96	9,25	10,42	11,62	12,49	14,03	15,20	15,81	17,29	17,71	18,58	19,59
8,58	9,09	10,16	10,94	11,74	12,60	13,36	14,54	15,49	16,43	17,44	18,27
10,09	*10,54*	*11,56*	*12,43*	*13,17*	*14,06*	*14,99*	*16,05*	*17,16*	*17,91*	*19,12*	*19,89*
9,39	9,86	11,02	12,02	12,98	13,65	14,23	15,52	16,64	17,42	19,08	20,13
7,82	*8,40*	*9,13*	*10,18*	*10,76*	*11,45*	*12,14*	*13,14*	*13,81*	*15,04*	*16,25*	*17,45*
8,14	8,59	9,57	10,34	11,23	11,95	13,05	13,95	14,84	15,68	16,81	17,39
8,83	9,13	10,28	11,04	12,10	12,75	13,86	14,87	15,86	16,86	17,97	18,61
7,97	8,22	9,30	9,95	10,97	11,68	12,58	13,51	14,34	15,25	16,21	17,35
8,95	9,15	10,05	11,22	11,68	12,43	14,21	15,43	16,52	17,26	18,14	19,36
9,78	10,25	11,63	12,36	13,53	14,22	15,14	16,56	17,80	19,33	20,11	20,82
8,18	8,11	9,17	10,11	10,69	11,49	12,46	13,21	14,59	15,43	16,26	17,02
7,73	8,11	9,05	9,91	10,81	11,52	12,33	13,25	14,23	15,07	16,09	17,02
7,10	7,61	8,44	9,20	9,73	10,51	(3) 10,87	11,78	12,47	13,02	14,11	14,74
6,28	6,80	7,49	8,23	8,84	9,67	10,47	11,08	12,00	12,71	13,32	14,20
6,42	6,78	7,51	8,11	8,86	9,50	10,15	10,86	11,65	12,17	12,98	13,82
6,50	*6,96*	*7,89*	*8,74*	*9,68*	*10,24*	*10,75*	*11,52*	*12,18*	*12,86*	*13,75*	*14,44*
6,38	*6,70*	*7,36*	*7,88*	*8,58*	*9,22*	*9,91*	*10,60*	*11,44*	*11,90*	*12,68*	*13,57*
6,84	7,48	8,17	8,92	9,65	10,26	11,37	12,36	13,16	14,05	14,96	15,60
8,48	8,88	10,18	11,46	12,36	12,92	13,89	14,73	15,65	16,69	17,87	18,67
10,32	11,01	12,01	12,87	14,22	14,48	15,89	16,45	17,43	18,00	19,69	20,80
7,88	8,68	9,62	10,34	11,11	12,27	13,07	13,74	15,03	15,27	16,41	17,09
7,36	7,89	8,66	9,68	10,39	11,24	11,68	12,52	13,45	14,37	15,52	16,17
7,52	8,00	8,81	9,64	10,22	11,52	11,59	12,80	13,69	14,97	15,43	16,42
8,08	8,58	9,45	10,08	10,91	11,63	12,68	13,76	14,72	15,57	16,50	17,35
7,96	*8,45*	*9,27*	*9,93*	*10,67*	*11,41*	*12,51*	*13,58*	*14,63*	*15,44*	*16,32*	*17,11*
7,84	*8,42*	*9,38*	*10,07*	*10,98*	*11,68*	*12,54*	*13,65*	*14,46*	*15,43*	*16,41*	*17,19*
8,54	*8,92*	*9,90*	*10,45*	*11,35*	*12,17*	*12,92*	*14,09*	*14,97*	*15,81*	*16,68*	*17,61*
8,40	*8,95*	*9,76*	*10,25*	*11,22*	*11,81*	*13,19*	*14,18*	*15,16*	*15,96*	*17,01*	*18,11*
7,67	8,24	8,98	9,82	10,60	11,46	12,14	12,94	13,85	14,68	15,55	16,61
7,63	7,97	8,94	9,49	10,31	11,05	12,02	13,02	14,19	14,72	16,13	16,49
8,20	8,89	9,65	10,26	10,98	11,96	13,01	13,97	15,00	15,62	16,83	17,72
8,92	10,13	10,48	...	12,25	13,99	15,15	15,67	16,77	18,29	20,25	21,14
6,51	7,22	7,74	8,37	9,20	9,91	10,75	11,24	12,33	13,10	13,72	14,65
8,18	8,57	9,55	10,40	11,23	11,99	12,86	13,87	14,83	15,61	16,66	17,49
8,58	*8,88*	*9,92*	*10,76*	*11,62*	*12,33*	*13,38*	*14,56*	*15,53*	*16,45*	*17,45*	*18,30*
8,16	8,57	9,53	10,33	11,16	11,91	12,82	13,84	14,80	15,60	16,62	17,46
8,40	9,21	9,87	11,00	11,30	12,47	13,43	14,30	15,34	16,14	17,49	18,38
7,69	8,16	8,93	9,69	10,65	11,29	12,04	12,97	14,00	14,70	15,76	16,56
8,13	**8,57**	**9,48**	**10,29**	**11,16**	**11,88**	**12,75**	**13,74**	**14,71**	**15,51**	**16,51**	**17,37**

activités économiques utilisée par les Communautés européennes. — (2) Nouvel échantillon à partir d'avril 1976. — (3) À compter d'avril 1976, le poste « Industrie les résultats pour cette branche n'étant pas significatifs.

TABLEAU 6

Indices de revenu mensuel net des ouvriers. Moyennes annuelles

Source : Ministère du travail et de la participation — Base 100 au 1er janvier 1973

	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Célibataire :						
Région parisienne	106,5	121,9	136,2	153,9	170,2	187,2
Province (1)	108,4	127,0	143,2	160,9	175,9	194,2
Père de famille de deux enfants de plus de 3 ans :						
Région parisienne	105,6	119,8	134,2	150,7	167,0	183,8
Province (1)	107,2	124,0	139,9	156,4	171,7	189,3
Père de famille de cinq enfants :						
Région parisienne	105,0	118,1	133,8	149,0	166,2	183,5
Province (1)	106,0	120,6	137,5	152,6	169,2	187,0

(1) Dans la présentation faite depuis janvier 1973, le terme de province s'entend « France entière », non compris la région parisienne. Ces séries ne sont donc pas comparables avec les séries anciennes publiées dans les éditions antérieures et qui concernaient les seules villes de province classées dans l'ancienne zone de salaires d'abattement 4 % c'est-à-dire les villes de 100.000 habitants à l'exclusion des très grandes villes et des petites localités.

TABLEAU 7

Indices des taux de salaire horaire par activité économique
Moyennes annuelles [*France entière* (1)]

Source : Ministère du travail et de la participation — Base 100 au 1er janvier 1973

Activité économique (2)	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Production et première transformation des métaux	107,9	128,7	152,0	170,8	190,2	213,7
Industrie des produits minéraux non métalliques	107,9	128,7	151,3	173,1	194,6	218,6
dont : *Industrie du verre*	*107,0*	*124,6*	*145,2*	*166,2*	*185,8*	*209,1*
Industrie chimique	106,6	128,4	147,2	165,0	184,3	•
dont : *Fabrication de produits pharmaceutiques*	*106,4*	*125,7*	*146,8*	*163,5*	*185,6*	•
Fabrication d'ouvrages en métaux	107,6	127,4	148,6	171,2	184,4	220,3
Construction de machines et de matériel mécanique	107,5	126,8	148,1	170,5	194,1	219,5
Construction électrique et électronique	107,7	126,7	148,7	170,0	192,4	219,6
Construction d'automobiles et de pièces détachées	106,8	128,3	148,6	169,5	188,2	212,5
Construction d'autre matériel de transport	107,1	127,0	151,1	171,9	195.7	229,6
Fabrication d'instruments de précision, d'optique et similaires	108,2	127,0	148,1	168,7	195,1	222,1
Industries des produits alimentaires, des boissons et du tabac	108,1	130,4	155,8	179,2	201,4	227,8
Industrie textile	108,3	130,7	152,4	173,4	194,2	217,4
Industrie du cuir	106,8	126,2	149,2	170,7	191,9	...
Industrie des chaussures et de l'habillement	107,7	128,9	151,6	173,6	194,8	220,0
dont : *Industrie des chaussures*	*106,1*	*128,2*	*151,9*	*171,8*	*194,5*	*220,9*
Industrie de l'habillement (sauf fourrures et peaux)	*108,2*	*129,1*	*151,5*	*173,8*	*194,3*	*219,4*
Industrie du bois et du meuble en bois	108,3	129,5	152,3	175,1	197,9	223,9
Industrie du papier et fabrication d'articles en papier	107,9	132,5	157,5	176,3	197,7	220,3
Imprimerie et édition	107,8	126,2	145,4	165,3	187,0	211.2
Industrie du caoutchouc	107,6	129,3	149,9	171,1	190,9	212,9
Transformation des matières plastiques	108,3	129,9	153,3	175,2	198,6	226,3
Autres industries manufacturières	107,2	127,6	149,2	170,6	192,4	...
Bâtiment et génie civil	108,1	128,2	150,0	175,1	197,4	218,8
dont : *Bâtiment*	*108,2*	*128,7*	*150,4*	*175,4*	*198,1*	*219,8*
Génie civil	*108,8*	*129,4*	*152,2*	*178,2*	*200,7*	*221,9*
Installation	*107,5*	*126,1*	*147,2*	*171,7*	*192,4*	*213,5*
Aménagement et parachèvement	*107,8*	*126,8*	*148,1*	*172,9*	*195,2*	*216,4*
Commerce de gros	108,1	128,7	150,7	173,9	197,0	222,1
Commerce de détail	106,9	126,3	149,6	171,7	196,0	221,7
Transports terrestres et auxiliaires	106,3	125,4	147,1	171,2	193,6	216,2
Autres transports et activités connexes	109,2	132,2	156,7	181,6	205,0	229,4
Hygiène	108,5	129,5	155,2	180,2	202,4	228,2
Industries de transformation (non compris bâtiment)	107,7	128,5	150,7	171,9	193,6	218,7
dont : *Industries transformatrices des métaux*	*107,4*	*127,4*	*148,8*	*170,5*	*192,8*	*218,6*
Industries de transformations (y compris bâtiment)	107,8	128,4	150,5	172,6	194,5	218,9
Transports (non compris S.N.C.F. et R.A.T.P.)	107,2	126,8	148,5	173,0	195,5	218,5
Commerces	107,4	127,5	150,1	172,6	196,4	221,7
Ensemble	**107,7**	**128,3**	**150,5**	**172,8**	**194,8**	**219,3**

(1) Moyennes pondérées des indices trimestriels (enquêtes de janvier, avril, juillet, octobre et janvier de l'année suivante). — (2) Nomenclature abrégée établie à partir de la nomenclature générale des activités économiques utilisée par les Communautés européennes.

N. B. — Le raccord avec la série précédente sur base 1er janvier 1956 = 100 et dans une nomenclature d'activités économiques différente est possible pour l'ensemble des activités, le cœfficient de raccordement étant 410, au 1er janvier 1973. Les années 1973 et 1974 dans l'ancienne nomenclature ont été publiées dans l'édition 1976 de l'annuaire (chapitre « Salaires », tableau 2, p. 593).

TABLEAU 8

Indices des taux de salaire horaire, par sexe et catégorie professionnelle. Moyennes annuelles

[France entière (1)]

Source : Ministère du travail et de la participation. Base 100 au 1er janvier 1973

Année	Manœuvre		Ouvrier spécialisé		Ouvrier qualifié		Ouvrier hautement qualifié	*Indice général*	**Ensemble hommes + femmes**
	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Niveau 6	Niveau 7		
					Hommes				
1973	108,5	r 108,1	107,7	107,7	r 107,4	107,6	r 107,3	*107,6*	**107,7**
1974	131,0	129,8	128,4	r 128,1	126,9	127,4	126,4	*127,9*	**128,3**
1975	155,1	152,9	150,6	150,1	148,5	148,9	147,7	*149,8*	**150,5**
1976	177,5	174,5	172,4	172,2	171,2	172,1	171,6	*172,3*	**172,8**
1977	200,7	196,7	194,4	194,3	193,5	193,6	193,6	*194,4*	**194,8**
1978	226,6	222,7	219,5	218,7	217,0	216,6	215,3	*218,4*	**219,3**
Coefficient de raccordement à la série 1er janvier 1956 = 100 (2)	406,2	409,4	407,8	///	412,2	///	419,0	///	**410,1**
					Femmes				
1973	108,9	108,2	108,1	107,5	107,4	r 107,2	r 107,3	r *108,0*	
1974	132,2	130,6	129,5	128,8	127,8	127,2	126,3	r *129,7*	
1975	157,2	154,4	152,1	150,9	149,6	149,3	146,7	*152,5*	
1976	179,4	175,0	173,8	173,4	171,2	172,1	172,3	*174,3*	
1977	201,8	197,2	195,8	195,5	192,9	192,4	191,0	*196,3*	
1978	227,8	223,8	222,2	221,1	218,2	216,4	214,5	222,2	
Coefficient de raccordement à la série 1er janvier 1956 = 100 (2)	402,0	414,2	413,1	///	426,9	///	///	///	

(1) Moyennes pondérées des indices trimestriels (enquêtes de janvier, avril, juillet, octobre et janvier de l'année suivante). — (2) Le raccord avec la série précédente publiée sur base 1er janvier 1956 = 100 n'est possible que pour certaines qualifications et le coefficient de raccordement est alors rappelé sur cette ligne. Les années 1973 et 1974 ancienne série ont été publiées dans l'édition 1976 de l'annuaire (chapitre « Salaires », tableau 3, page 593).

TABLEAU 9

Salaire horaire moyen net en espèces perçu en octobre 1976 par les salariés permanents à temps complet dans l'agriculture (1)

Source : Ministère de l'agriculture (service central des enquêtes et études statistiques). *Unité* : franc

Types d'avantages en nature	Catégorie professionnelle						Ensemble
	Cadres	Ouvriers qualifiés	Ouvriers non qualifiés	Jeunes et apprentis	Travailleurs handicapés	Autres catégories	
Ni logés ni nourris	18,02	11,10	9,21	5,99	6,22	11,89	10,19
Logés seulement	15,60	10,65	8,84	7,35	6,47	12,02	9,73
Nourris seulement	17,28	9,32	8,15	5,57	4,09	10,43	8,34
Logés et nourris	10,96	8,34	6,71	3,52	3,70	10,20	6,53
Ensemble	**16,97**	**10,74**	**8,55**	**5,35**	**4,21**	**11,84**	**9,41**

(1) Compte non tenu des avantages en nature autres que logement et nourriture.

3. *Fonction publique*

Le tableau 10 présente les rémunérations mensuelles nettes extrêmes (déduction faite de la cotisation de Sécurité sociale et de la retenue pour pension de retraite) aux deux niveaux hiérarchiques : minimum mensuel de rémunération et indice hiérarchique le plus élevé (ancien indice net 650), au-delà duquel ne se trouvent que les emplois classés en échelles-lettres (environ 9.500 en 1975, soit 0,7 % des agents civils titulaires de l'État).

Le *minimum mensuel de rémunération* existe dans la fonction publique depuis octobre 1955 et joue un rôle analogue à celui du S.M.I.C. dans le secteur privé. Il s'applique aux fonctionnaires titulaires de plus de 18 ans; il est défini par un indice hiérarchique variable dans le temps qui était l'indice brut 125 en 1965, devenu par étapes successives l'indice brut 175 en 1978 (indice majoré 191 à compter du 1er septembre 1978). Une indemnité de résidence variable selon le lieu de travail et, depuis 1975, une indemnité spéciale mensuelle s'ajoutent au minimum de rémunération.

L'*échelle hiérarchique* des traitements fixée en 1948 en indices nets allant de 100 à 650, puis en 1956 en indices bruts allant de 100 à 1 000, est actuellement exprimée en indices majorés allant de 147 à 810. L'échelle hiérarchique est assez souvent modifiée par l'octroi à tous les fonctionnaires de points hiérarchiques uniformes. Ces mesures contribuent à un resserrement de l'éventail hiérarchique qui, en janvier 1978, va de 1 à 4,2.

L'*indemnité de résidence*, qui s'ajoute au traitement proprement dit, est calculée en pourcentage de celui-ci. Les communes sont classées dans différentes zones dont le nombre est passé de 10 en 1948, date d'entrée en vigueur du statut des fonctionnaires, à 3 en novembre 1974. Parallèlement, le taux de l'indemnité de résidence diminue et ceci très régulièrement depuis 1968, une partie de celle-ci étant alors intégrée dans le traitement proprement dit, ce qui contribue à majorer les pensions de retraite actuelles et futures des fonctionnaires.

Aux mesures générales indiquées ci-dessus, s'ajoutent des *mesures catégorielles* propres à un seul corps de fonctionnaires (professeurs de collège d'enseignement secondaire, préposés des P.T.T., commis des administrations centrales et des services extérieurs) ou à toute une catégorie statutaire comprenant plus de 500 000 personnes : plan Masselin reclassant les personnels d'exécution des catégories C et D de janvier 1970 à janvier 1974, plan Massenet reclassant les personnels de catégorie B de décembre 1972 à juillet 1976, reclassement des personnels d'encadrement (catégorie A) entre décembre 1974 et août 1977.

Pour tenir compte à la fois des mesures générales et des mesures catégorielles, un indice d'ensemble des traitements de la fonction publique est élaboré. Il est présenté dans le tableau 11 ainsi que les indices propres à chacune des quatre catégories statutaires A, B, C, D et au regroupement des catégories C + D, la catégorie D ne comprenant que des effectifs en nombre relativement trop faible pour mériter d'être isolés. Cet indice prend également en compte l'incidence pour l'ensemble des fonctionnaires civils titulaires de l'État des mesures concernant l'indemnité de résidence et le supplément familial de traitement. Certaines mesures catégorielles étant rétroactives, cet indice des traitements ne devient définitif qu'au bout d'une période qui peut être généralement estimée à deux ans.

4. *Départements d'outre-mer*

Le tableau 12 montre l'évolution du salaire minimum dans les départements d'outre-mer.

TABLEAU 10

Éventail des rémunérations mensuelles nettes des fonctionnaires (1). Moyennes annuelles

Source : INSEE — *Unité :* franc

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Minimum mensuel de rémunération :											
— à Paris	661,20	727,88	800,10	869,32	934,79	1.050,36	1.212,87	1.553,96	1.818,29	1.988,32	2.201,15
— avec indemnité de résidence la plus basse	599,21	660,90	727,76	799,30	860,65	972,38	1.138,65	1.471,93	1.719,97	1.884,80	2.088,99
Indice hiérarchique maximum à Paris	3.669,16	3.896,12	4.161,20	4.437,60	4.759,20	5.162,42	5.857,56	6.614,98	7.205,74	7.879,66	8.752,67

(1) La rémunération mensuelle nette comprend le traitement, l'indemnité de résidence et la prime de transport sans supplément familial de traitement — en sont déduites les retenues pour pension et Sécurité sociale. Ne sont pas comprises les primes exceptionnelles et les primes de rendement, ainsi que les indemnités de fonction.

TABLEAU 11

Indice d'évolution des traitements de la fonction publique — fonctionnaires civils titulaires de l'État
Moyennes annuelles

Source : INSEE — Base 100 : moyenne 1962

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Indice d'ensemble.....	152,1	164,8	179,4	194,3	209,7	231,0	267,9	314,1	349,6	384,5	425,4
Indices par catégorie :											
Catégorie A.....	150,3	160,7	171,9	184,6	198,3	216,4	248,3	287,6	318,8	351,2	390,0
Catégorie B.....	151,6	163,8	177,0	190,6	204,9	225,9	262,5	306,5	342,8	377,3	416,1
Catégorie C.....	152,8	167,1	184,9	202,6	220,4	244,0	284,5	331,5	367,3	402,8	445,4
Catégorie D.....	155,8	170,9	187,6	204,9	221,7	244,4	284,7	368,0	414,8	456,0	505,1
Catégories C + D.....	153,4	167,9	185,6	203,2	220,9	244,4	284,9	337,9	375,7	412,0	455,7

TABLEAU 12

Salaire minimum horaire (1) **dans les départements d'outre-mer.** Au 1er janvier (*secteur de l'industrie*)

Source : INSEE — *Unité :* franc

Département	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Antilles, Guyane.....	2,6210	2,7898	2,9896	3,3082	3,715	4,43	5,52	6,44	7,30	8,21	9,24
Réunion.....	2,1400	2,2767	2,4393	2,7038	3,040	3,62	4,52	5,36	6,18	7,09	8,14

(1) SMIG jusqu'en 1970; SMIC ensuite.

BIBLIOGRAPHIE

SALAIRES

Études et conjoncture :

— « Données statistiques sur l'évolution des rémunérations salariales de 1938 à 1963 », août 1965;

— « ... depuis 1962 », janvier 1969;

— « Les salaires dans l'industrie, le commerce et les services : exploitation des déclarations annuelles de salaires (D.A.S.-2460) en 1964 », juillet 1966, avec bibliographie des enquêtes depuis 1949;

— « ... en 1965 », avril 1967;

— « ... en 1966 », juillet 1968 et supplément n° 3, 1968.

Les Collections de l'I.N.S.E.E. :

— « Données statistiques sur l'évolution des rémunérations salariales de 1968 à 1970 », série M, n° 9, 1971;

— « Les salaires dans l'industrie, le commerce et les services : exploitation des déclarations annuelles de salaires (D.A.S.-2460) en 1967 et 1968 », série M, n° 8, 1971;

— « ... en 1969 », série M, n° 20, 1973;

— « ... en 1970 », série M, n° 29, 1973;

— « ... en 1971 », série M, n° 36, 1974;

— « ... en 1972 », série M, n° 45, 1975;

— « ... en 1973 », série M, n° 60, 1977;

— « ... en 1974 », série M, n° 76, 1979;

— « ... en 1975 », série M (en préparation);

— « La structure des salaires dans l'industrie en 1972 », série M. nos 43-44, 1975;

— « Données complémentaires sur la structure des salaires dans l'industrie », série M ,n° 51, 1975;

— « Salaires par groupes de métiers et conventions collectives », série M, n° 58, 1977;

— « Structure des salaires dans les commerces, banques et assurances en 1974 », série M, n° 56, 1976.

Statistiques du travail, bulletin mensuel et son supplément, ministère du Travail et de la Participation :

— « Les primes en 1974 », supplément n° 60, 1978.

Économie et statistique :

— « L'évolution des salaires en 1974 », n° 63, janvier 1975;

— « ... en 1975 », n° 76, mars 1976;

— « ... en 1976 », n° 86, février 1977;

— « L'évolution des salaires entre octobre 1976 et octobre 1977 », n° 96, janvier 1978;

— « L'évolution récente des salaires », n° 108, février 1979;

— « Les écarts de salaires entre hommes et femmes », n° 59, septembre 1974;

— « Premiers regards sur la mensualisation », n° 30, janvier 1972;

— « Mensualisation et absentéisme », n° 73, décembre 1975;

— « La mobilité professionnelle durant une année », n° 42, février 1973;

— « Les bas salaires », n° 39, novembre 1972;

— « Les bas salaires en juillet 1974 », n° 62, décembre 1974;

— « Les salaires : indications rapides et observations approfondies », n° 58, juillet-août 1974;

— « Les salaires des étrangers en France », n° 70, septembre 1975;

— « Travail en équipes, travail à la chaîne », n° 73, décembre 1975;

— « La dispersion et les disparités de salaires en France au cours des vingt dernières années », nº 80, juillet-août 1976;

— « Les salaires en 1973 et leur actualisation en 1976 », nº 86, février 1977;

— « Les salaires en 1975 et leur actualisation en 1979 », nº 113, juillet-août 1979;

— « S.M.I.C. et masse salariale », nº 100, mai 1978;

— « Les salaires en longue période », nº 103, septembre 1978;

— « Les résultats de l'enquête communautaire sur la structure des salaires dans l'industrie et le bâtiment en octobre 1972 », nº 64, février 1975;

— « Le point sur la dispersion des salaires dans les pays du Marché commun », nº 93, octobre 1977;

— « La structure et la répartition des salaires dans les commerces, les banques et les assurances en 1974 », nº 76, mars 1976;

— « Primes occasionnelles et gains annuels dans les commerces, les banques et les assurances », nº 85, janvier 1977.

Agriculture

Collections de statistique agricole, série « Études » :

— « Les salaires et la main-d'œuvre salariée dans l'agriculture en avril 1968 », nº 49, avril 1969;

— « ... en avril 1969 », nº 125, juin 1974;

— « ... en avril 1970 », nº 126, juillet 1974;

— « ... en avril 1971 », nº 132, avril 1975;

— « ... en avril 1972 », nº 134, juillet 1975;

— « ... en avril 1973 », nº 141, février 1976;

— « ... en avril 1974 », nº 147, janvier 1977;

— « ... en octobre 1975 », nº 155, novembre 1977;

— « ... en octobre 1976 », nº 168, décembre 1978.

Statistiques sociales, O.S.C.E. :

— « Les gains dans l'agriculture, 1974 », nº 5, 1975.

Économie et statistique :

— « La disparité des revenus agricoles », nº 91, juillet-août 1977.

Fonction publique

Études et conjoncture :

— « Élaboration d'un indice général des traitements de la fonction publique », décembre 1968.

Économie et statistique :

— « L'indice des traitements de la fonction publique : méthode de calcul », nº 85, janvier 1977;

— « Comment mesure-t-on les rémunérations dans la fonction publique ? », nº 45, mai 1973;

— « Révisions récentes du classement indiciaire des emplois de la fonction publique », nº 45, mai 1973;

— « Les traitements de la fonction publique depuis 1962 », nº 59, septembre 1974;

— « ... en 1974 et 1975 », nº 71, octobre 1975;

— « ... en 1976 », nº 85, janvier 1977;

— « Les agents de l'État en 1975 », nº 86, février 1977;

— « Bilan rapide des réformes catégorielles dans la fonction publique », nº 99, avril 1978;

— « Les traitements des fonctionnaires en 1978 », nº 111, mai 1979.

COÛTS SALARIAUX

Études et conjoncture :

— « Les dépenses en salaires et charges patronales connexes dans l'industrie en 1966 », supplément nº 3, 1968.

Statistique sociales, O.S.C.E., Luxembourg :

— « Le coût de la main-d'œuvre dans l'industrie en 1969 », nº 3, 1971.

Économie et statistique :

— « Le coût de la main-d'œuvre dans l'industrie française 1966-1969 », nº 24, juin 1971;

— « Le coût de la main-d'œuvre dans les industries de la Communauté », nº 26, septembre 1971;

— « Les coûts salariaux moyens en 1970 dans le commerce de détail, les banques et les assurances », nº 37, septembre 1972;

— « Les coûts de la main-d'œuvre dans l'industrie en 1972 », nº 61, novembre 1974;

— « Les coûts salariaux dans l'industrie en 1972 », nº 76, mars 1976;

— « Évolution récente des coûts salariaux », nº 85, janvier 1977;

— « Le coût de la main-d'œuvre dans les commerces, les banques et les assurances en 1974 », nº 83, novembre 1976;

— « Le coût d'un salarié de l'industrie en 1975 », nº 95, décembre 1977.

Les Collections de l'I.N.S.E.E. :

— « Les coûts de la main-d'œuvre en France : dans l'industrie en 1975, dans le commerce, les banques et les assurances en 1974 », série M, nº 00, 1979.

Revenus

Études et conjoncture :

— « Les revenus des ménages en 1962 », décembre 1965;

— « Les ressources des ménages par catégorie socioprofessionnelle en 1962 », juillet 1966.

Les Collections de l'I.N.S.E.E. :

— « Les revenus des ménages en 1965 », série M, nº 7, 1971;

— « Les ressources des ménages par catégorie socioprofessionnelle en 1965 », série M, nº 10, 1971;

— « Les revenus des ménages en 1970 », série M nº 40, 1974;

— « Les ressources des ménages par catégorie socioprofessionnelle en 1970 », série M, nº 46, 1975;

— « Les revenus fiscaux des foyers suivis de 1962 à 1968 », série M, nº 53, 1976;

— « Les ressources des familles de salariés de 1970 à 1976 », série M, nº 67, octobre 1978;

— « Les revenus des personnes âgées », série M, nº 52, 1976.

Économie et statistique :

— « Les revenus primaires des ménages en 1975 », nº 103, septembre 1978;

— « Les revenus des Français », nº 95, décembre 1977 (article de présentation d'un document, nº 37-38, 3e trimestre 1977, du Centre d'étude des revenus et des coûts);

— « Prestations sociales, impôt direct et échelle des revenus », nº 20, février 1971;

— « La composition du revenu des diverses catégories socio-professionnelles », nº 31, février 1972;

— « Les revenus fiscaux des ménages en 1970 et leur évolution depuis 1962 », nº 52, janvier 1974;

— « Impôts directs et transferts sociaux : effet sur l'échelle des revenus, de 1962 à 1970 », nº 59, septembre 1974;

— « Les revenus fiscaux de 5 000 foyers suivis pendant trois ans », nº 66, avril 1975;

— « Les ressources de familles types de salariés », nº 89, mai 1977;

— « Les ressources de familles types de salariés en 1978 », nº 00, 000 1979;

— « Remarques sur une étude de l'O.C.D.E. sur la répartition des revenus dans divers pays », nº 84, décembre 1976.

Supplément au Bulletin mensuel des statistiques du travail :

— « Participation des salariés aux fruits de l'expansion des entreprises (et intéressement) », nº 37, 1976; nº 46, 1977; nº 57, 1978.

TITRE 6

Échanges Consommation

COÛTS SALARIAUX

Études et conjoncture :

— « Les dépenses en salaires et charges patronales connexes dans l'industrie en 1966 », supplément n° 3, 1968.

Statistique sociales, O.S.C.E., Luxembourg :

— « Le coût de la main-d'œuvre dans l'industrie en 1969 », n° 3, 1971.

Économie et statistique :

— « Le coût de la main-d'œuvre dans l'industrie française 1966-1969 », n° 24, juin 1971 ;

— « Le coût de la main-d'œuvre dans les industries de la Communauté », n° 26, septembre 1971 ;

— « Les coûts salariaux moyens en 1970 dans le commerce de détail, les banques et les assurances », n° 37, septembre 1972 ;

— « Les coûts de la main-d'œuvre dans l'industrie en 1972 », n° 40, novembre 1972 ;

— « Les coûts salariaux dans l'industrie en 1972 », n° 76, mars 1976 ;

— « Évolution récente des coûts salariaux », n° 85, janvier 1977 ;

— « Le coût de la main-d'œuvre dans les commerces, les banques et les assurances en 1974 », n° 83, novembre 1976 ;

— « Le coût d'un salarié de l'industrie en 1975 », n° 95, décembre 1977.

Les Collections de l'I.N.S.E.E. :

— « Les coûts de la main-d'œuvre en France : dans l'industrie en 1966, dans le commerce, les banques et les assurances en 1974 », série M, n° 66, 1973.

Revenus

Études et conjoncture :

— « Les revenus des ménages en 1962 », décembre 1965 ;

— « Les ressources des ménages par catégorie socioprofessionnelle en 1962 », juillet 1966.

Les Collections de l'I.N.S.E.E. :

— « Les revenus des ménages en 1965 », série M, n° 7, 1971 ;

— « Les ressources des ménages par catégorie socioprofessionnelle en 1965 », série M, n° 10, 1971 ;

— « Les revenus des ménages en 1970 », série M n° 40, 1974 ;

— « Les ressources des ménages par catégorie socioprofessionnelle en 1970 », série M, n° 46, 1975 ;

— « Les revenus fiscaux des foyers suivis de 1962 à 1968 », série M, n° 58, 1976 ;

— « Les ressources des familles de salariés de 1970 à 1976 », série M, n° 67, octobre 1978 ;

— « Les revenus des personnes âgées », série M, n° 52, 1976.

Économie et statistique :

— « Les revenus primaires des ménages en 1975 », n° 103, septembre 1978 ;

— « Les revenus des Français », n° 95, décembre 1977 (article de présentation d'un document, n° 37-38, 3e trimestre 1977, du Centre d'étude des revenus et des coûts) ;

— « Prestations sociales, impôt direct et échelle des revenus », n° 27, février 1971 ;

— « La composition du revenu des différentes catégories socioprofessionnelles », n° 31, février 1972 ;

— « Les revenus fiscaux des ménages en 1970 et leur évolution depuis 1962 », n° 52, juin-juillet 1974 ;

— « Impôts directs et transferts sociaux : effet sur l'échelle des revenus, de 1962 à 1970 », n° 60, septembre 1974 ;

— « Les revenus fiscaux de 5 000 foyers suivis pendant trois ans », n° 66, avril 1975 ;

— « Les ressources de familles types de salariés », n° 89, mai 1977 ;

— « Les ressources de familles types de salariés en 1978 », n° 111, mai 1979 ;

— « Remarques sur une étude de l'O.C.D.E. sur la répartition des revenus dans divers pays », n° 84, décembre 1976.

Supplément au Bulletin mensuel des statistiques du travail :

— « Participation des salariés aux fruits de l'expansion des entreprises (et intéressement) », n° 37, 1976 ; n° 46, 1977 ; n° 57, 1978.

Chapitre 6.01

Commerce intérieur

1. Définitions
2. Appareil commercial
3. Population active
4. Activité commerciale

1. *Définitions*

11. COMMERCE

Activité économique qui consiste, à titre principal et permanent, en l'achat et la revente de marchandises en l'état.

Cette activité peut comporter accessoirement des activités de production (exemple: torréfaction) ou de prestation de services (exemple : réparation).

Les entreprises ou établissements de *commerce de gros* revendent, à titre exclusif ou principal, à des utilisateurs professionnels, à d'autres commerçants, à des collectivités, des marchandises achetées en leur nom propre et pour leur propre compte.

Les entreprises ou établissements de *commerce de détail* revendent, à titre exclusif ou principal, des marchandises à des ménages, et éventuellement à d'autres petits utilisateurs.

12. INTERMÉDIAIRE DU COMMERCE

Entreprise ou établissement (personne physique ou morale) dont l'activité économique consiste, à titre exclusif ou principal, à mettre en rapport acheteurs et vendeurs, ou bien à faire des actes de commerce pour le compte de commettants.

Les courtiers et commissionnaires, les agents commerciaux, les représentants non salariés, les centrales et groupements d'achats, les chaînes volontaires... sont des intermédiaires du commerce.

13. ACTIVITÉ ÉCONOMIQUE

A toute entreprise, de même qu'à tout établissement, est attribué un numéro de code correspondant à son *activité principale exercée (A.P.E.)*.

La nomenclature générale des activités économiques (N.A.E.), promulguée en 1959, a été remplacée par une nouvelle nomenclature, la « Nomenclature d'activités et de produits » (N.A.P.), en vigueur à partir du 1er janvier 1974.

2. *Appareil commercial*

21. DONNÉES D'ENSEMBLE

Les tableaux 1 et 2 relatifs aux *inscriptions* et *aux cessations de fonds de commerce* sont élaborés par l'A.F.R.E.S.C.O., à partir du *Bulletin officiel des Annonces Commerciales* (B.O.D.A.C.).

Le tableau 3 donne le nombre total de *jugements de règlements judiciaires*, de *liquidations de biens* (1) et de *faillites d'entreprises* pour chacun des principaux secteurs d'activité économique.

Depuis 1968, les nombres de jugements mentionnés correspondent aux seuls jugements déclaratifs, déduction faite des jugements de transformation qui, s'appliquant à des entreprises déjà sanctionnées, sont désormais exclus pour éviter un double emploi.

Ces renseignements proviennent également du B.O.D.A.C. (exploitation I.N.S.E.E.).

22. ÉTABLISSEMENTS ALIMENTAIRES EN LIBRE-SERVICE

Le tableau 4 reproduit des renseignements relatifs aux grandes surfaces publiés par l'Institut français du libre-service (I.F.L.S.).

Selon les définitions adoptées par cet organisme :

• *L'hypermarché* est une grande unité de vente au détail présentant un très large assortiment en alimentation comme en marchandises générales, avec :

— prédominance de l'alimentation (plus de 50 % des ventes);

— surface de vente de 2.500 m² minimum;

— vente généralisée en libre-service et paiement en une seule opération à des caisses de sortie;

— parking de grandes dimensions mis à la disposition de la clientèle.

• *Le supermarché* est un magasin constituant à lui seul un établissement, ou un département distinct à l'intérieur d'un magasin, vendant l'ensemble des produits alimentaires : épicerie, liquides, toutes les denrées fraîches, y compris la boucherie, avec une part plus ou moins importante de produits non alimentaires d'achat courant;

— surface de vente supérieure à 400 m²;

— vente en libre-service pour la majorité des rayons et paiement des achats en une seule opération à des caisses de sortie.

(1) La liquidation de biens, instituée en 1968, remplace la faillite pour les jugements prononcés sous le régime de la loi du 13 juillet 1967.

• *La supérette* est un magasin ou département de détail vendant en libre-service, sur une surface de vente de 120 à 400 m², à nette prédominance alimentaire comportant au moins les rayons : épicerie, boissons, fruits et légumes, crémerie, charcuterie, droguerie.

3. Population active

Le tableau 5 est réalisé à partir de statistiques publiées chaque année par l'U.N.E.D.I.C. Il présente les effectifs salariés correspondant aux divers secteurs du commerce, l'appellation « commerce » a été prise ici dans un sens large et englobe les services à caractère commercial et la boulangerie-pâtisserie.

Le lecteur tiendra compte du fait qu'il s'agit des effectifs au 31 décembre (données ponctuelles), et non d'une moyenne sur l'année. L'utilisation de ces chiffres nécessite donc quelques précautions, en particulier pour les secteurs à activité saisonnière, comme l'hôtellerie.

Les tableaux 4, 8 et 9 renferment des données sur les effectifs dans certains types de commerce.

4. Activité commerciale

Le tableau 6 a été élaboré au moyen d'enquêtes portant le plus souvent sur de petits échantillons. Le but proposé est d'établir de simples indicateurs de tendance pour le commerce de détail indépendant.

Les indices du chiffre d'affaires des diverses catégories du commerce de détail concentré sont présentés dans le tableau 7; ils sont calculés à partir de données pratiquement exhaustives recueillies sur ces formes de commerce.

Le tableau 8 concerne les sociétés adhérentes à la Fédération nationale des coopératives de consommateurs (F.N.C.C.) qui groupe une fraction très importante des coopératives de consommateurs.

De même, le tableau 9 reproduit les données essentielles concernant la structure et l'activité des Maisons d'alimentation à succursales multiples (M.A.S.). Le Syndicat national des M.A.S. représente la quasi-totalité du secteur succursaliste alimentaire, sous toutes ses formes commerciales : succursales, supérettes, supermarchés, hypermarchés.

TABLEAU 1

Mouvement des établissements commerciaux par fonction commerciale (*points de vente annexes non compris*)

Source : A.F.R.E.S.C.O. (exploitation du B.O.D.A.C.)

Fonction commerciale	1971		1972		1973		1974		1975		1976		1977	
	Inscriptions	Cessations	Inscriptions	Cessations	Inscriptions	Cessations	Inscriptions	Cessations	Inscriptions	Cessations	Inscriptions	Cessations	Inscriptions	Cessations
Grossiste	7.947	6.750	7.998	5.456	6.605	4.961	7.072	5.025	7.426	5.700	6.020	4.387	5.637	3.673
dont : *importateur-exportateur*	*1.145*	*467*	*874*	*316*	*759*	*242*	*668*	*235*	*1.041*	*294*	*962*	*277*	*771*	*182*
Détaillant	56.083	58.019	58.885	56.174	51.596	54.700	45.143	49.598	59.010	57.017	63.562	58.469	67.534	57.212
dont : *succursaliste*	*7.688*	*5.126*	*7.450*	*5.060*	*7.064*	*5.118*	*7.672*	*5.001*	*9.463*	*6.424*	*7.508*	*4.361*	*8.828*	*3.571*
Intermédiaire	855	986	867	795	1.302	870	1.419	958	1.176	919	949	765	1.290	768
Ensemble	**64.885**	**65.755**	**67.750**	**62.425**	**59.503**	**60.531**	**53.634**	**55.581**	**67.612**	**63.636**	**70.531**	**63.621**	**74.461**	**61.653**

TABLEAU 2

Mouvement des établissements commerciaux par nature juridique

Source : A.F.R.E.S.C.O. (exploitation du B.O.D.A.C.)

Personnalité de l'exploitant	1971		1972		1973		1974		1975		1976		1977	
	Inscriptions	Cessations	Inscriptions	Cessations	Inscriptions	Cessations	Inscriptions	Cessations	Inscriptions	Cessations	Inscriptions	Cessations	Inscriptions	Cessations
ÉTABLISSEMENTS														
Sociétés :														
De personnes :														
Commerces	8.637	2.995	10.547	2.005	9.046	1.905	9.326	2.027	9.810	2.264	10.763	1.818	11.089	1.073
Intermédiaires	204	75	252	48	621	105	631	115	496	89	378	57	607	62
De capitaux :														
Commerces	6.624	3.853	6.754	3.534	6.154	3.317	6.123	3.029	6.877	4.042	4.920	2.202	4.878	1.534
Intermédiaires	92	54	118	52	216	50	301	67	185	38	122	34	161	47
Ensemble :														
Commerces	15.261	6.848	17.301	5.539	15.200	5.222	15.449	5.056	16.687	6.306	15.683	4.020	15.967	2.607
Intermédiaires	296	129	370	100	837	155	932	182	681	127	500	91	768	109
Total	15.557	6.977	17.671	5.639	16.037	5.377	16.381	5.238	17.368	6.433	16.183	4.111	16.735	2.716
Entreprises personnelles :														
Commerces	48.769	57.921	49.582	56.091	43.001	54.439	36.766	49.567	49.749	56.411	53.899	58.836	57.204	58.278
Intermédiaires	559	857	497	695	465	715	487	776	494	791	449	674	522	659
Total	49.328	58.778	50.079	56.786	43.466	55.154	37.253	50.343	50.243	57.202	54.348	59.510	57.726	58.937
Ensemble														
Commerces	64.030	64.769	66.883	61.630	58.201	59.661	52.215	54.623	66.436	62.717	69.582	62.856	73.171	60.885
soit : *sédentaires*	*54.203*	*57.756*	*58.233*	*54.134*	*48.953*	*52.247*	*43.261*	*46.413*	*53.689*	*53.515*	*54.964*	*51.787*	*58.846*	*48.905*
non sédentaires	*9.827*	*7.013*	*8.650*	*7.496*	*9.248*	*7.414*	*8.954*	*8.210*	*12.747*	*9.202*	*14.618*	*11.069*	*14.325*	*11.980*
Intermédiaires	855	986	867	795	1.302	870	1.419	958	1.176	919	949	765	1.290	768
Total des établissements	**64.885**	**65.755**	**67.750**	**62.425**	**59.503**	**60.531**	**53.634**	**55.581**	**67.612**	**63.636**	**70.531**	**63.621**	**74.461**	**61.653**
POINTS DE VENTE ANNEXES (1)														
Commerces	28.938	26.383	18.019	12.801	7.449	1.946	6.624	1.073	6.699	1.116	6.766	981	5.457	765
soit : *sédentaires*	*24.061*	*23.157*	*14.733*	*10.808*	*5.467*	*780*	*4.648*	*6*	*4.598*	*117*	*4.657*	*23*	*3.460*	*44*
non sédentaires	*4.877*	*3.226*	*3.286*	*1.993*	*1.982*	*1.166*	*1.976*	*1.067*	*2.101*	*999*	*2.109*	*958*	*1.997*	*721*
Intermédiaires	663	406	274	118	139	7	122	–	119	–	70	–	62	2
Total des points de vente annexes	**29.601**	**26.789**	**18.293**	**12.919**	**7.588**	**1.953**	**6.746**	**1.073**	**6.818**	**1.116**	**6.836**	**981**	**5.519**	**767**

(1) L'inscription ou la cessation d'un point de vente annexe résulte d'une déclaration souscrite soit en vue d'une extension d'activité, soit pour procéder à la cessation d'une activité annexe déclarée antérieurement.

TABLEAU 3

Jugements de règlements judiciaires, de liquidations de biens et de faillites d'entreprises (1)

Source : I.N.S.E.E. (exploitation du B.O.D.A.C.)

Secteur d'activité	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Industrie (ensemble)	1.713	1.669	1.608	1.320	1.568	1.570	2.009	2.796	2.520	2.824	3.141
soit : *Production et transformation des métaux*	*486*	*517*	*469*	*371*	*501*	*558*	*696*	*987*	*872*	*1.029*	*1.119*
Autres industries	*1.227*	*1.152*	*1.139*	*949*	*1.067*	*1.012*	*1.313*	*1.809*	*1.648*	*1.795*	*2.022*
Bâtiment, travaux publics	1.999	2.138	2.396	2.335	1.963	1.917	2.631	3.543	2.743	2.931	3.434
Commerce (ensemble)	3.102	3.847	4.293	4.236	3.666	3.439	4.105	4.504	3.836	4.363	4.999
soit : *Commerces agricoles et alimentaires*	*998*	*1.345*	*1.349*	*1.224*	*1.170*	*1.011*	*1.077*	*1.084*	*890*	*1.052*	*1.062*
Commerces non sédentaires	*216*	*291*	*272*	*246*	*228*	*202*	*192*	*197*	*216*	*242*	*287*
Commerces textiles-cuirs	*429*	*448*	*604*	*657*	*536*	*542*	*675*	*705*	*629*	*708*	*783*
Autres commerces non alimentaires	*1.459*	*1.763*	*2.068*	*2.109*	*1.732*	*1.684*	*2.161*	*2.518*	*2.101*	*2.361*	*2.867*
Hôtels, cafés, restaurants	835	1.023	1.029	1.072	1.049	945	1.260	1.433	1.238	1.426	1.550
Transports et transmissions	416	372	449	499	428	373	464	666	474	493	594
Autres services et divers	800	896	1.038	1.213	1.112	1.197	1.505	1.926	1.584	1.805	1.871
Ensemble des activités	**8.865**	**9.945**	**10.813**	**10.675**	**9.786**	**9.441**	**11.974**	**14.868**	**12.395**	**13.842**	**15.589**
Nombre de jugements rapportés	123	108	114	139	139	114	132	196	200	219	198

(1) Non compris les faillites personnelles et les jugements de transformation.

TABLEAU 4

Hypermarchés, supermarchés et supérettes. Situation au 1er janvier (1)

Source : Institut français du libre-service

Forme de commerce	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
HYPERMARCHÉS											
Nombre d'hypermarchés appartenant à des :											
— grands magasins et magasins populaires	2	4	4	6	10	12	14	14	15	15	16
— maisons à succursales	11	25	42	49	79	87	103	106	115	122	125
— coopératives de consommateurs	–	1	5	9	11	16	20	21	28	33	36
— indépendants	11	30	42	58	31	39	44	49	57	65	67
— mixtes (2)	4	12	20	23	///	///	///	///	///	///	///
— G.E.G.S. (2)	///	///	///	///	76	101	109	115	126	139	148
Ensemble	**28**	**72**	**113**	**145**	**207**	**255**	**290**	**305**	**341**	**374**	**392**
Surface de vente	152.001	421.151	664.243	854.529	1.271.383	1.531.457	1.729.656	1.803.377	1.979.959	2.124.044	2.229.091
Effectifs employés	6.667	17.153	26.215	33.062	46.654	55.199	62.651	64.961	70.990	75.902	79.527
SUPERMARCHÉS											
Nombre de supermarchés appartenant à des :											
— grands magasins et magasins populaires (3)	367	391	403	416	411	421	428	437	446	450	455
— maisons à succursales	349	421	474	544	622	665	725	797	893	978	1.064
— coopératives de consommateurs	32	44	138	179	223	259	274	276	291	305	314
— indépendants	415	547	658	768	794	910	1.036	1.197	1.425	1.576	1.746
— G.E.G.S. (2)	///	///	///	///	6	5	5	5	5	5	5
Ensemble	**1.163**	**1.403**	**1.673**	**1.907**	**2.056**	**2.260**	**2.468**	**2.712**	**3.060**	**3.314**	**3.584**
Surface de vente	819.794	1.015.186	1.219.349	1.410.453	1.581.734	1.757.034	1.927.154	2.121.847	2.401.235	2.597.990	2.810.750
Effectifs employés	38.860	46.113	53.629	59.601	61.210	66.691	74.309	79.850	89.006	94.551	100.510
SUPÉRETTES (4)											
Nombre de supérettes appartenant à des :											...
— maisons à succursales	835	907	984	1.048	1.082	1.176	1.267	1.356	1.419	1.464	...
— coopératives de consommateurs	394	476	751	819	870	950	1.014	1.068	1.109	1.146	...
— indépendants	1.272	1.458	1.625	1.811	1.986	2.172	2.322	2.552	2.814	3.091	...
Ensemble	**2.501**	**2.841**	**3.360**	**3.678**	**3.938**	**4.298**	**4.603**	**4.976**	**5.342**	**5.701**	...
Surface de vente	488.846	557.344	662.417	727.426	784.229	857.057	923.537	1.001.088	1.077.358	1.149.359	...

(1) Les résultats du recensement des hyper, super et supérettes au 1er janvier de chaque année mettent à jour les statistiques parues précédemment et les remplacent dans la totalité de leurs chiffres. Chaque recensement est en effet l'occasion d'une révision des renseignements existants et permet d'enregistrer les ouvertures de magasins qui n'avaient pas été précédemment signalées en temps utile. Des rectifications interviennent également à la suite de la vérification des surfaces de vente en libre-service relatives au seul rayon alimentaire de ces magasins. Pour un 1er janvier donné, il s'agit des hyper, super et supérettes en activité à cette date et existant encore au 1er janvier 1979. — (2) A partir du 1er janvier 1973, la catégorie « mixtes » est supprimée. Une nouvelle catégorie est créée : les G.E.G.S. : Grandes Entreprises de Distribution Spécialisées en Grandes Surfaces. Il s'agit des unités dépendant d'entreprises et groupements importants qui exploitent uniquement des grandes surfaces de vente du type hypermarchés et parfois des supermarchés, unités qui, dans les précédents recensements, étaient classées dans leur secteur d'appartenance (essentiellement succursalistes, indépendants et mixtes). — (3) Y compris les départements alimentaires des grands magasins et magasins populaires assimilés à des supermarchés. — (4) Non compris les départements alimentaires des grands magasins et magasins populaires assimilés à des supérettes.

TABLEAU 5

Nombre de salariés des établissements de commerce

Situation au 31 décembre

Source : U.N.E.D.I.C. — *Unité :* salarié

Numéro de nomenclature (1)	Activité économique (1)	1975	p 1976	p 1977
38	BOULANGERIE. — PATISSERIE (sauf boulangerie industrielle)	99.140	104.163	108.342
3840	Boulangerie. — Pâtisserie	76.403	79.893	82.932
3850	Pâtisserie	20.699	22.048	23.120
57	COMMERCE DE GROS ALIMENTAIRE	288.781	262.653	263.161
5701	Commerce de gros de matières premières agricoles (2)	35.185	23.011	23.031
5702	Commerce de gros de bestiaux (2)	7.194	5.763	6.248
5703	Commerce de gros de fruits et légumes (2)	41.702	36.923	37.031
5704	Commerce de gros de viandes sans abattage (2)	25.127	24.475	25.355
5705	Commerce de gros de produits laitiers (2)	25.851	19.313	19.517
5706	Commerce de gros de volailles et gibiers (2)	9.513	8.549	8.651
5707	Commerce de gros de poissons	10.692	11.117	11.316
5708	Commerce de gros de vins, spiritueux, liqueurs	65.728	64.576	63.259
5709	Commerce de gros d'autres boissons	13.666	14.058	13.723
5710	Commerce de gros d'épicerie	34.658	35.368	35.689
5711	Commerces de gros spécialisés de produits alimentaires divers	14.776	15.318	15.603
58	COMMERCE DE GROS NON ALIMENTAIRE	232.758	242.262	246.602
5801	Commerce de gros d'accessoires automobiles et de matériel de garage	27.314	27.246	27.411
5802	Commerce de gros de pneumatiques, cycles et motocycles	9.328	10.056	10.432
5803	Commerce de gros de quincaillerie et d'appareils ménagers	20.024	22.457	22.468
5804	Commerce de gros de matériel électrique et électronique	49.149	50.649	52.674
5805	Commerce de gros des textiles	14.311	14.105	13.963
5806	Commerce de gros de l'habillement, des chaussures et de la maroquinerie	24.101	25.064	24.623
5807	Commerce de gros de produits pharmaceutiques	16.701	17.551	17.151
5808	Commerce de gros de parfumerie, produits de beauté	5.136	4.965	5.073
5809	Commerce de gros de droguerie, de produits d'entretien	20.721	21.271	22.118
5810	Commerce de gros de céramique et verrerie	5.405	5.749	5.760
5811	Commerce de gros de jouets, papeterie et articles de fumeurs	14.871	15.773	15.991
5812	Commerces de gros divers	20.878	23.614	25.223
59	COMMERCE DE GROS INTER-INDUSTRIEL	340.688	344.977	348.502
5901	Commerce des textiles bruts	4.263	3.743	3.690
5902	Commerce de gros de cuirs et peaux	4.688	4.460	4.318
5903	Commerce de gros de charbon, minerais et minéraux	21.516	21.856	21.455
5904	Commerce de gros de produits pétroliers	24.022	24.706	25.071
5905	Commerce de métaux	33.455	33.781	33.552
5906	Commerce de produits chimiques industriels	12.234	13.168	13.664
5907	Commerce du bois	18.041	18.944	18.721
5908	Commerce de matériaux de construction, de verre à vitres et d'appareils sanitaires	51.780	54.556	55.296
5909	Commerce de matériel agricole	36.520	32.309	32.720
5910	Commerce d'équipements et de fournitures pour l'industrie	57.146	58.996	60.214
5911	Commerce de matériel et mobilier de bureau	24.379	22.990	23.967
5912	Commerce de matériel pour le bâtiment et les travaux publics	14.012	15.265	15.741
5913	Commerce de fournitures diverses pour les utilisateurs professionnels du commerce et des services	19.590	21.954	22.578
5914	Commerce de papiers et cartons en l'état	7.423	7.641	7.722
60	INTERMÉDIAIRES DU COMMERCE	71.827	72.835	72.425
6001	Intermédiaires du commerce en matières premières agricoles, animaux vivants, matières premières textiles et demi-produits	2.320	1.912	1.968
6002	Intermédiaires du commerce en combustibles, métaux, minéraux et produits chimiques pour l'industrie	5.764	5.374	4.936
6003	Intermédiaires du commerce en bois et matériaux de construction	990	1.032	1.038
6004	Intermédiaires du commerce en machines, matériel et véhicules	4.139	4.326	4.711
6005	Intermédiaires du commerce en meubles, articles de ménage et quincaillerie	1.321	1.395	1.388
6006	Intermédiaires du commerce en textiles, habillement, chaussures et articles en cuir	1.823	1.804	1.900
6007	Intermédiaires du commerce spécialisés en produits alimentaires	10.666	10.343	10.188
6008	Centrales d'achats en produits alimentaires	6.728	7.257	6.912
6009	Intermédiaires du commerce spécialisés en produits non désignés ailleurs	15.093	15.726	16.018
6010	Intermédiaires du commerce en produits divers (sans prédominance)	15.623	16.607	16.750
6011	Centrales d'achats en produits non alimentaires	3.948	3.830	3.628
61–62 6101 à 6222	COMMERCE DE DÉTAIL ALIMENTAIRE (3)	395.471	415.384	424.965
6222	Commerce de détail d'alimentation générale	276.671	294.472	299.253
6230	Coopératives alimentaires d'entreprise ou d'administration	2.348	2.060	2.016
6241	Commerce de détail de fruits et légumes	8.514	8.964	9.394
6242	Commerce de détail de produits laitiers	4.875	5.204	5.250
6243	Commerce de détail des viandes	77.397	80.034	83.546

TABLEAU 5 (*suite et fin*)

Nombre de salariés des établissements de commerce

Situation au 31 décembre

Source : U.N.E.D.I.C. — *Unité :* salarié

Numéro de nomenclature (1)	Activité économique (1)	1975	p 1976	p 1977
6244	Commerce de détail de poissons et coquillages	6.505	6.878	7.020
6245	Commerce de détail de vins et boissons	4.288	3.208	3.441
6246	Commerce de détail de confiserie et commerces de détail alimentaires divers	5.445	6.305	6.998
63	COMMERCE DE DÉTAIL NON ALIMENTAIRE NON SPÉCIALISÉ	115.990	111.400	106.806
6301	Grands magasins	65.875	56.928	53.433
6302	Autres grandes surfaces non spécialisées non alimentaires	25.010	20.955	20.109
6303	Grandes surfaces semi-spécialisées non alimentaires	15.057	14.283	13.214
6304	Entreprises de vente par correspondance à assortiment général	3.251	12.490	12.907
6305	Autres commerces non alimentaires non spécialisés	4.002	4.141	4.156
64	COMMERCE DE DÉTAIL NON ALIMENTAIRE SPÉCIALISÉ	583.071	596.635	605.763
6411	Commerce de détail de l'habillement	128.429	131.170	131.769
6412	Commerce de détail de la chaussure	28.748	29.486	29.891
6413	Commerce de détail de la maroquinerie et des articles de voyage	4.180	4.393	4.977
6414	Commerce de détail des textiles pour la maison	8.829	9.369	9.308
6421	Commerce de détail du meuble	46.240	47.244	46.798
6422	Commerce de détail de quincaillerie et d'appareils ménagers	31.610	33.497	33.553
6423	Commerce de détail de la droguerie, couleurs, vernis	13.804	15.093	15.679
6424	Commerce de détail de matériel électrique, radioélectrique et électro-ménager	49.700	50.787	50.322
6425	Autres commerces de détail de l'équipement du foyer	19.025	19.050	19.975
6430	Pharmacies	67.658	69.533	70.803
6440	Commerce de détail d'articles médicaux et de produits de beauté	15.613	13.487	14.887
6441	Commerce de détail et réparation de motocycles, cycles et véhicules divers	12.506	13.245	13.735
6442	Commerce de détail des charbons et combustibles	18.054	17.954	17.863
6443	Commerce de détail de livres, papeterie et fournitures de bureau	49.953	45.728	45.888
6444	Commerce de détail d'optique (médicale et non médicale) et de photographie	11.864	12.343	12.753
6445	Commerce de détail de l'horlogerie-bijouterie	12.524	13.943	14.611
6446	Commerce de détail de fleurs, graines et petits animaux d'agrément	12.533	12.824	13.595
6447	Commerce de détail d'articles de sport et de camping	8.168	9.572	9.879
6448	Commerce de détail du tabac	3.167	3.287	3.523
6449	Commerce de détail divers	20.847	22.858	24.048
65	RÉPARATION ET COMMERCE DE L'AUTOMOBILE	302.250	318.378	328.235
6501	Commerce de détail d'accessoires et d'équipements automobiles	6.609	7.495	7.895
6502	Commerce de détail de carburants et lubrifiants	24.628	25.922	26.903
6503	Vente et réparation de véhicules automobiles	179.998	190.752	196.367
6506	Réparation de véhicules automobiles	84.090	87.451	90.298
67	HÔTELS. — CAFÉS. — RESTAURANTS	351.975	363.672	374.218
6701	Restaurants et cafés-restaurants (sans hébergement)	92.252	97.458	101.395
6702	Cantines	48.363	49.288	50.861
6703	Traiteurs	1.542	1.556	1.815
6704	Débits de boissons (sans spectacle)	23.078	24.093	24.717
6705	Cafés-tabacs	14.791	14.908	14.858
6706	Débits de boissons avec spectacle	2.257	2.689	3.096
6707	Cafés associés à une autre activité	7.210	7.635	7.963
6708	Hôtels avec restaurant	97.484	97.421	98.384
6709	Hôtels sans restaurant	16.947	16.681	16.470
6710	Wagons-lits et wagons-restaurants	480	445	421
6711	Foyers d'étudiants et de jeunes travailleurs, résidences universitaires	4.289	5.336	5.957
6712	Installations d'hébergement à équipements développés	27.076	28.355	30.291
6713	Installations d'hébergement à équipements légers	5.439	5.144	5.371
87	AUTRES ACTIVITÉS	106.619	106.258	108.019
8701	Laverie-blanchisserie-teinturerie de détail	29.841	28.962	28.565
8702	Blanchisserie et teinturerie de gros	12.220	11.249	11.140
8703	Salons de coiffure	64.558	66.047	68.314

(1) Nomenclature d'activités I.N.S.E.E. 1973. — Version « Activités » de la « Nomenclature d'activités et de produits » (N.A.P.) qui a remplacé, à compter du 1er janvier 1974, la Nomenclature des activités économiques en vigueur depuis le 1er janvier 1960. L'effectif salarié des groupes d'activités à 2 chiffres est légèrement supérieur au nombre total des salariés des postes à 4 chiffres correspondants. Ceci est dû au fait que, pour un certain nombre d'établissements, le code A.P.E. (Activité Principale Exercée) complet à 4 chiffres n'a pu être provisoirement déterminé, seul le groupe à 2 chiffres étant connu.

(2) Les salariés, qui relevaient jusqu'au 31 décembre 1976 de l'Association COOPAGRI et dont les cotisations sont encaissées depuis le 1er janvier 1977 par l'intermédiaire des Caisses de Mutualité Sociale Agricole (C.M.S.A.), ne sont plus mentionnés depuis 1976.

(3) Certaines anomalies ont conduit à regrouper les classes 61 « Commerce de détail d'alimentation générale de grande surface » et 62 « Commerce de détail alimentaire de proximité ou spécialisé » et, dans ces classes, les postes 6.101 à 6.222 en « Commerce de détail d'alimentation générale ».

TABLEAU 6

Indice du chiffre d'affaires et indice du volume des ventes de certains secteurs du commerce de détail indépendant

(*indices moyens toutes taxes comprises*)

Source : I.N.S.E.E. (enquête sur échantillon)

Base 100 = moyenne mensuelle 1970

Secteur commercial	Indice du chiffre d'affaires (toutes taxes comprises)								Indice du volume des ventes							
	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Alimentation générale	109,1	117,2	127,6	139,2	153,7	170,2	188,4	207,4	103,0	103,7	103,2	99,8	98,5	98,8	96,7	97,9
Ameublement	116,3	131,3	148,9	175,2	183,9	207,4	212,4	231,3	112,4	122,7	133,8	137,4	128,8	137,5	131,5	131,2
Chaussures	108,7	118,3	133,3	153,3	175,0	182,9	198,8	216,5	103,5	105,4	105,6	106,0	106,7	100,7	99,5	96,2
Droguerie	110,8	117,9	128,6	154,8	174,0	184,0	198,5	211,2	105,3	108,6	116,1	120,4	119,7	122,7	127,7	127,3
Librairie	113,1	124,5	138,6	163,2	196,8	222,9	249,1	276,0	108,2	112,9	121,0	127,9	131,3	137,8	144,0	145,2
Quincaillerie	110,4	121,2	135,6	161,4	181,9	204,5	220,0	236,9	105,5	111,5	121,4	123,7	121,9	127,4	127,6	126,5
Textiles	111,6	120,9	129,8	148,0	166,2	171,8	180,3	189,4	106,8	110,2	110.9	112,6	112,1	106,8	104,0	99,5

TABLEAU 7

Indices du chiffre d'affaires du commerce de détail concentré

(*indices moyens toutes taxes comprises*)

Sources :
- N°s 1 et 2 : Centre d'observation économique de la Chambre de commerce de Paris et Fédération nationale des entreprises à commerces multiples.
- N° 3 : Syndicat national des maisons d'alimentation et d'approvisionnement à succursales.
- N° 4 : Fédération nationale des coopératives de consommateurs.

Base 100 = moyenne mensuelle 1970

	N°	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Grands magasins	1	105,0	111,1	118,3	137,1	150,2	160,4	171,6	189,8
Magasins populaires	2	102,7	108,0	115,7	130,8	144,9	153,3	163,0	175,5
Succursalistes en alimentation	3	113,9	130,4	151,4	182,5	208,6	236,4	268,7	303,0
Coopératives de consommateurs	4	110,8	123,7	142,4	170,1	192,6	218,9	244,7	268,6

TABLEAU 8

Sociétés adhérentes à la Fédération nationale des coopératives de consommateurs

Source : Fédération nationale des coopératives de consommateurs — *Unité :* chiffre d'affaires en milliers de francs

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Nombre de sociétés adhérentes.....	343	315	290	267	244	225	(2) 269	249	243
Chiffre d'affaires (toutes taxes comprises)	5.611.214	6.142.618	6.983.978	7.816.489	9.082.000	10.885.088	12.492.261	14.275.898	16.027.725
Sociétaires inscrits.....	3.411.485	3.374.432	3.831.100	3.537.341	3.708.875	3.835.000	3.856.957	3.985.000	3.955.000
Effectif du personnel.....	40.954	41.278	41.798	42.358	42.750	43.110	43.148	44.100	44.476
Nombre de magasins (1).....	8.825	9.062	8.440	8.027	7.351	7.493	7.489	7.284	7.107

(1) Y compris les dépôts et les centres de tournées autonomes ou mixtes. — (2) Avant 1975, les sociétés coopératives des P.T.T. adhéraient par l'intermédiaire de leur Union (Société unique) alors que maintenant la F.N.C.C. enregistre leur adhésion à titre individuel.

TABLEAU 9

Entreprises adhérentes au Syndicat national des maisons d'alimentation à succursales

Source : Syndicat national des maisons d'alimentation à succursales

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Nombre d'entreprises adhérentes.....	74	82	84	82	86	83	81	78	78	74
Chiffre d'affaires toutes taxes comprises (en millions de francs).....	11.215	13.850	16.407	19.140	22.422	26.155	32.135	37.047	42.600	48.400
Effectif du personnel.....	74.056	80.215	86.150	89.075	96.133	97.597	100.593	101.116	103.294	105.722
Nombre de points de vente.....	20.178	19.835	19.745	19.251	18.392	17.761	17.474	16.804	16.213	16.216
Surface totale de vente (en m²).....	1.135.000	1.300.000	1.521.000	1.595.000	1.773.043	1.886.777	2.007.976	2.127.000	2.230.000	2.295.000

SOURCES DE DOCUMENTATION

Des informations détaillées concernant les multiples aspects économiques de la distribution (données de structure, population active, activité commerciale...) peuvent être obtenues à partir de sources très diverses.

Nous mentionnons ci-après quelques-unes de ces sources, parmi les plus importantes, classées suivant l'organisme qui les exploite. Pour chaque source sont indiquées les plus récentes publications intéressant la distribution.

1. I.N.S.E.E.

● Le Répertoire national des entreprises et des établissements (S.I.R.E.N.E.) fournit, sur demande, des listes d'entreprises ou d'établissements par activité économique, par classes de salariés, etc.

Publications :

« Les établissements industriels et commerciaux en France » :

— en 1962 : 1 volume, I.N.S.E.E. 1963;
— en 1966 : 3 volumes, I.N.S.E.E. 1968;
— en 1971 : 3 volumes, I.N.S.E.E. 1974.

« Evolution géographique du commerce en France de 1966 à 1971 », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, nº 39, série E, juillet 1976.

● *Le Recensement de la Distribution*, réalisé en 1967, fournit une somme de renseignements d'un grand intérêt sur les structures et le fonctionnement de l'appareil commercial français.

Publications :

« Résultats généraux définitifs », un volume I.N.S.E.E., 1970;
« Tableaux détaillés », un volume I.N.S.E.E., 1972;
« La gestion des entreprises d'après le recensement de la distribution », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, nº 13, série E, juin 1972;
« Résultats complémentaires, commerces de détail et de gros, pharmacie », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, nº 14, série E, juin 1972;
« Hôtels, cafés, restaurants, autres services », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, nº 16, série E, octobre 1972.

● *L'enquête annuelle d'entreprise dans le commerce*, lancée en 1972 sur un champ réduit, a été étendue, à partir de 1973, à l'ensemble des secteurs commerciaux.

Publications :

Enquête annuelle d'entreprise dans le commerce; dernière enquête publiée :

— résultats relatifs à 1977, *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, série E, nº 62, avril 1979.

● *Les recensements de la population* (1962, 1968 et 1975) fournissent des données détaillées sur la population active du commerce (salariés et non-salariés).

Publications :

I.N.S.E.E., « Résultats du sondage au 1/20 pour la France entière pour 1962 et 1968 ».

I.N.S.E.E., « Résultats du sondage au 1/5 pour 1975 » *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, nº 52, série D, septembre 1977.

● *L'enquête de conjoncture dans le commerce*, réalisée par le Service

de la conjoncture de l'I.N.S.E.E., permet de connaître six fois par an les opinions de 7.000 chefs d'entreprises de commerce de détail et de gros sur la situation économique.

Publications :

1. Les résultats sont publiés régulièrement dans les *Informations rapides* de l'I.N.S.E.E.;
2. « Évolution du commerce français depuis 1962 d'après l'opinion des commerçants », Michel FANSTEN, *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, nº 12, série E, avril 1972.

• *L'enquête mensuelle sur les chiffres d'affaires du commerce de détail indépendant.*

Des indices sont calculés pour les secteurs : alimentation générale, ameublement, chaussures, droguerie, librairie, quincaillerie, textiles, à partir d'informations recueillies chaque mois avec le concours d'un certain nombre d'assistants techniques du commerce.

Publications :

I.N.S.E.E. : *Tendances de la conjoncture*, chap. 5 : la consommation et le commerce intérieur.

• *L'exploitation statistique, assurée par l'I.N.S.E.E., des déclarations 2460/D.A.S.* fournit de nombreuses informations sur les salariés des principaux secteurs de la Distribution, ainsi que sur le montant des salaires.

Publications :

« Les salaires dans l'industrie, le commerce et les services » :
— en 1974 : *Collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, nº 76, juin 1979.

• *L'enquête permanente sur la consommation alimentaire des Français* fournit la répartition des produits alimentaires achetés par les ménages, suivant la nature du produit et le type de magasin.

Publications :

« La consommation alimentaire » :
— année 1973-1974, *Collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, nº 68, novembre 1978.

2. DIRECTION GÉNÉRALE DES IMPÔTS

(Documentation fiscale, 34, rue Ampère, 75017 Paris)

L'exploitation des déclarations annuelles de B.I.C. fournies par les entreprises donne de nombreuses informations sur les chiffres d'affaires, les éléments de comptes d'exploitation, de bilans, etc., pour les différents secteurs d'activité économique.

Ces statistiques fiscales représentent une source extrêmement précieuse d'informations annuelles sur l'ensemble des secteurs de la Distribution.

Publications :

Revue *Statistiques et études financières* éditée par les ministères de l'Économie et du Budget; dernier exercice publié :

— exercice 1974 (B.I.C. déclarés en 1975) nº 347, novembre 1977.

3. COMMISSION DES COMPTES COMMERCIAUX DE LA NATION

Son rapport annuel est un document essentiel pour la connaissance de l'activité et des résultats du commerce.

La *publication* du rapport est effectuée dans le cadre des *Collections de l'I.N.S.E.E.;* dernier rapport publié :

— « Le commerce en France en 1977 », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, série C, nº 69, novembre 1978.

Autre publication :

« L'évolution du chiffre d'affaires du commerce de détail de 1962 à 1973 », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, série E, nº 33, janvier 1976.

4. U.N.E.D.I.C.

(Union nationale pour l'emploi dans l'industrie et le commerce, 77, rue de Miromesnil, 75008 Paris)

réalise chaque année une exploitation statistique des bordereaux transmis par les entreprises et fournit des tableaux donnant, pour l'ensemble des secteurs de l'industrie et du commerce, les effectifs salariés au 31 décembre de l'année précédente.

Publications :

Le *Bulletin de liaison* édité par cet organisme comporte chaque année, dans son numéro de septembre, les statistiques des nombres d'établissements et nombres de salariés au 31 décembre de l'année précédente.

5. BANQUE DE FRANCE

(39, rue Croix-des-Petits-Champs, 75001 Paris)

Sa *Centrale des Bilans* diffuse chaque année, sur la base de renseignements recueillis auprès d'un échantillon de 15.000 entreprises environ, et pour chacun des principaux secteurs économiques, des fascicules comportant :

— des tableaux comptables détaillés reprenant les éléments de comptes d'exploitation et des bilans;
— des distributions portant, en particulier, sur divers ratios économiques et financiers.

Une douzaine de ces fascicules sont consacrés aux principaux secteurs de la Distribution.

Son enquête de Conjoncture fournit :

a. Pour les appareils ménagers et de radiotélévision, des indices de vente et des pourcentages publiés mensuellement;

b. Pour les produits d'épicerie, les produits de boucherie, les textiles, la chaussure, l'ameublement, la librairie-papeterie, la droguerie et l'horlogerie-bijouterie, des indices mensuels de vente publiés à un rythme bimestriel.

Publications :

1. Fascicules annuels de la Centrale des Bilans, par secteurs.
2. Enquête mensuelle de Conjoncture.

6. A.F.R.E.S.C.O.

(Association française de recherches et d'études statistiques commerciales, 53, avenue Montaigne, 75008 Paris)

diffuse régulièrement les résultats de l'analyse des inscriptions et des radiations au Registre du commerce figurant dans le B.O.D.A.C. (*Bulletin officiel des annonces commerciales*).

Publications :

Bulletin « Variations de structure de l'appareil commercial français » et études spécialisées (notamment départementales).

7. I.F.L.S.

(Institut français du libre-service, 91, rue du Faubourg Saint-Honoré 75008 Paris.

diffuse chaque année la liste complète des hypermarchés, supermarchés et supérettes en indiquant pour chaque unité l'entreprise exploitante, la surface de vente, les effectifs employés, le nombre de caisses, le nombre de places de parking.

Cet organisme établit également des indices mensuels d'évolution du chiffre d'affaires pour les supermarchés et les hypermarchés.

Publications :

« Atlas des super et hypermarchés au 1er janvier 1979 », *Libre-service Actualités*, numéro spécial, 8 décembre 1978.
« Mise à jour de l'atlas des supérettes au 1er janvier 1978 », *Libre-service Actualités*, nº 672, 2 juin 1978.

8. C.E.C.O.D.

(Centre d'étude du commerce et de la distribution, 2, place de la Bourse, 75002 Paris)

réalise des dossiers professionnels par secteur d'activité, se livre à des études d'équipement commercial, conduit, en outre, des activités d'information, de formation et de coordination de l'assistance technique au commerce.

Le C.E.C.O.D. possède une très riche bibliothèque d'ouvrages français ou étrangers concernant la distribution.

Publications :

— « Le Commerce moderne », hebdomadaire.
— « Statistiques et ratios du commerce de détail » en fascicules sectoriels.

9. C.O.E.

(Centre d'observation économique de la Chambre de commerce de Paris, 14, rue Chateaubriand, 75008 Paris, et Fédération nationale des entreprises à commerces multiples, 11, rue Saint-Florentin, 75008 Paris)

calcule des indices mensuels de chiffre d'affaires pour les grands magasins, les magasins populaires et les hypermarchés.

Publications :

— lettre mensuelle de Conjoncture du C.O.E.;
— les indices grands magasins et magasins populaires sont repris dans *Tendances de la conjoncture* (I.N.S.E.E.), au chapitre 5 : la consommation et le commerce intérieur.

10. SYNDICAT NATIONAL DES M.A.S.

(Maisons d'alimentation à succursales, 21 *bis*, rue Lord-Byron 75008 Paris)

diffuse diverses données statistiques mensuelles et annuelles sur l'activité des succursalistes en alimentation.

Publications :

Rapport d'activité des maisons d'alimentation à succursales en 1977.

Annuaire du succursalisme alimentaire;

A partir de renseignements communiqués par le syndicat des M.A.S., l'I.N.S.E.E. calcule un indice mensuel d'activité publié dans *Tendances de la conjoncture* au chapitre 5 : la consommation et le commerce intérieur.

11. F.N.C.C.

(Fédération nationale des coopératives de consommateurs, 89, rue La Boétie, 75008 Paris)

diffuse diverses données statistiques mensuelles et annuelles sur l'activité des coopératives de consommateurs.

Publications :

Annuaire de la coopération.

A partir des renseignements communiqués par la F.N.C.C., l'I.N.S.E.E. calcule un indice mensuel d'activité publié dans *Tendances de la conjoncture* au chapitre 5 : la consommation et le commerce intérieur.

12. C.T.C.O.E.

(Centre textile de conjoncture et d'observation économique 164, rue de Vaugirard, 75015 Paris)

diffuse un indice mensuel de chiffre d'affaires couvrant le textile et l'habillement.

Publications :

Cet indice est repris dans la Revue mensuelle de l'I.N.S.E.E., *Tendances de la conjoncture*, au chapitre 5 : la consommation et le commerce intérieur.

13. PUBLICATIONS DIVERSES

— « Le commerce intérieur français », *La documentation française, notes et études documentaires*, nº 3353, 1967.

— « Statistiques et indicateurs des régions françaises », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, nº 23-24, série R, édition 1977.

— « Tableau de bord de la Distribution française » 3e édition, par Claude Quin et Michel David. Éditeur : Sotabor. Distributeur : C.L.D.P., 46, rue de Clichy, 75009 Paris.

— La revue *Points de vente* (59, rue de Billancourt, 92100 Boulogne) recense les supermarchés, les hypermarchés ainsi que les centres commerciaux et les grandes surfaces de l'équipement de la maison. Les listes publiées classées par adresse portent à peu près sur les mêmes renseignements que l'I.F.L.S. *Points de vente*, numéro spécial : Panorama, édition 1979.

— « Les statistiques d'entreprises, Sources », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.* série E, nº 44, mars 1977.

Circuits de distribution et marges commerciales : produits alimentaires, I.N.S.E.E., juillet 1975.

Circuits de distribution et marges commerciales : produits non alimentaires, I.N.S.E.E., octobre 1977.

Chapitre 6.02

Commerce extérieur

1. Sources statistiques et nomenclatures
2. Résultats en valeur
3. Indices de valeur unitaire et de volume
4. Départements et territoires d'outre-mer

1. Sources statistiques et nomenclatures

Les chiffres publiés dans ce chapitre, ainsi que les planches graphiques du commerce extérieur, placées en annexe à la fin de l'annuaire, ont pour source la *Direction générale des douanes et droits indirects* en ce qui concerne les *résultats en valeur*; mais c'est l'I.N.S.E.E. qui est chargé du calcul des *indices de valeur unitaire et de volume*; enfin, c'est à la Direction de la Prévision du ministère de l'Économie que sont effectués les calculs de passage de la valeur C.A.F. à la valeur F.O.B. des importations et ceux de correction des variations saisonnières.

La *Direction générale des douanes et droits indirects* (*ministère du Budget*) établit les *statistiques du commerce extérieur* en N.G.P 7 (*Nomenclature générale des produits* à 7 chiffres), soit 9.337 positions. Ceci lui permet de répondre à toutes sortes de demandes d'information très détaillées (par produit à divers niveaux de regroupement, par pays d'importation ou d'exportation ou tout regroupement par zone, enfin selon le régime douanier, et cela au niveau national, régional et départemental) et, en particulier, de fournir les éléments de divers instruments de l'analyse économique (indices de valeur unitaire et de volume du commerce extérieur, comptes de la nation, indicateurs). Trois types de nomenclatures — qui s'emboîtent les unes et les autres dans la N.G.P. 7 — sont utilisées. Pour les comparaisons dans le cadre de la *Communauté économique européenne* il est fait usage de la *Nomenclature du commerce extérieur de la communauté économique européenne* (N.I.M.E.X.E.) et de la *Nomenclature du conseil de coopération douanière* (N.C.C.D.), lesquelles sont des regroupements, respectivement à 6 et 4 chiffres de la N.G.P. 7. La N.C.C.D., anciennement appelée *Nomenclature de Bruxelles* (N.D.B.) comporte 1.011 positions. En ce qui concerne les *comparaisons internationales en général*, c'est la *Classification type pour le commerce international* (C.T.C.I.) qui est utilisée (1.924 rubriques, chacune caractérisée par un numéro de code à 5 chiffres et correspondant à un poste ou à un sous-poste de la N.C.C.D.; ces rubriques sont regroupées en 786 sous-groupes au niveau 4 chiffres, 233 groupes au niveau 3 chiffres, 63 divisions au niveau 2 chiffres et 10 sections au niveau 1 chiffre). Enfin pour les études, telles que conjoncture et comptabilité nationale, faisant intervenir des *comparaisons entre commerce extérieur et production et consommation*, on utilise des nomenclatures élaborées à cet effet qui sont la N.A.P. 600 (*Nomenclature d'activités et de produits*) et la N.E.C. (*Nomenclature d'études conjoncturelles*). En outre, la *Direction générale des douanes et droits indirects* publie mensuellement, trimestriellement et annuellement des tableaux statistiques sous des formes diverses (microfiches, brochures, annuaires) et selon diverses nomenclatures de produits à divers niveaux d'agrégation (N.E.C. à 4 et à 2 chiffres, N.C.C.D. à 4 et à 2 chiffres, C.T.C.I. à 3 chiffres).

Les *indices de valeur unitaire et de volume* du commerce extérieur sont calculés selon la méthode de calcul exposée plus loin au *niveau global* (ensemble des importations ou des exportations), par *zone géographique* (C.E.E., reste des pays de l'O.C.D.E., reste du monde) et par *groupement de produits* (N.E.C. 2, soit 12 postes, N.E.C. 3, soit 43 postes et N.E.C. 4, soit 84 postes). Le calcul de ces indices synthétiques est effectué, par l'I.N.S.E.E., à partir d'*indices élémentaires* (au niveau N.G.P. 7) fournis par la Direction générale des douanes et droits indirects par rapprochement des statistiques en valeur et en tonnage pour chacun des postes entrant dans l'*échantillon* établi par l'I.N.S.E.E. En outre, l'I.N.S.E.E. a poursuivi le calcul d'indices de valeur unitaire et de volume pour les *groupes d'utilisation* (dits groupes G.U.D.) utilisés par le passé — voir *Annuaire statistique de la France 1977* — au niveau G.U.D. 2 (alimentation, produits bruts, énergie, produits industriels dont : produits intermédiaires, biens d'équipement, produits de consommation) — chiffres publiés au présent chapitre — et au niveau G.U.D. 4. Ces séries, articulées avec la C.T.C.I., permettent les comparaisons internationales (en particulier la diffusion de données relatives à la France dans les publications des organismes internationaux); elles répondent également aux besoins des utilisateurs de séries longues, notamment pour certains modèles économétriques. Toutefois, les postes de ces séries ne sont pas exactement identiques à ceux utilisés précédemment (indices de base 1966) car, au lieu de répartir directement les 11.000 positions N.G.P. 7 dans les postes G.U.D., on part des 84 postes de la N.E.C. 4 et on obtient la répartition en G.U.D. par une table de correspondance.

2. Résultats en valeur

(tableaux 1 à 4)

21. DÉFINITIONS

21.1 *Territoire statistique de la France selon la réglementation douanière*

Il inclut la France métropolitaine (y compris les zones franches du pays de Gex et de la Haute-Savoie) et la Principauté de Monaco. Il n'inclut pas les départements et territoires d'outre-mer — dont les statistiques de commerce extérieur sont présentées à part (tableaux 7 à 20).

21.2 *Commerce spécial et commerec général*

● À L'IMPORTATION

Le commerce spécial comprend :

— les marchandises en provenance de pays hors du « territoire statistique de la France » qui, soit à l'arrivée directe de l'extérieur, soit en suite de dépôt, de transit direct ou de transbordement, soit à la sortie des entrepôts, sont déclarées pour la consommation, ou placées sous le régime de l'admission temporaire ou de l'entrepôt industriel;

— les produits pétroliers introduits dans les usines exercées.

Le commerce général comprend :

— d'une part, les marchandises en provenance de pays hors du « territoire statistique de la France » qui, soit à l'arrivée directe de l'extérieur, soit en suite de dépôt, de transit direct ou de transbordement, sont déclarées pour l'entrepôt, ainsi que les marchandises correspondant à des opérations non commerciales (déménagements, expositions, etc.);

— d'autre part, les marchandises reprises au commerce spécial d'importation autres que celles sortant de l'entrepôt.

● À L'EXPORTATION

Le commerce spécial comprend :

— la totalité des marchandises nationales exportées;

— les marchandises originaires des pays du « territoire de la France » qui, ayant été admises en franchise ou nationalisées par le paiement des droits et se trouvant par suite sur le marché libre de l'intérieur, sont renvoyées à l'extérieur;

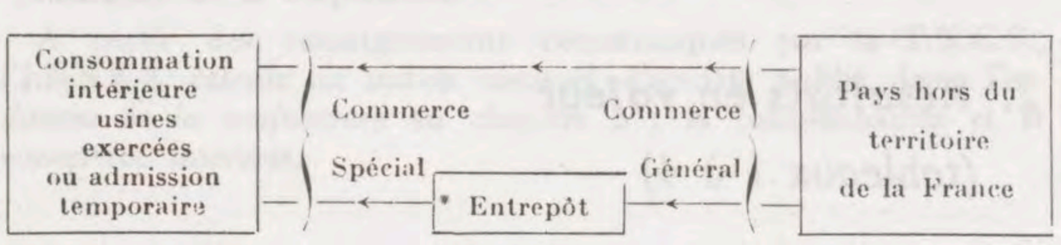
— les produits réexportés en décharge des comptes d'admission temporaire ou d'entrepôt industriel;

— les marchandises exportées temporairement pour ouvraison;

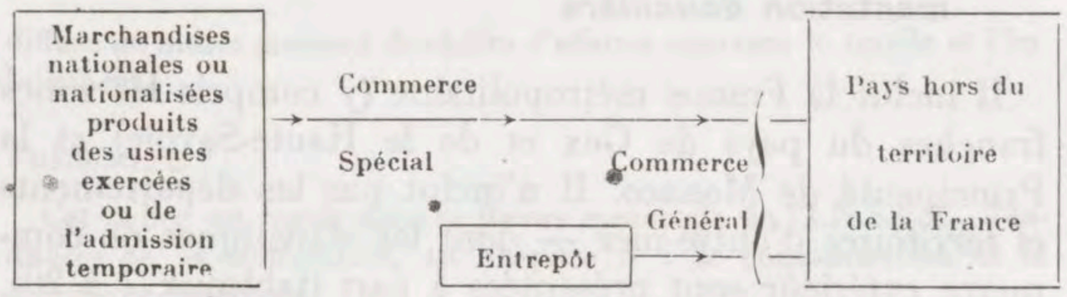
— les produits pétroliers extraits des usines exercées pour la réexportation.

Le commerce général comprend les marchandises déjà reprises au commerce spécial, les marchandises en provenance de pays hors « du territoire statistique de la France » retirées d'entrepôt pour être effectivement réexportées, ainsi que les opérations non commerciales.

COMMERCE D'IMPORTATION



COMMERCE D'EXPORTATION



Ces schémas donnent seulement les lignes essentielles des différentes catégories de trafic.

Tous les tableaux relatifs au commerce extérieur de la France publiés dans le présent chapitre ont trait au commerce spécial. Les marchandises en transit n'apparaissent pas dans les données statistiques du commerce extérieur publiées ci-après.

21.3 *Poids et valeur des marchandises*

A l'importation comme à l'exportation les marchandises sont dépouillées au kilogramme net.

A l'importation, dans le cas des marchandises taxées *ad valorem* et pour lesquelles le contenant est déclaré au droit du contenu, c'est généralement le poids net (sans emballage) qui est retenu et quelquefois le poids demi-net (qui inclut le poids des boîtes et flacons dans lesquels sont présentées les marchandises pour la vente au détail). La détermination de la valeur est fondée sur le système dit « des valeurs déclarées ».

21.4 *Valeurs C.A.F. et F.O.B.*

Dans les tableaux du présent chapitre (sauf tableau 4), les valeurs retenues à l'importation sont des valeurs C.A.F. (coût de la marchandise, assurance, frêt); à l'exportation la valeur F.O.B., c'est-à-dire de la marchandise au point de sortie de France.

En ce qui concerne le tableau 4, les importations comme les exportations, sont données en valeur F.O.B., de manière à faire apparaître le solde exact des importations et exportations de marchandises au sens strict du terme (concept excluant le coût des services de toutes sortes liés aux échanges de marchandises); les postes ainsi calculés sont utilisés pour établir la balance des paiements et dans les études de comptabilité nationale et de conjoncture.

21.5 *Données C.V.S. (corrigées des variations saisonnières)*

Au tableau 4, le seul qui reproduise des données *mensuelles*, les séries sont *corrigées des valeurs saisonnières* (voir également planche nº 22).

22. RÉSULTATS EN VALEUR PAR GROUPE DE PRODUITS

(tableau 1)

La nomenclature utilisée est la N.E.C. (*nomenclature pour les études conjoncturelles*).

23. RÉSULTATS PAR PAYS

(tableaux 2 et 3, voir également planche nº 23)

Les *marchandises importées* sont classées d'après leur pays d'origine, c'est-à-dire d'après le pays où elles ont été extraites ou récoltées (matières premières ou produits alimentaires) ou transformées (produits manufacturés).

Par contre, les *marchandises exportées* sont classées au compte de la dernière destination connue.

3. *Indices de valeur unitaire et de volume*

(tableaux 5 et 6)

31. GÉNÉRALITÉS

L'année 1949, marquée par une certaine stabilité des prix, a été utilisée comme année de référence jusqu'en 1956. L'année de référence fut ensuite 1956 jusqu'en 1961, puis 1961 jusqu'en 1966, enfin 1966 jusqu'en décembre 1975. Jusqu'à cette date, les calculs étaient manuels et les éléments retenus dans l'échantillon correspondaient à des niveaux variables de détail de la nomenclature générale des produits.

Deux motifs principaux ont conduit à modifier les indices base 100 en 1966. D'une part, à mesure que l'on s'éloignait de l'année de base, l'échantillon des produits retenus pour le calcul des indices n'assurait plus une représentativité suffisante des modifications réelles de la structure des échanges. D'autre part, en 1973, la Direction générale des douanes a procédé à une refonte complète de la nomenclature générale des produits et la procédure de modification de cette nomenclature devint annuelle, ce qui a été à la fois l'occasion et la condition de l'opération d'automatisation des calculs. D'autres réformes étaient apportées au calcul des indices. L'ancien partage du commerce en deux zones (zone franc et hors zone franc) faisait place à un partage selon un critère géographique et économique plus actuel : pays de la C.E.E., pays de l'O.C.D.E. hors C.E.E., et reste du monde. L'ancienne nomenclature de calcul dite : « groupement d'utilisation selon la destination économique » a fait place à la nomenclature pour les études conjoncturelles (N.E.C.) dont chaque poste est un regroupement de postes de la nomenclature officielle des produits (N.A.P. 73). Les indices sont calculés hors matériel militaire et, depuis 1976, hors construction navale.

32. CHOIX DE LA PÉRIODE DE BASE

Les motifs évoqués au paragraphe précédent (31) ont conduit à choisir comme période de base le niveau du commerce en 1973. Une série d'indices ont été calculés sur cette base jusqu'en juillet 1976. Cependant, la crise pétrolière survenue fin 1973 et l'inflation internationale ont nécessité la mise en place d'une nouvelle série prenant comme base 1975 et débutant en janvier 1976.

33. MÉTHODE DE CALCUL

Le calcul donne d'un même coup l'indice de Paasche des valeurs unitaires (pondération par les quantités du trimestre courant) et l'indice de Laspeyres des quantités (pondération par les valeurs unitaires de l'année de base).

Pour assurer la cohérence des indices de zone et de l'indice « ensemble des zones géographiques », on a pris, pour chacun des produits de l'échantillon, une valeur unitaire de base (année de base) unique pour toutes les zones.

Dans la pratique, on calcule en premier lieu des indices de valeurs unitaires à partir d'un échantillon de produits: 11.000 produits (c'est-à-dire 11.000 observations de valeurs unitaires) caractéristiques du marché des trois zones à l'importation et à l'exportation. Les indices de volume sont obtenus comme quotient des indices de valeurs par les indices de valeurs unitaires. Un contrôle de vraisemblance est effectué manuellement sur les prix des produits de l'échantillon et permet de détecter et de redresser les anomalies.

34. PÉRIODICITÉ DES CALCULS

Tous les mois, les indices sont publiés selon un regroupement de la nomenclature N.E.C. en 12 postes (N.E.C. 2).

Tous les trimestres et annuellement, la publication est faite en N.E.C. 4 (43 postes) plus les 12 postes N.E.C. 2.

Comme il a été dit plus haut (*sources statistiques et nomenclatures*) les calculs sont également disponibles en G.U.D. 2 (tableau 6) et en G.U.D. 4.

35. QUALITÉ DES INDICES

Les indices de valeurs unitaires de la nouvelle base se rapprochent beaucoup plus de la notion d'indices de prix que les indices de valeurs moyennes de l'ancienne base. En effet, tandis que les éléments de l'ancien échantillon correspondaient à des niveaux de regroupement parfois trop gros, les produits retenus dans le nouvel indice sont tous définis à un niveau de détail assez fin (7 chiffres de la nomenclature générale des produits utilisée par les douanes). Toutefois, dans certains cas (équipements industriels notamment), le quotient de la valeur par le poids net (ou éventuellement la qualité complémentaire) n'est qu'une approximation du prix de matériels industriels souvent hétérogènes même dans le cas d'une nomenclature très fine.

De même, les indices de volume rendent mieux compte de l'évolution des quantités que par le passé.

4. *Départements et territoires d'outre-mer*

(tableaux 7 à 20)

BIBLIOGRAPHIE

— « Les nouveaux indices français du commerce extérieur. Méthodologie et résultats 1976-1977 », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, série C, 1979.

— Le lecteur trouvera dans les pages vertes, à la fin de l'Annuaire, les références des principales publications relatives aux statistiques du commerce extérieur de la France.

— « Indices mensuels et trimestriels du commerce extérieur », *Bulletin mensuel de statistique*, n° 5, mai 1976.

— « L'évolution récente des échanges extérieurs », *Économie et statistique*, n° 78, mai 1976.

— « Dossier : Échanges extérieurs », *Économie et statistique*, n° 94, novembre 1977.

— « Les perspectives du commerce extérieur français », *Économie et statistique*, n° 106, décembre 1978.

— « Le commerce extérieur au premier semestre 1978 : Un équilibre retrouvé, mais précaire », *Économie et statistique*, n° 106, décembre 1978.

— *Statistiques du commerce extérieur 1950 à 1977. — Monde et France.* Centre français du commerce extérieur, 10, avenue d'Iéna, Paris 16e.

— *Statistique du commerce extérieur.* Catalogue 1977. Ministère de l'Économie et des Finances. Direction générale des douanes et droits indirects, bureau C 1.

TABLEAU 1

Commerce extérieur de la France par groupes de produits

Source : Direction générale des douanes et droits indirects — *Unité :* million de francs

Produits	Année 1976		Année 1977		Année 1978	
	Importations	Exportations	Importations	Exportations	Importations	Exportations
ENSEMBLE (1)	**306.147**	**262.124**	**343.452**	**302.442**	**366.214**	**342.512**
● **Produits de l'agriculture, de la sylviculture et de la pêche**	**22.636**	**19.538**	**29.340**	**18.568**	**29.111**	**25.660**
Produits agricoles exclusivement importés	7.239	333	11.099	428	10.032	344
Fruits tropicaux, café, thé, cacao	*4.548*	*126*	*8.160*	*180*	*7.262*	*166*
Oléagineux tropicaux	*638*	*7*	*563*	*7*	*671*	*8*
Plantes textiles tropicales	*1.369*	*169*	*1.592*	*213*	*1.293*	*147*
Produits agricoles importés divers	*684*	*31*	*784*	*28*	*805*	*23*
Produits végétaux	9.324	15.192	11.371	14.171	11.715	20.203
Céréales	*1.119*	*9.481*	*1.259*	*8.395*	*1.748*	*11.900*
Fruits et légumes	*5.043*	*2.175*	*6.389*	*2.570*	*5.590*	*2.911*
Vins	*966*	*2.688*	*1.102*	*2.363*	*1.387*	*4.463*
Produits végétaux divers	*2.195*	*849*	*2.621*	*843*	*2.991*	*929*
Produits animaux	3.011	3.014	3.279	2.786	3.564	3.629
Laines en suint et divers	*1.552*	*114*	*1.391*	*112*	*1.321*	*144*
Autres produits animaux	*1.459*	*2.901*	*1.888*	*2.673*	*2.242*	*3.485*
Produits de la sylviculture et de l'exploitation forestière	1.379	508	1.450	683	1.284	753
Produits de la pêche	1.682	490	2.141	590	2.517	731
● **Produits des industries agricoles et alimentaires**	**20.933**	**23.534**	**26.161**	**28.499**	**29.985**	**31.735**
Viande et conserves de viande	7.082	4.674	9.061	4.951	10.460	5.323
Cuirots et peaux brutes	*1.093*	*961*	*1.197*	*995*	*1.149*	*1.236*
Viandes et leurs conserves	*5.989*	*3.713*	*7.864*	*3.956*	*9.312*	*4.087*
Lait et produits laitiers	1.371	4.650	1.373	6.037	2.158	6.059
Autres produits des industries agricoles et alimentaires	12.480	14.210	15.727	17.511	17.367	20.353
Conserves	*1.945*	*1.227*	*2.617*	*1.379*	*2.717*	*1.455*
Produits à base de céréales	*1.704*	*3.317*	*1.973*	*4.081*	*2.118*	*4.574*
Corps gras alimentaires	*4.238*	*1.110*	*4.962*	*1.497*	*5.757*	*1.618*
Sucre	*817*	*2.718*	*728*	*3.100*	*839*	*3.197*
Autres produits alimentaires	*2.301*	*1.536*	*3.642*	*2.341*	*3.758*	*2.639*
Boissons et alcool. Tabac	*1.477*	*4.300*	*1.804*	*5.120*	*2.178*	*6.870*
● **Produits énergétiques**	**68.587**	**7.605**	**73.655**	**9.065**	**70.895**	**9.050**
Combustibles, minéraux solides et produits de la cokéfaction	5.466	555	5.961	589	6.054	526
Pétrole brut, gaz naturel, produits pétroliers raffinés	62.625	6.704	67.393	8.229	64.057	8.303
Pétrole brut	*55.192*	–	*58.319*	–	*54.189*	–
Gaz naturel	*2.746*	*50*	*4.195*	*64*	*4.489*	*77*
Produits pétroliers raffinés	*4.686*	*6.654*	*4.879*	*8.164*	*5.379*	*8.226*
Électricité, gaz et eau	495	346	300	247	783	221
● **Matières premières minérales**	**5.611**	**1.048**	**6.734**	**1.050**	**6.580**	**1.100**
Minerai de fer	1.325	449	1.463	359	1.182	338
Minerais non ferreux	2.580	66	3.486	77	3.607	104
Minéraux divers	1.706	534	1.785	612	1.791	657
● **Métaux et produits du travail des métaux**	**34.824**	**33.842**	**36.738**	**40.454**	**39.565**	**44.776**
Produits sidérurgiques	11.369	10.871	11.207	13.835	12.771	15.820
Produits de la première transformation de l'acier	2.870	4.735	2.909	5.003	3.320	5.578
Métaux et demi-produits non ferreux	13.241	9.191	14.347	10.866	14.360	12.499
Métaux non ferreux	*8.770*	*4.674*	*8.517*	*4.578*	*7.560*	*3.783*
Demi-produits non ferreux	*4.472*	*4.517*	*5.830*	*6.289*	*6.800*	*8.716*
Produits de la fonderie et du travail des métaux	7.344	9.045	8.275	10.749	9.113	10.880
Produits de la fonderie	*556*	*1.337*	*575*	*1.387*	*578*	*1.486*
Articles en métaux	*1.558*	*1.584*	*1.747*	*1.621*	*1.872*	*1.723*
Construction et menuiserie métallique	*733*	*2.607*	*744*	*3.082*	*825*	*2.822*
Outillage, quincaillerie	*2.216*	*1.514*	*2.448*	*1.964*	*2.827*	*2.088*
Autres produits du travail des métaux	*2.281*	*2.002*	*2.761*	*2.695*	*3.010*	*2.761*
● **Produits chimiques et demi-produits divers**	**39.772**	**37.171**	**43.675**	**44.012**	**48.596**	**48.932**
Matériaux de construction et céramique	3.146	2.407	3.582	2.907	4.068	3.419
Matériaux de construction bruts	*689*	*368*	*831*	*480*	*874*	*532*
Matériaux de construction ouvrés. Céramique	*2.457*	*2.039*	*2.751*	*2.427*	*3.194*	*2.887*
Produits de l'industrie du verre	1.624	2.548	1.887	3.128	1.965	3.559
Produits chimiques de base	19.228	19.552	21.281	22.939	23.560	25.777
Chimie minérale	*1.585*	*2.570*	*1.752*	*2.935*	*2.001*	*3.199*
Engrais	*1.857*	*635*	*1.998*	*763*	*2.263*	*862*
Caoutchouc synthétique	*750*	*1.344*	*875*	*1.623*	*859*	*1.795*
Autres produits de la chimie organique	*15.037*	*15.004*	*16.657*	*17.618*	*18.436*	*19.921*
Fils et fibres artificiels et synthétiques	1.541	1.493	1.457	1.509	1.687	1.592

TABLEAU 1 (*suite et fin*)

Commerce extérieur de la France par groupes de produits

Source : Direction générale des douanes et droits indirects — *Unité :* million de francs

Produits	Année 1976		Année 1977		Année 1978	
	Importations	Exportations	Importations	Exportations	Importations	Exportations
Papier, carton	7.912	3.562	8.136	4.330	8.981	4.775
Pâtes à papier	*2.548*	*268*	*2.356*	*294*	*2.290*	*277*
Papier et carton	*5.364*	*3.294*	*5.780*	*4.036*	*6.691*	*4.498*
Caoutchouc et matières plastiques	6.320	7.609	7.331	9.197	8.335	9.810
● Biens d'équipement professionnels	**50.983**	**61.499**	**55.251**	**67.342**	**60.913**	**75.767**
Machines et appareils mécaniques	24.759	30.804	25.918	34.450	27.538	37.686
Machines agricoles	*2.671*	*1.958*	*3.000*	*2.429*	*3.522*	*2.489*
Machines-outils à métaux	*2.167*	*1.730*	*1.914*	*1.875*	*1.860*	*2.487*
Autres machines-outils	*2.446*	*1.854*	*2.573*	*2.091*	*2.797*	*2.338*
Équipement industriel	*13.045*	*17.089*	*14.094*	*19.504*	*14.667*	*20.480*
Matériel de manutention, matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie civil	*4.429*	*8.172*	*4.337*	*8.551*	*4.693*	*9.892*
Matériel électrique	3.791	7.914	4.438	9.153	5.152	10.119
Machines de bureau et matériel électronique professionnel	13.558	12.552	15.536	11.766	17.614	16.544
Produits de la construction navale et aéronautique, matériel d'armement (1)	4.524	6.451	4.456	7.408	5.061	6.426
Produits de la construction navale	*///*	*///*	*///*	*///*	*///*	*///*
Produits de la construction aéronautique	*4.524*	*6.451*	*4.456*	*7.408*	*5.061*	*6.426*
Matériels d'armement	*///*	*///*	*///*	*///*	*///*	*///*
Instruments et matériels de précision	4.352	3.778	4.902	4.566	5.548	4.992
● Biens d'équipement ménagers	**6.892**	**3.165**	**7.569**	**3.888**	**7.977**	**4.239**
Matériel électronique ménager	3.443	856	3.832	933	4.153	1.086
Équipement ménager	3.449	2.309	3.737	2.955	3.824	3.153
● Équipement automobile des ménages	**8.953**	**20.049**	**9.693**	**23.886**	**10.778**	**26.877**
Voitures particulières	7.903	19.502	8.563	23.174	9.578	26.134
Motocycles, cycles et caravanes	1.050	547	1.130	712	1.200	743
● Pièces détachées de véhicules et matériels utilitaires de transport terrestre	**9.840**	**16.172**	**11.496**	**19.706**	**13.186**	**22.937**
Véhicules utilitaires	3.647	4.181	3.935	4.866	4.389	5.129
Pièces et équipements de véhicules	6.014	10.021	7.431	13.466	8.653	16.604
Matériel ferroviaire roulant, autres matériels de transport guidé	179	1.969	129	1.373	144	1.204
● Biens de consommation courante	**36.233**	**35.680**	**42.142**	**43.324**	**47.585**	**48.371**
Produits de la parachimie et de la pharmacie	4.834	8.033	5.862	9.977	6.889	11.669
Produits pharmaceutiques	*397*	*2.548*	*549*	*3.127*	*649*	*3.531*
Parfumerie, produits d'entretien	*898*	*2.385*	*1.090*	*2.953*	*1.211*	*3.605*
Autres produits de la parachimie	*3.539*	*3.100*	*4.224*	*3.897*	*5.029*	*4.534*
Produits textiles. Articles d'habillement	15.890	16.081	17.887	19.183	19.622	20.542
Ouvrages textiles en filés	*7.255*	*5.309*	*8.172*	*6.395*	*9.323*	*7.362*
Produits de la bonneterie	*3.076*	*2.301*	*3.397*	*2.602*	*3.515*	*2.718*
Articles d'habillement	*3.259*	*4.208*	*3.947*	*5.263*	*4.229*	*5.763*
Matières textiles naturelles préparées	*732*	*1.644*	*775*	*1.788*	*833*	*1.677*
Fils et filés	*1.568*	*2.619*	*1.596*	*3.135*	*1.721*	*3.020*
Cuirs et chaussures	3.250	2.690	3.946	3.229	4.522	3.485
Cuirs et peaux	*926*	*860*	*1.015*	*943*	*1.208*	*949*
Articles en cuir	*510*	*368*	*680*	*508*	*811*	*641*
Chaussures	*1.814*	*1.462*	*2.221*	*1.778*	*2.503*	*1.895*
Presse et produits de l'imprimerie et de l'édition	2.407	2.408	2.815	2.746	3.163	3.170
Bois, meubles	5.563	2.554	6.035	3.388	6.586	3.802
Meubles	*2.461*	*719*	*2.722*	*961*	*3.163*	*1.148*
Produits de la scierie	*1.818*	*528*	*1.878*	*763*	*1.804*	*849*
Autres produits du travail mécanique du bois	*1.284*	*1.308*	*1.435*	*1.664*	*1.619*	*1.804*
Produits des industries diverses; objets d'art, de collection et d'antiquités	4.288	3.914	5.597	4.801	6.802	5.702
● Divers	**883**	**2.820**	**998**	**2.648**	**1.043**	**3.068**

(1) Ces totaux qui excluent les postes « construction navale » et « matériels d'armement » sont ainsi comparables par leur champ aux indices de valeur unitaire et de volume (tableau 4) qui, par construction, excluent ces postes. Les arrondis sont effectués pour chaque poste indépendamment du total.

TABLEAU 2

Commerce extérieur de la France par zone géographique

Source : Direction générale des douanes et droits indirects — *Unité :* million de francs

Importations par zone géographique	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978 (1)
Importations totales	106.190	117.997	135.741	166.123	254.651	231.269	308.012	346.207	368.401
soit :									
1. C.E.E.	57.510	65.335	75.939	91.373	121.157	113.470	152.624	171.089	189.549
11. C.E.E. ancienne	51.433	58.570	67.890	82.071	108.114	100.581	134.875	149.491	164.460
12. Nouveaux C.E.E.	6.077	6.765	8.049	9.302	13.043	12.889	17.749	21.598	25.089
2. O.C.D.E. hors C.E.E.	23.030	25.073	27.547	35.156	51.060	47.059	62.123	68.250	75.576
21. Amérique du Nord	11.676	11.179	12.157	15.191	22.155	19.484	25.478	26.672	29.524
22. Europe occidentale	9.030	11.061	11.925	15.460	21.950	21.504	27.923	31.881	36.065
23. Autres O.C.D.E.	2.324	2.833	3.465	4.505	6.955	6.072	8.721	9.697	9.987
3. Hors O.C.D.E.	25.650	27.589	32.255	39.594	82.434	70.739	93.265	106.868	103.275
31. Pays développés hors O.C.D.E	613	720	952	1.305	1.710	1.778	2.236	3.296	4.305
32. Pays à économie centralisée	3.044	3.712	4.326	5.475	8.021	8.421	10.589	11.922	12.624
321. Pays socialistes d'Europe	2.519	3.198	3.632	4.479	6.400	7.272	9.571	10.904	11.564
322. Pays socialistes d'Asie	525	514	694	996	1.621	1.149	1.018	1.017	1.061
33. Pays du Maghreb	4.957	2.768	3.298	4.295	7.879	5.613	5.915	6.978	6.418
34. Pays pétroliers du Moyen-Orient	4.293	7.205	8.767	11.190	36.195	31.544	43.801	44.771	41.432
35. Autres pays	12.743	13.184	14.913	17.329	28.629	23.383	30.724	39.902	38.494

Exportations par zone géographique	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978 (1)
Exportations totales	99.641	113.970	131.483	159.714	220.213	223.362	266.228	311.550	344.594
soit :									
1. C.E.E.	53.360	62.409	73.663	88.937	117.069	109.936	134.857	157.047	180.977
11. C.E.E. ancienne	48.125	55.914	65.102	76.907	100.241	93.070	115.801	133.007	151.813
12. Nouveaux C.E.E.	5.235	6.495	8.561	12.030	16.828	16.866	19.056	24.040	29.164
2. O.C.D.E. hors C.E.E.	20.239	23.014	27.526	33.669	48.480	43.295	51.095	61.440	66.269
21. Amérique du Nord	6.171	7.349	8.331	8.903	12.736	10.795	14.157	18.614	22.081
22. Europe occidentale	12.781	14.376	17.569	22.373	32.553	30.112	34.084	39.542	40.236
23. Autres O.C.D.E.	1.287	1.289	1.626	2.393	3.191	2.388	2.854	3.284	3.952
3. Hors O.C.D.E.	26.042	28.547	30.294	37.108	54.864	70.131	80.276	93.063	97.347
31. Pays développés hors O.C.D.E.	1.490	1.546	1.519	1.804	2.649	2.556	3.095	3.395	4.010
32. Pays à économie centralisée	4.416	5.050	5.385	6.651	9.148	12.973	14.884	14.289	14.548
321. Pays socialistes d'Europe	3.603	4.051	4.797	5.803	7.716	11.152	13.045	13.561	13.161
322. Pays socialistes d'Asie	813	999	588	848	1.432	1.821	1.839	727	1.387
33. Pays du Maghreb	4.916	4.698	4.514	6.089	10.368	13.661	13.395	16.127	14.592
34. Pays pétroliers du Moyen-Orient	1.467	1.733	1.931	2.307	3.637	6.580	9.435	10.716	12.815
35. Autres pays	1.753	15.520	16.945	20.257	29.062	34.361	39.467	48.536	51.382

(1) Chiffres provisoires.

TABLEAU 3

Commerce extérieur de la France par pays

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Unité : million de francs

Pays et continents	Exportations et importations de la France									
	1974		1975		1976		1977		1978 (1)	
	Exportations	Importations	Exportations	Importations	Exportations	Importations	Exportations	Importations	Exportations	Importations
EUROPE	*157.798*	*149.543*	*151.634*	*142.282*	*182.566*	*190.181*	*210 935*	*213.982*	*235.084*	*237.313*
dont :										
Belgique et Luxembourg	24.900	25.746	22.770	22.016	27.115	29.507	31.063	31.131	35.558	34.064
Pays-Bas	11.822	14.444	11.719	14.653	13.613	18.709	15.940	21.133	18.799	23.010
République fédérale d'Allemagne	37.880	48.916	36.987	43.571	46.014	59.163	53.344	64.067	59.820	70.010
Italie	25.636	19.009	21.594	20.342	29.057	27.496	32.660	33.160	37.636	37.377
Royaume-Uni	14.381	11.311	14.604	10.986	16.065	15.055	20.240	18.061	24.960	20.297
Irlande	844	409	701	653	866	835	1.273	1.409	1.503	2.305
Danemark	1.604	1.323	1.560	1.250	2.125	1.859	2.527	2.128	2.701	2.487
Norvège	1.321	1.121	1.646	1.259	2.400	2.074	3.426	2.081	1.626	2.755
Suède	2.929	4.570	3.126	4.036	3.546	5.350	3.616	5.757	3.769	5.713
Finlande	870	1.247	1.143	936	915	1.168	950	1.411	1.116	1.672
Suisse	13.062	6.366	10.623	6.590	11.313	7.497	12.204	7.891	14.147	8.855
Autriche	1.569	930	1.650	894	2.203	1.252	2.986	1.482	2.823	2.044
Portugal	1.860	716	1.475	650	1.965	804	2.027	861	2.160	1.082
Espagne	6.544	5.116	5.922	5.335	6.873	7.468	8.145	9.683	8.294	11.167
Andorre	369	14	357	16	473	18	682	19	585	16
Yougoslavie	1.341	681	1.502	509	1.598	722	2.341	923	2.513	779
Grèce	1.814	682	1.711	908	1.940	955	2.384	1.184	2.474	1.267
Turquie	1.181	488	1.282	374	1.293	617	1.376	581	1.251	703
Union-soviétique	3.151	2.819	4.898	3.306	5.312	4.386	7.237	5.676	6.551	5.626
République démocratique d'Allemagne	455	603	774	701	1.016	897	596	789	752	1.001
Pologne	1.796	1.261	2.681	1.511	3.580	2.060	2.369	2.091	2.264	2.442
Tchécoslovaquie	505	421	685	445	772	520	611	635	640	633
Hongrie	557	364	708	395	619	474	785	584	924	546
Roumanie	882	766	866	746	1.238	984	1.337	895	1.595	1.046
Bulgarie	360	137	523	156	489	239	606	213	420	255
AFRIQUE	*26.365*	*26.016*	*33.477*	*19.646*	*36.348*	*23.702*	*44.877*	*29.984*	*44.064*	*28.661*
dont :										
Maroc	2.515	2.163	3.412	1.781	3.978	1.912	4.719	2.144	4.301	2.351
Algérie	6.178	4.807	8.071	3.183	7.034	3.315	8.786	3.894	6.913	3.204
Tunisie	1.675	909	2.178	648	2.384	688	2.622	940	3.377	863
Lybie	1.732	1.870	1.731	804	1.660	1.553	1.946	1.513	2.413	1.717
Égypte	1.648	226	1.908	181	1.573	450	1.959	315	2.486	394
Soudan	89	280	143	343	168	352	524	347	500	405
Mauritanie	251	186	430	204	414	229	506	263	264	183
Mali	206	86	285	42	319	121	363	189	392	162
Haute-Volta	240	89	239	46	306	65	382	76	380	39
Niger	234	158	269	236	298	375	463	425	588	584
Tchad	165	88	160	47	238	69	261	82	306	50
Sénégal	953	1.155	987	1.027	1.258	1.227	1.459	1.349	1.392	900
Guinée	88	31	172	53	168	217	270	220	408	247
Libéria	82	223	1.003	220	1.078	267	1.727	298	347	280
Côte-d'Ivoire	1.722	1.791	1.750	1.637	2.357	2.322	3.237	3.790	3.809	3.264
Togo	197	475	277	284	363	278	464	266	729	188
Bénin (Dahomey)	208	125	235	61	303	59	307	53	379	33
Nigéria	833	4.391	1.982	3.631	2.556	3.642	3.675	4.614	3.797	4.191
Cameroun	925	843	1.029	638	1.255	796	1.576	1.061	1.879	1.303
Empire centrafricain	145	133	127	104	108	163	231	243	206	186
Gabon	888	1.566	1.436	1.055	1.875	1.402	2.023	1.830	1.234	1.598
Congo	440	506	560	254	900	242	631	167	631	144
Zaïre	509	555	568	321	607	514	473	812	517	670
Kenya	140	79	86	49	128	64	374	136	309	144
Ouganda	17	57	11	48	18	113	48	211	35	187
Madagascar	507	444	531	380	506	442	589	627	614	423
Réunion	832	250	905	310	1.109	366	1.294	381	1.455	457
Afrique du Sud	1.678	1.209	1.815	1.234	2.320	1.538	2.438	2.470	2.742	3.401
Zambie	72	710	76	337	132	325	66	445	47	359

TABLEAU 3 *(suite et fin)*

Commerce extérieur de la France par pays

Source : Direction générale des douanes et droits indirects — *Unité :* million de francs

Pays et continents	Exportations et importations de la France									
	1974		1975		1976		1977		1978 (1)	
	Exportations	Importations	Exportations	Importations	Exportations	Importations	Exportations	Importations	Exportations	Importations
AMÉRIQUE	*20.340*	*28.111*	*18.794*	*24.713*	*23.300*	*32.080*	*29.391*	*35.900*	*33.924*	*38.536*
dont :										
États-Unis	10.770	19.661	8.793	17.497	12.062	22.565	16.052	24.051	19.248	26.879
Canada	1.965	2.493	2.002	1.987	2.095	2.913	2.562	2.620	2.834	2.645
Mexique	767	337	994	409	1.043	395	1.020	458	1.408	422
Bermudes	178	1	106	5	99	ε	660	7	45	2
Panama	211	10	372	9	639	18	200	31	268	20
Cuba	392	54	450	104	419	138	278	160	197	133
Guadeloupe	719	321	837	329	947	403	1.163	421	1.302	479
Martinique	746	343	837	404	935	439	1.110	514	1.278	526
Colombie	329	140	244	155	312	240	585	292	453	315
Venezulea	675	653	756	363	817	452	1.214	476	1.499	394
Guyane française	161	2	186	3	209	2	339	3	450	11
Équateur	89	47	78	67	84	63	95	232	136	165
Pérou	188	266	280	226	336	176	290	330	187	181
Brésil	1.660	1.805	1.519	1.419	1.668	2.051	1.844	3.425	2.193	3.434
Chili	195	429	156	428	291	518	197	434	335	408
Argentine	684	686	606	458	695	808	846	1.317	874	1.517
ASIE	*13.823*	*47.695*	*17.828*	*41.711*	*22.381*	*58.248*	*24.416*	*62.166*	*29.319*	*59.889*
dont :										
Liban	1.057	708	693	93	240	14	827	29	840	26
Syrie	649	202	691	650	1.368	969	1.294	985	1.222	877
Irak	1.027	6.050	1.760	4.616	2.239	7.758	2.174	8.962	2.257	9.473
Iran	1.233	3.415	2.703	5.451	3.115	6.894	3.330	5.223	3.999	5.403
Israël	971	501	741	543	774	699	957	826	1.268	905
Jordanie	76	10	120	11	156	16	230	13	227	13
Arabie séoudite	570	14.632	853	12.801	1.630	19.430	3.032	21.166	3.919	18.338
Koweit	306	4.306	420	2.633	1.088	1.916	782	1.714	946	1.202
Qatar	45	1.275	64	887	152	1.539	300	1.552	349	2.222
Dubaï	184	858	243	696	437	862	376	927	408	1.219
Abu Dhabi	138	4.909	276	3.985	433	5.003	448	4.903	531	3.472
Oman	84	719	135	397	156	391	101	317	160	94
Pakistan	291	184	340	152	448	160	664	190	665	186
Inde	521	678	1.183	668	1.096	1.021	803	1.463	1.277	1.337
Bangladesh	72	76	329	30	103	72	333	84	231	87
Thaïlande	377	253	254	176	189	291	561	396	569	702
Vietnam	–	–	–	–	–	–	214	16	431	20
Indonésie	499	296	514	237	1.046	471	927	770	704	789
Malaysia	282	907	268	593	249	1.145	255	1.171	382	1.221
Singapour	353	321	373	298	548	475	643	578	656	543
Philippines	226	198	310	217	422	405	565	436	610	426
Chine	769	878	1.610	742	1.604	928	467	952	890	1.016
Corée du Sud	188	230	864	248	946	542	920	817	1.362	961
Japon	2.231	4.554	1.625	4.288	2.020	5.888	2.260	6.797	2.752	7.411
Taïwan (Formose)	145	284	223	280	251	467	280	680	387	795
Hong-Kong	375	257	378	271	602	481	759	679	1.009	764
Macao	ε	93	ε	163	36	200	36	215	633	177
OCÉANIE	*1.876*	*3.172*	*1.621*	*2.807*	*1.628*	*3.664*	*1.923*	*3.813*	*2.184*	*3.148*
dont :										
Australie	760	1.793	665	1.387	738	2.194	888	2.296	1.041	2.018
Nouvelle-Zélande	200	609	99	395	96	639	136	604	159	557
Nouvelle-Calédonie	533	665	531	953	455	757	508	802	483	472
Polynésie française	318	11	283	14	297	15	339	16	417	13
DIVERS (2)	*11*	*114*	*8*	*110*	*5*	*137*	*8*	*362*	*19*	*854*
Ensemble du Monde	**220.213**	**254.651**	**223.362**	**231.269**	**266.228**	**308.012**	**311.550**	**346.207**	**344.594**	**368.401**

(1) Chiffres provisoires. — (2) Régions polaires, bases OTAN en France, pays non désignés ailleurs, libre pratique, etc.

TABLEAU 4

Commerce extérieur : séries mensuelles (1) F.O.B.-F.O.B. corrigées des variations saisonnières

Source : Ministère de l'économie (Direction de la prévision ; I.N.S.E.E.)

Unité : million de francs

EXPORTATIONS (2)

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
1974	16.364	17.320	17.460	17.942	18.571	18.867	19.203	19.185	19.244	19.460	19.556	19.636
1975	19.525	19.382	19.208	18.572	18.383	18.686	19.097	18.901	18.677	18.892	19.286	19.623
1976	20.059	20.506	21.103	21.541	22.305	22.701	22.943	23.109	23.529	24.076	24.626	24.927
1977	25,211	25.583	25.636	25.801	25.966	26.163	26.540	26.904	27.571	27.881	28.122	27.739
1978	27.974	28.834	29.698	30.064	29.453	29.841	29.505	30.020	30.238	31.256	31.220	31.418

IMPORTATIONS

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
1974	16.624	18.322	19.189	20.054	20.713	21.063	21.199	21.156	20.753	20.230	19.897	19.561
1975	19.235	18.757	18.327	17.568	17.336	17.615	18.069	18.271	18.455	19.007	19.564	20.009
1976	20.712	21.231	22.011	22.658	23.350	23.884	24.574	25.724	26.586	27.158	27.030	27.156
1977	27.047	27.233	26.829	26.734	27.342	27.617	28.236	27.800	27.871	28.122	27.925	28.318
1978	28.051	28.830	29.045	29.310	29.207	29.343	29.492	29.695	30.076	30.530	31.146	31.534

(1) Moyenne mobile sur trois mois (cf. graphique à la fin de l'annuaire).
(2) Y compris matériel militaire et construction navale.

TABLEAU 5

Commerce extérieur de la France : indices des valeur

Source : Direction générale des douanes et droits indirects ; I.N.S.E.E.

Produits
(Nomenclature pour les études conjoncturelles)

ENSEMBLE

- **Produits de l'agriculture, de la sylviculture et de la pêche**

Produits agricoles exclusivement importés
Fruits tropicaux, café, thé, cacao
Oléagineux tropicaux
Plantes textiles tropicales
Produits agricoles importés divers

Produits végétaux
Céréales
Fruits et légumes
Vins
Produits végétaux divers

Produits animaux
Laines en suint et divers
Autres produits animaux

Produits de la sylviculture et de l'exploitation forestière

Produits de la pêche

- **Produits des industries agricoles et alimentaires**

Viandes et conserves de viande
Cuirots et peaux brutes
Viandes et leurs conserves

Lait et produits laitiers

Autres produits des industries agricoles et alimentaires
Conserves
Produits à base de céréales
Corps gras alimentaires
Sucre
Autres produits alimentaires
Boissons et alcool. Tabac

- **Produits énergétiques**

Combustibles minéraux solides et produits de la cokéfaction

Pétrole brut, gaz naturel, produits pétroliers raffinés
Pétrole brut
Gaz naturel
Produits pétroliers raffinés

Électricité, gaz et eau

- **Matières premières minérales**

Minerai de fer

Minerais non ferreux

Minéraux divers

- **Métaux et produits du travail des métaux**

Produits sidérurgiques

Produits de la première transformation de l'acier

Métaux et demi-produits non ferreux
Métaux non ferreux
Demi-produits non ferreux

Produits de la fonderie et du travail des métaux
Produits de la fonderie
Articles en métaux
Construction et menuiserie métallique
Outillage, quincaillerie
Autres produits du travail des métaux

- **Produits chimiques et demi-produits divers**

Matériaux de construction et céramique
Matériaux de construction bruts
Matériaux de construction ouvrés. Céramique

Produits de l'industrie du verre

unitaires et indices du volume.

Base 100 en 1975

Année 1976				Année 1977				Année 1978			
Importations		Exportations		Importations		Exportations		Importations		Exportations	
Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume
110,5	**120,8**	**109,1**	**109,1**	**123,4**	**121,8**	**119,9**	**116,3**	**124,6**	**128,1**	**126,0**	**123,3**
119,6	**107,2**	**108,6**	**112,6**	**153,1**	**108,6**	**130,5**	**97,5**	**143,3**	**115,1**	**138,7**	**115,8**
133,7	106,9	123,3	149,8	227,9	96,5	168,5	143,8	182,2	108,9	133,0	146,6
151,5	*100,3*	*127,7*	*125,0*	*277,1*	*98,4*	*174,9*	*129,8*	*206,7*	*117,4*	*128,5*	*162,7*
81,5	*123,7*	*108,8*	*102,7*	*113,6*	*79,9*	*136,2*	*116,3*	*118,8*	*89,2*	...	...
121,6	*112,8*	*120,4*	*188,5*	*168,5*	*94,7*	*169,4*	*169,3*	*134,9*	*96,1*	*140,8*	*140,8*
136,5	*114,2*	*126,0*	*120,2*	*161,6*	*110,7*	*138,6*	*109,0*	*172,9*	*107,9*	*120,9*	*102,2*
111,6	102,7	109,7	113,3	123,6	113,1	130,1	94,9	123,8	116,3	139,7	118,3
105,7	*106,7*	*114,5*	*109,9*	*104,2*	*121,7*	*133,1*	*83,7*	*108,3*	*162,6*	*140,0*	*113,1*
113,5	*101,3*	*98,3*	*116,9*	*124,4*	*117,0*	*139,8*	*97,1*	*126,0*	*101,1*	*131,3*	*117,1*
118,5	*82,5*	*108,0*	*115,1*	*142,3*	*78,4*	*170,8*	*135,4*	*151,3*	*92,8*	*153,5*	*134,4*
107,6	*115,3*	*97,8*	*135,9*	*125,9*	*117,7*	*109,9*	*120,1*	*119,7*	*141,2*	*113,9*	*127,7*
123,5	116,5	103,4	104,6	142,6	109,9	143,9	87,8	139,8	121,8	134,9	96,5
134,8	*130,4*	*113,3*	*107,2*	*158,3*	*99,5*	*131,1*	*91,7*	*155,4*	*96,3*	*145,2*	*106,3*
113,4	*106,3*	*103,0*	*104,5*	*132,9*	*117,5*	*153,5*	*85,3*	*132,0*	*140,5*	*134,5*	96,2
107,2	126,8	106,9	103,4	123,7	115,5	125,1	118,8	122,9	102,9	135,7	120,9
117,6	105,6	103,2	144,5	130,9	120,7	118,9	151,0	142,2	130,7	136,9	162,6
110,0	**112,9**	**101,6**	**111,8**	**131,2**	**124,5**	**107,5**	**129,1**	**130,4**	**136,4**	**107,6**	**143,7**
120,2	105,3	118,9	106,9	134,9	120,0	131,8	102,2	137,9	135,5	139,5	103,8
148,3	*115,8*	*168,8*	*104,6*	*183,6*	*102,4*	*188,9*	*96,8*	*176,5*	*102,2*	*212,5*	*106,8*
116,1	*103,9*	*110,5*	*107,3*	*129,7*	*122,2*	*122,5*	*103,1*	*134,3*	*139,8*	*126,4*	*103,2*
112,2	109,8	101,9	112,5	111,1	111,1	98,5	151,1	102,7	189,0	112,9	132,4
104,7	117,5	96,9	114,6	131,2	128,9	105,4	129,8	130,6	131,1	100,2	158,8
106,6	*118,1*	*113,3*	*109,8*	*128,8*	*131,6*	*136,5*	*122,1*	*133,7*	*131,5*	*134,0*	*110,2*
111,2	*131,7*	*100,2*	*102,0*	*121,8*	*139,2*	*111,0*	*113,1*	*129,4*	*140,7*	*108,6*	*129,6*
102,0	*118,3*	*87,9*	*96,1*	*132,6*	*140,4*	*110,3*	*103,1*	*121,9*	*134,5*	*109,3*	*112,6*
76,6	*106,5*	*77,9*	*139,8*	*76,4*	*95,1*	*69,2*	*179,4*	*81,9*	*102,2*	*54,8*	*234,0*
115,5	*118,0*	*110,4*	*112,8*	*175,2*	*123,2*	*138,6*	*136,9*	*172,3*	*129,3*	*130,3*	*164,1*
109,6	*108,8*	*104,2*	*117,4*	*115,9*	*125,8*	*116,1*	*125,5*	*127,9*	*137,5*	*121,0*	*161,5*
117,3	**114.0**	**116,0**	**111,0**	**128,9**	**111,5**	**129,3**	**118,7**	**123,1**	**112,3**	**124,2**	**123,3**
99,7	104,2	104,1	120,2	101,1	112,0	120,7	110,2	94,8	121,3	119,7	99,1
118,9	115,0	116,9	108,9	132,0	114,2	130,8	119,5	126,1	110,9	124,7	126,3
118,9	*114,6*	–	–	*130,3*	*110,4*	–	–	*122,9*	*108,7*	–	–
123,5	*116,0*	*116,9*	*104,8*	*176,9*	*123,7*	*132,9*	*116,5*	*200,4*	*116,9*	...	...
116,8	*119,5*	*116,9*	*109,0*	*125,2*	*116,1*	*130,8*	*120,0*	*119,8*	*133,7*	*124,7*	*126,3*
153,2	139,3	120,7	145,0	161,4	110,0	107,4	116,6	193,1	175,8	113,7	98,4
107,5	**115,8**	**107,6**	**93,6**	**117,7**	**126,9**	**112,3**	**90,0**	**117,9**	**123,8**	**117,3**	**90,1**
94,8	128,5	106,6	98,9	95,4	141,0	113,4	74,6	81,5	133,4	116,9	68,1
132,8	115,4	116,1	66,2	173,7	119,2	124,4	72 2	186,2	115,1	98,1	123,2
89,8	109,5	107,4	93,8	80,8	127,2	110,0	105,1	81,0	127,4	121,1	102,5
105,0	**121 2**	**104,1**	**105,2**	**115,2**	**115,1**	**115,6**	**113,2**	**119,6**	**120,8**	**123,8**	**117,0**
104,1	128,9	107,4	100,2	108,9	121,4	113,6	120,6	121,5	124,1	119,5	131,0
102,5	128,8	88,1	109,2	113,5	118,0	89,8	113,3	115,7	132,0	91,7	123,7
106,7	111,1	105,0	108,0	119,6	107,4	134,3	99,8	117,5	109,5	155,6	99,0
106,5	*96,8*	*95,9*	*94,6*	*121,5*	*82,5*	*112,9*	*78,7*	*121,6*	*73,1*	*115,5*	*63,6*
106,9	*157,1*	*116,8*	*130,8*	*116,5*	*187,8*	*156,5*	*135,8*	*112,6*	*226,7*	*184,6*	*159,5*
104,2	123,5	109,4	106,1	118,2	121,5	117,3	117,6	121,8	134,4	123,3	113,3
105,2	*123,6*	*110,3*	*96,9*	*106,9*	*125,8*	*110,4*	*100,5*	*110,0*	*123,0*	*114,7*	*103,6*
104,2	*114,4*	*108,5*	*99,7*	*120,4*	*111,0*	*115,4*	*95,9*	*125,9*	*113,7*	*120,6*	*97,5*
108,6	*108,5*	*115,2*	*112,8*	*119,9*	*99,7*	*124,2*	*123,8*	*128,5*	*128,5*	*126,5*	*111,2*
105,7	*140,2*	*105,7*	*106,8*	*119,1*	*137,4*	*112,2*	*130,6*	*123,7*	*152,9*	*123,6*	*126,1*
101,3	*131,2*	*105,4*	*109,9*	*117,4*	*126,8*	*118,6*	*131,5*	*118,5*	*148,0*	*126,7*	*126,1*
102,0	**130,3**	**103,6**	**117,5**	**110,5**	**132,2**	**110,8**	**130,2**	**111,3**	**146,0**	**111,6**	**143,7**
107,5	124,6	109,4	100,0	124,0	*123,1*	122,2	108,1	133,7	129,6	128,6	120,8
105,9	*114,7*	*106,6*	*102,6*	*120,4*	*121,7*	*119,1*	*119,7*	*128,7*	*119,8*	*129,7*	*122,0*
108,1	*127,7*	*109,9*	*99,5*	*125,1*	*123,5*	*122,8*	*106,0*	*135,2*	*132,6*	*128,4*	*120,6*
106,0	138,2	107,7	114,4	119,3	142,7	121,3	124,7	122,0	145,2	129,0	133,4

TABLEAU 5 *(suite et fin)*

Commerce extérieur de la France : indices des valeurs unita

Source : Direction générale des douanes et droits indirects ; I.N.S.E.E.

Produits (Nomenclature pour les études conjoncturelles)	
Produits chimiques de base	10
Chimie minérale	10
Engrais	8
Caoutchouc synthétique	10
Autres produits de la chimie organique	10
Fils et fibres artificiels et synthétiques	9
Papier, carton	10
Pâtes à papier	10
Papier et carton	10
Caoutchouc et matières plastiques	11
● Biens d'équipement professionnels	11
Machines et appareils mécaniques	11
Machines agricoles	11
Machines-outils à métaux	11
Autres machines-outils	11
Equipement industriel	11
Matériel de manutention, matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie civil	10
Matériel électrique	10
Machines de bureau et matériel électronique professionnel	12
Produits de la construction navale et aéronautique, matériel d'armement (1)	12
Produits de la construction navale	11
Produits de la construction aéronautique	11
Matériels d'armement	10
Instruments et matériels de précision	11
● Biens d'équipement ménagers	11
Matériel électronique ménager	10
Équipement ménager	10
● Équipement automobile des ménages	11
Voitures particulières	11
Motocycles, cycles et caravanes	10
● Pièces détachées de véhicules et matériels utilitaires de transport terrestre	11
Véhicules utilitaires	11
Pièces et équipements de véhicules	10
Matériel ferroviaire roulant, autres matériels de transport guidé	11
● Biens de consommation courante	10
Produits de la parachimie et de la pharmacie	11
Produits pharmaceutiques	11
Parfumerie, produits d'entretien	11
Autres produits de la parachimie	11
Produits textiles. Articles d'habillement	10
Ouvrages textiles en filés	10
Produits de la bonneterie	10
Articles d'habillement	10
Matières textiles naturelles préparées	10
Fils et filés	10
Cuirs et chaussures	10
Cuirs et peaux	10
Articles en cuirs	10
Chaussures	10
Presses et produits de l'imprimerie et de l'édition	10
Bois, meubles	10
Meubles	10
Produits de la scierie	10
Autres produits du travail mécanique du bois	10
Produits des industries diverses: objets d'art, de collection et d'antiquités	10
● Divers	10

(1) Voir note (1) du tableau 1.

unitaires et indices du volume. (Indices bruts)

Base 100 en 1975

Année 1976				Année 1977				Année 1978			
Importations		Exportations		Importations		Exportations		Importations		Exportations	
Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume
100,6	129,6	101,9	123,0	108,2	133,4	107,0	137,4	109,3	146,2	105,8	156,1
102,8	*117,5*	*94,3*	*128,1*	*108,3*	*123,3*	*95,7*	*144,2*	*113,2*	*134,7*	*91,6*	*164,2*
85,8	132,3	*79,1*	*62,4*	*88,9*	*137,2*	*79,6*	*74,6*	*92,7*	*149,2*	*83,0*	*80,8*
105,6	*127,6*	*102,1*	*120,7*	*112,9*	*139,3*	*110,4*	*135,0*	*120,9*	*127,7*	*117,1*	*140,6*
102,3	*130,8*	*104,5*	*129,2*	*110,8*	*133,7*	*110,5*	*143,5*	*110,8*	*148,1*	*108,9*	*164,7*
99,8	130,7	102,9	126,9	106,7	115,6	105,9	124,6	106,6	133,9	110,2	126,4
101,5	132,9	98,3	121,3	105,7	131,2	104,9	138,2	99,8	153,4	102,9	155,3
104,2	*118,2*	*92,3*	*205,8*	*101,3*	*112,5*	*95,0*	*219,4*	*80,3*	*137,8*	*82,3*	*238,3*
100,4	*140,9*	*98,8*	*117,1*	*107,7*	*141,3*	*105,7*	*134,2*	*108,8*	*161,9*	*104,5*	*151,2*
104,3	130,1	108,1	108,1	115,8	135,9	118,2	119,6	121,5	147,2	122,6	122,9
110,4	**119,7**	**112,6**	**108,3**	**118,6**	**120,8**	**123,9**	**112,0**	**123,8**	**127,6**	**129,2**	**116,4**
112,8	116,1	111,3	103,9	125,9	108,9	122,9	105,3	133,3	109,2	129.9	108,9
115,1	*100,1*	*99,6*	*107,3*	*130,6*	*99,1*	*119,0*	*111,5*	*137,8*	*110,3*	*137,1*	*99,1*
117,9	*94,6*	*116,8*	*80,9*	*151,8*	*65,9*	*127,3*	*80,4*	*154,3*	*62,0*	*119,7*	*113,5*
110,2	*113,4*	*109,9*	*100,9*	*121,5*	*108,2*	*122,9*	*101,8*	*127,8*	*111,8*	*132,5*	*105,5*
111,9	*183,2*	*112,6*	*109,5*	*122,2*	*121,9*	*123,7*	*113,8*	*130,7*	*118,6*	*131,8*	*112,1*
113,3	*121,3*	*110,9*	*99,1*	*128,4*	*104,9*	*121,3*	*94,8*	*135,1*	*107,8*	*126,7*	*105,0*
108,9	124,7	113,4	107,4	121,7	130,6	128,6	109,6	126,4	146,1	135,1	115,3
101,3	132,9	117,7	112,0	101,5	152,1	125,3	122,6	102,3	171,0	130,3	133,4
129,6	102,9	108,9	134,3	146,8	89,5	123,3	136,2	174,1	85,7	116,4	125,2
///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///
129,6	*102,9*	*108,9*	*134,3*	*146,8*	*89,5*	*123,3*	*136,2*	*174,1*	*85,7*	*116,4*	*125,2*
///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///
112,1	113,9	112,4	100,4	121,1	118,8	119,4	114,3	125,5	129,7	127,1	117,3
108,4	**132,9**	**107,3**	**108,2**	**117,2**	**135,0**	**120,1**	**118,7**	**118,9**	**140,6**	**130,0**	**119,5**
107,3	136,0	104,3	124,7	113,7	142,9	113,0	125,5	112,5	156,6	120,0	137,5
109,5	129,8	108,3	103,1	120,8	127,4	122,5	116,6	125,7	125,3	133,7	114,0
115,6	**153,6**	**123,0**	**106,8**	**131,0**	**146,8**	**137,1**	**114,1**	**144,2**	**148,4**	**152,8**	**115,2**
116,5	153,5	123,6	107,4	131,6	147,3	137,8	114,4	149,7	149,7	153,7	115,7
109,4	155,0	106,0	89,5	127,0	143,7	115,6	106,8	139,4	139,0	125,4	102,7
111,1	**144,2**	**114,0**	**101,0**	**123,8**	**151,1**	**125,0**	**112,2**	**135,5**	**158,4**	**136,9**	**119,3**
114,9	170,5	115,5	82,5	134,7	156,9	126,4	87,8	134,3	156,8	139,1	148,6
108,7	134,7	112,4	111,0	118,6	152,5	126,3	132,7	138,4	170,3	132,2	88,5
114,5	89,0	119,5	101,3	123,7	59,7	110,0	76,7	115,7	71,0	129,9	57,0
108,6	**125,8**	**109,4**	**105,3**	**122,2**	**130,1**	**122,7**	**113,9**	**130,3**	**137,7**	**132,6**	**117,7**
110,6	114,6	108,3	103,5	119,3	128,8	122,8	113,3	126,7	142,5	134,4	121,2
114,1	*100,6*	*109,5*	*97,5*	*107,5*	*147,3*	*126,0*	*103,9*	*133,9*	*140,0*	*143,5*	*130,1*
103,7	*134,9*	*109,3*	*107,9*	*109,2*	*155,4*	*119,5*	*122,1*	*110,9*	*170,0*	*127,5*	*139,8*
112,1	*111,7*	*106,7*	*105,4*	*124,0*	*120,5*	*122,9*	*115,1*	*130,3*	*136,6*	*133,8*	*123,0*
106,0	127,2	109,3	104,9	122,6	123,8	123,2	111,1	127,1	130,9	131,1	111,8
105,5	*124,9*	*102,6*	*110,7*	*122,5*	*121,2*	*113,9*	*120,2*	*127,0*	*133,4*	*120,6*	*130,6*
103,2	*124,9*	*109,0*	*96,3*	*120,2*	*118,4*	*117,9*	*100,7*	*124,2*	*118,6*	*131,1*	*94,5*
106,8	*136,0*	*112,5*	*94,6*	*122,0*	*144,2*	*131,9*	*100,9*	*130,2*	*144,7*	*145,7*	*100,0*
117,5	*123,3*	*129,9*	*106,1*	*139,0*	*110,3*	*151,4*	*98,7*	*143,6*	*114,8*	*145,5*	*96,3*
107,1	*127,7*	*107,9*	*121,5*	*121,9*	*114,2*	*121,3*	*129,3*	*119,8*	*125,3*	*125,9*	*120,1*
111,6	131,1	110,8	96,1	125,7	141,4	133,1	96,0	133,0	153,1	145,4	94,8
126,3	*115,1*	*112,6*	*117,5*	*144,1*	*113,9*	*140,8*	*103,0*	*152,4*	*124,5*	*145,2*	*100,6*
108,2	*146,8*	*116,9*	*94,3*	*113,3*	*187,0*	*138,2*	*110,2*	*121,0*	*208,9*	*157,2*	*122,3*
106,2	*135,2*	*108,4*	*87,4*	*122,3*	*143,8*	*128,1*	*89,9*	*129,1*	*153,5*	*142,0*	*86,4*
107,6	114,7	113,4	112,9	125,3	125,3	124,9	116,9	121,5	133,5	135,5	124,4
110,3	142,8	112,4	111,9	130,0	131,5	131,3	127,0	131,5	141,9	145,3	128,8
110,9	*130,1*	*112,7*	*105,7*	*135,8*	*117,4*	*133,3*	*119,5*	*143,8*	*128,9*	*148,2*	*128,5*
109,8	169,6	*107,2*	*118,2*	*127,8*	*150,5*	*127,3*	*143,9*	*124,3*	*148,7*	*146,9*	*138,8*
110,4	*137,1*	*114,4*	*113,0*	*122,9*	*137,7*	*132,1*	*124,4*	*119,2*	*160,2*	*142,8*	*124,7*
112,4	118,6	106,1	109,6	117,6	148,0	108,1	131,9	146,4	144,4	117,9	143,6
112,4	**105,9**	**107,4**	**130,1**	**104,2**	**129,1**	**102,2**	**128,2**	**97,3**	**144,6**	**108,8**	**139,6**

TABLEAU 6

Commerce extérieur de la France
Indices des valeurs unitaires et du volume, selon les groupements d'utilisation

Source : Direction générale des douanes et droits indirects; I.N.S.E.E.

Base 100 en 1975

Groupements d'utilisation (GUD)	Importations						Exportations					
	1976		1977		1978		1976		1977		1978	
	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume
Alimentation	115,6	106,9	141,7	116,4	137,5	129,0	104,2	113,4	113,6	117,9	118,4	132,8
Produits bruts	109,2	121,7	125,3	121,1	118,9	123,7	109,4	114,6	118,2	117,0	122,9	121,9
Produits énergétiques	117,3	114,0	128,9	111,5	123,1	112,3	116,0	111,0	129,3	118,7	124,2	123,3
Produits industriels	107,4	126,1	117,8	127,0	123,3	134,8	109,8	107,8	120,8	115,9	127,9	121,6
Soit :												
Produits intermédiaires	104,2	125,3	114,0	124,4	117,3	134,1	104,5	110,9	114,6	120,7	118,9	129,0
Biens d'équipements	110,7	122,0	119,5	122,2	124,6	129,3	113,0	106,1	123,8	109,0	129,3	112,5
Produits de consommation	108,9	132,1	121,5	136,8	131,4	142,2	113,4	105,8	126,1	117,1	138,6	122,2
Ensemble	**110,5**	**120,8**	**123,4**	**121,8**	**124,6**	**128,1**	**109,1**	**109,1**	**119,9**	**116,3**	**126,0**	**123,3**

NOTA. — La formation des rubriques GUD ne provient pas comme pour les indices calculés en base 100 en 1966 du regroupement des positions de la NGP, mais du regroupement de postes à 4 chiffres de la NEC, provenant déjà elle-même d'un regroupement des postes NGP.

Les nouvelles rubriques ne sont donc pas toujours exactement comparables aux anciennes.

TABLEAU 7 Commerce extérieur des départements d'outre-mer

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

	Unité	1974	1975	1976	1977	1978	1974	1975	1976	1977	1978
		Guadeloupe					Guyane				
Importations :											
Quantités	millier de tonnes	516	525	579	615	684	101	104	126	200	199
Valeurs	million de francs	1.104	1.315	1.515	1.844	1.910	271	307	400	706	861
Exportations :											
Quantités	millier de tonnes	245	246	265	247	290	10	5	10	24	23
Valeurs	million de francs	278	353	429	388	499	7	11	19	36	33
Balance :											
Valeurs	million de francs	— 826	— 962	— 1.086	— 1.456	— 1.411	— 264	— 296	— 393	— 670	— 828
Taux de couverture	%	*25*	*27*	*28*	*21*	*26*	*3*	*4*	*5*	*5*	*4*
		Martinique					Réunion				
Importations :											
Quantités	millier de tonnes	899	852	898	949	835	712	642	809	804	793
Valeurs	million de francs	1.405	1.453	1.965	2.099	2.241	1.5[illegible]	1.758	2.152	2.465	2.659
Exportations :											
Quantités	millier de tonnes	398	389	499	483	401	21[illegible]	r165	251	303	261
Valeurs	million de francs	347	408	594	630	567	327	268	450	561	519
Balance :											
Valeurs	million de francs	— 1.058	— 1.045	— 1.371	— 1.469	— 1.674	— 1.266	— 1.490	— 1.702	— 1.904	— 2.140
Taux de couverture	%	*25*	*28*	*30*	*30*	*25*	*21*	*15*	*21*	*23*	*20*

TABLEAU 8

Guadeloupe : principaux pays fournisseurs et clients

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Unités { quantités : tonne
valeurs : millier de francs

Pays fournisseurs et clients	1974		1975		1976		1977		1978	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
IMPORTATIONS	*515.980*	*1.104.234*	*524.627*	*1.315.010*	*579.200*	*1.514.688*	*614.996*	*1.843.591*	*684.013*	*1.909.698*
dont :										
Allemagne (République fédérale)	5.265	33.068	4.921	36.751	5.196	56.159	5.318	61.217	4.698	56.448
Allemagne (République démocratique)	4	41	11	219	8	171	6.003	27.664	13	339
Belgique-Luxembourg (Union économique)	2.560	12.050	2.536	13.306	2.694	14.424	8.108	22.488	3.396	17.672
Colombie	1.587	5.694	1.547	8.107	1.466	8.582	573	4.850	325	24.397
États-Unis	14.355	54.295	15.749	60.314	20.438	81.563	16.952	79.323	29.524	85.647
France	307.138	806.352	313.550	970.688	410.591	1.115.855	428.218	1.358.731	448.127	1.395.522
Grande-Bretagne	696	8.303	1.035	11.415	3.409	23.251	1.677	20.802	1.193	13.652
Honduras	5.337	6.580	6.205	8.428	7.341	9.924	8.127	12.066	5.614	7.883
Italie	2.806	22.930	2.754	30.040	2.753	32.906	3.306	37.420	3.971	42.034
Japon	211	4.464	453	7.399	1.083	18.612	1.166	25.339	1.434	36.756
Martinique	118.095	61.214	123.229	67.430	73.651	35.355	79.367	47.663	116.694	61.656
Pays-Bas	9.859	22.525	11.717	25.080	6.938	22.546	12.054	29.807	15.615	41.996
Surinam	6.974	14.932	8.858	14.928	11.320	21.019	12.647	27.136	13.422	29.295
EXPORTATIONS	*244.947*	*277.728*	*246.121*	*352.606*	*265.272*	*429.352*	*246.868*	*387.541*	*290.192*	*498.828*
dont :										
Allemagne (République fédérale)	2.113	5.545	1.841	4.571	4.505	9.864	2.080	4.451	995	1.720
Belgique-Luxembourg (Union économique)	3.012	1.331	601	225	1.008	383	14	175	2.218	437
États-Unis	3.123	1.657	3.672	2.679	4.018	2.160	2.151	1.235	9.765	3.388
France	204.769	237.089	178.108	256.298	216.883	360.419	178.827	310.677	231.534	439.269
Grande-Bretagne	7	28	21.320	42.006	1	146	ε	2	1	38
Guyane française	1.264	1.978	1.462	1.909	1.476	3.227	4.552	5.937	4.702	4.822
Italie	1	16	ε	13	3.521	1.188	3.303	658	4.593	860
Japon	–	–	–	–	99	1.498	113	2.126	–	–
Martinique	16.702	22.082	24.809	36.527	30.240	45.572	52.681	57.235	22.914	44.604
Pays-Bas	1.397	1.609	4.048	2.709	74	485	4	199	4	175

TABLEAU 9

Guadeloupe : principaux produits exportés

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Unités { quantités : tonne (sauf indication contraire
valeurs : millier de francs

Produits	1974		1975		1976		1977		1978	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
Bananes fraîches	124.099	127.569	108.473	130.223	122.263	180.716	87.931	138.141	157.188	279.206
Farine de froment	11.676	13.130	16.159	21.654	17.053	25.328	18.151	27.169	13.615	22.736
Sucres	71.446	83.429	80.427	144.381	86.156	149.200	81.787	137.159	65.666	128.247
Rhum (en hls d'alcool pur)	(77.069)	26.068	(70.922)	25.118	(86.442)	27.260	(73.648)	26.474	(47.479)	20.768
Produits pétroliers raffinés	315	237	42	112	4.200	2.149	28.739	13.153	31	125

TABLEAU 10

Guyane : principaux pays fournisseurs et clients

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Unités { quantités : tonne / valeurs : millier de francs

Pays fournisseurs et clients	1974		1975		1976		1977		1978	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
IMPORTATIONS	*101.456*	*271.173*	*103.940*	*307.161*	*126.162*	*399.757*	*200.018*	*705.702*	*198.596*	*860.924*
dont :										
Allemagne (République fédérale)	255	3.260	414	4.893	443	6.857	948	17.225	628	12.559
Antilles néerlandaises	1.355	1.066	8.948	5.713	2.068	1.874	10.843	9.214	6.348	5.832
Belgique-Luxembourg (Union économique)	333	2.829	273	2.522	324	3.574	385	4.311	479	13.556
Brésil	367	2.495	5.474	3.925	1.496	4.164	513	6.415	521	6.399
États-Unis	2.512	20.889	1.462	13.405	1.737	22.140	3.529	35.101	3.332	30.235
France	39.270	184.485	47.921	217.626	37.748	254.651	53.108	455.581	47.913	602.139
Grande-Bretagne	297	2.987	327	3.173	418	4.593	855	10.547	676	10.270
Guadeloupe	583	1.410	998	1.694	1.005	2.174	4.811	5.465	5.700	5.512
Italie	420	4.771	360	4.078	575	6.659	983	10.010	867	10.116
Japon	118	1.913	278	4.821	353	7.560	555	13.563	865	23.147
Martinique	4.877	3.936	3.925	5.512	1.198	3.765	3.423	6.353	4.355	8.395
Pays-Bas	1.169	5.042	1.137	5.261	1.033	6.683	1.856	12.081	1.445	12.345
Surinam	8.353	4.122	2.667	4.785	2.490	5.407	3.840	8.675	4.321	9.073
Trinidad et Tobago	33.737	24.280	25.086	17.542	66.102	53.465	99.127	81.672	105.807	82.467
EXPORTATIONS	*9.566*	*7.023*	*5.319*	*10.631*	*10.293*	*19.000*	*23.833*	*35.592*	*23.369*	*33.314*
dont :										
Brésil	24	37	1.039	824	127	349	71	907	29	63
États-Unis	5.000	4.322	531	4.844	1.451	11.633	1.688	20.149	573	6.163
France	1.475	1.305	799	2.605	1.900	2.090	3.053	5.300	6.058	12.709
Guadeloupe	105	385	292	841	230	1.002	505	1.422	580	1.636
Martinique	192	369	149	891	542	1.885	661	2.593	1.827	3.314
Portugal	–	–	–	–	543	363	5.491	1.466	1	129
Suisse	–	–	–	–	3.517	964	3.131	561	–	–
Surinam	2.746	452	2.221	397	1.323	291	2.873	1.043	1.742	902
Venezuela	–	–	–	–	5	41	5.904	1.311	12.209	3.710

TABLEAU 11

Guyane : principaux produits exportés

Source : Direction générale des douanes et droits indirects.

Unités { quantités : tonne / valeurs : millier de francs

Produits	1974		1975		1976		1977		1978	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
Poissons frais	74	452	129	884	112	873	433	3.074	323	1.921
Crevettes	366	2.759	414	4.638	1.003	11.612	1.419	19.296	616	7.493
Bois bruts, équaris ou sciés	8.743	2.757	3.190	1.288	7.755	4.403	19.952	9.141	19.823	7.428

TABLEAU 12

Martinique : principaux pays fournisseurs et clients

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Unités { quantités : tonne / valeurs : millier de francs

Pays fournisseurs et clients	1974		1975		1976		1977		1978	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
IMPORTATIONS	*898.525*	*1.405.111*	*r 852.384*	*r 1.453.468*	*897.570*	*1.965.139*	*948.733*	*2.098.600*	*834.655*	*2.241.002*
dont:										
Algérie	53.364	25.312	r 237.922	r 105.325	45.739	23.011	5	12	–	–
Allemagne (République fédérale)	7.007	42.354	6.203	32.740	23.204	148.709	5.708	61.446	5.166	67.330
Arabie Séoudite	191.085	69.858	–	–	184.429	93.024	185.507	102.374	45.969	22.672
Belgique-Luxembourg (Union économique)	3.372	16.867	2.086	11.204	2,894	16.228	2.591	16.248	1.996	14.991
Colombie	1:562	12.639	1.910	11.867	5.088	8.807	6.867	10.437	4.492	5.786
États-Unis	17.081	64.974	12.738	59.461	18.416	82.423	19.086	93.647	14.270	97.936
France	279.393	881.826	229.664	908.076	300.415	1.198.850	299.959	1.296.557	284.462	1.472.328
Gabon	14	54	100.706	39.670	44	163	18	78	20	83
Grande-Bretagne	960	9.407	2.114	19.517	8.651	34.480	1.641	19.200	3.258	23.105
Guadeloupe	9.162	14.231	22.064	37.809	28.485	49.815	26.765	49.110	28.636	56.376
Irak	52.165	21.990	–	–	–	–	–	–	–	–
Italie	2.804	24.284	2.731	29.362	3.113	38.975	3.747	37.594	3.534	45.699
Japon	441	9.309	460	9.001	989	18.362	1.115	26.236	1.671	43.231
Norvège	482	3.991	541	4.290	792	6.251	1.155	11.248	969	10.869
Pays-Bas	12.032	28.215	7.708	23.827	13.618	37.398	16.056	39.699	13.302	39.387
Surinam	3.470	7.149	3.980	7.055	5.549	10.451	6.014	13.873	4.834	11.197
Trinidad et Tobago	49.047	24.513	5.504	5.544	3.013	2.204	4.769	4.897	3.779	4.870
Venezuela	184.122	88.370	196.651	89.225	231.330	116.734	339.821	199.121	335.119	190.064
EXPORTATIONS	*398.307*	*347.103*	*r 389.103*	*r 407.698*	*498.772*	*594.043*	*483.011*	*630.343*	*401.346*	*566.928*
dont :										
Allemagne (République fédérale)	341	2.332	3.411	8.947	2.723	8.996	4.101	12.267	2.377	8.995
France	204.258	229.762	197.491	281.175	234.319	403.738	216.456	397.869	173.036	335.568
Guadeloupe	169.193	90.330	r 172.300	r 95.710	224.590	123.236	220.128	149.780	171.753	122.471
Guyane française	6.532	7.304	714	3.014	2.928	6.220	3.280	6.756	4.754	10.265
Italie	6.281	6.170	8.298	9.187	30.017	43.529	35.828	56.173	44.201	77.117

TABLEAU 13

Martinique : principaux produits exportés

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Unités { quantités : tonne (sauf indication contraire) / valeurs : millier de francs

Produits	1974		1975		1976		1977		1978	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
Bananes fraîches	173.294	152.880	168.322	194.781	227.310	336.827	223.744	353.424	188.622	326.939
Sucres	3.105	3.862	4.413	7.789	2.851	5.138	1.667	3.028	2.317	4.909
Conserves d'ananas	7.456	17.667	10.750	26.050	12.366	33.627	6.128	21.401	3.304	10.568
Jus d'ananas	1.311	823	1.386	1.173	1.203	1.030	392	633	509	804
Rhum (en hls d'alcool pur)	(83.635)	38.195	(75.492)	49.900	(78.479)	58.037	(71.974)	54.589	(53.585)	43.431
Produits pétroliers raffinés	166.840	76.586	167.155	82.833	214.854	100.696	209.826	124.135	161.320	99.278
Gaz de pétrole	7.070	6.742	6.866	5.976	7.694	6.338	8.162	6.720	6.976	5.744
Emballages en carton	8.649	12.815	4.967	9.196	6.905	10.328	9.352	14.139	14.368	21.582

TABLEAU 14

Réunion : principaux pays fournisseurs et clients

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Unités { quantités : tonne / valeurs : millier de francs

Pays fournisseurs et clients	1974		1975		1976		1977		1978	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
IMPORTATIONS	*712.176*	*1.593.361*	*641.539*	*1.757.742*	*808.617*	*2.152.066*	*804.265*	*2.465.263*	*793.217*	*2.659.435*
dont :										
Afrique du Sud (République)	72.406	66.473	69.752	79.755	109.085	113.123	93.451	111.082	117.377	110.204
Algérie	4.306	5.355	6.909	9.624	6.559	10.126	4.171	7.356	5.668	10.938
Allemagne (République fédérale)	54.871	48.140	58.852	52.131	56.831	79.708	4.617	63.254	4.703	65.241
Bahrein	11.059	6.504	–	–	12.117	8.617	69.909	48.225	121.568	88.098
Belgique - Luxembourg (Union économique)	5.195	24.493	5.084	29.631	4.187	32.746	2.767	33.157	4.105	38.067
Birmanie	303	195	8	25	3	10	6	34	16.113	20.077
Botswana	–	–	32	405	2.143	22.882	2.503	26.380	1.661	23.539
Brésil	324	627	42	475	28	456	5.839	8.875	13.753	21.442
Chine (République populaire)	17.623	34.812	870	6.274	806	6.841	1.046	10.523	1.040	11.636
Congo	8.544	6.715	4.573	4.127	6.961	7.881	8.530	20.287	3.569	4.950
Espagne	553	4.536	1.458	9.855	2.118	12.248	1.298	11.629	2.207	13.631
États-Unis	2.858	16.680	2.272	21.842	1.455	19.003	1.595	18.654	1.047	15.900
France	175.253	973.804	165.510	1.100.468	197.879	1.312.900	289.938	1.585.717	260.160	1.744.755
Grande-Bretagne	1.828	12.929	2.026	18.832	2.463	26.049	2.429	33.267	2.250	29.527
Iran	27.003	17.677	13.044	8.011	20.119	14.439	62·167	45.694	10.703	8.559
Italie	58.731	129.524	36.389	97.366	18.941	76.963	15.045	78.157	27.315	91.196
Japon	1.535	19.261	4.482	24.704	9.041	43.593	4.543	41.888	4.245	57.159
Kenya	105.483	17.005	87.876	18.241	94.270	22.916	82.141	18.839	54.627	13.029
Madagascar	91.176	104.138	123.530	133.558	153.659	135.324	47.305	67.134	46.181	57.179
Malaysia	7.268	5.637	14.640	10.389	12.065	9.353	14.704	22.080	22.847	14.945
Maurice	722	5.648	1.236	7.543	1.705	9.428	1.725	11.968	2.947	13.117
Pakistan	2	47	40	538	10.556	10.253	9.143	9.986	5.594	11.289
Pays-Bas	5.282	25.199	5.828	28.269	6.832	34.424	6.425	37.968	6.137	44.719
Singapour	10.151	13.324	8.619	15.206	14.869	24.006	20.392	37.372	18.913	34.658
Thaïlande	11.230	9.622	20.606	34.007	43.062	50.320	31.678	43.491	15.027	27.451
EXPORTATIONS	*218.115*	*326.783*	*164.613*	*268.479*	*250.591*	*450.278*	*303.325*	*560.734*	*261.084*	*519.458*
dont :										
Comores (y compris Mayotte de 1974 à 1976)	109	542	194	1.054	4.969	7.158	345	2.044	560	2.975
États-Unis	15	3.557	125	5.222	32	9.153	12	3.962	13	4.782
France	170.142	249.442	161.285	252.920	174.938	308.528	206.266	371.150	215.163	404.191
Grande-Bretagne	5	1.123	4	513	19.340	35.785	84.904	155.242	37.456	78.096
Italie	44.295	61.699	ε	2	4.337	1.554	ε	62	ε	34
Madagascar	275	1.588	220	1.162	817	1.160	8.477	7.573	1.032	1.628
Maurice	1.538	4.338	681	3.829	1.731	7.269	522	4.508	655	5.505
Mayotte (1977 et 1978)	///	///	///	///	///	///	2.033	10.515	2.190	13.228
Portugal	–	–	–	–	44.100	69.541	–	–	–	–
Suisse	5	1.602	6	1.534	25	6.869	9	3.400	12	4.889

TABLEAU 15

Réunion : principaux produits exportés

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Unités { quantités : tonne (sauf indication contraire) / valeurs : millier de francs

Produits	1974		1975		1976		1977		1978	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
Sucres	197.409	262.640	135.240	211.780	208.498	353.107	266.490	485.599	210.670	421.136
Mélasses	8.876	2.330	10.933	2.125	24.185	5.205	21.352	3.971	37.250	8.414
Rhum (en hls d'alcool pur)	(55.441)	15.261	(55.560)	18.504	(35.775)	16.232	(29.466)	13.510	(40.825)	17.113
Bitume de pétrole	–	–	–	–	940	784	8.335	5.921	1.080	894
Essence de géranium bourbon	94	21.297	35	8.624	131	34.654	47	15.171	65	23.066
Essence de vétyver	24	6.862	12	3.788	42	13.385	23	8.428	24	9.993

TABLEAU 16

Commerce extérieur des territoires d'outre-mer

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Territoire	Unité	1974	1975	1976	1977	1978
NOUVELLE-CALÉDONIE						
Importations :						
Quantités	millier de tonnes	1.264	1.111	928	922	670
Valeurs	million F C.F.P.	24.635	27.048	24.179	26.082	23.933
Exportations :						
Quantités	millier de tonnes	3.365	2.389	2.609	2.666	1.601
Valeurs	million F C.F.P.	22.819	22.380	24.812	27.745	18.160
Balance :						
Valeurs	»	— 1.816	— 4.668	+ 633	+ 1.663	— 5.773
Taux de couverture	%	*93*	*83*	*103*	*106*	*76*
POLYNÉSIE FRANÇAISE						
Importations :						
Quantités	millier de tonnes	385,3	353,2	362,8	396,4	406,7
Valeurs	million F C.F.P.	25.151	22.317	25.700	29.187	33.070
Exportations (1) :						
Quantités	millier de tonnes	13	17	17	11	9
Valeurs	million F C.F.P.	2.775	1.969	1.911	1.464	2.973
Balance :						
Valeurs	»	—22.376	—20.348	—23.789	—27.723	— 30.097
Taux de couverture	%	*11*	*9*	*7*	*5*	*9*

(1) Y compris les provisions de bord.

TABLEAU 17

Nouvelle-Calédonie : principaux pays fournisseurs et clients

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Unités { quantités : tonne
valeurs : million de francs CFP

Pays fournisseurs et clients	1974		1975		1976		1977		1978	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
IMPORTATIONS	*1.263.573*	*24.635*	*1.111.178*	*27.049*	*927.977*	*24.179*	*922.335*	*26.082*	*670.225*	*23.933*
dont :										
Aden (Yémen Sud)	20.208	132	67.528	431	–	–	–	–	–	–
Afrique du Sud (République)	89.361	235	92.376	321	63.240	355	114.144	498	32.160	145
Allemagne (République fédérale)	5.581	898	7.998	1.098	4.406	921	4.639	856	3.494	874
Australie	92.213	2.738	58.305	2.597	156.120	3.164	42.281	2.522	46.354	2.301
Autriche	2.920	113	3.443	176	2.085	140	1.488	108	2.291	172
Bahrein	–	–	183.315	1.164	202.982	1.469	473.645	3.680	322.650	2.390
Belgique - Luxembourg (Union économique)	4.534	358	5.001	364	2.084	242	2.405	363	2.490	235
Canada	358	128	9.500	109	294	95	11.023	68	94	72
Espagne	1.982	153	2.427	205	3.092	188	3.697	233	2.635	222
États-Unis	6.517	917	7.701	1.208	4.853	1.063	6.796	1.422	3.806	861
France	102.519	10.060	86.260	11.396	69.928	9.350	60.776	10.161	79.185	10.448
Grande-Bretagne	1.756	418	1.947	492	1.138	287	1.637	417	1.426	378
Hong-Kong	367	128	462	145	458	146	471	190	597	219
Iran	294.639	1.839	180.289	1.150	70.343	494	1	1	1	1
Italie	4.479	689	3.697	765	2.614	541	2.544	459	2.617	542
Japon	45.128	753	46.924	888	44.232	834	36.363	1.027	28.881	1.144
Nouvelle-Zélande	17.830	612	12.438	502	22.379	835	20.000	922	18.387	989
Pays-Bas	6.604	607	7.536	636	5.587	608	4.735	473	3.540	399
Singapour	420.294	2.073	229.032	1.520	144.176	1.163	3.954	197	8.758	258
Origines mélangées	94.612	980	93.640	1.046	104.437	1.436	112.312	1.692	94.272	1.340
EXPORTATIONS	*3.364.618*	*22.819*	*2.388.781*	*22.380*	*2.609.379*	*24.812*	*2.666.214*	*27.745*	*1.601.254*	*18.160*
dont :										
Australie	1.616	131	1.285	118	51	45	192	37	123	50
Canada	2.035	351	1	ε	1	2	1	2	3.371	307
États-Unis	53.507	3.732	31.495	2.867	57.676	3.975	37.390	4.538	44.362	4.786
Finlande	1.327	214	–	–	1.735	381	1.488	340	1.347	270
France	134.573	10.071	159.305	13.464	110.908	12.536	130.529	13.864	74.916	8.358
Japon	3.164.923	7.854	2.189.429	5.304	2.429.344	7.246	2.478.903	8.069	1.470.153	3.423
Nouvelles-Hébrides	1.060	135	2.517	202	869	122	1.109	143	1.041	200
Polynésie française	473	83	410	99	242	115	9.732	228	1.319	311
Wallis et Futuna	1.111	98	2.012	194	1.308	145	1.586	279	2.266	257

TABLEAU 18

Nouvelle-Calédonie : principaux produits importés et exportés

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Unités { quantités : tonne (sauf indication contraire)
valeurs : million de francs CFP

Produits	1974		1975		1976		1977		1978	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
IMPORTATIONS										
Riz	4.756	221,2	4.962	177,1	4.960	180,4	5.501	189,6	5.559	221,9
Farine de froment	7.241	203,5	7.690	206,3	8.023	205,1	7.337	173,6	8.045	190,9
Sucres	4.562	313,5	3.891	201,0	4.425	201,3	4.734	180.4	4.513	163,8
Vins (hectolitres)	(46.035)	314,3	(46.453)	309,3	(41.872)	293,7	(47.894)	389,1	(42.708)	420,6
Ciments et liants	98.712	303,4	53.116	148,6	43.495	98,2	34.306	117,8	31.816	117,1
Combustibles minéraux solides	108.665	274,5	102.432	333,5	73.983	425,8	124.598	558,9	44.105	230,3
Produits pétroliers	840.557	5.185,9	766.730	5.493,2	651.894	5.614,8	598.428	5.707,8	431.187	4.053,3
EXPORTATIONS										
Minerai de nickel (1.000 tonnes)	3.347,2	5.729,1	2.187,2	4.877,2	2.450,4	6.522,1	2.472,6	7.114,1	1.455,7	2.702,3
Mattes de nickel	26.095	5.049,0	26.229	4.533,4	27.200	6.040,2	29.682	7.085,1	21.738	4.648,9
Fontes de nickel et ferro-nickel	188.492	12.738,8	166.539	11.766,2	119.678	10.942,0	143.518	11.870,9	102.392	8.584,9

TABLEAU 19

Polynésie française : principaux pays fournisseurs et clients

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Unités { quantités : tonne
valeurs : million de francs CFP

Pays fournisseurs et clients	1974		1975		1976		1977		1978	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
IMPORTATIONS	*385.341*	*25.151*	*353.185*	*22.317*	*362.773*	*25.700*	*396.364*	*29.187*	*406.665*	*33.070*
dont :										
Allemagne (République fédérale)	4.677	791	6.392	752	13.473	1.018	14.154	1.197	25.076	1.549
Arabie saoudite	704	6	12.439	115	10.418	121	–	–	–	–
Australie	18.195	768	12.350	707	13.452	784	12.750	762	13.018	948
Bahamas	...	49	19.250	184	–	–	–	–	–	–
Belgique - Luxembourg (Union économique)	20.000	426	23.806	443	22.982	453	33.391	1.299	17.489	642
Canada	1.709	123	210	28	500	111	487	51	449	55
Chine populaire	245	62	405	74	338	102	331	116	347	123
Danemark	1.095	145	421	74	356	66	162	48	174	44
États-Unis	103.541	4 149	91 109	3 848	124 695	4 819	126 049	5 519	134.219	5.879
France	133.718	14.196	110.956	12.148	108.133	13.405	126.217	14.538	125.946	17.261
Grande-Bretagne	1.872	392	1.430	319	1.566	337	1.893	466	6.621	662
Hong-Kong	720	225	706	195	814	293	993	359	875	310
Iran	15.878	178	19.494	272	11.109	171	4.514	81	39	3
Italie	2.439	378	1.747	300	1.679	302	1.748	392	2.135	494
Japon	1.625	541	1.867	573	3.862	859	2.623	898	3.119	987
Nouvelle-Zélande	7.000	972	7.380	811	10.454	1.058	10.653	1.238	9.047	1.282
Pays-Bas	2.746	304	4.204	366	4.278	438	4.552	505	6.994	555
Singapour	40.764	542	18.944	273	23.116	445	35.012	642	53.515	989
EXPORTATIONS	*12.531*	*2.775*	*17.293*	*1.969*	*16.592*	*1.911*	*11.480*	*1.464*	*8.886*	*2.973*
dont :										
Australie	23	8	1	1	3	6	1	2	ε	2
Allemagne (République fédérale)	11	14	2.202	19	1.004	12	78	20	16	2
États-Unis	22	13	32	21	108	30	43	37	155	71
France	7.278	2.316	8.494	1.663	9.658	1.559	4.854	977	4.088	2.476
Italie	4.636	270	6.201	162	5.465	158	5.955	282	4.240	202
Nouvelle-Calédonie	352	98	229	69	152	76	242	98	177	100
Nouvelle-Zélande	64	9	47	10	23	2	50	8	80	10

TABLEAU 20

Polynésie française : principaux produits importés et exportés

Source : Direction générale des douanes et droits indirectes

Unités { quantités : tonne (sauf indication contraire)
valeurs : million de francs CFP

Produits	1974		1975		1976		1977		1978	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
IMPORTATIONS										
Riz	3.108	198,0	3.240	149,0	3.358	151,6	3.545	144,9	3.977	191,2
Farine de froment	9.943	241,3	11.934	279,5	9.862	234,6	11.135	245,6	12.424	279,1
Sucres	4.923	289,6	4.822	337,8	4.531	200,3	5.277	186,9	5.364	168,4
Vins ordinaires (hectolitres)	(37.724)	168,0	(30.667)	143,6	(38.310)	177,6	(32.211)	170,0	(36.641)	215,1
Ciments et liants	52.116	280,9	60.321	434,0	68.862	543,4	81.488	870,9	77.354	867,3
Produits pétroliers	163.257	1.857,5	147.882	1.795,3	146.810	2.188,1	147.534	2.412,3	162.929	2.615,2
EXPORTATIONS										
Nacre	24	7,7	5	2,0	5	1,5	4	0,9	2	0,7
Vanille	11	24,0	8	16,7	7	13,2	9	17,9	2	6,7
Huile de coprah	7.225	427,2	11.300	316,6	13.341	392,3	9.656	445,3	7.216	342,2
Tourteaux de coprah	400	3,0	2.200	14,9	1.015	5,7	–	–	–	–
Troca	72	6,7	ε	ε	12	0,7	107	6,6	–	–
Perles de culture (grammes nets)	(3.911)	13,5	(15.631)	8,9	(6.111)	14,7	(5.220)	18,2	(46.144)	121,9
Fruits frais	245	18,9	124	6,8	80	5,2	121	8,4	162	11,7

Chapitre 6.03

Consommation des ménages

1. Définitions, sources et méthodes d'estimation
2. Tableau des quantités consommées
3. Données statistiques sur l'équipement des ménages

Les tableaux qui composent ce chapitre présentent un certain nombre d'informations sur la consommation des ménages et son évolution récente : dépenses globales aux prix courants (tableaux 1, 2 et 4), quantités consommées de certains produits alimentaires et de quelques autres biens ou services et parcs de biens durables (tableau 3), taux d'équipement des ménages pour les principaux biens durables (tableaux 5, 6 et 7).

1. *Définitions, sources et méthodes d'estimation*

Les tableaux 1, 2 et 4 analysent, avec un certain détail, la structure de la consommation des ménages et son évolution récente.

Dans les tableaux 1 et 4, les biens et les services consommés sont répartis en sous-groupes de produits issus des quatre principaux groupes : les produits alimentaires, l'énergie, les produits industriels et les services.

Les tableaux 2 correspondent à une autre ventilation de la consommation dite par catégorie de biens : biens durables, biens semi-durables, non durables et services.

Les estimations de ces tableaux sont homogènes aux autres données de la comptabilité nationale, leur addition forme exactement le total « consommation des ménages » qui constitue le principal emploi du compte d'utilisation du revenu des ménages (1). Elles sont homogènes à celles publiées dans l'édition précédente de cet ouvrage : elles ont été établies dans la série « base 1971 ».

11. DÉFINITIONS

La consommation finale des ménages représente la valeur des biens et services utilisés pour la satisfaction des besoins domestiques de ces ménages. Elle ne comprend pas la consommation des entrepreneurs individuels liée à leur activité, qui est une consommation intermédiaire.

11.1 *Les unités institutionnelles du secteur ménages*

Le secteur ménages regroupe les unités institutionnelles dont la fonction principale est la consommation finale et éventuellement la production si celle-ci est organisée dans le cadre d'une entreprise individuelle.

Le secteur ménages se décompose en deux groupes principaux d'unités institutionnelles : les ménages ordinaires et la population des institutions. La population des institutions est composée de personnes vivant en général en communauté. Les recensements de population permettent de connaître les effectifs de ces groupes.

11.2 *Ménages ordinaires et population des institutions*

Lors d'un recencement, des impératifs techniques et réglementaires conduisent à distinguer trois grandes catégories de population : les ménages ordinaires, les ménages collectifs et enfin la population comptée à part. Lors du traitement des données du recensement, on s'efforce de réintégrer les individus de la population comptée à part dans les ménages ordinaires chaque fois que cela est possible. C'est le cas d'une partie des militaires, d'une partie des élèves internes, d'une partie des malades des sanatoriums, et d'une partie des ouvriers des chantiers temporaires.

La population des ménages comprend la population des ménages ordinaires avant réintégration, les malades recensés avec les ménages et la population comptée à part réintégrable. La population des institutions comprend la population comptée à part non réintégrable et les ménages collectifs. On arrive ainsi à la répartition suivante de la population totale :

Source : Recensement de la population de 1975. Unité : millier

Population des ménages ordinaires.....	51.295	97,5 %
Population des institutions.....	1.294	2,5 %
Population totale.....	52.589	100,0 %

(1) Voir le chapitre « Comptabilité nationale » du présent annuaire, et aussi le « Rapport sur les comptes de la nation », dont la référence figure en bibliographie.

11.3 *La consommation finale du tableau entrées-sorties et la consommation finale du compte d'utilisation du revenu*

Dans le système élargi de comptabilité nationale, on rencontre fréquemment deux types de consommation : la consommation sur le territoire et la consommation des résidents (consommation finale nationale).

La consommation sur le territoire se compose de la consommation finale des ménages résidents sur le territoire économique et de celle des non résidents sur le territoire économique, la consommation des non résidents étant principalement constituée par la consommation des touristes étrangers en France. La consommation sur le territoire est celle qui apparaît dans le tableau entrées-sorties. Comme elle est établie à partir d'équilibres ressources-emplois, on en connaît la ventilation par produit.

La consommation finale nationale (des résidents) est constituée par la consommation des résidents sur le territoire économique et dans le reste du monde. C'est elle qui apparaît dans le compte d'utilisation du revenu. On n'effectue pas la ventilation par produits faute d'informations fines sur les consommations des non résidents en France et des résidents français dans le reste du monde. Cette consommation est liée au revenu disponible par l'égalité suivante :

Revenu disponible = Consommation des résidents + Épargne.

En 1978 les valeurs de ces trois composantes étaient en millions de F et en % :

Revenu disponible brut	1.592.710	100,0 %
Consommation	1.302.734	81,8 %
Épargne brute	289.976	18,2 %

L'avantage de cette définition est que l'épargne qui en résulte correspond à un groupe homogène, les ménages résidents, alors qu'une épargne liée à une consommation territoriale correspondrait à un groupe moins homogène. Ce traitement, s'il est logique, n'en est pas moins mal commode en raison du fait que la consommation qui apparaît dans le tableau entrées-sorties n'est pas celle qui apparaît dans le compte d'utilisation du revenu.

La consommation sur le territoire est égale au total de la consommation des résidents sur le territoire et de la consommation des non-résidents sur le territoire.

La consommation des résidents est égale au total de la consommation des résidents sur le territoire et de celle des résidents dans le reste du monde.

On peut schématiser comme suit ces égalités :

		Type de ménage		
Lieu de consommation	Territoire économique	Consommation finale des résidents sur le territoire	+ Consommation finale des non résidents sur le territoire	= Consommation sur le territoire (T.E.S.) (1)
	Reste du monde	+ Consommation finale des résidents dans le reste du monde	—	—
		= Consommation finale des résidents	—	—

(1) T.E.S. : Tableau Entrées-Sorties

On voit que pour passer de la consommation sur le territoire, retracée dans le tableau Entrées-Sorties, à la consommation finale nationale des résidents, il faut lui retrancher la consommation finale des non-résidents sur le territoire et lui ajouter la consommation finale des résidents dans le reste du monde.

En 1978, les valeurs correspondantes, en milliards de francs, étaient les suivantes :

	Ménages résidents	Ménages non résidents	Total
Territoire économique	1.280	+ 27	1.307
Reste du monde	+ 22	–	–
Total ménages résidents	1.302	–	–

11.4 *Consommation marchande et consommation non marchande*

La consommation des ménages sur le territoire comprend la consommation de biens et services marchands et la consommation de services non marchands.

Un produit est marchand lorsqu'il s'échange ou est susceptible de s'échanger sur un marché à un prix tel que l'on puisse considérer qu'il vise normalement à couvrir les coûts de production.

Les services non marchands consommés par les ménages se décomposent en services des domestiques et en paiements partiels.

Les services procurés par l'emploi de salariés domestiques sont produits par les ménages par le biais de l'acquisition d'un facteur de production sur le marché du travail. Ceci exclut donc le travail non salarié (travail au foyer).

Ces services sont par nature autoconsommés dans leur totalité par les ménages : il n'y a donc pas de marché. On notera que dans ces conditions le coût d'emploi des domestiques apparaît comme une composante de la consommation et donc comme un élément du niveau de vie tel qu'il peut être mesuré par le revenu disponible.

Un paiement partiel est un paiement de principe demandé aux ménages en échange de services que les administrations, publiques ou privées, leur rendent, par exemple droits de scolarité.

En 1978, l'ensemble des services non marchands représente 1,1 % de la consommation sur le territoire et les paiements partiels 0,2 %.

11.5 *La consommation marchande*

En comptabilité nationale le sens du mot consommation est plus large que dans son acception courante. La consommation comprend non seulement, comme on vient de le voir, les services non marchands, mais aussi, en plus des biens ou services achetés sur le marché, les loyers fictifs, la totalité de la consommation médicale, qu'il y ait ou non tiers payant, et l'autoconsommation alimentaire.

Pour éviter de sérieuses difficultés statistiques, les ménages sont supposés, dans le cadre de leur *activité domestique*, consommer immédiatement les biens qu'ils achètent et ne pas constituer de stocks. La consommation comprend donc les biens durables (autos, matériel ménager...) et les biens stockables (certains produits alimentaires, le fuel, le charbon, etc.) acquis au cours de la période analysée par les comptes. Les achats de logement et le gros entretien des logements ne font pas partie de la consommation mais des investissements des ménages.

Les biens durables achetés à tempérament sont également comptabilisés à leur date d'acquisition, pour leur prix au comptant; la différence entre ce prix et le total des remboursements est comptabilisée comme le paiement d'intérêt et n'apparaît pas dans la consommation.

Les achats d'occasion sont repris en principe dans la consommation des ménages. Seuls les achats d'automobiles d'occasion et d'antiquités ont fait l'objet d'une évaluation explicite dans la consommation de services sous forme de marges.

A l'exception de l'autoconsommation alimentaire, la consommation marchande des ménages est évaluée au prix du marché même quand tout ou partie de ce prix est pris en charge par les pouvoirs publics (réductions des tarifs de transports en commun pour les familles nombreuses, prise en charge des coûts médicaux par la Sécurité sociale, etc.) ou par l'employeur (repas à prix réduit dans les cantines d'entreprises ou d'administration). Lorsqu'il y a une telle réduction, les revenus des ménages sont augmentés d'un transfert égal à la réduction de prix qui leur est consentie.

On notera que les produits alimentaires comptabilisés dans la consommation alimentaire ne correspondent qu'à la consommation alimentaire effectuée « à domicile ». Les denrées alimentaires consommées « hors du domicile » dans les hôpitaux d'une part et les cantines, établissements scolaires et restaurants d'autre part sont comprises dans la valeur du service rendu par ces établissements et comptabilisées dans les consommations des produits « Services de santé » et « Hôtels, cafés et restaurants ».

Ces consommations sont marchandes. La consommation intermédiaire correspondante est effectuée par ces branches elles-mêmes. Par contre la consommation alimentaire des militaires du contingent est comptabilisée dans le produit « Hôtels, cafés et restaurants » et correspond à une vente résiduelle du secteur administrations. La consommation intermédiaire correspondante est effectuée par la branche « Services non marchands ». La consommation correspondante des ménages est ici encore marchande.

Lors d'établissements de bilans nutritionnels, il est nécessaire de réintégrer ces consommations alimentaires dans la fonction alimentation.

Certaines dépenses, qu'on pourrait considérer comme des dépenses de consommation, sont rangées en fait parmi les opérations de répartition, parce que la prestation correspondante n'est pas considérée par la comptabilité nationale française comme la production d'un service. C'est ainsi que les cotisations aux administrations privées (syndicats, cultes, etc.), certains droits à acquitter auprès d'administrations publiques (redevances pour passeport, permis de chasse, permis de conduire, vignette automobile, frais de justice, droits d'inscription aux examens) sont repris dans les opérations de répartition.

Les dépenses de consommation occasionnées par un sinistre (par exemple accident d'auto) et remboursées par les compagnies d'assurances au titre des indemnités d'assurances sont comptées en consommation. Les ressources correspondantes sont imputées au compte de revenu, comme cela se fait pour les dépenses de santé.

11.6 *L'autoconsommation*

L'autoconsommation est la consommation finale de biens et services par leur producteur.

Dans la pratique, l'autoconsommation de produits marchands est limitée par convention à deux catégories de biens et services :

— produits alimentaires des jardins et élevages familiaux ou des exploitations agricoles, consommés par le ménage non agricole ou l'exploitant agricole qui les a produits;

— services des logements occupés par leurs propriétaires.

En pratique, l'autoconsommation ne comprend pas d'évaluation de la valeur ajoutée par des travaux faits chez eux par les membres des ménages (travaux de la ménagère, petits travaux d'entretien, bricolage, peinture...), ni d'évaluation des prélèvements effectués par les commerçants sur leurs stocks (auto-fourniture); ces derniers sont assimilés à des achats. L'autoconsommation de bois de chauffage n'est pas évaluée parce que mal connue.

L'autoconsommation alimentaire est évaluée *aux prix à la production*. On peut objecter que cette solution présente l'inconvénient d'employer un système de prix hétérogène pour l'ensemble de la consommation, ce qui ne permet pas de faire de comparaison de niveau de vie sans faire de corrections. Mais elle présente l'avantage de ne pas nécessiter l'attribution aux producteurs d'une activité fictive par la création de marges.

L'autoconsommation est estimée à partir d'enquêtes de consommation, d'évaluations du ministère de l'Agriculture et de sources fiscales (vins, cidre, etc.).

La valeur d'usage des logements occupés par leurs propriétaires constitue les loyers fictifs. Ils sont estimés par référence aux loyers effectifs de logements similaires donnés en location. On a vu plus haut que les services domestiques étaient également autoconsommés par les ménages.

12. SOURCES ET MÉTHODES D'ESTIMATION

Les évaluations de la consommation sont obtenues à partir de quatre sources principales :

— enquêtes directes auprès des ménages (générales ou spécialisées);
— statistiques de production;
— statistiques du commerce extérieur ;
— statistiques de distribution.

12.1 *Les enquêtes de consommation auprès des ménages*

Les principales enquêtes sont réalisées par sondage auprès d'échantillons aléatoires de 5.000 à 25.000 ménages. Elles ne sont pas parfaitement adaptées à l'évaluation directe des quantités globales : elles n'ont pas exactement le même champ que les comptes nationaux et leurs résultats sont entachés d'une certaine variabilité aléatoire et d'erreurs systématiques d'observation parfois importantes. Par contre, à la différence des statistiques globales, les enquêtes constituent le seul moyen de saisir les disparités entre les catégories socio-professionnelles et permettent la description d'autres aspects de la vie sociale contemporaine (utilisation du temps, niveau d'équipement...).

Les principales enquêtes utilisées pour estimer la consommation des ménages sont les suivantes :

— l'enquête permanente sur la consommation alimentaire des Français, remplacée en 1973 et 1974 par une enquête fusionnée sur l'ensemble des dépenses, a été à nouveau réalisée annuellement à partir de 1976. Les résultats de 1976 et de 1977 sont en cours de publication;
— l'enquête sur la structure des budgets de famille couvrant toutes les dépenses des ménages interrompue en 1975 sera réalisée à la fin de 1978;
— l'enquête de conjoncture auprès des ménages, anciennement appelée « enquête intentions d'achats », réalisée trois fois par an, donne notamment les informations sur les parcs de biens durables;
— l'enquête habillement de 1971-1972;
— l'enquête logement de 1973. Une nouvelle enquête est en cours en 1978;
— l'enquête santé de 1970-1971. Une nouvelle enquête sera réalisée en 1980;
— l'enquête transports 1966-1967. L'enquête de 1973-1974 est en cours de publication.

Les références de ces enquêtes sont données dans la rubrique Bibliographie à la fin de ce chapitre.

12.2 *Les statistiques de production et du commerce extérieur*

Les statistiques de production et celles du commerce extérieur permettent de calculer, pour un produit donné, les ressources sur le territoire. Elles sont établies soit en valeur, soit en quantités physiques.

Les statistiques de production en valeur résultent le plus souvent de l'exploitation des déclarations fiscales de chiffres d'affaires des différents secteurs d'activité (principalement déclarations de bénéfices industriels et commerciaux) et des enquêtes annuelles d'entreprise. Leur utilisation présente des difficultés dues à l'existence de la fraude fiscale et au passage des comptes de secteur (cadre de collecte) aux comptes de branche (cadre de comptabilisation des ressources et des emplois des produits).

Les statistiques de production en quantités physiques sont, elles aussi, largement utilisées. D'origine professionnelle (enquêtes de branche), elles sont centralisées par les services statistiques des différents ministères (ministère de l'Industrie, ministère de l'Agriculture, etc.). Elles présentent l'inconvénient de ne pas être exhaustives, les entreprises industrielles n'étant pas obligatoirement affiliées à un syndicat. Ces statistiques permettent de calculer un indice de quantité en général différent de l'indice de volume. Celui-ci est égal au quotient de l'indice de valeur par l'indice de prix. La différence entre l'indice de volume et l'indice de quantité est due à l'effet de structure. Pour la consommation des ménages, les indices de prix à qualité constante résultent de très nombreuses observations effectuées mensuellement pour l'établissement des indices de prix.

12.3 *Estimation de la consommation par produit*

L'imperfection des sources utilisées (statistiques de production et du commerce extérieur, enquêtes sur les budgets de famille et observation de prix) dont aucune ne peut être utilisée comme base exclusive, impose de faire une synthèse qui consiste en l'établissement des bilans de ressources et des emplois pour chaque bien ou service.

Les ressources sont constituées par la production intérieure hors toute T.V.A. et les importations, augmentées des droits et taxes sur importations, par les marges commerciales et par la T.V.A. Les emplois se répartissent entre la consommation intermédiaire, la consommation des ménages, la formation brute de capital fixe, les exportations et enfin les variations de stocks.

12.4 *Estimation de la consommation au moyen des statistiques de distribution*

Différentes sources sont utilisables : les statistiques fiscales des chiffres d'affaires des entreprises commerciales, les enquêtes directes auprès de détaillants (notamment l'enquête mensuelle sur les chiffres d'affaires du commerce de détail indépendant effectuée par l'I.N.S.E.E.), les statistiques professionnelles établies pour certains circuits de distribution (grands magasins, magasins populaires, coopératives de consommation).

Les statistiques de distribution ne permettent pas d'estimer la consommation dans une nomenclature aussi fine que les équilibres Ressources-Emplois. Néanmoins, on arrive à estimer la consommation dans une quarantaine de postes (nomenclature des tableaux 4.1 et 4.2, sauf pour l'alimentation pour laquelle les statistiques de distribution n'existent pas dans un aussi grand détail).

12.5 *La synthèse des estimations*

L'intérêt des statistiques de distribution réside dans le fait que les chiffres d'affaires du commerce sont très

proches de la consommation des ménages. Par contre les équilibres Ressources-Emplois nécessitent de faire une estimation de variations de stocks, variations qui sont mal connues.

Si chaque élément est connu à partir de sources indépendantes et ayant leur propre marge d'incertitude, l'ensemble des estimations permet, par cohérence, d'améliorer notablement les chiffres les plus incertains, ou même de déduire des éléments non saisis directement. Il ne faut donc pas s'étonner de rencontrer des divergences appréciables, qui peuvent exister en certaines occasions, entre les statistiques brutes telles par exemple les résultats globaux des enquêtes et les évaluations retenues dans les comptes nationaux puisque celles-ci résultent de l'examen critique de l'ensemble des sources disponibles.

12.6 *Évolution et niveaux*

La détermination des niveaux est effectuée dans le cadre de l'élaboration des comptes de base. Ces évaluations résultent de la confrontation et de l'harmonisation des trois sources déjà citées, dans le cadre des équilibres Ressources-Emplois.

La détermination des évolutions annuelles s'effectue en calculant des indices de valeur, de prix et de volume, sans remettre en question les niveaux de la base précédente.

Trois types de méthodes peuvent être utilisés suivant la nature des données disponibles :

— lorsqu'on dispose de données détaillées en quantité et en prix, on peut valoriser les quantités de l'année n aux prix de l'année n, puis aux prix de l'année n-1. Ainsi ce calcul est effectué pour estimer la consommation d'automobiles par les ménages.

L'indice de volume calculé par ce moyen est différent de l'indice de quantité en raison de la déformation des achats. Si les achats se portent vers les modèles plus puissants et donc plus chers l'indice de volume est supérieur à l'indice de quantité : il y a un effet de structure positif. Il en résulte dans ce cas que l'indice de prix est inférieur à l'indice de prix moyen, ce dernier incluant l'effet de structure;

— lorsqu'on ne dispose que d'un indicateur global des quantités consommées et d'un indice de prix, on assimile l'indice de volume à l'indice de quantité. C'est presque toujours la méthode employée pour les dépenses alimentaires. Comme on utilise souvent un indice de prix à qualité constante, il peut en résulter une sous-estimation de l'indice de valeur;

— lorsqu'on ne dispose que d'indices de valeur (informations sur le chiffre d'affaires) et d'indices de prix, on calcule l'indice de volume par division par l'indice de prix.

2. *Tableau des quantités consommées* (tableau 3)

Les évaluations relatives aux quantités ne sont pas toujours homogènes aux estimations, aux prix de l'année de base, de la Comptabilité nationale. Des notes précisent le contenu exact de chaque ligne.

Les quantités de *produits alimentaires* reproduites dans ce tableau ont été retenues après comparaison des statistiques de production et du commerce extérieur. Dans certains cas, on a pu tenir compte de statistiques de distribution — ainsi s'expliquent les divergences entre les quantités retenues et certaines statistiques de production. Les quantités sont données par habitant.

Pour les *produits non alimentaires et les services*, ce sont les quantités totales qui figurent dans les tableaux — dans la plupart des cas, en effet, la notion de quantité par habitant n'a pas de sens.

3. *Données statistiques sur l'équipement des ménages* (tableaux 5, 6 et 7)

Sont reproduites ici les données comparatives sur l'équipement des ménages pour quelques biens durables importants : automobiles, récepteurs de télévision, réfrigérateurs, machines à laver, lave-vaisselle, congélateurs. Elles résultent des enquêtes par sondage, sur les intentions d'achats et les équipements des ménages.

Pour des raisons d'homogénéité, tous les résultats ont été indiqués avec le même degré de précision. Mais il est certain que les données numériques présentées sont connues avec des précisions variables. On ne saurait trop insister sur le fait que les résultats sont entachés d'une erreur aléatoire d'autant plus grande que la proportion estimée est plus faible et qu'elle s'applique à des effectifs moins nombreux. Cette erreur aléatoire peut même être très grande pour certaines catégories peu fréquentes. Le détail auquel on est descendu n'a d'autre intérêt que de permettre aux utilisateurs de procéder eux-mêmes à tous les regroupements qu'ils jugeraient utiles de faire.

Enfin, en vue de permettre les regroupements, on a indiqué le nombre de ménages en décembre de la dernière année concernée, qui ressort des enquêtes sur les équipements et les intentions d'achats des ménages à cette date.

TABLEAU 1.A

Consommation des ménages par groupes de produits : en valeur

(séries en valeur homogènes à la base 1971)

Source : I.N.S.E.E.

Groupes de produits	Consommation (en millions de F)									Coefficients budgétaires (%)	
	1970	1971	1972	1973	1974	r 1975	r 1976	r 1977	p 1978	1970	p 1978
1. Produits alimentaires	120.192	129.998	143.851	159.832	182.549	206.847	233.325	262.605	289.449	25,6	22,1
2. Énergie	30.796	35.747	40.252	46.251	61.016	68.627	81.385	94.347	110.952	6,6	8,5
3. Produits industriels	152.660	174.652	197.325	222.478	260.091	294.707	340.142	366.907	413.418	32,5	31,6
4. Services	165.442	185.607	209.333	237.630	274.713	324.830	379.252	431.158	493.493	35,3	37,8
Ensemble des consommations non alimentaires	348.898	396.006	446.910	506.359	595.820	688.164	800.779	892.412	1.017.863	74,4	77,9
Consommation finale des ménages résidents et non résidents sur le territoire (1)	**469.090**	**526.004**	**590.761**	**666.191**	**778.369**	**895.011**	**1.034.104**	**1.155.017**	**1.307.312**	**100**	**100**
moins : Consommation finale des ménages non résidents sur le territoire (2)	— 8.182	— 9.360	— 10.476	— 11.334	— 13.197	— 14.722	— 16.138	— 20.783	— 26.777	///	///
plus : Consommation finale des ménages résidents dans le reste du monde (3)	+ 6.323	+ 8.855	+ 9.295	+ 11.077	+ 12.679	+ 14.509	+ 17.441	+ 22.729	+ 22.199	///	///
Consommation finale des ménages résidents (4)	**467.231**	**525.499**	**589.580**	**665.934**	**777.851**	**894.798**	**1.035.407**	**1.156.963**	**1.302.734**	///	///
Consommation par tête (en F)	*9.203*	*10.253*	*11.404*	*12.777*	*14.828*	*16.977*	*19.576*	*21.797*	*24.452*	///	///

(1) Seule la consommation de l'ensemble des ménages résidents et non-résidents sur le territoire est ventilée par produit. Elle est désignée dans la nomenclature d'opérations du S.E.C.N. par le symbole P3B ou (P31 + P33). Cependant la consommation finale des ménages résidents, qu'elle ait lieu sur le territoire économique ou dans le reste du monde, est la seule valeur qui permette de passer du revenu disponible à l'épargne. C'est pourquoi on indique ici la valeur de la consommation finale des ménages non résidents sur le territoire et celle des ménages résidents dans le reste du monde, qui permettent d'effectuer le passage de la consommation par produit à la consommation finale des ménages résidents. — (2) Symbolisé par P33 dans la nomenclature d'opérations du S.E.C.N. — (3) Symbolisé par P32 dans la nomenclature d'opérations du S.E.C.N. — (4) Symbolisé par P3A ou (P31 + P32).

TABLEAU 1.B

Consommation des ménages par groupes de produits : en volume (5)

(Indices de volume, séries homogènes à la base 1971)

Source : I.N.S.E.E.

Groupes de produits	Indices de volume (base 100 : année précédente)								Taux annuel moyen d'augmentation (%)
	1971	1972	1973	1974	r 1975	r 1976	r 1977	p 1978	
1. Produits alimentaires	102,6	102,7	102,1	101,7	101,8	102,0	101,0	102,2	2,0
2. Énergie	108,5	109,4	109,9	96,3	104,2	106,7	102,7	107,8	5,6
3. Produits industriels	109,9	107,8	106,8	103,6	101,3	107,4	101,2	103,2	5,1
4. Services	105,4	105,7	105,7	104,8	105,0	104,9	104,4	104,9	5,1
Ensemble des consommations non alimentaires	107,4	106,9	102,6	103,5	103,3	106,2	102,9	104,5	4,6
Consommation finale des ménages résidents et non résidents sur le territoire (1)	**106,1**	**105,9**	**105,5**	**103,0**	**103,0**	**105,2**	**102,4**	**104,0**	**4,4**
moins : Consommation finale des ménages non résidents sur le territoire (2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
plus : Consommation finale des ménages résidents dans le reste du monde (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Consommation finale des ménages résidents (4)	**106,5**	**105,8**	**105,7**	**103,0**	**103,0**	**105,4**	**102,5**	**103,5**	**4,4**
Consommation par tête (en F)	*105,5*	*104,8*	*104,8*	*102,3*	*102,5*	*105,0*	*102,1*	*103,1*	*3,8*

(1), (2), (3), (4) Voir notes du tableau 1.A.

(5) Pour calculer les évolutions en volume, on a utilisé l'indice des prix implicite de la consommation des ménages sur le territoire économique, et non un indice de prix de la consommation finale nationale, qu'on ne peut calculer faute d'informations précises sur la structure de la consommation des ménages non résidents sur le territoire et sur celle des ménages résidents dans le reste du monde.

TABLEAU 2. A

Consommation des ménages par catégories de biens et de services : en valeur

(séries en valeur homogènes à la base 1971)

Source : INSEE

Catégories de biens et de services	Consommation (en millions de F)									Coefficients budgétaires (%)	
	1970	1971	1972	1973	1974	r 1975	r 1976	r 1977	p 1978	1970	p 1978
1. *Biens durables* (1)	*34.295*	*41.575*	*49.274*	*57.396*	*65.165*	*75.178*	*94.681*	*98.611*	*112.549*	*7,3*	*8,6*
dont :											
Automobiles.....	11.464	14.058	17.203	19.601	18.024	22.153	33.102	32.519	38.562	2,4	3,0
Radio, téléviseurs.....	3.044	3.315	3.986	4.613	6.029	7.432	8.866	9.974	11.550	0,6	0,9
Réfrigérateurs, machines à laver, lave-vaisselle....	2.460	2.841	3.138	3.563	4.534	4.566	5.122	5.192	5.498	0,5	0,4
2. *Biens semi-durables* (2)....	*71.669*	*81.003*	*90.173*	*101.063*	*119.719*	*134.682*	*151.896*	*165.592*	*184.656*	*15,3*	*14,1*
3. *Biens non durables* (3).....	*197.684*	*217.819*	*241.981*	*270.102*	*318.772*	*360.321*	*408.275*	*459.656*	*516.614*	*42,1*	*39,5*
3.1. Alimentation.....	120.192	129.998	143.851	159.832	182.549	206.847	233.325	262.605	289.449	25,6	22,1
3.2. Autres produits non durables.....	77.492	87.821	98.130	110.270	136.223	153.474	174.950	197.051	227.165	16,5	17,4
dont : Énergie.....	30.796	35.747	40.252	46.251	61.016	68.627	81.385	94.347	110.952	6,6	8,5
4. *Services* (4).....	*165.442*	*185.607*	*209.333*	*237.630*	*274.713*	*324.830*	*379.252*	*431.158*	*493.493*	*35,3*	*37,8*
dont : Logement.....	44.408	49.784	56.093	64.609	72.708	84.275	98.420	112.527	127.251	9,5	9,7
Services de santé...	32.344	37.367	42.990	49.960	59.571	75.684	91.907	105.587	124.689	6,9	9,5
Transports en commun et P.T.T.....	12.574	14.245	15.908	17.794	20.572	24.694	28.681	32.638	38.224	2,7	2,9
Ensemble de la consommation finale sur le territoire (5).....	**469.090**	**526.004**	**590.761**	**666.191**	**778.369**	**895.011**	**1.034.104**	**1.155.017**	**1.307.312**	**100**	**100**

N. B. — La liste des produits énumérés dans les notes ci-après n'est pas exhaustive; elle ne concerne que les principaux produits.

(1) Y compris caravanes, motocycles et cycles, meubles. — (2) Verrerie, articles en textile, articles en cuir, produits du travail du bois, pneus, articles en plastique, produits des industries diverses. — (3) Énergie, produits de la parachimie, produits pharmaceutiques, tabac. — (4) Réparations, hôtels, cafés et restaurants, transports en commun, télécommunications, logement, locations diverses, services de santé, assurances, services non marchands. — (5) Il s'agit ici de la consommation sur le territoire économique des ménages résidents et des ménages non résidents.

TABLEAU 2. B

Consommation des ménages par catégories de biens et de services : en volume

(Indices de volume, séries homogènes à la base 1971)

Source : I.N.S.E.E.

Catégories de biens et de services	Indices de volume (base 100 : année précédente)								Taux annuel moyen d'augmentation (%)
	1971	1972	1973	1974	r 1975	r 1976	r 1977	p 1978	
1. Biens durables (1).....	116,0	113,8	111,9	101,3	101,8	116,8	97,9	106,1	8,0
dont : Automobiles.....	112,5	115,0	107,6	82,4	101,2	132,0	91,9	110,0	5,6
Radio, téléviseurs.....	112,5	121,9	116,5	123,5	116,6	116,6	110,4	112,5	16,2
Réfrigérateurs, machines à laver, lave-vaisselle.....	112,8	108,2	113,3	116,2	92,4	108,6	97,5	100,7	5,9
2. Biens semi-durables (2).....	108,5	106,4	104,3	103,5	100,1	104,7	101,8	101,5	3,8
3. Biens non durables (3).....	104,7	104,4	104,4	101,7	102,5	103,3	101,9	103,6	3,3
3.1. Alimentation.....	102,6	102,7	102,1	101,7	101,8	102,0	101,0	102,2	2,0
3.2. Autres produits non durables...	107,9	106,9	107,9	101,8	103,4	105,0	103,2	105,4	5,2
dont : Énergie.....	108,5	109,4	109,9	96,3	104,2	106,7	102,7	107,8	5,6
4. Services (4).....	105,4	105,7	105,7	104,8	105,0	104,9	104,4	104,9	5,1
dont : Logement.....	105,6	106,3	107,0	105,3	105,2	106,3	105,3	105,0	5,8
Services de santé.....	108,6	108,0	108,3	106,1	109,4	107,3	106,4	108,6	7,8
Transports en commun et P.T.T.....	105,2	107,5	106,2	103,7	107,5	104,5	105,1	105,0	5,6
Ensemble de la consommation finale sur le territoire (5).....	**106,1**	**105,9**	**105,5**	**103,0**	**103,0**	**105,2**	**102,4**	**104,0**	**4,4**

N.B. — Voir notes du tableau 2.A.

TABLEAU 3 *Principales consommatio* des ménages en quantité et parc de certains biens

(estimations révisées en tenant compte des enquêtes permanentes sur les consommations alimentaires et des nouv séries de la comptabilité économique nationale — base 1971)

Source : I.N.S.E.E.

Nature des produits, biens et services	Unité	1970	1971	1972	1973	1974	r 1975	r 1976	1977
A. CONSOMMATION ALIMENTAIRE (par habitant)									
Population intérieure moyenne	**million**	**50,8**	**51,3**	**51,7**	**52,1**	**52,5**	**52,7**	**52,9**	**53,1**
Semoule de maïs et de blé dur	kg	1,06	1,16	1,24	1,30	1,35	1,43	1,46	1,38
Farine de froment	"	3,27	3,32	3,29	3,30	3,31	3,32	3,42	3,37
Produits amylacés : tapioca, fécule	"	0,23	0,19	0,17	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18
Riz	"	2,22	2,23	2,33	2,43	2,56	2,67	2,92	2,98
Biscottes	"	2,08	2,15	2,16	2,12	2,00	1,96	1,96	1,99
Biscuits et pains d'épices	"	5,55	5,90	6,56	6,69	6,88	6,85	7,00	7,39
Farines simples et composées	"	1,22	1,30	1,39	1,41	1,36	1,22	1,12	0,68
Entremets et desserts instantanés	"	0,38	0,39	0,40	0,34	0,37	0,44	0,49	0,47
Pâtes alimentaires	"	6,14	6,01	6,90	6,09	6,15	5,76	6,25	6,02
Pain	"	80,57	77,45	76,58	75,86	75,21	77,09	73,31	71,41
Pommes de terre	"	95,57	94,77	89,17	90,25	89,89	89,77	70,59	80,15
Légumes frais*	"	70,44	69,02	67,67	67,80	68,75	68,69	61,61	64,69
Légumes surgelés	"	0,49	0,63	0,64	0,81	1,11	1,53	1,24	2,22
Légumes secs	"	2,25	2,18	2,16	2,28	2,20	2,10	1,97	2,04
Conserves de légumes	"	13,50	15,42	15,31	14,07	15,94	18,14	16,45	14,50
Bananes	"	7,39	7,58	8,42	7,91	7,80	7,79	7,29	8,07
Agrumes	"	15,25	14,93	16,03	16,83	16,32	16,28	17,16	17,51
Autres fruits frais*	"	41,15	40,17	38,60	40,18	41,15	33,55	34,90	28,79
Fruits surgelés	"	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
Fruits secs	"	2,04	2,08	2,12	2,23	1,81	2,12	2,39	2,26
Conserves de fruits	"	2,21	2,67	3,05	2,96	3,29	3,09	2,74	3,02
Confitures et gelées	"	1,57	1,76	1,72	1,76	2,11	1,97	2,09	2,03
Porc frais* (1)	"	7,91	8,33	8,53	8,51	8,64	8,83	9,12	9,19
Jambon* (1)	"	4,12	4,27	4,38	4,32	4,41	4,60	4,77	4,86
Charcuterie* (1)	"	8,42	8,73	8,97	8,92	9,08	9,43	9,60	9,72
Triperie* (1)	"	4,52	4,62	4,27	4,21	4,92	4,99	5,06	4,88
Conserves de viande (1)	"	0,78	0,80	0,90	0,97	0,99	10,32	10,38	10,86
Bœuf (1)	"	15,62	15,75	15,57	15,74	16,38	16,11	16,84	16,65
Veau (1)	"	5,84	5,60	4,97	4,62	4,81	4,88	5,22	5,41
Mouton, agneau (1)	"	2,16	2,31	2,42	2,51	2,50	2,63	2,65	2,68
Cheval (1)	"	1,13	1,06	1,00	1,02	1,06	1,05	1,12	1,16
Volailles*	"	14,20	14,23	13,18	14,38	14,58	14,38	14,98	15,16
Volailles, gibiers, viandes et abats surgelés	"	0,15	0,11	0,14	0,14	0,21	0,31	0,52	0,68
Lapin, gibier*	"	5,65	5,74	5,81	5,96	5,91	5,90	6,06	6,19
Œufs*	"	11,53	11,53	12,51	12,59	12,54	12,84	13,01	13,08
Poissons, crustacés, coquillages	"	9,93	9,43	10,98	10,39	10,12	11,84	11,70	12,17
Poissons et crustacés surgelés	"	0,87	0,91	0,87	0,93	0,91	0,90	0,96	1,30
Conserves de poisson	"	2,76	2,68	2,62	2,81	2,72	2,66	2,91	2,78
Lait frais*	"	95,24	75,82	78,08	78,23	76,12	37,69	93,65	87,71
Crème fraîche*	"	0,72	0,69	0,66	0,67	0,68	0,69	0,69	0,74
Yaourts	"	8,56	8,76	9,03	9,36	9,45	10,11	10,13	10,34
Fromages*	"	13,81	13,96	14,44	14,88	14,99	15,39	16,15	16,58
Lait concentré et en poudre	"	2,29	2,32	2,47	2,48	2,62	2,25	4,20	3,45
Beurre*	"	9,93	9,18	9,37	9,79	10,00	9,99	9,72	9,73
Huile	"	8,08	8,18	8,23	8,34	8,17	8,28	9,62	9,84
Margarine et autres graisses végétales	"	1,93	1,94	1,96	1,94	1,93			
Saindoux et autres graisses animales	"	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,25	0,26
Sucre	"	20,41	20,65	19,30	20,42	20,88	17,19	17,32	15,59
Cacao	"	2,18	2,37	2,71	2,74	2,50	2,40	2,73	2,53
Confiserie de sucre	"	3,40	3,45	3,63	3,70	3,53	3,47	3,35	3,54
Chocolat et confiserie de chocolat	"	0,70	0,74	0,84	0,96	0,97	1,01	1,10	1,27
Miel	"	0,28	0,29	0,29	0,29	0,30	0,31	0,32	0,34
Crèmes glacées	litre	1,61	1,88	2,56	2,91	3,06	3,54	4,04	3,51
Bouillons et potages	kg	0,85	0,92	0,91	0,89	0,89	0,84	0,92	0,82
Préparations diverses surgelées	"	0,31	0,37	0,57	0,74	0,73	0,53	0,92	1,12
Vins courants*	litre	95,57	93,48	95,36	93,82	89,77	87,51	84,05	81,27
Vins A.O.C.*	"	8,03	8,55	8,76	7,62	8,48	11,26	11,03	10,90
Vins doux naturels	"	1,23	1,33	1,40	1,26	1,29	1,32	1,38	1,37
Champagne	"	1,12	1,29	1,29	1,24	1,15	1,43	1,75	1,88
Apéritifs et vins de liqueurs	"	3,56	3,66	3,94	4,10	4,27	4,24	4,28	4,22
Eaux de vie et liqueurs*	"	2,53	2,53	2,65	2,71	2,70	2,81	2,65	2,69
Bière	"	41,43	42,08	40,47	44,70	44,19	44,87	48,61	46,12

N.B. — Les quantités de produits alimentaires présentées dans le tableau ci-dessus sont celles de la consommation alimentaire totale qui comprend :

a. La consommation à domicile de produits achetés directement par les ménages ordinaires;
b. L'autoconsommation des produits des exploitations agricoles ou des jardins familiaux;
c. La consommation de la population vivant dans des institutions (casernes, hospices, prisons, etc.);
d. Enfin, les produits alimentaires consommés hors de leur domicile par l'ensemble de la population dans des établissements tels que les cafés, les restaurants, les cantines.

Ces quantités se réfèrent aux produits en l'état, c'est-à-dire tels qu'ils sont au moment de leur acquisition par les ménages ou les établissements servant des repas; ainsi, le sucre, incorporé dans la pâtisserie achetée chez le pâtissier, n'est pas compris dans la quantité de sucre figurant dans le tableau. Par contre, dans les tableaux d'estimation en valeur (1, 2 et 4), les produits alimentaires achetés par les établissements servant des repas sont considérés comme des consommations intermédiaires : ils ne figurent pas dans la fonction alimentation, mais sont compris dans la valeur du service rendu (enseignement, santé, restauration, etc.).

* Produits faisant l'objet d'une autoconsommation.

Nature des produits, biens et services	Unité	1970	1971	1972	1973	1974	r 1975	r 1976	1977
A. CONSOMMATION ALIMENTAIRE (par habitant) [*suite*]									
Cidre*	litre	18,32	18,28	16,97	16,49	15,20	17,92	20,01	17,43
Eaux minérales	"	39,90	46,83	49,55	55,28	51,64	48,44	50,16	47,55
Boissons gazeuses	"	19,10	20,38	22,17	22,36	22,90	24,57	26,26	22,08
Jus de fruits	"	2,28	2,29	2,10	1,78	1,60	1,83	2,07	2,03
Café (2) (3)	kg	3,72	3,87	3,90	4,01	4,08	4,28	4,20	3,81
Thé (3)	"	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,11	0,12
B. CONSOMMATION DE BIENS NON ALIMENTAIRES (ensemble de la population)									
Biens durables :									
Réfrigérateurs (4) (5)	millier	1.140	1.280	1.295	1.330	1.415	1.350	1.620	1.500
Machines à laver (4) (5)	"	1.016	1.168	1.185	1.325	1.380	1.300	1.270	1.260
Lave-vaisselle	"	135	162	230	265	320	305	350	340
Récepteurs de télévision (4)	"	1.490	1.555	1.664	1.760	1.820	1.940	2.000	2.070
dont : télévision couleur (4)	"	180	280	454	580	670	850	1.000	1.200
Automobiles (6)	"	1.296	1.468	1.637	1.746	1.524	1.482	1.858	1.907
Chauffage et éclairage :									
Électricité (7)	milliard de kWh	21,2	23,4	26,6	30,2	33,0	38,2	43,1	47,5
Gaz de ville (8)	milliard de kWh	37,5	42,9	49,6	58,7	57,3	65,5	70,5	75,3
Butane, propane (9)	millier de tonnes	1.427	1.472	1.513	1.621	1.563	1.584	1.625	1.658
Charbon (10)	million de tonnes	10,0	8,3	7,4	7,1	6,8	5,6	5,3	4,8
Transports :									
Carburants (11)	millier de m³	12.250	13.720	15.163	16.624	15.853	16.590	17.542	17.918
Chemins de fer (12) :	milliard de voyageurs-km								
Grandes lignes		34,68	34,69	36,34	37,90	40,17	43,40	43,86 44,05	44,52
Banlieue de Paris (13)		6,30	6,44	6,89	6,80	7,13	7,30	7,64 7,03	7,30
Régie autonome des transports parisiens (14) :	million de voyageurs								
Réseau ferré — Métropolitain		1.128	1.077	1.110	1.097	1.107 1.042	1.055	1.050	1.081
Réseau ferré — Réseau express régional (15)		98	99	114	134	139 127	130	129	132
Réseau routier	"	528	514	504	501	526 507	570	686	719
Autres biens et services :									
Savon de ménage et savon mou	millier de tonnes	57,2	57,9	54,9	55,1	54,2	43,2	42,9	38,9
Savon de toilette (16)	"	21,1	22,2	25,9	25,3	26,8	26,0	25,5	29,2
Cinéma	million de spectateurs	186,9	179,0	186,0	177,4	180,7	182,9	178,4	169,5
dont : format standard	"	184,4	177,0	184,4	176,0	179,4	181,7	177,3	168,7
Cigarettes (17)	million	67.162	69.661	69.596	72.971	78.155	82.209	81.268	83.899
Cigares et cigarillos (17)	"	972	1.067	1.108	1.173	1.345	1.546	1.697	1.886
Scaferlatis (17)	tonne	13.154	12.316	11.334	10.565	10.116	9.550	8.581	8.146
C. PARC DE CERTAINS APPAREILS EN FIN D'ANNÉE									
Réfrigérateurs (18)	millier	13.300	14.260	15.000	15.700	16.200	16.800	17.300	18.400
Machines à laver (18)	"	9.400	10.160	11.200	11.600	12.300	13.400	14.150	14.500
Lave-vaisselle (18)	"	375	560	800	900	1.300	1.540	1.900	2.200
Récepteurs de télévision (18)	"	11.800	12.640	13.500	14.000	15.000	15.700	16.500	17.100
dont : télévision couleur (18)	"	300	530	750	1.500	1.800	2.700	3.600	4.700
Automobiles (18)	"	10.700	11.000	11.800	12.300	12.700	13.800	14.200	15.100

(1) Poids de viande achetée chez le boucher et le charcutier (après déduction des déchets). — (2) Poids exprimé en quantités de café torréfié quelle que soit sa présentation : en grains, moulu ou soluble. — (3) Les quantités indiquées sont obtenues à partir de statistiques douanières : elles ne tiennent pas compte d'éventuels stockages ou déstockages. — (4) Estimation des ventes aux ménages. — (5) Réfrigérateurs : non compris les congélateurs. Machines à laver : non compris les essoreuses et les blocs-laveurs. — (6) Automobiles : total des immatriculations de voitures particulières et commerciales, non compris les immatriculations de voitures en transit temporaire (T.T.) et les importations temporaires (I.T.). — (7) Électricité basse tension, pour les usages domestiques, livrée par l'E.D.F. et les distributeurs non nationalisés. — (8) Gaz pour usages domestiques, livré par le Gaz de France, les régies et les autres entreprises non nationalisées. Depuis le 1er janvier 1978, l'unité est passée de milliard de thermies à milliard de kwh. — (9) Usages domestiques. — (10) Livraisons aux négociants (au titre des foyers domestiques), non corrigées des variations de stocks du négoce, plus fournitures au personnel. Cette rubrique comprend la houille, les agglomérés et le coke. — (11) Consommation d'essence auto et de supercarburant par les voitures particulières et commerciales, y compris les entreprises et les administrations. Estimations du Comité professionnel du pétrole. — (12) Y compris les déplacements professionnels. A partir de 1976 (2e colonne) nouvelle définition de la banlieue de Paris et nouveau principe de décompte des voyageurs-km « carte orange ». — (13) A compter du 1er octobre 1972, la ligne Paris-Saint-Germain-en-Laye n'est plus exploitée en totalité par la SNCF, mais en partie par la RATP — (14) Trafic exprimé en voyages payés jusqu'en 1974 (1re colonne) et en voyages effectués à partir de 1974 (2e colonne). — (15) Le réseau express régional comprend, depuis le 9-12-1977, la ligne A : Saint-Germain-en-Laye-Boissy-Saint-Léger ou Noisy-le-Grand-Mont d'Est et la ligne B : Châtelet-Les Halles-Robinson ou Saint-Rémy-lès-Chevreuse. Parfois, la correspondance métropolitain-RER donne lieu au comptage de deux voyages : un sur le métropolitain et un sur le RER. — (16) Non compris le savon de parfumerie. — (17) Ventes « normales » en France continentale, c'est-à-dire à l'exclusion des cessions à prix réduit (principalement à l'armée). — (18) D'après les enquêtes de conjoncture harmonisées auprès des consommateurs européens, anciennement dénommées enquêtes sur les équipements et les intentions d'achats des ménages.

TABLEAU 4.A Consommation des ménages par groupes et sous-groupes de produits : en valeur

(séries en valeur hom[illegible]gènes à la base 1971)

Source : I.N.S.E.E

Unité : million de F

Groupes et sous-groupes de produits	1970	1971	1972	1973	1974	r 1975	r 1976	r 1977	p 1978
1. *Produits alimentaires*	*120.192*	*129.998*	*143.851*	*159.832*	*182.549*	*206.847*	*233.325*	*262.605*	*289.449*
1.1. Produits à base de céréales	12.175	12.814	14.366	15.723	18.782	21.921	25.027	28.075	32.134
Pain et pâtisserie	8.222	8.812	9.953	10.856	12.790	15.079	17.673	19.946	23.053
Biscuiterie, pâtes et autres produits à base de céréales	3.953	4.002	4.413	4.867	5.992	6.842	7.354	8.129	9.081
1.2. Légumes et fruits frais	14.479	14.967	15.992	18.675	20.782	24.851	27.694	30.551	31.019
Légumes frais	8.403	8.529	8.667	10.486	12.014	13.952	16.456	17.991	16.999
Fruits frais	6.076	6.438	7.325	8.189	8.768	10.899	11.238	12.560	14.020
1.3. Viande, volaille, œufs, poisson	42.484	46.157	51.988	57.428	64.132	71.123	81.433	91.568	103.335
Produits de la pêche	3.605	4.049	5.192	5.390	5.954	6.829	7.744	9.426	10.398
Viande, volaille, œufs	38.879	42.108	46.796	52.038	58.178	64.294	73.689	82.142	92.937
1.4. Produits laitiers, n. c. beurre	11.984	13.525	15.318	16.803	19.502	23.046	26.181	29.222	33.049
1.5. Corps gras, y. c. beurre	6.596	7.347	7.903	8.111	10.641	11.145	11.295	12.581	13.845
1.6. Produits d'alimentation divers (1)	15.486	16.733	18.143	19.931	23.732	27.098	30.689	37.423	40.275
1.7. Boissons	16.988	18.455	20.141	23.161	24.978	27.663	31.006	33.185	35.792
dont : Vins	8.486	8.665	9.201	10.731	11.184	11.492	12.408	13.483	14.188
2. *Énergie*	*30.796*	*35.747*	*40.252*	*46.251*	*61.016*	*68.627*	*81.385*	*94.347*	*110.952*
2.1. Chauffage, éclairage et eau	16.953	19.678	22.024	25.499	33.962	38.498	46.479	52.562	62.926
Fuels	4.398	5.563	6.145	7.238	11.196	11.448	13.872	15.029	17.598
Butane et propane	1.223	1.456	1.618	1.822	2.453	2.456	2.673	2.841	3.181
Électricité	4.322	4.990	5.765	6.816	8.831	10.727	13.950	16.610	20.037
Houille, charbon, eau et chauffage urbain	7.010	7.669	8.496	9.623	11.482	13.867	15.984	18.082	22.110
2.2. Carburants et lubrifiants	13.843	16.069	18.228	20.752	27.054	30.129	34.906	41.785	48.026
3. *Produits industriels*	*152.660*	*174.652*	*197.325*	*222.478*	*260.091*	*294.707*	*340.142*	*366.907*	*413.418*
3.1. Textiles et cuirs	47.385	52.935	58.824	64.433	74.668	84.945	92.737	100.839	111.072
Textiles	38.862	42.972	47.609	51.784	59.798	67.604	73.578	79.993	87.890
Cuirs	8.523	9.963	11.215	12.649	14.870	17.341	19.165	20.846	23.182
3.2. Biens durables	34.295	41.575	49.274	57.396	65.165	75.178	94.681	98.611	112.549
3.2.1. Meubles	11.062	13.943	16.205	19.440	23.828	27.260	31.970	34.172	38.490
3.2.2. Équipement ménager	6.512	7.605	8.620	9.657	12.229	13.049	14.465	15.043	16.277
Réfrigérateurs, machines à laver lave-vaisselle	2.460	2.841	3.138	3.563	4.534	4.566	5.122	5.192	5.498
Appareils de chauffage et de cuisine non électriques	1.659	1.754	1.627	1.661	1.681	1.789	1.963	1.918	1.957
Autres appareils électrodomestiques	2.393	3.010	3.855	4.433	6.014	6.694	7.380	7.933	8.822
3.2.3. Automobiles, cycles et motocycles, caravanes	12.780	15.697	19.283	22.137	21.121	25.301	37.071	36.731	43.103
dont : Automobiles	11.464	14.058	17.203	19.601	18.024	22.153	33.102	32.519	38.562
3.2.4. Matériel électronique ménager	3.941	4.330	5.166	6.162	7.987	9.568	11.175	12.665	14.679
Radio, téléviseurs	3.044	3.315	3.986	4.613	6.029	7.432	8.866	9.974	11.550
Appareils d'enregistrement et de reproduction du son	897	1.015	1.180	1.549	1.958	2.136	2.309	2.691	3.129
3.3. Autres produits manufacturés	70.980	80.142	89.227	100.649	120.258	134.584	152.724	167.457	189.797
3.3.1. Quincaillerie	5.206	5.847	6.455	7.239	8.594	8.975	10.277	10.900	11.760
3.3.2. Matériel de précision et ind. diverses	13.360	15.611	17.440	20.736	25.973	29.262	35.270	38.913	44.983
3.3.3. Droguerie	8.832	10.051	11.234	12.324	14.675	16.698	18.601	20.226	22.197
3.3.4. Papeterie, presse et édition	9.870	10.942	12.481	13.413	16.349	18.621	21.086	23.896	26.622
Papeterie	1.572	1.712	1.979	2.025	3.005	3.506	3.879	4.325	4.770
Presse et édition	8.298	9.230	10.502	11.388	13.344	15.115	17.207	19.571	21.852
3.3.5. Pharmacie	11.316	12.762	14.142	15.818	18.091	21.219	22.132	22.935	27.476
3.3.6. Tabac	7.017	7.128	7.686	8.643	9.328	10.005	10.974	12.384	13.533
3.3.7. Autres produits industriels (2)	15.379	17.801	19.789	22.476	27.248	29.804	34.384	38.203	43.226
4. Services	*165.442*	*185.607*	*209.333*	*237.630*	*274.713*	*324.830*	*379.252*	*431.158*	*493.493*
4.1. Loyers	44.408	49.784	56.093	64.609	72.708	84.275	98.420	112.527	127.251
4.2. Services de santé	32.344	37.367	42.990	49.960	59.571	75.684	91.907	105.587	124.689
4.3. Transports en commun et P.T.T.	12.574	14.245	15.908	17.794	20.572	24.694	28.681	32.638	38.224
dont : Transports ferroviaires	2.953	3.147	3.439	3.745	4.166	4.917	5.441	5.984	7.143
Télécommunications, postes	2.914	3.689	4.066	4.568	5.123	6.628	7.847	9.400	11.304
4.4. Autres services	76.116	84.211	94.342	105.267	121.862	140.177	160.244	180.406	203.329
4.4.1. Services des hôtels, cafés et restaurants	31.704	34.814	38.337	42.682	49.631	57.061	65.139	73.838	82.629
4.4.2. Autres services marchands	39.032	43.455	49.503	55.314	63.595	72.915	83.447	93.598	106.335
dont : Réparations d'auto.	10.368	11.580	12.753	13.825	16.340	19.552	22.904	25.255	29.298
Assurances	5.270	5.532	6.522	8.112	8.933	9.250	10.403	12.309	14.039
4.4.3. Services non marchands	5.380	5.942	6.502	7.271	8.636	10.201	11.658	12.970	14.365
dont : Services domestiques	4.595	5.017	5.498	6.116	7.349	8.712	9.968	11.082	12.237
Consommation finale des ménages résidents et non résidents sur le territoire (3)	**469.090**	**526.004**	**590.761**	**666.191**	**778.369**	**895.011**	**1.034.104**	**1.155.017**	**1.307.312**
moins : Consommation finale des ménages non résidents sur le territoire (4)	— 8.182	— 9.360	— 10.476	— 11.334	— 13.197	— 14.722	— 16.138	— 20.783	— 26.777
plus : Consommation finale des ménages résidents dans le reste du monde (5)	+ 6.323	+ 8.855	+ 9.295	+ 11.077	+ 12.679	+ 14.509	+ 17.441	+ 22.729	+ 22.199
Consommation finale des ménages résidents (6)	**467.231**	**525.499**	**589.580**	**665.934**	**777.851**	**894.798**	**1.035.407**	**1.156.963**	**1.302.734**
Consommation par tête (en F)	*9.203*	*10.253*	*11.404*	*12.774*	*14.828*	*16.977*	*19.576*	*21.797*	*24.452*

N.B. — La liste des produits énumérés dans les notes ci-après n'est pas exhaustive; elle ne concerne que les principaux produits.

(1) Légumes secs, conserves, sucre, chocolat, café, condiments, potages. — (2) Verrerie, vaisselle, produits du travail du bois, pneus, articles en plastique, fleurs, graines et plantes, petit entretien du logement. — (3), (4), (5), (6) Voir notes (1), (2), (3), (4) du tableau 1.A.

TABLEAU 4.B Consommation des ménages par groupes et sous-groupes de produits : en volume (5)

(Indices de volume, séries homogènes à la base 1971)

Source : I.N.S.E.E.

Base 100 : année précédente

Groupes et sous-groupes de produits	1971	1972	1973	1974	r 1975	r 1976	r 1977	p 1978
1. *Produits alimentaires*	*102,6*	*102,7*	*102,1*	*101,7*	*101,8*	*102,0*	*101,0*	*102,2*
1.1. Produits à base de céréales	101,7	103,1	102,4	103,2	102,8	102,3	101,7	102,6
Pain et pâtisserie	99,8	102,0	101,9	102,9	103,2	102,0	101,1	102,4
Biscuiterie, pâtes et autres produits à base de céréales	105,8	105,5	103,3	103,8	101,9	102,8	103,2	103,2
1.2. Légumes et fruits frais	97,5	95,1	103,0	97,2	97,8	96,3	99,3	103,2
Légumes frais	97,7	90,1	102,2	100,0	98,6	86,0	108,1	102,2
Fruits frais	97,1	101,6	103,9	93,6	96,7	109,6	86,4	104,7
1.3. Viande, volaille, œufs, poisson	102,6	103,3	100,9	102,5	102,7	102,3	103,0	103,5
Produits de la pêche	99,9	114,8	95,1	98,1	104,1	101,0	106,2	100,9
Viande, volaille, œufs	102,8	102,1	101,6	103,0	102,5	102,4	102,7	103,8
1.4. Produits laitiers, n. c. beurre	103,8	103,9	103,5	103,4	104,1	104,3	102,5	103,3
1.5. Corps gras, y c. beurre	99,0	104,4	102,7	103,6	97,6	101,8	101,3	100,2
1.6. Produits d'alimentation divers (1)	106,4	105,7	104,4	102,9	101,0	102,8	97,8	101,9
1.7. Boissons	104,7	102,9	100,9	99,1	103,1	103,8	98,5	97,5
dont : Vins	99,6	101,1	95,9	98,1	100,3	98,9	98,3	91,7
2. *Énergie*	*108,5*	*109,4*	*109,9*	*96,3*	*104,2*	*106,7*	*102,7*	*107,8*
2.1. Chauffage, éclairage et eau	106,1	106,4	109,6	99,3	102,0	106,5	103,5	110,0
Fuels	106,6	105,8	110,7	85,2	93,4	104,1	95,9	107,9
Butane et propane	109,6	106,7	108,5	99,0	97,1	103,1	101,0	106,2
Électricité	110,5	110,9	113,7	111,3	112,3	115,1	110,9	111,9
Houille, charbon, eau et chauffage urbain	102,4	103,8	106,3	101,5	103,5	102,4	104,1	110,4
2.2. Carburants et lubrifiants	111,5	113,0	110,3	92,6	106,9	106,7	102,7	105,1
3. *Produits industriels*	*109,9*	*107,8*	*106,8*	*103,6*	*101,3*	*107,4*	*101,2*	*103,2*
3.1. Textiles et cuirs	107,3	105,8	101,6	101,6	100,9	100,6	100,8	100,3
Textiles	106,3	105,8	101,6	101,4	100,5	100,6	100,8	100,4
Cuirs	111,7	106,1	101,3	102,6	102,5	100,5	100,8	99,6
3.2. Biens durables	116,0	113,8	111,9	101,3	101,8	116,8	97,9	106,1
3.2.1. Meubles	121,8	112,2	114,6	106,2	102,2	110,6	99,4	102,9
3.2.2. Équipement ménager	112,9	109,2	110,5	115,0	97,8	105,8	99,2	101,4
Réfrigérateurs, machines à laver, lave-vaisselle	112,8	108,2	113,3	116,2	92,4	108,6	97,5	100,7
Appareils de chauffage et de cuisine non électrique	102,0	90,0	100,9	92,8	96,1	101,6	91,0	97,1
Autres appareils électro-domestiques	120,5	121,3	112,2	122,4	102,3	105,0	102,6	103,0
3.2.3. Automobiles, cycles et moto-cycles, caravanes	113,2	115,6	108,8	85,2	99,4	129,9	92,6	108,9
dont : Automobiles	112,5	115,0	107,6	82,4	101,2	132,0	91,9	110,0
3.2.4. Matériel électrique ménager	114,3	120,1	117,2	122,1	113,3	114,9	109,1	112,0
Radio, téléviseurs	112,5	121,9	116,5	123,5	116,6	116,6	110,4	112,5
Appareils d'enregistrement et de reproduction du son	120,3	114,2	119,7	117,8	103,1	109,0	104,1	110,0
3.3. Autres produits manufacturés	108,6	106,0	107,4	106,1	101,3	106,5	103,5	103,4
3.3.1. Quincaillerie	106,1	106,4	107,6	103,7	93,2	107,5	99,5	99,8
3.3.2. Matériel de précision et industries diverses	113,0	107,1	110,0	110,3	101,4	114,4	104,2	104,7
3.3.3. Droguerie	108,8	107,7	107,1	104,2	101,6	105,7	103,6	101,3
3.3.4. Papeterie, presse et édition	105,0	102,3	101,1	103,5	98,8	105,9	106,5	101,2
Papeterie	103,1	111,0	100,6	124,0	99,9	106,7	108,0	104,1
Presse et édition	105,4	100,7	101,2	99,0	98,5	105,7	106,2	102,1
3.3.5. Pharmacie	113,0	109,2	112,4	109,5	110,8	102,1	100,8	108,3
3.3.6. Tabac	101,3	101,5	105,9	107,5	106,1	101,3	105,0	99,8
3.3.7. Autres produits industriels (2)	108,2	105,5	106,5	102,8	97,4	104,4	103,4	102,8
4. Services	*105,4*	*105,7*	*105,7*	*104,8*	*105,0*	*104,9*	*104,4*	*104,9*
4.1. Loyers	105,6	106,3	107,0	105,3	105,2	106,3	105,3	105,0
4.2. Services de santé	108,6	108,0	108,3	106,1	109,4	107,3	106,4	108,6
4.3. Transports en communs et P.T.T.	105,2	107,5	106,2	103,7	107,5	104,5	105,1	105,0
dont : Transports ferroviaires	101,1	104,1	104,0	104,0	109,0	100,5	100,9	102,8
Télécommunications, postes	112,7	110,0	107,6	101,1	113,7	107,6	110,7	109,0
4.4. Autres services	102,6	104,0	103,7	104,0	102,2	102,8	102,6	102,6
4.4.1. Services des hôtels, cafés et restaurants	103,1	101,9	101,4	102,8	101,9	101,1	101,8	101,9
4.4.2. Autres services marchands	102,5	106,2	105,9	105,7	102,9	104,6	103,7	103,7
dont : Réparations d'auto	104,0	104,0	104,6	103,5	104,1	104,5	102,0	102,3
Assurances	95,3	104,6	119,2	119,0	107,2	113,7	113,1	111,2
4.4.3. Services non marchands	100,7	99,4	100,2	98,8	99,6	98,8	98,6	98,8
dont : Services domestiques	99,2	99,4	99,2	99,1	99,2	98,1	98,1	98,2
Consommation finale des ménages résidents et non résidents sur le territoire (3)	**106,1**	**105,9**	**105,5**	**103,0**	**103,0**	**105,2**	**102,4**	**104,0**
Consommation finale des ménages résidents (6)	**106,5**	**105,8**	**105,7**	**103,0**	**103,0**	**105,4**	**102,5**	**103,5**
Consommation par tête (en F)	*105,5*	*104,8*	*104,8*	*102,3*	*102,5*	*105,0*	*102,1*	*103,1*

N.B. — Voir notes du tableau 4.A et la note (5) du tableau 1.B.

TABLEAU 5 Ménages équipés (1) par groupe socio-professionnel du chef de ménage

Source : I.N.S.E.E. (2) — *Unité :* en pour cent

Nature de l'équipement	Date (3)	Ensemble	Groupe socio-professionnel (4)										Autres regroupements			
			Agriculteurs	Salariés agricoles *	Patrons de l'industrie et du commerce	Professions libérales, cadres supérieurs	Cadres moyens	Employés	Ouvriers	Personnel de service *	Autres actifs *	Non actifs	Artisans, petits commerçants	Industriels, gros commerçants, professions libérales, cadres supérieurs	Contremaîtres, ouvriers qualifiés	Ouvriers spécialisés, manœuvres
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	2 sauf 21-26	21-26-3	60-61	6 sauf 60-61
Automobile (5)	Déc. 1967	52,7	69,0	46,6	75,9	88,7	81,5	53,3	54,4	29,9	81,5	22,7	74,5	88,3	61,9	46,5
	Déc. 1969	55,4	73,5	42,0	78,0	91,8	81,0	59,8	61,1	35,9	83,0	24,1	76,4	91,6	70,1	51,9
	Déc. 1971	58,3	74,0	52,0	80,2	90,0	85,4	61,8	66,6	34,2	83,8	27,5	79,7	89,5	73,9	58,2
	Déc. 1973	61,6	79,2	52,8	82,6	89,5	87,4	68,2	68,8	39,4	86,6	30,1	82,4	89,0	75,3	60,5
	Déc. 1975	64,1	82,0	64,1	85,1	91,9	87,2	71,4	73,6	42,8	89,2	33,2	84,3	91,9	79,4	66,4
	Déc. 1977	66,1	87,1	59,2	87,7	92,7	88,9	72,4	77,2	43,8	91,1	35,1	87,3	92,6	83,9	69,2
Télévision	Déc. 1967	58,0	40,1	38,5	69,3	71,6	69,4	65,1	64,1	51,7	75,4	46,5	67,5	73,4	68,0	59,9
	Déc. 1969	66,4	54,9	52,5	78,9	78,1	74,7	71,3	71,3	64,0	82,2	55,6	77,5	79,7	75,1	67,3
	Déc. 1971	74,2	64,7	59,7	84,9	78,9	81,4	78,8	79,4	66,1	85,5	65,4	84,4	80,0	82,4	76,0
	Déc. 1973	79,1	76,9	69,7	88,2	80,9	82,5	84,7	83,0	73,1	86,3	71,0	88,0	81,8	85,9	79,3
	Déc. 1975	84,2	82,3	81,4	90,0	85,1	80,1	84,7	88,4	81,1	89,5	78,6	89,4	86,0	89,9	86,4
	Déc. 1977	87,0	85,6	85,2	91,6	87,1	85,6	88,9	90,5	83,5	94,4	83,3	94,4	98,2	96,5	92,6
Réfrigérateur	Déc. 1967	68,5	59,4	53,7	77,9	93,7	88,5	80,2	72,6	61,3	84,9	50,9	75,9	93,4	79,5	65,4
	Déc. 1969	76,5	71,2	62,3	86,1	95,7	89,2	83,1	80.5	68,0	91,1	63,0	84,9	95,6	85,8	74,9
	Déc. 1971	82,8	79,7	71,0	88,1	97,5	94,5	89,7	86,4	73,8	92,9	71,4	87,1	97,5	90,3	81,8
	Déc. 1973	86,8	85,6	76,9	91,8	96,6	95,1	90,9	89,8	83,9	92,5	77,2	91,5	96,4	93,0	85,7
	Déc. 1975	89,7	89,4	85,9	91,0	96,7	95,7	94,6	91,6	86,4	89,8	83,8	90,3	96,8	91,8	90,1
	Déc. 1977	92,9	93,8	84,0	94,8	98,2	96,4	95,3	94,7	90,8	98,0	88,1	94,4	98,2	96,5	92,6
Machine à laver	Déc. 1967	47,5	49,2	44,9	61,3	71,5	59,8	51,7	51,8	30,8	66,6	29,1	59,3	72,2	54,4	49,1
	Déc. 1969	53,2	60,1	42,8	68,5	73,9	65,4	54,3	60,5	33,4	73,0	33,4	67,2	74,5	63,9	57,1
	Déc. 1971	60,1	67,2	52,4	75,0	80,1	74,0	64,6	67,5	41,6	72,5	40,1	75,1	79,6	70,6	63,9
	Déc. 1973	65,7	75,7	59,0	82,1	81,6	77,7	68,8	73,8	49,8	77,0	44,7	82,2	81,6	77,6	69,0
	Déc. 1975	71,8	81,8	71,8	83,9	86,2	81,6	75,5	80,1	57,7	83,7	53,4	83,1	86,6	82,2	77,5
	Déc. 1977	75,0	87,4	69,8	86,3	86,0	84,4	78,0	83,3	64,9	86,4	58,1	85,2	86,8	86,2	79,8
Lave-vaisselle	Déc. 1972	4,4	3,1	1,7	12,1	25,2	7,2	2,6	0,8	1,7	3,7	1,1	10,3	25,7	1,3	0,5
	Déc. 1973	5,3	3,5	2,0	14,9	27,7	9,5	3,8	1,4	1,8	4,8	1,4	13,3	28,0	2,1	0,5
	Déc. 1974	7,0	6,0	2,7	16,0	35,9	15,4	3,9	2,2	1,3	5,5	1,6	14,4	35,4	2,7	1,6
	Déc. 1975	8,4	8,2	3,2	19,3	38,6	16,8	6,6	3,3	3,8	10,2	2,4	17,5	38,3	4,2	2,1
	Déc. 1976	10,0	11,3	5,1	24,5	40,8	17,7	9,1	4,7	4,1	10,4	2,7	21,6	41,7	5,8	3,1
	Déc. 1977	11,7	15,1	5,3	25.9	43,7	22,3	9,7	6,4	3,6	16,6	3,5	23,3	44,3	9,0	3,3
Congélateur	Déc. 1972	7,4	32,2	9,5	11,7	9,7	5,0	3,7	6,0	3,1	8,2	3,1	10,9	10,5	5,2	6,9
	Déc. 1973	10,1	39,7	11,8	15,1	13,4	7,5	7,5	10,0	5,0	9,2	4,3	15,3	13,4	9,9	10,1
	Déc. 1974	13,4	46,6	14,3	18,1	15,3	13,1	10,5	14,5	5,7	14,6	5,8	16,8	16,7	14,4	14,7
	Déc. 1975	16,9	52,6	28,2	24,4	18,4	16,2	11,8	18,8	11,8	21,0	7,9	23,6	19,5	18,5	19,3
	Déc. 1976	19,2	60,9	32,0	25,2	21,4	17,5	17,1	22,0	13,7	22,3	9,4	23,8	22,8	21,8	22,4
	Déc. 1977	20.9	63,6	34,9	30,4	18,3	19,9	16,9	25,2	14,3	24,5	10,3	29,8	19,6	25,8	24,4
Nombre de ménages [en millions] (6)	Déc. 1977	18,5	0,9	0,2	1,1	1,3	1,8	1,4	5,0	0,5	0,4	5,8	1,0	1,4	2,8	2,3

(1) Proportion des ménages, en %, équipés d'au moins un appareil. — (2) On pourra se reporter aux Collections de l'INSEE Série M, n° 71 « L'équipement des ménages en biens durables au début de 1978 ». — (3) Les résultats de décembre sont obtenus en faisant la moyenne arithmétique des résultats des deux enquêtes de novembre et de janvier. — (4) Code des catégories socio-professionnelles (INSEE 1969) [N^os des groupes 0 à 9]. — (5) Voitures particulières et commerciales, françaises et étrangères, mais non compris les véhicules à usage exclusivement professionnels ou mis à la disposition de leurs collaborateurs par certaines sociétés. — (6) Nombre de ménages estimé d'après l'enquête sur les équipements et les intentions d'achats des ménages de décembre 1977. — (*) Catégorie de faible effectif : les résultats sont entachés d'une grande variabilité aléatoire.

TABLEAU 6

Ménages équipés (1) par tranche de revenu déclaré. Décembre 1977

Source : I.N.S.E.E. (2)

Unité : en pour cent

Nature de l'équipement	Ensemble	Tranche de revenu annuel du ménage (en francs) (3)							
		Moins de 10.000	10.000 à moins de 20.000	20.000 à moins de 30.000	30.000 à moins de 50.000	50.000 à moins de 80.000	80.000 à moins de 120.000	120.000 et plus	Non déclaré
Automobile (4)	66,1	16,5	24,4	52,8	77,5	90,5	93,5	96,0	64,6
Télévision	87,0	64,7	76,5	86,2	91,0	92,5	93,1	94,5	84,4
Réfrigérateur	92,9	73,3	82,7	91,9	96,7	98,3	99,3	99,0	88,5
Machine à laver	75,0	36,0	51,1	69,5	82,6	88,6	91,2	93,6	71,4
Lave-vaisselle	11,7	2,2	1,0	2,5	8,2	18,7	37,2	64,1	16,4
Congélateur	20,9	8,7	10,4	16,9	23,9	26,8	26,0	28,7	24,0
Nombre de ménages en décembre 1977 [en millions] (5)	18,5	1,0	2,4	3,5	5,5	3,4	1,2	0,5	1,0

(1) Proportion des ménages, en %, équipés d'au moins un appareil. — (2) On pourra se reporter à la revue « Les Collections de l'I.N.S.E.E. », série M nº 71 « L'équipement des ménages en biens durables au début de 1978 ». — (3) Il s'agit du niveau de revenu déclaré par le ménage à l'enquête. Ces revenus sont souvent minorés, mais leur connaissance fournit un bon indicateur du niveau de vie des ménages. — (4) Voitures particulières et commerciales, françaises et étrangères, mais non compris les véhicules à usage exclusivement professionnel ou mis à la disposition de leurs collaborateurs par certaines sociétés. — (5) Nombre de ménages estimé d'après l'enquête sur les équipements et les intentions d'achats des ménages de décembre 1977.

TABLEAU 7

Ménages équipés (1) par âge du chef de ménage et taille du ménage

Source : I.N.S.E.E. (2)

Unité : en pour cent

Nature de l'équipement	Date (3)	Ensemble	Age du chef de ménage (en années)								Taille du ménage (nombre de personnes)					
			Inférieur à 25	25 à 29	30 à 39	40 à 49	50 à 54	55 à 59	60 à 64	65 à 69	70 et plus	1	2	3	4	5	6 et plus
Automobile (4)	Déc. 1967	52,7	52,1	71,1	74,6	66,9	59,6	54,2	37,9	30,4	17,1	12,7	46,5	68,1	73,4	74,4	65,5
	Déc. 1969	55,4	58,9	78,3	76,4	71,8	65.0	56,0	42,4	32,3	16,4	14.4	49.8	72,3	79,0	78,4	68,2
	Déc. 1971	58,3	59,8	78,8	81,9	75,2	67,0	55,5	46,3	36,7	18,4	16,4	53,2	75,7	82,5	81,9	73,4
	Déc. 1973	61,6	65,7	83,8	81,9	77,4	73,1	62,7	51,9	38,0	19,5	19.1	58,1	77,8	85,0	84,7	74,6
	Déc. 1975	64,1	64,4	81,1	84,9	80,3	74,8	66,7	53,3	41,7	23,3	21,1	60,8	82,2	87,7	85.0	75,8
	Déc. 1977	66,1	67,6	84,4	85,7	82,3	74,8	70,9	56,3	44,7	22.6	23,3	65,7	84,4	89,3	87,5	76,6
Télévision	Déc. 1967	58,0	32,9	50,6	68,7	69,4	66,5	60,6	55,5	50,3	38,0	29,8	57,3	64,5	70,3	71,7	70,5
	Déc. 1969	66,4	38,0	62,7	74,0	77,4	78,6	72,1	66,7	59,8	47,9	37.2	65,2	75,1	80,5	81,4	79,8
	Déc. 1971	74,2	46,4	70,5	81,4	83,8	83,5	79,1	77,3	70,7	57,3	48,0	75,0	81.1	87.4	87,6	84,3
	Déc. 1973	79,1	54,1	73,6	84,8	87,9	87,9	86,8	81,0	78,6	65.2	54,7	78,9	86,2	90.4	91,1	91,6
	Déc. 1975	84,2	57,2	80,2	89,5	91,1	90,8	89,5	86,0	84,9	74,1	61,6	85,3	90,5	93.5	94,9	94,3
	Déc. 1977	87,0	66,1	82,2	89,6	93,0	92,0	92,3	90,0	89,6	79,0	68,5	88.4	92,7	95,5	95,9	96,0
Réfrigérateur	Déc. 1967	68,5	54,9	76,0	82,0	78,8	74,7	71,5	64,5	58,9	41,0	39,3	68,5	78,0	81,8	80,3	75,0
	Déc. 1969	76,5	57,3	84,4	86,2	85,5	83,9	80,1	75,6	69,5	54,7	47,6	76,6	87,0	90,5	87,2	84,0
	Déc. 1971	82,8	70,0	88,5	91,0	90,2	87,9	85,6	81,9	78,8	64,5	58,4	84,1	90,5	93,6	95,2	89,5
	Déc. 1973	86,8	73,8	92,7	93,0	92,8	91,0	92,4	87,4	85,0	71,7	64,8	88,5	93,7	96,1	95,4	92,8
	Déc. 1975	89,7	79,4	91,9	94,0	93,0	94,6	93,8	90,3	89,3	79,1	73,2	91,0	94,5	97,1	96,2	95,2
	Déc. 1977	92,9	86,8	95,2	95,6	96,4	95,1	95,3	92,3	92.1	84,8	78.9	94,9	97,3	98,6	98,4	97,7
Machine à laver	Déc. 1967	47,5	24,1	49,9	66,0	61,8	52,9	48,0	39,3	33,2	20,2	12,7	38,1	54,3	66,1	73,2	77,0
	Déc. 1969	53,2	32,8	59,7	69,9	71,1	61,1	52,3	45,4	36,3	25,4	16.1	43,6	62,9	75,2	81,4	84,6
	Déc. 1971	60,1	40,3	68,1	77,3	76,7	68,0	60,7	53,7	45.3	30,5	19,9	54,7	70,8	83,4	87,0	87,2
	Déc. 1973	65,7	44,6	72,4	80,5	83,4	76,3	68,6	61,3	51,3	35,4	24,6	60,5	79,1	87,6	90,6	91,3
	Déc. 1975	71,8	54,4	77,7	86,1	84,9	83,6	75,7	66,7	60,3	43.9	32,2	68,9	84,7	92,3	93,4	93,1
	Déc. 1977	75,0	57,8	78,1	87,3	89,0	84,0	81,5	71,9	66,9	46,8	37,2	74,0	89,2	94.8	95,7	95,1
Lave-vaisselle	Déc. 1972	4,4	0,4	3,8	7,7	7,0	5,0	4,9	2,4	2,1	0,9	0,5	2,7	4,1	8,1	10,5	7,4
	Déc. 1973	5,3	0,8	5,5	10,3	7,6	5,9	5,4	2,9	2,1	1,5	0,9	3,4	6,1	10,2	10,7	7,1
	Déc. 1974	7,0	2,2	6,6	13,4	10,8	8,1	7,5	3,4	2,0	1,4	0'6	4,1	8,3	13,4	14,6	11,5
	Déc. 1975	8,4	2,5	7,5	15,9	13,1	9,8	7,2	5,0	3,4	1,8	1,1	5,1	9,7	16,3	16,7	12,5
	Déc. 1976	10,0	3,0	8,9	18,1	16,3	10,6	9,6	6,2	3,9	2,1	1,9	6,2	11,6	20,2	19,8	14,2
	Déc. 1977	11,7	2,6	9,2	22,1	18,4	13,1	9,6	7,4	6,3	2,0	2,0	7,7	14,6	22,8	21,0	17,6
Congélateur	Déc. 1972	7,4	1,3	5,5	11,4	11,4	8,8	7,1	6,2	4,4	2,2	1,2	4,6	8,0	10,7	14,6	17,5
	Déc. 1973	10,1	2,4	8,7	14,8	15,9	13,8	8,8	9,1	5,9	2,6	1,2	7,4	10,6	14,7	19,2	24,9
	Déc. 1974	13,4	3,7	11,7	20,3	21,3	17,3	11,9	10,8	7,9	3,8	1,7	9,8	15,0	10,1	26,8	29,3
	Déc. 1975	16,9	6,7	13,5	24,8	25,8	20,4	18,2	15,5	10,7	4,8	3,1	12,2	19,3	24,5	31,1	37,5
	Déc. 1976	19,2	6,9	15,3	26,0	29,9	25,8	21,0	16,1	13,9	5,7	3,6	14,7	22,3	29,1	36,6	39,0
	Déc. 1977	20,9	6,4	17.6	29,6	32,1	26,2	23,0	16.6	14,5	6,2	3,4	16,5	25,1	32,6	38,6	40,9
Nombre de ménages [en millions] (5)	Déc. 1977	18,5	0,9	1,8	3,2	3,4	1,8	1,5	1,2	1,5	3,1	4,0	5,6	3,6	2,8	1,3	1,1

(1) Proportion des ménages, en %, équipés d'au moins un appareil. — (2) Voir note (2) du tableau 5. — (3) Voir note (3) du tableau 5. — (4) Voitures particulières et commerciales, françaises et étrangères, mais non compris les véhicules à usage exclusivement professionnel ou mis à la disposition de leurs collaborateurs par certaines sociétés. — (5) Nombre de ménages estimé d'après l'enquête sur les équipements et les intentions d'achats des ménages de décembre 1977.

BIBLIOGRAPHIE

On s'est limité, pour la plupart des références, aux publications postérieures à 1971, année de révision des données de la Comptabilité nationale (« base 1971 »).

1. PUBLICATIONS CONCERNANT LES MÉTHODES ET LES RÉSULTATS D'ENSEMBLE

« Système élargi de comptabilité nationale. — Méthodes » *Les collections de l'I.N.S.E.E.* série C, nº 44-45, mai 1976.

Rapports sur les comptes de la nation (publication annuelle). — dernier paru :

« Rapport sur les comptes de la nation de l'année 1977 ». *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, série C, nº 62-63, juin 1978.

Beudaert (M.), Lori (L.) et Séruzier (M.). — « Rétropolation des comptes nationaux dans le nouveau système de comptabilité nationale française. Séries 1959-1970. » *Les collections de l'INSEE*, série C, nos 67-68, 1978.

Collet (J.-Y.) et Vaillard (M.). — « Les comptes régionaux des ménages en 1973. Les comptes régionaux des administrations publiques et locales en 1972 et 1973 », *Les collections de l'INSEE*, série R, nº 32, décembre 1978.

Niaudet (J.). — « L'évolution de la consommation des ménages de 1959 à 1970 », *Consommation 1972*, nº 4, octobre-décembre, C.R.E.D.O.C.

Pascaud (F.). — « La consommation des ménages de 1959 à 1972 ». *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, nº 35, juin 1974.

Fouquet (A.). — « La consommation des ménages en 1980 ». *Économie et statistique*, nº 84, décembre 1976 (article).

2. ENQUÊTES SUR LA CONSOMMATION

21. Enquêtes permanentes sur la consommation alimentaire

Villeneuve (A.) et Bigata (G.). — « Repas à l'extérieur et repas au domicile en 1971 ». *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, nº 49, nov. 1975.

Fouquet (A.). — « Les grandes tendances de la consommation alimentaire (exercice pour 1980) ». *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, nº 54, mai 1976.

Sallée (Ph.). — « L'alimentation des Français en 1980 », *Économie et statistique*, nos 81-82, septembre-octobre 1976 (article).

Bigata (G.) et Bouvier (B.). —« La consommation alimentaire. Année 1973 et 1974 », *Les collections de l'INSEE*, série M, nº 68, novembre 1978.

Bigata (G.) et Bouvier (B.). — « Les achats de produits alimentaires. Année 1973 et 1974 », *Les collections de l'INSEE*, série M, nos 69-70, novembre 1978.

22. Enquêtes périodiques

● *Enquête périodique sur les intentions d'achats et les équipements des ménages :*

a. *Résultats conjoncturels.* Ils étaient publiés jusqu'à janvier 1969 dans *Études et conjoncture* (suppléments). Depuis ils sont publiés dans les *Informations rapides* (*Tendances de la conjoncture*), deux mois environ après la fin de l'enquête.

dernier paru :

« Enquête de conjoncture auprès des ménages en janvier 1979 (Enquête communautaire européenne)». *Informations rapides*, série A, nº 39, 5mars 1979.

b. *Bilans annuels.* Ils étaient publiés jusqu'en 1968 dans *Études et conjoncture* (suppléments). Depuis ils sont publiés dans *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, série M.

dernier paru :

« L'équipement des ménages en biens durables au début de 1978 ». *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, nº 71 février 1979.

● *Enquête périodique sur les vacances :*

Debreu (P.). — « Les vacances des Français en 1973 ». *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, nº 41, février 1975.
Depuis 1974, voir « Statistiques du Tourisme », nos 6, 10, 14, 18 et 21.

Anfré (J.) et Rempp (J.-M.). — « Les vacances des Français », *Économie et statistique*, nº 101, juin 1978.

Bertrand (M.). — « La France sous la tente », *Économie et statistique*, nº 101, juin 1978.

23. Enquêtes non périodiques

● *Enquête sur les loisirs et les budgets-temps :*

Debreu (P.). — « Les comportements de loisirs des Français. Enquête 1967. Résultats détaillés ». *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, nº 25, août 1973.

Lemel (Y.). — « Les budgets-temps des citadins », *Les collections de l'INSEE*, série M, nº 33, mars 1974.

Lemel (Y.) et Paradeise (C.). — « Appartenance et participation à des associations », *Économie et statistique*, nº 55, avril 1974.

De La Godelinais (M.-C.). — « Quelques aspects de la vie sociale des personnes âgées », *Économie et statistique*, nº 71, octobre 1975.

« Les emplois du temps des citadins. — Résultats provisoires de l'enquête " Emplois du temps ", 1974-1975 », *Dossiers rectangles*, décembre 1978.

● *Enquête générale sur les budgets des ménages :*

Bigata (G.) et Bouvier (B.). — « Les conditions de vie des ménages en 1972 », *Les collections de l'INSEE*, série M, nº 32, février 1974.

Charraud (A.) et Chastand (A.). — « Les ressources des familles de salariés de 1970 à 1976 », *Les collections de l'INSEE*, série M, nº 67, octobre 1978.

● *Enquête sur les dépenses d'habillement :*

N'Guyen Huu (T.). — « Les dépenses d'habillement des Français en 1971-1972 ». *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, nº 38, novembre 1974.

● *Enquête sur l'équipement ménager et l'ameublement :*

Fouquet (A.). — « La durée d'utilisation des biens durables évolue peu depuis vingt ans », *Économie et statistique*, nº 72, novembre 1975.

« En 1976, près de 17 millions de réfrigérateurs en service », *Économie et statistique*, nº 86, février 1977.

Moreau (C.). — « Un ménage français sur cinq a un congélateur », *Économie et statistique*, nº 90, juin 1977.

« Quelques données statistiques sur l'équipement des ménages à la fin de 1962 ». *Bulletin hebdomadaire de statistique*, supplément au nº 813, 25 janvier 1964, et nº 835, juin 1964.

Lorigny (J.). — « L'équipement des ménages en véhicules automobiles à la fin de 1962 ». *Études et conjoncture*, nº 9, septembre 1964.

Rault (C.). — « L'équipement des ménages en décembre 1962 ». *Études et conjoncture*, nº 10, octobre 1965.

● *Enquête sur l'équipement et les grosses dépenses des ménages :*

Lemel (Y.). — « L'équipement des ménages et les travaux immobiliers, d'après l'enquête de 1969 ». *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, nº 10, mai 1971.

Lemel (Y.). — « Quelques résultats sur les gros travaux immobiliers des ménages ». *Économie et statistique*, nº 24, juin 1971.

● *Enquête santé :*

Lemel (Y.) et Villeneuve (A.). — « Les consommations médicales des Français. Quelques résultats de l'enquête santé 1970-1971 ». *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, nº 57, février 1977.

Mizrahi (Ar.) et Mizrahi (An.). — « L'enquête de 1970 sur les consommations médicales (Synthèse de l'ensemble des travaux réalisés par la Division de l'économie médicale à partir des données de cette enquête) ». *Consommation 1976*, nº 2, avril-juin. C.R.E.D.O.C.

Sallée (Ph.). — « Les consommations médicales des Français », *Économie et statistique*, nº 88, avril 1977.

• *Enquête logement :*

DUTAILLY (J.-C.) et BURLAN (D.). — « Les conditions de logement des ménages en 1970 ». *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, n° 28, novembre 1973.

Conditions de vie : « 9 % des ménages déclarent disposer d'une résidence secondaire », *Économie et statistique*, n° 62, décembre 1974.

MARCHAND (O.) et FELDER (C.). — « Les conditions de logement des ménages en 1973 ». *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, n^os 42, avril 1975, et 50, décembre 1975.

• *Enquête transports :*

FLEURY (D.). — « Le phénomène deux-roues en quelques chiffres », *Économie et statistique*, n° 98, mars 1978.

GLAUDE (M.). — « La fin des vieilles voitures », *Économie et statistique*, n° 99, avril 1978.

MOUTARDIER (M.) et GLAUDE (M.). — « Projection de la demande d'automobiles pour 1980 et 1985 », *Les collections de l'INSEE*, série M, n° 64, juillet 1978.

N'GUYEN HUU (T.). — « L'automobile en France. Quelques résultats de l'enquête « Transports » 1973-1974 ». *Les Collections de l'I.N.S.E.E.* série M, n^os 65-66, septembre 1978.

• *Enquête sur l'épargne et le patrimoine :*

VALLET (D.). — « L'épargne à moyen terme : une approche économétrique », *Économie et statistique*, n° 66, avril 1975.

L'HARDY (Ph.) et TURC (A.). — « Patrimoine des ménages : permanences et transformations », *Économie et statistique*, n° 76, mars 1976.

L'HARDY (Ph.) et TURC (A.). — « L'enquête épargne 1973. — Premiers résultats », *Dossiers rectangles*, juillet 1976.

3. DIVERS

Rapport du comité « consommation » pour la préparation du VII^e Plan (Commissariat général du plan), édité par La documentation française, 1976.

TITRE 7

Protection sociale

TITRE 7

Protection sociale