TABLEAU 5.2

Production des autonomes du travail des métaux

Sources : Organismes professionnels

Nature de l'activité	Indicateur de production — Nature (1)	Indicateur de production — Unité (2)	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
1. *Activités orientées vers la sous-traitance*													
Grosse forge	C	millier de t	43,52	38,11	50,32	59,53	57,41	57,49	60,67	63,53	55,23	39,79	32,84
Gros emboutissage	L	»	87,54	88,95	111,12	105,55	106,13	111,43	117,16	109,70	94,23	116,33	129,45
Traitement, revêtement et décoration métaux	F	million de F	423	514	594	685	733	834	964	1.160	1.109	1.387	1.547
Découpage et emboutissage	C	millier de t	239,26	259,86	306,37	336,58	321,23	354,92	423,5	428,7	399,7	462,1	467,3
Bride de raccord (plates et forgées)	L	»	20,72	23,96	25,19	26,01	24,40	18,66	19,8	23,9	21,4	17,6	17,8
Décolletage (acier et laiton)	C	»	130,46	115,17	140,00	144,14	126,81	127,41	140,9	139,5	107,0	100,5	124,7
Estampage et forge (3) (8)	C	»	361,69	320,90	408,46	428,38	414,11	429,43	483,38	496,18	458,44	441,99	428,9
Matriçage de laiton (4)	C	»	10,88	12,34	13,60	14,92	13,77	14,10	16,07	13,10	9,32	11,5	12,0
Mécanique générale	F	million de F	1.450	1.368	1.692	2.276	2.454	2.471	2.647	3.529	3.468	3.835	4.052
Boulonnerie forgée (5)	L	millier de t	146,8	151,3	162,1	172,3	160,8	159,0	180,0	206,6	182,2	177,2	173,0
2. *Articles métalliques* (7)													
Ressorts (6)	C	t	27.464	23.252	30.492	36.072	30.720	34.150	32.690	34.977	31.090	32.327	29.307
Moules et modèles	F	million de F	95,0	102,0	130,4	183,8	172,1	182,5	220,3	251,6	267,1	272,1	334,2
Outillage à main :													
— agricole et horticole	L	t	12.420	13.070	14.110	11.580	9.980	9.760	11.920	14.480	12.510	12.950	17.080
— domestique et industriel	»	»	31.450	33.280	28.640	42.540	45.200	49.270	58.490	58.240	55.800	63.350	68.450
Quincaillerie	L	millier de t	91,62	93,83	104,72	108,12	117,27	128,33	141,18	139,31	123,10	138,6	141,3
Articles de ménage, ferblanterie, coutellerie :													
— articles émaillés, galvanisés et étamés	L	»	37,52	36,79	37,31	34,33	37,53	42,19	45,28	42,71	33,54	36,59	31,0
— articles de ménage en aluminium	C	»	9,65	9,35	11,74	8,37	11,28	13,90	15,25	16,53	15,53	22,20	16,2
— ferblanterie, tôlerie, articles en acier inoxydable	F	million de F	364	426	511	539	602	637	772	956	1.067	1.103	1.253
— coutellerie	F	»	•	219	233	254	311	261	310	353	358	401	445
Construction métallique	L	millier de t	763,5	775,3	892,5	988,3	1.030	1.090	1.080	975	855	823	p 790
	F	million de F	1.680	1.718	2.168	2.598	3.172	3.675	3.778	4.242	r 4.301	5.086	p 5 450
Mobilier métallique	C	millier de t	195,10	196,61	227,59	226,32	225,26	228,22	276,56	266,54	227,04	244,71	224,8
dont :													
— industriel et commercial (9)	»	»	119,60	115,17	140,75	147,18	147,17	151,93	181,37	172,35	144,82	151,17	144,9
Petits articles métalliques	C	»	50,26	55,76	64,20	69,31	70,04	78,76	82,93	87,55	73,33	83,23	83,90
Boîtes et fûts métalliques :													
— boîtes et emballages métalliques	C	»	393,4	386,8	410,6	420,9	452,0	463,6	505,7	526,8	482,6	491,4	516,1
— fûts et tonnelets métalliques	L	»	116	109	117	124	119	114	133	135	101	114	115
Carbures métalliques durs	P	t	176	195	270	321	280	222	297	323	312	246	•

(1) P = production; L = livraisons; F = facturations; C = consommation de métal. — (2) t = tonne; F = franc. — (3) Aciers au carbone, aciers alliés, alliages cuivreux et alliages légers. — (4) L'activité des matriceurs traditionnels du laiton porte également sur d'autres métaux non compris ici, en particulier sur des métaux légers qui représentent environ 4 % du tonnage de laiton. — (5) Y compris la visserie forgée. Non compris la visserie ou boulonnerie décolletée incluse dans l'activité de décolletage (voir rubrique ci-avant). — (6) Sont exclus les ressorts de montres, ressorts de suspension pour automobiles, ressorts d'ameublement (y compris les ressorts de sièges d'automobile). — (7) Les chaînes mécaniques figurent désormais au tableau 5 du chapitre « construction mécanique » à la rubrique : « transmissions mécaniques, engrenage ». — (8) Jusqu'en 1967 compris, uniquement aciers au carbone et aciers alliés. — (9) La production du mobilier industriel et commercial est très voisine de la consommation de métal.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

— Syndicat général des fondeurs de France et industries connexes, 2, rue Bassano, 75016 Paris. Tél. : 553-81-02.
— Syndicat du gros emboutissage, 10, avenue Hoche,75008 Paris. Tél. : 622-38-00.
— Syndicat national du revêtement et du traitement des métaux, 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622-48-32.
— Chambre syndicale de la protection et de la décoration des métaux, 25, boulevard de Courcelles, 75008 Paris. Tél. : 522-79-40.
— Syndicat national du découpage et de l'emboutissage, 10, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622-38-00.
— Syndicat national de l'industrie de la bride de raccord, 10, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622-38-00.
— Syndicat national du décolletage, 34, rue Bassano, 75008 Paris. Tél. : 720-27-52.
— Syndicat national de l'estampage et de la forge, 10, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622-38-00.
— Syndicat national du matriçage de laiton et de métaux non ferreux, 34, rue Bassano, 75008 Paris. Tél. : 720-27-52.
— Syndicat national de la boulonnerie et de la visserie forgée, 34, rue Bassano, 75008 Paris. Tél. : 225-09-65.
— Syndicat national des fabricants de ressorts, 10, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622-38-00.
— Syndicat de l'outillage agricole et horticole, 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : 207-02-76 et 77.
— Syndicat national de l'outillage à main et des machines électro-portatives, 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622-38-00.
— Syndicat national des fabricants de quincaillerie, 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622-38-00.
— Syndicat national des industries de l'émail, 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622-38-00.
— Syndicat national des fabricants d'articles galvanisés et étamés, 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622-38-00.
— Syndicat national des fabricants d'articles de ménage en aluminium, 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622-38-00.
— Syndicat national des transformateurs de métaux en feuilles, 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622-38-00.
— Chambre syndicale de la coutellerie de Paris, 11, place du Général-Leclerc, 92300 Levallois-Perret. Tél. : 270-92-61.
— Chambre syndicale de la coutellerie de la région de Nogent, Place de la Résistance, 52800 Nogent-en-Bassigny. Tél. : 24.
— Chambre syndicale des industries métallurgiques et connexes de la région de Thiers, 44, rue du Docteur Auguste-Dumas, 63300 Thiers. Tél. : 3-76.
— Syndicat national des fabricants de mobilier métallique industriel et commercial et des systèmes d'organisation, 36, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622-38-00.
— Syndicat national du mobilier métallique, 10, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622-38-00.
— Syndicat national des articles métalliques, 29, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 227-74-14.
— Syndicat national des fabricants de fûts et tonnelets métalliques, 49, rue de Monceau, 75008 Paris. Tél. : 387-47-59.
— Syndicat national des fabricants de boîtes, emballages et bouchages métalliques, 47, rue de Monceau, 75008 Paris. Tél. : 387-47-59.
— Syndicat national de la mécanique générale, 10, rue Lord-Byron, 75008 Paris. Tél. : 229-91-22.
— Syndicat de la construction métallique de France, 20, rue Jean-Jaurès, 92807 Puteaux.
— Syndicat national des constructeurs de moules et modèles, 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : 267-10-52.
— Chambre syndicale des producteurs d'aimants permanents métallurgiques, 121 *bis*, rue Haxo, 75019 Paris.
— Chambre syndicale des fabricants de carbures métalliques durs, 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08.
— Chambre syndicale nationale des fabricants d'armes, 19, rue Jean-Claude Tissot, 42 St-Étienne.

Publication spécialisée :

— Fascicules sectoriels « Fonderie » et « Travail des métaux » de l'enquête annuelle d'entreprise du Ministère de l'industrie.

Chapitre 3.20

Pâtes Papiers et cartons

1. Pâtes
2. Papiers et cartons

La branche s'étend de la fabrication des pâtes à partir de matériaux divers (bois, chiffons) jusqu'à la transformation du papier.

1. *Pâtes*

Les pâtes mécaniques, mi-chimiques ou chimiques, sont les produits intermédiaires destinés avant tout à la fabrication des papiers et cartons; les autres usages, textiles artificiels notamment, sont peu importants.

La production étant insuffisante, 40 à 45 % des pâtes utilisées en France sont importées. Le marché international se caractérise par deux grands producteurs exportateurs : la Scandinavie et le Canada, et trois grandes zones de consommation : l'Amérique du Nord, l'Europe occidentale et le Japon. Le développement de la production des pâtes se caractérise par des cycles d'une durée de quatre à cinq ans liés aux investissements et constitués alternativement de périodes où le marché est vendeur avec des prix détériorés et de périodes où le marché est acheteur avec des prix très élevés.

11. PÂTES MÉCANIQUES

A base principalement de résineux, elles sont obtenues par râpage du bois au moyen de défibreurs, soit à meules, soit à désintégrateurs à disques.

Elles contiennent tous les constituants originaux du bois et le rendement est élevé : 92 % à 95 % du bois employé.

Les principaux usages des pâtes mécaniques sont la fabrication du papier journal qui en renferme 80 % et la fabrication des cartons de toutes espèces.

12. PÂTES MI-CHIMIQUES

Les bois de feuillus sont utilisés dans la fabrication de ces pâtes. Elles sont obtenues par deux opérations successives : d'abord traitement par un agent chimique adéquat, puis traitement mécanique.

Les pâtes mi-chimiques à rendement relativement bas (65 à 70 % des bois consommés) entrent dans la composition du papier impression-écriture de belle qualité.

Les pâtes mi-chimiques à rendement plus élevé (75 à 80 % des bois consommés) remplacent les pâtes mécaniques pour la fabrication du papier journal et du papier pour magazines.

Les pâtes à rendement très élevé (85 %), servent surtout à la préparation du papier cannelure pour carton ondulé.

13. PÂTES CHIMIQUES DE BOIS

Elles sont obtenues par désintégration du bois dans de grands lessiveurs à température élevée sous l'action de produits chimiques :

- Les pâtes au bisulfite : le produit utilisé est le bisulfite de calcium. Le rendement est compris entre 50 et 55 %. Elles se blanchissent très bien et sont d'un emploi très général.

- Les pâtes à la soude ou au sulfate : les produits utilisés sont la soude caustique et le sulfure de sodium. Le rendement est compris entre 45 et 50 %. Très difficilement blanchissables, les pâtes obtenues offrent une remarquable résistance et servent surtout à la fabrication de papiers d'emballage (papiers kraft).

14. PÂTES CHIMIQUES DE VÉGÉTAUX ET AUTRES MATIÈRES FIBREUSES

Principalement pâtes d'alfa, utilisées dans la fabrication des beaux papiers très opaques, très souples, s'imprimant bien, pâtes de roseau, de chanvre, de lin, de ramie, de jute, etc.

2. *Papiers et cartons*

Les papiers et cartons incorporent non seulement des pâtes neuves mais aussi des matières de récupération (vieux papiers), des charges minérales et divers ingrédients.

La production de papier et cartons qui se développe à un rythme proche de celui des pâtes est cependant davantage liée à l'évolution de la conjoncture économique générale qu'à l'accroissement des capacités de production.

1. PAPIERS ET CARTONS EN L'ÉTAT

21.1 *Papiers d'emballage*

C'est un domaine qui connaît une croissance extrêmement rapide due surtout aux papiers pour cartons ondulés qui sont des matériaux composites fournis par l'association, au moyen d'une colle, d'une ou plusieurs feuilles de papiers cannelures avec des feuilles planes.

TABLEAU 1

Effectifs de la branche. Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
FABRICATION DE PÂTES A PAPIER, DE PAPIER ET DE CARTON					
Fabrication de pâtes à papier	6.128	6.202	6.417	6.111	
Fabrication de papiers d'emballage	10.070	10.622	9.367	9.432	
Fabrication de papiers d'impression et d'écriture, de papier-journal	15.294	15.837	16.328	14.729	
Fabrication de papiers minces et spéciaux	6.756	6.948	6.524	6.839	
Fabrication de carton compact	4.131	4.245	4.785	5.459	
Total	*42.379*	*43.854*	*43.421*	*42.570*	
TRANSFORMATION DE PÂTES A PAPIER, DE PAPIER ET DE CARTON					
Transformation de papier par couchage, imprégnation ou travail mécanique	6.838	9.681	9.052	...	
Transformation de papiers en papiers peints, vitrauphanie, lincrusta	3.843	4.071	4.693	...	
Transformation de papiers d'impression et d'écriture	8.208	12.735	12.598	...	
Transformation de papiers d'emballage (sacs, cartons ondulés)	13.115	13.608	13.152	...	
Transformation de cartons en cartonnages	33.775	36.284	38.165	...	
Transformation de pâtes, papiers, cartons, en articles divers	6.565	6.729	6.734	...	
Total	*72.344*	*83.108*	*84.394*	*86.770*	
Ensemble	**114.723**	**126.962**	**127.815**	**129.340**	

TABLEAU 2

Ventes (hors taxes) de la branche

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

Unité : million de francs

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
FABRICATION DE PÂTES A PAPIER, DE PAPIER ET DE CARTON					
Fabrication de pâtes à papier	622,7	607,3	625,6	802,0	
Fabrication de papiers d'emballage	1.166,1	1.308,6	1.431,2	1.686,6	
Fabrication de papiers d'impression et d'écriture, de papier-journal	1.896,8	2.062,3	2.378,7	2.507,7	
Fabrication de papiers minces et spéciaux	753,7	705,7	713,7	845,1	
Fabrication de carton compact	339,6	420,0	473,2	638,5	
Total	*4.778,9*	*5.103,9*	*5.622,4*	*6.479,9*	
TRANSFORMATION DE PÂTES A PAPIER, DE PAPIER ET DE CARTON					
Transformation de papier par couchage, imprégnation ou travail mécanique	918,4	1.286,0	1.324,0	...	
Transformation de papiers en papiers peints, vitrauphanie, lincrusta	377,3	427,7	584,7	...	
Transformation de papiers d'impression et d'écriture	567,0	1.012,4	1.050,8	...	
Transformation de papier d'emballage (sacs, cartons ondulés)	1.383,2	1.629,6	1.721,1	...	
Transformation de cartons en cartonnages	2.592,1	3.245,1	3.454,8	...	
Transformation de pâtes, papiers, cartons en articles divers	591,9	697,7	775,7	...	
Total	*6.429,9*	*8.298,5*	*8.911,1*	*10.137,6*	
Ensemble	**11.208,8**	**13.402,4**	**14.533,5**	**16.617,6**	

TABLEAU 3

Effectifs du secteur d'établissement. Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
FABRICATION DE PÂTES A PAPIER, DE PAPIER ET DE CARTON					
Fabrication de pâtes à papier	4.145	4.110	3.894	4.317	
Fabrication de papiers d'emballage	11.695	11.869	11.312	12.044	
Fabrication de papiers d'impression et d'écriture, de papier-journal	17.856	16.610	17.751	16.625	
Fabrication de papiers minces et spéciaux	5.957	7.798	7.818	8.044	
Fabrication de carton compact	4.469	4.716	4.660	5.188	
Total	*44.122*	*45.103*	*45.435*	*46.218*	
TRANSFORMATION DE PÂTES A PAPIER, DE PAPIER ET DE CARTON					
Transformation de papier par couchage, imprégnation ou travail mécanique	9.057	11.290	10.708	...	
Transformation de papiers en papiers peints, vitrauphanie, lincrusta	4.412	4.343	4.683	...	
Transformation de papiers d'impression et d'écriture	7.068	12.329	12.526	...	
Transformation de papiers d'emballage (sacs, cartons ondulés)	12.120	13.628	13.151	...	
Transformation de cartons en cartonnages	34.598	37.840	40.122	...	
Transformation de pâtes, papiers, cartons, en articles divers	6.359	6.003	6.010	...	
Total	*73.614*	*85.433*	*87.200*	*88.869*	
Ensemble	**117.736**	**130.536**	**132.635**	**135.087**	

TABLEAU 4

Investissements du secteur d'établissement

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

Unités { total : million de francs / par personne : millier de francs

Activité	1970 Total	1970 par personne	1971 Total	1971 par personne	1972 Total	1972 par personne	1973 Total	1973 par personne	1974 Total	1974 par personne
FABRICATION DE PÂTES A PAPIER, DE PAPIER ET DE CARTON										
Fabrication de pâtes à papier	77,7	18,7	100,4	24,4	56,1	14,4	91,3	21,1		
Fabrication de papiers d'emballage	202,3	17,3	139,0	11,7	110,9	9,8	140,3	11,7		
Fabrication de papiers d'impression et d'écriture, de papier journal	85,5	4,8	99,8	6,0	151,5	9,0	153,6	9,2		
Fabrication de papiers minces et spéciaux	51,5	8,7	96,2	12,3	54,2	6,9	67,8	8,4		
Fabrication de carton compact	19,5	4,4	36,4	7,7	28,7	6,2	41,3	7,9		
Total	*436,5*	*9,9*	*471,8*	*10,5*	*401,4*	*8,8*	*494,3*	*10,7*		
TRANSFORMATION DE PÂTES A PAPIER, DE PAPIER ET DE CARTON										
Transformation de papier par couchage, imprégnation ou travail mécanique	70,2	7,8	64,8	5,7	65,6	6,1	...	...		
Transformation de papiers en papiers peints, vitrauphanie, lincrusta	22,8	5,2	33,8	7,8	38,2	8,2				
Transformation de papiers d'impression et d'écriture	19,9	2,8	39,4	3,2	41,9	3,3	...	...		
Transformation de papiers d'emballage (sacs, cartons ondulés)	76,7	6,3	108,3	7,9	85,3	6,5	...	...		
Transformation de cartons en cartonnages	221,3	6,4	187,1	4,9	197,8	4,9	...	...		
Transformation de pâtes, papiers, cartons, en articles divers	36,7	5,8	40,4	6,7	46,1	7,8	...	...		
Total	*447,6*	*6,1*	*473,8*	*5,5*	*475,0*	*5,5*	*590,7*	*6,6*		
Ensemble	**884,1**	**7,5**	**945,6**	**7,2**	**876,4**	**6,6**	**1.085,0**	**8,0**		

TABLEAU 5

Pâtes à papier : approvisionnement en bois des usines

Sources { Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) / C.E.P.I.P.C.C.

Unité : millier de stères

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
● *Réception de bois.*							
Bois français	8.819	8.922	9.108	9.956	9.479	9.091	9.525
Bois importés	1.137	962	801	976	821	957	860
Total	*9.956*	*9.884*	*9.909*	*10.932*	*10.300*	*10.048*	*10.385*
● *Consommation.*							
Résineux :							
Pin maritime	1.897	2.215	2.309	2.451	2.111	2.003	2.473
Autres résineux	3.778	3.664	3.666	3.755	3.633	3.900	3.608
Total	*5.675*	*5.879*	*5.975*	*6.206*	*5.744*	*5.903*	*6.081*
Non-résineux :							
Châtaignier	334	347	304	318	296	305	326
Autres feuillus	3.822	4.080	4.098	4.124	3.600	3.540	4.133
Total	*4.156*	*4.427*	*4.402*	*4.442*	*3.896*	*3.845*	*4.459*
Total général	**9.831**	**10.306**	**10.377**	**10.648**	**9.640**	**9.748**	**10.540**

TABLEAU 6

Pâtes, papiers et cartons : consommation d'énergie pour la fabrication

Source : C.E.P.I.P.C.C.

Source d'énergie	Unité	1972		1973		1974		1975		1976	
		Fabrication des pâtes	Fabrication des papiers et cartons	Fabrication des pâtes	Fabrication des papiers et cartons	Fabrication des pâtes	Fabrication des papiers et cartons	Fabrication des pâtes	Fabrication des papiers et cartons	Fabrication des pâtes	Fabrication des papiers et cartons
Charbon	million de tonnes	60	191	57	176	37	137	2	94	1	101
Fuel	»	205	1.157	185	1.198	176	1.241	191	1.031	186	1.116
Gaz naturel	million de m³	108	177	104	199	96	200	815	1.615	■ (1) 859	(1) 1.844
Électricité	million de kWh	1.520	3.351	1.523	3.518	1.589	3.595	1.436	3.175	1.530	3.486
soit :											
— production propre	»	771	1.500	744	1.523	740	1.476	627	1.281	683	1.299
hydraulique	»	*85*	*114*	*70*	*112*	*97*	*112*	*82*	*112*	*78*	*94*
thermique	»	*686*	*1.386*	*674*	*1.411*	*643*	*1.364*	*545*	*1.169*	*605*	*1.205*
— réseau	»	749	1.851	779	1.995	849	2.119	809	1.894	847	2.187

(1) Millions de thermies.

TABLEAU 7

Pâtes à papier : production de la branche

Sources { Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) C.E.P.I.P.C.C.

Unité : millier de tonnes

Pâtes produites	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
● Pâtes mécaniques et mi-chimiques.											
Mécaniques	86.517	91.548	99.715	98.591	100.398	108.041	110.584	111.733	96.183	99.662	97.719
Mécaniques journal	385.539	379.577	392.763	395.652	364.306	*r* 341.779	345.367	363.178	288.716	313.317	335.568
Mi-chimiques	116.671	127.229	151.438	166.471	212.719	227.793	217.802	223.755	188.945	235.044	255.715
Total	*588.727*	*598.354*	*643.916*	*660.714*	*677.423*	*677.613*	*673.753*	*698.666*	*573.844*	*648.023*	*689.002*
● Pâtes chimiques de bois.											
Au bisulfite :											
— écrues	99.606	77.483	91.785	92.682	81.415	67.064	39.696	15.190	7.615	18.083	14.798
soit : de résineux	96.113	74.328	88.308	88.788	77.390	60.953	36.436	...	...	...	...
de feuillus	3.493	3.155	3.477	3.894	4.025	6.111	3.260	...	...	...	...
— blanchies	277.779	293.023	309.447	335.328	305.238	275.975	272.109	295.728	243.860	236.309	262.283
soit : de résineux	89.059	82.161	89.647	102.742	109.315	120.650	131.866	155.629	127.739	141.157	171.269
de feuillus	188.720	210.862	219.800	*r* 232.586	195.923	155.325	140.243	140.099	116.121	95.152	91.014
Total	*377.385*	*370.506*	*401.232*	*428.010*	*386.653*	*343.039*	*311.805*	*310.918*	*251.475*	*254.392*	*277.081*
A la soude :											
— écrues	330.747	327.811	354.727	369.282	367.954	422.377	452.458	455.960	462.856	431.783	419.538
— blanchies	284.092	288.658	316.272	332.742	377.953	469.776	496.937	510.938	464.406	479.723	540.426
soit : de résineux	122.002	120.624	133.211	134.687	137.676	132.113	136.932	148.173	150.624	171.097	172.072
de feuillus	162.090	168.034	183.061	198.055	240.277	337.663	360.005	362.765	313.782	308.626	368.354
Total	*614.839*	*616.469*	*670.999*	*702.024*	*745.907*	*892.153*	*949.395*	*966.898*	*927.262*	*911.506*	*959.964*
Total général	*992.224*	*986.975*	*1.072.231*	*1.130.034*	*1.132.560*	*1.235.192*	*1.261.200*	*1.277.816*	*1.178.737*	*1.165.898*	*1.926.047*
● Pâtes chimiques de végétaux et autres matières fibreuses.											
Écrues	2.967	4.256	5.453	7.346	7.146	*r* 5.022	6.781	...	...	...	...
Blanchies	15.684	18.115	14.561	15.703	14.921	13:365	1.797	...	...	...	...
Total	*18.651*	*22.371*	*20.014*	*23.049*	*22.067*	*18.387*	*8.578*	*9.300*	*7.624*	*9.679*	*9.355*
Ensemble	**1.599.602**	**1.607.700**	*r* **1.736.161**	**1.813.797**	**1.832.050**	**1.931.192**	**1.943.531**	**1.985.782**	**1.760.205**	**1.823.600**	**1.935.402**

TABLEAU 8

Pâtes à papier : commerce extérieur

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

	1973	1974	1975	1976	1977
IMPORTATIONS :					
Pâtes mécaniques et mi-chimiques (*Total*)	*111,6*	*158,3*	*78,9*	*77,6*	*83,9*
Pâtes chimiques de bois :					
— au bisulfite	*346,9*	*367,6*	*256,7*	*266,1*	*246,2*
soit : écrues	74,4	89,4	53,6	48,4	39,0
blanchies (1)	272,5	278,2	203,1	217,7	207,2
— à la soude	*1.016,0*	*1.096,4*	*815,7*	*1.009,6*	*952,4*
soit : écrues	179,8	165,4	99,6	129,8	94,3
blanchies	836,3	931,0	716,1	879,8	858,1
Total	*1.362,9*	*1.464,0*	*1.072,4*	*1.275,7*	*1.282,5*
Pâtes chimiques de végétaux et autres matières fibreuses (*Total*)	*17,0*	*15,7*	*12,3*	*13,4*	*15,9*
Ensemble (1)	**1.491,5**	**1.637,9**	**1.163,6**	**1.366,7**	**1.298,5**
EXPORTATIONS (1) **(Ensemble)**	**250,8**	**176,2**	**77,5**	**159,4**	**169,2**

(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 9

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	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
PÂTES											
● **Mécaniques-mi-chimiques.**											
Mécaniques	568.822	560.298	581.452	583.815	537.053	530.513	530.037	566.418	449.681	463.821	479.041
Mi-chimiques	130.833	148.816	185.244	199.786	242.645	251.656	246.273	253.823	209.140	249.261	271.405
Total	*699.655*	*709.114*	*766.696*	*783.601*	*779.698*	*782.169*	*776.310*	*820.241*	*658.821*	*713.082*	*750.446*
● **Chimiques.**											
Au bisulfite	*462.265*	*428.795*	*454.251*	*440.701*	*441.604*	*407.884*	*397.172*	*412.166*	*280.370*	*278.103*	*258.208*
soit : Écrues	164.471	139.306	144.156	130.214	128.800	108.400	97.963	99.606	62.325	60.035	54.270
Blanchies	297.794	289.489	310.095	310.487	312.804	299.484	299.209	312.560	218.045	218.068	203.938
A la soude	*1.081.518*	*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*
soit : Écrues	453.434	453.805	500.206	500.080	492.761	551.401	593.728	611.317	571.124	559.731	531.221
Blanchies	628.084	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
Total	*1.543.783*	*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*
● **Pâtes diverses.**											
Écrues	875	164	148	118	483	619	268	162	195	82	249
Blanchies	25.464	24.718	21.518	20.466	18.756	20.345	13.747	9.736	8.598	10.463	11.671
soit : Alfa	14.590	14.765	14.290	13.605	14.061	13.503	7.637	3.195	2.305	3.391	5.080
Paille	8.996	7.825	4.502	3.731	1.646	3.086	2.299	2.229	1.107	452	343
Chiffons	1.671	1.608	2.116	2.542	2.410	2.851	2.766	3.107	4.086	5.011	5.727
Autres	207	520	610	588	639	905	1.045	1.205	1.100	1.609	521
Total	*26.339*	*24.882*	*21.666*	*20.584*	*19.239*	*20.964*	*14.015*	*9.898*	*8.793*	*10.545*	*11.920*
Total général	*2.269.777*	*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*
AUTRES MATIÈRES											
● **Matières fibreuses.**											
Paille brute	119.833	95.158	79.752	71.334	54.679	46.896	37.926	33.065	18.962	10.924	6.992
Chiffons	52.948	52.244	57.987	61.938	60.098	58.369	59.137	58.255	52.927	52.151	52.803
Vieux papiers	1.161.181	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
Autres	154	156	139	132	158	153	170	132	130	174	–
Total	*1.334.116*	*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*
● **Autres.**											
Talc	95.171	99.917	109.251	117.010	111.604	113.327	116.335	128.749	105.364	110.504	119.704
Kaolin	189.403	203.696	234.587	243.164	250.024	276.077	307.130	302.856	229.391	259.682	270.406
Autres produits	163.477	170.226	195.718	206.511	157.079	175.337	192.163	240.312	203.723	254.963	285.532
Total	*448.051*	*473.839*	*539.556*	*566.685*	*518.707*	*564.741*	*615.628*	*671.917*	*538.478*	*625.149*	*675.642*
Total général	*1.782.167*	*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*
Ensemble	**4.051.944**	**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**

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 10

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

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

Produit	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
PAPIER ET CARTON											
● **Papier d'emballage**	1.308.754	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
dont : Papier et carton pour ondulé (y compris paille)	758.371	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
Kraft pour sacs grande contenance	134.027	131.902	134.191	131.999	117.160	122.105	131.380	130.760	123.187	118.002	115.028
Kraft autres usages	186.631	194.815	217.793	228.306	225.121	225.055	238.574	256.122	203.534	220.395	214.655
● **Impression-écriture**	1.578.390	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
dont : Qualité journal	461.614	437.151	439.083	444.998	395.482	331.807	304.984	299.503	255.500	255.250	264.713
● **Carton**	465.517	464.913	516.736	539.524	543.991	574.570	603.679	620.400	471.114	539.888	534.483
soit : En continu	325.281	315.188	347.888	364.307	372.006	393.193	416.579	407.658	298.656	...	...
Couchés	100.904	108.797	124.628	129.510	127.296	136.427	140.500	169.364	138.422	171.981	160.273
A l'enrouleuse	39.332	40.928	44.220	45.707	44.689	44.950	46.600	43.378	34.036	...	...
● **Industriels et spéciaux.**	112.804	115.317	140.045	142.740	145.510	167.848	188.326	195.408	150.743	171.077	162.912
● **Usages domestiques et sanitaires**	63.013	67.088	71.013	80.553	89.683	106.935	111.168	116.129	135.190	129.890	132.004
Total	*3.528.478*	*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*
PAPIERS COUCHÉS (1)											
Production des usines à papier	309.452	352.264	408.590	430.612	416.602	475.253	530.400	585.832	402.298	489.342	555.486

(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 11

Papiers et cartons transformés : production de la branche

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

Types de produits finis	Unité	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
• 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	r 80.100	r 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	r 3.870	2.930	...
sacs de grande contenance	»	255.000	237.600	248.200	267.000	285.000	212.800	230.900	225.300
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
	Millier de m²	300.400	301.900	318.400	316.400	317.600	306.300	307.670	301.750
Report autographique	Tonne	2.290	2.340	2.010	...	...	...	...	...
Papier gommé	»	13.430	14.000	14.400	14.220	14.820	r 1.500	16.400	...
Papiers adhésifs	»	2.050	2.930	2.570	2.810	2.730	r 3.440	9.910	...
soit : à froid	»	1.300	2.030	1.530	2.170	2.140	r 3.340	9.580	...
à 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	r 14.660	13.040	...
soit : à usage alimentaire	»	11.600	9.950	10.880	6.950	12.440	r 12.110	9.680	...
à usages autres	»	4.840	5.140	4.710	8.200	4.580	r 2.550	3.360	...
Papiers autrement enduits	»	25.500	29.800	33.830	38.600	45.680	r 44.040	38.760	...
• Papiers peints	Tonne	51.300	52.700	65.400	69.620	73.520	71.060	64.150	57.910
	Millier de rouleaux	62.300	66.750	78.030	81.750	90.140	85.950	83.440	73.580
• 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
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	r 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
soit : simples	»	42,6	46,1	46,8	48,6	46,8	37,0	40,5	37,1
plaques	»	201,0	220,0	244,8	266,3	282,0	232,1	266,3	267,9
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
• 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	...	...	...

(mesurée en papier et carton incorporés)

Type de produits finis	Unité	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
• **Articles divers** (suite) :									
Cahiers de papier à cigarettes	Tonne	2.620	1.790	2.140	1.900	1.970	r 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
En boîtes	»	3.440	4.460	4.930	6.100	5.930	5.910	6.530	6.680
Total	»	*4.515*	*5.840*	*6.930*	*9.300*	*9.750*	*10.250*	*12.180*	*14.030*
Serviettes :									
En papier	»	200	190	180	260	280	340	340	470
En ouate de cellulose	»	3.395	3.820	4.500	5.370	6.250	6.890	6.920	7.350
Total		*3.595*	*4.010*	*4.680*	*5.630*	*6.530*	*7.230*	*7.260*	*7.820*
Papier hygiénique :	»								
Papier lisse	»	29.290	26.950	25.660	23.880	20.230	18.120	14.930	13.880
Papier crêpé	»	15.400	18.000	22.400	23.270	26.630	26.420	27.430	29.210
Papier ouate de cellulose	»	8.420	12.590	15.870	21.020	32.780	37.830	42.840	51.530
Total	»	*53.110*	*57.540*	*63.930*	*68.170*	*79.640*	*82.370*	*85.200*	*94.620*
Nappes :									
En papier	»	5.865	6.230	6.760	6.920	7.180	7.560	8.250	9.440
En ouate de cellulose	»	25	50	240	340	370	370	520	510
Total	»	*5.890*	*6.280*	*7.000*	*7.260*	*7.550*	*7.930*	*8.770*	*9.950*
Articles d'essuyage :									
Essuie-mains	»	1.180	1.790	1.850	2.640	...	...	...	...
Torchons	»	3.770	5.650	6.740	7.890	...	...	...	...
Autres	»	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*
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*
Garnitures périodiques :									
En ouate de cellulose	»	2.090	1.710	3.000	2.710	3.270	r 1.060	1.040	2.400
En pâte défibrée	»	6.950	9.210	13.290	15.530	15.190	r 17.230	19.180	18.040
Total	»	*9.040*	*10.920*	*16.290*	*18.240*	*18.460*	*18.290*	*20.220*	*20.440*
Divers	»	1.250	1.980	2.300	3.200	4.050	2.760	2.380	2.630
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**

(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 de la branche. Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
CAOUTCHOUC					
Fabrication de pneumatiques et de bandages	47.203	54.606	59.040	60.581	
Rechapage et réparation de pneumatiques	4.662	4.708	3.739	3.597	
Fabrication d'ouvrages en caoutchouc autres que les pneumatiques	39.259	38.085	39.089	39.269	
Total	*91.124*	*97.399*	*101.868*	*103.447*	
AMIANTE					
Fabrication de produits en amiante (*Total*)	*4.347*	*4.947*	*5.230*	*5.639*	
TRANSFORMATION DES MATIÈRES PLASTIQUES					
Fabrication de mélanges, plaques, feuilles, films, tubes et tuyaux en matières plastiques	11.933	14.425	12.514	14.347	
Fabrication de pièces et éléments en matières plastiques pour toutes industries	30.432	31.859	32.936	35.045	
Fabrication d'emballages en matières plastiques	19.298	19.670	21.144	23.704	
Fabrication d'articles de ménage en matières plastiques	4.259	4.248	3.975	4.231	
Fabrication d'articles publicitaires en matières plastiques	1.612	987	1.315	1.440	
Fabrication de produits finis en matières plastiques pour le bâtiment (à l'exclusion des fabrications posées et des revêtements de murs et de sols)	5.187	5.053	6.294	6.893	
Fabrication de revêtements de murs et de sols uniquement en matières plastiques	3.017	1.654	2.559	3.254	
Fabrication d'autres produits finis en matières plastiques	7.657	8.384	10.028	10.922	
Total	*83.395*	*86.280*	*90.765*	*99.836*	

TABLEAU 2

Ventes (hors taxes) de la branche

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

Unité : million de francs

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
CAOUTCHOUC					
Fabrication de pneumatiques et de bandages	3.747,9	4.327,9	4.369,9	4.901,1	
Rechapage et réparation de pneumatiques	280,6	286,6	345,5	320,2	
Fabrication d'ouvrages en caoutchouc autres que les pneumatiques	2.496,3	2.680,8	2.798,7	3.067,6	
Total	*6.524,8*	*7.295,3*	*7.514,1*	*8.288,9*	
AMIANTE					
Fabrication de produits en amiante (*Total*)	*275,2*	*191,1*	*395,7*	*434,0*	
TRANSFORMATION DES MATIÈRES PLASTIQUES					
Fabrication de mélanges, plaques, feuilles, films, tubes et tuyaux en matières plastiques	1.305,3	1.731,0	1.730,5	2.291,9	
Fabrication de pièces et éléments en matières plastiques pour toutes industries	2.136,4	2.356,0	2.577,6	3.093,3	
Fabrication d'emballages en matières plastiques	1.386,9	1.539,8	1.837,3	2.456,1	
Fabrication d'articles de ménage en matières plastiques	280,8	300,1	332,4	394,7	
Fabrication d'articles publicitaires en matières plastiques	110,9	56,1	104,2	123,7	
Fabrication de produits finis en matières plastiques pour le bâtiment (à l'exclusion des fabrications posées et des revêtements de murs et de sols)	470,0	523,7	692,3	816,3	
Fabrication de revêtements de murs et de sols uniquement en matièresplastiques	266,1	168,4	326,2	516,9	
Fabrication d'autres produits finis en matières plastiques	545,4	709,4	883,3	1.099,5	
Total	*6.501,8*	*7.384,5*	*8.483,8*	*10.792,4*	

TABLEAU 3

Effectifs du secteur d'établissement. Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
CAOUTCHOUC					
Fabrication de pneumatiques et de bandages	57.352	60.604	63.843	65.004	
Rechapage et réparation de pneumatiques	1.909	2.276	2.068	2.793	
Fabrication d'ouvrages en caoutchouc autres que les pneumatiques	39.691	40.910	39.903	40.293	
Total	*98.952*	*103.790*	*105.814*	*108.090*	
AMIANTE					
Fabrication de produits en amiante (*Total*)	*4.154*	*5.209*	*5.828*	*5.899*	
TRANSFORMATION DES MATIÈRES PLASTIQUES					
Fabrication de mélanges, plaques, feuilles, films, tubes et tuyaux en matières plastiques	10.466	11.981	10.519	11.185	
Fabrication de pièces et éléments en matières plastiques pour toutes industries	32.037	31.630	32.314	33.867	
Fabrication d'emballages en matières plastiques	19.156	19.317	20.353	22.552	
Fabrication d'articles de ménage en matières plastiques	4.000	4.933	4.965	4.161	
Fabrication d'articles publicitaires en matières plastiques	1.557	1.111	1.397	1.537	
Fabrication de produits finis en matières plastiques pour le bâtiment (à l'exclusion des fabrications posées et des revêtements de murs et de sols)	4.522	3.379	5.186	6.200	
Fabrication de revêtements de murs et de sols uniquement en matièresplastiques	3.031	1.633	2.703	3.020	
Fabrication d'autres produits finis en matières plastiques	7.055	8.687	9.969	11.767	
Total	*81.824*	*82.671*	*87.406*	*94.289*	

TABLEAU 4

Investissements du secteur d'établissement

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

Unités { total : million de francs
par personne : millier de francs

Activité	1970		1971		1972		1973		1974	
	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne
CAOUTCHOUC										
Fabrication de pneumatiques et de bandages	540,7	9,4	724,5	12,0	618,9	9,7	450,5	6,9		
Rechapage et réparation de pneumatiques	12,6	6,6	17,4	7,6	16,3	7,9	21,2	7,6		
Fabrication d'ouvrages en caoutchouc autres que les pneumatiques	162,1	4,1	213,9	5,2	222,8	5,6	206,7	5,1		
Total	*715,4*	*7,2*	*955,8*	*9,2*	*858,0*	*8,1*	*678,4*	*6,3*		
AMIANTE										
Fabrication de produits en amiante (*Total*)	*20,1*	*4,8*	*27,3*	*5,2*	*25,1*	*4,3*	*28,8*	*4,9*		
TRANSFORMATION DES MATIÈRES PLASTIQUES										
Fabrication de mélanges, plaques, feuilles, films, tubes et tuyaux en matières plastiques	109,6	10,5	138,0	11,5	131,8	12,5	154,8	13,8		
Fabrication de pièces et éléments en matières plastiques pour toutes industries	130,4	4,1	135,3	4,3	179,4	5,6	214,1	6,3		
Fabrication d'emballages en matières plastiques	211,4	11,0	163,0	8,4	195,3	9,6	212,7	9,4		
Fabrication d'articles de ménage en matières plastiques	22,2	5,6	26,4	5,4	39,8	8,0	34,9	8,4		
Fabrication d'articles publicitaires en matières plastiques	8,0	5,1	4,0	3,6	9,1	6,5	12,6	8,2		
Fabrication de produits finis en matières plastiques pour le bâtiment (à l'exclusion des fabrications posées et des revêtements de murs et de sols)	24,3	5,4	20,5	6,1	46,6	9,0	48,0	7,7		
Fabrication de revêtements de murs et de sols uniquement en matières plastiques	10,6	3,5	12,2	7,5	22,2	8,2	17,2	5,7		
Fabrication d'autres produits finis en matières plastiques	28,8	4,1	51,9	6,0	55,4	5,6	79,6	6,7		
Total	*545,3*	*6,7*	*551,3*	*6,7*	*679,5*	*7,8*	*773,9*	*8,2*		

TABLEAU 5
Importations de caoutchouc naturel et synthétique par pays d'origine

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

	1975	1976
Caoutchouc naturel (40-01)	(1) **158.741**	**180.724**
dont : Cambodge	•	•
Cameroun	8.549	11.758
Ceylan (Sri-Lanka)	2.110	1.655
Côte-d'Ivoire	9.485	7.867
États-Unis	884	1.041
Indonésie	14.540	14.394
Italie	•	2.014
Libéria	5.290	3.809
Malaysia	99.704	129.793
Nigéria	1.006	372
Singapour	1.109	1.025
Thaïlande	1.268	1.170
Vietnam Sud	4.852	152
Zaïre	6.317	3.499
Caoutchouc synthétique (40-02)	(2) **135.046**	**169.241**
dont : C.E.E. des neuf	95.608	113.476
dont : Allemagne fédérale	26.955	27.156
Belgique - Luxembourg	17.443	18.430
Italie	18.134	21.636
Pays-Bas	14.542	23.133
Royaume-Uni	17.705	22.647
Allemagne orientale	4.420	5.062
Canada	654	2.913
Espagne	5.335	8.012
États-Unis	12.152	15.254
Japon	9.389	9.284
Pologne	3.674	6.035
Roumanie	•	4.179
U.R.S.S.	2.490	4.277

(1) Dont 17,9 milliers de tonnes de latex en 1975 et 19,5 en 1976. — (2) Dont 75,9 milliers de tonnes de polybutadiène en 1975 et 97,5 en 1976; 13,9 milliers de tonnes de polychlorobutadiène en 1975 et 15,5 en 1976; 14,0 milliers de tonnes de butyl en 1975 et 18,6 en 1976; 5,1 milliers de tonnes de polyisoprène en 1975 et 8,8 en 1976.

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 traditionnelle. 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 6

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

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
PNEUMATIQUES											
Enveloppes											
Voitures de tourisme	161,18	167,84	191,76	226,79	262,42	280,24	285,17	267,22	233,95	266,66	282,27
Transports routiers (1)	•	130,55	148,11	163,32	157,93	152,04	156,44	182,47	183,90	187,12	194,05
Cycles (enveloppes et boyaux)	12,72	12,73	13,10	12,63	11,26	11,74	13,03	14,43	13,39	11,99	12,45
Autres (1) (2)	173,66	■ 49,84	58,87	63,99	66,93	■ 59,13	71,99	80,50	82,88	86,10	85,25
Total (2)	*347,56*	*360,96*	*411,84*	*466,73*	*498,54*	*■503,15*	*526,63*	*544,62*	*514,12*	*551,87*	*574,02*
Chambres											
Voitures de tourisme	12,47	12,49	13,83	15,10	16,11	15,99	15,76	15,27	14,02	14,09	14,38
Transports routiers (2)	–	7,09	8,00	8,09	7,51	6,56	6,77	7,82	8,58	7,66	7,90
Cycles	2,56	2,50	2,39	2,48	2,17	2,93	3,59	2,90	2,34	1,80	2,20
Autres	9,64	3,40	3,74	3,38	3,34	3,95	4,52	4,91	5,35	5,57	5,87
Total	*24,67*	*24,48*	*27,96*	*29,05*	*29,13*	*29,43*	*30,64*	*30,90*	*30,29*	*29,12*	*30,35*
CAOUTCHOUC INDUSTRIEL											
Demi-produits :											
Régénérés	26,77	25,89	25,65	26,91	24,72	21,71	20,56	21,53	22,36	21,49	20,98
Poudrette	12,50	11,86	12,11	12,00	12,71	13,00	12,09	11,69	10,81	12,20	11,99
Colles et dissolutions	24,13	24,10	27,19	27,41	29,78	...	...	...	...	...	...
Mélanges	17,69	11,86	20,06	19,61	21,34	23,71	28,37	24,19	24,11	25,50	25,21
Total	*81,09*	*73,71*	*85,01*	*85,93*	*88,55*	*58,42*	*61,02*	*57,41*	*57,28*	*59,19*	*58,18*
Produits finis :											
Fils élastiques (3)	1,53	1,93	2,07	1,86	2,08	2,08	1,62	•	•	•	•
Tissus caoutchoutés	26,02	25,52	27,92	27,45	31,36	30,90	30,15	32,95	26,63	33,02	32,38
Tubes et tuyaux	18,72	22,69	24,36	26,61	26,54	26,93	29,08	30,83	25,99	28,08	29,16
Courroies transporteuses	11,63	10,46	11,68	13,48	13,27	12,71	14,07	15,49	15,44	13,76	11,80
Courroies de transmission	3,88	3,55	4,04	4,66	4,15	4,16	4,99	5,12	4,14	4,19	4,31
Revêtements de sols et tapis non spongieux	13,36	17,46	15,30	16,88	16,70	17,89	17,35	18,62	15,83	18,81	18,09
Articles en caoutchouc cellulaire	28,18	29,30	29,13	25,55	31,16	34,51	38,53	39,13	32,18	33,12	32,98
dont :											
Tapis	1,96	2,02	1,97	1,43	0,65	1,46	1,32	1,26	1,17	1,00	1,09
Matelas, coussins, sièges	6,62	6,04	5,81	5,13	5,49	5,58	6,47	5,27	4,27	4,47	4,56
Articles de semelage	15,23	16,97	15,03	12,39	17,41	20,55	23,41	24,68	19,80	18,24	17,60
Articles de semelage en caouchouc compact	32,18	29,89	31,15	28,26	30,36	27,20	21,36	21,89	16,41	16,56	15,05
Articles de sport	2,58	2,81	3,04	2,95	2,55	2,92	3,07	2,91	1,89	1,55	1,50
Articles d'hygiène et de chirurgie	6,18	5,90	6,42	6,34	6,90	7,32	7,57	8,45	7,57	8,63	9,21
Garnissages anti-corrosifs	0,53	0,60	0,79	0,93	0,92	1,27	1,28	1,22	0,97	0,58	0,71
Garnissages de cylindres	0,96	0,99	1,11	1,12	1,11	1,12	1,10	1,32	1,20	1,13	1,07
Profilés en caoutchouc compact	19,18	21,03	25,06	27,51	31,43	34,40	37,17	34,30	33,23	38,99	41,82
Petits bandages	7,04	6,90	7,09	6,66	7,16	7,79	8,36	8,36	8,45	9,69	9,02
Autres articles techniques en caoutchouc (3)	75,95	75,79	86,03	94,85	95,80	107,95	116,25	■ 119,72	111,57	127,28	127,31
Ébonite	3,64	3,67	4,25	4,47	4,42	4,33	4,13	3,39	2,54	2,07	1,97
Total	*251,56*	*258,49*	*279,44*	*289,58*	*305,91*	*323,48*	*336,08*	*343,70*	*304,04*	*337,46*	*336,38*
AMIANTE											
Filature et tissage d'amiante											
Demi-produits :											
Fibre cardée	0,17	0,09	0,06	0,07	0,09	0,13	0,20	0,05	0,05	0,06	0,04
Fils	3,66	3,82	4,29	4,94	4,57	4,23	4,86	5,24	5,04	4,72	4,33
Produits finis :											
Cordonnets	1,63	1,85	2,21	2,69	2,29	2,40	2,99	3,01	3,00	3,18	2,95
Tresses	0,53	0,53	0,61	0,69	0,66	0,63	0 58	0,64	0,56	0,50	0,50
Bourrelets	0,15	0,17	0,15	0,13	0,22	0,20	0,19	0,17	0,17	0,20	0,11
Tissus et bandes, articles de confection, matelas	1,72	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	7,31	8,43	10,12	11,39	12,36	12,31	12,84	13,20	10,91	11,20	9,59
Garnitures de friction	6,73	6,66	8,11	8,38	8,71	9,36	10,70	11,30	9,86	12,39	12,01
Feuilles pour joints	3,10	2,50	2,48	2,84	2,75	2,71	2,68	2,66	2,43	2,36	2,78
Autres produits	0,96	1,06	0,94	1,33	1,37	1,39	1,54	1,75	1,70	1,51	1,34

(1) Jusqu'en 1967, les pneumatiques pour transports routiers sont compris dans la rubrique « autres ». — (2) A partir de 1972, non compris les bandages. — (3) 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 7

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

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

Unité : millier de pièces

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Enveloppes	●	*51.570*	●	*56.195*	*60.305*	*62.565*	*64.745*	*67.055*	*58.150*	*60.835*	*65.000*
soit : Voitures de tourisme	25.490	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)	17.699	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	17.520	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	13.742	13.300	12.783	12.940	10.605	13.585	17.055	18.525	14.190	11.535	14.555

TABLEAU 8

Production de la branche transformation des matières plastiques

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

Unité : tonne

	1972	1973	1974	1975	1976	1977
● MÉLANGES, PLAQUES, FEUILLES, TUYAUX ET PROFILÉS.						
Mélanges vendus en l'état	73.470	113.925	186.380	176.605	166.195	196.785	201.370
Plaques, feuilles et films							
Souples	126.3	189.665	179.410	182.400	139.390	187.825	209.815
Semi-rigides, rigides	44.9	46.645	57.850	57.160	51.330	51.020	49.860
Total	171.31	236.310	237.260	239.560	190.720	238.845	259.675
Tubes et tuyaux							
Souples en rouleaux	17.685	30.330	34.610	37.390	33.500	45.430	42.460
Rigides	81.315	114.280	168.870	161.355	144.760	185.155	179.805
Total	99.000	144.610	203.480	198.745	178.260	230.585	222.265
Canalisations électriques	15.105	15.415	18.610	26.020	23.355	29.580	27.815
Stratifiés :							
Décoratifs	14.060	41.605	46.875	37.500	26.100	31.590	25.960
Techniques	490	10.795	6.665	5.105	2.875	3.495	4.015
Total	14.550	52.400	53.540	42.605	28.975	35.085	29.975
Profilés extrudés :							
Souples en rouleaux	4.240	12.875	10.880	10.400	10.350	11.840	12.560
Rigides	11.465	12.605	13.900	15.645	15.000	16.810	19.890
Total	25.705	25.480	24.780	26.045	25.350	28.650	32.450
Blocs et plaques cellulaires :							
Souples	48.585	51.120	32.565	37.005	34.635	41.930	39.610
Rigides	18.465	21.320	17.665	20.480	20.340	30.740	31.890
Total	67.050	72.440	50.230	57.485	54.975	72.670	71.500
Total général	**466.150**	**660.580**	**774.280**	**767.065**	**667.830**	**832.200**	**845.050**
● 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
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 BÂTIMENT.							
Revêtements muraux et de sol en plastiques	21.700	21.640	52.725	53.355	47.525	56.380	59.815
Articles sanitaires, quincaillerie 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 de la branche

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
1. MACHINES-OUTILS ET INDUSTRIES CONNEXES					
Fabrication de machines-outils à métaux	29.592	28.758	28.591	29.166	
Fabrication de machines à bois	3.486	3.237	3.135	3.230	
Fabrication d'outillage mécanique	26.308	24.731	23.802	24.455	
Fabrication de matériel de soudage (pour métaux)	8.756	8.246	8.063	8.512	
Fabrication d'engrenages et organes de transmission	9.054	9.760	10.549	13.363	
Fabrication de machines et accessoires de câblerie	939	958	1.085	975	
Reconstruction et réparation de machines-outils	499	...	...	...	
Total 1	*78.634*	(1) *75.690*	(1) *75.225*	(1) *79.701*	
2. MACHINISME AGRICOLE					
Fabrication de tracteurs agricoles (y compris motoculteurs)	13.141	11.153	9.747	10.022	
Fabrication d'autre matériel agricole (y compris moissonneuses-batteuses et autres machines à récolter; non compris outillage agricole)	27.844	26.654	29.680	33.312	
Total 2	*40.985*	*37.807*	*39.427*	*43.334*	
3. GROSSE ET MOYENNE MÉCANIQUE					
3.1. Équipement industriel					
Chaudronnerie, soudure	90.957	96.241	95.390	90.586	
Fabrication de robinetterie	20.377	20.783	22.469	23.036	
Fabrication et installations de fours et équipements thermiques	5.558	5.184	4.971	4.365	
Fabrication de matériels aérauliques et thermiques	22.684	24.568	24.745	27.074	
Fabrication de matériels frigorifiques industriels et commerciaux	8.196	8.640	9.373	10.447	
Fabrication de moteurs à combustion interne	8.087	7.288	7.016	10.796	
Fabrication de compresseurs	6.565	6.599	7.836	6.973	
Fabrication de turbines thermiques	6.274	5.875	8.135	8.294	
Fabrication de turbines hydrauliques, conduites forcées, équipements de barrages	2.299	2.291			
Fabrication de pompes, transmissions hydrauliques et pneumatiques	15.010	15.370	15.553	15.330	
Fabrication de matériels d'incendie	4.499	5.294	5.975	6.693	
Fabrication de machines pour les industries alimentaires, chimiques et spécifiquement nucléaires	33.044	32.625	33.570	35.416	
Fabrication de moules et modèles	7.761	8.283	9.122	8.537	
Fabrication de matériel pour le traitement des surfaces	2.092	2.869	3.017	3.061	
Fabrication de machines pour chaussures	936	924	905	930	
Fabrication de machines pour industrie textile, machines à coudre industrielles	14.778	14.028	15.595	15.214	
Fabrication de machines pour les industries du papier, du carton et des arts graphiques	6.576	7.046	6.388	6.241	
Mécanique générale	77.011	77.243	75.115	73.864	
Total 3.1	332.684	341.151	345.175	346.857	

Situation en fin d'année

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
3.2. Matériel de manutention, travaux publics, mines, sidérurgie					
Fabrication de matériel M.T.P.S. et de matériel fixe de chemin de fer	42.370	43.668	43.706	46.289	
Fabrication de matériel de mines et de forage	5.024	5.793	5.613	5.586	
Fabrication d'appareils de levage et de manutention continue	22.831	23.853	26.171	25.972	
Total 3.2	70.225	73.314	75.490	77.847	
Total 3	*402.909*	*414.465*	*420.665*	*424.704*	
4. MÉCANIQUE DE PRÉCISION					
4.1. Horlogerie					
Total 4.1	17.737	17.313	17.226	17.202	
4.2. Appareils de mesure, régulation, contrôle industriel, non électriques					
Fabrication de compteurs non électriques	5.937	5.579	4.751	3.869	
Fabrication d'appareils de régulation et de contrôle non électriques	11.368	10.768	10.598	...	
Fabrication d'appareils de pesage	3.251	3.161	3.311	3.420	
Total 4.2 (2)	20.556	19.508	18.660	■ 7.291	
4.3. Instruments d'optique					
Fabrication de lunettes pour la protection de la vue y compris les pièces détachées (verres, montures)	11.033	11.277	10.686	11.650	
Fabrication d'instruments de précision et d'optique sauf les lunettes pour la correction et la protection de la vue	6.386	7.185	8.409	8.305	
Fabrication de matériels photographiques et cinématographiques	4.107	3.988	3.009	3.066	
Total 4.3	21.526	22.450	22.104	23.021	
4.4. Mécanique de haute précision					
Fabrication d'appareils de laboratoire	1.963	3.154	2.719	2.601	
Fabrication de roulements	13.685	14.481	14.138	14.439	
Fabrication de machines de bureau	3.364	3.527	3.739	3.311	
Fabrication de matériel médico-chirurgical et de matériel orthopédique	10.067	11.495	10.880	11.731	
Fabrication d'armes de chasse, de tir et de défense	1.516	1.841	1.856	1.134	
Fabrication d'instruments de contrôle dimensionnel et de métrologie	2.602	2.254	2.323	2.526	
Total 4.4	33.197	36.752	35.655	35.742	
Total 4 (2)	*93.016*	*96.023*	*93.645*	■ *83.256*	
Ensemble (2)	615.544	(1) 623.985	(1) 628.962	■ (1) 630.995	

(1) Non compris la ligne « Reconstruction et réparation de machines-outils. — (2) A partir de 1973, non compris les appareils de regulation et de contrôle non électriques qui font partie de la construction électrique et électronique.

TABLEAU 2

Ventes (hors taxes) de la branche

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
1. MACHINES-OUTILS ET INDUSTRIES CONNEXES					
Fabrication de machines-outils à métaux	2.038,0	2.438,9	2.405,5	2.825,3	
Fabrication de machines à bois	210,0	217,7	242,0	307,8	
Fabrication d'outillage mécanique	1.696,5	1.682,6	1.632,9	1.825,6	
Fabrication de matériel de soudage (pour métaux)	880,4	960,7	926,8	1.195,7	
Fabrication d'engrenages et organes de transmission	689,4	866,8	1.036,7	1.256,9	
Fabrication de machines et accessoires de câblerie	104,8	113,5	135,3	154,9	
Reconstruction et réparation de machines-outils	28,0	...	...	...	
Total 1	*5.647,1*	(1) *6.280,2*	(1) *6.379,2*	(1) *7.566,2*	
2. MACHINISME AGRICOLE					
Fabrication de tracteurs agricoles (y compris motoculteurs)	1.420	1.536,8	1.612,3	1.635,4	
Fabrication d'autre matériel agricole (y compris moissonneuses-batteuses et autres machines à récolter; non compris outillage agricole	2.024	2.106,2	2.558,1	3.426,5	
Total 2	*3.444,0*	*3.643,0*	*4.170,4*	*5.061,9*	
3. GROSSE ET MOYENNE MÉCANIQUE					
3.1. Équipement industriel					
Chaudronnerie, soudure	6.173,6	7.813,2	8.357,1	8.461,4	
Fabrication de robinetterie	1.614,7	1.885,6	2.249,5	2.457,7	
Fabrication et installations de fours et équipements thermiques	580,5	757,4	728,8	716,5	
Fabrication de matériels aérauliques et thermiques	2.133,7	2.588,6	2.729,4	3.210,1	
Fabrication de matériels frigorifiques industriels et commerciaux	816,0	1.003,3	1.129,5	1.447,0	
Fabrication de moteurs à combustion interne	864,2	1.021,4	1.007,7	1.273,5	
Fabrication de compresseurs	551,1	679,7	762,2	847,6	
Fabrication de turbines thermiques	488,1	635,6	856,4	1.067,4	
Fabrication de turbines hydrauliques, conduites forcées, équipements de barrages	223,6	149,4			
Fabrication de pompes, transmissions hydrauliques et pneumatiques	1.334,2	1.504,3	1.660,4	1.633,6	
Fabrication de matériel d'incendie	363,7	454,1	552,5	731,7	
Fabrication de machines pour les industries alimentaires, chimiques et spécifiquement nucléaires	3.483,1	4.021,6	4.580,7	4.923,2	
Fabrication de moules et modèles	419,1	460,2	561,9	592,1	
Fabrication de matériel pour le traitement des surfaces	282,5	366,8	343,4	403,0	
Fabrication de machines pour chaussures	81,1	81,2	100,4	103,4	
Fabrication de machines pour industrie textile, machines à coudre industrielles	1.293,1	1.440,5	1.505,4	1.642,9	
Fabrication de machines pour les industries du papier, du carton et des arts graphiques	601,0	665,2	703,2	766,2	
Mécanique générale	4.654,7	4.909,7	5.182,4	5.495,6	
Total 3.1	25.958,0	30.371,8	33.064,9	35.772,9	

Unité : million de francs

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
3.2. Matériel de manutention, travaux publics, mines, sidérurgie					
Fabrication de matériel M.T.P.S. et de matériel fixe de chemin de fer	4.859,1	5.032,8	5.592,2	6.624,2	
Fabrication de matériel de mines et de forage	449,9	555,7	607,1	606,1	
Fabrication d'appareils de levage et de manutention continue	2.125,7	2.520,0	2.896,0	3.285,6	
Total 3.2	7.434,7	8.108,5	9.095,3	10.515,9	
Total 3	*33.392,7*	*38.480,3*	*42.160,2*	*46.288,8*	
4. MÉCANIQUE DE PRÉCISION					
4.1. Horlogerie					
Total 4.1	1.096,8	1.068,4	1.189,7	1.317,2	
4.2 Appareils de mesure, régulation, contrôle industriel, non électriques					
Fabrication de compteurs non électriques	489,7	513,7	418,0	373,0	
Fabrication d'appareils de régulation et de contrôle non électriques	935,3	800,5	914,8	...	
Fabrication d'appareils de pesage	261,4	252,8	264,9	282,8	
Total 4.2 (2)	1.686,4	1.567,0	1.597,7	■ 655,8	
4.3. Instruments d'optique					
Fabrication de lunettes pour la protection de la vue y compris les pièces détachées (verres, montures)	612,9	686,8	777,7	880,2	
Fabrication d'instruments de précision et d'optique sauf les lunettes pour la correction et la protection de la vue	423,1	529,3	636,4	726,4	
Fabrication de matériels photographiques et cinématographiques	289,7	255,6	258,9	318,6	
Total 4.3	1.325,7	1.471,7	1.673,0	1.925,2	
4.4. Mécanique de haute précision					
Fabrication d'appareils de laboratoire	186,1	288,7	256,3	283,5	
Fabrication de roulements	1.019,3	1.134,0	1.200,9	1.330,2	
Fabrication de machines de bureau	262,9	262,8	309,0	290,9	
Fabrication de matériel médico-chirurgical et de matériel orthopédique	637,9	659,8	690,0	813,4	
Fabrication d'armes de chasse, de tir et de défense	114,7	105,0	109,6	104,5	
Fabrication d'instruments de contrôle dimensionnel et de métrologie	173,7	100,4	114,9	143,1	
Total 4.4	2.394,6	2.550,7	2.680,7	2.965,6	
Total 4 (2)	*6.503,5*	*6.657,8*	*7.141,1*	■ 6.863,8	
Ensemble (2)	48.987,3	(1) 55.061,3	(1) 59.850,9	■ (1) 65.780,7	

(1) Non compris la ligne « Reconstruction et réparation de machines-outils ». — (2) A partir de 1973, non compris les appareils de régulation et de contrôle non électriques qui font partie de la construction électrique et électronique.

TABLEAU 3

Effectifs du secteur d'établissement

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

Situation en fin d'année

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
1. MACHINES-OUTILS ET INDUSTRIES CONNEXES					
Fabrication de machines-outils à métaux	27.638	26.976	27.264	28.344	
Fabrication de machines à bois	3.582	3.149	3.660	4.111	
Fabrication d'outillage mécanique	23.122	22.193	19.662	21.680	
Fabrication de matériel de soudage (pour métaux)	8.740	8.125	7.621	8.510	
Fabrication d'engrenages et organes de transmission	9.223	9.559	10.149	13.022	
Fabrication de machines et accessoires de câblerie	894	825	1.013	1.029	
Reconstruction et réparation de machines-outils	580	...	...	...	
Total 1	*73.779*	(1) *70.827*	(1) *69.369*	(1) *76.696*	
2. MACHINISME AGRICOLE					
Fabrication de tracteurs agricoles (y compris motoculteurs)	10.423	9.928	9.339	9.959	
Fabrication d'autre matériel agricole (y compris moissonneuses, batteuses et machines à récolter, non compris outillage agricole)	28.994	27.957	30.911	35.197	
Total 2	*39.417*	*37.885*	*40.250*	*45.156*	
3. GROSSE ET MOYENNE MÉCANIQUE					
3.1. Équipement industriel					
Chaudronnerie, soudure	88.212	97.275	93.929	91.051	
Fabrication de robinetterie	18.820	19.419	20.814	21.614	
Fabrication et installation de fours et équipements thermiques	6.454	5.747	5.399	4.161	
Fabrication et installation de matériels aérauliques et thermiques	22.420	22.904	25.817	27.478	
Fabrication et installation de matériels frigorifiques industriels et commerciaux	8.944	10.186	11.297	11.537	
Fabrication de moteurs à combustion interne	4.818	3.950	3.429	4.532	
Fabrication de compresseurs	5.492	7.867	7.550	5.379	
Fabrication de turbines thermiques	11.157	9.415	12.250	14.220	
Fabrication de turbines hydrauliques, de conduites forcées, d'équipement de barrage	2.347	2.479			
Fabrication de pompes et de transmissions hydrauliques et pneumatiques	14.213	14.309	13.572	13.930	
Fabrication de matériel d'incendie	4.397	5.211	5.898	6.513	
Fabrication de machines pour les industries chimiques, alimentaires et spécifiquement nucléaires	31.737	29.988	29.926	32.549	
Fabrication de moules et modèles	6.828	7.370	8.056	7.910	
Fabrication de matériel pour le traitement des surfaces	1.667	2.897	3.449	3.100	
Fabrication de machines pour chaussures	863	857	835	730	
Fabrication de machines pour les industries textiles et de machines à coudre industrielles	17.261	16.705	18.206	18.146	
Fabrication de machines pour les industries du papier, du carton et des arts graphiques	7.775	8.061	5.561	5.471	
Mécanique générale	62.937	67.108	66.042	64.076	
Total 3.1	316.342	331.748	332.030	332.397	
3.2. Matériel de manutention, travaux publics. mines, sidérurgie					
Fabrication de matériel M.T.P.S. et de matériel fixe de chemin de fer	43.729	45.719	44.802	48.307	
Fabrication de matériel de mines et de forage	5.080	4.328	4.897	4.984	
Fabrication d'appareils de levage et de manutention continue	20.155	23.509	25.420	27.128	
Total 3.2	68.964	73.556	75.119	80.419	
Total 3	*385.306*	*405.304*	*407.149*	*412.816*	
4. MÉCANIQUE DE PRÉCISION					
4.1. Horlogerie					
Total 4.1	19.514	18.023	18.157	17.494	
4.2. Appareils de mesure, régulation, contrôle industriel, non électriques					
Fabrication de compteurs non électriques	4.320	4.411	3.679	3.000	
Fabrication d'appareils de régulation et de contrôle non électriques	11.971	10.784	10.404	...	
Fabrication d'appareils de pesage	3.278	3.293	3.402	3.389	
Total 4.2. (2)	19.569	18.488	17.485	■ 6.389	
4.3. Instruments d'optique					
Fabrication de lunettes pour la correction et la protection de la vue y compris les pièces détachées (verres, montures)	11.240	11.808	10.906	11.780	
Fabrication d'instruments de précision et d'optique sauf les lunettes pour la correction et la protection de la vue	7.194	7.702	8.953	9.011	
Fabrication de matériels photographiques et cinématographiques	3.813	3.943	2.869	2.920	
Total 4.3	22.247	23.453	22.728	23.711	
4.4. Mécanique de haute précision					
Fabrication d'appareils de laboratoire	1.594	2.472	2.000	1.986	
Fabrication de roulements	15.056	15.568	15.406	15.818	
Fabrication de machines de bureau	3.967	4.195	4.280	4.666	
Fabrication de matériel médico-chirurgical et de matériel orthopédique	10 088	11.636	10.857	11.467	
Fabrication d'armes de chasse, de tir et de défense	921	948	1.035	1.031	
Fabrication d'instruments de contrôle dimensionnel et de métrologie	1.391	1.149	1.296	1.418	
Total 4.4	33.017	35.968	34.874	36.386	
Total 4 (2)	*94.347*	*95.932*	*91.634*	■ *83.980*	
Ensemble (2)	592.849	(1) 609.948	(1) 608.402	■ (1) 618.648	

(1) Non compris la ligne « Reconstruction et réparation de machines-outils ». — (2) A partir de 1973, non compris les appareils de régulation et de contrôle non électriques qui font partie de la construction électrique et électronique.

TABLEAU 4

Investissements du secteur d'établissement

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

Activité	1970		1971		1972		1973		1974	
	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne
1. MACHINES-OUTILS ET INDUSTRIES CONNEXES										
Fabrication de machines-outils à métaux	111,3	4,03	118,3	4,38	139,5	5,12	125,4	4,42		
Fabrication de machines à bois	7,6	2,12	7,9	2,52	13,1	3,59	11,1	2,72		
Fabrication d'outillage mécanique	114,9	4,97	113,5	5,12	82,9	4,22	97,8	4,51		
Fabrication de matériel de soudage (pour métaux)	42,5	4,86	52,5	6,46	22,0	2,89	36,5	3,71		
Fabrication d'engrenages et organes de transmission	47,7	5,17	58,3	6,09	56,3	5,55	71,8	5,52		
Fabrication de machines et accessoires de câblerie	2,2	2,42	3,4	4,12	3,3	3,2	6,7	6,56		
Reconstruction et réparation de machines-outils	2,3	3,97	...	...	...	...	...	...		
Total 1	*328,5*	*4,45*	*353,9* (1)	*5,00* (1)	*317,2* (1)	*4,57* (1)	*349,3* (1)	*4,49* (1)		
2. MACHINISME AGRICOLE										
Fabrication de tracteurs agricoles (y compris motoculteurs)	40,3	3,87	29,1	2,93	22,0	2,35	52,3	5,25		
Fabrication d'autre matériel agricole (y compris moissonneuses, batteuses et machines à récolter, non compris outillage agricole)	115,0	3,97	91,6	3,28	106,0	3,43	149,0	4,23		
Total 2	*155,3*	*3,94*	*120,7*	*3,19*	*128,0*	*3,18*	*201,3*	*4.46*		
3. GROSSE ET MOYENNE MÉCANIQUE										
3.1. Équipement industriel										
Chaudronnerie, soudure	268,2	3,0	348,7	3,6	323,9	3,4	338,5	3,7		
Fabrication de robinetterie	67,6	3,6	79,1	4,1	98,2	4,7	157,8	7,3		
Fabrication et installation de fours et équipements thermiques	22,6	3,5	12,7	2,2	23,8	4,4	12,3	3,0		
Fabrication et installation de matériels aérauliques et thermiques	84,5	3,8	93,1	4,1	129,4	5,0	129,5	4,7		
Fabrication et installation de matériels frigorifiques industriels et commerciaux	32,0	3,6	39,1	3,8	50,6	4,5	47,3	4,1		
Fabrication de moteurs à combustion interne	23,0	4,8	15,6	4,0	16,1	4,7	24,3	5,4		
Fabrication de compresseurs	20,0	3,7	24,2	3,1	34,9	4,6	17,7	3,3		
Fabrication de turbines thermiques	51,7	4,6	46,2	4,9	61,9	5,1	60,7	4,3		
Fabrication de turbines hydrauliques, de conduites forcées, d'équipement de barrage	11,1	4,7	4,9	2,0						
Fabrication de pompes et de transmissions hydrauliques et pneumatiques	76,5	5,4	62,3	4,4	58,2	4,3	61,8	4,4		
Fabrication de matériel d'incendie	13,9	3,2	20,8	4,0	19,9	3,4	15,9	2,4		
Fabrication de machines pour les industries chimiques, alimentaires et spécifiquement nucléaires	107,7	3,4	99,8	3,3	150,4	5,0	138,5	4,3		
Fabrication de moules et modèles	26,7	3,9	48,5	6 6	38,4	4,8	32,4	4,1		
Fabrication de matériel pour le traitement des surfaces.	3,2	1,9	6,3	2,2	9,5	2,8	16,3	5,3		
Fabrication de machines pour chaussures	3,6	4,2	12,0	14,0	7,0	8,4	1,7	2.4		
Fabrication de machines pour les industries textiles et de machines à coudre industrielles	48,3	2,8	48,7	2,9	75,6	4,2	81,6	4,5		
Fabrication de machines pour les industries du papier, du carton et des arts graphiques	18,0	2,3	34,4	4,3	22,0	4,0	22,8	4,2		
Mécanique générale	217,5	3,5	310,2	4,6	251,9	3,8	270,7	4,2		
Total 3.1	1.096,1	3,5	1.306.6	3,9	1.372,2	4,1	1.429,8	4,3		
3.2. Matériel de manutention, travaux publics, mines, sidérurgie										
Fabrication de matériel M.T.P.S. et de matériel fixe de chemin de fer	136,2	3,1	133,5	2,9	191,2	4,3	271,3	5,6		
Fabrication de matériel de mines et de forage	11,2	2,2	18,2	4,2	25,3	5,2	33,1	6,6		
Fabrication d'appareils de levage et de manutention continue	64,8	3,2	96,7	4,1	116,1	4,6	110,4	4,1		
Total 3.2	212,2	3,1	248,4	3,4	332,6	4,4	414,8	5,2		
Total 3	*1.308,3*	*3,4*	*1.555,0*	*3,8*	*1.704,8*	*4,2*	*1.844,6*	*4,5*		

Unités { total : million de francs
par personne : millier de francs

Activité	1970		1971		1972		1973		1974	
	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne
4. MÉCANIQUE DE PRÉCISION										
4.1. Horlogerie										
Total 4.1	57 9	2.97	66.4	3,68	82,6	4 54	74,8	4,27		
4.2. Appareils de mesure, régulation, contrôle industriel, non électriques										
Fabrication de compteurs non électriques	10,5	2,42	16,7	3,60	21,6	5,85	8,3	2,75		
Fabrication d'appareils de régulation et de contrôle non électriques	42,8	3,57	48,7	4,52	31,0	2,98	///	///		
Fabrication d'appareils de pesage	8,9	2,71	12,6	3,82	15,2	4,45	18,0	5,31		
Total 4.2 (2)	62,2	3,18	78,0	4,22	67,7	3,87	■ 26,3	4,11		
4.3. Instruments d'optique										
Fabrication de lunettes pour la correction et la protection de la vue y compris les pièces détachées (verres, montures)	35,8	3,18	55,0	4,65	55,5	5,09	57,4	4,86		
Fabrication d'instruments de précision et d'optique sauf les lunettes pour la correction et la protection de la vue	20,5	2,85	32,1	4,17	36,7	4,10	35,5	3,94		
Fabrication de matériels photographiques et cinématographiques	9,6	2,52	11,2	2,84	16,4	5,71	17,1	5,87		
Total 4.3	65,9	2,96	98,3	4,19	108,6	4,8	110,0	4,63		
4.4. Mécanique de haute précision										
Fabrication d'appareils de laboratoire	4,1	2,59	9,2	3,73	6,9	3,45	9,3	4,70		
Fabrication de roulements	103,7	6,89	129,4	8,31	130,2	8,47	111,2	7,03		
Fabrication de machines de bureau	16,6	4,19	12,5	2,99	11,9	2,75	96,8	20,73		
Fabrication de matériel médico-chirurgical et de matériel orthopédique	27,5	2,72	25,0	2,15	35,6	3,19	31,9	2,78		
Fabrication d'armes de chasse, de tir et de défense	2,1	2,27	1,9	1,97	2,7	2,55	3,3	3,16		
Fabrication d'instruments de contrôle dimensionnel et de métrologie	8,7	6,27	5,5	4,83	4,7	3,61	5,0	3,52		
Total 4.4	126,6	4,93	183,5	5,10	192,0	5,34	257,5	7,07		
Total 4 (2)	*348,6*	*3,70*	*426,3*	*4,44*	*450,9*	*4,82*	■ *468,6*	*5,00*		
Ensemble (2)	*2.140,7*	*3,61*	*2.455,9* (1)	*4,03* (1)	*2.600,9* (1)	*4,27* (1)	■ *2.863,8* (1)	*4,63* (1)		

(1) Non compris la ligne « Reconstruction et réparation de machines-outils ». — (2) A partir de 1973, non compris les appareils de régulation et de contrôle non électriques qui font partie de la construction électrique et électronique.

TABLEAU 5

Production de la branche

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

Nature du produit	Indicateur de production nature (1)	unité	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
1. MACHINISME AGRICOLE.													
1.1. Matériel de culture :													
1.1.1. Tracteurs et motoculteurs et machines similaires à un essieu	F	million de F	1.110	1.101	1.326	1.418	1.436	1.599	1.706	2.016	2.762	3.156	...
dont : *tracteurs et motoculteurs*	P	millier de t	*155,9*	*144,2*	*175,0*	*189,0*	*163,3*	*169,2*	*186,7*	*207,6*	*216,2*	*241,9*	...
1.1.2. Matériel de travail du sol (2)	F	million de F	237	260	278	298	319	376	488	610	696	690	...
	P	millier de t	69,0	69,1	67,8	69,5	67,9	72,8	91,4	97,8	96,2	89,7	...
1.1.3. Machines pour semis, plantations et fertilisation	F (3)	million de F	113	128	147	179	176	197	274	326	382	405	...
	P	millier de t	27,0	28,4	32,4	38,7	37,5	38,6	53,0	53,9	49,9	48,6	...
1.1.4. Matériel pour la protection des plantes et cultures	F (4)	million de F	73	88	101	118	126	149	195	225	225	241	...
	P	millier de t	7,6	7,7	8,8	9,8	7,2	10,3	13,3	13,6	12,2	11,8	...
1.1.5. Matériel pour irrigation et aspersion	F	million de F	8,9	12,1	12,9	15,8	14,9	16,8	21,2	28,1	33,9	67,9	...
	P	millier de t	1,1	1,2	1,2	1,6	1,5	1,7	2,0	2,3	2,7	5,3	...
1.1.6. Matériel de récolte	F	million de F	546	534	657	665	605	811	1.097	1.354	1.459	1.351	...
	P	millier de t	89,4	94,2	114,4	111,7	78,5	105,6	128,7	145,4	124,5	108,5	...
1.1.7. Matériel de sélectionnement et conditionnement après récolte	F	million de F	59	77	116	128	141	179	233	272	214	194	...
	P	millier de t	14,9	17,9	23,1	24,6	25,8	29,3	43,3	41,6	25,8	20,9	...
1.2. Autres matériels agricoles :													
1.2.1. Matériel pour l'élevage	F	million de F	71	78	116	113	124	160	209	269	212	266	...
	P	millier de t	15,5	16,0	18,8	20,6	22,2	28,5	36,0	41,9	26,5	31,1	...
1.2.2. Matériel de vinification et de cidrerie	F	million de F	41	44	53	70	86	110	145	188	118	121	...
	P	millier de t	8,2	8,3	8,4	9,4	11,3	12,5	14,1	18,4	10,5	7,6	...
1.2.3. Matériel de laiterie de ferme	F	million de F	14,3	19,2	13,1	11,9	13,7	29,0	35,7	52,1	51,4	57,7	...
	P	millier de t	0,5	0,9	0,6	0,4	0,6	1,4	1,5	1,4	2,4	2,5	...
1.2.4. Matériel de manutention et de transport (5)	F	million de F	...	...	...	200	233	319	443	538	464	519	...
	P	millier de t	...	...	...	55,2	59,3	71,7	97,1	101,5	84,3	80,1	...
1.2.5. Matériels agricoles divers	F	million de F	...	...	...	44,2	35,7	52,8	65,8	93,2	132,1	203	...
	P	millier de t	2,3	2,4	2,0	1,9	1,9	2,2	2,4	3,4	8,9	11,6	...
1.3. Rechanges et accessoires (non répartis dans les groupes)	P	millier de t	8,2	7,6	8,9	9,3	7,6	9,7	12,1	12,5	9,1	10,9	...
2. MACHINES-OUTILS.													
2.1. Machines travaillant par enlèvement du métal	F	million de F	878	827	1.070	1.324	1.491	1.575	1.609	1.903	2.120	2.240	2.060
	L	t	46.340	42.200	48.100	54.400	53.700	50.580	49.990	53.050	47.300	43.040	36.000
2.2. Machines travaillant par formage ou cisaillage de métal	F	million de F	276	307	356	419	557	522	635	737	753	893	825
	L	t	30.910	30.400	35.800	39.700	46.350	41.050	43.960	47.090	41.340	41.600	33.660
2.3. Machines à bois	F	million de F	119	129	145	162	179	209	268	358	356	420	502
	L	t	12.720	12.390	14.020	14.330	13.610	14.080	17.990	21.020	18.940	22.140	24.030
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
	C	millier de carats	1.754	1.781	1.918	2.256	2.410	2.600	3.600	3.860	4.021	4.563	4.627
2.5. Transmissions mécaniques, engrenages (6)	F	million de F	446	473	504	■ 774	842	913	1.158	1.507	1.619	1.784	1.813
2.6. Matériel de soudage	F	million de F	470	489	631	768	803	810	913	1.183	1.236	1.252	1.327
3. ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL (7)													
3.1. Équipement toutes industries :													
3.1.1. Chaudières, chaudronnerie, tôlerie (8)	F	million de F	2.120	2.417	2.737	3.434	4.636	4.490	4.746	5.898	6.361	7.371	7.886
soit : *grosses chaudières* (9)	L	t vap/h	*2.260*	*5.260*	*5.257*	*5.904*	*10.754*	*9.238*	*7.144*	*6.422*	*3.570*	*7.125*	*3.686*
autres	L	millier de t	*425,0*	*478,0*	*560,0*	*617,0*	*693,0*	*636,4*	*646,6*	*815,1*	*740,8*	*760,0*	*728,8*
3.1.2. Robinetterie	F (10)	million de F	919	1.105	1.176	1.390	1.617	1.747	2.093	2.684	2.875	3.352	3.398
	C	millier de t	82,2	86,1	93,1	96,3	106,0	110,2	126,1	143,0	130,4	118,2	108,6
3.1.3. Fours et équipements thermiques	F	million de F	225	224	266	320	360	391	551	666	572	646	648
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
dont : *compresseurs :*													
— *jusqu'à 1.000 frigories/h*	P	millier de pièces	*110,1*	*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	*81,4*	*109,4*	*157,4*	*252,4*	*237,5*	*341,8*	*430,0*	*390,8*	*280,1*	*2.192*	*2 311*
— *plus de 10.000 frigories/h*	P	millier de pièces	*1,2*	*1,2*	*1,4*	*6,3*	*8,1*	*10,5*	*12,5*	*20,2*	*16,0*		
3.1.5. Matériel de chauffage central	F	million de F	...	...	...	620	650	732	908	775	699	893	905
dont : *brûleurs à mazout*	P	millier de pièces	*219,7*	*250,9*	*297,8*	*304,9*	*274,3*	*304,2*	*377,0*	*250,0*	*181,0*	*266,1*	*239,8*
brûleurs à gaz	P	millier de pièces	...	...	*1,9*	*5,7*	*12,7*	*13,9*	*13,5*	*14,1*	*11,2*	*13,3*	*15,8*
chaudières en acier :													
— *jusqu'à 600.000 Kcal/h*	P	millier de pièces	*62,1*	*74,6*	*81,1*	*102,8*	*104,3*	*134,5*	*156,7*	*93,0*	*81,7*	*96,1*	*92,4*
— *plus de 600.000 Kcal/h*	P	millier de pièces	*1,6*	*2,0*	*2,0*	*2,7*	*2,4*	*2,5*	*2,8*	*2,2*	*1,3*	*1,1*	

N. B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 5 (*fin*)

Production de la branche

Source : Organismes professionnels

Nature du produit	Indicateur de production nature (1)	unité	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
3. GROSSE ET MOYENNE MÉCANIQUE (*suite*).													
3.1.6. Moteurs à combustion interne (à pistons)	F	million de F	534	560	484	538	635	753	787	1.000	1.195	1.322	1.409
	L (12)	t	35.130	34.290	25.120	24.630	31.070	37.560	34.890	43.320	39.970	42.630	41.660
3.1.7. Compresseurs	F	million de F	286	293	352	321	416	451	587	634	774	1.094	1.094
	L (13)	t	15.660	15.630	17.630	15.910	16.240	15.340	21.900	20.930	22.130	21.850	20.520
3.1.8. Turbines, conduites forcées et vannes (14)	F	million de F	319	429	319	493	451	487	662	852	918	1.146	1.433
	F	million de F	*17.740*	*29.110*	*22.170*	*23.640*	*17.300*	26.240	*28.280*	*19.950*	*19.910*	*19.640*	*9.910*
3.1.9. Matériel d'incendie (15)	F	million de F	224,9	246,9	281,9	357,5	398,8	450,9	495,9	•	•	•	•
dont : *extincteurs sur roues*	L (16)	millier de pièces	*8,4*	*8,9*	*6,8*	*11,5*	*10,7*	*10,2*	*13,8*	•	•	•	•
extincteurs fixes et portatifs, seaux-pompes	L (16)	millier de pièces	*986*	*721*	*799*	*22*	*1 218*	*1.328*	*1.472*	•	•	•	•
3.1.0. Pompes, transmissions hydrauliques et pneumatiques.													
Pompes (15)	F	million de F	457	457	519	587	674	713	784	904	1.055	1.283	1.492
dont : *pompes à moteur de surface* (15)	L (16)	millier de pièces	*198,4*	*194,8*	*220,2*	*223,7*	*208,5*	*209,7*	*280,5*	*275,9*	■ *222,5*	*298,6*	*762,9*
Transmissions hydrauliques et pneumatiques	F	million de F	211,8	246,8	318,6	399,3	371,6	381,1	504,4	618,6	■ 675,7	764,7	896,6
3.2. Équipement industriel spécialisé :	L	t	722	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	1.200	1.575	1.528	1.871	■ 2.182	2.852	3.299	4.802	■ 5.028	5.163	...
	L (13)	millier de t	116,9	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	578	870	1.054	1.047	1.327	1.284	1.643	1.726	1.539	1.582	1.597
	L	millier de t	37,1	52,2	68,7	66,1	83,9	59,7	83,6	70,1	50,7	52,4	40,5
3.2.3. Machines pour chaussures	F	million de F	31,5	38,5	38,1	32,2	39,8	49,9	59,7	53,5	71,6	68,2	71,2
3.2.4. Machines pour câblerie	F	million de F	49	49	51	66	81	99	123	154	169	178	...
	L	millier de t	4,5	4,7	4,7	5,9	4,9	7,4	6,5	7,8	9,1	5,9	...
3.2.5. Machines pour les industries du papier, carton et arts graphiques	F	million de F	348	329	376	■ 463	517	530	593	801	881	916	1.018
	L	millier de t	28,3	22,1	27,5	26,1	32,5	28,3	32,9	31,9	37,0	30,3	30,3
4. Matériel de manutention de travaux publics, de mines, pour préparation mécanique des matériaux et industries sidérurgiques	F	million de F	3.513	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	585,58	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	529,6	569,8	646,9	725,5	843,3	987,7	1.076,2	1.554,3	1.745	1.710	2.088
dont : *montres et mouvements*	F	million de F	*367,3*	*396,6*	*449,5*	*498,4*	*608,0*	*719,3*	*766,7*	*1.193,3*	*1.373*	*1.290*	*1.632*
réveils mécaniques et électriques	L	millier de pièces	*2.304*	*2.241*	*2.269*	*2.356*	*2.519*	*3.476*	*2·677*	*2.665*	' *2.556*	*2.751*	*2.708*
5.2. Appareils de mesure de régulation et de contrôle industriel non électriques :													
5.2.1. Compteurs	F	million de F	195	212	224	276	307	292	292	322	319	393	465
dont : *compteurs de gaz d'abonnés*	L	millier de pièces	*434*	*450*	*496*	*510*	*505*	*480*	....	...	...	...	...
compteurs continus d'hydrocarbures	L	millier de pièces	*14,4*	*15*	*25,1*	*29,5*	*27,8*	*25,0*	*16,2*	*15,5*	*7,7*	*7,3*	*11,7*
compteurs d'eau	L	millier de pièces	*1.144*	*1.139*	*1.183*	*1.337*	*1.464*	*1.293*	*1.450*	*1.610*	*1.447*	*1.482*	*1.552*
5.2.2. Appareils de régulation et de contrôle (19)	F	million de F	414	469	518	607	802	778	•	•	•	•	•
5.2.3. Instruments de pesage	F	million de F	117,4	138,5	169,4	186,6	218,7	240,2	280,9	325,0	320,3	396,0	460,4
dont : *de précision ordinaire*	F	million de F	•	•	•	•	•	*43,4*	*52,8*	*63,0*	*59,2*	*71,7*	*70,9*
de précision commerciale (20)	F	million de F	•	•	•	•	•	*175,0*	*198,0*	*229,7*	*223,4*	*235,0*	*229,8*
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
dont : *machines à écrire*	L	millier de pièces	*86,2*	*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	*12,8*	*9,3*	*13,3*	*14,3*	*13,7*	...	...	...	...	...	...
5.3.2. Appareils de laboratoire	F	million de F	30,5	35,6	33,9	36,8	37,1	55,0	91,7	92,5	96,4	105	108
5.3.3. Matériel médico-chirurgical	F	million de F	184	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	582	681	770	871	970	1.072	1.223	1.401	1.576	1.874	2.111
5.4.2. Appareils et équipements photographiques	F	million de F	68	65	79	94	95	102	128	146	143	136	118
5.4.3. Appareils et équipements cinématographiques	F	million de F	...	...	...	...	...	' 119	' 139	' 162	' 192	189	182

(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 autonomes du travail des métaux ». — (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 prises en compte ici. — (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. — Exclusion des gros moteurs marins et des fabrications intégrées des branches automobiles et machines agricoles. — (14) Non compris les turbines d'avion. — (15) A partir de 1975, le matériel d'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 pour les industries chimiques, plastiques et alimentaires » en ce qui concerne les extincteurs et canons à mousse. — (16) Pièces détachées et accessoires exclus. — (17) A partir de 1971, non compris moules plastiques et machines à chaussures, y compris les pots à lait, à partir de 1977, y compris les machines notamment 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.

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 communicant 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 succédées :

— 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, fondée 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 cm^3). 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 de la branche. Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE D'ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL					
Fabrication de matériel électrique de grande puissance ou à haute tension				24.355	
Fabrication de machines tournantes et transformateurs électriques de petite et moyenne puissance				26.217	
Fabrication d'appareillage industriel à basse tension, de relais, de matériel de signalisation				26.051	
Fabrication d'équipements de distribution de commande à basse tension, d'appareils d'applications à l'électronique de puissance				8.863	
Fabrication d'équipements d'automatisation de processus industriels				8.296	
Fabrication d'isolateurs et pièces isolantes en verre et céramique				3.135	
Fabrication d'appareillage électrique d'installation				17.841	
Réparation de gros matériel électrique				6.748	
Total	*108.119*	*109.638*	*113.382*	*121.506*	
ÉLECTROMÉNAGER					
Fabrication de machines à laver le linge et à laver la vaisselle				9.404	
Fabrication d'autres matériels électrothermiques et électrodomestiques				33.545	
Total	*28.511*	*31.485*	*36.562*	*42.949*	
MATÉRIEL D'INSTALLATION					
Fabrication, installation et entretien d'ascenseurs et monte-charges	13.972	14.508	16.806	16.291	
Fabrication de fils et câbles isolés pour l'électricité	23.889	24.440	27.348	30.420	
Fabrication de matériel d'éclairage	6.531	7.208	6.963	7.286	
Fabrication d'accumulateurs	7.139	7.109	7.235	7.479	
Fabrication de piles électriques, de boîtiers pour lampes portatives et appareils d'éclairage à bas voltage	7.529	7.589	8.146	8.894	
Fabrication de lampes électriques	8.350	7.254	7.571	7.715	
Total	*67.410*	*68.108*	*74.069*	*78.085*	
MATÉRIEL D'ÉQUIPEMENT COURANT FAIBLE					
Fabrication de matériel électronique professionnel	50.280	50.570	50.457	51 930	
Fabrication et location associées de matériel de traitement de l'information	32.712	30.045	31.973	35.431	
Fabrication et installation de matériel télégraphique et téléphonique	51.433	60.271	67.912	73.792	
Fabrication de compteurs électriques et d'appareils électriques et électroniques de mesure et de contrôle	16.535	16.760	16.822	22.652	
Fabrication d'appareils de radiologie et d'électronique médicale	3.954	3.683	3.756	4.207	
Total	*154.914*	*161.329*	*170.920*	*188.012*	
MATÉRIEL DESTINÉ AU GRAND PUBLIC ET COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES					
Fabrication d'appareils de radio et de récepteurs de télévision	15.780	14.370	15.435	19.139	
Fabrication de tubes électroniques et de semi-conducteurs	21.583	19.488	20.719	22.189	
Fabrication d'appareils électroniques d'enregistrement et de reproduction du son et de supports magnétiques vierges	4.056	4.761	5.727	5.373	
Fabrication de composants électroniques passifs	26.790	27.417	28.404	37.466	
Fabrication de condensateurs fixes	5.300	5.167	5.036		
Total	*73.509*	*71.203*	*75.321*	*84.167*	
Ensemble	**432.463**	**441.763**	**470.254**	**514.719**	

TABLEAU 2

Ventes (hors taxes) de la branche

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

Unité : million de francs

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE D'ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL					
Fabrication de matériel électrique de grande puissance ou à haute tension				2.357,7	
Fabrication de machines tournantes et transformateurs électriques de petite et moyenne puissance				2.136,2	
Fabrication d'appareillage industriel à basse tension, de relais, de matériel de signalisation				2.100,1	
Fabrication d'équipements de distribution de commande à basse tension, d'appareils d'applications à l'électronique de puissance				665,5	
Fabrication d'équipements d'automatisation de processus industriels				844,0	
Fabrication d'isolateurs et pièces isolantes en verre et céramique				256,5	
Fabrication d'appareillage électrique d'installation				1.345,7	
Réparation de gros matériel électrique				431,6	
Total	*7.342,1*	*7.963,9*	*8.618,1*	*10.137,3*	
ÉLECTROMÉNAGER					
Fabrication de machines à laver le linge et à laver la vaisselle				1.318,1	
Fabrication d'autres matériels électrothermiques et électrodomestiques				2.985,2	
Total	*2.173,6*	*2.576,1*	*3.287,2*	*4.303,3*	
MATÉRIEL D'INSTALLATION					
Fabrication, installation et entretien d'ascenseurs et monte-charges	772,8	893,1	1.211,5	1.332,9	
Fabrication de fils et câbles isolés pour l'électricité	3.435,5	3.258,9	3.561,1	4.583,5	
Fabrication de matériel d'éclairage	624,0	703,1	717,5	841,8	
Fabrication d'accumulateurs	652,3	743,1	744,9	819,1	
Fabrication de piles électriques, de boîtiers pour lampes portatives et appareils d'éclairage à bas voltage	429,4	480,6	516,3	621,1	
Fabrication de lampes électriques	386,9	338,6	394,3	455,2	
Total	*6.300,9*	*6.417,4*	*7.145,6*	*8.653,6*	
MATÉRIEL D'ÉQUIPEMENT COURANT FAIBLE					
Fabrication de matériel électronique professionnel	3.425,4	4.042,4	4.585,7	5.164,0	
Fabrication et location associées de matériel de traitement de l'information	4.560,4	5.415,1	5.986,4	6.625,7	
Fabrication et installation de matériel télégraphique et téléphonique	2.858,1	3.814,7	4.746,1	5.871,5	
Fabrication de compteurs électriques et d'appareils électriques et électroniques de mesure et de contrôle	1.046,7	1.193,8	1.174,6	1.952,4	
Fabrication d'appareils de radiologie et d'électronique médicale	325,2	320,6	374,8	477,1	
Total	*12.215,8*	*14.786,6*	*16.867,6*	*20.090,7*	
MATÉRIEL DESTINÉ AU GRAND PUBLIC ET COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES					
Fabrication d'appareils de radio et de récepteurs de télévision	1.543,0	1.684,3	2.133,4	2.588,8	
Fabrication de tubes électroniques et de semi-conducteurs	2.094,4	2.175,1	2.553,1	3.086,3	
Fabrication d'appareils électroniques d'enregistrement et de reproduction du son et de supports magnétiques vierges	430,0	607,1	692,6	732,8	
Fabrication de composants électroniques passifs et de condensateurs fixes	1.631,0	1.873,0	2.068,9	2.583,8	
Total	*5.698,4*	*6.339,6*	*7.448,0*	*8.991,7*	
Ensemble	**33.730,8**	**38.083,6**	**43.366,5**	**52.176,6**	

TABLEAU 3

Effectifs du secteur d'établissement. Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE D'ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL					
Fabrication de matériel électrique de grande puissance ou à haute tension				25.270	
Fabrication de machines tournantes et transformateurs électriques de petite et moyenne puissance				30.027	
Fabrication d'appareillage industriel à basse tension, de relais, de matériel de signalisation				24.562	
Fabrication d'équipements de distribution de commande à basse tension, d'appareils d'applications à l'électronique de puissance				7.298	
Fabrication d'équipements d'automatisation de processus industriels				6.291	
Fabrication d'isolateurs et pièces isolantes en verre et céramique				3.707	
Fabrication d'appareillage électrique d'installation				18.685	
Réparation de gros matériel électrique				5.872	
Total	*110.913*	*108.596*	*112.011*	*121.732*	
ÉLECTROMÉNAGER					
Fabrication de machines à laver le linge et à laver la vaisselle				10.261	
Fabrication d'autres matériels électrothermiques et électrodomestiques				33.451	
Total	*29.345*	*32.272*	*36.503*	*43.712*	
MATÉRIEL D'INSTALLATION					
Fabrication, installation et entretien d'ascenseurs et monte-charge	13.897	14.373	16.759	16.258	
Fabrication de fils et câbles isolés pour l'électricité	24.548	27.703	27.538	29.573	
Fabrication de matériel d'éclairage	6.595	6.883	6.538	7.341	
Fabrication d'accumulateurs	7.544	7.556	7.673	8.186	
Fabrication de piles électriques, de boîtiers pour lampes portatives et appareils d'éclairage à bas voltage	7.634	7.786	8.400	8.713	
Fabrication de lampes électriques	8.327	7.900	8.005	8.184	
Total	*68.545*	*72.201*	*74.913*	*78.255*	
MATÉRIEL D'ÉQUIPEMENT COURANT FAIBLE					
Fabrication de matériel électronique professionnel	52.449	50.968	56.748	56.816	
Fabrication et location associées de matériel de traitement de l'information	33.907	31.308	33.299	37.053	
Fabrication et installation de matériel télégraphique et téléphonique	54.912	60.905	67.482	75.881	
Fabrication de compteurs électriques et d'appareils électriques et électroniques de mesure et de contrôle	21.155	22.937	22.511	27.392	
Fabrication d'appareils de radiologie et d'électronique médicale	4.044	4.090	4.029	4.691	
Total	*166.467*	*170.208*	*184.069*	*201.813*	
MATÉRIEL DESTINÉ AU GRAND PUBLIC ET COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES					
Fabrication d'appareils de radio et de récepteurs de télévision	16.700	17.198	16.649	20.214	
Fabrication de tubes électroniques et de semi-conducteurs	23.778	20.182	21.122	22.236	
Fabrication d'appareils électroniques d'enregistrement et de reproduction et de supports magnétiques vierges	5.742	6.241	6.083	5.842	
Fabrication de composants électroniques passifs et de condensateurs fixes	30.167	33.464	34.253	38.581	
Total	*76.387*	*77.085*	*78.107*	*86.873*	
Ensemble	**451.657**	**460.362**	**485.603**	**532.385**	

TABLEAU 4

Investissements du secteur d'établissement

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

Unités { total : million de F
par personne : millier de F

Activité	1970		1971		1972		1973		1974	
	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE D'ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL										
Fabrication de matériel électrique de grande puissance ou à haute tension							117,4	4,64		
Fabrication de machines tournantes et transformateurs électriques de petite et moyenne puissance							166,0	5,52		
Fabrication d'appareillage industriel à haute tension, de relais, de matériel de signalisation							109,6	5,80		
Fabrication d'équipements de distribution de commande à basse tension, d'appareils d'applications à l'électronique de puissance							45,3	6,20		
Fabrication d'équipements d'automatisation de processus industriels							21,4	3,39		
Fabrication d'isolateurs et pièces isolantes en verre et céramique							11,3	3,05		
Fabrication d'appareillage électrique d'installation							107,0	5,52		
Réparation de gros matériel électrique							13,1	2,23		
Total	*355,2*	*3,20*	*391,2*	*3,60*	*423,2*	*13,5*	*591,1*	*4,85*		
ÉLECTROMÉNAGER										
Fabrication de machines à laver le linge et à laver la vaisselle							58,7	5,71		
Fabrication d'autres matériels électrothermiques et électrodomestiques							254,4	7,60		
Total	*115,5*	*3,93*	*137,3*	*4,25*	*180,6*	*4,95*	*313,0*	*7,16*		
MATÉRIEL D'INSTALLATION										
Fabrication, installation et entretien d'ascenseurs et monte-charges	15,3	1,10	35,7	2,48	36,2	2,16	42,1	2,58		
Fabrication de fils et câbles isolés pour l'électricité	131,3	5,35	178,7	6,45	202,8	7,36	237,8	8,03		
Fabrication de matériel d'éclairage	19,6	2,97	21,1	3,07	28,3	4,32	43,2	5,88		
Fabrication d'accumulateurs	26,0	3,44	23,7	3,14	37,0	4,82	38,6	4,72		
Fabrication de piles électriques, de boîtiers pour lampes portatives et appareils d'éclairage à bas voltage	23,9	3,13	27,2	3,49	27,8	3,31	36,9	4,24		
Fabrication de lampes électriques	16,7	**2,01**	17,0	**2,15**	37,2	**4,63**	23,3	**2,84**		
Total	*232,8*	*3,39*	*303,4*	*4,20*	*369,3*	*4,93*	*421,9*	*5,39*		
MATÉRIEL D'ÉQUIPEMENT COURANT FAIBLE										
Fabrication de matériel électronique professionnel	228,1	4,35	201,6	3,96	192,7	3,46	243,6	4,28		
Fabrication et location de matériel de traitement de l'information	1.092,4	33,22	1.031,5	32,95	1.304,1	39,16	1.199,2	32,38		
Fabrication et installation de matériel téléphonique et télégraphique	204,9	3,73	307,6	5,05	342,2	5,07	356,8	4,70		
Fabrication de compteurs électriques et d'appareils électriques et électroniques de mesure et de contrôle	55,7	2,63	61,6	2,69	68,9	3,06	93,0	3,39		
Fabrication d'appareils de radiologie et d'électronique médicale	6,5	1,62	13,8	3,37	15,3	3,79	21,6	4,60		
Total	*1.587,6*	*9,63*	*1.616,1*	*9,49*	*1.923,1*	*10,45*	*1.914,2*	*9,48*		
MATÉRIEL DESTINÉ AU GRAND PUBLIC ET COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES										
Fabrication d'appareils de radio et de récepteurs de télévision	53,2	3,18	32,2	1,87	39 1	2,34	96,5	4,77		
Fabrication de tubes électroniques et de semi-conducteurs	309,0	12,99	219,2	10,86	105,9	5,01	170,6	7,67		
Fabrication d'appareils électroniques d'enregistrement et de reproduction du son et de supports magnétiques vierges	15,7	3,95	9,5	2,30	21,2	3,49	19,0	3,24		
Fabrication de composants électroniques passifs	102,8	3,93	131,7	4,49	69,8	2,46	149,3	4,10		
Fabrication de condensateurs fixes	19,1	3,32	18,2	2,92	20,7	3,49				
Total	*499,8*	*6,54*	*410,8*	*5,33*	*256,8*	*3,29*	*435,3*	*5,01*		
Ensemble	**2.790,9**	**6,18**	**2.858,8**	**6,21**	**3.153,0**	**6,49**	**3.675,6**	**6,90**		

TABLEAU 5

Livraisons de matériel électroménager au grand public

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

Matériel	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
MATÉRIEL ÉLECTROMÉNAGER											
Fers à repasser	1.488	1.528	1.562	1.662	1.762	2.072	2.308	2.456	2.612	2.528	2.781
Couvertures chauffantes	311	306	401	467	478	373	235	256	390	366	199
Cuisinières électriques et mixtes	151	186	207	200	279	368	430	529	460	514	475
Réchauds, fours et rôtissoires	366	416	529	540	664	1.088	1.381	1.513	1.751	1.849	1.465
Chauffe-eau à accumulation (1)	330	346	346	310	350	418	461	566	599	699	689
Radiateurs	578	640	722	812	1.037	1.376	1.685	2.260	2.329	3.117	3.432
Fers à souder électriques	281	321	281	248	288	328	322	308	331	262	282
Aspirateurs	754	833	943	1.046	1.264	1.494	1.909	1.798	1.810	1.835	1.752
Cireuses	115	109	122	101	98	107	182	236	219	160	181
Machines à laver le linge (2) (3)	747	933	1.136	982	1.140	■ 1.776	2.036	2.080	1.890	1.968	1.749
Moulins à café, batteurs, robots (4)	4.484	4.403	4.891	5.484	5.712	8.010	10.527	■ 11.094	*r* 13.240	14.326	15.268
Rasoirs électriques	993	1.282	1.997	2.359	2.143	2.478	2.316	1.998	2.155	1.153	951
Ventilateurs, aérateurs	379	401	433	403	421	448	418	492	462	479	537
Sèche-cheveux	1.348	1.355	1.411	1.524	1.933	2.482	3.495	3.415	*r* 3.802	4.262	3.784
MATÉRIEL DESTINÉ AU GRAND PUBLIC											
Radiorécepteurs	2.256	2.604	2.836	2.921	2.818	2.936	3.017	3.374	3.051	3.458	3.570
dont : *Autoradios fixes*	*368*	*506*	*744*	*733*	*844*	*1.170*	*1.364*	*1.715*	*r 1.437*	*1.991*	2.363
Téléviseurs	1.300	1.464	1.417	1.511	1.471	1.578	1.695	1.694	1.606	1.777	1.911
dont : *Couleur*	•	•	*105*	*209*	*296*	*432*	*593*	*674*	*680*	*967*	1.234
Électrophones	901	904	1.026	1.063	1.327	1.353	1.388	1.423	972	998	766
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 6

Parc des téléviseurs
Situation en fin d'année

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

	1973	1974	1975	1976	1977
Téléviseurs (1)	14.197	15.030	*r* 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 7

Parc des ordinateurs
Situation en début d'année

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

	1974	1975	1976	1977	1978
Calculateurs	*r* 10.748	*r* 12.681	*r* 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 à 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 de la branche. Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
Construction de voitures particulières et véhicules dérivés de poids total en charge inférieur à 4 tonnes	212.263	216.231	220.862	240.989	
Construction de véhicules industriels de poids total en charge supérieur ou égal à 4 tonnes	32.790	32.512	33.101	36.362	
Construction de caravanes et remorques de tourisme	4.504	4.547	4.865	5.411	
Construction de carrosseries, remorques, etc., bennes, sauf caravanes et remorques de tourisme	25.599	27.749	29.623	21.816	
Fabrication de pièces et équipements pour automobiles	127.181	125.246	135.534	135.209	
Total « Construction automobile »	*402.337*	*406.285*	*423.985*	*439.787*	
Fabrication de cycles et motocycles	7.446	8.315	9.579	9.708	
Fabrication de pièces et accessoires pour cycles et motocycles	10.007	11.704	12.977	12.641	
Total « Fabrication de cycles et motocycles »	*17.453*	*20.019*	*22.556*	*22.349*	
Total « Fabrication et réparation de matériel ferroviaire roulant »	*25.211*	*26.561*	*27.815*	*26.582*	
Ensemble	**445.001**	**452.865**	**474.356**	**488.718**	

TABLEAU 2

Ventes (hors taxes) de la branche

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

Unité : million de francs

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
Construction de voitures particulières et véhicules dérivés de poids total en charge inférieur à 4 tonnes	19.090,0	23.383,9	27.390,5	32.694 2	
Construction de véhicules industriels de poids total en charge supérieur ou égal à 4 tonnes	3.424,6	4.126,4	3.842,8	4.837,6	
Construction de caravanes et remorques de tourisme	382,4	459,3	678,7	715,9	
Construction de carrosseries, remorques, etc., bennes, sauf caravanes et remorques de tourisme	1.905,5	2.206,5	2.486,5	2.195,2	
Fabrication de pièces et équipements pour automobiles	8.140,8	9.418,1	10.498,8	11.777,7	
Total « Construction automobile »	*32.943,3*	*39.594,2*	*44.897,3*	*52.220,6*	
Fabrication de cycles et motocycles	734,3	875,8	1.093,7	1.310,1	
Fabrication de pièces et accessoires pour cycles et motocycles	520,9	648,4	865,3	938,9	
Total « Fabrication de cycles et motocycles »	*1.255,2*	*1.524,2*	*1.959,0*	*2.249,0*	
Total « Fabrication et réparation de matériel ferroviaire roulant »	*2.032,6*	*2.590,8*	*3.151,0*	*3.011,4*	
Ensemble	**36.231,1**	**43.709,2**	**50.007,3**	**57.481,0**	

TABLEAU 3

Effectifs du secteur d'établissement. Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
Construction de voitures particulières et véhicules dérivés de poids total en charge inférieur à 4 tonnes	234.162	233.383	244.407	264.086	
Construction de véhicules industriels de poids total en charge supérieur ou égal à 4 tonnes	34.294	38.679	38.691	42.876	
Construction de caravanes et remorques de tourisme	4.284	3.734	4.252	4.576	
Construction de carrosseries, remorques, etc., bennes, sauf caravanes et remorques de tourisme	26.537	31.121	32.217	23.037	
Fabrication de pièces et équipements pour automobiles	133.091	131.634	141.102	139.876	
Total « Construction automobile »	*432.368*	*438.551*	*460.669*	*474.451*	
Fabrication de cycles et motocycles	10.056	10.632	12.036	12.292	
Fabrication de pièces et accessoires pour cycles et motocycles	9.814	11.369	12.713	12.298	
Total « Fabrication de cycles et motocycles »	*19.870*	*22.001*	*24.749*	*24.590*	
Total « Fabrication et réparation de matériel ferroviaire roulant »	*18.918*	*24.262*	*23.675*	*22.023*	
Ensemble	**471.156**	**484.814**	**509.093**	**521.064**	

TABLEAU 4

Investissements du secteur d'établissement

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

Unités { total : million de francs
par personne : millier de francs

Activité	1970		1971		1972		1973		1974	
	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne
Construction de voitures particulières et véhicules dérivés de poids total en charge inférieur à 4 tonnes	2.456,9	10,49	2.310,2	9,9	1.664,9	6,8	1.970,8	7,5		
Construction de véhicules industriels de poids total en charge supérieur ou égal à 4 tonnes	201,7	5,88	165,9	4,3	236,2	6,1	235,7	5,5		
Construction de caravanes et remorques de tourisme	13,8	3,22	6,9	1,8	18,2	4,3	11,5	2,5		
Construction de carrosseries, remorques, etc., bennes sauf les caravanes et remorques de tourisme	75,3	2,84	118,4	3,8	131,2	4,1	79,7	3,5		
Fabrication de pièces et équipements pour automobiles	634,5	4,77	770,3	5,8	753,6	5,3	788,8	5,6		
Total « Construction automobile »	*3.382,2*	*7,82*	*3.371,7*	*7,7*	*2.804,2*	*6,1*	*3.086,5*	*6,5*		
Fabrication de cycles et motocycles	29,6	2,94	45,4	4,3	55,2	4,6	55.7	4,1		
Fabrication de pièces et accessoires pour cycles et motocycles	24,2	2,46	36,7	3,2	51,2	4,0	50,7	4,5		
Total « Fabrication de cycles et motocycles »	*53,8*	*2,70*	*82,1*	*3,7*	*106,4*	*4,3*	*106,4*	*4,3*		
Total « Fabrication et réparation de matériel ferroviaire roulant »	*55,2*	*2,92*	*150,8*	*5,0*	*94,2*	*4,0*	*75,1*	*3,4*		
Ensemble	**3.491,2**	**7,41**	**3.604,6**	**7,4**	**3.004,8**	**5,9**	**3.268,0**	**6,3**		

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 5

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	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
AUTOMOBILES (production)												
Voitures particulières et commerciales (1)	Pièce	1.619.907	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
Véhicules dérivés (1) (2)	»	172.783	161.503	201.414	199.640	227.186	245.492	296.166	315.275	255.288	357.461	355.729
Véhicules utilitaires :												
Véhicules industriels (3) (8)	»	37.171	39.386	45.662	48.133	42.085	40.160	■ 39.753	45.200	48.672	51.448	46.853
Cars	»	2.787	2.733	3.124	3.108	3.554	3.262	3.598	3.763	3.397	3.788	3.080
Tracteurs routiers	»	4.676	5.170	7.910	7.174	7.711	8.534	11.654	12.086	7.455	10.473	9.759
Véhicules spéciaux (8)	»	341	275	322	390	623	607	•	•	•	•	•
Total automobiles	»	**1.837.665**	**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**
Véhicules incomplets (4) :												
Voitures particulières et commerciales	»	131.913	168.000	186.779	212.641	227.689	273.558	335.663	346.498	406.670	408.197	463.369
Camionnettes (moins de 2,5 t PTR) [6]	»	40.095	33.846	32.374	33.728	35.218	37.307	42.667	41.276	31.644	31.332	34.472
MOTOCYCLES ET CYCLES (livraisons)												
Motocycles (jusqu'à 125 cm³)	Millier de pièces	1.166	1.121	1.131	1.159	1.120	1.107	1.199	1.319	971	898	829
Cycles (5)	»	973	1.131	1.236	1.283	1.552	1.967	2.104	2.412	1.807	1.915	2.066
MATÉRIEL FERROVIAIRE ROULANT [7] (livraisons)												
Locomotives électriques	Pièce	63	54	48	51	63	99	77	94	95	78	108
Locomotives diesel et diesel électriques	»	167	142	147	152	124	61	115	133	49	30	29
Locotracteurs	»	78	132	154	148	141	110	55	54	47	49	49
Automotrices, autorails	»	248	140	374	320	79	135	270	226	204	316	368
Voitures voyageurs	»	186	214	260	250	438	326	420	281	611	890	600
Remorques	»	–	–	147	203	120	322	306	346	447	192	180
Wagons	»	12.582	10.732	10.755	14.233	15.490	20.417	13.917	9.850	9.621	6.922	6.370
Tonnage total matériel ferroviaire roulant	Millier de tonnes	**232,3**	**253,9**	**268,4**	**324,1**	**343,7**	**412,6**	**320,5**	**246,4**	**249,3**	**203,9**	**203,7**

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 6

Production et livraisons de véhicules automobiles (1) par catégorie

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

Unité : pièce

Catégorie	1973			1974			1975			1976			1977		
	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	*2.866.728*	*2.873.466*	*1.447.253*	*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*
Dérivés de moins de 2,5 tonnes	231.237	231.978	81.852	249.860	244.042	108.070	203.657	208.078	91.123	287.214	283.667	106.885	291.410	286.740	112.886
Dérivés de 2,5 tonnes à 4 tonnes	64.929	64.616	10.955	65.415	63.868	11.462	51.631	52.470	12.224	70.247	67.722	11.224	64.319	62.742	10.433
Total des dérivés	*296.166*	*296.594*	*92.807*	*315.275*	*307.910*	*119.532*	*255.288*	*260.548*	*103.347*	*357.461*	*351.389*	*118.109*	*355.729*	*349.482*	*123.319*
Véhicules industriels :															
4 tonnes à moins de 6 tonnes	9.513	9.721	3.242	10.080	9.617	4.912	9.759	10.155	6.491	8.419	8.241	3.681	7.021	6.922	2.791
6 tonnes à moins de 9 tonnes	4.077	4.213	705	4.874	4.485	726	2.732	3.099	412	8.302	7.216	1.153	7.492	7.124	1.935
9 tonnes à moins de 12 tonnes	5.535	5.684	650	5.731	5.719	1.403	7.784	7.140	3.499	9.272	9.503	5.184	10.458	10.192	6.253
12 tonnes à moins de 15 tonnes	5.897	5.862	2.286	6.684	6.204	3.229	11.891	11.667	8.451	10.546	10.328	5.925	9.343	8.857	5.157
15 tonnes à moins de 20 tonnes	12.172	12.812	3.662	14.052	13.180	5.692	13.940	13.611	7.154	12.001	12.076	5.122	10.306	10.215	5.095
20 tonnes et plus	2.559	2.650	884	3.779	3.476	2.140	2.566	2.963	2.135	2.908	2.525	1.231	2.233	2.230	1.368
Total des camions	*39.753*	*40.942*	*11.429*	*45.200*	*42.681*	*18.102*	*48.672*	*48.635*	*28.142*	*51.448*	*49.889*	*22.296*	*46.853*	*45.540*	*22.599*
Autocars et autobus	3.598	3.574	939	3.763	3.762	1.085	3.397	3.500	1.318	3.788	3.720	828	3.080	3.149	362
Tracteurs routiers	11.654	11.467	1.505	12.086	10.906	3.270	7.455	8.856	3.997	10.473	10.198	2.513	9.759	9.250	2.251
Total	*15.252*	*15.041*	*2.444*	*15.849*	*14.668*	*4.355*	*10.852*	*12.356*	*5.315*	*14.261*	*13.918*	*3.341*	*12.839*	*12.399*	*2.613*
Total général	**3.217.899**	**3.226.043**	**1.553.933**	**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**

(1) Non compris les véhicules incomplets ou petites collections (voir note (4) du tableau 5).

TABLEAU 7

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)					
	1975	1976	1975	1976	1975	1976	1975	1976	1975	1976
Alpine	1.114	1.047	–	–	–	–	–	–	1.114	1.047
Berliet	–	–	–	–	18.317	17.311	5.659	6.488	23.976	23.799
C.B.M. (Verney)	–	–	–	–	–	–	69	70	69	70
Chrysler-France	449.013	551.984	24.783	27.957	–	–	–	–	473.796	579.941
Citroën	622.020	657.070	52.967	61.709	15.515	22.584	–	–	690.502	741.363
Matra-sports	7.338	7.376	–	–	–	–	–	–	7.338	7.376
Peugeot	578.125	669.356	59.148	69.829	22.504	32.982	–	–	659.777	772.167
Renault	1.293.551	1.500.922	98.397	159.051	–	–	–	–	1.391.948	1.659.973
Saviem	–	–	–	–	31.848	35.512	3.491	5.164	35.339	40.676
Sinpar	–	–	–	1	23	14	–	–	23	15
Sovam	–	–	6	–	156	156	–	–	162	156
F.F.S.A. Unic	–	–	–	–	11.940	13.135	1.633	2.539	13.573	15.674
Ensemble	**2.951.161**	**3.387.755**	**235.301**	**318.547**	**100.303**	**121.694**	**10.852**	**14.261**	**3.297.617**	**3.842.257**
dont : *petites collections* (1)	*406.670*	*408.197*	*31.644*	*31.332*	–	–	–	–	*438.314*	*439.529*

(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 8

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	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Voitures particulières :									
Importations	pièce	355.974	310.202	375.754	423.635	472.766	385.061	407.302	613.360
Exportations	»	791.422	1.060.651	1.144.900	1.235.900	1.337.843	1.288.812	1.237.755	1.331.154
Véhicules de transport en commun :									
Importations	»	1.316	846	1.337	1.177	1.052	994	552	1.579
Exportations	»	316	516	410	806	1.342	1.670	2.471	1.559
Camions, camionnettes, tracteurs routiers et véhicules spéciaux :									
Importations	»	25.720	28.921	39.024	49.725	48.929	56.492	37.612	86.054
Exportations	»	56.386	77.874	65.167	60.969	72.560	122.536	115.708	118.379
Ensemble (y compris les équipements et pièces détachées) :									
Importations	million F	4.939	5.497	6.797	7.547	8.926	9.692	11.233	18.298
Exportations	»	7.573	11.334	13.554	15.438	17.678	21.423	27.692	34.080

TABLEAU 9

Production de motocycles par type

Source : Chambre syndicale nationale du motocycle

Unité : pièce

Type	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	p 1977
Cyclomoteurs	1.138.770	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
Vélomoteurs de moins de 50 cm³	4.306	4.900	3.375	2.827	1.251	2.557	4.007	3.230	4.067	4.205	3.830
Vélomoteurs de 50 cm³ à moins de 125 cm³	1	–	–	1.465	5.257	4.070	4.129	5.304	3.954	4.769	2.781
Triporteurs à moteur	20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Motocyclettes	–	–	–	–	–	–	550	504	492	741	852
Ensemble	**1.143.097**	**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**

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, 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.

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.

TABLEAU 1

Effectifs de la branche. Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974 (1)
Construction de bâtiments de guerre	2.744	2.266	1.626	1.193	...
Construction de navires de commerce	22.038	23.084	24.585	24.005	...
Construction d'autres bateaux	1.403	1.192	1.181	1.573	...
Fabrication et réparation d'équipements de bord non électriques	3.655	3.625	3.763	4.127	...
Réparation de navires	13.516	14.526	13.398	14.763	...
Ensemble	**43.356**	**44.693**	**44.553**	**45.661**	...

(1) Les données 1974 publiées précédemment étaient erronées.

TABLEAU 2

Vente (hors taxes) de la branche

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

Unité : million de francs

Activité	1970	1971	1972	1973	1974 (1)
Construction de bâtiments de guerre	272,1	264,5	250,4	245,2	...
Construction de navires de commerce	1.524,8	2.672,5	2.946,9	3.407,7	...
Construction d'autres bateaux	111,4	96,3	99,1	127,7	...
Fabrication et réparation d'équipements de bord non électriques	263,2	291,0	294,6	338,5	...
Réparation de navires	733,3	950,9	969,7	1.148,9	...
Ensemble	**2.904,8**	**4.275,2**	**4.560,7**	**5.268,0**	...

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

TABLEAU 3

Effectifs du secteur d'établissement. Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974 (1)
Construction de bâtiments de guerre	1.229	1.342	1.572	1.533	...
Construction de navires de commerce	27.525	27.501	28.475	28.773	...
Construction d'autres bateaux	1.228	1.163	1.221	1.229	...
Fabrication et réparation d'équipements de bord non électriques	3.549	3.997	4.019	4.486	...
Réparation de navires	16.701	17.291	16.727	18.912	...
Ensemble	**50.232**	**51.294**	**52.014**	**54.933**	...

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

TABLEAU 4

Investissements du secteur d'établissement

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

Unités { total : million de francs ; par personne : millier de francs

Activité	1970		1971		1972		1973		1974 (1)	
	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne
Construction de bâtiments de guerre	2,4	2,0	4,9	3,6	5,5	3,5	0,5	0,3	...	...
Construction de navires de commerce	72,8	2,6	100,3	3,6	146,9	5,2	175,6	6,1	...	...
Construction d'autres bateaux	1,7	1,4	2,1	1,8	2,2	1.8	5,1	4,1	...	...
Fabrication et réparation d'équipements de bord non électriques	8,3	2,3	9,9	2,5	13,7	3,4	18,1	4,0	...	...
Réparation de navires	28,2	1,7	41,2	2,4	59,2	3,5	84,3	4,5	...	...
Ensemble	**113,4**	**2,3**	**158,4**	**3,1**	**227,4**	**4,4**	**283,6**	**5,2**	...	...

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

TABLEAU 5

Production totale des chantiers de construction navale (1)

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

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Mises sur cales :											
Pour armement français	395	476	643	857	558	517	522	459	742	666	174
Pour armement étranger	207	80	279	308	612	617	604	636	914	518	327
Total	**603**	**556**	**922**	**1.165**	**1.170**	**1.134**	**1.126**	**1.095**	**1.656**	**1.184**	**501**
Lancements :											
Pour armement français	491	447	624	597	899	472	273	847	367	704	86
Pour armement étranger	88	53	170	397	220	642	693	490	1.046	698	232
Total	**579**	**500**	**794**	**994**	**1.119**	**1.114**	**966**	**1.337**	**1.413**	**1.402**	**718**
Mises en service :											
Pour armement français	328	601	492	598	756	639	504	476	505	914	494
Pour armement étranger	106	57	232	331	203	553	508	560	647	589	618
Total	**434**	**659**	**724**	**929**	**959**	**1.192**	**1.012**	**1.036**	**1.152**	**1.503**	**1.112**

(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 6

Carnet de commandes des principaux chantiers français de construction navale. Situation en début d'année 1978

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	12.215	–	206.699	2	12.215
Cargos (porte-conteneurs, de ligne)	24	269.296	11	70.000	35	475.995
Pétroliers	1	280.000	1	–	2	350.000
Minéraliers	–	–	–	–	–	–
Transports de gaz	–	–	–	–	–	–
Navires-citernes	–	–	–	–	–	–
Navires de pêche	–	–	–	–	–	–
Remorqueurs et divers	–	–	–	–	–	–
Ensemble (2)	**27**	**561.511**	**12**	**276.699**	**39**	**838.210**

(1) Voir note 2 du tableau 5. — (2) Non compris les navires de guerre produits par les grands chantiers. — (3) Car-ferries (ancienne terminologie).

TABLEAU 7

Livraisons de navires par les chantiers de construction navale

Source : Secrétariat général de la marine marchande

Unité : tonnage en tonneaux de jauge brute (1)

Types de navires	1973		1974		1975		1976						1977					
	Total		Total		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	Nombre	Tonnage
Transbordeurs (2) et navires à passagers	3	18.300	2	8.465	3	39.000	1	14.000	–	–	1	14.000	–	–	1	7.400	1	7.400
Cargos (porte-conteneurs, de ligne)	14	131.800	6	49.053	11	90.700	6	90.350	2	32.250	8	122.600	10	99.300	4	109.950	14	209.250
Pétroliers	5	628.400	5	691.180	5	650.400	4	806.010	3	336.600	7	1.142.610	1	275.000	1	138.500	2	413.500
Minéraliers	1	86.400	1	86.338	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Transports de gaz et de produits chimiques	4	138.800	5	171.295	7	359.840	–	–	7	218.280	7	218.280	2	115.000	6	360.200	8	475.200
Navires citernes	–	–	1	7.468	3	4.750	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Navires de pêche	11	3.758	13	6.280	14	5.860	3	1.750	2	1.000	5	2.750	3	1.800	10	1.498	13	3.298
Remorqueurs et divers (3)	10	4.304	16	16.129	6	1.770	6	1.900	3	1.100	9	3.000	10	2.328	4	780	14	3.108
Ensemble (3)	**48**	**1.011.762**	**49**	**1.036.208**	**49**	**1.152.320**	**20**	**914.010**	**17**	**589.230**	**37**	**1.503.240**	**26**	**493.428**	**26**	**618.328**	**52**	**111.756**

(1) Voir note 2 du tableau 5. — (2) Car-ferries (ancienne terminologie). — (3) 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 de la branche. Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974 (1)
Fabrication de cellules et avions	49.780	50.850	50.096	49.714	...
Fabrication de moteurs d'avions et d'équipements de moteurs	17.951	18.413	18.787	18.215	...
Fabrication d'équipements pour aérodynes	17.226	18.912	17.896	17.190	...
Construction d'engins et lanceurs spatiaux	11.557	12.711	13.513	13.723	...
Ensemble	**96.514**	**100.886**	**100.292**	**98.842**	...

(1) Les données 1974 publiées précédemment étaient erronées.

TABLEAU 2

Ventes (hors taxes) de la branche

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974 (1)
Fabrication de cellules et avions	4.205,4	4.342,5	4.851,7	6.166,2	...
Fabrication de moteurs d'avions et d'équipements de moteurs	1.382,0	1.679,2	1.907,8	2.095,1	...
Fabrication d'équipements pour aérodynes	968,0	1,534,4	1.607,4	1.667,3	...
Construction d'engins et lanceurs spatiaux	1.413,5	1.469,5	1.678,5	2.061,1	...
Ensemble	**7.968,9**	**9.025,6**	**10.045,4**	**11.989,7**	...

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

TABLEAU 3

Effectifs du secteur d'établissement. Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974 (1)
Fabrication de cellules et avions	51.945	52.803	52.692	50.998	...
Fabrication de moteurs d'avions et d'équipements de moteurs	18.684	19.573	20.066	20.522	...
Fabrication d'équipements pour aérodynes	17.913	17.963	17.905	17.985	...
Construction d'engins et lanceurs spatiaux	11.621	14.413	14.102	13.441	...
Ensemble	**100.163**	**104.752**	**104.765**	**102.946**	...

(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 4

Investissements du secteur d'établissement

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

Unités { total : million de francs / par personne : millier de francs

Activité	1970		1971		1972		1973		1974 (1)	
	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne
Fabrication de cellules et avions.....	264,0	5,1	282,0	5,3	412,4	7,8	413,2	8,1	...	...
Fabrication de moteurs d'avions et d'équipements de moteurs.....	47,2	2,5	47,0	2,4	88,6	4,4	111,1	5.4	...	...
Fabrication d'équipements pour aérodynes.....	63,0	3,5	66,2	3,7	87,5	4,9	64,0	3,6	...	...
Construction d'engins et lanceurs spaciaux.....	56,2	4,8	61,0	4,2	79,9	5,7	89,3	6,6	...	...
Ensemble.....	**430,4**	**4,3**	**456,2**	**4,4**	**668,4**	**6,4**	**677,6**	**6,6**	...	...

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

TABLEAU 5

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**	**1.344**	**1.371**	**1.108**	**1.199**	...
	Masse (en tonnes).....	**3.185**	**2.453**	**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

Parachimie : effectifs de la branche. Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
PARACHIMIE (sans la parfumerie)					
Fabrication d'allumettes (2)	...	...	...	...	
Fabrication de colles et gélatines, industrie des os	1.443	1.862	...	...	
Fabrication d'explosifs et de produits pyrotechniques (1)	3.568	3.066	■ 7.067	6.975	
Fabrication d'abrasifs	4.646	4.594	5.528	5.466	
Fabrication de produits de blanchiment	7.463	7.346	7.191	7.186	
Fabrication de produits d'entretien	6.737	6.162	6.297	6.077	
Fabrication de peintures, vernis, couleurs fines	19.290	19.565	20.016	19.785	
Fabrication d'encres	2.576	2.420	2.348	2.391	
Fabrication de spécialités phytopharmaceutiques	6.306	6.755	6.678	7.656	
Fabrication de produits photographiques	7.599	7.299	7.187	7.420	
Fabrication de charbons artificiels et terres activées, produits chimiques à usage métallurgique et mécanique, produits œnologiques	8.615	8.252	7.426	7.843	
Savonnerie	2.544	2.969	2.799	2.406	
Total	...	...	...	...	
PARFUMERIE					
Fabrication d'huiles essentielles et d'arômes naturels pour parfumerie	3.851	3.771	3.671	4.080	
Fabrication de produits de parfumerie commercialisés par l'entreprise fabricante.	18.056	20.809	20.164	20.528	
Fabrication à façon ou en sous-traitance de produits de parfumerie destinés à être vendus sous la marque d'un tiers	6.797	6.300	6.324	6.605	
Fabrication de produits de parfumerie fabriqués à façon ou en sous-traitance par un tiers et vendus sous votre marque	1.146	2.560	3.914	4.453	
Total	**29.850**	**33.440**	**34.073**	**35.666**	
Ensemble	...	...	...	...	

(1) A partir de 1972, y compris la SNPE. — (2) Voir chapitre « Tabacs et allumettes ».

TABLEAU 1.2

Parachimie : ventes (hors taxes) de la branche

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
Parachimie (non compris la parfumerie)	...	...	...	...	
Parfumerie	3.530,2	4.184,7	4.814,2	5.597,6	
Ensemble	...	...	...	...	

TABLEAU 1.3

Parachimie : effectifs du secteur d'établissement. Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
PARACHIMIE (sans la parfumerie)					
Fabrication d'allumettes (2)	...	...	...	...	
Fabrication de colles et gélatines, industrie des os	1.258	1.835	...	...	
Fabrication d'explosifs et de produits pyrotechniques (1)	3.976	3.426	■ 8.194	8.064	
Fabrication d'abrasifs	4.646	4.528	4.732	4.682	
Fabrication de produits de blanchiment	9.118	8.985	8.019	8.529	
Fabrication de produits d'entretien	5.421	4.679	6.091	5.999	
Fabrication de peintures, vernis, couleurs fines	19.528	20.178	21.013	20.890	
Fabrication d'encres	2.642	2.534	2.198	2.025	
Fabrication de spécialités phytopharmaceutiques	5.475	6.065	6.454	6.834	
Fabrication de produits photographiques	7.833	7.585	11.511	11.819	
Fabrication de charbons artificiels et terres activées, produits chimiques à usage métallurgique et mécanique, produits œnologiques	10.353	9.101	8.672	9.169	
Savonnerie	1.749	2.648	1.945	1.815	
Total	...	...	...	...	
PARFUMERIE					
Fabrication d'huiles essentielles et d'arômes naturels pour parfumerie	3.816	3.541	3.597	3.904	
Fabrication de produits de parfumerie commercialisés par l'entreprise fabricante	17.650	20.162	19.728	20.062	
Fabrication à façon ou en sous-traitance de produits de parfumerie destinés à être vendus sous la marque d'un tiers	6.863	7.168	7.893	8.014	
Fabrication de produits de parfumerie fabriqués à façon ou en sous-traitance par un tiers	1.095	1.881	2.353	3.065	
Total	**29.424**	**32.752**	**33.571**	**35.045**	
Ensemble	...	...	...	...	

(1) A partir de 1972, y compris la SNPE. — (2) Voir chapitre « Tabacs et allumettes ».

TABLEAU 1.4

Parachimie : investissements du secteur d'établissement

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

Unités { total : million de francs, par personne : millier de francs

Activité	1970		1971		1972		1973		1974	
	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne
PARACHIMIE (sans la parfumerie)										
Fabrication d'allumettes (2)	...	...	...	...	...	..	...	...		
Fabrication de colles et gélatines, industrie des os	14,2	11,3	31,4	17,1	35,8	12,6	...	..		
Fabrication d'explosifs et de produits pyrotechniques (1)	15,4	3,9	10,2	3,0	■ 30,2	3,5	71,9	8,9		
Fabrication d'abrasifs	18,4	4,0	21,8	4,8	11,8	2,5	16,3	3,5		
Fabrication de produits de blanchiment	76,4	8,4	68,2	7,6	48,6	6,0	70,5	8,3		
Fabrication de produits d'entretien	20,3	3,7	17,0	3,6	44,3	7,3	50,1	8,3		
Fabrication de peintures, vernis, couleurs fines	98,2	5,0	80,7	3,9	97,1	4,7	91,4	4,4		
Fabrication d'encres	10,4	3,9	22,8	9,0	8,2	3,7	10,0	4,9		
Fabrication de spécialités phytopharmaceutiques	29,6	5,4	54,9	9,0	42,0	6,5	41,5	9,1		
Fabrication de produits photographiques	77,5	9,9	102,0	13,4	122,1	10,6	132,2	11,2		
Fabrication de charbons artificiels et terres activées, produits chimiques à usage métallurgique et mécanique, produits œnologiques	102,7	9,9	48,8	5,3	46,9	5,4	74,3	8,1		
Savonnerie	5,1	2,9	7,8	2,9	3,2	1,7	4,4	2,4		
Total	...	...	...	...	...	...	...	...		
PARFUMERIE										
Fabrication d'huiles essentielles et d'arômes naturels pour parfumerie	24,9	6,5	28,5	8,1	12,7	3,5	20,0	5,1		
Fabrication de produits de parfumerie commercialisés par l'entreprise fabricante	87,7	5,0	81,5	4,0	128,7	6,5	131,8	6,6		
Fabrication à façon ou en sous-traitance de produits de parfumerie destinés à être vendus sous la marque d'un tiers	31,5	4,6	20,8	2,9	35,3	4,5	44,8	5,6		
Fabrication de produits de parfumerie fabriqués à façon ou en sous-traitance pour un tiers et vendus sous votre marque	6,0	5,5	9,2	4,9	22,6	9,6	26,1	8,5		
Total	150,0	5,1	140,0	4,3	199,3	5,9	222,7	6,4		
Ensemble	...	...	...	...	...	...	...	...		

(1) A partir de 1972, y compris la SNPE. (2) Voir chapitre « Tabacs et allumettes ».

TABLEAU 2.1

Industrie pharmaceutique : effectifs de la branche. Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
Fabrication de spécialités pharmaceutique pour la médecine humaine (y compris sérum et vaccin)	50.862	52.560	54.185	57.614	
Fabrication de spécialités pour la médecine vétérinaire	2.537	2.682	2.811	2.898	
Fabrication d'autres produits pharmaceutiques (non soumis à l'autorisation du Ministère de la santé pour la mise sur le marché)	3.233	2.967	2.414	2.561	
Total	**56.632**	**58.209**	**59.410**	**63.073**	

TABLEAU 2.2

Industrie pharmaceutique : ventes (hors taxes) de la branche

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
Fabrication de spécialités pharmaceutiques pour la médecine humaine (y compris sérum et vaccin)	7.051,7	8.287,0	9.185,2	11.200,4	
Fabrication de spécialités pour la médecine vétérinaire	266,8	291,5	395,9	519,9	
Fabrication d'autres produits pharmaceutiques (non soumis à l'autorisation du Ministère de la santé pour la mise sur le marché)	301,5	293,8	317,2	327,5	
Total	**7.620,0**	**8.872,3**	**9.898,3**	**12.047,8**	

TABLEAU 1.5

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

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

Produit	Unité	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
ALLUMETTES												
Production, Importations, Exportations	pour mémoire (se reporter au chapitre « Tabacs et allumettes »)											
EXPLOSIFS												
Production.	millier											
Dynamite	de tonnes	28,90	28,43	25,54	22,93	23,04	22,19	21,12	20,56	21,08	20,86	21,92
Explosifs nitratés encartouchés	»	15,37	15,02	14,93	13,99	13,50	12,28	11,91	11,67	10,82	9,97	9,32
Explosifs nitratés-fuels, en vrac	»	●	●	●	16,39	21,11	22,89	25,71	28,02	25,47	26,10	24,62
Poudre noire comprimée	tonne	180	135	195	115	78	70	77	74	59	43	29
COLLES D'OS ET DE PEAU												
Production.												
Colle d'os	»	3.500	2.690	2.495	2.450	1.364	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●
Colle de peau	»	1.840	1.900	1.760	1.965	1.696	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●
Total	»	**5.340**	**4.590**	**4.255**	**4.415**	**3.060**	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●
Importations	»	2.410	2.630	3.035	3.200	3.445	3.955	4.487	4.180	3.076	3.978	3.911
Exportations	»	270	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	29,73	28,28	33,18	36,41	35,91	40,92	36,82	40,85	36,32	41,85	40,00
Savon à barbe et crème à raser	»	2,19	2,75	2,83	2,90	3,22	3,35	3,13	3,37	●	●	●
Savon de ménage	»	89,30	77,36	69,17	60,47	61,79	59,00	53,70	58,06	49,11	42,83	42,58
Savon en paillettes et en copeaux	»	9,11	9,17	8,10	7,50	7,88	7,67	5,99	5,08	4,55	4,83	4,76
Savon mou à 12,24 % et 40 %	»	6,98	6,82	6,18	5,19	5,17	4,91	4,38	5,21	4,28	4,18	4,35
Savons industriels et divers	»	8,89	7,63	6,77	7,51	8,55	8,38	8,22	6,60	5,84	7,81	7,80
Total	»	**146,20**	**132,01**	**126,23**	**119,98**	**122,52**	**124,23**	**112,24**	**119,17**	**100,10**	**101,50**	**99,49**
Détergents en poudre (ensemble) (2)	»	433,34	432,32	404,12	486,14	511,90	538,24	533,88	581,88	539,25	490,83	490,53
Détergents liquides	»	...	...	...	...	...	189,43	209,49	235,46	231,40	257,36	265,28
Importations.												
Savons de toilette et de parfumerie	»	4,85	6,38	5,01	1,50	1,66	3,54	3,25	3,38	3,06	5,02	6,65
Autres savons	»	3,60	4,06	3,19	2,98	3,45	3,58	4,12	5,29	3,70	5,33	5,05
Poudres à laver	»	15,17	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	»	6,82	5,18	7,22	9,45	9,22	10,58	10,29	11,85	8,08	9,30	11,06
Autres savons	»	19,12	10,60	29,59	25,73	8,86	8,39	8,86	8,37	11,87	8,85	8,37
Poudres à laver	»	26,15	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	»	66,2	67,2	59,2	54,6	51,9	47,1	43,1	31,5	25,6	24,0	p 18,0
Laques grasses	»	28,7	28,7	25,4	22,1	22,5	21,8	20,9	20,3	19,5	17,2	
Peintures et vernis glycérophtaliques (alkydes)	»	172,0	181,9	197,8	209,9	221,1	241,8	257,3	230,9	225,7	239,0	p 228,6
Peintures et vernis nitrocellulosiques	»	39,5	39,5	43,1	43,1	46,5	46,8	49,7	48,1	42,3	43,4	p 26,9
Peintures acétocellulosiques	»	0,2	0,3	0,2	0,5	0,8	0,6	0,6	1,2	1,1	1,2	
Peintures et vernis à l'alcool	»	2,6	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)	»	49,8	53,0	65,9	72,2	83,0	90,7	98,0	95,7	93,0	113,0	...
Produits bitumineux	»	64,6	63,5	73,4	64,4	71,9	75,1	66,2	73,6	79,1	62,6	...
Peintures émulsionnées	»	88,5	89,3	89,4	94,8	99,8	112,3	122,7	121,7	124,4	137,4	...
Peintures à l'eau	»	58,4	58,4	56,9	36,5	25,6	21,6	21,5	16,4	15,0	13,1	p 11,5
Peintures à liant minéral	»	3,6	2,8	2,7	3,3	3,0	2,4	2,8	2,2	2,1	2,3	
Produits broyés	»	29,7	27,7	23,2	18,8	16,7	15,5	13,8	9,4	7,8	8,0	p 7,2
Total	»	**603,8**	**614,8**	**639,3**	**622,3**	**644,6**	**677,6**	**698,3**	**652,7**	**637,6**	**664,1**	...
Mastics (livraisons).												
Total	»	**52,4**	**55,1**	**65,3**	**90,8**	**105,7**	**117,3**	**133,7**	**130,0**	**129,7**	**130,8**	p 49,3
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
Liquides pour conditionnement	»	...	7,9	8,4	9,5	9,7	10,9	12,3	12,1	10,4	11,2	11,9
Rototypo pour journaux	»	...	9,1	9,7	9,2	8,9	8,8	8,8	8,0	6,8	6,8	6,2
Offset et litho	»	...	7,5	8,8	9,9	11,1	11,1	12,3	12,1	11,7	13,8	15,9
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
Total	»	**36,9**	**37,9**	**41,4**	**43,3**	**43,9**	**45,8**	**49,9**	**47,9**	**43,4**	**47,5**	**50,1**

TABLEAU 1.5 (*fin*)

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

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

Produit	Unité	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
SURFACES SENSIBLES												
Pellicules non perforées (4) :												
Production	millier de m²	856	887	659	925	1.065	1.105	1.024	1.523	1.112	(1) •	(1) •
Importations	»	983	1.334	1.218	1.151	1.838	...	...	...	...	...	...
Exportations	»	739	898	694	967	2.100	...	...	...	...	...	...
Pellicules perforées photographiques (4) :												
Production	»	469	690	845	1.287	1.779	1.915	1.837	1.116	1.243	(1) •	(1) •
Importations	»	125	238	477	441	819	...	...	...	...	...	...
Exportations	»	243	210	615	790	961	...	...	...	...	...	...
Films de cinéma amateur inversibles (4) :												
Production	»	1.376	1.285	1.195	931	1.026	1.286	1.155	1.233	1.194	(1) •	(1) •
Importations	»	102	139	247	164	153	...	...	...	...	...	...
Exportations	»	795	807	780	411	439	...	...	...	...	...	...
Films de cinéma 35 mm :												
Production (positifs et négatifs) [5]	»	4.793	4.800	3.931	3.257	3.196	3.375	3.755	4.237	3.346	(1) •	(1) •
Importations :												
Monochromes (positifs et négatifs)	»	71	231	1.550	1.259	1.712	...	...	...	...	...	...
Polychromes	»	208	277	229	544	1.133	...	...	...	...	...	...
Exportations :												
Monochromes (positifs et négatifs)	»	210	197	481	317	310	...	...	...	...	...	...
Polychromes	»	1.167	1.313	980	422	594	...	...	...	...	...	...
Films radiographie :												
Production	»	4.289	4.720	5.365	5.930	6.430	6.715	6.714	8.118	6.782	(1) •	(1) •
Importations	»	2.411	2.518	2.956	3.293	3.682	...	...	...	...	...	...
Exportations	»	1.294	1.385	2.076	2.118	2.669	...	...	...	...	...	...
Portraits-films et films industriels :												
Production	»	2.796	3.273	4.563	5.150	5.050	5.570	6.484	5.187	4.102	4.814	5.02
Importations	»	1.481	1.675	2.715	3.971	1.207	...	...	...	...	...	...
Exportations	»	932	1.061	2.133	2.838	2.853	...	...	...	...	...	...
Papiers photographiques (6) :												
Production	»	29.230	24.540	22.475	21.810	22.310	21.720	24.125	24.645	24.580	(1) •	(1) •
Importations	»	14.583	14.839	15.899	16.405	16.479	...	...	...	...	...	...
Exportations	»	43.342	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)	2.534	3.032	3.166	3.409	3.495	2.466	2.264	1.430	1.426	1.437	...
Eaux de toilette et eaux de Cologne parfumées (flacons de 100 (125 cm)³	»	5.551	6.548	8.194	8.449	7.107	5.941	4.909	5.500	4.061	4.071	...
Eaux de toilette et eaux de Cologne parfumées en aérosols	»	...	...	...	...	3.176	4.222	3.915	5.178	6.065	6.583	...
Poudres libres	»	3.048	2.993	3.103	2.446	2.382	2.825	2.923	2.879	2.316	2.170	...
Poudres compactes	»	6.018	6.009	6.211	5.353	5.567	5.240	5.570	5.013	4.897	4.260	...
Rouges à lèvres (ou recharges)	»	18.332	15.796	18.194	15.982	18.322	16.944	19.727	18.577	18.144	18.825	...
Vernis à ongles	»	8.674	9.862	12.092	10.873	18.711	17.851	26.486	21.314	22.202	26.662	...
Fonds de teint	»	10.082	11.040	11.019	9.758	11.205	10.620	11.040	10.463	10.070	10.157	...
Mascaras et applicateurs	»	...	...	9.861	11.218	12.642	11.831	13.758	13.599	13.905	14.509	...
Eye-liners	»	...	4.030	6.337	3.383	3.659	3.432	3.923	3.251	2.223	2.487	...
Ombres à paupières	»	...	...	5.345	7.462	8.574	8.014	9.671	9.624	10.800	12.226	...
Crèmes à tous usages (sauf mains)	»	...	...	...	33.093	41.237	33.582	36.975	37.551	37.367	36.177	...
Laits de toilette	»	...	...	...	16.020	18.323	15.995	16.547	16.775	16.944	17.398	...
Lotions après démaquillage	»	...	...	...	6.566	7.459	8.214	9.513	9.988	10.365	11.120	...
Laques en bombe-aérosols	»	61.152	65.574	74.850	73.363	74.741	78.264	85.049	77.882	76.810	78.803	...
Déodorants en aérosols	»	...	...	...	...	22.550	23.326	24.116	23.083	21.279	30.659	...

(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 2.3

Industrie pharmaceutique : effectifs du secteur d'établissement. Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
Fabrication de spécialités pharmaceutiques pour la médecine humaine (y compris sérum et vaccin)	53.451	55.676	58.611	62.633	
Fabrication de spécialités pour la médecine vétérinaire	1.574	1.773	1.833	1.897	
Fabrication d'autres produits pharmaceutiques (non soumis à l'autorisation du Ministère de la santé pour la mise sur le marché)	3.794	3.043	2.265	1.864	
Total	**58.819**	**60.492**	**62.709**	**66.394**	

TABLEAU 2.4

Industrie pharmaceutique : investissements du secteur d'établissement

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

Unités { total : million de F ; par personne : millier de F

Activité	1970		1971		1972		1973		1974	
	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne
Fabrication de spécialités pharmaceutiques pour la médecine humaine (y compris sérum et vaccin)	318,0	5,9	274,3	4,9	307,0	5,2	313,1	5,0		
Fabrication de spécialités pour la médecine vétérinaire	3,4	2,2	5,2	2,9	8,5	4,6	9,0	4,8		
Fabrication d'autres produits pharmaceutiques (non soumis à l'autorisation du Ministère de la santé pour la mise sur le marché)	19,0	5,0	11,6	3,8	11,6	5,1	8,0	4,3		
Total	**340,4**	**5,8**	**291,1**	**4,8**	**327,1**	**5,2**	**330,2**	**5,0**		

TABLEAU 2.5

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

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

Produit	Unité	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Salicylés	tonne	4.090	3.947	3.972	3.876	7.989	7.945	7.980	9.757	9.035	(1) ●	●
Gaïacoles pharmaceutiques	»	345	388	375	417	492	495	497	350	623	●	511
Sulfamides	»	191	307	328	393	344	457	344	374	260	204	268
Pyrazolés	»	384	391	127	74	99	119	136	104	193	–	–
Barbituriques	»	94	78	97	107	143	97	70	107	102	13	–
Pénicilline (1)	»	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Auréomycine (1)	»	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Streptomycine (1)	»	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Chloromycétine	»	27	40	23	15	37	–	–	–	–	–	–
Terramycine	kg	9.529	7.283	12.320	7.271	8.499	13.267	11.268	14.756	13.949	13.456	19.921
Vitamine A	milliard d'unités	153.088	194.869	216.486	292.228	410.983	352.929	427.893	484.803	590.426	503.137	657.696
Vitamine B1	kg	41.412	314	10.056	12.432	3.810	14.737	24.500	18.000	(1) ●	(1) ●	(1) ●
Vitamine B6	»	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Vitamine B12	»	326	1.020	508	697	922	730	762	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●
Vitamine C	tonne	636	485	239	306	450	388	471	368	459	–	–
Vitamine D2	kg	660	788	502	12	–	–	–	–	–	–	
Vitamine E	tonne	–	–	–	–	–	–	–	–	234	317	(1) ●
Progestérone	kg	773	954	220	175	–	–	–	–	–	–	–
Testostérone	»	683	753	319	797	–	–	–	–	–	–	–
Folliculine	»	452	326	297	765	341	293	452	586	1.002	550	329
Cortisone	»	16.060	21.531	18.927	29.403	44.035	34.621	35.134	46.107	53.707	50.669	49.825
Caféine	tonne	63	60	116	31	53	69	82	120	105	(1) ●	(1) ●
Théophyline	»	31	131	139	219	170	150	201	195	139	(1) ●	(1) ●
Éphédrine	kg	30.551	19.208	21.600	21.900	32.600	92.500	37.670	36.400	14.800	(1) ●	(1) ●
Émétine	»	25	12	10	–	–	–	–	–	–	(1) ●	(1) ●
Pilocarpine	»	13	–	1	–	–	36	–	–	–	–	–
Colchicine	»	46	112	73	5	335	218	226	229	342	148	348
Sulfate de strychnine	»	572	–	–	45	–	–	–	–	–	–	–
Sulfate de spartéine	»	2	–	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 :

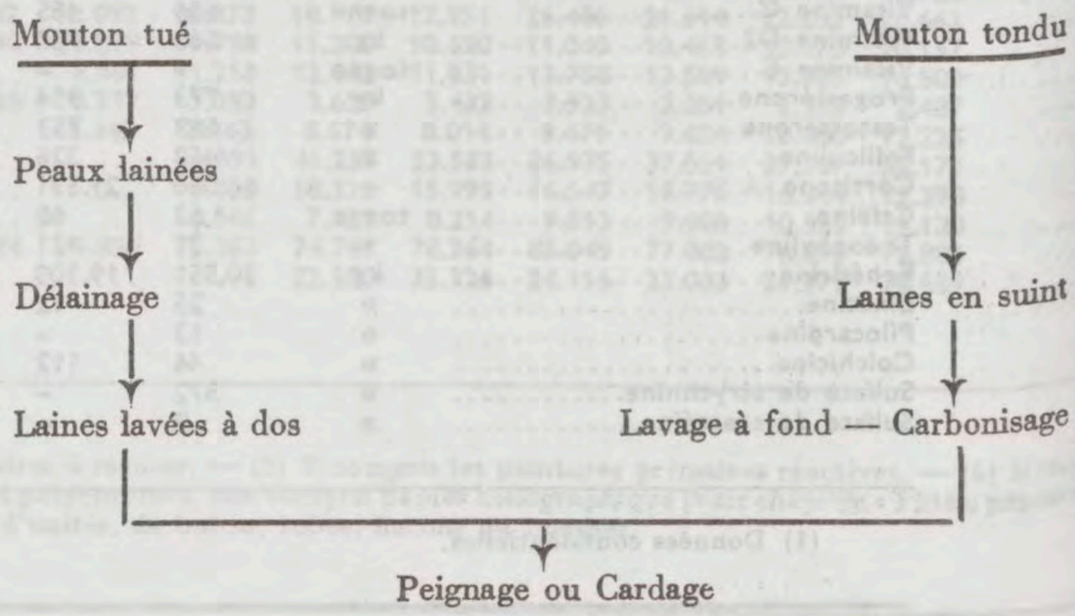


TABLEAU 1.1

Textiles : effectifs de la branche. Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
Filature de lin et de chanvre	4.075	3.716	3.352	2.967	
Filterie	4.700	4.227	4.373	6.109	
Industrie du jute (filature et tissage)	6.422	5.283	5.390	5.857	
Ficellerie, corderie, filets de pêche et autres filets	4.148	4.430	3.690	4.077	
Filature de l'industrie cotonnière	34.895	33.810	35.061	33.441	
Tissage des industries cotonnières et linières	45.260	47.022	44.586	45.451	
Préparation de la laine (y compris les chargeurs)	8.261	8.100	8.834	7.773	
Filature de l'industrie lainière (cycle cardé)	30.498	7.343	6.539	6.782	
Filature de l'industrie lainière (cycle peigné)		24.290	24.275	23.469	
Tissage de l'industrie lainière	17.967	16.442	16.361	15.047	
Moulinage et texturation de la soie et des textiles artificiels et synthétiques	15.564	15.482	16.447	15.545	
Tissage des soieries, y compris le tissage à façon	18.911	18.110	18.103	17.439	
Production de fils et fibres artificiels (2)	9.703	24.578	23.595	23.726	
Production de fils et fibres synthétiques (2)	15.239				
Fabrication de pellicules cellulosiques et produits annexes	4.315	4.571	4.634	4.828	
Fabrication de tapis	5.667	5.078	5.170	6.432	
Fabrication de feutres	6.251	4.293	4.096	4.594	
Fabrication d'étoffes non tissées	1.010	3.140	3.209	1.903	
Fabrication de textiles élastiques	4.702	4.953	4.588	4.551	
Fabrication de dentelle, tulle, broderie, guipure	8.504	7.707	6.902	6.667	
Teintures et apprêts	38.182	40.721	39.894	41.353	
Enduction	6.214	6.965	7.602	6.727	
Autres activités textiles (rubans, tresses, passementeries)	12.975	11.977	11.741	11.214	
Fabrication d'étoffes de bonneterie	8.616	10.527	10.414	8.113	
Fabrication de vêtements de dessus en bonneterie (1)	69.112	67.027	66.692	■ 69.860	
Fabrication d'autres articles de bonneterie (1)	25.636	25.454	18.057	■ 21.005	
Ensemble	**406.827**	**405.246**	**393.605**	**394.930**	

(1) Jusqu'en 1972, la layette est comprise dans les « vêtements de dessus en bonneterie »; à partir de 1973, elle est comprise avec les « autres articles de bonneterie ». — (2) Sous-branches comprises dans le chapitre « chimie de base, fils et fibres artificiels et synthétiques » (voir ce chapitre).

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.

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.

TABLEAU 1.2

Textiles : ventes (hors taxes) de la branche

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

Unité : million de francs

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
Filature de lin et de chanvre	175,0	168,8	129,6	158,1	
Filterie	331,5	393,9	449,4	509,9	
Industrie du jute (filature et tissage)	252,7	215,8	231,3	267,0	
Ficellerie, corderie, filets de pêche et autres filets	295,9	294,2	291,3	474,0	
Filature de l'industrie cotonnière	1.285,8	1.517,8	1.520,9	1.742,2	
Tissage des industries cotonnières et linières	3.500,8	4.178,0	5.006,0	5.569,6	
Préparation de la laine (y compris les chargeurs)	707,4	932,6	1.637,8	2.248,3	
Filature de l'industrie lainière (cycle cardé)	2.341,2	381,6	360,1	452,7	
Filature de l'industrie lainière (cycle peigné)		1.956,3	2.088,4	2.044,8	
Tissage de l'industrie lainière	1.601,3	1.676,2	1.970,0	2.353,8	
Moulinage et texturation de la soie et des textiles artificiels et synthétiques	1.312,7	1.487,1	1.349,4	1.581,6	
Tissage des soieries, y compris le tissage à façon	2.168,7	2.126,6	2.351,0	2.550,4	
Production de fils et fibres artificiels (2)	688,2	2.419,2	2.550,8	2.988,8	
Production de fils et fibres synthétiques (2)	1.781,4				
Fabrication de pellicules cellulosiques et produits annexes	388,7	446,6	514,5	589,1	
Fabrication de tapis	411,5	468,6	527,8	834,4	
Fabrication de feutres	307,5	299,7	337,0	323,5	
Fabrication d'étoffes non tissées	161,1	382,1	432,2	227,4	
Fabrication de textiles élastiques	278,8	333,5	371,0	429,8	
Fabrication de dentelle, tulle, broderie, guipure	465,9	457,6	463,7	491,7	
Teintures et apprêts	1.408,1	1.702,8	1.963,2	2.126,7	
Enduction	944,5	860,7	1.053,2	1.069,2	
Autres activités textiles (rubans, tresses, passementeries)	841,6	852,2	956,6	1.036,4	
Fabrication d'étoffes de bonneterie	915,1	1.110,7	1.138,0	897,5	
Fabrication de vêtements de dessus en bonneterie (1)	3.275,3	3.923,0	4.128,9	■ 4.722,1	
Fabrication d'autres articles de bonneterie (1)	1.250,2	975,6	1.131,0	■ 1.269,1	
Ensemble	**27.090,9**	**29.561,2**	**32.953,1**	**36.958,1**	

(1) Jusqu'en 1972, la layette est comprise dans les « vêtements de dessus en bonneterie »; à partir de 1973, elle est comprise avec les « autres articles de bonneterie ». — (2) Sous-branches comprises dans le chapitre « chimie de base, fils et fibres artificiels et synthétiques » (voir ce chapitre).

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.

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,...).

(1) Draps, mouchoirs.

TABLEAU 1.3

Textiles : effectifs du secteur d'établissement. Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
Filature de lin et de chanvre	4.800	4.247	3.982	3.526	
Filterie	6.920	4.479	4.222	6.097	
Industrie du jute (filature et tissage)	6.561	5.645	5.593	6.708	
Ficellerie, corderie, filets de pêche et autres filets	3.890	4.283	3.850	4.053	
Filature de l'industrie cotonnière	32.635	33.834	35.873	32.516	
Tissage des industries cotonnières et linières	47.417	49.406	45.918	48.568	
Préparation de la laine (y compris les chargeurs)	7.480	8.126	8.796	7.990	
Filature de l'industrie lainière (cycle cardé)	31.438	6.615	5.600	6.432	
Filature de l'industrie lainière (cycle peigné)		24.989	25.226	24.253	
Tissage de l'industrie lainière	20.962	19.930	18.435	18.256	
Moulinage et texturation de la soie et des textiles artificiels et synthétiques	15.149	15.445	16.703	15.642	
Tissage des soieries, y compris le tissage à façon	19.243	18.886	18.705	18.313	
Production de fils et fibres artificiels (2)	24.906	24.884	23.985	24.595	
Production de fils et fibres synthétiques (2)					
Fabrication de pellicules cellulosiques et produits annexes	4.393	5.164	5.248	5.459	
Fabrication de tapis	4.757	5.566	5.239	7.682	
Fabrication de feutres	6.442	5.515	4.893	5.222	
Fabrication d'étoffes non tissées	1.046	3.330	3.030	1.870	
Fabrication de textiles élastiques	5.072	5.312	5.003	4.799	
Fabrication de dentelle, tulle, broderie, guipure	8.569	7.825	7.128	6.756	
Teintures et apprêts	34.145	34.556	35.796	35.003	
Enduction	6.040	5.908	5.890	5.929	
Autres activités textiles (rubans, tresses, passementeries)	12.984	12.047	11.553	10.980	
Fabrication d'étoffes de bonneterie	8.038	8.569	7.565	5.663	
Fabrication de vêtements de dessus en bonneterie (1)	71.307	72.566	70.524	■ 72.623	
Fabrication d'autres articles de bonneterie (1)	24.126	24.568	17.799	■ 20.753	
Ensemble	**408.320**	**411.695**	**396.556**	**399.688**	

(1) Jusqu'en 1972, la layette est comprise dans les « vêtements de dessus en bonneterie »; à partir de 1973, elle est comprise avec les « autres articles de bonneterie ». — (2) Sous-secteurs compris dans le chapitre « chimie de base, fils et fibres artificiels et synthétiques » (voir ce chapitre).

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'appli-

TABLEAU 1.4

Textiles : investissements du secteur d'établissement

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

Unités { total : million de francs / par personne : millier de francs

Activité	1970		1971		1972		1973		1974	
	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne
Filature de lin et de chanvre	4,1	0,8	5,0	1,2	5,3	1,3	2,9	0,8		
Filterie	18,2	2,6	10,7	2,4	10,9	2,6	20,8	3,4		
Industrie du jute (filature et tissage)	10,9	1,7	9,4	1,9	15,4	2,8	23,9	3,6		
Ficellerie, corderie, filets de pêche et autres filets	9,9	2,5	9,9	2,3	11,1	2,9	11,8	2,9		
Filature de l'industrie cotonnière	89,6	2,7	106,8	3,2	121,6	3,4	118,0	3,6		
Tissage des industries cotonnières et linières	173,6	3,7	171,8	3,5	214,3	4,7	195,3	4,1		
Préparation de la laine (y compris les chargeurs)	38,1	5,1	43,4	5,3	66,0	7,5	77,7	9,7		
Filature de l'industrie lainière (cycle cardé)	131,4	4,2	18,8	2,8	19,6	3,5	41,6	6,5		
Filature de l'industrie lainière (cycle peigné)			121,7	4,9	129,0	5,1	113,7	4,7		
Tissage de l'industrie lainière	54,2	2,6	63,0	3,2	76,0	4,1	87,6	4,8		
Moulinage et texturation de la soie et des textiles artificiels et synthétiques	87,6	5,8	95,4	6,2	95,9	5,7	69,4	4,4		
Tissage des soieries, y compris le tissage à façon	74,2	3,9	61,3	3,2	95,2	5,1	91,2	5,0		
Production de fils et fibres artificiels	(2) 469,4	18,8	415,8	16,7	241,0	10,0	272,9	11,1		
Production de fils et fibres synthétiques										
Fabrication de pellicules cellulosiques et produits annexes	41,8	9,0	67,3	13,0	58,2	11,1	60,8	11,1		
Fabrication de tapis	12,2	2,6	17,0	3,1	17,4	3,3	46,8	6,1		
Fabrication de feutres	48,6	7,5	44,0	8,0	29,7	6,1	27,0	5,2		
Fabrication d'étoffes non tissées	32,9	31,4	44,3	13,3	32,9	10,9	28,8	15,4		
Fabrication de textiles élastiques	17,0	3,3	15,4	2,9	15,3	3,1	13,2	2,7		
Fabrication de dentelle, tulle, broderie, guipure	13,1	1,5	15,5	2,1	10,4	1,5	10,8	1,6		
Teintures et apprêts	135,4	4,0	147,9	4,3	201,7	5,6	210,2	6,0		
Enduction	43,0	7,1	31,7	5,4	34,9	5,9	40,9	6,9		
Autres activités textiles (rubans, tresses, passementeries)	35,8	2,8	45,2	3,7	36,0	3,1	40,7	3,7		
Fabrication d'étoffes de bonneterie	58,8	7,3	43,4	5,1	44,3	5,9	43,3	6,7		
Fabrication de vêtements de dessus en bonneterie (1)	195,4	2,7	282,7	3,9	176,2	2,5	■ 172,9	2,4		
Fabrication d'autres articles de bonneterie (1)	47,9	2,0	27,2	1,1	34,0	1,9	■ 47,0	2,3		
Ensemble	**1.843,0**	**4,5**	**1.914,6**	**4,7**	**1.792,4**	**4,5**	**1.869,4**	**4,7**		

(1) Jusqu'en 1972, la layette est comprise dans les « vêtements de dessus en bonneterie »; à partir de 1973, elle est comprise avec les « autres articles de bonneterie ». — (2) Sous-secteurs compris dans le chapitre « chimie de base, fils et fibres artificiels et synthétiques (voir ce chapitre).

que 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;
— layette tricotée;
— 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 plasti-

ques; 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 1.5

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

Sources { Union des industries textiles / Organismes professionnels des différentes branches

Unité : millier

	1974		1975		1976	
	En état de marche	En activité	En état de marche	En activité	En état de marche	En activité
Industrie lainière :						
Peigneuses	1,6	1,4	1,4	1,0	1,25	1,1
Broches de filature peignée	805,0	624,9	800,0	597,4	753,0	616,6
Broches de filature cardée	195,0	187,2	190,0	180,4	160,0	159,7
Métiers à tisser	•	6,4	7,1	5,8	6,2	5,1
Filature de l'industrie cotonnière :						
Broches ordinaires	(1) 3.352,3	3.088,4	(1) 3.193,5	2.812,4	2.924,2	2.678,4
Broches à retordre	(1) 314,3	261,3	(1) 290,2	231,1	286,7	217,7
Filature de lin, chanvre et étoupes :						
Broches à filer	63,6	49,7	...	43,3	56,0	44,3
Tissage et transformation des industries cotonnières et linière :						
Métiers à tisser	(1) 49,9	45,5	(1) 46,8	42,4	42,7	39,0
Industrie de la soierie :						
Filature de schappe : broches	79,8	79,8	78,6	78,6	64,2	64,2
Moulinage : fuseaux (2)	926,5	613,3	890,4	850,5	836,9	643,9
Moulinage : broches de texturation	260,6	153,9	248,1	181,9	210,2	163,8
Tissage : métiers à tisser soieries	26,5	24,8	23,8	21,6	24,1	22,6
Industrie de jute :						
Broches à filer	19,9	19,1	18,6	18,6	16,6	15,9
Métiers à tisser rectilignes	1,2	1,2	1,1	1,0	1,4	0,9
Métiers à tisser circulaires	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1

(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 1.6 Textiles : production de la branche

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

	Unité	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
MATIÈRES PREMIÈRES												
LIN												
Production de lin en paille (1)	millier de tonnes	374	330	336	244	314	281	335	358	296	206	...
LAINE												
Production :												
Laine de tonte et de mégisserie (2)	tonne	10.000	9.600	10.500	10.000	10.400	10.400	...	...	...	...	...
Laine peignée	»	65.951	71.150	81.310	85.003	92.344	93.960	75.499	64.700	63.368	77.084	72.169
Blousses, déchets, effilochés	»	15.382	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	»	13.395	13.173	13.988	14.267	15.451	16.969	18.775	20.871	20.196	20.362	...
Effilochés de laine	»	7.280	8.403	8.658	9.236	9.213	8.880	9.369	9.730	9.376	10.690	...
Effilochés de textiles artificiels	»	2.759	2.048	1.752	2.304	2.421	2.502	2.782	2.799	1.733	1.053	...
Effilochés de textiles synthétiques	»	1.222	1.976	2.308	2.992	2.982	5.111	6.506	4.814	4.626	3.071	...
Autres	»	5.206	5.634	6.139	4.353	4.247	3.355	3.081	r 2.632	2.453	1.984	...
Total	»	29.862	*31.234*	*32.845*	*33.152*	*34.314*	*36.817*	*40.513*	r *40.846*	*38.384*	*37.160*	...
Production des ateliers intégrés :												
Effilochés de coton	»	●	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**	r **46.224**	**42.809**	**41.183**	...
POLYOLÉFINES TEXTILES												
Production :												
Rubans de 5 mm et moins	»	109	224	665	1.257	1.755	3.520	4.490	6.200	6.700	5.352	6.562
Rubans de plus de 5 mm	»	754	1.513	2.370	2.866	3.586	7.400	10.210	16.000	15.100	12.238	7.628
Total	»	863	*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 laînées. — (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 1.6 (*suite* 1)

Textiles : production de la branche

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

	Unité	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
PREMIÈRE TRANSFORMATION												
FILATURES DE JUTE												
Production de filés :												
Filés de jute et mixtés sisal	tonne	64.628	57.092	59.093	54.990	47.527	41.198	39.154	39.592	30.531	30.831	24.708
Filés de fibres textiles artificielles	»	535	525	352	149	149	158	–	–	–	–	–
Total	»	*65.163*	*57.617*	*59.445*	*55.139*	*47.676*	*41.356*	*39.154*	*39.592*	*30.531*	*30.831*	*24.708*
FILATURES DE CORDERIES, FICELLERIES												
Production de filés :												
Filés de sisal	»	13.932	13.258	11.622	11.264	11.795	11.528	10.302	9.615	5.833	6.640	6.379
Filés de sisal agricoles (4)	»	46.079	50.457	62.807	59.803	44.964	54.400	64.407	68.487	42.512	33.605	27.046
Filés de manille	»	2.749	1.622	1.438	957	721	421	389	468	230	370	273
Filés de jute	»	5	4	–	2	–	–	–	–	–	–	27
Filés de lin	»	2.322	2.267	2.157	2.080	2.145	1.770	1.610	2.044	1.639	1.295	902
Filés de chanvre	»	1.768	1.379	1.360	1.443	1.850	1.403	1.344	1.189	928	776	717
Fils de rubans de polyoléfines	»	●	●	●	●	2.368	4.881	6.751	10.869	14.250	14.705	12.791
Total	»	●	●	●	●	**63.843**	**74.403**	**84.803**	**92.672**	**65.392**	**57.391**	**48.135**
FILATURES DE LIN												
Production de filés :												
Filés de lin	»	17.391	15.768	15.366	16.677	16.040	} 14.016	13.777	14.039	11.367	11.274	9.837
Filés de ramie et mélanges	»	243	208	48	39	21						
Filés de chanvre	»	133	132	85	34	133	184	208	222	69	–	–
Filés de fibres artificielles et synthétiques (5)	»	1.859	1.585	1.901	1.795	1.491	–	–	–	–	–	–
Total	»	19.626	*17.693*	*17.400*	*18.545*	*17.685*	*14.200*	*13.985*	*14.261*	*11.436*	*11.274*	*9.837*
FILATURES DE COTON												
Production de filés :												
Filés de coton	»	t235.258	219.606	222.002	222. 028	212.890	214.791	209.200	207.181	172.705	190.591	174.065
Filés de textiles artificiels discontinus (5)	»	12.512	12.534	12.071	12.627	14.056	■ 15.024	15.037	16.502	11.786	8.429	9.137
Filés de textiles synthétiques discontinus (5)	»	10.475	14.637	21.953	24.866	29.440	■ 36.741	47.970	45.718	39.064	45.663	46.040
Filés autres	»	60	100	142	352	444	194	152	262	122	49	
Total	»	258.305	246.877	256.168	259.873	256.830	266.750	272.359	269.663	223.677	244.732	229.242
dont : Filés peignés	»	34.142	32.435	35.850	32.549	29.608	33.256	31.311	30.807	24.843	27.537	26.191
FILATURES SUR CARDES FILEUSES (6)												
Production de filés :												
Filés de coton	»	9.463	9.578	10.026	9.194	7.985	7.355	6.947	7.298	6.529	6.129	6.029
Filés de textiles artificiels discontinus	»	121	178	114	86	83	239	106	71	138	120	16
Filés de textiles synthétiques discontinus	»	315	470	717	635	848	892	1.081	1.670	1.833	2.140	2.272
Autres	»	66	44	22	–	107	–	–	–	–	–	–
Total	»	9.965	*10.270*	*10.879*	*9.915*	*9.023*	*8.486*	*8.134*	*9.039*	*8.500*	*8.389*	*8.317*
FILATURES DE LAINE												
Production de filés :												
Filés de coton	»	5.963	6.015	6.457	6.228	5.619	5.005	5.134	5.340	4.709	5.101	5.304
Filés de laine	»	80.262	77.382	81.707	74.454	75.655	74.950	60.396	50.972	57.949	59.713	56.180
Filés de poils	»	1.490	1.274	1.351	873	848	887	960	919	892	867	673
Total	»	81.752	*78.656*	*83.058*	*75.327*	*76.503*	*75.837*	*61.356*	*51.891*	*58.841*	*60.580*	*56.853*
Filés de textiles artificiels discontinus	»	12.275	11.369	11.560	9.565	9.319	9.779	9.429	8.902	6.554	5.438	4.469
Filés de textiles synthétiques discontinus	»	25.382	33.265	42.768	51.003	59.509	63.883	75.273	76.577	64.386	73.900	74.547
Autres	»	1.227	938	926	866	837	565	582	394	370	270	403
Ensemble	»	**126.599**	**130.243**	**144.769**	**142.989**	**151.787**	**155.069**	**151.774**	**143.104**	**134.860**	**145.289**	**141.576**
soit : Cycle peigné	»	81.803	87.858	101.189	101.914	108.667	110.657	107.170	101.074	93.613	105.012	100.022
Cycle cardé	»	44.796	42.385	43.580	41.075	43.120	44.412	44.604	42.030	41.247	40.277	41.554
soit :												
Fils pour tissage :												
Habillement	»	41.093	45.929	49.690	44.812	52.878	59.453	59.586	55.568	50.553	52.897	50.944
Couverture	»	12.392	11.798	12.301	11.610	10.902	10.717	10.678	10.878	9.857	9.284	8.455
Tapis	»	6.834	7.232	7.809	7.553	8.226	8.458	8.552	7.309	7.530	7.517	8.110
Autres	»	9.328	8.258	9.008	7.956	7.868	7.777	8.415	8.266	*r* 6.990	7.533	8.537
Total	»	69.647	*73.217*	*78.808*	*71.931*	*79.874*	*86.405*	*87.231*	*82.021*	*74.930*	*77.231*	*76.046*
Filés pour bonneterie	»	40.463	38.482	46.917	50.162	52.894	48.109	43.144	38.179	33.387	37.755	39.280
Filés de mercerie	»	16.489	18.544	19.044	20.896	19.019	20.555	21.399	22.904	26.543	30.303	26.250

(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 1.6 (*suite* 2)

Textiles : production de la branche

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

	Unité	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
FILATURE DE SCHAPPE (7)												
Production de filés :												
Filés de soie et déchets (schappe)	tonne	9	3	4	–	–	–	–	–	–	–	
Filés de textiles artificiels discontinus	»	279	252	226	6	70	94	70	64	76	66	72
Filés de textiles synthétiques discontinus	»	2.532	2.995	3.624	3.797	4.937	5.564	5.591	5.160	3.908	4.986	4.454
Autres	»	3	1	67	66	–	1	4	–	–	20	3
Total	»	2.823	*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	»	9.036	9.050	8.475	9.627	9.915	10.694	10.950	11.691	10.592	11.776	11.400
Usage filtration	»	611	673	684	668	565	621	698	521	506	550	510
Autres usages	»	2.168	2.147	2.354	1.404	1.375	683	1.476	1.321	783	2.609	2.790
Total	»	11.815	*11.870*	*11.513*	*11.699*	*11.855*	*11.998*	*13.124*	*13.533*	*11.881*	*14.935*	*14.700*
Production d'ouate viscose :												
Usage médico-chirurgical et hygiène	»	1.551	1.683	1.687	1.733	1.980	1.464	1.232	1.150	591	471	526
Autres usages	»	–	–	–	–	–	–	111	277	–	–	–
Total	»	1.551	*1.683*	*1.687*	*1.733*	*1.980*	*1.464*	*1.343*	*1.427*	*591*	*471*	*526*
Production d'ouates industrielles :												
Gommées fines	»	574	567	577	654	835	1.156	1.283	1.246	1.015	1.494	1.736
Gommées ordinaires	»	1.286	1.317	1.380	1.079	998	843	862	821	861	1.300	1.634
Non gommées	»	2.341	2.872	3.657	3.708	4.214	4.811	4.757	4.260	4.447	5.813	6.110
Total	»	4.201	*4.756*	*5.614*	*5.441*	*6.047*	*6.810*	*6.902*	*6.327*	*6.323*	*8.607*	*9.480*
FABRIQUES DE FEUTRES												
Production de feutres foulés	»	1.923	1.579	1.504	1.464	1.509	1.481	1.425	1.459	1.241	1.341	1.370
dont : Usage technique	»	1.115	935	872	873	835	736	730	772	585	593	629
Usage habillement	»	421	522	539	542	633	719	671	669	656	748	741
Production de feutres aiguilletés	»	25.491	26.815	25.856	25.442	29.962	25.723	24.866	22.748	19.294	21.750	22.205
dont : Usage revêtements de sols	»	16.352	18.666	17.534	17.747	22.706	22.219	21.407	19.947	16.260	14.745	16.239
Total	»	27.414	*28.394*	*27.360*	*26.906*	*31.471*	*27.204*	*26.291*	*24.207*	*20.535*	*23.091*	*23.575*
MOULINAGE (8)												
Production de fils ouvrés :												
Fils de soie	»	428	396	495	377	309	300	310	230	242	345	583
Fils de textiles artificiels continus (rayonne)	»	5.553	6.576	6.222	4.935	4.673	3.762	3.522	4.034	2.540	2.659	3.287
Fils de textiles synthétiques continus :												
Polyamides	»	26.125	30.837	39.381	38.713	38.792	40.096	45.821	r 36.874	30.890	34.332	31.896
Polyesters	»	7.462	7.520	10.199	12.508	17.169	18.723	24.910	23.722	17.603	21.870	20.677
Acryliques et chlorofibres	»	1.079	1.211	1.372	546	629	720	562	549	277	387	215
Autres	»	55	106	175	224	378	658	684	759	468	530	1.901
Total (fils synthétiques)	»	34.721	*39.674*	*51.127*	*51.991*	*56.968*	*60.197*	*71.977*	*r 61.904*	*49.238*	*57.119*	*54.689*
Fils de textiles synthétiques discontinus	»	436	409	410	464	423	474	998	1.224	851	1.202	996
Autres fils	»	2.924	2.630	3.213	3.108	3.067	2.286	2.140	2.221	2.427	3.874	3.747
Ensemble (fils ouvrés)	»	44.062	**49.685**	**61.467**	**60.875**	**65.440**	**67.019**	**78.947**	**r 69.613**	**55.298**	**65.199**	**63.302**
dont : fils texturés	»	•	•	•	•	*41.650*	*43.036*	*54.370*	*44.091*	*37.240*	*42.036*	*39.358*
DEUXIÈME TRANSFORMATION												
TISSAGE DE JUTE												
Production de tissus de jute	»	53.385	48.078	46.509	41.666	36.375	30.537	30.238	26.566	20.161	17.197	19.629
TISSUS VÉGÉTAUX EN FIBRE DURE												
Production :												
Tissus, nattés, tapis-brosses, passages, carpettes	»	4.725	4.926	5.806	5.699	6.340	6.559	7.074	7.598	6.924	8.251	8.392
Scourtins	»	26	28	24	23	12	24	25	27	20	16	15
Sacs en coco	»	21	25	24	23	18	8	19	13	24	33	27
Total	»	4.772	*4.979*	*5.854*	*5.745*	*6.370*	*6.591*	*7.118*	*7.638*	*6.968*	*8.300*	*8.434*

(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 à leur usage final.

TABLEAU 1.6 (*suite* 3)

Textiles : production de la branche

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

	Unité	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
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	3.975	3.446	3.571	3.362
Métis [coton et lin] (9)	»	11.566	12.529	10.522	9.586	9.489	9.369	9.299	9.299	7.845	6.203	5.828
Coton	»	160.669	162.378	156.247	156.264	158.351	157.484	154.016	154.016	131.866	148.001	139.771
Textiles artificiels continus	»	1.801	2.285	2.094	1.745	1.255	1.581	1.619	1.619	885	1.372	1.453
Textiles synthétiques continus	»	3.852	4.055	3.667	3.280	3.039	3.727	4.728	4.728	3.787	4.195	6.651
Textiles artificiels discontinus	»	9.078	8.798	8.366	8.971	9.623	9.002	8.999	8.999	6.954	6.384	5.251
Textiles synthétiques discontinus	»	10.216	14.682	15.091	16.362	21.820	25.617	25.677	25.677	22.665	23.844	22.704
Autres	»	1.684	1.537	1.056	984	1.100	891	579	579	468	343	786
Total	»	*203.136*	*210.472*	*201.602*	*201.455*	*208.836*	*211.781*	*208.892*	*208.892*	*177.916*	*193.913*	*185.806*
TISSAGES DE LAINE												
Production totale de tissus bruts ou finis par nature (10) :												
Coton	»	6.805	7.269	7.271	6.744	6.393	6.371	6.413	6.429	6.131	6.857	7.143
Laine pure	»	19.758	20.143	21.549	19.012	23.054	24.687	21.141	16.423	16.026	16.144	13.848
Laine mélangée, textiles artificiels	»	6.240	4.272	5.128	4.485	3.988	3.737	3.484	3.780	4.122		
Laine mélangée, textiles synthétiques	»	4.067	5.614	4.864	4.894	4.813	4.979	6.132	7.114	7.561	9.496	8.848
Laine mélangée, textiles autres	»	2.170	1.727	1.899	1.625	2.049	2.503	3.410	1.726	1.106		
Textiles artificiels discontinus	»	10.539	10.763	12.829	10.359	8.622	7.479	6.244	6.175	4.813	3.709	3.786
Textiles synthétiques discontinus	»	9.857	11.549	13.414	13.545	15.013	17.726	21.072	22.381	20.543	23.335	25.460
Autres	»	4.064	3.052	2.925	2.969	4.117	3.861	3.711	3.502	2.851	2.253	2.050
Total	»	*63.500*	*64.389*	*69.879*	*63.633*	*68.049*	*71.343*	*71.607*	*67.530*	*63.153*	*61.794*	*61.135*
TISSAGES DE TAPIS												
Production de tapis :												
Tapis tissés et assimilés	millier de m²	3.908	4.026	3.806	3.065	2.881	2.660	2.401	2.162	1.890	2.107	1.796
Tapis noués et brodés	»	21	20	13	9	10	11					
Tapis tuft	»	1.372	1.474	1.834	2.902	4.364	6.282	6.906	8.234	8.039	11.876	13.779
Tapis nappés, flockés, aiguilletés	»	10.366	11.749	13.574	15.071	23.243	28.638	31.941	28.922	26.169	25.501	24.613
Total	»	*15.667*	*17.269*	*19.227*	*21.047*	*30.498*	*37.591*	*41.248*	*39.318*	*36.098*	*39.484*	*40.188*
Production de tapis des tissages de coton (11) total	tonne millier de m²	1.910 ...	1.050 ...	812 ...	784 ...	575 617	519 561	534 567	547 676	512 591	435 539	439 591
TISSAGES DE SOIERIES												
Production de tissus et de rubans de :												
Coton	tonne	1.849	2.170	1.949	1.634	1.554	2.235	2.150	2.157	2.150	1.732	1.543
Laine	»	769	924	1.104	929	820	831	824	676	604	487	391
Soie	»	556	500	505	484	368	461	516	441	414	491	596
Textiles artificiels continus	»	12.428	13.988	14.360	11.776	12.838	12.497	11.212	10.490	8.680	7.374	6.095
Textiles synthétiques continus	»	12.664	12.791	14.931	14.822	13.853	15.104	16.176	17.837	16.430	20.398	19.402
Textiles artificiels discontinus	»	1.484	1.281	1.678	1.531	1.720	1.970	2.325	2.383	1.606	1.665	1.784
Textiles synthétiques discontinus	»	2.791	3.087	4.284	4.255	5.763	7.401	9.528	9.067	7.714	8.346	6.580
Verre	»	1.483	3.200	4.807	5.588	5.662	6.746	7.723	8.501	8.306	8.726	10.947
Autres	»	384	470	667	1.107	392	455	976	1.250	1.415	771	577
Total (12)	»	*34.408*	*38.411*	*44.285*	*42.126*	■ *42.970*	*47.700*	*51.430*	*52.802*	*47.319*	*49.990*	*47.915*
soit : Tissus	»	30.803	34.443	39.941	37.630	40.503	44.913	48.511	49.895	44.740	48.001	46.921
Velours	»	1.938	2.271	2.403	2.567	2.467	2.787	2.919	2.907	2.579	1.989	994
Rubans (12)	»	1.667	1.697	1.941	1.929	///	///	///	///	///	///	///
BONNETERIE												
Production par genre (13) :												
Étoffes de bonneterie (13) :												
Étoffes de coton	»	2.946	3.073	3.079	3.533	5.221	6.062	6.758	5.953	5.207	6.367	6.519
Étoffes de laine	»	1.865	1.947	2.762	2.226	2.597	3.167	2.130	1.191	1.021	1.188	934
Étoffes de textiles artificiels	»	1.582	1.461	3.261	4.773	2.078	1.964	2.666	2.884	1.923	31.613	28.780
Étoffes de textiles synthétiques	»	9.151	11.452	15.904	17.912	26.251	27.859	27.794	27.128	27.597		
Total (étoffes)	»	*15.544*	*17.933*	*25.006*	*28.444*	*36.147*	*39.052*	*39.348*	*37.156*	*35.748*	*39.168*	*36.233*
Dentelles Rachel	»	471	651	824	765	871	893	740	841	...	621	639
dont : Textiles synthétiques	»	383	624	813	760	844	870	724	821	...	621	637
Bas	»	215.528	191.119	125.785	74.206	73.687	49.791	46.802	34.819	23.018	19.995	19.015
dont : Textiles synthétiques	»	214.564	190.313	125.129	73.677	73.208	49.430	46.560	34.529	22.726	19.790	18.838
Baslips (14)	millier	26.670	71.150	134.490	202.914	■ 325.807	352.992	308.654	281.384	262.778	239.414	258.458
dont : Textiles synthétiques (14)	»	26.670	71.150	134.490	202.914	■ 325.329	352.580	308.235	281.073	262.286	238.115	257.473

(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 les 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 1.6 (*suite 4*)

Textiles : production de la branche

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

	Unité	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Mi-bas, chaussettes	millier de paires	129.760	123.916	150.098	147.476	153.322	155.090	141.553	172.750	156.594	170.595	177.251
dont : Coton	»	18.506	17.640	18.287	16.904	14.723	17.212	17.749	20.435	19.433	22.680	29.918
Laine	»	42.567	39.541	44.749	36.441	32.549	34.889	35.080	33.152	31.177	32.093	34.370
Textiles synthétiques	»	68.674	66.608	86.960	93.998	105.702	102.975	88.709	119.121	105.829	115.822	112.953
Collants	»	7.708	15.373	29.957	42.767	...	...	...	...	...	...	...
dont : Laine	»	1.650	2.732	2.971	2.361	...	...	...	...	...	...	...
Textiles synthétiques (15)	»	6.006	12.616	26.793	40.260	///	///	///	///	///	///	///
Sous-vêtements :												
soit : Coton	millier	129.128	133.819	149.793	139.994	134.919	147.475	140.748	126.555	118.508	132.323	142.322
Laine	»	3.183	3.676	4.313	3.086	2.482	2.874	2.421	1.689	1.864	2.014	1.776
Textiles artificiels	»	8.929	9.032	6.949	4.401	5.210	4.034	2.677	1.959	1.360		
Textiles synthétiques	»	40.205	43.908	46.010	41.535	70.374	58.976	66.135	82.355	72.664	77.911	71.248
Survêtements :												
soit : Coton	»	19.760	18.574	18.763	16.229	18.068	20.606	20.645	31.960	16.490	12.707	10.381
Laine	»	27.589	24.140	23.051	20.658	19.293	22.333	18.102	14.011	14.351	11.914	10.355
Textiles artificiels	»	3.103	2.514	3.068	1.963	1.916	1.520	781	970	1.014		
Textiles synthétiques	»	37.084	34.957	44.546	44.345	48.120	63.520	61.424	71.175	75.742	75.166	70.136
Total	»	87.536	*80.185*	*89.428*	*83.195*	*87.397*	*107.979*	*100.952*	*118.116*	*107.597*	*99.787*	*90.872*
Maillots de bain	»	4.744	5.320	5.649	6.054	5.832	6.846	4.790	5.818	6.393	6.498	8.014
dont : Textiles synthétiques	»	4.475	4.988	5.156	5.359	5.772	6.705	4.739	5.413	5.903	6.244	7.690
Layettes	»	17.854	17.131	20.178	18.627	22.024	25.065	25.630	32.709	33.151	29.933	32.883
dont : Coton	»	5.767	6.330	7.330	7.001	7.218	8.849	10.448	16.897	17.181	18.615	21.372
Laine	»	5.712	3.765	3.396	1.489	799	587	142	56	39	8	4
Textiles synthétiques	»	6.370	7.021	9.452	10.054	13.969	15.629	15.011	15.755	15.929	11.310	11.507
Bérets (16)	»	4.617	5.565	4.761	3.873	3.875	4.100	3.425	■ 6.814	6.951	7.981	7.652
dont : Laine (16)	»	4.504	5.392	4.747	3.829	3.875	4.093	3.402	■ 4.735	4.786	4.662	4.499
Autres coiffures (16)	»	2.118	1.690	1.567	2.067	1.684	2.042	1.805	•	•	•	•
dont : Laine (16)	»	1.330	798	579	548	500	791	162	•	•	•	•
Textiles synthétiques (16)	»	707	813	974	1.429	1.045	1.258	1.643	•	•	•	•
Gants	millier de paires	5.970	5.576	5.914	4.928	4.746	4.420	3.517	3.520	3.074	3.263	3.433
dont : Coton	»	666	478	606	250	264	242	93	83	491	847	636
Laine	»	1.152	1.140	1.067	867	732	665	443	553	340	261	275
Textiles synthétiques	»	4.152	3.958	4.241	3.811	3.750	3.513	2.981	2.881	2.180	2.155	2.522
Articles divers	millier	3.928	3.791	2.393	4.537	4.378	4.974	6.028	3.255	2.865	1.967	2.360
dont : Textiles synthétiques	»	1.125	1.546	1.441	2.962	3.075	4.166	5.068	2.889	2.449	1.768	1.922
CORDERIE–FICELLERIE												
Production d'articles finis :												
Jute	tonne	446	321	337	250	254	203	155	211	151	255	177
Fibres dures (sisal, coco, abaca)	»	14.345	12.871	11.085	9.988	10.615	9.933	8.590	8.096	5.143	6.045	6.105
Lin	»	3.176	2.910	2.931	2.549	2.498	1.904	1.684	2.048	1.715	1.806	1.551
Chanvre	»	2.027	1.670	1.599	1.622	1.578	1.451	1.237	1.189	1.113	921	804
Textiles artificiels, synthétiques et polyoléfines (17)	»	3.905	4.488	5.443	6.085	■ 6.740	7.231	9.186	13.297	16.507	16.694	15.079
Autres coton et mixtés	»	361	345	322	300	213	342	321	256	230	306	260
Total (17)	»	24.260	*22.605*	*21.717*	*20.794*	■ *21.898*	*21.064*	*21.173*	*25.097*	*24.859*	*26.027*	*23.976*
soit : Ficelles (17)	»	12.631	12.321	11.994	11.900	■ 12.909	12.638	12.630	15.403	16.471	17.507	15.456
Cordages	»	10.497	8.945	7.956	7.149	7.190	6.948	6.847	8.000	7.160	7.140	7.235
Fils à chalut	»	1.132	1.339	1.767	1.745	1.799	1.478	1.696	1.694	1.228	1.380	1.285
Ficelle agricole (18)	»	46.079	50.457	62.807	59.803	44.964	54.400	64.407	68.487	42.512	33.605	27.046
Ensemble	»	**70.339**	**73.062**	**84.524**	**80.597**	**66.862**	**75.464**	**85.580**	**93.584**	**67.371**	**59.632**	**51.022**
FILTERIES (19) (20)												
Production totale	»	**7.246**	**7.483**	**8.090**	**7.919**	**7.995**	■ **9.064**	**9.634**	**10.280**	**8.443**	**8.985**	**9.098**
dont par nature :												
Fils de lin, chanvre, ramie	»	633	643	577	583	561	■ 590	522	553	399	309	212
Fils de coton	»	5.409	5.603	5.954	5.611	5.471	■ 5.789	6.141	6.180	4.803	4.794	4.682
Fils de textiles synthétiques	»	1.151	1.180	1.453	1.603	1.815	■ 2.395	2.689	3.307	3.017	3.630	3.903
soit par genres :												
Fils à coudre	»	5.684	5.860	6.271	6.052	6.085	■ 6.917	7.452	7.738	6.248	6.903	6.835
Fils à tricoter main et pour ouvrages de dames	»	1.259	1.380	1.556	1.599	1.655	■ 1.886	1.958	2.281	2.006	1.965	2,171
Fils à repriser	»	157	133	131	120	120	■ 90	82	90	87	69	63
Fils pour sacherie	»	146	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	»	15	14	15	11	15	///	///	///	///	///	///
Soie et schappe	»	36	32	41	32	34	///	///	///	///	///	///
Textiles artificiels continus	»	27	42	35	34	20	///	///	///	///	///	///
Textiles synthétiques continus	»	233	251	401	405	458	///	///	///	///	///	///
Textiles synthétiques discontinus	»	38	*r* 36	*r* 57	*r* 49	*r* 67	///	///	///	///	///	///
Total	»	*349*	*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 1.6 (*suite* 5)

Textiles : production de la branche

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

	Unité	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
BRODERIES, GUIPURES ET PASSEMENTERIES												
◕ *Fabricants de tulles, dentelles, guipures, passementeries*												
Consommation de filés de (22) :												
Soie	tonne	18	12	15	26	7	6	3	4	3	5	...
Textiles artificiels	»	450	454	446	330	326	312	383	334	153	114	...
Textiles synthétiques	»	1.064	1.505	1.287	850	1.242	1.252	964	1.664	r 1.402	1.994	...
Laine	»	66	41	49	60	41	40	28	24	14	13	...
Lin	»	4	4	–	4	8	7	12	3	2	5	...
Coton	»	1.848	2.758	2.006	1.600	1.674	1.678	620	750	461	428	...
Autres fils non élastiques	»	17	251	91	70	–	–	–	–	r 58	97	...
Fils élastiques	»	60	60	86	80	15	15	146	109	36	40	...
Total	»	*3.527*	*5.085*	*3.980*	*3.020*	*3.313*	*3.310*	*2.156*	*2.888*	*r 2.129*	*2.696*	...
● *Fabricants de tissus élastiques*												
Consommation de filés de (22) :												
Coton et lin	»	1.652	1.675	1.700	1.697	1.720	1.771	1.634	1.380	1.110	1.265	1.210
Textiles artificiels	»	1.734	1.561	1.943	1.550	1.840	1.690	1.709	1.417	1.161	1.371	1.208
Textiles synthétiques	»	957	1.386	1.736	1.739	2.270	2.477	2.689	2.931	2.927	3.328	3.704
Autres fils non élastiques	»	180	266	265	310	455	457	534	586	451	414	416
Fils élastiques nus et guipés	»	1.835	2.128	2.552	2.240	2.465	2.403	2.566	2.290	2.240	2.215	2.437
Total	»	*6.358*	*7.016*	*8.196*	*7.536*	*8.750*	*8.798*	*9.132*	*8.604*	*7.889*	*8.593*	*8.975*
● *Fabricants de rubans, sangles et mèches, lacets, tresses et passementerie*												
Consommation de filés de (22) (23) :												
Lin	»	113	120	157	166	■ 4.095	4.000	3.562	3.058	2.954	3.199	2.802
Coton	»	3.717	3.835	4.085	3.580							
Textiles artificiels	»	823	1.070	1.370	990	■ 1.770	1.803	1.759	1.633	1.240	1.457	1.316
Textiles synthétiques	»	1.259	1.591	1.536	960	■ 1.925	2.088	3.103	2.783	3.213	3.507	3.060
Autres	»	391	458	480	466	■ 410	471	423	504	374	533	467
Total	»	*6.303*	*7.074*	*7.628*	*6.162*	■ *8.200*	*8.362*	*8.847*	*7.978*	*7.781*	*8.696*	*7.645*
soit : Rubans, sangles et mèches. Lacets, tresses, passementerie	»	3.193	3.481	3.671	3.458	■ 4.575	5.180	5.866	4.907	5.051	5.650	4.760
		3.110	3.593	3.957	2.704	■ 3.625	3.182	2.981	3.071	2.730	3.046	2.885
COTONS, OUATES ET PANSEMENTS												
Livraisons (24) :												
Cotons :												
A usage médico-chirurgical et hygiène :												
Hydrophiles	»	8.288	8.501	8.027	8.921	9.389	10.184	10.493	10.970	10.207	10.356	10.201
Cardés, écrus	»	615	607	494	489	450	514	517	485	461	443	417
A usage filtration	»	614	648	668	648	664	640	659	536	511	592	517
A usage autre	»	2.110	2.047	2.043	1.343	1.339	680	1.375	1.254	809	1.028	1.255
Total	»	*11.627*	*11.803*	*11.232*	*11.401*	*11.842*	*12.018*	*13.044*	*13.245*	*11.988*	*12.419*	*12.390*
dont : Rouleaux	»	822	772	464	500	466	471	1.078	1.030	462	310	309
Paquets	»	10.680	11.031	10.768	10.901	11.376	11.547	11.966	12.215	11.526	12.109	12.081
Ouates viscose hydrophiles	»	1.467	1.717	1.640	1.713	1.962	1.462	1.367	1.426	668	444	539
dont : En paquets	»	1.455	1.709	1.640	1.708	1.954	1.431	1.337	1.394	649	426	521
Ouates industrielles :												
Gommées	»	1.841	1.885	1.945	1.726	1.805	2.000	2.166	2.073	1.879	2.363	2.618
Autres	»	2.344	2.862	3.653	3.722	4.217	4.815	4.764	4.262	4.448	5.714	5.922
Total	»	*4.185*	*4.747*	*5.598*	*5.448*	*6.022*	*6.815*	*6.930*	*6.335*	*6.327*	*8.077*	*8.540*
dont : En rouleaux	»	3.897	4.517	5.598	5.448	6.022	6.815	6.930	6.335	...	...	...
Tissus à pansements :												
Tissus à pansements	millier de m²	102.217	110.659	115.298	141.314	148.167	131.064	131.380	150.873	149.539	152.171	160.725
Balzorine	»	1.841	1.772	1.391	1.429	2.503	1.677	1.576	1.225	1.683	880	384
Toile coton	»	315	243	249	298	295	523	401	293	241	292	328
Tissus pour bandes de crêpes	»	3.770	7.399	4.518	4.149	3.402	2.958	3.029	3.124	3.313	3.663	3.981
Tissus spéciaux	»	2.598	2.885	2.740	8.401	6.511	2.060	2.655	2.428	2.265	2.037	2.112
Total	»	*110.741*	*122.958*	*124.196*	*155.591*	*160.878*	*138.282*	*139.041*	*157.943*	*157.041*	*159.043*	*167.530*
soit : Tissus en pièces	»	46.853	50.923	56.080	74.006	67.749	38.747	37.573	37.859	36.033	26.449	32.917
Pansements conditionnés	»	63.888	72.035	68.116	81.585	93.129	99.535	101.468	120.084	121.008	132.594	134.613

(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 1.6 (*suite 6 et fin*)

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

INDUSTRIES DE FINITION

TEINTURES ET APPRÊTS (25)

	Unité
Produits traités :	
Coton :	
Filés, matières premières	tonne
Pièces blanc	»
Pièces teintures et apprêts	»
Total	»
dont : Métrage imprimé (28)	millier de m
Lin :	
Filés, matières premières	tonne
Pièces blanc	»
Pièces teintures	»
Total	»
Laine :	
Filés, peignés, bourre	tonne
Pièces teinture et apprêts	»
Total	»
dont : Métrage imprimé (28)	millier de m
Soie :	
Filés	tonne
Pièces teinture	»
Total	»
dont : Métrage imprimé (28)	millier de m
Textiles artificiels et synthétiques :	
Filés	tonne
Pièces teinture	»
Total	»
dont : Métrage imprimé (28)	millier de m
Bonneterie :	
Filés	tonne
Pièces plongées	»
Total	»
Divers	tonne
dont : Métrage imprimé (28)	millier de m
Ensemble	tonne
dont : Métrage imprimé (26) (28)	millier de m
Production de dessins (27) :	
Gravure :	
Cylindres	nombre de dessins
Cadres	
Total	»

ENDUCTION

Tissus enduits de plastiques :	
Polychlorure de vinyle	millier de m²
Polyurethane	»
Total	»
Feutres enduits :	
A usage de revêtement de sol	»
A d'autres usages	»
Total	»
Revêtements vinyliques sur supports autres et sans support	»

(25) Y compris la production des ateliers intégrés. — (26) Y compris « application à la branche teintures et apprêts. — (28) A partir de 1975, millier de m².

Textiles : production de la branche

1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
38.750	37.280	38.290	33.950	35.210	34.910	32.260	30.670	22.820	36.820	34.820
66.570	64.070	45.220	36.790	34.500	34.200	32.430	28.080	25.510	29.960	23.020
83.010	81.280	101.590	93.460	101.250	108.790	109.020	111.550	104.460	103.630	93.340
188.330	*182.630*	*185.100*	*164.200*	*170.960*	*177.900*	*173.710*	*170.300*	*152.790*	*170.410*	*151.180*
127.300	128.150	125.000	113.150	114.420	124.760	103.650	114.310	■ 157.210	198.480	162.200
12.930	12.540	11.560	10.890	8.540	8.040	8.340	8.500	7.000	7.100	6.540
7.030	7.080	5.940	5.150	4.090	3.610	3.160	3.510	2.850	1.920	1.400
1.980	1.610	3.920	3.560	3.800	5.040	7.080	7.210	5.730	6.910	5.870
21.940	*21.230*	*21.420*	*19.600*	*16.430*	*16.690*	*18.580*	*19.220*	*15.580*	*15.930*	*13.810*
50.150	54.340	53.520	43.020	47.480	44.330	40.210	39.650	39.660	43.190	34.200
45.910	44.360	49.850	46.150	54.000	57.730	58.730	51.340	46.070	35.230	36.730
96.060	*98.700*	*103.370*	*89.170*	*101.480*	*102.060*	*98.940*	*90.990*	*85.730*	*78.420*	*70.930*
2.550	1.830	2.200	2.770	2.710	2.860	2.890	2.230	■ 2.100	1.830	2.090
180	150	140	100	90	110	80	60	60	60	80
740	650	760	490	470	510	530	530	430	470	750
920	*800*	*900*	*590*	*560*	*620*	*610*	*590*	*490*	*530*	*830*
3.290	3.330	4.070	4.250	3.820	4.200	3.670	2.900	■ 2.710	3.600	4.400
17.880	20.930	25.640	24.050	23.930	24.170	26.590	24.550	28.630	48.290	52.770
39.650	40.290	44.230	41.850	51.680	58.880	60.790	60.800	53.320	66.570	69.860
57.530	*61.220*	*69.870*	*65.900*	*75.610*	*83.050*	*87.380*	*85.350*	*81.950*	*114.860*	*122.630*
74.260	79.780	92.200	94.050	132.340	138.790	144.240	145.170	■ 153.030	151.860	196.560
18.200	18.980	22.030	23.530	27.090	27.290	28.050	30.560	25.560	...	...
36.120	38.440	47.700	47.550	55.810	62.050	60.930	63.110	64.060	...	...
54.320	*57.420*	*69.730*	*71.080*	*82.900*	*89.340*	*88.980*	*93.670*	*89.620*	*67.890*	*64.190*
2.120	2.100	2.270	1.650	2.060	2.420	2.710	2.390	1.870	26.180	29.310
12.120	10.970	8.060	6.710	7.750	6.730	6.450	5.110	■ 5.550	6.820	7.110
421.220	**424.100**	**452.660**	**412.190**	**450.000**	**472.080**	**470.910**	**462.500**	**428.030**	**474.220**	**452.880**
219.520	224.060	231.530	220.930	261.040	277.340	260.900	269.720	■ 320.600	363.483	313.050
12.860	11.730	12.230	11.350	10.230	9.180	8.360	9.170	8.050	7.420	6.670
37.400	26.080	22.660	31.620	38.110	39.890	44.860	48.820	49.770	58.870	67.180
50.260	*37.810*	*34.890*	*42.970*	*48.340*	*49.070*	*53.220*	*57.990*	*57.820*	*66.290*	*73.850*
			...	...	...	*103.900*	98.060	81.602	83.163	87.825
			...	...	...	*8.100*	*7.403*	*5.356*	*3.641*	*3.442*
			98.900	...	*100.100*	*112.000*	*105.463*	*86.958*	*86.804*	*91.267*
			...	...	...	20.400	15.890	13.896	12.529	9.868
			...	...	...	*3.800*	*2.577*	*2.465*	*3.049*	*2.640*
			21.800	...	*24.200*	*24.200*	*18.467*	*16.361*	*15.578*	*12.508*
			...	...	...	14.500	13.895	16.402	18.505	21.464

cation ». — (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 1.7

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	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Soie :											
Tissages de soieries	*556*	*500*	*505*	*484*	*368*	*461*	*516*	*441*	*414*	*491*	*596*
Laine :											
Tissages de soieries	769	924	1.104	929	820	831	824	676	604	487	391
Tissages de laine	32.235	31.756	33.440	30.016	33.904	35.906	34.167	29.043	28.815	25.640	22.696
Total	*33.004*	*32.680*	*34.544*	*30.945*	*34.724*	*36.737*	*34.991*	*29.719*	*29.419*	*26.127*	*23.087*
Lin (y compris tissus métis) :											
Tissages de coton, lin et métis	*18.203*	*15.836*	*16.737*	*15.081*	*13.849*	*13.648*	*13.479*	*13.274*	*11.291*	*9.774*	*9.190*
Coton :											
Tissages de soieries	1.849	2.170	1.949	1.634	1.554	2.235	2.150	2.157	2.150	1.732	1.543
Tissages de laine	6.805	7.269	7.271	6.744	6.393	6.371	6.413	6.429	6.131	6.857	7.143
Tissages de coton, lin et métis	172.265	160.669	162.378	156.247	156.264	158.351	157.484	154.016	131.866	148.001	139.771
Total	*180.919*	*170.108*	*171.598*	*164.625*	*164.211*	*166.957*	*166.047*	*162.602*	*140.147*	*156.590*	*148.457*
Textiles artificiels continus :											
Tissages de soieries	12.428	13.988	14.360	11.776	12.838	12.497	11.212	10.490	8.680	7.374	6.095
Tissages de coton, lin et métis	1.969	1.801	2.285	2.094	1.745	1.255	1.581	1.619	885	1.372	1.453
Total	*14.397*	*15.789*	*16.645*	*13.870*	*14.583*	*13.752*	*12.793*	*12.109*	*9.565*	*8.746*	*7.548*
Textiles artificiels discontinus :											
Tissages de soieries	1.484	1.281	1.678	1.531	1.720	1.970	2.325	2.383	1.606	1.665	1.784
Tissages de laine	10.539	10.763	12.829	10.359	8.622	7.479	6.244	6.175	4.813	3.709	3.786
Tissages de coton, lin et métis	8.768	9.078	8.798	8.366	8.971	9.623	9.002	8.999	6.954	6.384	6.651
Total	*20.791*	*21.122*	*23.305*	*20.256*	*19.313*	*19.072*	*17.571*	*17.557*	*13.373*	*11.758*	*12.221*
Textiles synthétiques continus :											
Tissages de soieries	12.664	12.791	14.931	14.822	13.853	15.104	16.176	17.837	16.430	20.398	19.402
Tissages de coton, lin et métis	3.954	3.852	4.055	3.667	3.280	3.039	3.727	4.728	3.787	4.195	5.251
Total	*16.618*	*16.643*	*18.986*	*18.489*	*17.133*	*18.143*	*19.903*	*22.565*	*20.217*	*24.593*	*24.653*
Textiles synthétiques discontinus :											
Tissages de soieries	2.791	3.087	4.284	4.255	5.763	7.401	9.528	9.067	7.714	8.346	6.580
Tissages de laine	9.857	11.549	13.414	13.545	15.013	17.726	21.072	22.381	20.543	23.335	25.460
Tissages de coton, lin et métis	8.275	10.216	14.682	15.091	16.362	21.820	25.617	25.677	22.665	23.844	22.704
Total	*20.923*	*24.852*	*32.380*	*32.891*	*37.138*	*46.947*	*56.217*	*57.125*	*50.922*	*55.525*	*54.744*
Jute :											
Tissages de jute	*53.385*	*48.078*	*46.509*	*41.666*	*36.375*	*30.537*	*30.238*	*26.566*	*20.161*	*17.197*	*13.629*
Autres :											
Tissages de soieries	1.867	3.670	5.474	6.695	6.053	7.201	8.699	9.751	9.721	9.497	11.524
Tissages de laine	4.064	3.052	2.925	2.969	4.117	3.861	3.711	3.502	2.851	2.253	2.050
Tissages de coton, lin et métis	173	156	191	1.056	984	1.100	891	579	468	343	786
Total	*6.104*	*6.878*	*8.590*	*10.720*	*11.154*	*12.162*	*13.301*	*13.832*	*13.040*	*12.093*	*14.360*
Ensemble (1)	**364.900**	**352.486**	**369.799**	**349.027**	**348.848**	**358.416**	**365.056**	**355.790**	**308.549**	**322.894**	**308.485**
Soit :											
Tissages de soieries	34.408	38.411	44.285	42.126	42.969	47.700	51.430	52.802	47.319	49.990	47.915
Tissages de laine	63.500	64.389	69.879	63.633	68.049	71.343	71.607	67.530	63.153	61.794	61.135
Tissages de coton, lin et métis	213.607	201.608	209.126	201.602	201.455	208.836	211.781	208.892	177.916	194.012	185.806
Tissages de jute	53.385	48.078	46.509	41.666	36.375	30.537	30.238	26.566	20.161	17.197	13.629

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

TABLEAU 1.8

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	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Vêtements de dessus :												
Complets, pardessus, vestes, pantalons.....	millier de m²	140.975	115.004	121.258	106.616	129.514	154.480	152.292	152.351	136.529	146.921	152.978
Robes et manteaux.....	»	193.564	209.338	210.623	204.979	259.644	228.348	227.277	229.413	216.511	222.564	222.171
Imperméables, anoraks....	»	15.823	18.876	22.471	19.382	22.518	20.645	21.888	21.678	22.590	28.274	27.969
Doublure.....	»	160.033	119.793	124.519	111.954	129.572	135.167	129.545	123.963	122.562	125.816	126.165
Toile tailleur.....	»	8.713	8.239	9.657	10.414	10.531	11.472	12.798	11.928	10.425	9.189	25.528
Blouses tabliers, tabliers-travail, autres.....	»	83.500	91.583	90.304	95.468	99.506	103.610	105.761	105.965	97.587	118.781	105.382
Autres.....	»	81.499	91.297	68.684	48.020	52.831	54.915	56.387	63.896	44.337	42.645	43.425
Vêtements de dessous :												
Chemisiers et lingerie masculine.....	»	70.751	90.585	85.564	76.712	76.809	81.895	80.647	74.032	64.380	67.428	66.639
Lingerie féminine.....	»	80.541	94.730	102.477	95.104	110.543	103.034	94.886	88.448	71.663	75.914	70.157
Autres.....	»	18.343	13.933	8.802	8.882	10.629	8.939	13.048	12.081	7.793	13.088	24.881
Mouchoirs.....	»	12.744	12.637	12.257	10.226	10.261	8.623	8.112	7.788	6.755	6.605	5.587
Molletons et couvertures.....	tonne	11.183	11.177	11.548	11.300	11.367	11.026	10.970	11.611	10.492	10.443	9.800
Linge de maison :												
Linge de lit	millier de m²	156.165	170.359	185.855	172.262	193.889	205.403	222.499	228.712	212.485	256.418	222.278
Linge de table.....	»	19.471	19.033	21.742	18.896	20.322	25.030	26.409	23.005	18.501	20.990	20.653
Tissus-literie coutil.....	»	30.653	34.049	34.210	30.191	34.317	32.733	32.579	27.423	25.909	26.745	24.178
Autres tissus pour literie..	»	20.076	18.578	19.181	19.622	24.955	27.517	31.900	35.097	29.450	34.051	31.037
Linge d'office et de cuisine.	»	15.550	14.974	15.407	13.493	13.748	15.060	15.242	14.776	13.958	14.819	13.610
Linge de toilette et d'hygiène.....	»	34.152	36.156	36.379	36.499	37.815	36.970	33.602	30.342	32.194	31.499	26.937
Ameublement :												
Voilages et rideaux.....	»	62.107	65.090	65.533	57.231	69.037	78.320	87.023	97.091	82.847	84.960	85.060
Tapis.....	»	16.790	17.651	20.221	21.548	29.306	36.855	41.722	40.611	36.537	39.228	39.925
Autres.....	»	60.535	78.967	90.439	75.147	83.027	84.124	76.479	93.206	93.219	96.653	84.527
Tissus d'extérieur.....	»	35.030	34.001	33.859	40.889	37.094	36.262	40.501	33.260	25.677	33.473	38.607
Tissus techniques et industriels:												
Industrie lainière.....	tonne	2.348	2.388	2.419	2.123	2.103	2.123	2.292	2.430	1.854	1.759	1.573
Autres industries.....	millier de m²	236.416	248.414	272.515	272.901	281.690	271.156	359.043	405.861	322.728	356.695	365.018
Wassingues.....	»	...	19.428	18.680	18.691	18.568	18.515	18.859	19.153	18.232	19.478	18.869
Divers non ventilés.....	»	55.299	79.006	97.469	107.801	131.236	106.386	102.193	110.319	78.358	89.583	85.213

(1) Non compris les tissages de jute.

TABLEAU 1.9

Textiles : production par la branche d'articles finis de bonneterie

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

Articles	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976 p	1977
SOUS-VÊTEMENTS										
Lingerie type indémaillable (3)										
Blouses-chemisiers	270	180	160	270	140	470	370	790	•	•
Slips et culottes	24.940	28.420	25.820	39.090	28.420	23.330	29.720	18.110	•	•
Combinaisons. Fonds de robe	8.420	7.480	5.880	5.240	5.620	5.270	3.860	3.250	•	•
Jupons	720	860	470	430	420	160	190	90	•	•
Chemises de nuit, nuisettes, déshabillés	1.560	1.530	1.280	1.370	1.820	2.520	2.400	2.530	•	•
Divers	280	50	–	–	–	–	–	–	•	•
Total	**36.190**	**38.520**	**33.610**	**46.400**	**36.420**	**31.750**	**36.540**	**24.770**	•	•
Autres sous-vêtements (3)										
Slips et culottes	84.850	89.110	91.260	92.340	88.590	85.910	88.960	77.360	■ 107.820	108.750
Caleçons (enfants et hommes)	3.125	3.355	2.730	2.480	2.500	3.240	2.140	1.950	■ 1.660	2.160
Sous-vêtements molletonnés (1)	1.125	2.355	2.060	1.470	1.070	950	1.470	•	•	•
Maillots et gilets (1) (4)	24.080	22.140	23.010	19.480	18.620	16.780	15.150	■ 11.160	■ 22.110	21.640
Combinaisons (enfants, femmes) (4)	2.850	1.865	1.490	970	860	1.070	870	1.010	•	•
Pyjamas	2.910	2.670	2.580	3.120	4.380	3.530	3.400	4.780	■ 10.040	8.090
Chemises de nuit, nuisettes, déshabillés.	290	470	500	650	380	700	850	270	■ 600	3.470
Chemises de jour (américaines) (4)	11.355	12.810	11.500	10.910	11.530	9.040	10.290	8.360	...	...
Chemises, chemisettes	1.155	1.095	860	830	800	1.010	750	900	■ 1.200	1.160
Tee-shirt (2)	14.000	17.550	18.530	19.850	23.300	32.310	31.480	56.450	■ 64.320	65.160
Articles non ventilés	8.505	15.125	880	14.485	24.910	25.690	20.660	7.390	...	...
Total général	**190.435**	**207.065**	**189.010**	**212.985**	**213.360**	**211.980**	**212.560**	**194.400**	**■ 207.750**	**210.430**
Vêtements de dessus et maillots de bain										
Pull-over, sweaters, cardigans, tee-shirt de dessus	48.060	47.235	43.250	49.660	60.020	60.620	71.570	50.850	66.060	58.370
Costumes, ensembles	2.360	2.645	2.830	3.530	3.750	2.560	2.880	2.440	3.840	3.470
Robes	4.425	5.880	5.860	6.790	6.680	6.010	5.640	5.840	7.050	7.180
Manteaux	70	145	420	110	240	180	280	250	620	280
Pantalons fuseaux	3.245	3.840	4.100	5.410	5.530	4.960	4.640	5.160	8.150	7.580
Jupes séparées	225	225	290	260	630	640	970	1.650	1.850	1.790
Vestes d'intérieur, robes de chambre	1.085	1.140	1.300	1.520	1.820	1.910	3.530	2.460	2.500	2.530
Trainings	2.975	3.900	3.950	3.550	4.170	4.720	3.880	4.100	4.350	4.440
Autres vêtements de sports	3.970	4.380	4.860	4.850	4.360	5.190	5.070	3.230	4.700	5.200
Vêtements de plage	1.380	2.525	3.470	2.350	2.180	1.930	1.290	1.140	1.200	1.090
Maillots de bains	6.480	6.200	5.670	5.610	5.960	5.460	5.890	7.250	6.500	8.010
Articles non ventilés	11.225	16.965	13.250	9.590	19.485	11.560	18.290	23.230	3.970	2.560
Total général	**85.500**	**95.080**	**89.250**	**93.230**	**114.825**	**105.740**	**123.930**	**107.600**	**110.790**	**102.500**

(1) A partir de 1975, les sous-vêtements molletonnés sont compris dans les maillots et gilets. — (2) Tee-shirts de dessus et de dessous. — (3) A partir de 1976, la lingerie type indémaillable est comprise dans les autres sous-vêtements. — (4) A partir de 1976, les combinaisons (enfants, femmes) et les chemises de jour (américaines) sont comprises dans les maillots et gilets.

TABLEAU 1.10

Textiles : commerce extérieur des matières textiles

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

Matière	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Jute :								
Importations (jute brut, étoupes, déchets)	49.419	35.643	51.671	47.966	61.310	28.667	35.081	34.149
Sisal :								
Importations (y compris déchets et effilochés)..	61.402	50.494	54.981	64.747	72.703	32.256	37.645	28.445
Abaca (manille) :								
Importations (y compris étoupes et déchets) ...	1.021	1.420	1.478	1.905	4.068	1.292	1.074	1.395
Lin :								
Importations (lin brut, teillé, roui, peigné, déchets)	27.242	24.950	22.443	18.298	24.233	22.284	29.732	29.805
Exportations (lin brut, teillé, déchets et effilochés)	89.916	67.599	95.480	106.635	101.302	88.913	79.764	46.883
Ramie :								
Importations (y compris effilochés, déchets)....	186	192	134	138	337	245	249	180
Chanvre :								
Importations (y compris effilochés, déchets)....	6.249	5.929	3.346	1.960	2.660	1.600	4.454	3.380
Autres fibres dures :								
Importations	23.531	19.398	3.069	3.018	2.407	1.625	2.874	3.047
Coton :								
Importations (total).....	270.403	260.375	266.839	303.953	267.584	245.747	285.212	249.419
soit : coton en masse, cardés, peignés.....	241.360	227.244	229.683	263.388	222.592	213.878	241.092	202.129
linters (fibres très courtes).....	13.737	12.775	17.666	15.630	17.406	10.675	13.243	17.194
déchets, y compris effilochés.....	15.306	20.356	19.490	24.935	27.586	21.194	30.877	30.096
Exportations (total).....	14.587	12.491	20.710	20.230	28.990	26.025	40.668	39.305
soit : coton en masse, cardés, peignés.....	3.376	1.310	8.970	7.831	17.942	16.613	31.471	27.932
linters, effilochés et déchets.....	11.211	11.181	11.740	12.399	11.048	9.412	9.197	11.373
Laine :								
Importations (total).....	133.203	149.946	151.562	110.604	105.588	111.299	148.927	114.282
soit : laine brute (1).....	123.041	137.925	136.825	96.397	94.700	95.271	128.022	96.076
blousses, déchets, effilochés, poils...	7.776	8.818	10.537	10.045	7.728	9.835	12.217	9.708
laine peignée.....	2.386	3.203	4.200	4.162	3.160	6.193	8.688	8.498
Exportations (total).....	73.100	81.532	98.465	82.979	68.372	77.363	84.215	77.807
soit : laine brute (1), déchets, effilochés...	30.936	31.533	43.517	36.133	27.425	33.275	37.369	33.196
laine peignée.....	42.164	49.999	54.948	46.846	40.947	44.088	46.846	44.611
Soie :								
Importations (soie grège, bourre, déchets).....	780	535	672	806	524	673	991	1.202
Textiles artificiels :								
Importations (total).....	26.145	26.430	30.308	31.130	30.191	26.527	38.009	37.723
soit : fils continus.....	14.885	16.881	15.291	14.533	15.988	15.496	21.010	22.761
fibres discontinues.....	11.260	9.549	15.017	16.597	14.203	11.031	16.999	14.962
Exportations (total).....	48.001	56.660	51.464	51.168	48.739	43.837	54.085	58.531
soit : fils continus.....	17.430	17.985	15.172	16.216	15.437	13.821	16.866	15.905
fibres discontinues.....	30.571	38.675	36.292	34.952	33.302	30.016	37.219	42.626
Textiles synthétiques :								
Importations (total).....	86.142	101.035	109.468	169.062	145.886	137.764	174.274	147.109
soit : fils continus.....	29.405	41.093	41.220	57.746	57.714	54.206	64.129	56.235
fibres discontinues.....	56.737	59.942	68.248	111.316	88.172	83.558	110.145	90.874
Exportations (total).....	81.524	113.540	135.229	170.320	138.645	135.984	173.447	169.292
soit : fils continus.....	37.655	49.818	59.855	74.889	58.548	54.539	66.144	71.972
fibres discontinues.....	43.869	63.722	75.374	95.431	80.097	81.445	107.303	97.320
Verre textile :								
Importations.....	1.444	1.457	2.307	3.103	3.670	2.731	4.129	4.164
Exportations.....	2.163	1.613	2.153	3.623	2.987	2.863	2.443	3.318

(1) Convertie en laine lavée à fond (en poids).

TABLEAU 2.1

Habillement, travail des étoffes et pelleteries : effectifs de la branche. Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
Confection féminine	73.935	79.327	80.841	81.053	
Confection masculine	72.970	77.153	82.736	83.218	
Confection de chemiserie lingerie	52.313	50.279	54.064	52.533	
Confection de corsets, gaines, soutiens-gorge	13.165	13.855	12.481	12.422	
Confection de vêtements en matières plastiques	2.803	2.366	2.699	2.509	
Haute-couture, création	2.958	3.157	2.524	2.271	
Confection sur mesure	2.416	2.241	2.069	1.999	
Confection sur mesure industrielle	951	1.122	873		
Confection	*221.511*	*229.500*	*238.287*	*236.005*	
Modiste, fabrication de chapeaux, chapellerie	4.520	4.262	4.182	3.972	
Industries diverses de l'habillement	6.941	8.987	8.434	7.546	
Confection d'ouvrages divers en tissu	5.589	6.098	6.586	6.268	
Industries annexes de l'habillement	*17.050*	*19.347*	*19.202*	*17.786*	
Pelleterie-fourrure	*3.864*	*4.172*	*4.230*	*4.272*	
Ensemble	**242.425**	**253.019**	**261.719**	**258.063**	

TABLEAU 2.2

Habillement, travail des étoffes et pelleteries : ventes (hors taxes) de la branche

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

Unité : million de francs

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
Confection féminine	3.773,1	4.323,3	4.913,6	5.573,0	
Confection masculine	2.966,8	3.564,2	4.357,1	4.993,9	
Confection de chemiserie lingerie	2.086,6	2.195,8	2.592,5	2.842,3	
Confection de corsets, gaines, soutiens-gorge	506,2	602,0	622,8	703,0	
Confection de vêtements en matières plastiques	113,3	113,7	152,8	152,8	
Haute-couture, création	99,5	95,5	76,9	88,6	
Confection sur mesure	98,6	90,0	97,4	104,3	
Confection sur mesure industrielle	57,6	51,0	36,6		
Confection	*9.701,7*	*11.035,5*	*12.849,7*	*14.457,9*	
Modiste, fabrication de chapeaux, chapellerie	173,8	170,9	191,0	201,0	
Industries diverses de l'habillement	465,3	596,9	594,4	628,5	
Confection d'ouvrages divers en tissu	349,0	358,7	422,4	531,9	
Industries annexes de l'habillement	*988,1*	*1.126,5*	*1.207,8*	*1.361,4*	
Pelleterie-fourrure	*282,7*	*341,2*	*396,3*	*511,1*	
Ensemble	**10.972,5**	**12.503,2**	**14.453,8**	**16.330,4**	

TABLEAU 2.3

Habillement, travail des étoffes et pelleteries : effectifs du secteur d'établissement

Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
Confection féminine	75.933	78.543	84.450	83.324	
Confection masculine	72.450	76.881	81.608	83.093	
Confection de chemiserie lingerie	53.578	50.680	54.305	52.407	
Confection de corsets, gaines, soutiens-gorge	13.116	13.873	12.112	12.479	
Confection de vêtements en matières plastiques	2.689	2.259	2.607	2.517	
Haute-couture, création	3.095	3.654	2.895	2.903	
Confection sur mesure	2.736	2.440	2.251	2.164	
Confection sur mesure industrielle	1.167	1.023	1.020		
Confection	*224.764*	*229.353*	*241.248*	*238.887*	
Modiste, fabrication de chapeaux, chapellerie	4.389	4.109	4.078	3.930	
Industries diverses de l'habillement	7.244	9.487	8.278	7.458	
Confection d'ouvrages divers en tissu	5.974	6.062	6.392	5.600	
Industries annexes de l'habillement	*17.607*	*19.658*	*18.748*	*16.988*	
Pelleterie-fourrure	*3.944*	*4.276*	*4.280*	*4.350*	
Ensemble	**246.315**	**253.287**	**264.276**	**260.225**	

TABLEAU 2.4

Habillement, travail des étoffes et pelleteries : investissements du secteur d'établissement

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

Unités { total : million de francs ; par personne : millier de francs

Activité	1970		1971		1972		1973		1974	
	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne
Confection féminine	78,6	1,04	110,1	1,40	140,4	1,66	143,4	1,72		
Confection masculine	80,6	1,11	111,3	1,42	150,2	1,82	131,2	1,58		
Confection de chemiserie lingerie	46,4	0,87	44,4	0,86	62,5	1,15	63,7	1,22		
Confection de corsets, gaines, soutiens-gorge	20,3	1,55	11,1	0,80	12,1	1,00	17,1	1,37		
Confection de vêtements en matières plastiques	2,6	0,97	2,2	0,97	5,5	2,11	4,8	1,92		
Haute-couture, création	4,5	1,45	2,4	0,66	3,0	1,03	4,7	1,62		
Confection sur mesure	3,4	1,24	1,7	0,70	4,9	2,19	2,0	0,93		
Confection sur mesure industrielle	1,3	1,11	1,2	1,17	1,0	1,00				
Confection	*237,7*	*1,06*	*284,4*	*1,24*	*379,6*	*1,57*	*366,9*	*1,54*		
Modiste, fabrication de chapeaux, chapellerie	3,5	0,80	4,5	1,10	5,0	1,22	3,3	0,85		
Industries diverses de l'habillement	19,3	2,66	21,9	2,31	18,3	2,21	19,7	2,65		
Confection d'ouvrages divers en tissu	14,3	2,40	14,2	2,33	16,2	2,53	14,2	2,54		
Industries annexes de l'habillement	*37,1*	*2,11*	*40,6*	*2,06*	*39,4*	*2,10*	*37,2*	*2,19*		
Pelleterie-fourrure	*8,4*	*2,12*	*9,3*	*2,17*	*7 7*	*1,79*	*11,4*	*2,63*		
Ensemble	**283,2**	**1,14**	**334,3**	**1,32**	**426,7**	**1,61**	**415,6**	**1,60**		

TABLEAU 2.5

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

Article	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
INDUSTRIE DU CORSET								
Corsets	746	703	655	688	573	408	333	333
Gaines	10.186	8.080	8.321	8.151	8.729	8.916	6.879	7.558
Soutiens-gorge	20.785	23.454	26.402	30.843	31.242	30.567	29.766	31.080
Porte-jarretelles	398	97	33	191	23	108	669	92
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
Chemises travail	4.314	4.298	3.979	4.508	2.366	3.308	2.827	2.496
Chemises sport et chemisettes	12.280	16.297	16.514	17.280	15.301	14.045	13.144	13.594
Gilets de flanelle	422	1.162	1.310	1.412	1.456	2.230	1.336	1.336
Caleçons courts	1.648	2.282	2.585	2.456	2.957	3.515	3.027	3.681
Caleçons longs	254	350	305	353	353	454	459	363
Chemises de nuit	205	258	189	192	222	135	384	145
Pyjamas	6.110	5.375	5.738	5.628	4.805	4.072	4.545	4.181
Pyjavestes	96	147	94	202	165	52	100	52
Robes de chambre	457	313	402	403	360	352	559	591
Vestes d'intérieur	71	140	245	129	89	70	87	60
Production articles garçonnets :								
Chemises et chemisettes	8.179	6.660	8.296	8.873	6.374	5.451	4.190	4.088
Pyjamas	3.263	2.373	2.643	2.300	1.528	1.293	1.330	1.388
Robes de chambre	88	111	33	155	76	87	154	198
Lingerie féminine								
Articles femmes et fillettes :								
Chemises de jour	797	2.065	2.592	2.071	1.905	2.476	1.528	1.436
Chemises de nuit, nuisettes	13.994	12.628	11.355	13.972	14.127	13.632	13.282	13.362
Slips et culottes	15.526	16.011	20.388	19.752	13.352	19.400	19.678	19.259
Slips périodiques	1.492	2.496	2.930	2.363	2.774	2.133	1.771	2.128
Dessous de bras	251	313	85	495	686	919	652	685
Jupons	1.502	900	549	450	504	411	611	750
Pyjamas	4.462	3.902	4.647	5.891	3.816	3.597	3.569	2.962
Déshabillés	915	1.360	1.481	1.573	1.440	1.173	835	723
Robes de chambre	3.146	3.636	4.088	5.385	5.552	5.116	5.410	5.557
Blouses-chemisiers	9.124	13.477	14.550	17.240	18.902	20.394	20.063	21.063
Fonds de robe et combinaisons	9.370	7.531	7.617	6.523	6.927	4.928	4.556	4.459
Articles de première communion :								
Robes et aubes	117	73	60	49	45	46	79	66
Brassards, voiles, ceintures	107	62	51	50	38	38	41	35
Blouses-Tabliers								
Articles adultes et enfants	27.587	26.308	27.909	29.914	30.093	27.184	24.104	24.526
soit :								
Blouses-tabliers classiques	8.434	8.792	7.943	9.294	8.863	8.704	7.637	8.409
Tabliers avec ou sans bavette	4.412	2.987	3.444	2.956	3.207	2.998	2.861	2.786
Blouses-tabliers fantaisie	10.155	10.950	13.152	14.212	14.619	12.171	11.375	11.389
Cardigans	4.586	3.579	3.370	3.452	3.404	3.311	2.231	1.942
Layette								
Ensemble des articles	19.546	25.799	38.572	38.235	40.373	29.347	21.903	22.951

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

Habillement : production de la branche (1)

Unité : millier de pièces

Articles	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
CONFECTION								
Confection masculine								
Vêtements de draperie :								
Costumes de ville	3.734	3.920	4.687	5.196	5.348	4.631	5.217	4.998
Costumes de cérémonie	153	139	95	151	373	53	83	37
Vestes seules, blazers	2.769	2.900	3.081	3.473	2.630	2.580	2.236	2.102
Gilets séparés	151	141	117	126	111	131	138	455
Pardessus et assimilés	1.179	1.115	1.187	1.374	1.294	1.034	1.211	1.277
Pantalons seuls et culottes	13.376	15.452	17.056	19.348	16.357	14.637	15.029	15.154
Vêtements de loisirs :								
Blousons, sahariennes	1.039	1.331	1.900	2.376	3.332	3.769	3.047	3.389
Pantalons légers d'été	9.479	10.427	15.666	20.884	20.096	20.311	17.231	18.112
Jeans	3.450	3.303	3.846	5.442	5.956	7.179	10.819	15.954
Shorts	3.531	3.681	2.990	2.756	2.294	3.436	2.576	5.021
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
Sports d'hiver, fuseaux	855	795	603	655	639	701	720	713
Anoraks, blousons	1.190	1.295	1.365	1.930	1.943	2.122	2.017	2.370
Survêtements de sports	113	142	186	174	247	328	232	180
Vêtements de chasse et de pêche	571	501	538	614	440	450	679	636
Autres vêtements de sports (culottes, etc.)	1.275	1.444	1.998	2.291	4.664	3.851	5.095	2.958
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
Pantalons séparés	6.689	6.971	6.336	6.998	7.273	6.747	5.680	6.802
Combinaisons à manches	2.153	2.555	2.483	2.836	3.530	3.446	3.094	3.398
Cottes à bretelles	2.104	2.215	1.853	2.032	2.166	2.021	1.691	1.613
Autres vêtements de travail	2.208	2.767	2.621	3.058	3.251	2.548	3.073	3.498
Vêtements ruraux (total)	512	417	342	354	342	299	121	105
Vêtements de pluie et de protection :								
Gabardines	47	92	45	22	45	31	112	77
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) *r* 951	1.137
Vêtements professionnels ou tissus enduits	1.614	1.370	1.210	1.326	1.857	1.598	1.960	1.365
Vêtements de sports en tissus enduits	860	660	933	1.668	1.873	2.960	3.832	3.466
Vêtements de cuir et peau (y compris vêtements de protection) :								
Ensemble deux pièces	7	10	22	13	33	47	9	5
Vestes et blousons	426	598	676	704	741	799	872	710
Pantalons séparés	23	67	91	116	8	5	5	1
Gilets séparés	17	21	22	16	20	19	23	10
Manteaux	88	211	242	156	183	205	196	201
Confection féminine								
Vêtements de ville :								
Tailleurs (2)	1.879	3.221	4.121	■ 1.834	1.310	1.439	1.830	1.934
Vestes	612	715	1.102	1.821	2.430	1.428	1.497	1.392
Manteaux, lodens, pèlerines	3.093	3.925	4.088	3.730	3.782	3.417	4.175	4.280
Jupes	5.439	5.865	7.645	8.058	7.691	10.110	11.100	13.806
Pantalons	2.171	5.397	10.336	13.569	14.076	13.074	10.674	11.313
Ensembles (2)	•	•	•	1.963	1.439	969	1.023	608
Robes	16.294	19.194	17.196	19.692	18.824	19.402	22.176	24.636

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

TABLEAU 2.5 (*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
CONFECTION (*suite*)								
Confection féminine (*suite*)								
Vêtements de sports :								
Vestes et sahariennes	111	364	373	532	320	720	860	942
Pantalons d'été	1.783	2.734	3.554	4.518	5.557	6.041	6.464	6.468
Shorts d'été	1.352	1.314	1.822	810	759	538	680	949
Maillots de bain	1.829	3.070	3.540	4.234	4.520	5.693	5.925	7.149
Canadiennes, anoraks, blousons	827	834	767	1.422	1.068	947	801	825
Pantalons-fuseaux	961	1.188	658	917	649	545	493	519
Robes de plage	1.319	2.011	2.929	2.472	2.556	2.471	1.898	2.623
Vêtements de sports divers	105	68	53	49	63	10	99	47
Vêtements de pluie (imperméables en tissus)	2.864	4.414	3.859	4.528	4.722	4.400	3.551	3.157
Vêtements de cuir, peau et assimilés	530	1.069	1.225	929	1.074	1.020	716	714
dont : Manteaux	195	358	497	391	478	470	238	259
INDUSTRIES DIVERSES DE L'HABILLEMENT								
Chapellerie de feutres, de laine et de poils :								
Cloches	680	873	500	483	473	567	601	400
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
Dames et enfants	4.170	4.256	4.443	4.787	2.996	■ 2.585	1.366	2.385
Casquettes	3.733	3.815	3.765	3.831	2.520	■ 2.546	2.069	3.062
Képis	95	103	46	49	29	■ 132	814	204
Autres	871	1.231	1.191	272	445	■ 506	393	565
Bretelles, ceintures et accessoires :								
Bretelles	2.865	2.476	2.707	2.586	3.092	2.570	1.950	1.760
Ceintures en tissus	1.620	929	1.150	584	1.218	1.147	1.828	1.165
Cravates	10.264	10.010	11.379	11.445	9.670	12.022	9.261	9.333
Parapluies, parasols :								
Parapluies	4.604	4.193	3.622	4.014	3.562	5.092	4.223	3.381
dont : Parapluies pliants	2.482	2.146	2.485	2.980	2.440	2.698	2.939	2.340
Parasols	604	809	805	822	785	884	846	954

(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 de la branche. Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
CUIR					
Tannerie, corroierie	9.417	9.639	9.685	8.687	
Mégisserie, chamoiserie, parcheminerie et peaussiers transformateurs	5.411	6.090	6.356	5.839	
Ganterie	3.393	2.980	2.784	2.890	
Fabrication d'articles de maroquinerie	13.072	13.785	12.901	12.405	
Fabrication d'articles de voyage et de chasse	4.639	5.222	5.987	6.459	
Fabrication d'autres articles en aggloméré, cuir et synderme	2.437	2.252	2.009	2.026	
Ensemble	*38.369*	*39.968*	*39.722*	*38.306*	
CHAUSSURES					
Fabrication de chaussures	64.751	67.182	65.947	63.439	
Fabrication d'autres articles chaussants	16.130	18.166	18.324	18.238	
Ensemble	*80.881*	*85.348*	*84.271*	*81.677*	

TABLEAU 2

Ventes (hors taxes) de la branche

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

Unité : million de francs

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
CUIR					
Tannerie, corroierie	852,8	914,5	1.093,1	1.113,0	
Mégisserie, chamoiserie, parcheminerie et peaussiers transformateurs	447,1	679,4	848,1	930,9	
Ganterie	162,4	166,0	175,1	212,6	
Fabrication d'articles de maroquinerie	595,3	715,9	754,5	814,9	
Fabrication d'articles de voyage et de chasse	211,5	243,9	325,7	366,7	
Fabrication d'autres articles en aggloméré, cuir et synderme	154,4	152,9	139,1	150,2	
Ensemble	*2.423,5*	*2.872,6*	*3.335,6*	*3.588,3*	
CHAUSSURES					
Fabrication de chaussures	2.765,6	3.170,1	3.635,3	3.950,4	
Fabrication d'autres articles chaussants	635,1	751,1	911,3	1.032,0	
Ensemble	*3.400,7*	*3.921,2*	*4.546,6*	*4.982,4*	

TABLEAU 3

Effectifs du secteur d'établissement. Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
CUIR					
Tannerie, corroierie	9.252	9.447	9.708	8.733	
Mégisserie, chamoiserie, parcheminerie et peaussiers transformateurs	5.579	6.359	6.662	6.032	
Ganterie	3.559	3.070	2.913	2.887	
Fabrication d'articles de maroquinerie	14.022	14.805	13.264	12.915	
Fabrication d'articles de voyage et de chasse	4.525	5.022	6.231	6.675	
Fabrication d'autres articles en aggloméré, cuir et synderme	2.483	2.305	2.177	2.118	
Ensemble	*39.420*	*41.008*	*40.955*	*39.360*	
CHAUSSURES					
Fabrication de chaussures	68.381	74.794	72.486	70.582	
Fabrication d'autres articles chaussants	14.694	17.540	18.561	18.567	
Ensemble	*83.075*	*92.334*	*91.047*	*89.149*	

TABLEAU 4

Investissements du secteur d'établissement

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

Unités { total : million de francs ; par personne : millier de francs

Activité	1970		1971		1972		1973		1974	
	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne
CUIR										
Tannerie, corroierie	24,1	2,6	24,0	2,5	25,3	2,6	17,7	2,0		
Mégisserie, chamoiserie, parcheminerie et peaussiers transformateurs	12,6	2,3	17,4	2,7	23,2	3,5	25,0	4,1		
Ganterie	2,5	0,7	3,6	1,2	4,2	1,4	5,0	1,7		
Fabrication d'articles de maroquinerie	20,6	1,5	19,9	1,3	23,7	1,8	26,0	2,0		
Fabrication d'articles de voyage et de chasse	5,1	1,1	6,1	1,2	19,1	3,1	15,6	2,3		
Fabrication d'autres articles en aggloméré, cuir et synderme	4,6	1,9	3,2	1,4	2,8	1,3	5,2	2,5		
Ensemble	*69,5*	*1,8*	*74,2*	*1,8*	*98,3*	*2,4*	*94,6*	*2,4*		
CHAUSSURES										
Fabrication de chaussures	99,8	1,5	136,6	1,8	132,7	1,8	218,8	3,1		
Fabrication d'autres articles chaussants	20,0	1,4	30,3	1,7	34,2	1,8	41,0	2,2		
Ensemble	*119,8*	*1,4*	*166,9*	*1,8*	*166,9*	*1,8*	*259,7*	*2,9*		

TABLEAU 5

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	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Bovins :						
Collecte	105.461	101.893	124.126	128.957	136.629	122.919
Importations	44.628	41.685	37.871	48.632	47.477	49.140
Exportations	76.598	64.247	93.824	110.696	116.413	98.999
Veaux, vachettes :						
Collecte	30.852	29.407	31.612	34.232	37.411	39.263
Importations	1.953	2.508	1.415	1.787	2.681	1.299
Exportations	16.016	15.778	18.690	26.344	27.172	24.764
Équidés :						
Collecte	4.433	3.726	3.631	3.568	4.240	3.695
Importations	101	248	106	100	106	113
Exportations	4.255	3.321	3.586	3.115	3.875	3.236
Ovins :						
Collecte	12.436	11.282	*r* 12.328	11.966	15.683	17.461
Importations	194.505	117.278	97.688	105.704	121.556	109.490
Exportations	13.256	10.907	9.108	9.130	8.240	11.055
Caprins :						
Collecte	384	318	322	253	211	209
Importations	5.348	3.215	2.917	2.587	3.484	2.781
Exportations	2.418	1.966	1.714	1.529	2.062	1.232
Autres espèces :						
Importations	732	1.342	2.533	773	562	929
Exportations	753	1.788	4.509	3.985	6.782	8.716
Total :						
Collecte	**153.566**	**146.626**	**172.019**	**178.976**	**194.174**	**183.547**
Importations	**247.267**	**166.276**	**142.530**	**159.583**	**175.966**	**172.032**
Exportations	**113.296**	**98.007**	**131.431**	**154.799**	**164.544**	**148.002**

(1) Y compris les cuirs chaulés ou pickiés.

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 » — n° 3.918–3.919 du 15 septembre 1972 — éditée par La documentation française.

TABLEAU 6

Cuirs marchands : production ou livraisons de la branche

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

Nature et qualité	Unité	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
TANNERIE-CORROIERIE (production)												
Bovins	tonne	27.107	27.732	30.607	27.201	29.939	29.770	25.548	23.598	24.354	27.227	26.927
dont : — cuirs à semelles	»	4.961	4.895	4.925	4.629	4.276	4.416	3.360	3.408	3.350	3.594	3.877
— cuirs à dessus	»	19.109	19.825	22.535	19.275	20.790	21.010	17.652	15.432	16.747	19.014	19.258
— cuirs industriels	»	1.236	1.265	1.365	1.338	2.355	1.874	2.007	1.995	1.923	1.174	1.071
Veaux	»	4.670	5.493	4.880	4.037	4.310	3.972	3.252	3.402	3.194	3.298	3.198
dont : — peaux à dessus	millier de m²	5.565	6.594	5.849	4.888	5.365	4.953	4.045	4.254	3.800	3.952	3.946
Équidés	tonne	243	184	267	155	117	90	82	63	63	73	71
dont : — peaux à dessus	millier de m²	236	190	277	161	121	94	84	65	65	77	73
Reptiles (livraisons)	millier de peaux	2.819	2.136	2.453	1.376	977	1.179	1.132	1.139	775	1.163	1.295
MÉGISSERIE (livraisons)												
Ovins	millier de peaux	41.106	44.755	43.000	42.184	48.608	57.150	47.388	46.682	38.626	41.838	38.060
dont : — moutons en croûte et sciés divers	»	4.574	3.878	3.758	3.317	3.712	5.672	3.370	3.032	2.198	2.256	1.880
— mouton dessus chaussures	»	2.980	1.808	1.911	2.079	1.686	2.536	1.419	1.026	1.373	1.163	1.081
— moutons à doublure	»	16.110	18.732	15.039	13.117	13.365	14.795	13.690	13.050	10.454	13.660	12.265
— moutons vêtements (1)	»	7.226	9.580	11.392	12.333	17.501	■ 25.255	20.144	21.131	17.745	16.095	13.568
— moutons ganterie (1)	»	1.242	1.164	1.097	738	471	■ 1.750	1.585	1.060	862	1.115	1.165
— moutons maroquinerie (1)	»	1.664	2.040	2.380	2.380	2.749	■ 3.248	2.749	2.641	2.523	3.150	2.990
— moutons lainés	»	1.191	1.620	2.092	2.456	2.542	2.256	2.050	2.712	1.934	2.100	2.370
— chairs chamoisées et divers	»	1.432	1.758	1.400	2.529	3.272	1.491	2.250	1.835	1.374	2.279	2.717
— agneaux, regords ganterie (1)	»	1.609	1.226	1.562	1.161	907	●	●	●	●	●	●
— agneaux, regords vêtements, maroquinerie (1)	»	1.500	1.625	1.359	1.671	2.076	●	●	●	●	●	●
Caprins (2)	»	9.136	9.114	9.063	7.783	9.811	12.774	8.497	7.477	7.739	7.735	6.390
dont : — dessus de chaussures (2)	»	4.696	4.637	5.322	3.941	5.225	7.110	4.608	3.945	4.653	4.339	3.713
— doublure	»	1.934	1.894	1.850	1.780	1.928	2.836	2.028	1.639	1.476	1.178	1.592
— ganterie	»	1.578	1.477	1.006	85	48	124	155	58	49	96	59
— vêtements, maroquinerie	»	533	595	503	1.090	897	1.028	532	577	555	824	635
Porcins	»	–	–	991	1.166	1.435	1.996	2.100	2.006	2.317	1.689	1.439

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

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

TABLEAU 7

Ganterie : production de la branche

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

Unité : millier de paires

Article	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Gants de ville (1).											
Total	**6.948**	**6.508**	**6.240**	**4.836**	**4.443**	**4.022**	**3.603**	**3.486**	**2.867**	**2.962**	**2.707**
Gants de protection (2) :											
Gants de protection en cuir et toile	6.178	5.293	6.758	8.689	8.074	8.448	10.386	12.550	10.794	10.809	10.670
Gants de protection en autres matières	2.870	2.445	2.935	3.517	2.928	4.895	5.760	7.833	9.510	13.036	14.028
Total	**9.048**	**7.738**	**9.693**	**12.206**	**11.002**	**13.343**	**16.146**	**20.383**	**20.304**	**23.845**	**24.698**

(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 8

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

TABLEAU 9

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
Maroquinerie										
Sacs de dame	8.270	10.015	10.080	9.105	6.400	8.730	6.350	6.400	4.800	6.180
dont : en cuir	*2.520*	*3.090*	*3.330*	*3.870*	*2.830*	*2.910*	*2.390*	*2.770*	*3.140*	*4.520*
Petite maroquinerie	15.960	20.000	23.700	28.040	28.340	31.530	29.260	29.280	34.880	35.520
dont : en cuir	*9.370*	*9.400*	*8.660*	*9.220*	*9.870*	*13.230*	*11.200*	*12.600*	*13.580*	*16.150*
Serviettes	1.210	1.800	2.140	4.970	7.530	10.500	7.690	4.890	2.750	3.210
dont : en cuir	*465*	*640*	*345*	*470*	*410*	*400*	*500*	*300*	*380*	*410*
Articles pour chiens	1.300	665	1.580	1.950	2.375	3.140	3.360	2.360	2.990	3.350
dont : en cuir	*1.000*	*430*	*1.500*	*1.900*	*2.250*	*2.950*	*3.110*	*2.260*	*2.830*	*3.270*
Articles de chasse	255	440	130	250	310	380	520	710	880	630
dont : en cuir	*195*	*260*	*100*	*190*	*50*	*290*	*310*	*390*	*750*	*540*
Gainerie	6.580	5.360	6.080	3.590	4.350	6.970	10.080	8.590	9.380	8.190
dont : en cuir	*1.390*	*660*	*500*	*730*	*310*	*330*	*580*	*550*	*690*	*460*
Ceintures	4.230	4.555	5.270	6.970	7.870	7.700	8.610	8.130	9.910	8.290
dont : en cuir	*2.965*	*3.455*	*4.270*	*5.960*	*5.780*	*6.140*	*6.420*	*6.220*	*8.220*	*6.790*
Bracelets-montres	7.380	9.500	11.540	12.500	11.700	14.060	16.670	14.820	12.250	13.910
dont : en cuir	*4.995*	*6.980*	*8.810*	*8.920*	*7.980*	*9.020*	*9.790*	*9.980*	*9.130*	*10.190*
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
dont : en cuir	*865*	*480*	*5.600*	*8.320*	*7.820*	*5.400*	*5.600*	*7.200*	*6.280*	*6.660*
Articles de voyage										
Malles et mallettes, boîtes à chapeaux, train-case et divers										
Sur fût bois	650	760	965	1.130	1.220	1.420	1.520	1.280	1.030	600
En fibre ou fibrite	1.235	2.475	2.220	2.140	2.340	2.530	2.200	2.020	2.160	2.090
Valises, car-bags	2.435	2.470	2.270	1.355	1.915	3.430	2.140	2.050	1.520	3.280
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

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 de la branche. Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
TRAVAIL MÉCANIQUE DU BOIS					
Production et transformation de panneaux, fabrication de placages	19.852	20.709	21.549	22.019	
Fabrication de parquets, moulures, baguettes et lattis armés	7.058	6.872	6.845	6.607	
Fabrication de portes planes	2.966	3.151	3.378	3.658	
Fabrication de menuiserie de bâtiment	33.801	32.465	34.057	33.307	
Fabrication de bâtiments industrialisés	6.112	6.247	6.533	6.895	
Fabrication d'emballages en bois	20.904	21.250	20.854	21.915	
Autres activités (M.I.A.M., injection, protection des bois, ébauchage)	8.339	8.540	8.411	8.349	
Total	*99.032*	*99.234*	*101.627*	*102.750*	
AMEUBLEMENT EN BOIS					
Fabrication de meubles meublants de style, rustiques ou modernes en bois (massif, plaqué, lamifié, stratifié)	27.778	30.157	30.507	31.603	
Fabrication de sièges de style, rustiques ou modernes en bois, d'éléments et de carcasses pour sièges, cadres, dossiers Tapisserie et rembourrage de meubles, capitonnage de panneaux de lits Fabrication de canapés-lits, de transformables en bois, etc	18.595	19.749	21.147	22.468	
Fabrication de meubles de bureau ou scolaires en bois	2.929	3.011	2.495	2.624	
Fabrication de meubles de cuisine en bois, meubles de bois blanc et meubles de salles de bains	7.850	8.946	10.035	11.483	
Fabrication de meubles divers en bois et de cercueils	5.054	4.993	5.131	5.374	
Industries annexes de l'ameublement en bois	2.944	2.560	2.194	2.482	
Total	*65.150*	*69.416*	*71.509*	*76.034*	
LITERIE (*Total*)	*8.136*	*8.670*	*8.762*	*9.563*	
Ensemble	**172.318**	**177.320**	**181.898**	**188.347**	

TABLEAU 2

Ventes (hors taxes) de la branche

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

Unité : million de francs

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
TRAVAIL MÉCANIQUE DU BOIS					
Production et transformation de panneaux, fabrication de placages	1.628,1	1.901,6	2.133,6	2.757,0	
Fabrication de parquets, moulures, baguettes et lattis armés	408,2	434,4	498,1	576,0	
Fabrication de portes planes	277,4	322,5	364,4	453,3	
Fabrication de menuiserie de bâtiment	2.310,6	2.469,9	2.816,1	3.249,8	
Fabrication de bâtiments industrialisés	557,5	605,9	723,0	826,1	
Fabrication d'emballages en bois	1.058,9	1.164,0	1.235,5	1.486,5	
Autres activités (M.I.A.M., injection, protection des bois, ébauchage)	442,6	518,0	572,1	624,4	
Total	*6.683,3*	*7.416,3*	*8.342,8*	*9.973,1*	
AMEUBLEMENT EN BOIS					
Fabrication de meubles meublants de style, rustiques ou modernes en bois (massif, plaqué, lamifié, stratifié)	1.433,6	1.750,8	2.068,2	2.478,8	
Fabrication de sièges de style, rustiques ou modernes en bois, d'éléments et de carcasses pour sièges, cadres, dossiers Tapisserie et rembourrage de meubles, capitonnage de panneaux de lits Fabrication de canapés-lits, de transformables en bois, etc	1.117,3	1.398,7	1.666,4	2.022,2	
Fabrication de meubles de bureau ou scolaires en bois	175,1	189,4	168,6	203,4	
Fabrication de meubles de cuisine en bois, meubles de bois blanc et meubles de salles de bains	486,3	645,3	766,6	993,8	
Fabrication de meubles divers en bois et de cercueils	229,6	261,8	295,1	349,0	
Industries annexes de l'ameublement en bois	123,2	121,1	116,8	150,9	
Total	*3.565,1*	*4.367,1*	*5.081,7*	*6.198,1*	
LITERIE (*Total*)	*579,1*	*718,7*	*798,1*	*994,3*	
Ensemble	**10.827,5**	**12.502,1**	**14.222,6**	**17.165,5**	

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.

SOURCE 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

Effectifs du secteur d'établissement. Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
TRAVAIL MÉCANIQUE DU BOIS					
Production et transformation de panneaux, fabrication de placages	19.223	20.518	21.595	22.596	
Fabrication de parquets, moulures, baguettes et lattis armés	7.213	6.975	6.734	6.635	
Fabrication de portes planes	2.752	3.086	3.371	3.431	
Fabrication de menuiserie de bâtiment	36.761	34.794	35.803	36.140	
Fabrication de bâtiments industrialisés	6.086	6.197	6.409	6.815	
Fabrication d'emballages en bois	23.125	23.351	22.485	23.553	
Autres activités (M.I.A.M., injection, protection des bois, ébauchage)	8.851	8.912	8.855	9.048	
Total	*104.011*	*103.833*	*105.252*	*108.218*	
AMEUBLEMENT EN BOIS					
Fabrication de meubles meublants de style, rustiques ou modernes en bois (massif, plaqué, lamifié, stratifié)	29.186	31.254	31.880	33.339	
Fabrication de sièges de style, rustiques ou modernes en bois, d'éléments et de carcasses pour sièges, cadres, dossiers Tapisserie et rembourrage de meubles, capitonnage de panneaux de lits Fabrication de canapés-lits, de transformables en bois, etc	19.445	20.426	21.929	23.448	
Fabrication de meubles de bureau ou scolaires en bois	2.694	3.241	2.253	2.279	
Fabrication de meubles de cuisine en bois, meubles de bois blanc et meubles de salles de bains	8.101	9.261	10.236	11.216	
Fabrication de meubles divers en bois et de cercueils	5.207	5.150	5.265	5.622	
Industries annexes de l'ameublement en bois	2.574	2.072	2.089	2.129	
Total	*67.207*	*71.404*	*73.652*	*78.033*	
LITERIE (*Total*)	*8.138*	*8.620*	*8.870*	*9.378*	
Ensemble	**179.356**	**183.857**	**187.774**	**195.629**	

TABLEAU 4

Investissements du secteur d'établissement

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

Unités { total : million de francs
par personne : millier de francs

Activité	1970		1971		1972		1973		1974	
	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne
TRAVAIL MÉCANIQUE DU BOIS										
Production et transformation de panneaux, fabrication de placages	125,5	6,4	88,6	4,3	168,3	7,8	215,0	9,5		
Fabrication de parquets, moulures, baguettes et lattis armés	18,3	2,5	23,4	3,4	26,1	3,9	25,2	3,8		
Fabrication de portes planes	7,5	2,7	13,3	4,3	20,6	6,1	34,5	10,0		
Fabrication de menuiserie de bâtiment	83,6	2,3	81,1	2,3	118,9	3,3	162,5	4,5		
Fabrication de bâtiments industrialisés	18,3	4,7	21,1	3,4	33,2	5,2	28,8	4.2		
Fabrication d'emballages en bois	47,2	2,0	77,0	3,3	69,9	3,1	74,1	3,1		
Autres activités (M.I.A.M., injection, protection des bois, ébauchage)	32,8	3,7	25,3	2,9	31,0	3,5	44,6	4,9		
Total	*333,2*	*3,2*	*329,8*	*3,2*	*468,1*	*4,4*	*584,7*	*5,4*		
AMEUBLEMENT EN BOIS										
Fabrication de meubles meublants de style, rustiques ou modernes en bois (massif, plaqué, lamifié, stratifié)	78,0	2,7	89,6	2,9	99,7	3,1	147,8	4,4		
Fabrication de sièges de style, rustiques ou modernes en bois, d'éléments et de carcasses pour sièges, cadres, dossiers Tapisserie et rembourrage de meubles, capitonnage de panneaux de lits Fabrication de canapés-lits, de transformables en bois, etc.	47,4	2,4	48,6	2,4	65,7	3,0	82,1	3,4		
Fabrication de meubles de bureau ou scolaires en bois	4,3	1,6	8,0	2,5	9,3	4,4	6,6	3,5		
Fabrication de meubles de cuisine en bois, meubles de bois blanc et meubles de salles de bains	21,7	2,7	30,0	3,2	38,5	4,0	47,8	4.4		
Fabrication de meubles divers en bois et de cercueils	8,8	1,7	11,7	2,3	15,9	3,0	15,9	2,7		
Industries annexes de l'ameublement en bois	4,8	1,8	8,8	4,2	5,0	2,4	4,7	2,3		
Total	*165,0*	*2,5*	*196,7*	*2,8*	*234,1*	*3,2*	*304,9*	*3,9*		
LITERIE (*Total*)	*12,9*	*1,6*	*17,0*	*2,0*	*23,4*	*2,6*	*20,6*	*3,1*		
Ensemble	**511,1**	**2,8**	**543,5**	**2,9**	**725,6**	**3,1**	**910,2**	**4,0**		

TABLEAU 5

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	1973	1974	1975	1976
Production et transformation de panneaux, placages.									
Fabrication de panneaux contreplaqués multiplis et lattés, bruts ou poncés....	Millier de m^3	636,9	664,5	719,7	762,1	817,6	708,9	586,0	...
Fabrication de panneaux de fibres, bruts..	Millier de t	255,7	284,5	293,6	284,3	279,4	258,8	214,6	...
Fabrication de panneaux de particules, bruts ou poncés.....	Millier de m^3	(1)	1.307,5	1.344,7	1.557,3	1.734,1	1.906,8	1.630,4	...
Transformation de panneaux.....	Million de m^2	22,3	19,7	27,5	28,3	37,5	38,0	36,6	...
Fabrication de placages par tranchage ou déroulage.....	Million feuilles	182,6	180,2	179,8	168,1	189,3	184,1	137,3	...
Déroulage du bois pour d'autres emplois que la fabrication de placages.....	Millier de m^3	57,5	66,7	61,3	68,6	62,3	47,1	35,5	...
Parquets et moulures.									
Parquets traditionnels et lambris en pin maritime et pin sylvestre.....	Millier de m^2	15.765	16.164	16.016	16.703	16.961	16.443	13.307	...
Parquets mosaïques, toutes essences.....	»	4.318	4.238	4.024	3.595	3.311	3.353	2.768	...
Parquets traditionnels en chêne et en hêtre.....	»	2.306	1.573	1.498	1.889	1.215	1.036	872	...
Parquets traditionnels en châtaignier.....	»	1.144	900	854	924	1.023	954	512	...
Parquets traditionnels en sapin.....	»	2.392	1.991	1.906	2.336	2.530	2.073	3.299	...
Moulures et baguettes.....	Million de m	197,4	212,1	216,7	246,9	241,5	221,6	218,1	...
Lattis armés en bois.....	Millier de m^2	2.314	2.178	1.826	1.828	2.074	1.465	1.216	...
Portes planes.....	Millier	8.822	8.368	9.386	8.610	10.286	9.289	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	...
Emballages légers.....	»	417,0	512,4	488,2	513,9	590,6	498,0	444,8	...
Palettes, caisses palettes et plates-formes de manutention.....	»	281,5	311,4	374,3	413,7	466,2	539,9	427,0	...
Ouvrages de tonnellerie.....	»	11,4	11,7	14,8	14,3	19,9	22,1	22,9	...
Emballages en panneaux de contreplaqués de fibres ou de particules.....	»	15,9	33,8	27,0	26,2	22,0	27,0	21,3	...
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	...
Injection de bois sous rail.....	Millier de m^3	192,9	132,8	161,2	133,5	128,5	125,8	114,2	...
Injection de poteaux de ligne.....	Millier	1.489	1.178	1.471	1.387	1.405	1.842	2.032	...
Protection des bois autres que bois sous rail et poteaux de ligne.....	Millier de m^3	326,9	433,8	609,5	587,2	541,8	434,4	324,5	...
Panneaux de fibragglos ou de béton de bois	»	50,6	41,8	46,3	121,0	123,9	120,2	119,6	...
Bois améliorés et objets en bois amélioré.	Millier de t	2,64	3,0	3,4	3,5	4,0	4,4	3,4	...
Fibres de bois.....	»	43,6	34,8	36,4	31,1	29,8	28,9	25,0	...
Farine de bois.....	»	19,5	19,6	20,3	23,1	23,7	25,8	19,5	...
Ébauchage et façonnage du bois.....	Millier de m^3	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 de la branche. Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
Bijouterie, orfèvrerie, joaillerie (Total)	*16.096*	*17.175*	*17.006*	*17.475*	
Fabrication de jeux et jouets	11.675	13.293	13.021	14.665	
Fabrication d'articles de sport, de pêche et de campement	10.750	11.331	12.149	12.145	
Fabrication de bateaux de plaisance	2.666	3.733	4.299	4.865	
Fabrication de voitures d'enfants et d'articles de puériculture	2.656	2.942	2.938	2.944	
Total jeux et jouets, articles de sport, navigation de plaisance et articles de puériculture	*27.747*	*31.299*	*32.407*	*34.619*	
Fabrication d'instruments de musique	1.896	1.722	1.855	1.948	
Édition et fabrication de disques et supports de son enregistrés	3.151	3.827	3.912	4.507	
Total instruments de musique, disques et supports de son enregistrés	*5.047*	*5.549*	*5.767*	*6.455*	
Fabrication de brosserie	6.273	5.844	6.342	6.545	
Fabrication d'articles de bureau, de stylos et d'articles à écrire	4.549	4.495	4.530	4.542	
Fabrication de tabletterie, d'articles de Paris et pour fumeurs	5.986	6.150	6.941	7.398	
Total brosserie, articles de bureau, tabletterie, articles de Paris et pour fumeurs	*16.808*	*16.489*	*17.813*	*18.485*	
Fabrication de bronzes, luminaires, ferronnerie d'art, statuettes, articles funéraires	5.324	6.227	6.037	6.459	
Travail du cheveu	1.440	936	666	342	
Fabrication de vannerie et industrie de la paille ouvrée	407	428	371	364	
Travail du liège	1.812	2.109	2.217	2.550	
Total industries diverses non désignées ailleurs	*8.983*	*9.700*	*9.291*	*9.715*	

TABLEAU 2

Ventes (hors taxes) de la branche

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

Unité : million de francs

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
Bijouterie, orfèvrerie, joaillerie (Total)	*1.047,6*	*1.270,7*	*1.323,0*	*1.542,9*	
Fabrication de jeux et jouets	*673,5*	*821,8*	*930,4*	*1.140,3*	
Fabrication d'articles de sport, de pêche et de campement	695,4	888,2	976,4	1.129,8	
Fabrication de bateaux de plaisance	167,9	240,8	279,7	384,3	
Fabrication de voitures d'enfants et d'articles de puériculture	168,2	217,4	253,3	283,2	
Total jeux et jouets, articles de sport, navigation de plaisance et articles de puériculture	*1.705,0*	*2.168,2*	*2.439,8*	*2.937,6*	
Fabrication d'instruments de musique	71,2	67,6	75,7	92,1	
Édition et fabrication de disques et supports de son enregistrés	386,2	430,2	496,2	669,2	
Total instruments de musique, disques et supports de son enregistrés	*457,4*	*497,8*	*571,9*	*761,3*	
Fabrication de brosserie	369,7	357,7	405,8	461,4	
Fabrication d'articles de bureau, de stylos et d'articles à écrire	282,4	416,6	515,7	561,0	
Fabrication de tabletterie, d'articles de Paris et pour fumeurs	331,3	433,4	453,4	595,7	
Total brosserie, articles de bureau, tabletterie, articles de Paris et pour fumeurs	*983,4*	*1.207,7*	*1.374,9*	*1.618,1*	
Fabrication de bronzes, luminaires, ferronnerie d'art, statuettes, articles funéraires	299,2	343,5	395,9	488,1	
Travail du cheveu	50,1	35,7	27,4	13,8	
Fabrication de vannerie et industrie de la paille ouvrée	18,6	24,1	22,5	22,9	
Travail du liège	132,4	161,5	213,2	268,2	
Total industries diverses non désignées ailleurs	*500,3*	*564,8*	*659,0*	*793,0*	

TABLEAU 3

Effectifs du secteur d'établissement. Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
Bijouterie, orfèvrerie, joaillerie (Total)	*15.934*	*17.951*	*17.161*	*17.885*	
Fabrication de jeux et jouets	11.908	13.457	12.919	14.323	
Fabrication d'articles de sport, de pêche et de campement	10.662	11.619	12.990	13.341	
Fabrication de bateaux de plaisance	2.694	3.304	3.721	4.364	
Fabrication de voitures d'enfants et d'articles de puériculture	3.048	2.962	2.778	3.216	
Total jeux et jouets, articles de sport, navigation de plaisance et articles de puériculture	*28.312*	*31.342*	*32.408*	*35.244*	
Fabrication d'instruments de musique	1.908	1.887	1.955	2.033	
Édition et fabrication de disques et supports de son enregistrés	3.679	4.283	4.173	4.723	
Total instruments de musique, disques et supports de son enregistrés	*5.587*	*6.170*	*6.128*	*6.756*	
Fabrication de brosserie	7.045	6.350	6.374	6.794	
Fabrication d'articles de bureau, de stylos et d'articles à écrire	4.417	4.447	4.240	4.151	
Fabrication de tabletterie, d'articles de Paris et pour fumeurs	6.243	6.478	7.120	7.361	
Total brosserie, articles de bureau, tabletterie, articles de Paris et pour fumeurs	*17.705*	*17.275*	*17.734*	*18.306*	
Fabrication de bronzes, luminaires, ferronnerie d'art, statuettes, articles funéraires	5.457	6.394	6.215	6.588	
Travail du cheveu	1.451	974	746	434	
Fabrication de vannerie et industrie de la paille ouvrée	439	442	382	369	
Travail du liège	2.123	2.241	2.366	2.626	
Total industries diverses non désignées ailleurs	*9.470*	*10.051*	*9.709*	*10.017*	

TABLEAU 4

Investissements du secteur d'établissement

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

Unités { total : million de francs
par personne : millier de francs

Activité	1970		1971		1972		1973		1974	
	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne
Bijouterie orfèvrerie, joaillerie (Total)	*34,0*	*2,13*	*43,4*	*2,42*	*76,5*	*4,45*	*53,5*	*2,99*		
Fabrication de jeux et jouets	31,6	2,66	52,1	3,87	59,5	4,60	75,6	5,27		
Fabrication d'articles de sport, de pêche et de campement	33,2	3,11	36,3	3,12	38,8	2,98	50,9	3,81		
Fabrication de bateaux de plaisance	10,2	3,79	13,3	4,03	15,8	4,24	22,4	5,13		
Fabrication de voitures d'enfants et d'articles de puériculture	7,2	2,35	6,8	2,30	8,3	2,98	11,5	3,57		
Total jeux et jouets, articles de sport, navigation de plaisance et articles de puériculture	*82,2*	*2,90*	*108,5*	*3,46*	*122,4*	*3,77*	*160,4*	*4,55*		
Fabrication d'instruments de musique	2,2	1,15	4,8	2,54	2,7	1,38	4,3	2,10		
Édition et fabrication de disques et supports de son enregistrés	21,2	5,77	36,8	8,58	24,6	5,89	36,9	7,82		
Total instruments de musique, disques et supports de son enregistrés	*23,4*	*4,19*	*41,6*	*6,74*	*27,3*	*4,45*	*41,2*	*6,10*		
Fabrication de brosserie	16,2	2,29	14,5	2,28	27,9	4,37	32,4	4,77		
Fabrication d'articles de bureau, de stylos et d'articles à écrire	15,5	3,51	36,3	8,16	27,5	6,48	39,5	9,50		
Fabrication de tabletterie, d'articles de Paris et pour fumeurs	12,1	1,93	19,5	3,00	26,4	3,70	32,2	4,37		
Total brosserie, articles de bureau, tabletterie, articles de Paris et pour fumeurs	*43,8*	*2,47*	*70,3*	*4,07*	*81,7*	*4,60*	*104,1*	*5,69*		
Fabrication de bronzes, luminaires, ferronnerie d'art, statuettes, articles funéraires	8,3	1,52	11,6	1,81	15,4	2,47	19,8	3,01		
Travail du cheveu	1,6	1,09	2,4	2,46	0,9	1,17	0,2	0,51		
Fabrication de vannerie et industrie de la paille ouvrée	0,4	0,83	0,6	1,36	0,7	1,76	0,4	1,20		
Travail du liège	7,9	3,73	7,0	3,12	8,3	3,51	9,5	3,60		
Total industries diverses non désignées ailleurs	*18,2*	*1,92*	*21,6*	*2,15*	*25,2*	*2,59*	*29,9*	*2,98*		

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 à 4)*

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. 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.

12. 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.

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 de la branche. Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
Imprimerie de labeur					
Imprimerie de labeur (sauf périodiques)	77.851	80.749	81.960	82.731	
Imprimerie de périodiques	9.761	13.460	12.675	13.939	
Fonderie de caractères, photogravure et clicherie, gravure	8.480	9.903	10.562	10.970	
Reliure, dorure, brochure pour livres	8.806	9.599	9.497	8.832	
Total	104.898	113.711	114.694	116.472	
Imprimerie de presse					
Édition de journaux d'information	22.382	20.086	24.354	24.498	
Édition de publications périodiques, magazines, revues	11.595	13.335	13.128	11.556	
Imprimerie de presse	10.301	12.473	7 987	7.016	
Publicité et annonces dans la presse	4.949	5.126	6.803	8.307	
Total	49.227	51.020	52.272	51.377	
Édition					
Édition de livres	14.198	16.720	14.675	16.802	
Édition de cartes postales, images, édition de musique	1.371	2.624	3.211	2.985	
Total	15.569	19.344	17.886	19.787	
Agences de presse	•	•	*21.475*	*24.498*	

TABLEAU 2

Ventes (hors taxes) de la branche

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

Unité : million de francs

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
Imprimerie de labeur					
Imprimerie de labeur (sauf périodiques)	4.732,5	5.429,1	6.292,0	6.989,4	
Imprimerie de périodiques	654,8	854,8	916,1	1.116,3	
Fonderie de caractères, photogravure et clicherie, gravure	476,9	594,5	677,5	789,1	
Reliure, dorure, brochure pour livre	320,8	381,9	443,4	457,3	
Total	6.185,0	7.260,3	8.329,0	9.352,1	
Imprimerie de presse					
Édition de journaux d'information	1.469,4	1.529,1	1.676,5	1.890,0	
Édition de publications périodiques, magazines, revues	1.331,1	1.649,1	2.006,5	2.186,1	
Imprimerie de presse	361,5	383,3	379,5	442,4	
Publicité et annonces dans la presse	2.149,1	2.521,8	2.873,5	3.204,5	
Total	5.311,1	6.083,3	6.936,0	7.723,0	
Édition					
Édition de livres	1.818,6	2.182,6	2.376,8	2.870,7	
Édition de cartes postales, images, édition de musique	120,4	287,7	270,7	292,0	
Total	1.939,0	2.470,3	2.647,5	3.162,7	
Agences de presse	•	•	*1.676,5*	*1.890,0*	

3. *Journaux et périodiques* *(tableaux 5 à 11)*

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 5 à 8), 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 9 à 11).

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 1976 paraissaient à Paris, 7 grands quotidiens d'information générale et politique (tirant à plus de 100.000 exemplaires) dont le tirage moyen journalier est indiqué dans le tableau 9.

32.12 Province

La presse quotidienne d'information générale de province a eu, en 1976 un tirage global journalier moyen de 7 353 milliers d'exemplaires, contre 7 400 en 1975.

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 734 967 exemplaires en 1976

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 Libéré* (Grenoble) avec leurs titres associés (*Tribune, Espoir, Dépêche* à Saint-Étienne; *Écho-Liberté, Dernière Heure Lyonnaise* à Lyon; *le Méridional* à Marseille), le tirage moyen journalier cumulé étant de 948 057 exemplaires (moyenne de l'année 1976);

— d'autre part les *quotidiens départementaux et locaux* qui représentent 48 % des titres mais dont le tirage global journalier n'atteint que 13 % 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 10 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 1974) — 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 1976, 30 titres totalisant un tirage moyen au numéro de 9 769 567 exemplaires, contre 30 titres et 10 130 946 exemplaires en 1975 (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 5.548.683 exemplaires (moyenne de l'année 1976).

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 11 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 21 journaux du 7e jour en 1976, totalisant un tirage moyen au numéro de 3 680 325 exemplaires (moyenne de l'année 1976).

● 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

Effectifs du secteur d'établissement. Situation en fin d'année

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

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
Imprimerie de labeur					
Imprimerie de labeur (sauf périodiques)	74.145	77.356	84.778	85.103	
Imprimerie de périodiques	9.369	12.350	10.913	12.220	
Fonderie de caractères, photogravure et clicherie, gravure	8.229	9.299	10.101	10.946	
Reliure, dorure, brochure pour livres	8.461	9.128	9.164	8.371	
Total	100.204	108.133	114.956	116.640	
Imprimerie de presse					
Édition de journaux d'information	27.905	29.768	28.781	30.592	
Édition de publications périodiques, magazines, revues	15.237	16.126	16.044	15.673 (1)	
Imprimerie de presse	9.845	7.608	6.879	6.626	
Publicité et annonces dans la presse	905	709	1.091	(1)	
Total	53.892	54.211	52.795	52.891	
Édition					
Édition de livres	19.242	19.294	21.145	23.751	
Édition de cartes postales, images, édition de musique	1.524	2.539	3.376	3.015	
Total	20.766	21.833	24.521	26.766	

(1) Compris dans l'édition de publications périodiques.

TABLEAU 4

Investissements du secteur d'établissement

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

Unités { Total : million de francs
par personne : millier de francs

Activité	1970		1971		1972		1973		1974	
	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne
Imprimerie de labeur										
Imprimerie de labeur (sauf périodiques)	284,5	3,84	335,8	4,34	372,0	4,38	389,0	4,57		
Imprimerie de périodiques	37,5	4,00	32,9	2,67	25,2	2,38	35,0	2,86		
Fonderie de caractères, photogravure et clicherie gravure	24,1	2,92	30,2	3,24	31,4	3,11	40,7	3,72		
Reliure, dorure, brochure pour livres	19,9	2,35	26,1	2,86	27,9	3,04	25,4	3,03		
Total	366,0	3,65	425,0	3,93	456,5	3,97	490,1	4,20		
Imprimerie de presse										
Édition de journaux d'information	153,7	5,51	133,5	4,84	141,3	4,90	156,0	5,09		
Édition de publications périodiques, magazines, revues.	60,9	4,00	43,3	2,68	67,7	4,22	50,1	3,20		
Publicité et annonces dans la presse	1,9	3,37	7,5	2,37	1,8	2,91				
Imprimerie de presse	33,2	2,12	18,0	10,57	20,0	1,68	27,7	4,17		
Total	249,7	4,63	202,3	3,73	230,8	4,37	233,8	4,42		
Édition										
Édition de livre	53,4	2,78	73,1	3,79	52,0	2,47	63,9	2,69		
Edition de cartes postales, images, édition de musique.	4,0	2,61	11,7	4,60	13,8	3,52	9,5	3,14		
Total	57,4	2,77	84,8	3,88	65,8	2,63	73,4	2,73		

TABLEAU 5

Consommation de papier de presse

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

Unité : tonne

Critères de ventilation	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Ensemble de la consommation (1)	904.300	941.558	910.816	1.004.861	962.615	972.535	987.547	1.063.811	954.988	918.993	945.185
Soit :											
— par qualité de papier :											
Afnor 1/1	598.349	597.170	580.360	637.227	658.741	682.703	670.377	665.125	571.212	531.680	533.228
Supérieur	129.154	158.854	115.058	125.706	94.220	69.355	r 86.887	123.738	127.362	165.720	195.679
Couché	143.558	155.814	172.306	177.373	151.037	154.476	154.632	191.438	168.929	153.445	146.686
Offset	32.644	29.066	42.535	63.880	57.694	64.969	74.625	82.804	85.553	66.777	68.453
Duplicateur	595	656	557	675	923	1.032	1.026	706	1.932	1.371	1.139
— par périodicité :											
Quotidiens et quadricadaires	432.560	444.918	441.158	481.257	457.274	456.378	478.704	505.897	452.257	414.948	423.933
Hebdomadaires, bi-hebdo, tri-hebdo	315.448	338.918	315.574	360.352	344.765	346.601	330.646	358.131	313.301	328.435	343.031
Mensuels, bi-mensuels, tri-mensuels	133.830	133.246	130.395	135.660	132.173	139.959	146.583	168.077	152.398	141.513	147.131
Autres	22.462	24.476	23.689	27.592	28.403	29.597	31.614	31.706	37.032	34.097	31.090
— par procédé d'impression (2) :											
Procédé unique :											
Typographie 1 couleur	222.985	201.648	262.507	273.738	257.230	209.552	125.023	162.186	■ 185.542	165.608	134.350
Typographie 2, 3, 4 couleurs	347.784	369.052	291.954	312.433	291.940	339.782	430.590	351.003	■ r 296.869	265.308	270.663
Héliogravure 1 couleur	1.115	902	3.095	39.851	4.234	594	22	289	■ 3.919	92	37
Héliogravure 2, 3, 4 couleurs	211.771	215.629	181.850	185.568	179.633	176.763	145.897	113.013	■ 117.819	100.968	128.696
Offset 1 couleur	6.601	7.754	19.802	15.098	27.247	17.277	19.414	20.116	■ 24.051	28.598	30.179
Offset 2, 3, 4 couleurs	69.167	78.427	69.285	88.211	106.523	r 135.911	141.213	170.523	■ 151.735	165.742	201.174
Duplicateur	642	563	521	522	1.919	2.062	2.230	1.780	■ 2.977	2.606	2.836
Divers	30	12	1.670	27	55	228	170	158	■ 1.087	86	86
Procédés combinés (3) :											
Typo + héliogravure	8.582	7.738	20.474	1.011	186	170	2.010	377	■ 1.356	10.715	26
Typo + offset	10.943	13.953	16.317	23.914	21.188	16.678	59.515	103.710	■ 55.021	54.127	65.251
Hélio + offset	21.183	42.000	43.441	64.488	72.460	73.518	61.463	140.656	■ 59.994	69.610	56.199
— Par machine d'impression (2) :											
Rotative	811.358	856.342	804.463	858.102	827.782	826.293	829.549	909.455	■ 767.097	765.805	786.488
A plat	56.797	61.857	53.254	75.482	79.452	77.551	69.853	57.475	■ 53.400	57.368	53.751
Rotative + à plat	25.499	14.668	50.941	69.339	50.843	50.396	83.022	92.479	■ 74.542	35.608	44.391
Duplex	2.995	2.596	444	409	2.512	3.448	2.617	2.391	■ 2.202	1.989	1.924
Offset	7.072	5.490	1.170	983	1.207	13.751	1.218	1.077	■ 1.948	1.423	1.789
Divers	579	605	544	546	819	1.096	1.288	934	■ 1.191	1.267	1.160

(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 6

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	1966		1967		1968		1969	
	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	168	4.040.388	167	4.106.097	159	3.976.164	155	3.908.032
Tri-hebdomadaires, bi-hebdomadaires, hebdomadaires	1.185	1.980.461	1.206	2.023.175	1.121	1.911.616	1.300	2.037.981
Tri-mensuels, bi-mensuels, mensuels	6.555	931.551	6.303	943.359	5.971	913.134	6.029	1.003.081
Bimestriels, trimestriels, semestriels	5.492	212.323	5.719	216.626	5.825	223.690	6.300	242.343
Saisonniers, irréguliers, annuels	1.536	56.936	1.902	57.335	1.839	51.352	1.893	57.827
Ensemble	**14.936**	**7.221.659**	**15.297**	**7.346.592**	**14.915**	**7.075.956**	**15.677**	**7.249.264**

Périodicité	1970		1971		1972		1973		1974		1975		1976	
	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	152	3.954.515	155	3.996.235	163	3.809.596	164	3.823.199	156	3.735.916	164	3.515.204	156	3.536.268
Tri-hebdomadaires, bi-hebdomadaires, hebdomadaires	1.260	2.052.923	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
Tri-mensuels, bi-mensuels, mensuels	5.463	952.115	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
Bimestriels, trimestriels, semestriels	6.287	264.584	6.253	268.750	6.401	288.460	6.914	373.686	7.018	287.599	6.775	275.691	7.158	283.438
Saisonniers, irréguliers, annuels	2.041	58.696	1.833	55.073	1.985	52.306	1.535	56.475	1.544	55.934	1.331	51.044	938	46.334
Ensemble	**15.203**	**7.282.833**	**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**

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

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

TABLEAU 7

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)	1971		1972		1973		1974		1975		1976	
		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	657	4.153.766	667	3.933.264	678	3.930.631	638	3.848.028	658	3.643.627	648	3.646.918
02	Philosophie, psychologie	89	2.997	94	3.030	102	3.082	94	2.934	79	1.533	86	1.955
03	Religion, théologie	755	62.532	716	61.609	727	60.632	710	62.834	696	63.736	695	66.145
04	Sociologie, statistiques, ethnographie	244	6.946	242	6.902	238	7.022	234	7.053	221	6.272	212	6.190
05	Sciences politiques, économie politique, finances	740	127.307	757	138.389	844	138.247	840	133.196	857	133.373	902	152.015
06	Droit, administration publique, prévoyance, aide sociale, annonces légales	1.406	212.041	1.509	245.121	1.338	341.482	1.533	252.175	1.445	220.962	1.517	255.928
07	Art et science militaires, protection civile	97	8.345	88	19.075	89	7.247	92	9.333	93	10.233	94	8.644
08	Enseignement et éducation	599	62.622	617	46.889	653	50.096	636	47.737	580	68.820	564	66.315
09	Commerce, communications, transports	81	45.905	86	50.003	100	50.091	101	44.548	119	40.291	115	43.537
10	Linguistique, philologie	54	1.171	51	1.122	53	813	54	790	49	595	49	366
11	Mathématiques, sciences naturelles, physique, chimie	247	5.402	242	5.821	217	4.984	258	4.572	263	4.490	209	3.614
12	Médecine, pharmacie	403	36.951	396	45.067	416	47.088	402	43.876	383	46.821	396	57.723
13	Art de l'ingénieur, technologie, technique industrielle	217	15.309	212	14.973	215	15.202	216	15.485	194	13.868	203	15.159
14	Agriculture, forêt, pêche	551	157.174	549	154.550	580	160.153	569	140.325	581	142.874	613	136.380
15	Arts ménagers, journaux de mode, revues féminines	184	481.496	176	465.744	153	462.668	154	429.642	143	413.053	148	430.932
16	Organisation, administration et technique du commerce et de l'industrie	366	58.974	373	75.871	379	85.849	361	82.417	358	120.829	367	126.733
17	Industries, arts et métiers, construction, bâtiment, travaux publics	327	47.153	312	42.049	335	42.598	314	39.299	296	35.110	294	36.527
18	Urbanisme, architecture, arts plastiques, métiers d'art, photographie	118	16.697	116	19.049	125	21.021	130	28.996	113	20.828	127	27.701
19	Musique, divertissements, jeux de société, jeux de hasard	203	286.494	234	300.772	225	315.647	226	297.100	219	292.776	249	343.458
20	Jeux de plein air, gymnastique, sports	344	308.830	330	315.563	336	321.820	336	315.004	326	331.982	339	345.304
21	Littérature	317	14.954	297	11.393	307	10.649	313	9.548	298	11.586	314	11.172
22	Géographie, voyages, tourisme	94	18.428	101	20.914	106	19.755	90	16.151	92	16.161	84	13.286
23	Histoire, biographie, archéologie, spéléologie, géodésie	236	19.421	255	26.373	274	26.548	261	26.544	274	28.408	279	9.405
24	Périodiques pour enfants et jeunes gens	401	262.816	443	268.284	436	249.376	474	264.052	341	212.574	309	223.451
25	Journaux humoristiques, satiriques, bandes dessinées, science-fiction	111	55.237	105	61.568	96	55.684	100	57.870	49	50.722	50	48.713
26	Journaux d'entreprise (3)	317	15.902	309	15.897	330	16.088	354	16.346	304	14.340	309	15.787
27	House-organs (4)	125	23.453	137	24.400	124	19.463	124	17.584	109	23.107	91	21.632
28	Publications scolaires de diffusion locale	180	792	193	968	193	1.293	187	984	151	850	117	652
29	Publications paroissiales de diffusion locale	2.601	52.516	2.166	51.982	1.759	50.056	2.122	47.337	2.077	43.959	1.989	40.956
30	Magazines illustrés en héliо ou offset	62	337.650	58	363.991	70	355.389	55	273.459	50	275.896	54	285.123
31	Variétés et informations en typo	53	269.609	47	250.524	58	256.335	62	287.659	53	305.244	59	315.849
32	Informations syndicales	1.154	117.324	1.203	105.200	1.193	144.134	1.202	108.225	1.168	119.979	1.194	142.447
33	Publications de langue étrangère (5)	238	72.144	243	77.232	233	76.761	240	70.604	209	67.982	221	71.443
34	Bulletins d'anciens élèves, d'anciens combattants, d'amicales, d'associations diverses	1.340	31.616	1.354	28.954	1.400	53.950	1.424	30.071	1.396	30.641	1.375	33.148
00	Divers	123	10.608	136	13.512	143	15.744	146	12.375	148	12.833	140	15.999
	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**

(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 8

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
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	3.423,0	690,6	1.056,0	1.323,6	3.788,6	2.502,8
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
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
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
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	10.777,2	1.938,9	3.307,0	4.383,4	10.219,7	7.150,3

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 9

Grands quotidiens de Paris : tirage moyen journalier

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

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Information générale :											
France-Soir	1.260	1.269	1.209	1.157	1.170	1.139	1.028	981	942	846	754
Le Parisien Libéré	868	908	861	875	849	861	938	881	839	498	496
Le Figaro	503	524	523	537	534	521	510	500	483	468	426
L'Aurore	428	434	425	433	399	389	393	383	375	390	370
Paris-Jour (4)	331	348	340	346	359	351	///	///	///	///	///
Le Monde	323	381	466	478	477	467	471	513	549	539	554
L'Humanité	205	207	213	188	180	176	175	184	185	191	185
La Croix	115	112	114	131	127	128	129	128	122	135	129
Paris-Presse (3)	81	79	79	87	79	///	///	///	///	///	///
Combat (5)	44	45	42	39	34	29	29	31	///	///	///
Journaux uniquement consacrés aux sports :											
L'Équipe	296	306	299	278	280	310	321	300	299	291	289
Paris-Turf	131	136	131	135	(6) 206	201	206	209	207	211	208
Sport complet	83	86	81	84							
Journaux économiques et financiers :											
Le Nouveau Journal (2)	///	///	33	33	32	32	35	37	40	35	35
Les Échos	52	52	50	54	56	60	62	65	60	62	64
L'Information (1)	69	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///

(1) *L'Information* a cessé de paraître le 6 octobre 1967. — (2) *Le Nouveau Journal* a commencé de paraître en 1968. — (3) *Paris-Presse* a cessé de paraître en juillet 1970. — (4) *Paris-Jour* a cessé de paraître le 27 janvier 1972. — (5) *Combat* a cessé de paraître le 30 août 1974. — (6) *Paris-Turf* et *Sport complet* ont fusionné en février 1970.

TABLEAU 10

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)	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Moins de 10.000	15	13	13	9	9	8	9	7	5	5	5
10.000 à moins de 50.000	40	36	39	39	35	31	32	30	31	32	32
50.000 à moins de 100.000	14	14	12	11	12	13	11	12	12	10	10
100.000 à moins de 200.000	9	9	7	8	8	8	8	7	7	8	8
Plus de 200.000	13	13	14	14	14	14	13	14	14	14	14
Total	91	85	85	81	78	74	73	70	69	69	69

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

TABLEAU 11

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)	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Hebdomadaires et bi-mensuels :											
Moins de 50.000	62	60	55	63	57	51	51	50	48	47	44
50.000 à moins de 100.000	10	16	14	11	12	7	6	6	7	8	9
100.000 à moins de 200.000	15	14	11	12	16	17	16	17	15	15	14
200.000 à moins de 500.000	14	15	16	16	18	19	21	22	20	20	24
500.000 à moins de un million	9	8	7	12	7	11	9	9	12	11	9
Plus de un million	7	8	7	5	6	5	5	4	2	3	4
Total	117	121	110	119	116	110	108	108	104	104	104
Mensuels :											
Moins de 50.000	70	62	59	58	60	54	44	42	38	37	33
50.000 à moins de 100.000	33	27	28	35	40	35	29	28	21	21	18
100.000 à moins de 200.000	19	20	17	23	17	14	18	17	22	22	24
200.000 à moins de 500.000	8	11	11	13	12	14	12	13	10	13	11
500.000 à moins de un million	8	6	6	5	7	6	7	7	7	6	8
Plus de un million	4	4	3	3	3	3	2	2	3	3	3
Total	142	130	124	137	139	126	112	109	101	102	97

(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 12 à 15)

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 1976, les 386 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 1976 ne proviennent pas toutes des mêmes maisons d'édition que les années précédentes.

Depuis 1974, les statistiques des tableaux 13 à 15 sont établies selon une nouvelle nomenclature de branches; les données antérieures à 1974 ont été raccordées à cette nouvelle nomenclature.

TABLEAU 12

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

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

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	■ 1976
Marché intérieur :											
Vente de livres	1.060,8	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
Cession de droits	13,3	14,0	19,3	13,3	21,1	21,5	31,9	30,8	41,8	46,3	43,9
Total	*1.074,1*	*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*
Exportations :											
Vente de livres	227,1	246,4	263,0	270,1	309,8	331,6	345,2	350,0	386,6	447,4	491,4
Cession de droits	10,1	15,6	11,5	20,1	25,6	28,9	32,2	39,9	40,6	35,5	49,2
Total	*237,2*	*262,0*	*274,5*	*290,2*	*335,4*	*360,5*	*377,4*	*389,9*	*427,2*	*482,9*	*540,6*
Ensemble	**1.311,3**	**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**

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 13

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

(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 14

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			
							Nouveautés	Nouvelles éditions (3)	Réimpressions (4)	Total
Livres scolaires	3.171	3.284	3.198	2.941	2.964	3.181	769	99	2.279	3.147
Livres scientifiques professionnels et techniques	3.175	3.238	2.926	2.887	2.969	1.599	810	270	416	1.496
Livres pratiques						1.607	759	262	874	1.895
Sciences humaines	2.943	3.190	3.022	3.402	3.191	2.991	1.845	175	1.342	3.362
Littérature générale	8.882	7.573	8.409	8.597	6.977	7.843	4.669	345	3.544	8.558
Encyclopédies et dictionnaires	386	400	651	716	462	406	91	9	388	488
Beaux-Arts	635	481	636	1.094	636	734	431	87	246	764
Livres pour la jeunesse	2.282	3.205	3.419	3.376	3.072	3.481	1.355	77	2.221	3.653
Divers non ventilés	97	–	–		103	127	–	–	–	–
Total	**21.571**	**21.371**	**22.261**	**23.013**	**20.374**	**21.969**	**10.729**	**1.324**	**11.310**	**23.363**

(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 15

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			
							Nouveautés	Nouvelles éditions (3)	Réimpressions (4)	Total
Livres scolaires	62.425	64.675	61.761	53.536	57.564	50.321	14.790	1.437	34.472	50.699
Livres scientifiques, professionnels et techniques	16.704	22.029	21.707	23.617	30.708	7.559	2.478	1.446	1.930	5.854
Livres pratiques						28.068	8.369	4.018	25.234	37.621
Sciences humaines	21.262	21.108	21.788	22.367	18.383	17.486	9.032	1.465	9.980	20.477
Littérature générale	168.481	120.491	157.735	138.989	126.705	132.713	69.792	10.471	55.805	136.068
Encyclopédies et dictionnaires	8.802	26.150	13.355	13.540	10.160	9.848	2.263	38	8.836	11.137
Beaux-Arts	4.100	4.293	4.955	5.404	5.610	6.148	3.196	476	1.935	5.607
Livres pour la jeunesse	40.633	49.506	55.651	51.474	51.442	57.423	27.369	1.793	28.437	57.599
Divers non ventilés	82	–	–	–	371	85	–	–	–	–
Total	**322.489**	**308.252**	**336.952**	**308.927**	**300.943**	**309.651**	**137.289**	**21.144**	**166.629**	**325.062**

(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 16

Production de disques

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

Type de disque	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Microsillons 33 tours	28.565	37.439	38.340	43.260	49.210	r 68.170	77.909
45 tours	44.429	60.259	60.400	48.230	63.500	r 74.923	76.619
Disques divers	...	...	...	190	220	2	–
Total	**72.994**	**97.698**	**98.740**	**91.680**	**112.990**	**r 143.095**	**154.527**

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 (STISI).

— 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).

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.

Publications spécialisées :

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

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

— *Études statistiques de l'équipement,* édité par La documentation française :

— *Statistiques des permis de construire :* nos 10, 16, 20, 22 et 29.
— *Structure du bâtiment et des travaux publics :* nos 12, 13, 21, 27 et 36.
— *La commercialisation des logements neufs :* nos 18 et 30.
— *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.
— *Suivi de la construction neuve en France : de 1965 à 1972,* no 14.
— *Construction neuve et occupation du sol en 1973 :* no 28.
— *Les bureaux — évolution 1965-1974 — étude sur les permis de construire :* no 24.

— *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 du bâtiment et des travaux publics et de la conjoncture.

- Presse spécialisée :

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

— *Le bâtiment* (mensuel).

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.

TABLEAU 1

Activité du bâtiment

Source : Fédération nationale du bâtiment

Base 100 : 1958

Activité principale	Indice d'activité (1)								Indice d'emploi (2)							
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Gros-œuvre	111	103	100	95	94	86	81	75	115	110	103	105	103	97	96	91
Bois	113	105	106	103	101	93	92	90	116	112	112	112	111	106	108	108
Couverture-plomberie	126	121	118	113	107	100	96	92	128	128	125	123	120	114	112	109
Métal	115	110	109	106	102	94	92	88	113	113	113	110	109	103	103	101
Installations thermiques — Isolation	134	141	132	123	118	111	107	102	156	155	158	141	138	133	130	128
Peinture — Aménagements	134	128	127	122	118	111	108	103	144	141	140	137	135	131	130	127
Ensemble	**116**	**110**	**108**	**103**	**100**	**92**	**89**	**83**	**121**	**118**	**115**	**112**	**111**	**106**	**104**	**101**

(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)							
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Ouvrages d'art — Constructions industrielles	79	100	95	92	97	90	82	76	87	100	93	88	94	85	78	77
Terrassements généraux — Sondages — Travaux souterrains	93	100	98	100	101	87	83	77	102	100	98	98	102	84	82	79
Travaux maritimes et fluviaux	131	100	97	91	81	40	43	45	134	100	95	83	83	38	41	43
Routes et aérodromes	93	100	100	103	104	108	106	99	98	100	98	100	102	105	105	102
Voies ferrées	98	100	91	89	91	114	108	100	103	100	90	86	91	111	108	102
Hygiène publique — Canalisation longue distance	85	100	99	100	94	88	86	81	93	100	97	97	93	85	86	83
Réseaux et centrales électriques	85	100	95	96	81	85	90	92	96	100	90	90	87	95	101	106
Ensemble	**88**	**100**	**98**	**99**	**96**	**93**	**91**	**86**	**96**	**100**	**95**	**94**	**96**	**92**	**91**	**89**

(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*

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. Situation au 31 décembre

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

Activité	1974		1975	
	Total	dont salariés	Total	dont salariés
Travaux d'aménagement des terres et des eaux; voirie; parcs et jardins	67.434	64.567	74.195	70.795
Construction de lignes de transport d'électricité	27.617	27.480	22.310	22.289
Travaux d'infrastructure générale	140.271	139.163	142.263	140.997
Construction de chaussées	58.635	58.485	66.264	66.221
Entreprises de forages, sondages; fondations spéciales	12.215	12.030	13.472	13.208
Construction d'ossatures autres que métalliques	81.034	81.009	88.402	88.401
Installation industrielle, montage-levage	16.136	15.936	9.983	9.801
Installation électrique	149.893	127.120	159.745	134.276
Construction industrialisée	35.309	32.973	39.489	37.491
Maçonnerie et travaux courants de béton armé	543.609	484.545	533.181	468.022
Génie climatique	72.059	64.519	79.661	71.959
Menuiserie-serrurerie	217.085	158.025	214.747	159.312
Couverture, plomberie et installations sanitaires	164.297	129.404	161.841	125.931
Aménagements, finitions	268.541	200.337	286.782	219.743
Ensemble bâtiment et travaux publics	**1.854.135**	**1.595.593**	**1.892.335**	**1.628.446**

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

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

Activité	1974	1975
Travaux d'aménagement des terres et des eaux; voirie; parcs et jardins	7.253	7.962
Construction de lignes de transport d'électricité	2.791	2.196
Travaux d'infrastructure générale	16.114	18.173
Construction de chaussées	7.068	7.601
Entreprises de forages, sondages; fondations spéciales	1.856	2.033
Constructions d'ossatures autres que métalliques	7.437	8.789
Installation industrielle, montage-levage	2.052	1.326
Installation électrique	14.297	14.121
Construction industrialisée	3.298	4.672
Maçonnerie et travaux courants de béton armé	39.551	40.525
Génie climatique	7.624	8.727
Menuiserie-Serrurerie	17.584	17.261
Couverture, plomberie et installations sanitaires	14.583	14.327
Aménagements, finitions	17.544	20.261
Ensemble bâtiment et travaux publics	**159.052**	**167.974**

(1) La production du secteur comprend le montant des travaux de bâtiment et de travaux publics exécutés directement et le montant des activités autres; sont exclus les travaux reçus ou confiés en sous-traitance.

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

Unité : million de francs

TABLEAU 5

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

Activité	1974	1975
Travaux d'aménagement des terres et des eaux; voirie; parcs et jardins	548	630
Construction de lignes de transport d'électricité	70	63
Travaux d'infrastructure générale	1.340	1.324
Construction de chaussées	296	385
Entreprises de forages, sondages; fondations spéciales	126	146
Construction d'ossatures autres que métalliques	374	410
Installation industrielle, montage-levage	62	65
Installation électrique	298	379
Construction industrialisée	117	123
Maçonnerie et travaux courants de béton armé	1.834	2.034
Génie climatique	192	181
Menuiserie-Serrurerie	702	842
Couverture, plomberie et installations sanitaires	304	367
Aménagements, finitions	541	607
Ensemble bâtiments et travaux publics	**6.804**	**7.556**

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 cravaux publics et de la conjoncture (Ministère de l'environnement et du tadre 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)
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
H.L.M. destinées à l'accession à la propriété (5)	41,3	44,8	r 50,0	r 60,0	r 75,0	r 65,0	r 55,0	r 65,0	r 62,0
Logements primés (4)	267,0	275,9	280,7	■ 221,0	182,5	145,9	121,0	130,4	115,9
Autres financements non aidés	167,2	165,6	r 203,7	r 224,9	r 295,1	r 299,6	r 258,4	r 296,0	254,4
Ensemble	**591,6**	**593,2**	**667,4**	**637,1**	**670,0**	**625,3**	**539,6**	**575,5**	**504,2**

(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. — Prime 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.

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)
1 pièce	56,4	59,9	71,7	65,7	79,3	76,5	58,8	60,5	45,2
2 pièces	78,8	78,2	88,6	78,1	89,7	83,8	72,8	72,6	57,0
3 pièces	140,0	135,2	146,6	130,9	134,8	123,4	108,5	100,6	84,2
4 pièces	174,6	171,9	188,2	180,8	177,0	160,7	134,9	135,4	118,2
5 pièces	104,5	111,1	128,7	135,5	140,1	134,6	123,6	155,0	150,1
6 pièces et plus	37,3	36,9	43,6	46,1	49,1	46,3	41,0	51,4	49,5
Total	**591,6**	**593,2**	**667,4**	**637,1**	**670,0**	**625,3**	**539,6**	**575,5**	**504,2**

(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)
Occupation personnelle	151,5	135,7	162,1	191,4	196,9	189,8	168,4	211,1	200,7
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
Logement de fonction	5,6	6,5	6,4						
Location meublée	2,4	2,2	2,1						
Vente	195,1	221,5	237,5						
Location-vente	37,1	41,6	44,0	236,9	268,9	236,7	191,8	206,8	165,7
Ensemble des résidences principales	*562,5*	*570,3*	*638,3*	*610,3*	*628,4*	*584,4*	*502,4*	*532,8*	*464,1*
Résidence secondaire	29,1	22,9	29,1	25,7	39,1	40,9	37,2	42,7	40,2
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**

(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.

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)
Bâtiments agricoles	7.024	7.612	6.787	10.694	15.628	12.704	9.977	12.750	11.950
Bâtiments industriels	7.551	7.923	9.060	8.608	10.591	8.719	6.118	7.904	6.616
Stockages	5.103	5.127	5.718	6.458	8.584	9.018	5.747	6.640	6.176
Garages	1.701	1.437	1.910	2.015	2.292	1.638	1.311	1.578	1.308
Commerces	3.001	3.251	3.864	3.167	3.557	2.455	2.720	2.831	2.144
Bureaux	2.280	2.155	2.697	3.428	4.790	4.065	2.836	2.533	2.445
Autres	5.405	4.705	5.850	6.199	7.085	5.576	5.768	7.252	5.722
Ensemble	**32.065**	**32.210**	**35.886**	**40.569**	**52.527**	**44.175**	**34.477**	**41.488**	**36.361**

(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)
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
H.L.M. destinées à l'accession à la propriété (5)	31,3	34,1	38,4	49,4	e 55,0	e 60,0	e 58,0	42,3	60,0
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
— sans prêt spécial du C.F	55,2	52,1	56,2	69,7	207,4	196,0	220,5	195,3	184,2
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**

(1), (2), (3), (4), (5) Voir notes (1), (2), (3), (4) et (5) du tableau 6.

42. CONSTRUCTION DE LOGEMENTS AYANT BÉNÉFICIÉ DES PRÊTS SPÉCIAUX DU CRÉDIT FONCIER

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.

Depuis 1972 (décret du 24 janvier 1972), le Crédit foncier accorde des prêts à taux réduits aux établissements bancaires et financiers habilités par convention à consentir des prêts immobiliers conventionnés (P.I.C.). Ce type de prêts a été substitué aux prêts spéciaux différés instaurés en 1965.

Les prêts de ce régime comprennent une fraction conditionnelle correspondant au supplément familial qui n'est effectivement versée que si l'acquéreur remplit les conditions d'occupation.

TABLEAU 11

Constructions nouvelles à usage d'habitation avec prêts spéciaux du Crédit foncier (1)

Source : Crédit foncier

	Unité	1968	1969	1970	1971	1972		1973	1974	1975	1976	1977
						Régime 1964	Régime 1972	(2)	(2)	(2)	(3)	(3)
Nombre de logements.....	millier	90,6	90,7	90,4	103,1	81,2	28,6	88,6	87,2	95,7	93,7	97,3
Montant des prêts.....	million de F	2.888,6	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
Nombre de pièces.....	millier	346,2	347,3	337,2	393,5	291,1	126,1	343,1	341,7	382,0	394,4	422,6
Nombre moyen de pièces par logement.....	nombre	3,8	3,8	3,7	3,8	3,6	4,4	3,9	3,9	4,0	4,2	4,3
Surface habitable moyenne par logement.....	mètre carré	76,6	78,0	75,6	77,2	72,0	88,4	77,4	79,0	80,7	84,9	87,8
Prêt moyen par logement.....	millier de F	31,9	31,7	31,8	31,9	31,2	57,7	50,5	55,6	79,5	98,5	111,6
Prêt moyen par pièce.....	»	8,3	8,3	8,5	8,3	8,6	13,1	12,9	14,2	19,9	23,4	25,7
Prêt moyen au mètre carré...	F	415,8	406,8	421,1	413,1	433,3	652,0	652,5	704,0	985,1	1.159,2	1.272,1

(1) Non compris les prêts différés du régime 1964, soit, pour les promesses de prêts différés, en millions de francs : 1.228 en 1968, 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 1977								
Logements individuels isolés (2).....	55.177	6.427,6	55.175	–	2	116,5	4,8	95,7
Logements individuels groupés (3).....	15.525	1.931,8	1.244	12.951	1.330	124,4	4,8	92,7
Logements collectifs.....	26.666	2.510,6	1.562	16.122	8.982	94,2	3,1	68,3
Ensemble année 1977.....	**97.368**	**10.870,0**	**57.981**	**29.073**	**10.314**	**111,6**	**4,3**	**87,8**
Année 1976								
Logements individuels isolés (2).....	50.165	5.288,1	50.163	–	2	105,4	4,8	95,0
Logements individuels groupés (3).....	13.455	1.508,5	844	11.847	764	112,1	4,8	92,2
Logements collectifs.....	30.166	2.438,2	1.957	17.703	10.506	80,8	3,0	64,9
Ensemble 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*
Année 1970.....	*90.446*	*2.878,2*	*33.108*	*28.253*	*29.085*	*31,8*	*3,7*	*75,6*

(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.

43. TRAVAUX FINANCÉS PAR L'ÉTAT

Les tableaux 13 et 14 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 1976 ont été rectifiées pour tenir compte des modifications de crédit prévues par la loi de finances rectificative pour 1976.

Pour les constructions d'habitations à loyer modéré les prévisions d'avances de l'État sont rappelées ci-dessous :

	1974	1975	1976	1977
	(en millions de francs)			
Montant maximum des emprunts des organismes d'H.L.M. admis au bénéfice des bonifications d'intérêt.	(1) 9.123	(2) 10.958	(3) 13.875	(4) 13.800
Subventions pour le financement des H.L.M. destinées à la location (crédits de paiement).....	2.948	4.213	4.107	4.383

(1) Article 54 de la loi de finances pour 1974.
(2) Article 46 de la loi de finances pour 1975.
(3) Article 54 de la loi de finances pour 1976.
(4) Article 54 de la loi de finances pour 1977.

TABLEAU 13

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
1° *Travaux exécutés par l'État*.....	1.942	2.372	r 2.288	2.828	2.972
2° *Participation financière de l'État :*					
a. Subventions aux collectivités locales et autres :					
Constructions publiques.....	30	35	r 32	30	41
Travaux divers d'intérêt local.....	20	20	r 22	35	25
Habitat urbain.....	75	80	80	90	65
Équipement de base des grands ensembles et aides aux villes nouvelles.....	85	50	r 153	100	188
Aide à la suppression des cités insalubres.....	130	166	180	221	142
Établissements, organismes et services à vocation sanitaire.....	750	790	701	543	838
Établissements, organismes et services à vocation sociale.....	165	220	191	260	279
Établissements d'enseignement et de recherche agronomiques.....	61	95	129	152	152
Équipements de production, stockage, transformation, distribution de produits agricoles.....	225	340	r 313	324	342
b. Subventions aux particuliers :					
Constructions rurales et travaux d'aménagement en zone rurale.....	180	205	r 253	290	318

TABLEAU 14

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	r 1976	1977	1978
1° *Travaux exécutés par l'État :*					
Établissements d'enseignement supérieur (y compris œuvres universitaires).....	550	949	r 542	462	349
Établissements scolaires spécialisés et établissements d'enseignement du second degré.....	270	783	r 420	450	355
Jeunesse et sports.....	94	92	62	80	76
Total.....	**914**	**1.824**	r **1.024**	**992**	**780**
2° *Participation financière de l'État (subventions) :*					
Écoles normales, établissements spécialisés pour inadaptés scolaires et établissements d'enseignement du second degré.....	1.725	2.050	r 1.885	1.835	1.550
Établissements d'enseignement élémentaire.....	470	500	430	475	429
Équipement médical, social et culturel.....	125	90	r 75	112	102
Jeunesse et sports.....	358	425	423	424	378
Total.....	**2.678**	**3.065**	r **2.813**	**2.846**	**2.459**

TABLEAU 15

Financement public (ou parapublic) et privé de la construction de logements neufs

Source : Conseil national du crédit — *Unité :* milliard de francs

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Financement public (ou parapublic)											
Prêts spéciaux du Crédit Foncier	3,06	3,24	3,21	2,79	3,09	3,26	5,08	6,40	5,71	r 6,79	9,05
Prêts à taux réduit de la Caisse des dépôts et consignations aux H.L.M.	3,86	5,75	5,76	7,49	7,77	7,79	8,22	9,08	10,97	r 14,08	16,85
Reconstruction	0,04	0,02	0,01	–	–	–	–	–	–	–	–
Prêts bonifiés H.L.M.	0,73	0,68	0,77	0,91	1,10	1,47	1,41				
Prêts complémentaires à taux normal H.L.M.(1)	1,26	0,56	0,11	0,22	0,22	0,30	0,32	2,03	1,91	r 2,35	2,55
Caisses d'allocations familiales	0,14	0,15	0,15	0,14	0,15	0,16	0,16				
Total	*9,09*	*10,40*	*10,01*	*11,55*	*12,33*	*12,98*	*15,19*	*17,51*	*18,59*	r *23,22*	*28,45*
Financement privé											
Banques et organismes spécialisés (2)	6,62	8,62	11,20	14,99							
Marché financier (sociétés immobilières et foncières)	0,30	0,26	0,40	0,18	15,37	25,42	37,47	44,73	40,74	r 46,84	62,81
Participation des entreprises (1 % sur les salaires)	1,35	1,50	1,60	1,80	1,98	2,17	2,41	...	...	...	
Autres financements (3)	7,25	6,42	5,92	6,21	•	•	•	•	•	•	•
Total	*15,52*	*16,80*	*19,12*	*23,18*	•	•	•	•	•	•	•
Ensemble des investissements	**24,61**	**27,20**	**29,13**	**34,73**	•	•	•	•	•	•	•
Importance relative (en %) :											
— du financement public	36,9	38,2	34,4	33,3	•	•	•	•	•	•	•
— du financement privé	63,1	61,8	65,6	66,7	•	•	•	•	•	•	•

(1) Prêts accordés par la Caisse des dépôts et consignations, les caisses d'épargne et les Collectivités locales. — (2) Non compris les prêts complémentaires aux fonctionnaires (0,04 à 0,09 milliard par an, financés par le Comptoir des entrepreneurs et l'U.C.B.). — (3) Cette rubrique calculée par différence (faute de renseignements plus précis) correspond sensiblement aux apports des ménages.

TABLEAU 16

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	...	–	–	–	–	–	...	1.101	...	...
H.L.M. destinées à la l'accession à la propriété (1)	–	496	...	–	–	–	148		...	1	...	...
Logements primés (2) (3)	622	846	...	273	162	121	516	443	...	1.481	...	...
Autres logements	149	77	...	112	15	48	236	219	...	52	...	...
Ensemble	**1.491**	**1.890**	...	**385**	**177**	**169**	**900**	**662**	...	**2.635**	...	...

(1), (2), (3) Voir notes (2), (3), (4) du tableau 6.

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

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).

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 colonies et 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 8.418 en 1975 et de 9.291 en 1976.

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
1968	8.346	162.863	3.770	112.040	1.161	53.542	259	21.296	48	8.785	13.584	358.526
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	8.512	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

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)					
	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Terrains de camping	4.935	5.169	5.452	5.494	5.278	6.170	1.176,6	1.199,1	1.336,7	1.403,8	1.409,4	1.611,3
dont : camps de tourisme	*216*	*218*	*239*	*240*	*242*	*291*	*117,5*	*123,4*	*135,6*	*132,2*	*131,2*	*157,3*
Villages de vacances	263	•	•	327	369	•	92,5	•	•	136,8	144,9	•
Auberges de jeunesse	197	201	207	195	200	202	12,3	12,5	12,8	12,2	12,2	12,4
Maisons familiales de vacances	501	523	531	•	571	633	42,2	43,9	44,5	•	51,3	61,6
Gîtes de France	13.500	14.400	14.600	14.797	15.810	18.181	67,5	70,7	75,0	75,5	88,2	101,4
Auberges rurales	630	650	684	663	630	611	(1) 5,0	(1) 5,4	(1) 5,6	(1) 5,4	(1) 5,1	(1) 4,9
Refuges de montagne	137	...	...	...	...	...	5,22	...	...	...	...	...

(1) Nombe de chambres.

4. *Thermalisme, sports d'hiver*

TABLEAU 5 Curistes par grande région

Source : Syndicat national des établissements thermaux

Unité : millier

Grande région	1972		1973		1974		1975		1976		1977	
	Total	dont étrangers	Total	dont étrangers	Total	dont étrangers	Total	dont étrangers	Total	dont étrangers	Total	dont étrangers
Centre (1)	120,6	4,32	120,2	4,10	123,3	3,20	124,8	3,02	124,6	2,64	122,6	2,18
Est	32,3	0,64	29,5	0,57	38,2	0,65	*r* 36,3	0,57	42,6	0,45	43,0	0,44
Alpes et Sud-Est	107,1	1,76	112,6	1,64	117,2	1,60	*r* 126,8	*r* 1,55	134,9	1,32	136,2	1,34
Pyrénées et Sud-Ouest	122,5	1,14	114,7	0,82	123,0	0,87	*r* 148,5	0,86	142,3	0,72	149,1	1,13
Autre	35,1	0,54	32,2	0,44	38,1	0,32	*r* 42,7	0,41	41,3	0,30	41,2	0,44
Ensemble	**417,6**	**8,40**	**409,3**	**7,57**	**439,8**	**6,64**	*r* **479,2**	*r* **6,42**	**485,7**	**5,43**	**492,1**	**5,53**

(1) Non compris, les visiteurs étrangers qui étaient auparavant comptés avec les curistes (station de Vichy)

TABLEAU 6 Hôtellerie homologuée : fréquentation des stations classées de sports d'hiver

Résultats par saison (décembre à avril)

Source : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs (tourisme)

Unité : millier

Département	Arrivées				Nuitées			
	1971 - 1972		1972 - 1973		1971 - 1972		1972 - 1973	
	Total	dont étrangers	Total	dont étrangers	Total	dont étrangers	Total	dont étrangers
Haute-Savoie	176,8	31,1	192,9	40,3	905,8	138,1	975,7	181,0
Savoie	129,7	25,0	141,9	32,5	732,1	155,8	811,2	213,7
Isère	62,5	7,1	58,7	7,8	351,3	42,0	308,6	47,7
Hautes-Alpes	48,0	3,3	56,1	4,3	191,5	11,0	232,3	15,0
Hautes-Pyrénées	63,5	2,2	67,9	2,3	236,2	7,1	235,2	7,8
Puy-de-Dôme	21,4	1,1	22,2	1,6	81,3	5,7	76,7	10,6
Jura	10,9	0,7	12,8	0,8	33,2	1,4	40,5	1,7
Autres départements	61,8	6,4	63,7	6,8	208,6	18,4	213,0	19,5
Ensemble	**574,8**	**76,9**	**616,2**	**96,4**	**2.740,0**	**379,5**	**2.893,2**	**497,0**

N.B. — Nouvelle série.

5. *Courants touristiques*

51. FRANÇAIS

On trouvera dans ce paragraphe les principaux résultats d'une enquête par sondage sur les *vacances d'été* des Français en 1977, réalisée par l'I.N.S.E.E. et le Secrétariat d'État au Tourisme, ainsi que le rappel de certains résutats obtenus antérieurement.

Chaque année, depuis 1965, est constitué un échantillon aléatoire représentatif de l'ensemble des *ménages ordinaires* de la France continentale, tiré avec un taux uniforme de 1/2333 (1) dans les feuilles de logement du recensement de la population et complété avec un nombre convenable de ménages habitant des logements construits depuis cette date.

Tous les membres de chacun des ménages retenus, adultes et enfants, vivant habituellement dans le logement, ont été interrogés sur leurs départs en vacances entre le 1er mai et le 30 septembre (2). On a considéré 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 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) Taux égal à 1/2000 avant 1977.
(2) Période du 1er juin au 30 septembre, avant l'année 1973.

TABLEAU 7

Principaux résultats concernant les vacances d'été

Sources : I.N.S.E.E.

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Effectif de la population française à la date de l'enquête (en millions)	49,8	50,3	50,7	51,3	51,7	52,1	52,5	r 52,7	52,9	53,1
Population des ménages ordinaires située dans le champ de l'enquête (en millions)	47,9	47,9	48,4	48,4	48,6	49,6	49,7	49,8	49,7	50,6
Nombre de partants (en millions)	19,9	20,5	21,6	22,3	22,6	23,6	24,0	25,0	25,6	25,6
Taux de départ en vacances (ensemble de la population des ménages ordinaires) [en %]	41,6	42,7	44,6	46,0	46,4	47,6	48,2	50,2	51,6	50,7
soit : — enfants (jusqu'à 13 ans) [en %]	47,3	49,1	50,8	53,2	52,7	53,1	55,1	58,4	60,3	57,2
— adultes (14 ans et plus) [en %]	39,9	40,8	42,7	43,8	44,6	46,1	47,0	47,9	49,1	48,9
Nombre de journées de vacances (en millions)	537	556	590	593	586	606	626	662	672	659
dont : à l'étranger (en millions)	81,5	85,7	91,5	98,0	100	115	108	119	115	121
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

TABLEAU 8

Taux de départ en vacances d'été

Sources : I.N.S.E.E. — En pour cent

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
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**
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
14 à 19 ans	49,6	48,7	51,0	53,9	51,2	51,1	50,0	54,4	55,8	52,4
20 à 24 ans	45,5	49,0	49,6	51,1	51,9	51,6	51,9	52,9	53,8	54,3
25 à 29 ans	51,6	51,6	54,3	54,9	57,9	59,1	56,8	59,1	61,6	60,7
30 à 39 ans	46,0	48,4	51,0	52,6	54,7	57,4	59,3	59,4	62,3	59,8
40 à 49 ans	43,9	43,4	45,7	46,3	47,3	48,9	49,3	51,4	51,8	51,2
50 à 54 ans	38,8	43,4	42,8	44,4	46,0	44,2	42,8	45,6	46,3	48,5
55 à 59 ans	35,2	37,3	36,1	40,7	43,1	42,9	45,3	45,7	42,2	45,1
60 à 64 ans	28,8	29,3	31,0	32,7	32,2	34,3	36,4	35,9	37,4	43,5
65 à 69 ans	24,3	25,9	25,8	25,3	26,0	30,8	29,2	33,1	35,9	32,4
70 ans et plus	20,1	19,6	20,3	20,0	20,0	22,9	22,1	22,7	23,5	26,3
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
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
Cadres supérieurs, professions libérales	83,3	84,3	85,8	83,1	83,8	84,4	82,8	85,3	83,8	88,3
Cadres moyens	73,8	73,8	75,0	77,0	76,3	76,0	76,7	80,1	79,1	77,2
Employés	56,2	59,5	58,7	58,6	55,1	59,6	60,5	63,1	63,7	63,9
Ouvriers	40,1	41,6	43,5	45,4	45,6	44,1	46,2	48,7	52,1	47,2
Personnels de service	39,5	43,6	44,2	49,3	41,7	46,6	51,1	47,1	51,1	49,2
Autres actifs	64,3	63,0	67,8	70,6	64,9	69,5	64,6	70,8	73,8	78,1
Non actifs	25,2	26,6	26,2	26,5	27,3	29,3	30,4	31,6	32,2	34,5
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
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
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
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
Ville de Paris	78,9	79,7	77,0	81,2	76,4	77,9	77,6	78,5	80,7	82,6
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

(1) Recensement de 1962 pour les résultats de 1968. Recensements de 1968 et de 1975 utilisés conjointement pour les résultats de 1977.

TABLEAU 9

Séjours de vacances d'été suivant la date de début de séjour

Sources : I.N.S.E.E.; — En pour cent

Date de début de séjour	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
1er au 3 juin	1,3	2,3	2,2	1,9	1,5	1,5	1,8	1,8	1,5	1,7
4 au 27 juin	3,6	3,6	5,3	4,7	4,5	4,8	4,9	4,4	6,0	5,2
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
4 au 27 juillet	22,1	22,1	20,8	21,6	20,6	18,4	19,1	20,9	20,5	23,4
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
4 au 11 août	12,0	10,6	8,4	8,1	9,8	12,1	11,2	11,7	9,0	9,3
12 au 27 août	11,3	10,1	9,7	10,6	11,9	11,4	12,1	11,7	11,3	11,4
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
Après le 3 septembre	2,8	2,5	2,6	3,5	4,3	3,6	3,3	3,2	3,4	4,0
Total	**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*

TABLEAU 10

Séjours d'été et journées de vacances d'été à l'étranger

Sources : I.N.S.E.E. *Unité :* million

Pays de destination	1972		1973		1974		1975		1976		1977 p	
	Séjours	Journées	Séjours	Journées	Séjours	Journées	Séjours	Journées	Séjours	Journées	Séjours	Journees
Espagne-Portugal-Andorre . .	1,75	42,0	2,15	50,0	1,81	47,4	2,10	50,4	1,90	45,9	2,12	48,8
Italie	0,82	18,6	0,74	17,0	0,84	19,7	0,84	18,1	0,86	17,2	0,84	17,6
Autres pays limitrophes (1) . .	0,70	12,0	0,62	11,5	0,51	9,20	0,69	11,7	0,54	9,80	0,56	8,50
Autres pays	1,13	27,4	1,49	36,5	1,34	31,7	1,57	39,1	1,60	41,6	2,08	46,5
Ensemble	**4,40**	**100,0**	**5,00**	**115,0**	**4,50**	**108,0**	**5,20**	**119,3**	**4,90**	**114,5**	**5,60**	**121,4**

(1) Allemagne, Bénélux, Suisse.

52. TRAFIC INTERNATIONAL DE VOYAGEURS

TABLEAU 11

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						
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Frontières terrestres	43.109	45.550	50.789	55.636	55.874	59.820	63.168	41.771	43.369	46.370	49.713	47.135	49.392	54.861
Frontières maritimes	2.195	2.720	3.028	3.116	3.130	3.639	3.513	608	610	753	755	795	955	1.175
Trafic aérien	3.958	4.267	4.799	5.273	5.220	6.581	6.729	2.795	2.750	3.229	3.213	3.193	3.149	3.544
Ensemble	**49.262**	**52.537**	**58.616**	**64.025**	**64.224**	**70.040**	**73.410**	**45.174**	**46.729**	**50.352**	**53.681**	**51.123**	**53.496**	**59.580**

TABLEAU 12

Visiteurs étrangers : Touristes et excursionnistes. Année 1976

Source : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs (tourisme) *Unité :* millier

Pays émetteur	Touristes (2)	Excursionnistes	Total	Durée du séjour (3)	
				Total	Moyenne
Algérie, Tunisie, Maroc	582,3	100,5	682,8	11.621,5	20,0
Allemagne fédérale (1)	6.502,4	13.179,8	19.682,2	52.863,9	8,1
Amérique latine	320,8	59,8	380,6	3.388,0	10,6
Autriche	195,6	83,7	279,3	1.621,7	8,2
Belgique-Luxembourg	5.332,6	7.667,4	13.000,0	57.988,3	10,9
Canada	367,3	62,3	429,6	3.557,1	9,6
Espagne (1), Portugal	866,2	760,0	1.626,2	10.335,1	11,9
États-Unis	1.106,6	301,7	1.408,3	9.581,3	8,6
Grande-Bretagne, Irlande	2.581,9	1.617,8	4.199,7	25.449,8	9,9
Italie (1)	1.148,3	2.151,6	3.299,9	7.142,2	6,2
Pays-Bas	2.463,8	1.558,9	4.022,7	21.135,4	8,5
Scandinavie	402,5	132,3	534,8	3.432,3	8,5
Suisse (1)	1.717,5	9,592,2	11.309,7	8.276,8	4,8
Autres pays	1.448,5	316,5	1.765,0	17.739,3	12,2
Ensemble	**25.036,3**	**37.584,5**	**62.620,8**	**234.132,7**	**9,3**

(1) Les voyageurs circulant dans des voitures immatriculées dans les zones administratives frontalières par rapport à la France ne sont pas prises en compte. — (2) Personnes ayant passé au moins une nuit en France. — (3) Nombre de nuitées.

6. *Activités culturelles*

TABLEAU 13

Entrées payantes dans quelques musées nationaux

Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs (tourisme); Caisse nationale des monuments historiques.

Musées	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Musées dans Paris :								
Louvre	1.206.873	1.264.622	1.504.644	1.517.467	1.532.632	1.437.958	1.465.763	1.596.720
Jeu-de-Paume	372.917	413.108	461.623	466.500	496.878	505.044	517.808	562.445
Art Moderne	89.400	77.201	97.700	104.300	117.944	116.500	89.487	52.114
Cluny	65.665	75.216	84.786	77.277	...	...	...	...
Guimet	17.571	18.390	19.847	30.102	31.310	25.127	24.717	45.113
Monuments français	17.041	19.044	30.825	21.237	...	...	...	...
Arts africaines et océaniens	77.348	82.991	126.788	105.032	104.165	77.452	75.334	86.606
Musées hors Paris :								
Blérancourt (Aisne) [château]	2.113	1.881	2.071	...	...	...	...	...
Vallauris (Alpes-Maritimes) [musée Picasso]	18.632	20.638	23.786	23.824	24.335	22.429	21.166	19.872
Compiègne (Oise) [château]	71.600	73.481	78.823	77.095	77.294	70.264	70.681	81.646
Pau (Pyrénées-Atlantiques) [château]	108.562	105.692	113.593	109.040	110.993	99.433	100.480	111.421
Malmaison (Hauts-de-Seine) [château]	94.531	110.933	112.231	108.560	116.539	110.244	101.919	106.636
Sèvres (Hauts-de-Seine) [musée national de céramique]	16.832	16.179	17.501	17.102	21.969	24.298	18.671	18.277
Fontainebleau (Seine-et-Marne) [château]	269.159	304.970	317.503	319.917	313.375	299.847	290.234	300.968
Limoges (Haute-Vienne) [musée Adrien-Dubouché]	6.898	7.940	11.039	9.148	9.875	9.760	9.100	19.954
Port-Royal (Yvelines) [musée des Granges]	4.589	4.352	3.902	...	...	...	...	...
Saint-Germain-en-Laye (Yvelines) [Antiquités nationales]	28.297	28.446	34.021	44.463	43.209	37.450	53.965	49.809
Versailles (Yvelines) château	1.224.100	1.364.826	1.650.229	1.697.500	1.745.558	1.712.500	1.437.858	1.601.200
Versailles (Yvelines) Trianons	267.574	253.623	270.363	267.579	291.443	209.658	212.536	271.261

TABLEAU 14

Entrées payantes dans les principaux monuments ou musées (autres que musées nationaux)

Sources { Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs (tourisme)
Caisse nationale des monuments historiques; Municipalités; Établissements divers

Nom du monument	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Agglomération parisienne :								
Arc de Triomphe de l'Étoile	439.105	481.921	510.195	527.421	565.571	510.675	516.342	529.248
Tours de la Cathédrale Notre-Dame	252.453	281.471	301.833	315.039	341.213	350.534	427.585	482.177
Sainte-Chapelle du Palais	411.488	441.516	460.108	374.951	422.906	418.580	452.689	508.460
Panthéon	146.531	146.553	151.331	143.769	157.865	146.229	131.579	164.983
Colonne de Juillet	11.482	–	–	–	–	–	–	–
Donjon de Vincennes	37.583	35.690	46.236	47.149	49.833	36.973	41.147	46.605
Conciergerie	137.522	128.278	128.487	114.187	89.410	153.729	152.673	168.209
Basilique Saint-Denis	56.388	59.062	61.655	51.224	53.340	57.774	89.079	106.023
Chapelle Expiatoire	7.648	8.452	8.251	...	...	...	...	...
Tour Eiffel	2.757.768	2.899.070	3.003.659	2.914.814	3.018.455	3.045.573	3.050.606	3.298.844
Église de Brou à Bourg-en-Bresse (Ain)	105.326	106.028	106.671	107.866	112.838	108.733	109.729	119.115
Ruines du château de Coucy (Aisne)	14.674	15.362	6.450	7.946	9.691	9.392	12.506	13.002
Musée des Alpes à la Turbie (Alpes-Maritimes)	76.449	79.600	77.581	64.800	66.475	61.100	48.000	48.664
Remparts de la Cité de Carcassonne (Aude)	113.658	94.503	140.400	119.675	127.659	137.659	141.589	153.499
Abbaye de Silvacane à La Roque-d'Anthéron (Bouches-du-Rhône)	17.532	17.853	19.804	24.901	25.231	28.307	33.066	37.000
Château d'If à Marseille (Bouches-du-Rhône)	146.722	182.171	150.702	146.707	144.032	124.041	139.261	125.340
Château de Tarascon (Bouches-du-Rhône)	13.698	14.242	18.057	17.922	19.547	22.613	23.903	27.056
Tour de la Lanterne à La Rochelle (Charente-Maritime)	39.346	28.111	25.923	26.439	33.307	39.530	31.463	46.276
Tour Saint-Nicolas à La Rochelle (Charente-Maritime)	30.146	32.958	27.419	23.856	26.864	19.768	31.056	35.638
Château de Bussy-Rabutin (Côte-d'Or)	7.625	10.490	11.648	...	...	...	...	...
Maison de Renan à Tréguier (Côtes-du-Nord)	4.642	4.823	4.402	...	...	...	...	...
Musées des Eyzies de Tayac (Dordogne)	71.433	68.440	74.995	108.000	110.548	90.009	92.273	101.766
Musée de Montcaret et Fouilles (Dordogne)	3.030	2.759	2.507	...	...	...	...	...
Abbaye du Bec-Hellouin (Eure)	18.355	15.645	12.159	10.800	17.936	9.813	8.381	20.946
Château de Châteaudun (Eure-et-Loir)	20.809	18.946	19.936	21.688	23.111	25.044	27.663	29.155
Cathédrale de Chartres (Eure-et-Loir)	28.816	32.642	30.846	30.171	31.124	32.171	34.470	40.052
Château de Kerjean (Finistère)	14.151	12.134	12.747	11.965	14.235	15.069	17.664	20.701
Chartreuse de Villeneuve-lès-Avignon (Gard)	8.634	9.442	10.341	11.741	10.422	11.085	14.805	20.910
Fort Saint-André, Villeneuve-lès-Avignon (Gard)	14.151	14.800	13.769	10.652	11.305	8.667	8.244	6.661
Remparts d'Aigues-Mortes (Gard)	102.947	97.601	102.062	101.447	120.714	122.896	131.176	169.297
Fouilles d'Ensérune, par Nissan (Hérault)	15.551	15.879	17.280	14.957	17.402	20.252	23.113	29.691
Château d'Azay-le-Rideau (Indre-et-Loire)	194.781	209.474	233.110	230.755	247.680	270.222	283.655	313.937
Cathédrale de Tours (Indre-et-Loire)	7.190	7.320	6.062	...	...	...	...	...
Château de Vizille (Isère)	46.758	44.970	43.639	...	...	...	...	...
Château de Fougères-sur-Bièvre (Loir-et-Cher)	6.325	5.582	7.587	...	...	...	...	...
Château de Talcy (Loir-et-Cher)	14.619	15.523	15.852	15.276	15.263	15.773	18.114	19.782
Château de Chambord (Loir-et-Cher)	241.989	258.788	297.502	284.484	300.456	350.225	388.875	443.327
Château de Chaumont (Loir-et-Cher) — château	82.547	91.739	97.313	92.609	99.378	104.625	108.180	121.056
Château de Chaumont (Loir-et-Cher) — écuries	43.784	50.239	...	...	...	...	...	...
Cathédrale du Puy (Haute-Loire)	20.159	20.436	19.858	...	...	...	...	...
Château de Castelnau-Bretenoux (Lot)	23.904	25.984	28.871	26.928	27.877	31.242	31.657	34.638
Château du Roi René à Angers (Maine-et-Loire)	95.575	97.676	108.804	101.924	110.802	124.525	136.509	153.972
Trésor de la Cathédrale d'Angers (Maine-et-Loire)	745	1.119	1.335	...	...	...	...	...
Abbaye de Fontevrault (Maine-et-Loire)	52.629	54.693	59.729	59.368	59.350	73.098	82.876	86.366
Abbaye du Mont-Saint-Michel (Manche)	426.454	467.372	472.772	456.556	474.535	488.193	527.803	586.794
Tours de la Cathédrale de Reims (Marne)	7.270	6.754	5.436	...	...	...	...	...
Château de Pierrefonds (Oise)	62.645	67.781	66.394	63.789	59.418	59.944	114.913	110.221
Ruines de Champlieu à Orrouy (Oise)	(1) 2.970	8.164	7.046	...	...	...	...	...
Château de Carrouge (Orne)	15.030	15.602	12.533	9.156	10.565	12.412	14.002	15.993
Maison du Maréchal Foch à Tarbes (Hautes-Pyrénées)	2.148	1.296	1.088	...	...	...	...	...
Fort Salses (Pyrénées-Orientales)	15.855	13.029	16.216	17.487	21.237	27.327	33.132	42.388
Château du Haut-Kœnigsbourg (Bas-Rhin)	280.445	323.495	336.258	356.602	...	...	...	...
Abbaye de Cluny (Saône-et-Loire)	65.624	74.281	78.116	80.156	81.817	75.379	80.628	89.834
Abbaye de Jumièges (Seine-Maritime)	33.205	36.685	32.256	31.510	33.691	34.057	40.999	45.915
Château de Champs-sur-Marne (Seine-et-Marne)	23.606	25.189	22.396	18.476	19.804	20.758	22.930	23.871
Château de Rambouillet (Yvelines)	29.701	32.102	32.468	34.141	33.251	36.675	41.288	43.564
Tours de Monthléry (Essonne)	6.863	16.634	15.488	...	...	...	...	...
Château d'Oiron (Deux-Sèvres)	7.553	6.567	7.177	...	...	...	...	...
Cathédrale d'Amiens (Somme)	515	759	214	...	...	...	...	...
Cathédrale de Fréjus (Var)	18.869	12.925	12.275	13.053	15.047	17.755	21.424	23.576
Abbaye du Thoronet (Var)	31.497	37.584	38.678	39.439	45.625	53.140	52.228	67.654
Maison de Clemenceau à Saint-Vincent-sur-Jard (Vendée)	42.453	39.351	38.719	42.963	42.172	41.026	46.164	45.097
Palais Synodal à Sens (Yonne)	1.575	1.059	357	...	...	...	...	...

(1) Fermé pendant 3 mois.

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).

TABLEAU 15

Immatriculations des navires de plaisance, par direction des affaires maritimes
Résultats par période annuelle (1er octobre-30 septembre)

Source : Secrétariat général 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	3.473	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**

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'étranger.

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)	1971		1972		1973		1974		1975		1976		1977 *p*	
	Recettes	Dépenses	Recettes	Dépenses	Recettes	Dépenses	Recettes	Dépenses	Recettes	Dépenses	Recettes	Dépenses	Recettes	Dépenses
Allemagne fédérale	995,8	652,6	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
Belgique-Luxembourg-Pays-Bas	737,0	445,4	884,7	523,2	1.120,8	625,9	1.263	765	1.548	947	1.607	1.067	2.013	1.114
Canada	118,9	53,3	161,1	58,9	177,2	62,2	207	89	201	115	232	162	(4)	(4)
Espagne (3)	463,2	1.381,8	620,9	1.629,0	689,8	1.929,5	830	2.070	1.030	2.451	1.251	2.912	1.719	3.606
États-Unis	2.976,9	1.361,8	2.619,8	1.341,3	2.265,5	1.349,6	2.680	1.670	3.004	1.876	4.164	2.797	(4)	(4)
Grande-Bretagne (2)	810,9	497,6	934,7	593,2	1.043,6	745,9	1.158	832	1.227	943	1.446	1.302	1.963	1.869
Italie	532,1	879,8	623,2	948,0	628,7	1.153,6	632	1.298	707	1.546	614	2.023	711	2.072
Suède	76,1	32,8	88,9	38,9	95,0	42,0	110	51	119	47	128	80	...	...
Suisse	947,5	708,1	1.266,9	744,2	1.561,2	925,9	1.899	1.147	2.255	1.111	2.307	1.311	3.146	1.617
Autres	402,1	603,8	544,8	885,3	886,0	1.649,7	1.883	2.451	2.328	3.086	2.829	3.528	(5) 2.890	(5) 4.126
Ensemble	**8.060,5**	**6.617,0**	**9.005,8**	**7.466,8**	**10.176,2**	**9.386,8**	**12.785**	**11.423**	**14.879**	**13.140**	**17.397**	**16.413**	**21.505**	**19.260**
dont : *Communauté économique européenne*	*2.264,9*	*1.977,8*	*2.768,7*	*2.176,0*	*4.542,6*	*3.454,0*	*5.217*	*4.072*	*5.992*	*4.502*	*6.546*	*5.664*	*8.490*	*6.514*

(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) Etats-Unis et Canada : recettes : 5.324; dépenses : 3.448. — (5) Y compris la Suède.

BIBLIOGRAPHIE

— *Bulletin statistique,* publié mensuellement par le *Commissariat général au tourisme.* Le numéro d'avril de chaque année comprend les statistiques annuelles relatives à l'année précédente, ainsi qu'une note méthodologique. Cette publication a été interrompue en septembre 1972. Une nouvelle série, *Statistiques du tourisme,* est publiée trimestriellement par le Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs depuis le premier trimestre 1974.

— 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 1976 et 1977. *Statistiques du tourisme, nº 14 et nº 18* deuxième trimestre 1977 et 1978 (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 (1976-1977). *Statistiques du tourisme, nº 16,* quatrième trimestre 1977 (Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs).

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 profonde réforme 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

(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.

TABLEAU 1

Lignes et installations. Situation au 31 décembre

Source : S.N.C.F. — *Unité :* Lignes en km

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Longueur des lignes exploitées :											
Total	r 37.807	r 37.456	37.404	36.742	36.532	35.624	35.180	34.812	34.834	34.787	34.717
dont : *lignes à voie étroite*	*r 716*	*r 326*	*326*	*326*	*231*	*231*	*231*	*201*	*201*	*201*	*201*
Lignes électrifiées	r 8.583	r 8.771	8.811	9.029	9.359	9.316	9.356	9.325	9.327	9.360	9.374
dont : *en 25.000 V (1)*	*r 3.592*	*3.780*	*3.820*	*3.964*	*4.228*	*4.261*	*4.301*	*4.333*	*4.333*	*4.362*	*4.389*
Lignes ouvertes au trafic voyageurs	r 29.174	r 28.873	28.785	27.036	25.639	25.272	24.810	24.494	24.440	24.418	24.349
Longueur routière (services routiers de substitution à tarification S.N.C.F.)	1.872	2.233	2.341	4.582	7.023	8.858	9.817	10.715	10.664	10.470	10.412
Installations											
« Points de vente » ouverts au trafic commercial (2) :											
— voyageurs et marchandises	4.549	4.475	●	4.077	3.856	3.654	■ 2.879	2.739	2.649	●	3.007
— voyageurs seulement	795	768	●	1.031	1.428	1.582	■ 1.350	1.399	1.431	●	1.315
— marchandises seulement	1.480	1.373	●	1.304	1.251	1.169	■ 1.718	1.664	1.704	●	1.213
Total	6.824	6.616	●	6.412	6.535	6.405	5.947	5.802	5.784	●	5.535
dont : *Banlieue de Paris* (5)	*r 340*	*340*	*340*	322	322	*323*	*319*	*322*	*324*	*328* ■	316
Dépôts et centres « Matériel et traction »	140	130	126	121	117	109	106	105	100	100	100
Grands ateliers « Matériel »	28	r 27	26	r 22	20	18	18	18	18	18	18
Magasins généraux « Matériel »	r 13	r 13	r 12	r 8	7	7	4	4	4	4	4
Ateliers-magasins « Équipement »	r 20	20	20	17	16	14	12	12	12	12	12
Passages à niveau (3)	r 29.459	r 29.300	r 29.043	r 28.695	25.299	25.127	24.480	23.946	23.714	23.401	23.120
dont : *gardés*	*r 16.350*	*r 16.212*	*r 15.714*	*r 14.967*	*r 12.629*	*11.938*	*10.548*	*9.458*	*8.521*	*7.658*	*6.855*
à signalisation automatique	*r 2.099*	*r 2.290*	*r 2.610*	*r 3.209*	*4.428*	*5.118*	*6.261*	*7.128*	*7.911*	*8.488*	*9.014*
Embranchements particuliers (4)	10.642	r 10.852	10.968	11.099	11.225	r 11.335	■10.777	10.878	11.021	11.040	10.968

(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 celles de la nouvelle Région des Transports Parisiens.

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			
1966	26,6	122,7	111,9	82,9	///	344,1	(2) 20,8
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	Établissements (3)						
	Direction générale, réseaux et direction régionales Services annexes Services rattachés au réseau national	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	8,30	276,6	12,1
1976	37,9	127,7	43,3	54,9	8,10	271,9	10,4

(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	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Locomotives à vapeur	1.424	1.034	805	514	304	99	26	20	–	–	–
dont : *chauffées au fuel*	*405*	*331*	*283*	*204*	*160*	*75*	*16*	*8*	–	–	–
Locomotives diesel et locomoteurs	1.522	1.640	1.761	1.885	1.984	2.079	2.120	2.168	2.202	2.228	2.217
Automotrices électriques	534	550	583	595	626	657	657	650	666	653	670
Autorails	1.126	1.122	1.117	1.076	1.039	999	958	940	937	890	886
Locomotives électriques	2.132	2.158	2.172	2.198	2.199	2.194	2.182	2.215	2.278	2.300	2.306
Turbotrains	–	–	–	–	10	10	13	27	32	47	53
Locotracteurs	1.205	1.201	1.231	1.311	1.349	1.381	1.416	1.394	1.377	1.366	1.358

(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	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Matériel à voyageurs :											
Voitures	12,3	12,1	11,6	11,4	11,2	11,2	11,1	11,0	11,0	10,8	11,2
Caisses et remorques (2)	3,53	3,63	3,70	3,70	3,76	3,80	3,75	3,88	r 4,01	r 4,01	4,12
Voitures-lits	0,35	0,34	0,30	0,32	0,32	0,28	0,29	0,27	0,27	0,27	0,27
Capacité [millier de places offertes] (5)	1.315,4	1.329,4	1.330,8	1.322,6	1.331,9	1.339,6	1.346,9	1.364,5	1.379,2	1.387,5	1.398,7
Matériel à marchandises :											
Wagons S.N.C.F. Total	282,6	265,4	241,1	229,0	227,3	225,2	219,6	215,3	208,9	199,1	189,6
dont : *couverts* (types courant et spécial)	*118,4*	*112,1*	*104,9*	*102,1*	*98,6*	*97,3*	*93,1*	*87,5*	*82,9*	*78,7*	*73,3*
plats (types courant et spécial)	*64,5*	*61,5*	*55,8*	*54,5*	*55,8*	*56,3*	*58,9*	*61,7*	*60,6*	*60,6*	*59,4*
tombereaux (types courant et spécial)	*89,8*	*79,8*	*68,0*	*59,9*	*59,5*	*57,4*	*53,1*	*50,2*	*48,4*	*42,8*	*39,8*
à tout ouvrant	*8,7*	*10,8*	*11,1*	*11,6*	*12,6*	*13,5*	*13,9*	*15,3*	*16,4*	*16,5*	*16,5*
Wagons de particuliers (3)	77,5	76,6	74,6	73,6	74,9	79,2	81,8	82,8	84,8	84,7	84,3
Fourgons à bagages (4)	2,06	2,26	2,35	2,28	2,19	2,03	1,86	1,80	1,82	1,67	1,50
Fourgons à marchandises	4,81	4,47	4,07	3,4	2,87	2,72	2,32	1,64	1,13	0,59	0,20
Wagons de service	19,2	18,5	15,9	11,8	11,2	10,9	10,7	10,7	11,6	12,0	12,4
Capacité (million de tonnes de charge utile)	9,1	8,6	9,4	9,4	9,9	10,2	10,4	10,6	10,6	10,5	10,3

(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 depuis 1967 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	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Charbon	millier de t	1.093	743	618	427	246	56	7,9	4,9	ε	–	–
Fuel-oil lourd	millier de m³	518	415	311	225	168	79	15,4	2,3	ε	–	–
Combustible diesel (1)	»	337	367	374	424	466	484	510	542	582	552	577
Énergie électrique (2)	million de Kwh	3.855	3.950	3.975	4.372	4.657	4.662	4.833	5.046	5.087	4.822	5.054

(1) Y compris la consommation des locotracteurs. — (2) Y compris l'énergie consommée par les véhicules moteurs étrangers sur le réseau SNCF.

3. *Trafic*

31. TRAFIC DE VOYAGEURS

TABLEAU 6

Trafic commercial de voyageurs

Source : S.N.C.F.

Nature du trafic	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Voyageurs transportés (million) :											
Réseau ferré :											
Banlieue de Paris (2)	374,5	380,5	358,2	380,5	387,2	389,3	404,4	396,5	411,0	417,8	435,8
Autres lignes	253,5	243,5	220,3	226,6	226,1	218,2	221,1	223,4	231,3	240,1	239,4
Total	**628,0**	**624,0**	**578,5**	**607,1**	**613,3**	**607,5**	**625,5**	**619,9**	**642,3**	**657,9**	**675,2**
dont : *places couchées* (1)	*5,38*	*5,39*	*5,13*	*5,72*	*r 6,30*	*6,50*	*7,24*	*7,82*	*8,28*	*8,91*	*8,85*
Réseau routier	–	–	–	3,9	7,7	9,8	11,8	12,2	13,0	12,8	12,5
Voyageurs-kilomètres (milliards) :											
Réseau ferré :											
Banlieue de Paris (2)	5,78	5,97	5,69	6,12	6,30	6,44	6,89	6,80	7,13	7,30	7,64
Autres lignes	32,62	32,40	30,18	33,02	34,68	34,70	36,34	37,90	40,18	43,40	43,86
Total	**38,40**	**38,37**	**35,87**	**39,14**	**40,98**	**41,14**	**43,23**	**44,70**	**47,31**	**50,70**	**51,50**
dont : *places couchées* (1)	*3,38*	*3,39*	*3,50*	*3,92*	*4,33*	*4,47*	*5,09*	*5,65*	*6,08*	*6,52*	*6,46*
Réseau routier	...	...	...	0,07	0,14	0,19	0,23	0,24	0,25	0,25	0,24

(1) Couchettes et wagons-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 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	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Allemagne fédérale	1,96	1,93	r 1,62	1,77	1,92	1,95	1,99	2,09	2,06	2,12	1,80
Belgique	1,39	1,44	1,31	1,52	r 1,63	1,75	r 1,83	1,90	1,90	2,06	2,05
Espagne-Portugal	1,50	1,22	1,10	1,14	1,29	1,33	1,55	1,64	1,63	1,68	1,56
Grande-Bretagne	• 0,81	• 0,86	• 0,74	• 0,92	• 0,98	• 1,24	• 1,38	1,50	1,69	1,93	1,91
Italie	2,13	r 2,16	r 1,88	2,12	2,28	2,16	2,22	2,28	2,50	2,66	2,86
Luxembourg	0,17	0,15	0,14	0,15	0,17	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,24
Pays-Bas	0,35	0,34	0,29	0,38	0,41	0,43	0,44	0,48	0,53	0,56	0,54
Suisse	1,80	1,76	1,62	1,78	1,91	1,88	1,97	2,00	2,04	r 2,15	1,82
Autres pays et transit par la France	r 2,51	r 2,19	1,87	2,33	r 2,36	2,57	r 2,39	2,53	2,68	r 2,37	2,39
Total	**r 12,62**	**12,05**	**10,57**	**12,11**	**12,95**	**13,51**	**13,97**	**14,62**	**15,24**	**r 15,74**	**15,17**

(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	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Tonnes transportées (million) :											
Détail et colis (7)	3,30	3,05	2,31	2,17	1,99	1,91	1,99	2,04	2,05	1,94	2,03
Wagons complets :											
Wagons réseaux (2) (6)	110,1	103,9	102,3	111,4	116,2	106,9	102,5	109,3	113,1	87,3	90,3
Wagons de particuliers	107,0	109,5	112,3	116,9	119,8	118,7	129,2	134,1	137,6	118,3	122,9
Wagons de particuliers vides (3)	12,3	12,2	12,1	12,2	12,4	12,2	12,7	12,7	12,8	11,3	11,9
Ensemble (6)	**232,7**	**228,7**	**229,1**	**242,7**	**250,4**	**239,7**	**246,4**	**258,1**	**265,5**	**218,9**	**227,2**
Tonnes-kilomètres [milliards] (4) :											
Détail et colis (7)	1,34	1,27	1,01	0,98	0,89	0,89	0,92	0,94	0,95	0,90	0,94
Wagons complets :											
Wagons réseaux (2) (6)	37,2	35,6	35,1	38,2	40,34	37,25	35,73	38,28	40,02	31,75	33,42
Wagons de particuliers	22,7	23,3	24,1	25,3	26,36	26,10	29,00	31,59	33,01	28,61	31,18
Wagons de particuliers vides (5)	2,82	2,69	2,73	2,74	2,82	2,80	2,96	3,06	3,08	2,78	2,97
Ensemble (6)	**64,06**	**62,91**	**62,96**	**67,21**	**70,41**	**67,04**	**68,61**	**73,87**	**77,06**	**64,04**	**68,51**

(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)	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Tonnes transportées (million) :											
Produits agricoles et animaux vivants	14,97	13,51	13,12	13,85	14,61	13,93	14,69	15,91	16,08	13,11	12,88
Denrées alimentaires et fourrages	13,79	13,48	12,92	13,02	13,10	12,92	12,41	13,28	12,54	11,56	12,46
Combustibles minéraux solides	40,79	39,51	39,06	40,18	38,41	33,22	29,33	28,22	28,57	24,27	24,82
Produits pétroliers	13,79	14,89	15,33	15,28	16,08	17,02	18,11	20,19	19,05	16,33	17,22
Minerais ferreux et non ferreux et déchets pour la métallurgie	43,77	42,75	44,02	46,89	48,99	48,02	50,17	49,63	53,41	42,68	43,09
Produits métallurgiques	21,81	21,36	22,23	27,29	29,77	28,45	*r* 31,73	35,14	37,62	27,52	29,68
Minéraux bruts ou manufacturés, matériaux de construction et matières premières pour industrie chimique	26,00	25,46	24,99	26,15	28,84	25,94	28,50	31,13	33,56	29,68	29,80
Engrais	14,88	15,76	15,67	15,38	15,05	15,99	14,33	15,44	15,64	12,29	11,45
Produits chimiques	8,87	8,78	9,01	9,91	10,26	9,97	11,29	12,32	12,52	10,11	11,09
Autres	18,39	17,94	18,28	20,32	20,91	*r* 20,09	*r* 21,17	*r* 22,13	*r* 21,73	*r* 18,03	20,71
Total (3)	**217,06**	**213,44**	**214,63**	**228,27**	**236,02**	***r* 225,55**	***r* 231,73**	***r* 243,39**	***r* 250,72**	***r* 205,58**	**213,20**
Tonnes-kilomètres (4) [milliard] :											
Produits agricoles et animaux vivants	6,67	6,11	5,89	6,43	7,17	6,83	7,53	8,11	8,06	6,70	6,78
Denrées alimentaires et fourrages	6,06	6,07	5,89	6,04	6,19	6,27	6,05	6,51	6,40	5,93	6,41
Combustibles minéraux solides	7,04	6,70	6,48	6,35	6,16	4,71	3,87	3,83	4,28	3,52	3,68
Produits pétroliers	4,02	4,32	4,47	4,54	4,72	4,77	5,02	5,65	5,31	4,41	4,77
Minerais ferreux et non ferreux et déchets pour la métallurgie	6,24	6,12	6,04	6,31	6,84	6,40	6,00	6,30	7,06	5,50	6,00
Produits métallurgiques	5,94	5,79	6,18	7,71	8,48	*r* 7,62	*r* 8,03	8,98	10,05	7,60	8,42
Minéraux bruts ou manufacturés, matériaux de construction et matières premières pour industrie chimique	7,85	7,55	7,48	8,09	8,79	8,21	9,12	9,76	10,68	9,34	9,44
Engrais	5,29	5,54	5,79	5,68	5,72	6,16	5,62	6,17	6,33	4,96	4,85
Produits chimiques	3,27	3,27	3,37	3,78	3,85	3,86	4,36	4,79	5,16	4,22	4,62
Autres	7,52	7,48	7,63	8,56	8,77	*r* 8,53	*r* 9,13	*r* 9,77	*r* 9,71	*r* 8,18	9,63
Total (3)	**59,90**	**58,95**	**59,22**	**63,49**	**66,69**	***r* 63,36**	***r* 64,73**	***r* 69,87**	***r* 73,04**	***r* 60,36**	**64,60**

(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.

	r 1966	r 1967	r 1968	r 1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Tonnes transportées (million) :											
Unités routières sur wagons (2)	2,46	2,54	2,51	2,63	2,78	2,63	2,64	2,76	2,76	2,04	2,35
Conteneurs	2,39	2,14	1,96	1,95	r 1,76	1,57	1,24	1,04	0,91	0,73	0,76
Transconteneurs	ε	0,03	0,13	0,40	0,92	1,39	1,85	2,47	2,77	2,42	3,22
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
Conteneurs	0,93	0,87	0,79	0,77	r 0,71	0,65	0,55	0,47	0,42	0,34	0,35
Transconteneurs	0,001	0,014	0,057	0,16	0,40	0,75	1,08	1,43	1,60	1,43	1,93

(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	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	■ r 1975 (2)	1976
Allemagne fédérale	20,48	17,87	18,57	20,74	21,00	19,42	19,45	19,28	21,22	15,08	14,92
Belgique	9,91	9,92	10,15	11,16	11,91	10,38	11,13	11,66	12,32	8,32	9,05
Espagne et Portugal	1,07	1,00	0,81	0,95	1,10	0,95	0,98	1,10	1,17	0,85	0,93
Grande-Bretagne et Irlande	1,11	0,97	1,01	0,90	0,85	0,75	0,65	1,17	1,54	0,78	0,95
Italie	5,20	5,68	5,64	6,34	7,30	7,48	7,46	7,80	8,55	7,35	9,16
Luxembourg	1,66	1,80	2,23	2,16	2,79	4,02	4,01	4,76	4,28	2,80	2,31
Pays-Bas	1,69	1,45	1,30	1,47	1,42	1,51	1,34	1,54	1,48	1,18	1,22
Suisse	2,29	2,05	2,19	2,49	2,94	2,94	3,57	3,66	3,35	2,27	2,29
Afrique du Nord	2,89	2,80	2,08	2,12	2,02	1,69	1,57	1,86	1,96	1,57	1,34
Amérique	2,79	3,12	3,09	3,36	4,36	4,45	4,61	5,75	7,30	6,71	5,42
Moyen et Extrême-Orient	4,51	4,99	2,34	2,09	1,60	1,58	0,80	1,02	1,09	1,06	1,10
Autres pays	12,52	13,28	13,41	13,32	14,83	15,02	9,76	12,30	11,63	11,02	12,91
Transit	4,51	4,28	4,16	5,05	6,72	6,86	6,75	7,63	7,42	5,93	6,99
Total	**70,63**	**69,21**	**66,98**	**72,15**	**78,84**	**77,05**	**72,08**	**79,52**	**83,31**	**64,92**	**68,59**

(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.

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Accidents. Total	**1.042**	**1.000**	**1.028**	**1.054**	**975**	**1.034**	**992**	**1.083**	**1.230**	**1.137**	**1.008**
dont : *accidents de train* (2)	*r 204*	*r 199*	*r 196*	*r 200*	*170*	*154*	*218*	*246*	*261*	*224*	*179*
accidents de passage à niveau	*282*	*356*	*328*	*374*	*318*	*327*	*310*	*343*	*330*	*333*	*311*
Tués (3) :											
Agents en service	54	31	39	44	39	38	36	28	38	24	28
Voyageurs	57	48	63	53	54	54	147	35	55	51	44
dont : *par accidents de train*	*13*	–	*5*	–	–	*r 1*	*107*	*3*	*10*	*9*	–
Autres personnes	194	173	192	190	169	200	168	198	180	150	122
Total	**305**	**252**	**294**	**287**	**262**	*r* **292**	**351**	**261**	**273**	**225**	**194**
Blessés graves (4) :											
Agents en service	111	79	100	97	71	92	48	*r* 60	*r* 49	53	51
Voyageurs	107	89	162	107	73	131	216	74	110	93	102
dont : *par accidents de train*	*9*	*11*	*93*	*29*	*5*	*19*	*149*	*10*	*54*	*31*	*8*
Autres personnes	116	*r* 111	115	111	114	95	105	*r* 97	*r* 112	84	99
Total	**334**	*r* **279**	**377**	**315**	**258**	**318**	**369**	**231**	**271**	**230**	**252**

(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 de l'environnement et du cadre de vie et 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
1966	789	80.838	283.000	405.000	769.627
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	3.144	29.788	330.000	404.000	766.932
1976	3.637	29.181	...	...	...

(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 de l'environnement et du cadre de vie et 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	
1975	— en km	437	7.898	15.561	1.279	2.183	285	629	1.451	58	7	29.788
	— en %	1,5	26,5	52,2	4,3	7,3	1,0	2,1	4,9	0,2	*e*	100
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	*e*	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
Routes nationales (Paris non compris)	88	96	100	107	113	120	119	121	125
Autoroutes	79	90	100	r 111	r 125	r 140	r 141	r 152	162
Ensemble	85	94	100	r 108	r 116	r 124	r 123	r 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 1976 s'élève à 420.600 tonnes, dont 144.600 pour les véhicules gros porteurs (6,6 tonnes et plus de charge utile) [respectivement r305.800 et 102.500 en 1975].

Tracteurs routiers, agricoles et autres. — Les tracteurs routiers neufs mis en circulation en 1976 appartiennent dans la proportion de 59 % aux transporteurs publics (62 % en 1975) [tableau 7].

Remorques et semi-remorques. — En capacité de transport, les remorques et semi-remorques neuves mises sur le marché en 1976 représentent 298.700 tonnes de charge utile contre 199.800 en 1975. Les véhicules gros porteurs (6,6 tonnes et plus de charge utile) interviennent pour 293.900 tonnes (196.600 en 1975). 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 242.500 tonnes (164.800 en 1975) [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 1,0 à 1,7 tonne
- de 1,8 à 2,9 tonnes
- de 3,0 à 4,5 tonnes
- de 4,6 à 6,5 tonnes
- de 6,6 à 8,9 tonnes
- de 9,0 à 12,9 tonnes
- de 13,0 à 16,9 tonnes
- 17,0 tonnes et plus.

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 de l'environnement et du cadre de vie — Ministère des transports).

TABLEAU 4

Immatriculations en séries normales des véhicules neufs par catégorie

Sources : Ministère de l'environnement et du cadre de vie — Ministère des transports — Service d'analyse économique et financière

Année	Véhicules à moteur (par catégorie)					Remorques (1)	Semi-remorques	Motocycles
	Voitures particulières et commerciales	Autocars, autobus	Camions, camionettes et véhicules spéciaux	Tracteurs routiers	Tracteurs autres que routiers			
1967	1.230.735	3.530	139.870	6.365	79.426	29.554	6.995	11.808
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

(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

Sources : Ministère de l'environnement et du cadre de vie — Ministère des transports — Service d'analyse économique et financière

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 1976	**35.612**	**449.048**	**911.889**	**271.880**	**186.041**	**3.764**	**1.858.234**
soit :							
Agriculture et pêche	1.200	14.840	22.292	6.522	4.172	54	49.080
Sociétés industrielles	128	3.321	6.358	4.623	6.042	210	20.682
Transporteurs (taxis, etc.)	331	6.998	10.006	7.784	3.775	40	28.934
Sociétés de leasing	3.871	39.075	76.114	28.730	18.866	726	167.382
Artisans et commerçants	1.323	19.011	48.244	21.803	21.166	368	111.915
Commerce et réparation de l'automobile	1.345	44.761	87.110	29.943	21.796	421	185.376
Courtiers et représentants	316	5.599	15.419	10.397	4.723	63	36.517
Professions libérales	728	10.616	18.470	7.582	8.103	212	45.711
Directeurs et gérants de sociétés industrielles	100	1.487	3.958	2.835	4.620	318	13.318
Ingénieurs et cadres supérieurs	1.744	18.046	44.364	19.950	17.032	177	101.313
Employés	8.176	87.202	164.626	29.600	13.058	56	302.718
Contremaîtres, ouvriers	7.677	89.804	213.928	43.490	17.752	52	372.703
Militaires et fonctionnaires	2.354	23.592	51.396	15.527	8.291	53	101.213
Autres professions	6.319	84.696	149.604	43.094	36.645	1.014	321.372
Année 1975	*28.171*	*469.297*	*675.392*	*164.781*	*141.849*	*2.822*	*1.482.312*

TABLEAU 6

Immatriculations en séries normales des camionnettes, camions et véhicules spéciaux neufs, par charge utile et catégorie professionnelle des acheteurs

Sources : Ministère de l'environnement et du cadre de vie ; Ministère des transports — Service d'analyse économique et financière

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 1976	**140.575**	**63.263**	**28.236**	**6.781**	**6.443**	**5.183**	**6.356**	**2.557**	**120**	**11.564**	**271.078**
soit :											
Agriculture et pêche	9.073	3.212	1.454	288	206	186	373	60	3	745	15.590
Sociétés industrielles	21.311	9.572	4.641	1.211	927	1.049	1.680	1.081	27	1.771	43.270
Transporteurs	26.954	10.951	5.481	1.105	1.662	1.098	1.639	656	16	2.121	51.683
Artisans, commerçants et sociétés commerciales	31.337	16.512	6.295	1.775	1.487	1.416	1.439	302	9	2.780	63.352
Commerce de l'automobile	10.686	4.017	1.544	120	112	107	92	16	4	893	17.591
Autres professions et non déclarées	41.214	18.999	8.821	2.282	2.049	1.327	1.133	442	61	3.264	79.592
Année 1975	*98.512*	*50.172*	*19.928*	*5.315*	*5.066*	*3.723*	*4.598*	*1.737*	*77*	*2.815*	*191.943*

TABLEAU 7

Immatriculations en séries normales des tracteurs neufs, par catégorie, puissance et catégorie professionnelle des acheteurs

Sources : Ministère de l'environnement et du cadre de vie ; Ministère des transports — Service des affaires économiques et internationales

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 1976	–	**422**	**1.584**	**12.229**	**14.235**	**74.559**	**88.794**
dont appartenant aux :							
— agriculteurs	–	2	13	182	197	68.540	68.737
— sociétés industrielles	–	44	169	1.333	1.546	443	1.989
— transporteurs publics	–	146	871	7.439	8.456	191	8.647
Année 1975	*2*	*281*	*1.282*	*7.344*	*8.909*	*77.778*	*86.687*

TABLEAU 8

Immatriculations en séries normales des remorques (1) neuves, par charge utile et catégorie professionnelle des acheteurs

Sources : Ministère de l'environnement et du cadre de vie ; Ministère des transports — Service d'analyse économique et financière

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 1976	**7**	**9**	**38**	**241**	**403**	**255**	**519**	**768**	**114**	**17**	**2.371**
dont appartenant aux :											
— agriculteurs	–	–	1	4	16	19	47	81	1	–	169
— sociétés industrielles	1	2	5	25	82	52	89	160	47	1	464
— transporteurs	–	–	4	126	83	66	155	251	21	4	710
— artisans, commerçants et sociétés commerciales	2	3	5	28	56	33	140	188	11	–	466
Année 1975	*11*	*12*	*18*	*86*	*293*	*166*	*371*	*481*	*66*	*1*	*1.505*

(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

Sources : Ministère de l'environnement et du cadre de vie
Ministère des transports — Service d'analyse économique et financière

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 1976	**6**	**18**	**45**	**137**	**215**	**164**	**1.570**	**1.031**	**10.593**	**35**	**13.814**
dont appartenant aux :											
— agriculteurs	–	–	–	–	2	5	8	20	172	1	208
— sociétés industrielles	1	7	4	13	21	20	140	192	1.561	1	1.960
— transporteurs	1	1	3	9	44	36	869	425	5.807	10	7.205
— artisans, commerçants et sociétés commerciales	–	3	9	21	24	27	152	185	1.369	–	1.790
Année 1975	*5*	*13*	*20*	*95*	*176*	*71*	*1.019*	*576*	*7.209*	*3*	*9.187*

(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

Sources : Ministère de l'environnement et du cadre de vie.
Ministère des transports — Service d'analyse économique et financière.

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 1975			
Transporteurs publics	604	126	419	367	1 385	2.901
Autres entreprises	1.391	208	445	210	404	2.658
Ensemble	**1.995**	**334**	**864**	**577**	**1.789**	**5.559**
			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**

22. VÉHICULES D'OCCASION

TABLEAU 11

Immatriculations en séries normales des véhicules d'occasion par catégorie

Sources : Ministère de l'environnement et du cadre de vie
Ministère des transports — Service d'analyse économique et financière

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			
1967	2.259.217	4.323	239.795	6.790	91.575	21.163	7.078	48.583
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

(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

Sources : Ministère de l'environnement et du cadre de vie ; Ministère des transports — Service d'analyse économique et financière

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 1976	**279.291**	**1.184.735**	**1.428.119**	**584.234**	**296.191**	**10.806**	**3.783.376**
soit :							
Agriculture et pêche	15.018	58.995	59.535	24.253	8.914	495	167.210
Sociétés industrielles	323	2.643	2.771	2.464	2.779	234	11.214
Transporteurs (taxis, etc.)	262	1.986	2.304	3.262	2.386	91	10.291
Sociétés de leasing	339	5.439	10.734	4.118	2.732	114	23.476
Artisans et commerçants	11.888	56.688	74.214	46.208	35.414	1.682	226.094
Commerce et réparation de l'automobile	1.438	7.764	8.374	5.409	4.228	188	27.401
Courtiers et représentants	2.697	15.001	19.345	12.822	7.665	317	57.847
Professions libérales	3.600	18.048	18.292	8.252	8.736	836	57.764
Directeurs et gérants de sociétés industrielles	1.029	5.228	5.931	4.491	6.494	917	24.090
Ingénieurs et cadres supérieurs	11.372	49.595	52.563	26.672	23.803	966	164.971
Employés	65.833	292.285	329.439	104.649	45.702	964	838.872
Contremaîtres, ouvriers	105.315	399.983	561.633	232.929	80.500	890	1.381.250
Militaires et fonctionnaires	17.582	70.579	76.081	31.460	19.911	513	216.126
Autres professions	42.595	200.501	206.903	77.245	46.927	2.599	576.770
Année 1975	*275.041*	*1.114.992*	*1.265.834*	*558.003*	*265.642*	*9.323*	*3.488.835*

TABLEAU 13

Immatriculations en séries normales des camionnettes, camions et véhicules spéciaux d'occasion, par charge utile et catégorie professionnelle des acheteurs

Sources : Ministère de l'environnement et du cadre de vie ; Ministère des transports — Service d'analyse économique et financière

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 1976	**201.677**	**100.523**	**19.357**	**11.544**	**9.807**	**6.770**	**12.022**	**4.020**	**435**	**13.874**	**380.029**
soit :											
Agriculture et pêche	31.946	14.159	2.263	1.249	1.026	734	1.199	169	19	1.636	54.400
Sociétés industrielles	45.206	22.448	4.189	2.649	2.249	1.857	3.428	1.762	96	2.249	86.133
Transporteurs	4.433	2.454	1.620	1.034	1.671	850	2.576	870	40	362	15.910
Artisans, commerçants et sociétés commerciales	31.346	23.042	4.287	2.569	2.171	1.578	2.388	429	67	2.433	70.310
Commerce de l'automobile	11.344	4.384	1.284	822	445	240	249	80	18	838	19.704
Autres professions et non déclarées	77.402	34.036	5.714	3.221	2.245	1.511	2.182	710	195	6.356	133.572
Année 1975	*179.796*	*91.870*	*17.580*	*11.020*	*9.060*	*6.263*	*11.795*	*3.917*	*370*	*12.398*	*344.069*

TABLEAU 14

Immatriculations en séries normales des tracteurs d'occasion par catégorie, puissance et catégorie professionnelle des acheteurs

Sources : Ministère de l'environnement et du cadre de vie ; Ministère des transports — Service d'analyse économique et financière

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 1976	**441**	**858**	**2.357**	**12.272**	**15.928**	**107.934**	**123.862**
dont appartenant aux :							
— agriculteurs	206	129	163	456	954	90.889	91.843
— sociétés industrielles	55	156	349	1.862	2.422	3.176	5.598
— transporteurs publics	55	207	974	6.359	7.595	372	7.967
Année 1975	*387*	*809*	*2.000*	*10.047*	*13.243*	*105.548*	*118.791*

TABLEAU 15

Immatriculations en séries normales des remorques (1) d'occasion, par charge utile et catégorie professionnelle des acheteurs

Sources : Ministère de l'environnement et du cadre de vie ; Ministère des transports — Service d'analyse économique et financière

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 1976	**84**	**41**	**80**	**187**	**536**	**322**	**1.265**	**488**	**202**	**77**	**3.282**
dont appartenant aux :											
— agriculteurs	4	4	1	11	61	55	150	51	15	8	360
— sociétés industrielles	10	11	10	29	99	81	268	154	60	11	733
— transporteurs	3	1	6	34	108	52	386	123	57	11	781
— artisans, commerçants et sociétés commerciales	22	6	23	39	94	46	254	80	16	22	602
Année 1975	*100*	*33*	*53*	*184*	*429*	*326*	*1.163*	*397*	*151*	*64*	*2.900*

(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

Sources : Ministère de l'environnement et du cadre de vie ; Ministère des transports — Service d'anaiyse économique et financière

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 indi-	
Total 1976	**28**	**27**	**90**	**115**	**361**	**211**	**1.574**	**924**	**11.791**	**260**	**15.381**
dont appartenant aux :											
— agriculteurs	–	–	3	2	13	5	55	73	462	14	627
— sociétés industrielles	6	6	9	14	36	26	218	204	1.989	43	2.551
— transporteurs	4	4	34	5	60	52	736	275	5.785	123	7.078
— artisans, commerçants et sociétés commerciales	6	5	11	22	30	38	153	139	1.298	37	1.739
Année 1975	*12*	*26*	*85*	*98*	*350*	*221*	*1.315*	*797*	*9.918*	*211*	*13.033*

(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

Sources : Ministère de l'environnement et du cadre de vie ; Ministère des transports — Service d'analyse économique et financière

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 1975			
Transporteurs publics	853	148	391	319	1.724	3.435
Autres entreprises	2.621	333	323	182	688	4.147
Ensemble	**3.474**	**481**	**714**	**501**	**2.412**	**7.582**
			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**

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

Sources : Ministère de l'environnement et du cadre de vie ; Ministère des transports — Service d'analyse économique et financière

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)
1966	1.611	558.347	108.844	656	514.112	44.483
1967	1.501	584.912	111.125	543	556.507	47.077
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

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 et financière du Ministère des transports et du Ministère de l'environnement et du cadre de vie 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 du 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*)

Sources : Ministère de l'environnement et du cadre de vie ; Ministère des transports — Service d'analyse économique et financière — *Unité :* véhicule

Année	Camionnettes, camions et véhicules spéciaux (par charges utile)					Remorques (1) et semi-remorques		
							dont de charge utile	
	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	3,0 à 6,5 t	6,6 t et plus
1967	680.001	364.720	88.570	107.312	1.240.603	73.531	12.975	38.658
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								

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 n° 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 et 3.008 en 1976.

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										
	1967-1968	1968-1969	1969-1970	1970-1971	1971-1972	1972-1973	1973-1974	1974-1975	1975-1976	1976-1977	1977-1978
Du 1er novembre au 3 décembre :											
Taxe différentielle :											
Véhicules de moins de 5 ans	5.661,9	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
Véhicules de 5 à 20 ans	4.741,1	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
Véhicules de 21 à 25 ans	4,8	19,8	25,3	29,3	38,9	46,8	63,5	76,7	97,9	124,3	146,1
Taxe spéciale	12,2	14,4	9,6	8,8	8,8	9,4	11,7	12,8	13,7	5,7	5,7
Vignettes gratuites	417,7	399,6	418,9	450,6	572,2	622,1	658,9	630,2	668,4	541,6	565,5
Ensemble	**10.837,7**	**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**
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	...

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 des affaires économiques et internationales (Ministère des transports). Les résultats des enquêtes relatives aux années 1975 et 1976 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*).

Sources : Ministère de l'environnement et du cadre de vie
Ministère des transports — Service d'analyse économique et financière

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	
1975	Tous véhicules de charge utile égale ou supérieure à 3 tonnes							
Compte d'autrui	314	93	93	500	4,5	7,8	34,7	47,0
Compte propre	683	126	48	857	8,7	9,5	13,3	31,5
Ensemble des transports	**997**	**219**	**141**	**1.357**	**13,2**	**17,3**	**48,0**	**78,5**
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**
1975	Véhicules gros porteurs de charge utile de plus de 6,6 tonnes							
Compte d'autrui	302	86	89	477	4,4	7,3	33,5	45,2
Compte propre	601	106	43	750	7,7	8,3	12,1	28,1
Ensemble des transports	**903**	**192**	**132**	**1.227**	**12,1**	**15,6**	**45,6**	**73,3**
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**

TABLEAU 22

Trafic routier de marchandises, par nature de marchandises. Année 1976

(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)

Sources : Ministère de l'environnement et du cadre de vie ; Ministère des transports — Service d'analyse économique et financière

Nature des marchandises	Tonnes transportées (millier)		Tonnes-kilomètres (million)	
	Compte d'autrui	Compte propre	Compte d'autrui	Compte propre
Produits agricoles et animaux vivants	34.181	68.662	4.304,6	4.894,2
Denrées alimentaires et fourrages	43.902	96.953	8.349,3	7.646,0
Combustibles minéraux solides	7.068	9.270	384,1	173,3
Produits pétroliers bruts	137	150	25,9	7,2
Produits pétroliers raffinés	28.693	59.266	2.877,6	2.948,9
Minerais ferreux et déchets pour métallurgie	3.182	7.764	204,8	196,5
Minerais et déchets non ferreux	5.545	1.573	167,0	36,4
Produits métallurgiques ferreux	13.225	9.987	3.197,6	976,1
Produits métallurgiques non ferreux	3.095	1.867	706,2	186,0
Minéraux bruts ou manufacturés et matériaux de construction	244.730	589.683	8.792,7	10.077,4
Matières premières pour l'industrie chimique	1.774	997	273,7	74,9
Engrais	9.810	24.332	950,3	813,1
Produits chimiques de base	7.692	4.793	2.034,5	777,9
Pâtes à papier et celluloses	1.552	1.259	353,7	75,4
Autres produits chimiques	8.352	4.509	2.317,8	601,9
Matériel de transport et matériel agricole	6.265	7.677	1.021,8	740,8
Machines et articles métalliques	11.518	16.228	2.882,3	1.238,1
Verre, faïence, porcelaine	2.629	2.612	690,2	252,8
Autres articles manufacturés	49.404	36.772	9.275,2	3.341,9
Total	**482.754**	**944.354**	**48.809,3**	**35.058,8**

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.), nº 8 du 4 mars 1976.

— Rapport de la commision *Transports et communications* du VIIe plan (Commissariat général du plan), distribué par La documentation française.

● Publications du Département des statistiques des transports du Service d'analyse économique et financière du Ministère de l'environnement et du cadre de vie et 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

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

Ensemble des usagers	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Accidents corporels	215.470	220.201	220.648	228.050	242.464	259.954	261.212	251.378	251.192	253.318
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
Véhicules automobiles	267.393	279.038	281.454	293.801	315.916	339.211	335.121	314.865	318.823	322.676
Autres véhicules	876	1.012	1.044	1.089	1.270	1.118	1.095	1.078	1.100	1.172
Total	**370.798**	**381.039**	**382.346**	**395.577**	**423.826**	**454.864**	**456.373**	**438.183**	**438.787**	**444.228**
Victimes tuées :										
Piétons	3.120	3.062	3.117	3.202	3.339	3.180	2.914	2.690	2.517	2.463
Usagers des deux roues	3.519	3.612	3.654	3.738	3.953	4.075	3.930	3.614	3.394	3.492
Automobilistes	6.926	7.573	7.865	8.046	8.748	9.269	8.600	7.003	7.055	7.607
Divers	20	27	28	48	21	21	25	20	30	15
Total	**13.585**	**14.274**	**14.664**	**15.034**	**16.061**	**16.545**	**15.469**	**13.327**	**12.996**	**13.577**
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
Usagers des deux roues	91.701	90.938	90.179	91.567	97.828	106.437	112.073	114.496	111.409	113.085
Automobilistes	170.068	182.069	181.143	188.793	205.328	219.905	208.094	185.222	190.652	193.274
Divers	290	339	270	253	265	312	234	304	288	289
Total	**301.356**	**312.398**	**311.273**	**321.552**	**345.463**	**371.818**	**366.310**	**344.320**	**345.726**	**347.745**
dont grièvement	*7.876*	*92.040*	*93.882*	*96.399*	*102.554*	*107.445*	*99.798*	*92.023*	*92.725*	*91.539*
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	377	12.825	156	4.663	50	3.457	304	14.216	31	638	918	35.799
De 15 à 19 ans	133	2.744	60	2.208	862	44.016	833	20.507	42	972	1.930	70.447
De 20 à 24 ans	112	2.429	23	837	429	17.036	1.455	38.281	78	2.337	2.097	60.920
De 25 à 64 ans	931	14.794	239	4.543	1.127	31.756	3.599	96.571	413	9.067	6.309	156.731
65 ans et plus	899	8.006	164	1.269	378	3.033	804	9.685	44	499	2.289	22.492
Non précisé	11	299	1	37	3	230	19	634	–	156	34	1.356
Total année 1976	**2.463**	**41.097**	**643**	**13.557**	**2.849**	**99.528**	**7.014**	**179.894**	**608**	**13.669**	**13.577**	**347.745**
dont sexe masculin	1.530	22.036	494	9.681	2.477	77.665	5.134	106.956	568	11.616	10.203	227.954
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*
Année 1971	*3.339*	*43.042*	*738*	*13.002*	*3.215*	*84.826*	*8.100*	*193.636*	*669*	*11.957*	*16.061*	*345.463*
Année 1970	*3.202*	*40.939*	*795*	*13.157*	*2.943*	*78.410*	*7.522*	*177.798*	*572*	*11.248*	*15.034*	*321.552*
Année 1969	*3.117*	*39.681*	*820*	*13.548*	*2.834*	*76.631*	*7.285*	*170.303*	*608*	*11.110*	*14.664*	*311.273*

(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 de l'environnement et du cadre de vie et Ministère des transports. — Service d'analyse économique et financière.

	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	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Longueur du réseau exploité au 31 décembre :												
Fer	km	205	205	224	231	234	248	250	252	253	258	276
Route (lignes régulières)	»	r 1.708	1.707	1.732	1.709	1.749	1.788	1.838	2.003	(1) 2.000	(1) 2.038	(1) 2.092
Personnel :												
En activité (agents administrés)	nombre	r 37.722	38.863	39.494	39.573	38.809	38.114	37.452	36.688	36.860	36.939	37.134
Pensionné au 1er novembre	»	26.868	26.643	26.567	26.286	26.106	25.743	25.392	25.089	24.605	24.277	24.063
Veuves et orphelins au 1er novembre	»	12.625	12.852	13.127	13.451	13.800	14.006	14.161	14.390	14.577	14.725	15.014
Matériel en service au 31 décembre :												
Fer (2) :												
Motrices ou automotrices (3)	»	r 1.748	1.887	2.036	2.088	2.130	2.272	2.431	2.427	2.294	2.321	2.376
Remorques	»	r 1.463	1.468	1.451	1.437	1.370	1.324	1.350	1.479	1.604	1.633	1.614
Route : autobus	»	r 3.601	3.703	3.739	3.667	3.692	3.679	3.711	3.808	3.845	3.952	3.980
Voyages effectués :												
Fer (4)	million	1.167	1.078	1.116	1.165	1.115	1.157	1.163	1.171	1.187	1.181	1.214
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
— *ligne de Saint-Germain-en-Laye (6)*	»	///	///	///			20	40	43	45,1	45,7	
Ligne B : ligne Châtelet-Saint-Rémy lès Chevreuses	»	50	46	49			52	51	52	53,6	52,9	
Route (8) [lignes régulières]	»	649	527	536	513	497	484,5	481	506,8	568,0	679,3	709,8
dont :												
Lignes de banlieue (9)	»	410	339	351	336	319	314,0	310,9	323,0	344,9	386,3	397,6
Voyageurs-kilomètres :												
Fer	»	6.394	6.236	6.450	6.834	6.563	6.514	6.694	6.783	...	...	6.799
Route (10) [lignes régulières]	»	•	•	•	•	•	•	•	•	1.646	1.923	2.093
Véhicules-kilomètres :												
Fer	»	186,4	178,4	181,9	190,8	191,1	201,2	207,4	208,3	218,0	220,8	226,7
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
— *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	»	10,1	10,2	10,5	10,9	10,7	11,0	11,3	11,9	13,5	14,0	
Route (11) [lignes régulières]	»	122,6	117,2	121,6	119,3	119,2	120,5	119,7	124,1	128,1	130,4	132,7

(1) Y compris les lignes affrétées à tarification R.A.T.P. : 50 kilomètres. — (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 1977. — (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. : 1,7 million de véhicules-kilomètres pour 1977.

BIBLIOGRAPHIE

— *Annuaire statistique des transports*, publié chaque année par le Ministère de l'environnement et du cadre de vie et le Ministère des transports; Service d'analyse économique et financière (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, nº 18 (septembre 1976).
— *Les transports publics routiers interurbains de voyageurs de 1968 à 1973.* Ministère de l'environnement et du cadre de vie et Ministère des transports. Département des statistiques des transports (décembre 1975).
— *Enquête sur l'utilisation des autobus et autocars de 1973 à 1976.* Ministère de l'environnement et du cadre de vie et Ministère des transports. Service d'analyse économique et financière.

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 1976, 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.

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	1971		1972		1973		1974		1975		1976	
	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	312	207	312	207	317	208	308	207	312	207	306
2. Voies de liaison de Paris avec le Nord et l'Est	415	752	415	752	415	751	417	737	415	751	415	752
3. Seine et canaux annexes	540	48	540	48	537	48	540	48	525	48	522	48
4. Voies navigables de l'Est	286	1.270	286	1.270	288	1.270	286	1.270	288	1.260	288	1.260
5. Rhin, grand canal d'Alsace et canaux annexes	108	154	101	161	101	161	101	161	101	161	101	161
6. Voies navigables du Centre	110	829	110	821	110	847	110	780	108	802	108	813
7. Rhône et Basse-Saône (2)	577	207	575	214	574	261	594	260	594	239	594	260
8. Voies navigables du Sud-Ouest	248	481	248	481	244	481	237	481	236	470	274	470
9. Voies navigables de l'Ouest	423	225	413	182	395	202	367	123	417	146	194	158
Total	**2.914**	**4.278**	**2.895**	**4.241**	**2.871**	**4.338**	**2.860**	**4.168**	**2.891**	**4.189**	**2.703**	**4.228**

(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 :		1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
		a. Longueur totale du réseau *b.* Longueur fréquentée										
0. De moins de 250 tonnes	*a.*	2.302	2.266	2.266	2.196	2.213	2.082	2.082	2.030	1.972	2.003	1.990
	b.	1.496	1.489	1.475	1.373	1.339	983	922	960	840	880	694
1. De 250 à 399 tonnes	*a.*	4.162	4.087	3.969	3.893	3.588	3.697	3.685	3.742	3.932	3.908	3.909
	b.	4.030	3.974	3.857	3.777	3.496	3.590	3.579	3.618	3.736	3.756	3.762
2. De 400 à 649 tonnes	*a.*	140	236	236	236	475	493	480	492	283	283	273
	b.	82	178	178	178	405	424	411	422	230	244	235
3. De 650 à 999 tonnes	*a.*	613	628	602	591	435	439	439	433	448	437	436
	b.	523	568	542	513	372	376	380	374	382	354	371
4. De 1.000 à 1.499 tonnes	*a.*	75	75	87	89	89	89	89	67	67	67	77
	b.	73	73	87	89	39	39	39	17	17	17	27
5. De 1.500 à 2.999 tonnes	*a.*	844	855	1.005	893	788	788	693	396	396	372	328
	b.	784	784	917	893	761	761	666	369	369	345	303
6. De 3.000 tonnes et plus (2)	*a.*	660	667	667	■ 725	1.035	1.035	1.155	1.463	1.470	1.498	1.555
	b.	573	563	563	703	1.021	1.019	1.139	1.449	1.454	1.484	1.539
Total (2)	*a.*	**8.796**	**8.814**	**8.832**	■ **8.623**	**8.623**	**8.623**	**8.623**	**8.623**	**8.568**	**8.568**	**8.568**
	b.	**7.561**	**7.629**	**7.619**	**7.526**	**7.433**	**7.192**	**7.136**	**7.209**	**7.028**	**7.080**	**6.931**

(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

Source : Office national de la navigation

Catégorie	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Transports publics et privés (1) :								
Travailleurs indépendants	4.267	4.034	3.836	3.847	3.521	3.550	3.358	2.941
dont *retraités en activité*	*260*	*246*	*219*	*232*	*221*	*194*	*193*	*174*
Salariés	5.106	5.090	4.261	4.222	4.353	3.917	3.611	3.380
— dont salariés de la flotte française de navigation rhénane	694	718	462	454	403	569	535	505
dont de nationalité française	*406*	*441*	*457*	*454*	*403*	*365*	*365*	*354*
— 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
Personnel de la traction sur berges	61	63	47	50	50	49	47	39
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
Personnel assurant le fonctionnement des voies navigables (sauf l'entretien) :								
Conducteurs des T.P.E. (3)	485	481	358	375	418	404	404	472
Agents des T.P.E. (3)	2.126	2.121	1.837	1.819	2.463	1.922	2.157	2.673
Éclusiers auxiliaires	1.420	1.420	947	920	950	899	920	e 900
Personnel des bureaux d'affrètements	142	139	133	131	133	125	118	117

(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 1976

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 — Effectif suivant l'année de construction: Avant 1950 (1)	De 1950 à 1959	De 1960 à 1969	Depuis 1970	Total	Tonnage (1) (2)	dont automoteurs — Effectif suivant la puissance: Jusqu'à 49 CV	De 50 à 149 CV	150 CV et plus	Total	Tonnage (2)	Puissance
Bateaux porteurs de marchandises générales	3.071	1.600	693	104	5.468	2.355	35	1.864	2.418	4.317	1.633	675
dont : *appartenant à des transporteurs publics*	●	●	●	●	*4.374*	*1.926*	●	●	●	*3.885*	*1.477*	*604*
Bateaux porteurs de marchandises spécialisées	233	211	158	29	631	448	–	134	300	434	202	93
dont : *appartenant à des transporteurs publics*	●	●	●	●	*525*	*385*	●	●	●	*353*	*164*	*75*
Total	**3.304**	**1.811**	**851**	**133**	**6.099**	**2.803**	**35**	**1.998**	**2.718**	**4.751**	**1.835**	**768**
soit : bateaux du Rhin	18	27	78	15	138	232	–	1	40	41	39	20
bateaux de rivière	434	197	313	103	1.047	835	–	37	377	414	261	132
bateaux de canal	2.689	1.559	390	7	4.645	1.690	30	1.856	2.254	4.140	1.056	599
petits bateaux	163	28	70	8	269	46	5	104	47	156	29	17

b. Remorqueurs et pousseurs :	Effectif suivant l'année de construction: Avant 1950 (1)	De 1950 à 1959	De 1960 à 1969	Depuis 1970	Total (1)	Effectif suivant la puissance: Jusqu'à 49 CV	De 50 à 149 CV	De 150 à 499 CV	500 CV et plus	Total	Puissance
Total	**105**	**22**	**82**	**32**	**241**	2	**33**	**90**	**116**	**241**	**173**
dont : rhénans	*6*	*4*	*16*	*5*	*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	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Tonnage transporté :												
Trafic intérieur	millier de t	61.148	62.256	68.315	66.931	64.320	64.542	62.465	61.019	52.870	53.961	50.498
Importations	»	11.243	11.939	12.985	13.250	13.092	12.684	13.045	14.317	11.457	11.397	11.993
Exportations	»	18.284	20.601	21.883	22.183	22.596	25.295	25.935	25.801	22.315	20.955	20.085
Transit	»	6.970	6.956	7.023	7.986	6.587	6.208	7.432	8.159	7.941	7.465	8.619
Total	»	**97.645**	**101.752**	**110.206**	**110.350**	**106.595**	**108.729**	**108.877**	**109.296**	**94.583**	**93.778**	**91.195**
Tonnage kilométrique	million de t-km	12.965	13.235	14.601	14.183	13.773	14.156	13.792	13.738	11.905	12.156	11.266
Distance moyenne de transport d'une tonne (1)	km	133	130	132	129	129	130	127	126	126	130	124
Chargement moyen (2)	tonne	298	309	328	351	342	346	364	379	397	393	426

(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	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
	Tonnage transporté (millier de tonnes)										
1. Voies navigables du Nord et du Pas-de-Calais	12.088	11.837	12.660	11.993	12.025	12.472	12.058	12.467	8.885	10.169	9.139
2. Voies de liaison de Paris avec le Nord et l'Est	6.853	7.106	7.964	7.022	7.074	7.502	7.380	7.504	6.122	6.634	5.848
3. Seine et canaux annexes	30.214	31.113	36.280	36.076	35.058	34.313	32.143	31.509	27.070	27.264	24.352
4. Voies navigables de l'Est (1)	10.231	10.804	11.599	12.195	11.881	11.143	11.140	12.494	10.827	10.092	10.979
5. Rhin, grand canal d'Alsace et canaux annexes (2)	20.432	21.979	21.972	23.778	22.212	24.170	26.934	26.791	24.911	22.611	24.008
6. Voies navigables du Centre	3.142	2.833	2.827	2.702	2.719	3.165	3.085	3.059	2.487	2.801	2.914
7. Rhône et Basse-Saône	5.251	5.869	6.510	6.249	5.528	5.671	5.851	5.610	4.923	5.132	4.965
8. Voies navigables du Sud-Ouest	5.176	5.924	5.682	5.724	5.773	5.932	5.816	5.620	5.550	5.266	5.384
9. Voies navigables de l'Ouest	4.258	4.287	4.712	4.611	4.325	4.361	4.470	4.242	3.808	3.809	3.606
Total	**97.645**	**101.752**	**110.206**	**110.350**	**106.595**	**108.729**	**108.877**	**109.296**	**94.583**	**93.778**	**91.195**
	Tonnage kilométrique (million de tonnes-kilomètres)										
1. Voies navigables du Nord et du Pas-de-Calais	855	888	971	1.019	1.073	1.156	1.099	1.110	888	997	898
2. Voies de liaison de Paris avec le Nord et l'Est	2.478	2.545	2.897	2.697	2.665	2.792	2.540	2.500	1.999	2.082	1.798
3. Seine et canaux annexes	4.909	5.090	5.794	5.569	5.499	5.747	5.551	5.431	4.820	4.966	4.460
4. Voies navigables de l'Est (1)	1.523	1.431	1.609	1.482	1.409	1.337	1.278	1.295	1.098	1.115	995
5. Rhin, grand canal d'Alsace et canaux annexes (2)	2.014	2.071	2.109	2.334	2.151	2.161	2.384	2.487	2.307	2.165	2.345
6. Voies navigables du Centre	358	325	294	241	248	261	202	194	161	140	129
7. Rhône et Basse-Saône	556	580	627	569	466	438	465	466	385	440	388
8. Voies navigables du Sud-Ouest	182	219	202	185	184	193	208	194	186	189	168
9. Voies navigables de l'Ouest	90	86	98	87	78	71	65	61	61	62	85
Total	**12.965**	**13.235**	**14.601**	**14.183**	**13.773**	**14.156**	**13.792**	**13.738**	**11.905**	**12.156**	**11.266**

(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	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
						Tonnage transporté (millier de tonnes)					
Produits agricoles	7.015	8.002	9.908	8.480	9.434	10.784	10.832	10.950	8.931	9.444	7.318
Denrées alimentaires et fourrages	3.077	2.938	3.115	3.210	3.286	3.263	3.186	3.325	3.047	3.267	3.399
Combustibles minéraux solides	9.142	8.641	8.317	7.558	6.652	5.775	5.674	6.684	6.231	6.772	8.518
Produits pétroliers	17.113	17.383	18.883	20.176	20.338	21.355	21.639	20.618	17.686	19.843	18.584
Minerais et déchets pour la métallurgie	2.305	2.180	2.319	3.282	2.904	2.509	2.751	3.565	3.407	3.140	3.108
Produits métallurgiques	5.322	5.374	5.526	5.562	4.654	4.724	5.168	5.225	3.706	4.339	4.366
Minéraux bruts ou manufacturés et matériaux de construction	48.674	52.029	56.996	56.897	54.405	55.632	54.774	53.808	47.828	43.198	41.730
Engrais	2.323	2.360	2.199	2.373	2.544	2.308	2.396	2.503	1.803	1.600	1.990
Produits chimiques	2.197	2.266	2.239	2.223	1.841	1.772	1.911	1.942	1.465	1.600	1.666
Machines, véhicules, objets manufacturés et transactions spéciales	477	579	704	589	537	607	546	676	479	575	516
Total	**97.645**	**101.752**	**110.206**	**110.350**	**106.595**	**108.729**	**108.877**	**109.296**	**94.583**	**93.778**	**91.195**
						Tonnage kilométrique (million de tonnes-kilomètres)					
Produits agricoles	1.772	2.089	2.466	2.059	2.323	2.721	2.648	2.586	2.227	2.116	1.630
Denrées alimentaires et fourrages	678	633	689	709	702	761	712	796	720	767	781
Combustibles minéraux solides	1.302	1.240	1.172	979	837	714	659	773	812	1.122	1.340
Produits pétroliers	2.717	2.595	2.915	2.916	2.917	3.024	3.143	2.929	2.409	2.650	2.431
Minerais et déchets pour la métallurgie	304	261	257	341	292	291	302	355	351	347	308
Produits métallurgiques	1.030	947	1.033	948	800	899	939	876	620	793	739
Minéraux bruts ou manufacturés et matériaux de construction	4.294	4.506	5.085	5.261	4.960	4.849	4.500	4.496	4.133	3.681	3.329
Engrais	299	361	374	380	409	393	419	449	263	266	307
Produits chimiques	492	509	499	497	449	416	389	379	298	327	322
Machines, véhicules, objets manufacturés et transactions spéciales	77	94	111	93	84	88	81	99	72	87	79
Total	**12.965**	**13.235**	**14.601**	**14.183**	**13.773**	**14.156**	**13.792**	**13.738**	**11.905**	**12.156**	**11.266**

TABLEAU 8

Trafic (*public et privé*) des principaux ports (1)

Source : Office national de la navigation — *Unité :* millier de tonnes

Port	1974			1975			1976		
	Déchargements	Chargements	Total	Déchargements	Chargements	Total	Déchargements	Chargements	Total
Paris, port autonome (2)	28.088	10.735	38.823	24.591	9.027	33.618	24.613	8.076	32.689
dont : Paris	5.319	910	6.229	5.027	932	5.959	4.306	753	5.059
Gennevilliers	3.560	518	4.078	2.646	236	2.882	2.603	303	2.906
Porcheville	1.122	–	1.122	1.532	–	1.532	2.669	–	2.669
Vitry-sur-Seine	1.208	51	1.259	1.483	77	1.560	2.014	169	2.183
Nanterre	1.532	134	1.666	1.123	71	1.194	1.117	114	1.231
Bonneuil-sur-Marne	986	2	988	1.025	–	1.025	1.047	2	1.049
Strasbourg, port autonome	1.630	14.186	15.816	1.290	13.396	14.686	882	12.283	13.165
Rouen, port autonome	2.828	6.575	9.403	2.193	5.922	8.115	2.372	7.613	9.985
Le Havre, port autonome	2.631	1.734	4.365	2.349	2.493	4.842	2.276	3.190	5.466
Dunkerque, port autonome	729	2.871	3.600	725	2.841	3.566	902	3.162	4.064
Bordeaux, port autonome	2.978	1.376	4.354	3.135	1.203	4.338	2.637	1.266	3.903
Thionville-Illange (Moselle)	2.943	1.389	4.332	2.861	1.150	4.011	2.262	1.227	3.489
Agglomération lilloise (3)	1.671	309	1.980	1.575	269	1.844	1.702	272	1.974
Lyon	1.801	288	2.089	1.571	191	1.762	1.744	211	1.955
Nantes, Saint-Nazaire, port autonome	1.008	709	1.717	1.017	728	1.745	1.132	696	1.828
Poses (Eure)	–	1.237	1.237	220	2.048	2.268	532	1.258	1.790
Mauves (Loire-Atlantique)	–	1.127	1.127	–	1.390	1.390	–	1.542	1.542
Mulhouse-Ottmarsheim	993	1.077	2.070	710	985	1.695	786	689	1.475
Bouafles	–	1.465	1.465	–	910	910	–	1.472	1.472
Tosny (Eure)	–	1.360	1.360	–	1.272	1.272	–	1.198	1.198
Mondelange-Richemont (Moselle)	979	942	1.921	717	755	1.472	596	538	1.134

(1) Ports dont le trafic a été supérieur à un million de tonnes en 1976. — (2) 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, de 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. — (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 1977, 83,5 % du tonnage total contre respectivement 80,2 %, 75,6 % et 74,2 % aux 1er janvier des années 1976, 1975 et 1974.

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 8 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	
	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
dont :										
Paquebots et mixtes	*9*	*150*	*5*	*101*	*5*	*101*	*4*	*97*	*4*	*97*
Car et train-ferries	*14*	*80*	*15*	*89*	*17*	*100*	*20*	*120*	*20*	*127*
Cargos	376	2.551	347	2.603	358	3.000	371	3.154	357	3.147
dont :										
Cargos de ligne	*148*	*1.104*	*128*	*990*	*133*	*1.026*	*146*	*1.077*	*133*	*960*
Transporteurs de vrac sec	*57*	*740*	*50*	*671*	*59*	*808*	*55*	*776*	*58*	*900*
Caboteurs (moins de 500 tonneaux)	*59*	*27*	*52*	*24*	*49*	*22*	*47*	*22*	*47*	*21*
Pétroliers	129	4.659	128	5.384	131	6.275	127	6.919	120	7.772
dont :										
Pétroliers long-courriers	*79*	*4.399*	*83*	*5.091*	*84*	*5.949*	*83*	*6.565*	*79*	*7.434*
Total	**531**	**7.440**	**498**	**8.177**	**514**	**9.476**	**525**	**10.291**	**504**	**11.143**

(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) (3)	1975 (30 décembre) (4)	1976 (30 décembre) (5)
Officiers :					
Pont et radio	4.687	4.601	2.758	2.920	2.970
Machine	3.317	3.172	1.931	2.153	2.166
Service général	55	45	27	20	25
Total	*8.059*	*7.818*	*4.716*	*5.093*	*5.161*
Non-officiers :					
Pont et radio (2)	7.743	7.247	■ 4.836	4.753	4.581
Machine	5.323	4.931	3.388	3.208	3.093
Service général	4.916	4.595	3.900	2.839	2.913
Total	*17.982*	*16.773*	*12.124*	*10.800*	*10.587*
Total général	**26.041**	**24.591**	**16.840**	**15.893**	**15.748**

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 compris 237 polyvalents non ventilés, dont 70 officiers. — (4) Non compris 184 polyvalents non ventilés, dont 9 officiers. — (5) Non compris 236 polyvalents non ventilés, dont 10 officiers.

TABLEAU 3

Trafic portuaire maritime pour l'ensemble des ports (1)

(Trafic international et cabotage national)

Source : Ministère des transports
(Direction des ports maritimes et des voies navigables)

Année	Entrées				Sorties					Entrées + sorties			
	Nombre de navires	Tonnage de jauge nette	Poids des marchandises	Nombre de passagers (2)	Nombre de navires	Tonnage de jauge nette	Poids des marchandises	Avitaillement	Nombre de passagers (2)	Nombre de navires	Tonnage de jauge nette	Poids des marchandises (3)	Nombre de passagers (2)
	nombre	millier de tonneaux	millier de tonnes	millier	nombre	millier de tonneaux	millier de tonnes		millier	nombre	millier de tonneaux	millier de tonnes	millier
1966	70.130	131.324	129.832	2·877	70.101	131.264	30.619	4.462	2.916	140.231	262.588	164.913	5.793
1967	r 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	r 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	433.636	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 p.	80.375	246.610	232.756	6.064	...	...	59.448	...	6.147	...	...	...	...

(1) Non compris les bateaux de pêche et les bateaux de plaisance et leur tonnage. — (2) Série révisée depuis 1967 (voir le texte à la première page de ce chapitre). — (3) Y compris l'avitaillement.

TABLEAU 4

Trafic portuaire maritime : navires de commerce

(Trafic international et cabotage national)

Source : Ministère des transports
(Direction des ports maritimes et des voies navigables)

Unité : jauge en milliers de tonneaux

Port (1)	Navires entrés						Navires sortis					
	Nombre			Jauge nette			Nombre			Jauge nette		
	1974	1975	1976	1974	1975	1976	1974	1975	1976	1974	1975	1976
Dunkerque	6.276	6.410	6.645	20.603	19.744	22.241	6.273	6.417	6.641	20.369	19.861	22.098
Calais	(3) 10.260	(3) 10.138	(3) 11.728	11.050	11.580	12.867	(3) 10.259	(3) 10.143	(3) 11.726	11.046	11.588	12.867
Boulogne	(3) 3.565	(3) 3.561	(3) 4.674	3.874	3.891	5.711	(3) 3.566	(3) 3.559	(3) 4.668	3.770	3.796	5.626
Dieppe	1.925	1.865	1.859	2.382	2.298	2.402	1.922	1.871	1.859	2.377	2.307	2.401
Le Havre	8.249	7.867	8.117	57.911	55.863	61.687	8.259	7.859	8.114	57.835	55.856	61.692
Rouen et annexes	4.511	4.011	4.366	9.358	9.125	10.588	4.523	4.024	4.359	9.481	9.333	10.723
Caen	855	939	873	1.258	1.297	1.504	856	935	876	1.245	1.294	1.518
Cherbourg	1.798	1.651	1.836	5.036	4.794	4.492	1.802	1.651	1.835	5.051	4.793	4.489
Saint-Malo, Saint-Servan	(3) 2.746	(3) 2.340	(3) 3.120	775	614	1.445	(3) 2.738	(3) 2.345	(3) 3.125	777	611	1.444
Saint-Brieuc (Le Légué)	1.268	1.249	991	210	214	208	1.266	1.249	993	209	214	208
Brest	1.061	1.151	1.044	4.834	5.178	5.683	1.061	1.142	1.047	4.931	5.018	5.753
Lorient	549	767	871	986	1.184	1.320	549	767	871	986	1.184	1.320
Nantes, Saint-Nazaire et annexes	2.267	2.173	2.224	8.730	8.695	10.814	2.264	2.181	2.272	9.148	8.923	11.285
La Rochelle	1.713	1.495	1.562	2.943	2.813	3.146	1.713	1.495	1.562	2.932	2.808	3.157
Bordeaux et annexes	2.181	1.997	2.009	10.235	9.329	10.048	2.186	1.979	2.020	10.275	9.317	9.982
Bayonne	1.067	752	751	1.207	885	1.059	1.067	760	747	1.202	890	1.050
La Nouvelle	766	549	570	574	494	516	764	551	570	574	494	516
Sète	1.667	1.746	1.713	4.071	4.406	5.412	1.674	1.744	1.704	4.057	4.404	5.306
Marseille et annexes (2)	10.212	10.813	10.626	62.461	62.677	68.754	10.227	10.775	10.687	62.819	62.170	68.297
Toulon	465	494	504	1.309	1.463	1.492	466	495	500	1.304	1.538	1.524
Cannes	193	186	165	2.349	2.003	1.770	193	186	165	2.349	2.003	1.770
Nice-Villefranche	1.129	1.313	1.132	1.302	1.602	1.444	1.129	1.313	1.132	1.302	1.602	1.444
Bastia	(3) 1 854	(3) 1.844	(3) 1.757	1.908	1.909	2.121	(3) 1.854	(3) 1.844	(3) 1.757	1.908	1.909	2.121
Ajaccio	919	908	818	1.567	1.511	1.743	919	908	818	1.567	1.511	1.743
Autres ports	11.380	10.876	11.074	3.178	3.313	3.895	11.384	10.880	11.063	3.069	3.329	3.922
Ensemble	**78.876**	**77.095**	**81.029**	**220.111**	**216.882**	**242.362**	**78.914**	**77.073**	**81.111**	**220.583**	**216.753**	**242.256**

(1) Classement selon un ordre géographique. — (2) Y compris Port-Saint-Louis-du-Rhône. — (3) Y compris aéroglisseurs.

TABLEAU 5

Trafic portuaire maritime : passagers

(Trafic international et cabotage national)

Source : Ministère des transports
(Direction des ports maritimes et des voies navigables)

Unité : millier de passagers

Port (1)	Passagers débarqués						Passagers embarqués					
	Trafic international (2)			Cabotage national (2)			Trafic international (2)			Cabotage national (2)		
	1974	1975	1976	1974	1975	1976	1974	1975	1976	1974	1975	1976
Dunkerque	150,7	206,3	174,5	0,2	0,2	ε	160,1	212,3	177,2	0,1	0,1	ε
Calais	1.782,9	2.078,8	2.102,8	–	–	1,7	1.758,5	2.070,8	2.063,2	–	–	1 7
Boulogne	599,6	668,0	681,2	–	–	–	624,7	704,8	714,2	–	–	–
Dieppe	280,5	301,6	287,8	2,4	2,9	2,3	276,5	298,7	280,2	2,0	2,2	2,7
Le Havre	299,9	395,3	378,2	6,5	0,7	0,3	298,8	388,1	364,4	5,7	0,5	0,5
Cherbourg	205,3	221,9	231,1	–	–	–	196,1	221,0	234,4	–	–	–
Saint-Malo, Saint-Servan	112,3	129,4	205,9	–	–	–	113,8	129,6	219,2	–	–	–
Marseille et annexes	152,8	168,1	163,3	166,2	164,9	203,8	190,5	219,2	206,3	182,2	190,5	219,0
Toulon	23,5	23,8	29,4	35,5	38,6	44,9	23,8	25,8	36,7	35,9	28,9	41,9
Cannes	13,0	14,5	6,9	–	–	–	12,7	14,1	7,5	–	–	–
Nice-Villefranche	7,3	10,0	12,0	233,7	290,7	232,7	7,4	9,7	13,2	226,1	281,0	244,9
Bastia	67,9	79,7	71,1	190,3	208,9	228,1	65,2	82,3	81,4	194,2	210,9	208,7
Calvi	–	–	–	58,4	44,3	41,8	–	–	–	54,6	41,9	30,5
Ajaccio	24,4	12,0	15,5	143,6	173,8	184,2	24,3	11,9	15,5	140,9	166,6	170,0
Bonifacio	35,4	35,9	45,8	–	–	–	35,6	38,5	45,6	–	–	–
Autres ports	110,3	183,8	201,9	30,0	r 63,3	60,6	111,5	187,1	208,7	38,4	59,2	68,6
Ensemble	**3.865,8**	**4.529,1**	**4.607,4**	**866,8**	**988,3**	**1.000,4**	**3.899,5**	**4.613,9**	**4.667,7**	**880,1**	**981,8**	**988,5**

(1) Classement selon un ordre géographique. — (2) Voir définitions à la première page de ce chapitre.

TABLEAU 6

Trafic maritime passagers entre France continentale (ensemble des ports) d'une part, Corse, départements français d'outre-mer et pays de la zone franc d'autre part

(Trafic international et cabotage national)

Source : Secrétariat général de la marine marchande

Unité : passager

Pays de provenance ou de destination Port de débarquement ou d'embarquement	1973		1974		1975		1976		1977	
	Arrivée	Départ	Arrivée	Départ	Arrivée	Départ	Arrivée	Départ	Arrivée	Départ
Corse	405.055	409.912	431.547	440.450	473.597	481.639	477.169	501.403	547.073	565.296
soit : *Marseille*	*153.131*	*168.219*	*166.154*	*182.149*	*164.880*	*190.529*	*203.809*	*218.901*	*221.814*	*242.371*
Nice	*220.802*	*215.847*	*230.188*	*222.534*	*270.391*	*262.395*	*228.466*	*240.681*	*279.141*	*281.938*
Toulon	*31.122*	*25.846*	*35.205*	*35.767*	*38.326*	*28.715*	*44.894*	*41.821*	*46.118*	*40.987*
Sénégal, soit : Marseille	1.931	2.038	5.976	3.550	4.584	3.779	●	●	●	●
Côte-d'Ivoire, soit : Marseille	52	20	55	20	–	11	●	●	●	●
Dahomey, soit : Marseille	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cameroun, soit : Marseille	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gabon, soit : Marseille	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pays de la Côte occidentale d'Afrique non précisés	62	62	119	47	47	78	●	●	●	●
Guadeloupe, Martinique et Guyane	615	771	526	488	532	532	●	●	●	●
dont : *Le Havre*	*84*	*511*	●	●	●	●	●	●	●	●

N.B. — La majeure partie du trafic voyageurs se fait sous pavillon français.

TABLEAU 7

Trafic maritime passagers entre France métropolitaine (ensemble des ports) et pays hors zone franc

(Trafic international et cabotage national)

Source : Secrétariat général de la marine marchande

Pays de provenance ou de destination Port de débarquement ou d'embarquement	Pavillon (1)	1973		1974		1975		1976		1977	
		Arrivée	Départ	Arrivée	Départ	Arrivée	Départ	Arrivée	Départ	Arrivée	Départ
Europe du Nord, Atlantique, Baltique											
Grande-Bretagne	N	622.007	729.795	579.351	757.062	835.924	925.111	856.265	860.814	1.038.448	996.136
	E	2.514.410	2.425.347	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	*623.449*	*624.102*	*599.567*	*624.733*	*668.048*	*704.841*	*681.188*	*714.244*	*771.403*	*763.243*
Calais	N	*307.416*	*371.001*	*339.429*	*387.567*	*384.479*	*445.522*	*418.774*	*403.735*	*432.987*	*384.148*
	E	*1.360.187*	*1.312.007*	*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	*178.855*	*170.562*	*200.798*	*192.392*	*213.982*	*213.308*	*219.760*	*233.296*	*200.392*	*200.392*
Dieppe	N	*155.667*	*200.038*	*199.994*	*173.373*	*151.872*	*187.025*	*145.413*	*169.804*	*120.968*	*164.873*
	E	*136.274*	*89.933*	*147.655*	*103.034*	*149.530*	*111.596*	*142.084*	*110.567*	*154.614*	*111.364*
Dunkerque	N	*60.226*	*100.512*	*52.464*	*144.344*	*161.259*	*176.810*	*114.139*	*146.395*	*192.454*	*202.239*
	E	*47.691*	*19.388*	*95.890*	*14.850*	*43.417*	*34.652*	*58.649*	*29.506*	*52.435*	*57.510*
Le Havre	N	*98.698*	*58.244*	*67.464*	*51.778*	*88.185*	*62.207*	*87.477*	*50.446*	*103.596*	*56.070*
	E	*167.954*	*209.355*	*164.611*	*182.031*	*217.257*	*248.581*	*206.048*	*233.991*	*225.325*	*269.528*
Iles anglo-normandes	N	5.008	5.011	–	–	51.645	52.691	87.845	100.725	63.272	62.856
	E	120.049	119.951	90.763	92.277	4.834	5.000	125.116	126.630	193.992	191.901
Irlande	N	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	E	28.382	25.727	39.200	38.656	49.274	49.420	52.103	50.691	55.086	52.719
Autres pays	N et E	2.804	2.736	1.578	1.803	2.139	2.656	•	•	•	•
Méditerranée											
Espagne, Iles Baléares, Portugal	N	2.454	2.248	–	5	9.936	–	•	•	•	•
	E	366	474	2.007	1.439	1.542	11.569	•	•	•	•
Italie (2)	N	11.490	11.409	34.154	33.537	1	–	•	•	•	•
	E	99.127	99.546	72.791	75.133	122.873	125.377	•	•	•	•
dont par les ports de la Corse	N et E	*98.329*	*98.998*	*96.664*	*97.656*	*111.198*	*113.639*	•	•	•	•
Grèce, Malte, Lybie	N	–	–	–	–	–	–	•	•	•	•
	E	1.541	936	521	441	1.058	754	•	•	•	•
Algérie	N et E	87.584	113.314	87.829	131.053	101.682	150.195	•	•	•	•
dont par Marseille	N	*87.420*	*113.210*	*87.768*	*130.970*	*101.651*	*150.126*	•	•	•	•
Tunisie	N et E	46.611	50.731	36.739	39.583	35.518	42.474	•	•	•	•
dont par Marseille	N	*46.607*	*50.755*	*36.737*	*39.561*	*35.504*	*42.457*	•	•	•	•
Maroc	N et E	20.559	15.727	12.984	11.771	31.562	29.360	•	•	•	•
dont par Marseille	N	*20.493*	*15.683*	*12.203*	*11.416*	*11.964*	*9.574*	•	•	•	•
Proche-Orient (Égypte, Syrie-Liban Israel, Chypre, Turquie)	N	–	–	–	–	–	–	•	•	•	•
	E	8.352	9.283	3.857	3.582	3.733	3.931	•	•	•	•
Afrique											
Côte occidentale d'Afrique (hors zone franc), Iles Canaries, Kenya, Union sud-africaine, Ile Maurice.	N	14	53	1	4	33	56	•	•	•	•
	E	586	269	535	364	4.789	3.903	•	•	•	•
Madagascar et Comores	N	46	12	1	6	10	8	•	•	•	•
Asie											
Golfe Persique, Indes, Malaisie, Thaïlande, Viet-nam, Chine, Japon	N	–	–	–	–	–	–	•	•	•	•
	E	227	47	81	50	56	25	•	•	•	•
Océanie											
Australie, Nouvelles-Hébrides, Nouvelle-Zélande, Philippines	N	–	–	–	–	–	–	•	•	•	•
	E	151	4	267	7	116	31	•	•	•	•
Amérique du Nord											
Canada	N et E	541	344	477	709	469	380	•	•	•	•
dont par Le Havre (3)	N et E	*518*	*327*	*426*	*671*	*451*	*380*	•	•	•	•
États-Unis	N	10.412	10.680	8.117	7.511	–	–	•	•	•	•
	E	4.743	4.973	6.023	4.624	8.671	9.021	•	•	•	•
dont par : Le Havre	N	*10.327*	*10.524*	*8.111*	*7.511*	–	–	•	•	•	•
	E	*300*	*59*	–	–	*215*	*1.376*	•	•	•	•
Cherbourg	E	*2.744*	*3.571*	*4.492*	*3.732*	*7.785*	*7.340*	•	•	•	•
Cannes	E	*1.672*	*1.403*	*1.301*	*1.068*	*580*	*235*	•	•	•	•
Amérique centrale et du Sud											
Amérique centrale (4)	N et E	5	5	37	–	7	14	•	•	•	•
Antilles étrangères	N et E	708	185	48	4	2	19	•	•	•	•
Argentine	N et E	1.366	1.248	1.793	1.714	1.568	1.847	•	•	•	•
Brésil	N et E	143	54								
Autres pays de l'Amérique du Sud et sans spécification	N et E	484	373								

(1) N : pavillon national (français); E : pavillon étranger. — (2) Non compris le trafic par Nice : renseignements non disponibles. — (3) Y compris les passagers empruntant des cargos. — (4) Mexique inclus.

TABLEAU 8

Trafic portuaire maritime : marchandises débarquées par catégorie (1)

(Trafic international et cabotage national)

Source : Ministère des transports
(Direction des ports maritimes et des voies navigables)

Unité : millier de tonnes

Catégorie de marchandises	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
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
Denrées alimentaires et fourrages	5.299,4	5.113,4	r 5.833,3	6.141,7	5.529,4	5.803,7	6.567,1
Combustibles minéraux solides	6.748,9	6.752,3	5.306,9	6.091,9	9.210,9	11.413,2	14.054,3
Produits pétroliers	138.794,0	145.864,9	160.116,0	186.344,9	185.552,4	155.880,4	174.477,0
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
Produits métallurgiques	1.158,7	1.098,0	1.088,7	1.083,4	1.126,1	1.132,2	1.183,2
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
Engrais	4.364,0	5.043,4	5.468,9	6.336,5	6.880,0	4.607,3	5.806,2
Produits chimiques	1.798,7	1.654,2	2.055,7	2.559,1	2.585,3	2.008,0	2.276,8
Autres	2.554,6	2.843,3	3.466,3	4.086,1	4.617,5	4.848,7	5.837,5
Total des marchandises	**182.081,6**	**189.866,3**	**205.621,9**	**239.123,8**	**r 246.628,1**	**211.209,8**	**240.197,0**
dont :							
Dunkerque	*21.505,2*	*21.286,6*	*22.717,4*	*26.878,1*	*29.751,3*	*24.521,5*	*27.873 4*
Calais	*1.149,9*	*1.336,2*	*1.668,5*	*1.830,8*	*2.214,0*	*2.121,0*	*2.677,8*
Boulogne	*1.198,1*	*1.205,3*	*1.369,3*	*1.584,2*	*1.775,6*	*1.419,5*	*1.452,2*
Le Havre	*50.118,8*	*51.061,2*	*54.583,8*	*68.866,2*	*67.386,6*	*57.573,6*	*65.190,7*
Rouen et annexes	*6.681,9*	*7.786,7*	*7.535,1*	*6.811,5*	*8.020,7*	*6.985,1*	*9.035,5*
Caen	*1.970,3*	*2.100,4*	*2.069,7*	*1.516,5*	*1.535,4*	*1.325,0*	*1.433,6*
Brest	*1.121,8*	*1.227,5*	*1.479,2*	*1.626,4*	*1.552,2*	*1.612,2*	*1.736,6*
Lorient	*955,4*	*970,3*	*1.135,0*	*1.365,8*	*1.362,4*	*1.449,4*	*1.705,9*
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*
La Rochelle	*2.293,6*	*2.331,6*	*2.531,6*	*2.758,7*	*2.701,4*	*2.320,1*	*2.824,2*
Bordeaux et annexes	*8.104,5*	*9.515,3*	*10.505,0*	*10.732,9*	*10.609,6*	*9.126,9*	*10.005,7*
Bayonne	*834,7*	*855,1*	*905,8*	*935,9*	*1.044,9*	*615,1*	*798,6*
La Nouvelle	*1.056,7*	*1.121,1*	*1.043,2*	*1.105,3*	*983,7*	*859,0*	*914,1*
Sète	*3.875,4*	*4.311,6*	*5.403,2*	*5.174,8*	*4.715,2*	*4.888,0*	*5.639,3*
Marseille et annexes	*65.847,9*	*67.366,7*	*74.054,2*	*87.997,7*	*93.264,4*	*79.261,8*	*88.071,1*

(1) La pêche est exclue.

TABLEAU 9

Trafic portuaire maritime : marchandises embarquées par catégorie (1)

(Trafic international et cabotage national)

Source : Ministère des transports
(Direction des ports maritimes et des voies navigables)

Unité : millier de tonnes

Catégorie de marchandises	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
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
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
Combustibles minéraux solides	382,4	471,4	476,6	406,5	446,5	351,9	364,9
Produits pétroliers	17.049,4	18.106,1	19.186,0	27.906,3	28.013,0	27.395,2	27.509,9
Minerais et déchets pour la métallurgie	282,7	148,8	194,5	151,0	313,3	143,4	104,0
Produits métallurgiques	2.150,3	1.968,0	2.037,3	2.220,3	2.872,7	2.949,6	2.900,6
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
Engrais	823,8	542,1	536,7	658,6	857,6	734,6	346,4
Produits chimiques	1.474,4	1.710,2	2.041,8	2.739,7	2.817,3	2.362,4	2.791,0
Autres	3.693,6	3.962,2	4.551,6	5.310,0	6.473,7	7.146,7	7.961,9
Total des marchandises	**37.263,0**	**38.826,1**	**43.612,0**	**56.125,9**	**59.064,1**	**55.846,7**	**57.684,0**
dont :							
Dunkerque	*3.881,9*	*4.106,4*	*4.636,6*	*4.505,2*	*4.807,0*	*5.365,6*	*5.640,3*
Calais	*395,4*	*535,0*	*870,7*	*1.133,7*	*1.603,1*	*1.763,6*	*2.078,7*
Boulogne	*525,3*	*599,3*	*695,9*	*993,5*	*856,7*	*842,8*	*931,2*
Le Havre	*7.881,7*	*8.713,1*	*9.851,5*	*17.877,4*	*16.758,1*	*14.436,6*	*14.624,8*
Rouen et annexes	*6.107,0*	*5.542,7*	*6.360,0*	*6.594,0*	*6.179,2*	*5.846,5*	*6.550,6*
Caen	*411,2*	*515,7*	*646,9*	*692,7*	*685,5*	*642,4*	*563,5*
Brest	*127,0*	*137,7*	*156,7*	*136,4*	*155,2*	*128,1*	*136,8*
Lorient	*15,2*	*7,8*	*26,5*	*27,9*	*16,6*	*16,4*	*8,4*
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*
La Rochelle	*535,5*	*511,2*	*743,7*	*885,8*	*1.007,9*	*791,5*	*846,7*
Bordeaux et annexes	*2.993,2*	*3.395,4*	*3.330,7*	*2.859,4*	*2.917,9*	*2.121,0*	*2.061,9*
Bayonne	*1.941,6*	*1.854,8*	*1.879,4*	*1.907,9*	*1.768,6*	*1.302,4*	*1.503,6*
La Nouvelle	*228,1*	*363,7*	*289,0*	*485,9*	*438,7*	*296,7*	*335,6*
Sète	*950,1*	*1.132,4*	*1.414,5*	*1.546,4*	*1.362,8*	*1.383,9*	*1.795,2*
Marseille et annexes	*8.224,8*	*8.149,7*	*8.738,1*	*12.506,9*	*15.891,7*	*16.519,7*	*15.908,1*

(1) Non compris l'avitaillement.

TABLEAU 10

Trafic maritime (ensemble des ports) : marchandises par mode de conditionnement (1)

(Trafic international et cabotage national)

Source : Ministère des transports
(Direction des ports maritimes et des voies navigables)

Unité : million de tonnes

Mode de conditionnement des marchandises	Marchandises débarquées						Marchandises embarquées					
	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Liquides en vrac	147,6	162,7	189,4	188,2	158,4	177,0	19,4	20,9	30,2	30,5	29,2	29,7
Solides en vrac	30,2	29,4	34,6	43,5	39,0	46,6	7,50	9,93	10,8	11,9	9,42	9,85
Colis non conditionnés de 15 tonnes et moins	2,46	2,71	2,99	2,67	2,14	2,81	2,22	1,76	2,26	2,64	2,71	2,97
Colis non conditionnés de plus de 15 tonnes	0,05	0,04	0,06	0,05	0,08	0,09	0,12	0,09	0,10	0,15	0,16	0,23
Marchandises conditionnées (2)	6,84	6,73	6,89	6,33	5,50	5,72	6,63	6,91	7,62	7,58	7,30	7,00
Unités de charge (3)	1,21	1,92	2,16	2,29	2,23	3,14	1,18	1,60	1,73	2,22	2,79	2,66
Conteneurs de 6 mètres de long et plus	0,58	0,86	1,26	1,51	1,73	2,43	0,77	1,13	1,64	1,94	2,08	3,00
Non défini	0,92	1,33	1,82	1,98	2,07	2,34	0,97	1,26	1,74	2,13	2,14	2,29
Ensemble	**189,9**	**205,6**	**239,1**	**246,6**	**211,2**	**240,2**	**38,8**	**43,6**	**56,1**	**59,1**	**55,8**	**57,7**

(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.

TABLEAU 11

Trafic maritime (ensemble des ports) : marchandises par zone géographique (1)

(Trafic international et cabotage national)

Source : Ministère des transports
(Direction des ports maritimes et des voies navigables)

Unité : millier de tonnes

Zone géographique de provenance ou de destination	Marchandises débarquées				Marchandises embarquées							
	1973		1974		1975		1976		1973		1974	
	Total	dont produits pétroliers	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	18.168	16.445	18.254	16.309
Trafic international avec :												
Pays de la C.E.E. (2) (sauf France)	12.409	5.090	13.959	5.675	14.279	5.230	18.031	8.213	15.202	7.857	18.222	7.886
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	7.703	2.038	4.029	843
Méditerranée (sauf Italie)	53.063	46.577	38.000	31.422	30.380	25.640	29.893	24.713	5.938	838	8.633	2.175
Afrique Occidentale	2.830	ε	4.115	118	3.148	1,9	4.756	–	1.032	238	955	242
Afrique Centrale et du Sud	24.576	17.389	24.761	17.186	18.350	12.593	18.682	11.963	2.501	44	2.615	133
Afrique Orientale, Mer rouge et golfe Persique	98.810	97.897	113.346	112.432	97.480	96.253	115.221	113.960	942	73	892	14
Asie et Océanie	3.633	35	4.396	61	4.671	69	5.485	130	1.408	24	1.840	18
Amérique du Nord	5.941	352	7.560	746	8.252	432	8.707	402	1.821	243	2.099	254
Amérique Centrale et du Sud	7.494	2.233	9.163		7.039	1.635	9.067	1.595	1.412	106	1.525	137
Ensemble	**239.124**	**186.345**	**246.628**	**185.552**	**211.210**	**155.880**	**240.197**	**174.477**	**56.126**	**27.906**	**59.064**	**28.013**

(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 C.E.E.

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 — *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		Décédées ou disparues	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
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
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
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

(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 maritimes et des voies navigables.

— *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 maritimes et des voies navigables)

Unité : jauge en milliers de tonneaux

Département et port	Navires entrés						Navires sortis					
	Nombre			Jauge nette			Nombre			Jauge nette		
	1974	1975	1976	1974	1975	1976	1974	1975	1976	1974	1975	1976
Guadeloupe	914	846	880	3.066	2.626	2.803	906	851	878	3.047	2.643	2.795
soit : *Pointe à Pitre*	*727*	*702*	*779*	*2.537*	*2.232*	*2.514*	*719*	*707*	*777*	*2.518*	*2.250*	*2.506*
Basse-Terre	*187*	*144*	*101*	*529*	*394*	*289*	*187*	*144*	*101*	*529*	*393*	*289*
Guyane	175	164	179	216	229	246	171	164	178	220	229	247
dont : *Cayenne*	*115*	*134*	*136*	*162*	*179*	*202*	*115*	*134*	*136*	*162*	*179*	*202*
Martinique (Fort-de-France)	1.132	1.186	1.258	4.821	4.367	5.084	1.124	1.180	1.261	4.755	4.358	5.060
Réunion (Pointe-des-Galets)	372	410	402	1.203	1.370	1.366	373	413	406	1.199	1.387	1.374
Ensemble	**2.593**	**2.606**	**2.719**	**9.306**	**8.592**	**9.499**	**2.574**	**2.608**	**2.723**	**9.221**	**8.617**	**9.477**

TABLEAU 14

Trafic portuaire maritime : passagers et marchandises

Source : Ministère des transports
(Direction des ports maritimes et des voies navigables)

Unités { Passagers : passager
Marchandises : millier de tonnes

Département et port	Passagers (1)						Marchandises					
	Débarqués			Embarqués			Débarquées (2)			Embarquées (3)		
	1974	1975	1976	1974	1975	1976	1974	1975	1976	1974	1975	1976
Guadeloupe	59.812	56.368	52.349	57.674	56.097	51.818	622,3	613,0	669,9	282,6	281,2	266,4
soit : *Pointe-à-Pitre*	*59.543*	*55.854*	*52.143*	*57.505*	*55.755*	*51.586*	*588,2*	*584,0*	*650.1*	*138,5*	*143,1*	*156,9*
Basse-Terre	*269*	*514*	*206*	*169*	*342*	*232*	*34,1*	*29,0*	*19,8*	*144,1*	*138,1*	*109,5*
Guyane	827	1.287	1.551	829	1.287	1.535	125,7	125,5	124,2	10,1	4,9	14,5
dont : *Cayenne*	*3*	*4*	*20*	*5*	*4*	*4*	*108,6*	*117,8*	*118,9*	*3,5*	*3,3*	*8,6*
Martinique (Fort-de-France)	2.163	4.306	2.525	912	3.190	1.526	978,5	921,6	874,4	480,7	438,3	517,7
Réunion (Pointe-des-Galets)	552	646	630	533	619	747	813,0	724,6	832,0	256,5	225,2	276,1
Ensemble	**63.354**	**62.607**	**57.055**	**59.948**	**61.193**	**55.626**	**2.539,5**	**2.384,7**	**2.500,6**	**1.029,9**	**949,6**	**1.074,7**

(1) Navigation côtière exclue. — (2) Produits de la pêche non compris. — (3) Avitaillement non compris.

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			
	Commandants de bord (2)	Navigateurs	Radionavigants	Mécaniciens de bord	Encadrement du personnel navigant (4)	Stewards (5)	Hôtesses (5)		Personnel d'entretien	Personnel administratif	
Air France	1.283	20	11	(3) 694	726	865	1.661	5.260	8.588	16.981	30.829
U.T.A.	222	9	13	104	114	193	234	889	2.178	3.440	6.507
Air inter	390	–	–	164	13	58	430	1.055	588	2.868	4.511
Total au 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*
31 décembre 1972	*1.753*	*90*	*51*	*814*	*709*	*808*	*2.069*	*6.294*	*10.417*	*21.679*	*38.390*
31 décembre 1971	*1.659*	*101*	*61*	*746*	*587*	*704*	*1.672*	*5.530*	*10.030*	*21.344*	*36.904*

(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	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
1. Avions											
Transport public :											
Compagnies	286	289	305	323	349	367	404	415	448	462	491
Services ministériels	8	8	14	16	16	33	27	27	27	32	32
Constructeurs	12	9	7	14	16						
Transport privé :											
Services ministériels	330	324	308	286	265	271	269	290	304	331	323
Constructeurs	58	63	61	48	66	60	54	85	104	112	93
Aéro-clubs	2.385	2.483	2.552	2.610	2.587	2.557	2.488	2.552	2.612	2.681	2.768
Particuliers	720	759	934	1.029	1.051	1.053	1.058	1.129	1.154	1.247	1.309
Travail aérien	546	615	654	624	662	701	759	997	1.048	1.060	1.028
C.N.R.A. (1) :											
Aéro-clubs	314	287	276	279	251	238	208	197	170	164	155
Particuliers et sociétés	270	277	309	297	316	337	331	338	343	357	378
Total	*4.929*	*5.114*	*5.420*	*5.526*	*5.579*	*5.617*	*5.598*	*6.030*	*6.210*	*6.446*	*6.577*
2. Hélicoptères											
Transport public (compagnies et constructeurs)	20	21	23	18	16	24	24	29	43	48	50
Transport privé :											
Constructeurs	11	9	7	8	9	11	11	6	7	9	10
Aéro-clubs	–	–	–	1	1	1	–	1	2	3	3
Particuliers	6	6	5	5	7	9	12	15	16	20	26
Travail aérien	60	61	66	62	62	66	60	71	88	101	123
Total	*97*	*97*	*101*	*94*	*95*	*111*	*107*	*122*	*156*	*181*	*212*
Ensemble	**5.026**	**5.211**	**5.521**	**5.620**	**5.674**	**5.728**	**5.705**	**6.152**	**6.366**	**6.627**	**6.789**

(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	1970		1971		1972		1973		1974		1975		1976	
	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	Total	dont appartenant aux exploitants commerciaux
Turboréacteurs	155	138	161	142	176	156	192	164	209	179	227	200	252	222
Turbopropulseurs	93	74	110	88	134	111	150	121	163	131	165	121	180	134
Moteurs à piston	4.764	169	4.771	171	4.749	168	5.153	162	5.329	166	5.522	190	5.594	174
Total	**5.012**	**381**	**5.042**	**401**	**5.059**	**435**	**5.495**	**447**	**5.701**	**476**	**5.914**	**511**	**6.026**	**530**

(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	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
AIR FRANCE											
Concorde	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	3
Boeing 747	–	–	–	–	4	8	8	12	15	15	17
Boeing 727	–	–	4	13	16	20	20	21	20	20	20
Boeing 737	–	–	–	–	–	–	–	1	2	2	2
Boeing 707	26	30	33	33	33	33	32	32	32	32	27
S.E. 210 « Caravelle III »	43	43	46	45	44	39	39	36	30	29	28
Lockheed L 1049 G « Super-Constellation »	6	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bréguet 763 « Deux Ponts »	5	6	6	5	3	–	–	–	–	–	–
Douglas DC 4	13	13	16	9	8	6	6	6	–	–	–
Douglas DC 3	16	13	12	–	–	–	–	–	–	–	–
Focker 27-400	–	2	9	9	13	–	–	15	15	–	–
Transall C 160	–	–	–	–	–	–	–	4	4	–	–
Airbus	–	–	–	–	–	–	–	–	3	8	8
Total	*109*	*108*	*126*	*114*	*121*	*106*	*105*	*127*	*121*	*107*	*105*
U.T.A.											
S.E. 210 « Caravelle III »	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
Douglas DC 8	7	7	9	10	11	11	11	8	9	9	9
Douglas DC 6 B	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Douglas DC 4	2	1	1	1	1	–	–	–	–	–	–
Douglas DC 10	–	–	–	–	–	–	–	4	4	4	4
Beechcraft C 45	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Britten Norman	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1
Focker 27-400	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2	2
Total	*17*	*11*	*12*	*13*	*14*	*13*	*12*	*13*	*17*	*17*	*17*
AIR INTER											
Airbus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
S.E. 210 « Caravelle III »	–	6	10	11	10	15	15	15	16	16	16
S.E. 210 « Caravelle XII »	–	–	–	–	–	–	–	5	5	5	5
Vickers V 708 « Viscount »	13	14	14	14	14	13	12	11	7	–	–
Nord 262 « Super Broussard »	4	4	4	4	4	–	–	–	–	–	–
Focker 27-400	–	–	7	10	10	10	10	10	9	9	9
Mercure	–	–	–	–	–	–	–	–	6	10	10
Total	*17*	*24*	*35*	*39*	*38*	*38*	*37*	*41*	*43*	*40*	*41*

(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

Année 1976

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								
				Vol régulier				Vol non régulier				
	Française		Étrangère	Mixte	Cargo	Postal	Total	Mixte	Cargo	Total		
	Ensemble	*dont: Air France, U.T.A. et Air Inter*										
Ajaccio	11.047	5.655	201	8.936	90	1.132	10.158	991	99	1.090	12	11.260
Bâle-Mulhouse	4.831	4.831	16.740	17.794	–	–	17.794	3.777	–	3.777	–	21.571
Bastia	7.799	4.496	1.022	6.213	37	1.181	7.431	1.347	43	1.390	32	8.853
Beauvais	153	–	3.590	2.013	745	–	2.758	881	104	985	1	3.744
Biarritz	2.979	1.430	152	2.402	–	1	2.403	728	–	728	33	3.164
Bordeaux	16.422	10.070	4.328	14.683	525	2.724	17.932	2.754	64	2.818	160	20.910
Brest	4.441	1.489	233	3.117	–	505	3.622	1.040	12	1.052	42	4.716
Calvi	2.823	1.320	91	2.579	–	3	2.582	332	–	332	18	2.932
Chambéry	4.094	–	31	3.536	–	11	3.547	578	–	578	15	4.140
Cherbourg	55	6	3.854	2.140	–	–	2.140	1.768	1	1.769	4	3.913
Clermont-Ferrand	9.648	1.610	314	6.069	11	3.176	9.256	700	6	706	28	9.990
Colmar	2.953	6	2	2.138	–	3	2.141	814	–	814	15	2.970
Dinard	3.413	32	3.440	4.612	–	19	4.631	2.190	32	2.222	80	6.933
Grenoble	5.655	2.963	105	5.122	3	5	5.130	628	2	630	9	5.769
Le Touquet	186	10	4.188	3.993	–	5	3.998	373	3	376	9	4.383
Lille	7.891	3.295	965	6.423	16	513	6.952	1.904	–	1.904	224	9.080
Limoges	5.668	912	133	5.310	2	2	5.314	484	3	487	3	5.804
Lyon Satolas	38.135	24.310	5.293	36.195	283	4.142	40.620	2.275	533	2.808	28	43.456
Marseille	34.080	28.267	10.327	37.655	638	3.343	41.636	2.286	485	2.771	2.281	46.688
Metz	4.734	1.730	146	4.015	–	1	4.016	859	5	864	279	5.159
Montpellier	6.197	1.910	214	3.541	54	2.237	5.832	432	147	579	12	6.423
Nancy	4.045	9	4	3.482	2	420	3.904	145	–	145	7	4.056
Nantes	9.880	3.549	673	8.083	4	986	9.073	1.436	44	1.480	47	10.600
Nice	30.592	21.362	10.584	31.982	256	2.853	35.091	954	131	6.085	113	41.289
Paris - Charles de Gaulle	62.086	61.710	30.791	80.992	8.568	1	89.561	2.773	543	3.316	2	92.879
Paris - Le Bourget	21.388	234	16.697	23.408	902	2	24.312	13.536	237	13.773	31	38.116
Paris - Orly	88.719	70.859	56.007	130.262	4.035	5.212	139.509	5.022	195	5.217	6	144.732
Pau	3.483	1.219	117	2.339	–	584	2.923	620	57	677	164	3.764
Poitiers	4.438	253	102	2.213	–	2.155	4.368	172	–	172	11	4.551
Rennes	4.932	2.004	140	3.013	14	1.483	4.510	489	73	562	118	5.190
Rodez	4.007	1	2	3.813	–	2	3.815	194	–	194	1	4.010
Saint-Étienne	5.170	1.152	52	4.511	–	3	4.514	707	1	708	1	5.223
Strasbourg	9.626	8.033	438	8.544	–	1.007	9.551	513	–	513	2	10.066
Tarbes	1.600	781	2.669	1.968	–	–	1.968	2.301	–	2.301	3	4.272
Toulouse	17.205	10.714	1.845	14.899	355	2.274	17.528	1.139	383	1.522	58	19.108

TABLEAU 6

Trafic payant de passagers (arrivées + départs) sur les principaux aérodromes

Année 1976

Source : Secrétariat général à l'aviation civile — *Unité :* passager

Aérodrome	Trafic local									
	Exploitants Français			Exploitants étrangers		Soit :				
	Ensemble		dont *Air France, U.T.A.* et *Air Inter*						Trafic de transit direct (1)	Ensemble du trafic
	Vols réguliers	Vols non réguliers		Vols réguliers	Vols non réguliers	Total	Arrivées	Départs		
Ajaccio	422.769	45.161	419.951	4.698	5.983	478.611	237.284	241.327	2.231	480.842
Bâle-Mulhouse	114.220	9.058	123.278	431.768	137.741	692.787	329.367	363.420	82.627	775.414
Bastia	359.528	50.917	370.949	38.952	33.526	482.923	238.427	244.496	3.546	486.469
Beauvais	–	1.243	–	59.525	60.163	120.931	60.074	60.857	710	121.641
Biarritz	102.994	4.170	100.407	521	3.384	111.069	55.869	55.200	2.071	113.140
Bordeaux	552.325	16.915	540.879	75.870	32.770	677.880	341.626	336.263	166.202	844.091
Brest	103.370	7.385	95.053	68	2.910	113.733	56.491	57.242	220	113.953
Calvi	61.282	16.627	64.861	–	5.921	83.830	41.242	42.588	532	84.362
Clermont-Ferrand	112.866	7.214	75.676	2.391	13.518	135.989	66.693	69.296	6.950	142.939
Dinard	38.088	4.242	425	28.843	13.104	84.277	42.999	41.278	14.148	98.425
Grenoble	191.183	10.063	187.339	107	5.877	207.230	105.761	101.469	3.878	211.108
Le Touquet	4	1.224	229	96.977	1.505	99.710	49.434	50.276	196	99.906
Lille	164.654	44.017	122.374	7.095	38.809	254.575	124.292	130.283	27.706	282.281
Lyon-Satolas	1.364.075	60.368	1.311.265	249.866	83.056	1.757.365	880.491	876.874	106.458	1.863.823
Marseille	1.751.661	35.111	1.762.453	577.742	26.963	2.391.477	1.207.331	1.184.146	342.964	2.734.441
Metz	57.890	16.385	51.039	215	8.513	83.003	41.905	41.098	8.538	91.541
Montpellier	166.531	4.443	162.093	3.959	5.874	180.807	89.843	90.964	182	180.989
Nantes	216.495	18.262	175.779	99	45.823	280.679	140.470	140.209	11.144	291.823
Nice	1.576.177	41.376	1.558.479	471.818	119.938	2.209.309	1.098.914	1.110.395	191.797	2.401.106
Nîmes	103.554	4.476	104.330	–	1.119	109.149	58.017	51.132	777	109.926
Paris-Charles-de-Gaulle	5.312.612	102.717	5.377.030	2.024.923	74.700	7.514.952	3.765.588	3.749.364	184.362	7.699.314
Paris-Le Bourget	160.966	313.911	11.087	608.512	463.211	1.546.600	782.940	763.660	27.011	1.573.611
Paris-Orly	6.262.340	381.389	6.093.525	3.929.957	57.753	10.631.439	5.312.099	5.319.340	300.253	10.931.692
Pau	98.569	5.284	97.069	114	6.028	109.995	56.165	53.830	5.020	115.015
Strasbourg	301.364	8.543	301.341	16.293	6.660	332.860	165.867	166.993	864	333.724
Tarbes	40.412	4.151	42.393	18.024	223.368	285.955	142.367	143.588	9.325	295.280
Toulouse	654.190	32.381	637.555	72.992	17.441	777.004	389.204	387.800	52.526	829.530

(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

Année 1976

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		
Ajaccio	1.057	984	–	900	83	983	15	59	74	1.057	4.100
Bâle-Mulhouse	1.451	1.451	16.046	13.426	–	13.426	4.071	–	4.071	17.497	2.176
Bastia	984	978	–	882	55	937	22	26	48	985	4.657
Beauvais	44	–	2.748	597	1.852	2.449	247	96	343	2.792	–
Bordeaux	4.102	3.998	3.442	3.168	3.140	6.308	562	674	1.236	7.544	4.444
Brest	253	238	2	238	–	238	16	2	18	256	1.416
Clermont-Ferrand	168	152	1	164	2	166	1	2	3	169	4.846
Deauville	1	–	431	–	–	–	431	–	431	431	–
Le Touquet	–	–	4.437	4.410	11	4.421	14	2	16	4.437	–
Lille	185	143	5	176	3	179	11	–	11	190	1.997
Lyon-Satolas	25.474	25.400	1.524	9.783	1.228	11.011	334	15.653	15.987	26.998	12.440
Marseille	14.036	11.243	4.173	14.330	2.161	16.491	1.519	199	1.718	18.209	11.343
Montpellier	326	285	1	284	17	301	13	12	25	326	3.910
Nancy	83	–	–	77	6	83	–	–	–	83	580
Nantes	1.148	991	26	994	–	994	86	94	180	1.174	661
Nice	6.918	6.500	3.107	9.607	719	9.786	82	158	240	10.026	7.540
Nîmes	1.389	225	–	221	–	221	13	1.155	1.168	1.389	–
Paris-Charles de-Gaulle	162.700	162.600	84.360	111.011	128.289	239.300	1.202	6.558	7.760	247.060	13.766
Paris-Le Bourget	3.272	424	11.195	6.721	6.239	12.960	359	1.148	1.507	14.467	918
Paris-Orly	85.790	85.469	53.565	86.053	50.518	136.571	538	2.246	2.784	139.355	35.585
Pau	277	232	2	230	9	239	4	35	39	278	1.315
Perpignan	324	95	–	96	–	96	57	172	229	325	570
Rennes	215	162	405	164	14	178	121	322	443	621	2.213
Strasbourg	966	963	16	978	–	978	4	–	4	982	2.111
Toulouse	5.758	5.702	310	2.665	1.026	3.691	809	1.568	2.377	6.068	4.394

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, n° 15, août 1972 : Les entreprises de transports fluviaux, maritimes et aériens en 1969.
— Rapport de la Commission de transports et communications, préparation du VII^e 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				%
AIR FRANCE								
Trafic intérieur à la métropole	585,4	374,0	62,8	33.660	3.875	2	37.537	54,9
Trafic entre la France et :								
— l'Algérie	623,2	707,1	53,0	63.641	6.943	1.587	72.171	44,2
— le Maroc	313,0	546,5	59,3	49.185	7.119	1.041	57.345	55,0
— la Tunisie	357,9	436,6	56,5	39.296	5.202	383	44.881	48,8
— autre Afrique	363,7	1.800,5	56,5	162.045	112.735	15.780	290.561	60,0
— l'Europe	4.112,3	3.063,5	58,0	275.713	35.766	4.034	315.512	51,9
— le Proche-Orient	224,6	778,5	64,4	70.066	44.467	1.031	115.564	56,2
— l'Iran	16,2	60,4	48,8	5.433	2.597	118	8.148	45,8
— l'Extrême-Orient (Japon route polaire)	77,1	999,5	65,5	89.958	86.460	3.963	180.381	63,7
— l'Extrême-Orient par le Sud	233,1	1.568,2	55,8	141.135	120.728	3.427	265.290	54,0
— l'Extrjme-Orient (via Sibérie)	20,7	173,8	61,5	15.643	3.695	733	20.071	65,3
— le Pacifique-Sud	32,8	290,6	59,1	26.153	3.875	1.007	31.036	60,5
— l'Amérique du Nord	750,4	4.367,9	61,3	393,111	395.016	15.234	803.362	61,5
— les Antilles Caraïbes	713,6	2.624,7	71,1	236.221	33.800	13.594	283.616	70,3
— l'Amérique centrale et l'Amérique du Sud	196,5	1.442,8	53,5	129.849	78.989	5.322	214.159	57,7
Autres liaisons :								
Vols spéciaux	14,6	23,1	48,6	2.081	10.917	–	12.999	44,8
Centre d'exploitation postale métropolitain	–	–	–	–	169	18.706	18.875	58,2
Total Air France	*8.635,1*	*19.257,7*	*60,0*	*1.733.191*	*952.353*	*85.965*	*2.771.508*	*58,2*
U.T.A.								
Trafic entre la France et :								
— l'Afrique occidentale centrale (A.O.C.)	158,6	631,7	59,3	56.843	59.763	3.883	120.488	58,5
— l'Afrique centrale équatoriale (A.C.E.)	136,2	609,7	54,2	54.877	170.994	3.710	229.581	54,5
— l'Afrique du Sud	54,4	347,3	55,7	31.254	41.363	1.214	73.832	57,5
— l'Extrême-Orient par le Sud	70,9	984,3	63,7	88.584	39.583	4.270	132.437	57,7
— le Pacifique	188,5	959,2	68,6	86.326	19.675	3.624	109.625	57,5
— le Proche-Orient	24,7	32,2	46,0	2.900	5.498	33	8.432	43,0
Autres liaisons :								
Intérieur Pacifique	42,3	30,39	59,0	2.733	543	82	3.358	58,6
Vols spéciaux	0,2	0,05	50,0	4,7	–	–	4,7	34,1
Total U.T.A.	*675,8*	*3.594,8*	*61,1*	*323.522*	*337.419*	*16.816*	*677.758*	*56,4*
AIR INTER								
Vols réguliers	5.006,8	2.493,7	65,9	204.477	8.554	407	213.438	58,8
Vols non réguliers	122,8	92,2	–	7.559	17	–	7.576	–
Total Air Inter	*5.129,6*	*2.585,9*	*65,9*	*212.036*	*8.571*	*407*	*221.014*	*58,8*
Total 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*	*1.777.995*	*770.955*	*78.602*	*2.627.552*	*57*
Année 1972	*11.368,0*	*17.739,0*	*58*	*1.582.289*	*628.742*	*77.139*	*2.288.170*	*57*
Année 1971	*9.608,0*	*14.471,0*	*55*	*1.291.303*	*496.302*	*69.040*	*1.856.645*	*54*

(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

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Principales compagnies											
Accidents de personnes :											
Indice brut (2)	–	0,3	158,0	63,1	0,8	2,2	61,9	–	1,3	–	–
Indice par million de passagers-km	–	*0,00003*	*0,0154*	*0,005*	*0,00006*	*0,00013*	*0,0035*	–	*0,0053*	–	–
Accidents matériels :											
Indice brut (3)	0,10	–	2,00	2,10	0,11	1,90	1,00	0,25	1,25	–	1,00
Indice par million de km parcourus	*0,0007*	–	*0,011*	*0,010*	*0,0005*	*0,009*	*0,0043*	*0,0011*	*0,005*	–	*0,0053*
Aviation légère											
Accidents de personnes :											
Indice brut (2)	46,2	84,9	89,6	79,5	61,7	62,1	69,5	58,1	67,7	63,8	78
Indice pour 100 places	*0,44*	*0,77*	*0,77*	*0,65*	*0,49*	*0,50*	*0,57*	*0,44*	*0,50*	*0,45*	*0,53*
Accidents matériels :											
Indice brut (3)	78,58	88,44	84,09	88,11	87,62	109,85	85,82	80,9	95,7	88,3	80,8
Indice pour 100 appareils	*2,29*	*2,48*	*2,24*	*2,24*	*2,24*	*2,82*	*2,25*	*2,04*	*2,35*	*2,07*	*1,84*

(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

Année 1976

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	Par nationalité de l'exploitant		Par nature du vol		Ensemble		
	Française	Étrangère	Vol régulier	Vol non régulier	(1)	Française	Étrangère	Vol régulier	Vol non régulier	(2)		
Unité :	Appareil					Millier de passagers					Tonne	
Fort-de-France (Martinique)	7.218	6.692	8.889	5.021	13.929	426,4	88,1	471,6	42,9	642,1	8.535	1.229
Pointe-à-Pitre (Guadeloupe)	33.657	4.803	36.769	1.691	38.570	703,7	60,0	741,3	22,4	976,1	8.208	2.350
Marie-Galante (Guadeloupe)	13.101	14	13.037	78	13.118	172,3	0,1	172,0	0,4	173,0	240	50
Saint-Denis-Gillot (Réunion)	1.624	2.231	3.717	138	3.872	168,1	42,3	209,8	0,6	244,9	4.174	1.007
Cayenne (Guyane)	3.094	250	2.810	534	3.346	63,6	6,3	66,3	3,6	71,0	1.940	437
Moorea	24.587	–	8.093	16.494	24.587	210,3	–	85,9	124,4	210,3	13	–
Port-Vila (Nouvelles-Hébrides)	5.847	705	6.210	342	6.553	72,8	10,2	78,5	4,5	93,7	962	91
Nouméa (Nouvelle-Calédonie) [3]	10.817	1.423	10.671	1.569	12.240	223,2	47,6	260,7	10,1	298,5	6.670	512
Papeete (Polynésie française)	31.855	1.295	15.625	17.525	33.157	500,4	92,9	451,5	141,8	657,7	4.976	403
Djibouti (territoire français des Afars et Issas)	5.797	2.489	7.444	842	8.409	75,6	28,7	100,6	3,7	203,9	6.611	253

(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.

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	758	11	–	556	11	–	770	23	–	2.129
Centre national d'études des télécommunications (C.N.E.T.)	206	21	–	3.212	1.212	27	–	–	–	4.678
Services extérieurs :										
Service des directions et services généraux d'exécution (3)	123.875	1.098	2.721	56.290	699	4.708	2.871	120	55	192.437
Service des installations	632	–	–	15.373	–	–	21	–	–	16.026
Service de la distribution et de l'acheminement	97.034	2.450	4.354	523	–	–	142	–	–	104.503
Service des ateliers et ouvriers d'État	3.663	1	3	12.573	–	2	47	–	–	16.289
Service des lignes	84	–	–	24.634	–	167	36	–	–	24.921
Service des locaux	51	4	735	30	–	723	–	–	–	1.543
Service automobile	3.021	13	22	898	–	1	1	–	–	3.956
Divers (imprimerie des timbres-poste)	337	26	–	–	–	–	–	–	–	363
Total (services extérieurs)	228.697	3.592	7.835	110.321	699	5.601	3.118	120	55	360.038
Total au 31 décembre 1976	**229.661**	**3.624**	**7.835**	**114.089**	**1.922**	**5.628**	**3.888**	**143**	**55**	**366.845**
		241.120			121.639			4.086		
31 décembre 1975	*215.090*	*3.470*	*14.857*	*r 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 1976

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	20.735,2	Recettes d'exploitation proprement dites	31.433,4
Impôts et taxes	550,4	Subventions de fonctionnement reçues	9,6
Travaux, fournitures et services extérieurs	3.423,3	Produits accessoires	321,9
Transports et déplacements	1.369,8	Produits financiers	9.148,5
Frais divers de gestion	170,2	Travaux faits par l'Administration pour elle-même	652,5
Frais financiers	8.010,3	Autres recettes :	
Amortissements	3.885,8	Prestations de services entre fonctions principales	3.771,1
Opérations de régularisation :		Recettes exceptionnelles ou sur exercices antérieurs	261,8
Prestations de services entre fonctions principales	3.771,1	Augmentation de stocks	1,4
Dépenses exceptionnelles ou sur exercices antérieurs	250,4	Plus-values sur gestion de stocks	95,5
Diminution de stocks	3,2	Écritures diverses de régularisation	613,7
Écritures diverses	1.766,5		
Provisions pour risques de la Caisse nationale d'épargne	269,8		
Excédent affecté à la dotation de la Caisse nationale d'épargne	*44,8*		
Excédent affecté aux opérations en capital	*2.058,6*		
Total des charges	**46.309,4**	**Total des produits**	**46.309,4**
2. OPÉRATIONS EN CAPITAL			
Remboursements d'emprunts	1.040,8	Participation de divers aux opérations en capital	22,4
Équipement des services postaux et financiers	1.201,2	Aliénations d'immobilisations	0,6
Équipement des télécommunications	11.275,5	Diminution de stocks	3,2
Équipement des services généraux	254,8	Écritures diverses de régularisation	2.327,7
Paiements résultant de l'intervention des sociétés de financement des télécommunications (T.V.A.)	306,6	Avances téléphoniques remboursables	651,2
Immobilisations produites par l'administration pour elle-même	652,5	Produits bruts des emprunts	5.568,8
Augmentation de l'actif du compte aux Domaines résultant de la vente de véhicules usagés	9,5	Amortissements	3.885,8
Augmentation de stocks	96,9	*Excédent d'exploitation affecté aux opérations en capital*	*2.058,6*
Opérations diverses de régularisation	927,0	*Excédent d'exploitation affecté à la dotation de la Caisse nationale d'épargne*	*44,8*
		Équilibre final	1.201,7
Total des dépenses	**15.764,8**	**Total des recettes**	**15.764,8**

(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	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Avions postaux DC 3	14	13	12	1	–	–	–	–	–	–	–
Avions postaux DC 4	7	8	8	6	6	6	6	6	–	–	–
Avions postaux Fokker 27	–	2	9	13	15	15	15	15	15	15	15
Avions postaux Transall	–	–	–	–	–	–	4	4	4	4	4
Wagons postes (2)	356	341	341	340	333	342	314	308	325	330	317
Wagons allèges (3)	184	199	199	199	199	199	202	209	220	245	258
Camionnettes et camions	23.764	25.990	28.885	31.360	34.938	37.700	41.721	46.728	50.968	54.123	59.975
Véhicules automobiles spéciaux des télécommunications	531	548	543	558	586	603	635	702	766	851	...
Autocars	101	108	121	132	144	157	160	179	181	217	172
Véhicules postaux spéciaux (4) (6)	127	248	318	321	342	361	393	429	571	595	617
Voitures de tourisme	240	243	244	243	249	249	249	285	289	311	210
Triporteurs à moteur	702	689	703	**703**	752	746	729	781	787	782	685
Vélomoteurs, motocyclettes, scooters et cyclomoteurs	2.966	2.784	2.789	2.754	2.997	2.992	3.132	3.611	3.661	3.763	3.726
Tracteurs et tracteurs porteurs (5)	426	475	488	511	513	522	529	560	647	651	722
Chariots tricycles attelés aux tracteurs	7.091	7.654	7.757	8.303	9.467	10.171	10.451	11.082	12.030	12.601	13.201
Matériels à bras (véhicules divers)	1.978	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.

TABLEAU 4

Nombre de bureaux de poste

Situation au 31 décembre

Source : P.T.T.

	1966	1967	1968	1969	1970	1971 (2)	1972 (2)	1973 (2)	1974 (2)	1975 (2)	1976 (2)
Total (1)	19.086	18.831	17.497	18.164	17.760	17.885	17.543	17.253	17.173	17.169	17.185
dont : *recettes de plein exercice et recettes distribution*	*13.527*	*13.458*	*13.330*	*13.180*	*12.991*	*12.847*	*12.652*	*12.590*	*12.548*	*12.555*	*12.589*

(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 34 % et 43 % en 1976).

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
Équipement (nombre d'installations)								
Nombre de bureaux ambulants ferroviaires	67	67	68	69	69	71	71	69
Nombre de bureaux ambulants routiers	11	11	11	10	10	10	10	9
Nombre de centres de tri	65	66	68	72	75	79	93	95
Nombre de recettes principales centralisatrices de tri	28	28	29	35	28	28	27	27
Activité (nombre d'objets)				(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Lettres ordinaires et cartes postales	3.767	3.883	■ (1) 3.771	■ 3.831,3	4.086,2	3.844,1	4.030,0	4.058,2
Plis non urgents	2.194	2.075	■ (1) 2.386	■ 2.621,8	(3) 2.756,4	(3) 2.530,1	(3) 2.836,2	(3) 3.066,1
Paquets ordinaires	162	166	181	■ 220,9	216,5	198,2	215,6	219,5
Paquets recommandés	52,0	53,0	53,0	■ 41,7	39,0	34,4	38,6	39,7
Périodiques	1.852	2.010	1.986	■ 2.070,0	2.150,0	1.953,3	2.195,0	2.186,1
Lettres chargées et recommandées, boîtes chargées	67,4	73,4	76,4	■ 79,4	83,1	81,2	88,9	89,9
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

(1) Depuis 1971, les cartes postales affranchies au tarif des plis non urgents sont comprises dans la rubrique « Plis non urgents ». — (2) Y compris les DOM depuis 1972. — (3) Non compris imprimés et catalogues sans adresse : 257,3 millions en 1974; 360,8 millions en 1975 et 506,7 millions en 1976.

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	
1966	563.319	912.815	427.257	813.195	599.836	914.951	427.909	813.603	10.279	23.798	6.317
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	r 1.219.454	587.744	r 1.084.284	747.542	r 1.222.754	588.479	r 1.084.950	17.186	30.657	7.074
1971	742.424	r 1.334.047	619.265	r 1.201.720	754.025	r 1.338.433	619.972	r 1.202.132	19.107	33.215	7.234
1972	750.325	r 1.434.989	639.238	r 1.305.593	759.019	r 1.440.153	639.749	r 1.306.022	21.343	36.220	7.230
1973	763.246	r 1.599.886	658.762	r 1.457.806	770.393	r 1.605.062	659.062	r 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	843.775	2.455.357	743.915	2.245.658	848.733	2.460.752	748.510	2.246.961	38.389	57.325	7.225

(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
1966	344.921	210.764	3.651	1.046	3.259	988	351.831	212.798	130.186	99.464	221.645	113.334
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	232.926	471.013	■ 717	■ 456	5.777	4.440	239.420	475.909	80.536	305.654	158.884	170.255

(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.

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
1966	344.054	210.622	2.616	966	911	156	347.581	211.744	171.927	104.029	175.654	107.715
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	325.714	■ 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	232.772	470.632	■ 2.337	■ 1.246	1.234	588	236.343	472.466	100.608	214.060	135.735	258.406

(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.

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

A la fin de 1976 la longueur des câbles à grande distance (y compris les faisceaux hertziens) était de 64.917 kilomètres et de 63.938 kilomètres à la fin de l'année 1975.

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 impulsion périodique : 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.

Ce dernier mode de taxation est appliqué dans certaines relations exploitées par voie automatique et est progressivement étendu à toutes les relations ainsi exploitées.

32. TÉLEX ET TÉLÉGRAPHE

Les tableaux 11 et 12 traitent de ces moyens de communication.

*
* *

Le nombre de correspondances pneumatiques (service existant seulement dans l'agglomération parisienne) s'est élevé (en milliers) à :

3.577 en 1966
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

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) ;

— *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

Source : P.T.T. — *Unité :* million de francs

Nature	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Abonnements téléphoniques	756	872	965	1.212	1.310	1.430	1.554	1.879	2.235	2.649	3.391
Communications téléphoniques	r 2.751	3.128	3.368	4.048	4.628	5.190	5.874	7.075	r 8.597	10.288	12.624
Télégrammes et communications télex	230	257	275	323	382	421	486	583	656	726	844
Locations de liaisons spécialisées	164	181	166	167	211	214	227	281	331	439	622
Autres recettes	272	322	367	410	507	590	654	759	914	1.538	1.851
Total (1)	**4.172**	**4.760**	**5.141**	**6.160**	**7.038**	**7.845**	**8.795**	**10.577**	**12.733**	**15.640**	**19.332**

(1) Recettes d'exploitation proprement dites (fonds de concours exclus).

TABLEAU 10

Abonnements et trafic téléphoniques

Source : P.T.T. — *Unités* { nombre : millier ; trafic : million de taxes de base

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Nombre d'abonnés au 31 décembre	3.338,3	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
Nombre de demandes d'abonnements en instance au 31 décembre (demandes nouvelles et transferts)	439,4	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
dont : *demandes nouvelles*	*392,8*	*378,1*	*377,2*	*435,8*	*548,7*	*785,3*	*1.004,7*	*1.114,0*	*1.039,4*	*1.291,7*	*1.427,8*
Nombre de postes téléphoniques de toute nature au 31 décembre (1)	6.999,6	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
dont : *postes principaux*	*3.445,6*	*3.683,9*	*3.964,6*	*4.268,0*	*4.645,1*	*5.077,6*	*5.625,5*	*6.197,3*	*7.098,8*	*8.389,7*	*9.996,3*
Trafic téléphonique	10.611	11.708	13.831	15.517	17.425	19.773	22.674	25.851	29.268	33.766	39.018

(1) Les postes téléphoniques de toute nature comprennent les postes principaux (abonnés, postes publics, postes d'exploitation et de service) et les postes supplémentaires reliés au réseau par l'intermédiaire d'un poste principal.

TABLEAU 11

Abonnements et trafic télex

Source : P.T.T. — *Unité :* nombre de communications et minutes taxées en milliers

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Nombre d'abonnés au 31 décembre	10.886	13.594	16.277	20.036	24.850	29.215	34.442	41.119	47.533	53.732	60.596
Nombre de postes en service au 31 décembre	12.896	15.776	18.637	22.448	27.451	32.241	37.888	44.799	51.702	58.469	65.452
Nombre de communications (1)	15.015	18.879	22.850	28.953	35.214	43.726	51.700	60.877	69.770	74.681	82.672
dont : *régime intérieur*	*8.371*	*10.826*	*13.561*	*17.846*	*22.410*	*28.584*	*r 33.989*	*40.090*	*45.958*	*48.958*	*54.269*
Minutes taxées (1)	48.131	58.615	r 71.824	87.668	•	121.961	143.288	170.655	r 197.499	205.014	223.930

(1) Au départ ; y compris le régime international.

TABLEAU 12

Équipement et trafic télégraphiques

Source : P.T.T. — *Unité :* trafic en milliers

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Équipement (au 31 décembre) :											
Nombre d'appareils téléimprimeurs arythmiques	14.122	16.985	20.134	23.861	28.946	33.768	40.119	47.023	59.296	60.163	68.147
Trafic (nombre de télégrammes) :											
— intérieurs	14.758	14.818	15.316	16.589	16.487	16.011	15.022	14.630	12.981	12.450	12.196
— internationaux (1)	11.469	11.132	10.689	10.552	10.497	10.661	9.863	10.845	10.902	10.396	9.562
— de service	2.545	2.507	2.371	2.510	2.372	3.067	2.934	3.266	2.970	3.122	3.154
Total	**28.772**	**28.457**	**28.376**	**29.651**	**29.356**	**29.739**	**27.819**	**28.741**	**26.853**	**25.968**	**24.912**
dont : *transmis par radio* (2)	*3.927*	*4.055*	*4.022*	*4.169*	*4.106*	*4.107*	*3.539*	*2.866*	*2.063*	*1.950*	*1.395*

(1) Comprend les télégrammes de départ, d'arrivée et de transit. — (2) Trafic Télé-France (D.T.R.I.) : émission + réception.

33. TÉLÉINFORMATIQUE

TABLEAU 13

Extrémités de ligne utilisées pour la transmission de données *(nombre)*

Source : P.T.T.. — *Unité :* extrémité de ligne

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Sur réseau public commuté :											
Téléphonique	26	56	171	667	1.418	2.104	2.862	3.651	4.555	5.775	7.805
Télex	20	26	28	31	80	196	330	618	883	1.244	1.636
Sur liaisons spécialisées :											
Téléphoniques	277	467	652	1.243	1.895	2.956	4.418	7.144	10.232	14.315	18.855
Télégraphiques	2	15	34	54	206	394	646	829	1.362	1.930	2.625
Ensemble	**325**	**564**	**885**	**1.995**	**3.599**	**5.650**	**8.256**	**12.242**	**17.032**	**23.264**	**30.921**

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 en effet remarquer que le montant des exportations ne cesse de s'accroître depuis 1973. Il représente 36,4 % des honoraires de production en 1976, contre 22,9 % en 1973;

— au niveau du clé en main (1); entre 1972 et 1976, la proportion des honoraires de production consacrée au clé en main est passée de 8,0 % à 19,4 %;

(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 (54 %) composée de cadres (dont 22 % de cadres supérieurs et 32 % de cadres moyens) (2).

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.
(2) Exploitation des déclarations annuelles des salaires (D.A.S.) afférentes à 1972.

TABLEAU 1.1.

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
Nombre d'entreprises	704	701	698	705	705
dont : Entreprises individuelles	*101*	*91*	*75*	*80*	*72*
Effectif total	38.691	36.713	38.244	39.683	39.313
Personnel technique	30.149	28.998	30.207	31.499	31.398
dont :					
Ingénieurs, spécialistes diplômés	*6.296*	*6.266*	*6.764*	*7.096*	*7.721*
Dessinateurs et techniciens	*18.046*	*17.273*	*17.876*	*17.981*	*17.232*
Total des rémunérations (en milliers de F.)	1.671.132	1.743.272	2.041.080	2.486.532	2.855.374
Moyenne des rémunérations (en F.) (1)	43.533	47.540	53.785	62.760	71.426

(1) Les entreprises dont les structures sont hors de la norme sont exclues du calcul des moyennes.

TABLEAU 1.2.

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
Nombre d'entreprises	119	124	119	116	117
Effectif total	7.644	7.980	7.635	7.361	7.274
Personnel technique	6.172	6.396	6.152	5.857	5.752
dont :					
Ingénieurs, spécialistes diplômés	*2.861*	*2.771*	*2.676*	*2.472*	*2.446*
Techniciens	*2.218*	*2.049*	*1.992*	*1.754*	*1.631*
Total des rémunérations (en milliers de F.)	394.635	414.977	457.872	501.656	545.783
Moyenne des rémunérations (en F.) (2)	51.325	52.730	59.340	67.590	73.700

(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 2.1.

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
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
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
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

(1) Pourcentage du chiffre d'affaires hors taxes. — (2) Pourcentage des honoraires de production.

TABLEAU 2.2.

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
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
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
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

(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	
					Effectifs	%
Analystes et ingénieurs	3.550	4.600	6.200	6.500	6.600	39
Programmeurs	2.500	2.300	2.800	2.600	2.700	16
Opérateurs et exploitants	4.200	5.000	5.900	3.600	3.800	23
Personnel de saisie				3.600	3.700	22
Total informaticiens	9.850	11.900	14.900	16.300	16.800	100
Effectifs globaux de l'activité informatique, administratifs compris	14.500	15.800	17.500	19.200	20.800	///

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
Prestations intellectuelles	495	565	838	948	1217
Prestations machines	530	806	1.313	1.598	1.780
dont : Traitement à façon	*420*	*647*	*993*	*1.124*	*1.265*
Ingénierie-systèmes	85	122	163	220	296
dont : Clé en main 100 %	•	*87*	*133*	*176*	*230*
Autres	–	30	36	84	126
Total	**1.110**	**1.523**	**2.350**	**2.850**	**3.420**

(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
Administrations, collectivités locales		133	244	350	(1) 540	505
	%	*12*	*16*	*15*	*19*	*15*
Entreprises publiques		167	320	430	510	685
	%	*15*	*21*	*18*	*18*	*20*
Secteur privé		655	839	1.335	1.800	2.230
	%	*59*	*55*	*57*	*63*	*65*
Services		155	120	235		
	%	*14*	*8*	*10*		
Ensemble		**1.110**	**1.523**	**2.350**	**2.850**	**3.420**

(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

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, répartis sur l'ensemble du territoire, fonctionnent en modulation d'amplitude (AM), sur onde longue (1.829 m) et ondes moyennes (de 188 à 500 m), ou en modulation de fréquence (FM) sur ondes métriques (de l'ordre de 3 m).

Les émetteurs sont groupés en réseaux dont chacun est affecté à la diffusion d'un même programme.

« Télédiffusion de France » met principalement en œuvre, deux réseaux nationaux à modulation d'amplitude et trois réseaux nationaux à modulation de fréquence.

Outre ces cinq réseaux, des équipements de petite puissance assurent dans quelques grandes agglomérations, soit la diffusion d'un programme de type FIP, soit celle d'un programme local spécifique; des programmes de caractère régional ou local sont également diffusés, à certaines heures, par des émetteurs qui abandonnent le relais d'un des programmes nationaux.

Des émetteurs à ondes courtes (13 à 50 m) sont affectés à la diffusion des programmes destinés à l'étranger.

Le tableau 1 donne des indications sur le nombre et la puissance des émetteurs et fait apparaître le développement du réseau des émetteurs à modulation de fréquence. Le tableau 2 donne la répartition des émetteurs par programme (à l'exception des émetteurs à ondes courtes).

Télévision.

Trois réseaux principaux d'émetteurs complétés par plusieurs milliers de réémetteurs concourent à la desserte télévision de la métropole. Outre ces installations qui sont encore appelées à un développement dans les prochaines années, des moyens de transmission (essentiellement liaisons hertziennes) sont également mis en œuvre pour l'acheminement des émissions entre lieux de production et centres d'émission.

Le réseau I (Programme télévision française 1, TF 1, noir et blanc) desservait 99 % de la population à la fin de l'année 1977; depuis 1975, l'installation progressive d'un réseau (TF 1 *bis*) assure, par un procédé de duplication, la diffusion du programme TF1 en couleur; à la fin de l'année 1977, 39 % de la population pouvait recevoir TF1 couleur.

Le réseau II (Antenne 2, couleur) assurait une couverture de 98,5 % de la population à la fin de 1977.

Le réseau III (France-Régions 3, couleur) était identique (émetteurs principaux) à celui d'Antenne 2, à la fin de 1977.

Le tableau 3 donne le nombre et la puissance des émetteurs de chaque réseau.

TABLEAU 1

Émetteurs de radiodiffusion sonore. Situation en fin d'année

Source : Télédiffusion de France

Année	Émetteurs à modulation d'amplitude (onde longue et ondes moyennes)		Émetteurs à modulation de fréquence		Émetteurs à ondes courtes	
	Nombre	Puissance totale (en kW)	Nombre	Puissance totale (en kW)	Nombre	Puissance totale (en kW)
1969	54	3.768,50	154	839,10	21	2.004
1970	54	4.068,50	180	866,35	21	2.004
1971	52	4.369,50	197	924,35	21	2.004
1972	55	4.582,50	218	932,45	21	2.004
1973	51	4.771,40	235	939,23	22	4.104
1974	49	5.830,35	236	942,35	23	5.212
1975	(1) 42	5.666,20	247	943,10	20	5.200
1976	42	5.693,15	248	943,20	20	5.200

(1) Réforme des réseaux ondes moyennes.

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)		
	1974	1975	1976	1974	1975	1976	1974	1975	1976	1974	1975	1976
France-Inter (3)	8	■ 16	15	2.403,15	2.908,10	2.843,00	75	80	76	309,10	309,35	309,1015
France-Inter Variétés	20	–	–	2.343,05	–	–	–	–	–	–	–	–
France-Culture (3)	16	■ 20	20	1.061,10	2.735,00	2.827,00	75	75	75	309,10	306,95	306,9015
France-Musique	///	///	///	///	///	///	75	76	76	309,10	309,15	309,1015
Divers et F.I.P.	5	6	7	23,05	23,10	23,15	11	16	21	15,05	17,65	18,10
Total	**49**	**42**	**42**	**5.830,35**	**5.666,2**	**5.693,15**	**236**	**247**	**248**	**942,35**	**943,10**	**943,2045**

(1) A l'exception des émetteurs à ondes courtes. — (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) En 1975, réforme des réseaux ondes moyennes.

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
Réseau I (Programme TF 1 noir et blanc)									
Emetteurs :									
Nombre	44	45	45	66	66	69	69	70	71
Puissance crête image totale [en kW] (1)	385,29	385,54	380,95	389,54	390,69	391,69	391,69	402,94	...
Réémetteurs : nombre	1.034	1.183	1.276	1.380	1.449	1.528	1.660	1.773	...
Réseau I bis (Programme TF 1 couleur)									
Emetteurs :									
Nombre	///	///	///	///	///	///	4	8	17
Puissance crête image totale [en kW] (1)	///	///	///	///	///	///	10,75	91	...
Réémetteurs : nombre	///	///	///	///	///	///	1	23	...
Réseau II (Programme A 2)									
Emetteurs :									
Nombre	59	68	90	97	101	105	106	108	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	...
Réémetteurs : nombre	276	463	550	710	863	986	1.171	1.310	...
Réseau III (Programme FR 3)									
Emetteurs :									
Nombre	///	///	///	6	27	56	74	95	110
Puissance crête image totale [en kW] (1)	///	///	///	170,50	579,75	1.113,00	1.339,75	1.431,75	...
Réémetteurs : nombre	///	///	///	6	40	102	213	386	...

(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; trois programmes 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 longues (1.829 m) et par deux émetteurs à ondes moyennes; en modulation de fréquence le jeudi;

— de 7 heures à 24 heures en modulation de fréquence.

En modulation de fréquence, sont également diffusées en décrochage de France-Inter des émissions de sports, musique et la bourse.

● *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 moyennes (par 20 émetteurs); sur ondes moyennes sont également transmis la radio scolaire, les émissions universitaires et certaines émissions de Radio-France internationale.

● *France-Musique* constitue le musée imaginaire de la «grande musique»; il est diffusé de 7 à 2 heures du matin 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 15). 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 onze stations locales en province; il est également transmis à Paris et à Marseille sur ondes moyennes.

Sur les antennes de certains émetteurs, normalement affectés à la diffusion des programmes précités, 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 créée 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 courtes. 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.

TABLEAU 4

Durée annuelle des émissions de radiodiffusion sonore des chaînes nationales (1)

Source : Radio-France — *Unité :* heure et minute

Genre d'émission	Programme				Total
	France-Inter	France-Musique	France-Culture	F.I.P.	
Année 1977					
Informations (y compris sports)	(2) 2.509 30	207 10	395 58	10 00	3.122 38
Émissions littéraires	106 47	–	623 00	2 40	732 27
Dramatiques	132 48	–	517 10	10 50	660 48
Documentaires et magazines	829 50	–	2.667 50	10 00	3.507 40
Émissions culturelles et scolaires	–	8 30	252 00	–	260 30
Émissions religieuses	–	–	158 20	–	158 20
Musique	351 55	(3) 5.546 35	1.399 30	3.260 00	10.558 00
Variétés-Jeux	5.100 20	231 45	149 42	1.833 30	7.315 17
Communiqués	58 20	62 00	37 15	–	157 35
Divers	56 00	841 00	(4) 43 30	–	940 30
Ensemble	(2) **9.145 30**	**6.897 00**	**6.244 15**	**5.127 00**	**27.413 45**
Année 1976					
Informations (y compris sports)	(2) 2.552 20	307 42	403 19	–	3.263 21
Émissions littéraires	79 23	–	645 15	–	724 38
Dramatiques	91 18	–	522 20	–	613 38
Documentaires et magazines	650 40	–	2.847 20	–	3.498 00
Émissions culturelles et scolaires	–	–	273 22	–	273 22
Émissions religieuses	–	–	160 11	–	160 11
Musique	381 32	(3) 5.627 38	1.300 00	3.338 00	10.647 10
Variétés-Jeux	5.119 20	127 48	34 55	1.798 00	7.080 03
Communiqués	49 00	34 13	34 48	–	118 01
Divers	60 14	804 09	(4) 89 09	–	953 32
Ensemble	(2) **8.983 47**	**6.901 30**	**6.310 39**	**5.136 00**	**27.331 56**
Année 1975	(2) *8.840 48*	*6.877 00*	*6.194 00*	*5.066 00*	*26.977 48*
Année 1974	*8.550 00*	*6.003 00*	*5.355 00*	*4.233 00*	(5) *25.049 00*

(1) Non compris : les productions de Radio-France internationale, la radio scolaire, les émissions universitaires et de radio-Sorbonne. — (2) Dont France-Inter modulation de fréquence en décrochage de France-Inter (385 heures trente minutes en 1977; 359 heures 15 minutes en 1976; 286 heures en 1975. — (3) Dont stéréophonie : 4 327 heures 15 minutes en 1977; 4.603 heures 28 minutes en 1976. — (4) France Culture réseau B, en décrochage de France Culture. — (5) 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
1. Émissions destinées aux étrangers résidant en France :			
Durée totale des émissions (1)	371	421	562
soit : en arabe	48	67	120
en espagnol	48	48	48
en italien	41	41	40
en polonais (2)	130	130	130
en portugais	48	67	120
en turque	8	12	24
en serbo-croate	48	48	48
pour africains francophones (3)	///	4	16
pour cambodgiens (3)	///	2	8
pour laotiens (3)	///	1	4
pour vietnamiens (3)	///	1	4
2. Émissions destinées aux auditeurs de l'étranger :			
Durée totale des émissions (4)	7.118	8.722	13.368
soit : émissions spécifiques en français vers l'Afrique	2.600	2.600	2.600
programmes nationaux vers l'Afrique	3.423	3.423	3.423
émissions en anglais vers l'Afrique	365	365	365
émissions en allemand	365	365	365
émissions en espagnol	365	365	365
émissions vers l'Amérique du Nord (5)	///	1.604	1.825
émissions en portugais (6)	///	///	300
émissions spécifiques en français vers l'Est (7)	///	///	275
programmes nationaux vers l'Est	///	///	3.850
Heures-fréquences (8) des émissions	70.205	75.392	93.450

(1) En ondes moyennes. — (2) Émission régionale diffusée par l'émetteur de Lille. — (3) Depuis octobre 1976. — (4) En ondes courtes. — (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 courtes 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 cst 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
1. Émissions enregistrées distribuées par les ambassades de France aux stations étrangères :			
Productions spécifiques	299	294	312
soit : en français	91	111	117
en anglais	65	59	65
en espagnol	78	98	104
en brésilien	65	26	26
Volume annuel de programmes	29.000	20.630	21.350
dont : programmes nationaux enregistrés	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
Heures d'antennes des émissions spécifiques et programmes nationaux	17.500	17.500	17.500

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 et sports	1.046 55	687 00	311 00	2.044 55
Reportages et relais	–			
Magazines et documentaires	305 35	–	63 00	368 35
Dramatiques	85 37	113 00	55 00	253 37
Émissions théâtrales	101 44	25 00	–	126 44
Culture, sciences et arts	27 10	1.334 00	–	1.361 10
Émissions religieuses	143 24	1 00	–	144 24
Musique	49 26	87 00	–	136 26
Cinéma	300 31	224 00	443 00	967 31
Coproductions	–	–	–	–
Feuilletons et séries	483 44	399 00	–	882 44
Jeux et divertissements	798 27	270 00	242 00	1.568 27
Variétés		258 00		
Tribunes vidéo	243 13	–	–	243 13
Programmes de liaison et divers	363 14	430 00	342 00	1.135 14
Ensemble 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 radiodiffusion (1) ou de télévision 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 Radio-Télévision même s'il est déjà titulaire d'un compte.

Lorsqu'un usager détient, à titre privé, un ou plusieurs récepteurs de télévision et/ou un ou plusieurs récepteurs de radiodiffusion, 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 n° 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 auditeurs et télespectateurs remplissant certaines conditions fixées par le décret n° 60-1469 du 29 décembre 1960 modifié par les décrets n^{os} 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, notamment pour la radiodiffusion, au nombre de récepteurs utilisés.

(1) La redevance pour détention d'un récepteur de radio est supprimée à compter du 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

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Radiodiffusion	6.939,6	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	8.316,3	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
Télévision couleur	///	///	///	///	///	///	///	1.621,5	2.255,7	3.115,6	4.035,6

N.B. — Les taux annuels, en francs, aux dernières dates de changement de tarification, étaient les suivants pour les deux premières catégories :

	Radiodiffusion		Télévision noir et blanc				Télévision couleur			
	1-1-66	1-2-78	1-8-74	1-1-76	1-1-77	1-2-78	1-8-74	1-1-76	1-1-77	1-2-78
1re catégorie	30	(1)	140	155	162	178	210	235	243	267
2e catégorie	60	(1)	560	620	648	712	840	940	972	1.068

(1) Redevance supprimée par décret du 27 janvier 1978.

22. DÉPARTEMENTS ET TERRITOIRES D'OUTRE-MER

Un service régulier de radio et de télévision est assuré dans chacun des départements et territoires d'outre-mer, grâce à des centres locaux de production et de diffusion des programmes. L'exploitation des moyens de diffusion est effectuée par du personnel mis par « Télédiffusion de France » à la disposition de la société « France régions 3 ».

Les tableaux 9 et 10 font apparaître le nombre et la puissance des émetteurs; la durée moyenne des émissions de radiodiffusion par station est de 16 à 17 heures par jour; la durée moyenne hebdomadaire des émissions de télévision est d'environ 42 heures par station.

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.

TABLEAU 9

Radiodiffusion sonore. Situation en fin d'année

Source : Télédiffusion de France

Département ou territoire	Émetteurs					
	Nombre			Puissance totale (en kW)		
	1974	1975	1976	1974	1975	1976
Départements d'outre-mer						
Guadeloupe	3	3	3	24,05	24,05	24,05
Guyane	7	7	7	9,20	9,20	9,20
Martinique	3	3	3	54,05	54,05	54,05
Réunion	2	7	8	12,00	12,20	12,25
Saint-Pierre-et-Miquelon	1	1	1	4,00	4,00	4,00
Territoires d'outre-mer						
Territoire des Afars et des Issas	4	4	4	12,05	12,05	12,05
Nouvelle-Calédonie	5	7	7	64,05	64,15	64,15
Polynésie française	8	8	8	64,10	64,10	64,10

TABLEAU 10

Télévision. Situation en fin d'année

Source : Télédiffusion de France

Département ou territoire	Émetteurs					
	Nombre			Puissance crête image totale (en kW) (1)		
	1974	1975	1976	1974	1975	1976
Départements d'outre-mer						
Guadeloupe	3	4	6	0,603	0,606	0,806
Guyane	3	3	6	0,300	0,300	0,503
Martinique	5	5	5	0,653	0,653	0,653
Réunion	14	14	14	1,115	1,115	1,115
Saint-Pierre-et-Miquelon	3	3	3	0,200	0,200	0,200
Territoires d'outre-mer						
Territoire des Afars et des Issas	1	1	1	0,050	0,050	0,050
Nouvelle-Calédonie	7	10	14	0,878	1,478	3,381
Polynésie française	7	7	7	0,903	0,903	0,903

(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			
	1974	1975	1976	1977	1974	1975	1976	1977
Guadeloupe	18.421	16.370	15.029	13.979	13.847	15.986	18.723	19.294
Guyane	2.056	1.646	1.460	1.302	4.010	4.783	5.852	10.529
Martinique	27.536	24.489	22.754	21.230	18.940	22.019	24.381	26.433
Réunion	43.292	41.639	48.321	53.380	36.678	40.855	49.665	59.210

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 4.11

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 et d'accorder, dans l'intérêt de cette industrie, le paiement aux ayants droit de la production cinématographique, soit des subventions, soit des avances, avances dont le C.N.C. doit suivre l'emploi et, le cas échéant, assurer le remboursement aux ayants droit de l'exploitation des subventions destinées à financer à 70 % les travaux d'équipement et de modernisation des salles; enfin, d'accorder des subventions à 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. Quant aux installations de studios français, elles totalisaient quinze plateaux au 31 décembre 1976.

Le nombre de *journées plateaux* offert, en 1976, à la production française (nombre de plateaux que multiplie le nombre de jours ouvrables), soit 3 847 se décompose comme suit :

Journées d'immobilisation (montage et démontage des décors)	1 897
Journées de tournage	
Journées libres	1 950

soit un coefficient d'occupation de 49,3 %.

Ce coefficient d'occupation se décompose comme suit :

Films français ou coproduction : 1 143 j.p.	29,7 %
Films étrangers : 273 j.p.	7,1 %
Télévision : 30 j.p.	0,8 %
Divers : 451 j.p.	11,7 %
Total : 1 897 journées plateaux	49,3 %

La rubrique « divers » comprend la 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.

Le tableau 1 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 2 à 4)*

Le tableau 3 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 4).

4. *Distribution*

Au 31 décembre 1975, le nombre de sociétés de distribution de films de long métrage (format standard), pour lesquels des résultats d'exploitation, tirés des bordereaux hebdomadaires fournis par les théâtres cinématographiques, ont été enregistrés, s'élevait à 140 (134 sociétés françaises et 6 étrangères), 79 exerçant une activité sur l'ensemble du territoire métropolitain, dont 40 sociétés spécialisées dans le secteur des salles dites « Art et essai », 22 ne rayonnant que sur plusieurs régions, l'activité des 39 autres étant limitée à une seule région cinématographique. Ces 140 entreprises de distribution ont exploité 8 303 titres de film. Le nombre de titres disponibles par société pouvant aller de quelques unités à plus de 300.

Le chiffre d'affaires total réalisé par ces sociétés a atteint 643,5 millions de francs (taxes comprises) en 1975.

● 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,

Source : Centre national de la cinématographie (C.N.C.)

TABLEAU 1

Coût des films de long métrage

(films français et à majorité française)

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Nombre de films	**110**	**102**	**120**	**153**	**182**	**197**	**190**
Coût total (en millions de F)	**289**	**287**	**369**	**407**	**426**	**532**	**497**
Répartition en % du coût total selon les différents postes du devis (1) :							
Sujet	8,4	9,4	10,8	11,2	7,5	7,6	7,3
Techniciens	13,9	14,6	12,2	12,0	21,4	22,1	22,7
Interprétation	20,4	24,1	21,9	19,8	18,1	17,2	17,6
Studios	5,4	4,3	5,5	3,8	1,9	1,7	1,6
Extérieurs	19,9	18,2	18,4	19,8	16,2	16,4	16,7
Pellicule, laboratoires	9,6	8,7	9,0	8,9	9,2	8,2	7,7
Assurances et charges sociales	10,2	9,6	9,6	10,3	10,8	10,6	11,1
Divers	12,2	11,1	12,6	14,2	14,9	16,2	15,3
Total	**100**	**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.

Sur ce total, les sociétés et les groupes de sociétés françaises à rayonnement multirégional en ont réalisé 41 %, les distributeurs étrangers (américains et anglais) 38 %; le reste a été réparti entre les distributeurs des films « Art et essai » (5 %) et les distributeurs indépendants (16 %).

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 5. 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 7. 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 nombre de ces autorisations était de 337 au 31 décembre 1976); le détenteur d'une première autorisation doit demander une nouvelle autorisation s'il désire ouvrir un autre point de projection (le nombre de ces autorisations d'extension était de 763 au 31 décembre 1976) — soit au total 1 100 points de projection (tableau 8).

TABLEAU 2

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	
1970	310	136	797	107
1971	331	135	812	94
1972	365	137	865	118
1973	389	169	891	137
1974	435	190	903	150
1975	486	185	990	148
1976	517	164	1037	135

(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 9 et 10 ne concernent que l'exportation des *films français de long et de court métrage.*

TABLEAU 3

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

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Ensemble des films :											
Nombre (1)	130	120	117	154	138	127	169	200	234	222	214
dont : *films en couleur*	*104*	*116*	*111*	*148*	*137*	*125*	*166*	*196*	*229*	*222*	*209*
Coût global	386	341	338	398	411	388	571	613	638	710	590
dont : *investissements français*	*240*	*203*	*208*	*275*	*261*	*248*	*337*	*397*	*395*	*515*	*469*
Films intégralement français :											
Nombre (1)	45	47	49	70	66	67	71	97	137	160	170
Coût global	90	66	71	112	97	100	109	155	205	329	340
Coût moyen	1,99	1,40	1,43	1,60	1,45	1,48	1,53	1,56	1,50	2,05	2,00
Films de coproduction :											
Nombre (1)	85	73	68	84	72	60	98	103	97	62	44
Coût global	296	275	267	286	314	288	462	458	433	381	249
Coût moyen	3,48	3,77	3,93	3,40	4,38	4,80	4,71	4,44	4,58	6,14	5,66

(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 4

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

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Nombre de films (1)	265	281	239	252	265	354	279	254	320	461	432
Coût global	23,8	22,5	19,9	22,0	22,2	30,8	25,9	22,7	22,9	46,1	46,8
Coût moyen	0,090	0,080	0,083	0,087	0,083	0,087	0,093	0,089	0,085	0,100	0,108

(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

Exploitation cinématographique (format standard)

Source : Centre national de la cinématographie

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Équipement :											
Nombre de salles	5.360	5.157	4.916	4.678	4.475	4.274	4.168	4.147	4.228	4.293	4.379
Nombre de fauteuils (en milliers)	2.571,9	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
Résultats d'exploitation :											
Nombre de spectateurs (en millions)	234,7	211,4	203,2	183,9	184,4	177,0	184,4	176,0	179,4	r 181,7	p 176,0
Recettes (en millions de francs)	785,1	784,7	783,8	806,4	882,1	932,9	1.078,2	1.174,8	1.359,2	1.565,0	p 1.744,6

TABLEAU 6

Résultats de l'exploitation des films par nationalité (format standard)

Source : Centre national de la cinématographie

En %

	Spectateurs						
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	p 1976
Films de longs métrage :							
Français	49,0	53	53,5	58,3	53,9	50,7	51,2
Américains	26,0	24,8	24,3	19,7	21,3	26,9	27,7
Italiens	12,0	8,8	8,8	7,8	6,9	4,9	5,5
Anglais	5,5	5,5	5,0	4,1	4,1	4,0	5,3
Allemands	2,4	2,9	3,3	3,1	2,8	2,8	1,7
Autres	5,1	5,0	5,1	7,0	11,0	10,7	8,6
Programmes de court métrage							
Ensemble	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Les recettes réalisées en France, par les films français ont représenté 52,6 % des recettes totales encaissées en France en 1970, 56,1 % en 1971, 55,9 % en 1972, 61,6 % en 1973, 56,2 % en 1974, 52,4 % en 1975 et 52,5 % en 1976.

TABLEAU 7

Décomposition de la recette des exploitants du cinéma (format standard)

Source : Centre national de la cinématographie

En %

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Taxe sur la valeur ajoutée (T.V.A.) [1]	14,8	14,5	14,4	14,4	14,4	14,3	15,0
Exploitation	50,5	50,0	49,4	49,4	49,1	49,2	48,2
Production-distribution	32,6	33,5	34,3	34,4	34,8	34,9	35,3
Droits d'auteur	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Presse filmée	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2
Total	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

(1) Depuis 1970, T.V.A. au niveau de l'exploitation.

TABLEAU 8

Exploitation cinématographique (format substandard).

Source : Centre national de la cinématographie

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Nombre total de points de projection autorisés	6.525	5.714	4.698	4.172	3.412	2.480	1.920	1.589	1.558	1.438	1.100
Résultats d'exploitation :											
Nombre de spectateurs (en millions)	7,9	5,6	4,2	3,1	2,5	2,0	1,6	1,4	1,3	1,2	1,1
Recettes (en millions de francs)	13,08	10,56	9,17	7,94	7,06	6,11	5,55	5,63	6,17	6,43	6,37

TABLEAU 9

Recettes globales des films français à l'étranger (longs et courts métrages)

Source : Centre national de la cinématographie

Unité : recettes en millions de francs

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Statistique 1 :											
Nombre de contrats	1.646	2.062	1.620	1.781	1.679	1.848	1.687	1.921	2.039	2.041	2.199
Recettes	70,1	74,4	60,4	60,9	53,2	61,1	54,7	96,6	94,1	122,4	128,5
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 10

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	1970		1971		1972	1973	1974	1975	1976
	Stat. 1	Stat. 2	Stat. 1	Stat. 2	Stat. 1	Stat. 1	Stat. 1	Stat. 1	Stat. 1
Allemagne fédérale	3,57	4,03	5,25	4,90	2,89	6,08	12,91	11,51	9,73
Amérique latine	4,07	3,96	3,38	6,61	2,88	2,86	4,86	4,08	4,48
Belgique-Luxembourg	3,18	5,39	4,92	6,01	6,52	9,96	6,93	8,07	5,97
Canada	2,83	2,42	2,50	2,86	2,33	2,70	4,29	4,43	5.46
Espagne	2,68	1,32	4,07	3,75	5,00	5,70	6,15	3,88	7,05
Grande-Bretagne	0,61	0,48	0,80	1,14	0,93	1,61	1,70	0,76	0,70
Italie	0,99	0,81	1,90	1,74	1,70	3,16	6,29	5,91	14,27
Japon	2,44	3,04	4,69	7,94	6,24	2,98	5,29	2,65	9,29
Pays-Bas	0,61	0,73	0,65	0,64	0,49	0,71	0,74	1,17	1,50
Suède	0,69	0,60	0,45	0,69	0,41	0,75	0,41	0,52	0,99
Suisse	2,06	2,11	2,29	3,73	2,64	4,11	4,32	4,09	3,14
U.R.S.S.	1,64	0,52	0,49	0,60	0,62	1,55	1,00	0,75	2,09
Démocraties populaires	0,66	1,05	0,94	1,11	0,78	1,32	1,40	1,02	1,32
U.S.A.	0,60	4,64	1,59	3,50	2,47	3,32	3,71	15,15	3,93

(1) Depuis 1972, le C.N.C. ne publie plus les résultats de statistique 2.

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 4.12

Courses de chevaux pari mutuel

1. Organisation des courses
2. Enjeux et prélèvements

1. *Organisation des courses*

Les jeux d'argent sont en principe interdits (appareils à sous, etc.); cependant, dans certains cas, ils sont autorisés mais réglementés. Parmi ceux autorisés, les paris sur les courses de chevaux et les jeux pratiqués dans les cercles et casinos sont les plus importants.

Dans la région parisienne, il y a, depuis le 15 mars 1973, 7 hippodromes qui ont une activité régulière tout au long de certaines périodes de l'année, l'hippodrome d'Evry ayant été ouvert à cette date. Les hippodromes situés en province ont, en général, une activité saisonnière.

Il existe en France environ 330 sociétés de courses agréées, dont 5 pour la région parisienne. Elles sont placées sous la tutelle de l'État (Ministère de l'agriculture) qui les autorise à organiser le pari mutuel soit sur les hippodromes (P.M.H.) soit hors les hippodromes (P.M.U.).

Le décret nº 74-954 du 14 novembre 1974 réglemente actuellement l'organisation des courses de chevaux avec pari mutuel.

Depuis le 1er janvier 1971, en application de la loi de finances pour 1971 (article 17-1) les sociétés sont assujetties à la T.V.A. sur le montant hors taxe du *produit des entrées,* au taux intermédiaire de 17,60 %, en remplacement de l'ancienne taxe sur les spectacles.

2. *Enjeux et prélèvements*

Les *sommes engagées en paris sur les courses* font l'objet d'un prélèvement de base regroupant les prélèvements légaux fixés par la loi nº 47-520 du 21 mars 1947 modifiée en dernier lieu par l'article 6 de la loi nº 76.1232 du 29 décembre 1976 et sont soumises à l'application de la T.V.A. depuis le 1er janvier 1968. Les taux du prélèvement ont été fixés, à partir du 8 juin 1975 à 14,10 % pour la région parisienne et à 14,25 % pour la province; ces taux, comprenant la part de la T.V.A. à la charge des sociétés, sont ventilés dans le tableau 1.

A ce prélèvement de base sur les sommes engagées s'ajoute un droit de timbre de 3 % depuis le 15 janvier 1974 et la part de la T.V.A. à la charge des parieurs (P.M.H. : 0,89 % sur les hippodromes de la région parisienne et 1,05 % en province; P.M.U. : 1,24 %.

TABLEAU 1

Prélèvement de base sur les sommes engagées
Répartition valable depuis le 31 décembre 1976 (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.
Sociétés	7,954	7,954	9,196	9,196	9,5	9,25
dont T.V.A.	*0,433*	*0,433*	*0,505*	*0,505*	*0,530*	*0,513*
Élevage	1,488	1,488	1,488	1,488	1,0	1,5
Trésor	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
Ville de Paris	1,5	–	1,5	–	–	–
Protection de la nature	0,43	0,43	0,43	0,43	—	—
Jeunesse et sports	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
Total	**14,10**	**14,10**	**14,10**	**14,10**	**14,25**	**14,25**

(1) Vincennes, Auteuil, Longchamp. — (2) Enghien, Saint-Cloud, Maisons-Laffitte, Evry. — (3) Y compris les courses organisées à Chantilly, Deauville, Caen, Vichy et Pau par les sociétés parisiennes. — (4) Pour le prélèvement antérieur, voir l'annuaire 1977.

TABLEAU 2

Recettes des hippodromes et montant des paris engagés

Source : Ministère de l'agriculture (service des haras) — *Unité :* million de F

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Montant des entrées	14,97	16,48	15,20	17,36	18,88	22,97	24,37	23,68	28,09	28,97	30,09
Sommes engagées au pari mutuel (sur l'hippodrome)	737	810	864	981	1.089	1.211	1.377	1.498	1.712	1.913	2.095
Sommes engagées au pari mutuel urbain	5.217	5.295	5.142	5.863	6.618	7.543	7.992	8.495	10.090	11.285	12.158
dont *tiercé*	*3.382*	*3.292*	*3.041*	*3.580*	3.987	*4.592*	*4.778*	*5.004*	*6.108*	*7.132*	*7.304*

De plus, trois prélèvements supplémentaires progressifs, dont les taux sont fonction des rapports, sont effectués sur les gains : l'un ordinaire (loi nº 57-837 du 26 juillet 1957 et décret nº 60-227 du 2 mars 1960), un autre, spécial sur le tiercé (art. 9 de la loi de finances pour 1964 et décret nº 67-41 du 12 janvier 1967) et un troisième, le spécial quarté (art. 75 de la loi 76.1232 du 28 décembre 1976); ces trois prélèvements, dont le produit est affecté au budget général, ont représenté :

366,6 millions de F en 1965;
401,9 millions de F en 1966;
550,9 millions de F en 1967;
519,5 millions de F en 1968;
575,0 millions de F en 1969;
669,7 millions de F en 1970;
739,6 millions de F en 1971;
799,3 millions de F en 1972;
884,9 millions de F en 1973;
1.026,0 millions de F en 1974;
1.226,8 millions de F en 1975;
1.223,1 millions de F en 1976.

A ces prélèvements s'ajoute encore, au profit de l'État, le produit de l'arrondissement des rapports (« centimes ») sur les réunions des sociétés parisiennes.

Outre ces prélèvements directs sur les enjeux, l'État opère encore une ponction sur l'accroissement, d'une année sur l'autre, des recettes nettes que les sociétés parisiennes tirent de l'exploitation des paris (art. 15 de la loi de finances pour 1965).

Chapitre 4.13

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 61 tranches en 1976 et de 60 tranches en 1977 se répartissant ainsi :

1976	1977	
4	–	tranches à 26 F le billet
38	33	tranches à 44 F le billet
9	16	tranches à 65 F le billet
6	7	tranches à 92 F le billet
4	4	tranches à 230 F le billet

Pendant cette période, le montant du gros lot a varié, selon la tranche, de 1 million de F (billet à 26 F) à 5 millions de F (billet à 92 F).

Le tableau ci-après fait apparaître, pour chacune des années 1967 à 1977, 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 de l'économie et des finances

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)			
1967....	65	22.533.269	695.431	621.100	445.308	187.974
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

(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 le Secrétariat général 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 134.630.015 F en 1976 et à 2.154.812.138 F en 1977. Le prélèvement de l'État au titre de chacune de ces deux années a été de 31.503.423 F et de 504.226.040 F respectivement.

TITRE 5

Prix - Salaires

Prix - Solutions

TITRE 2

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)

Sont calculés plusieurs indices concernant les divers stades de la commercialisation du poisson (tableau 2).

Les indices annuels des prix au débarquement d'une part, et sur le marché de gros de Paris d'autre part, sont obtenus en divisant la somme des douze paniers mensuels correspondants par la somme des douze paniers mensuels de 1949. Les indices annuels correspondant à ces deux groupes, ainsi que l'indice d'ensemble, ne sont donc pas, sauf exception, les moyennes arithmétiques simples des indices mensuels correspondants.

A partir de 1971, l'indice des prix au débarquement est calculé sur base 100 en 1970, selon la formule de Paasche.

Les prix des conserves sont observés au stade « départ usine ».

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 englobe les apéritifs, liqueurs et alcools de bouche et retient les cours mensuels de 27 produits représentant l'ensemble du commerce métropolitain des spiritueux. Les prix utilisés concernent des ventes « franco détaillant, toutes taxes comprises ». Les pondérations adoptées découlent de la valeur des livraisons des producteurs français sur le marché intérieur en 1951, aux prix moyens de 1949 (tableau 2).

12.5 *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
Indice général	**9.038**	**104,0**	**118,0**	**131,9**	**135,7**	**146,0**	**169,2**	**175,3**
● *Produits végétaux*	*3.463*	*99,3*	*111,7*	*128,6*	*138,8*	*141,6*	*181,6*	*174,4*
Céréales	1.616	102,8	108,9	112,7	138,4	140,1	160,6	167,3
Blé	756	103,7	108,7	112,5	127,5	137,4	155,3	162,4
Orge de mouture	271	104,0	112,2	109,9	139,1	145,0	166,8	162,9
Maïs	426	101,4	109,5	113,8	152,6	142,0	168,8	182,5
Orge de brasserie	58	98,2	101,5	99,0	129,1	126,1	149,4	143,9
Blé dur	47	105,5	109,1	141,2	191,2	157,5	144,2	160,2
Avoine	31	93,2	91,8	111,7	135,8	135,9	165,5	170,3
Pommes de terre	195	51,3	108,8	150,7	121,6	154,4	455,3	194,0
Vins	901	97,9	116,7	157,5	132,1	123,6	150,3	175,9
Vins de consommation courante	503	92,0	96,3	132,2	118,4	124,1	136,8	149,9
Autres vins	398	105,7	142,4	189,4	149,4	123,0	167,4	208,7
Horticulture	115	117,6	118,7	122,6	145,2	152,3	166,4	182,9
Autres	609	104,1	111,6	122,8	153,8	166,0	198,8	183,3
Betteraves	237	102,0	122,1	129,0	158,7	174,2	177,4	163,8
Colza	94	104,3	105,5	111,4	156,1	136,8	149,2	151,1
Tabac	59	113,1	113,5	122,3	131,8	151,1	167,5	182,4
Semences et plants	116	104,5	109,8	128,0	159,9	180,0	258,8	220,6
● *Produits animaux*	*5.575*	*106,9*	*121,9*	*134,0*	*133,7*	*148,7*	*161,5*	*175,9*
Bétail	3.030	103,8	121,9	137,7	130,9	147,4	158,4	173,0
Gros bovins	1.335	106,3	129,6	140,9	134,7	153,8	162,9	180,8
Veau de boucherie	602	106,3	131,4	139,9	131,4	147,7	159,7	177,0
Porc	840	97,5	104,0	132,5	119,8	133,2	148,8	154,6
Ovins	208	103,6	116,7	132,3	147,5	162,9	165,0	186,2
Cheval	45	113,7	124,5	133,7	143,4	143,7	156,0	169,9
Lait	1.678	111,5	123,7	127,5	137,2	153,9	166,9	178,3
Volailles et lapins	546	105,6	111,1	121,9	127,3	139,0	149,6	165,5
Poulets	271	104,8	110,2	120,8	122,3	131,1	137,7	153,4
Lapins	123	108,4	114,2	125,7	144,5	166,0	183,3	205,5
Œufs	238	121,3	129,0	140,5	147,2	140,8	173,5	200,6
Autres	83	97,0	138,8	191,1	167,8	174,2	207,6	230,9
Veaux d'engraissement	42	105,1	150,2	160,3	123,6	152,1	183,1	204,1
Laine	23	80,0	122,3	240,4	203,8	142,3	193,1	225,8
Miel	18	100,0	133,3	200,0	225,0	266,6	283,3	300,0

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	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Produits de la pêche. Ensemble	100	295,7	322,9	348,8	380,3	428,3	457,4	503,0	582,0	618,0	679,0	796,0
soit : Débarquement. Ensemble (3)	33	369,6	393,9	441,6	473,6	■ 113,1	121,9	133,9	158,8	158,9	183,6	217,9
Morue et poissons saisonniers	///	281,8	286,0	297,0	311,3	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
Poissons non saisonniers (3)	///	245,9	263,6	297,6	332,7	■ 109,3	119,3	131,2	157,4	156,5	177,7	211,5
Crustacés et mollusques (3)	///	859,7	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	331,9	379,2	403,1	455,8	517,2	557,6	624,4	646,7	715,9	777,4	923,4
Poissons frais (2)	///	277,1	319,3	348,6	405,1	446,7	461,7	497,5	566,5	600,5	683,2	836,0
Crustacés et mollusques (2)	///	521,6	586,3	591,8	631,2	761,3	889,4	1.063,4	924,1	1.115,2	1.103,2	1.225,6
Conserves	35	192,9	204,4	211,5	223,3	245,7	252,7	266,4	361,9	401,6	408,7	456,2
En boîtes	///	164,9	175,6	180,7	175,5	189,5	196,0	198,4	241,1	273,1	274,1	287,6
Poissons salés et fumés	///	292,3	306,6	320,8	392,8	445,0	453,9	507,4	790,2	857,0	886,2	1.054,1
Conserves de légumes	///	147,9	154,5	154,4	147,0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
Salaisons et charcuterie	///	187,8	182,7	192,3	205,8	203,2	210,1	245,5	252,0	267,0	307,0	313,0
Spiritueux	///	259,0	289,4	325,8	344,4	253,6	387,8	410,1	447	516	550	///
Produits alimentaires. Ensemble	4.000	198,7	204,5	220,4	234,6	242,2	266,9	303,2	313,1	342,5	399,8	424,8
Farineux et féculents	745	190,1	189,7	208	228	211	242	276	290	327	474	408
Cacao, café, sucre	260	186,7	191,4	218	225	225	235	252	298	321	396	583
Viandes	1.270	240	245	266	273	288	334	374	362	416	442	484
Œufs et produits laitiers	742	175,2	188,5	188,6	199,4	228	237	252	270	298	331	356
Corps gras	235	129,4	111,6	124,8	145,0	158,4	145,9	178,4	290	243	241	291
Boissons	610	175,3	191,3	215	235	233	250	307	290	302	344	373
Aliments des animaux	138	232	235	240	277	285	284	367	388	376	506	492
Céréales	597	188,8	187,7	186,0	201	206	212	220	251	260	299	324

(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	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Indice général	1.000	112,9	119,3	128,4	135,3	145,4	159,5	182,3	187,6	205,9	225,6	248,8
Viandes et abats	318	122,3	123,7	132,3	137,4	146,4	168,2	187,4	183,3	208,7	225,4	247,3
dont : *Bœuf*	*121*	*122,6*	*125,8*	*134,1*	*141,8*	*155,0*	*185,4*	*204,3*	*195,4*	*227,6*	*252,3*	*275,5*
Veau	*70*	*123,7*	*129,6*	*138,6*	*146,8*	*157,2*	*184,2*	*193,2*	*184,2*	*217,8*	*221,2*	*247,5*
Mouton	*38*	*119,9*	*128,1*	*127,5*	*124,8*	*133,2*	*143,4*	*162,8*	*185,5*	*210,4*	*222,5*	*241,0*
Porc	*67*	*117,4*	*110,3*	*126,1*	*124,1*	*119,9*	*129,2*	*162,1*	*151,7*	*166,4*	*184,2*	*194,7*
Lapins et volailles	25	91,6	95,3	102,8	103,4	103,1	106,2	120,8	118,3	140,1	142,0	159,7
Œufs	17	94,0	102,8	101,9	89,1	115,1	107,0	126,4	123,4	111,8	150,4	163,5
Produits laitiers	147	113,8	122,5	123,9	136,1	152,6	163,6	170,3	188,6	210,9	228,2	248,7
Produits de la pêche	56	135,5	151,6	166,7	185,6	208,5	224,3	242,9	264,3	291,2	326,6	375,4
Fruits et légumes	190	102,9	108,4	122,3	120,3	133,5	143,3	158,4	169,7	203,1	217,2	253,8
dont : *Fruits et légumes frais*	*182*	*102,4*	*108,4*	*123,9*	*120,5*	*135,8*	*144,0*	*159,4*	*174,6*	*205,1*	*212,4*	*255,4*
Pommes de terre	*8*	*80,4*	*68,8*	*92,4*	*115,2*	*85,6*	*103,7*	*149,0*	*130,3*	*155,4*	*332,4*	*214,7*
Vins	247	106,9	116,8	126,5	138,4	141,0	152,8	197,5	200,0	195,4	221,6	233,0

(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 (partie *produits alimentaires* de l'indice général des prix de gros, *produits de la pêche, conserves de légumes, salaisons et charcuterie, spiritueux*).

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.

(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.

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.

Publié sur base 100 en 1960, l'indice est établi à partir de 1639 observations de prix représentant 110 articles répartis en cinq groupes.

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 ».

TABLEAU 4

Indice annuel des prix des produits industriels nécessaires aux exploitations agricoles

Source : INSEE — Base 100 en 1960

	Nombre d'articles	Pondération	1967	1968 (1)	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Ensemble (1)	**110**	**1.000**	**112,7**	**115,4**	**121,4**	**128,8**	**138,3**	**145,0**	**159,6**	**204,7**	**225,3**	**240,4**	**260,6**
Énergie	7	115	101,1	106,3	112,4	116,3	131,9	131,9	138,3	215,1	230,5	257,6	284,3
Entretien et renouvellement des bâtiments	13	94	138,9	147,3	162,5	177,7	190,8	204,5	229,2	287,5	320,6	359,6	400,5
Produits chimiques à usage agricole	26	275	108,8	109,0	112,3	112,9	119,2	123,1	132,3	188,7	211,0	206,4	220,4
dont : *Engrais*	*13*	*233*	*106,6*	*106,7*	*110,0*	*108,8*	*116,0*	*120,8*	*129,6*	*187,0*	*210,5*	*204,8*	*219,0*
Matériel d'exploitation (1)	51	403	111,5	112,9	119,8	130,0	140,1	148,8	160,7	193,9	218,4	236,4	251,9
dont : *Tracteurs*	*4*	*143*	*108,5*	*108,1*	*115,1*	*123,9*	*133,8*	*138,9*	*147,4*	*171,9*	*196,7*	*215,6*	*232,8*
Aliments des animaux	13	113	116,4	122,2	124,4	134,7	141,7	148,2	186,2	202,1	200,2	220,7	249,4

(1) A partir de 1968, l'indice du prix des tracteurs est calculé hors ristourne.

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'INSEE 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'INSEE 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) × 0,28
+ indice moyen période P des produits énergétiques (100 en 1962) × 0,15
+ indice moyen période P des produits industriels (100 en 1962) × 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 × 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'INSEE 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 (HLM-location, HLM-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 TVA) 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 (AA) [anciennement société centrale des architectes] ou l'indice de la Fédération nationale du bâtiment (FNB) 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 AA est utilisé pour la révision du prix des réparations d'immeubles. L'indice FNB, 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* - INSEE.

— « 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'INSEE*, volume E6.

TABLEAU 5

Indices annuels des prix de gros des produits énergétiques et des produits industriels

Source : INSEE. Base 100 en 1962

Groupe et sous-groupe	Pondération	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Indices taxes comprises												
Produits énergétiques (usages industriels)....	1.000	102,6	107,8	116,5	125,8	139,8	142,6	147,9	214,7	241,0	264,8	293,0
Charbons (ensemble).....	188	102,3	105,2	109,9	144,0	180,6	184,3	190,3	279,3	330,3	364,2	388,7
dont : *Charbons crus français*.....	*87*	*104,3*	*107,8*	*112,2*	*140,5*	*166,1*	*168,9*	*175,7*	*256,3*	*292,4*	*317,7*	*340,2*
Produits pétroliers raffinés.....	584	97,1	102,2	109,5	112,6	122,3	122,5	126,8	198,9	214,1	233,5	266,6
Électricité.....	174	112,0	118,7	126,4	130,3	136,0	142,4	148,6	174,1	201,5	225,5	242,4
Gaz de France.....	18	100,7	104,8	110,2	115,6	126,1	133,4	140,2	169,1	206,4	212,1	225,0
Gaz naturel.....	10	100,5	100,1	100,1	100,1	113,6	126,7	131,6	194,7	218,9	237,8	258,0
Eau industrielle.....	26	166,4	218,6	264,1	276,2	282,3	306,9	324,2	413,8	495,5	561,2	595,9
Produits industriels.....	1.000	109,2	107,4	118,9	127,8	130,5	136,5	156,6	202,2	190,7	204,8	216,2
Produits métallurgiques (ensemble).....	194	118,5	116,6	138,8	157,3	148,0	146,4	172,5	230,3	199,6	223,0	235,3
Métaux ferreux.....	101	98,4	93,2	100,7	126,9	133,4	136,6	153,8	205,9	212,4	225,6	237,8
dont : *Aciers ordinaires*.....	*67,7*	*99,4*	*92,6*	*99,9*	*125,1*	*134,2*	*138,3*	*155,6*	*201,9*	*208,2*	*221,0*	*238,7*
Aciers spéciaux.....	*13,7*	*100,0*	*96,7*	*105,0*	*129,2*	*135,7*	*139,7*	*153,4*	*206,2*	*218,4*	*244,0*	*258,0*
Métaux non ferreux.....	93	140,5	142,2	180,5	189,7	163,9	157,1	192,7	256,9	185,3	220,1	232,4
Matériaux de construction.....	89	116,1	113,7	123,6	132,1	142,0	148,4	152,6	182,7	207,8	230,6	242,0
Verre.....	22	105,0	104,2	109,3	112,9	119,9	123,7	125,9	142,7	158,8	173,2	192,6
Produits chimiques.....	181	99,7	97,8	101,6	105,3	108,8	112,6	120,2	158,2	171,3	179,2	188,0
dont : *Engrais chimiques*.....	*31,5*	*104,0*	*103,6*	*107,4*	*104,6*	*109,5*	*114,5*	*120,9*	*176,6*	*197,3*	*197,6*	*198,5*
Matières plastiques.....	*31*	*87,9*	*81,7*	*86,1*	*91,0*	*91,4*	*92,5*	*101,4*	*155,2*	*153,7*	*159,7*	*168,7*
Corps gras industriels.....	64	108,5	98,4	107,6	124,2	130,6	124,6	177,3	275,1	195,4	209,1	247,7
Caoutchouc (ensemble).....	72	99,6	100,1	106,1	113,4	119,4	126,6	138,9	162,3	170,7	188,0	198,5
soit : Matières premières.....	13	79,5	75,5	91,1	86,7	79,3	79,8	106,3	136,8	120,6	146,7	155,1
Ouvrages en caoutchouc.....	59	104,0	105,5	109,4	119,3	128,2	136,9	146,1	167,9	184,7	197,1	208,0
Textiles (ensemble).....	208	109,4	108,9	120,0	124,4	127,3	143,6	174,7	201,7	173,2	183,2	184,6
soit : Matières premières.....	70	110,3	108,8	115,2	118,5	117,4	130,8	178,8	202,3	158,2	189,7	206,9
Fils et ouvrages en filés.....	138	109,0	108,9	122,5	127,4	132,4	150,0	172,6	207,6	180,5	179,9	173,3
Cuirs verts.....	4	92,0	97,8	130,5	108,6	106,6	213,8	224,1	214,9	199,7	274,3	350,7
Cuirs tannés.....	18	108,4	111,2	128,2	124,6	131,5	178,7	188,5	202,7	181,0	239,5	284,0
Bois bruts et sciés.....	34	105,8	111,4	125,2	146,3	157,9	161,3	200,7	288,6	244,5	250,1	273,4
Ouvrages simples en bois.....	41	118,9	123,1	150,0	160,1	168,2	170,4	188,6	285,0	271,2	276,1	289,2
Pâtes à papier et vieux papiers.....	17	101,5	96,4	109,9	139,0	142,1	136,1	147,9	261,3	257,2	268,7	265,1
Papiers et cartons.....	56	104,6	102,2	109,1	118,6	124,2	126,8	130,1	191,7	213,9	211,9	215,7
Groupements divers												
Matières premières industrielles.....	247	112,9	110,2	126,3	138,5	134,1	137,3	172,9	230,2	189,4	214,1	231,2
soit : Nationales.....	138	105,8	102,6	114,6	130,3	130,3	133,4	152,3	211,5	192,3	207,6	223,2
Importées.....	109	121,8	119,8	140,7	148,8	139,0	142,2	199,0	253,8	185,9	109,0	241,4
Produits industriels semi-transformés (1)...	753	108,0	106,5	116,5	124,3	129,3	136,3	151,3	193,1	191,0	201,7	211,3
Indices hors taxes												
Produits énergétiques (ensemble).....	1.000	102,6	104,7	110,0	119,6	132,3	135,0	140,0	203,3	228,2	250,8	277,4
Produits industriels (ensemble).....	1.000	109,2	110,3	119,8	129,5	132,3	138,4	161,7	208,6	197,0	211,6	225,6
Matières premières industrielles.....	247	112,9	112,1	126,4	139,5	135,1	138,2	176,0	234,4	193,3	218,4	237,8
soit : Nationales.....	138	105,8	102,9	113,9	131,3	131,3	134,4	155,1	215,3	196,4	212,0	229,7
Importées.....	109	121,8	123,8	142,1	150,1	140,0	143,1	202,5	258,6	189,5	226,6	248,1
Produits industriels semi-transformés (1)...	753	108,0	109,8	117,6	126,2	131,4	138,4	157,0	200,2	198,2	209,3	221,5

(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
1967	196,3	195	196	197	197
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	433,0	416	430	438	449

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 TVA 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 : INSEE.

Base 100 en 1970

Groupe et sous-groupe	1973 Pondération (3)	1973 Indice	1974 Pondération (3)	1974 Indice	1975 Pondération (3)	1975 Indice	1976 Pondération (3)	1976 Indice	1977 Pondération (3)	1977 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**
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*
Alimentation (non compris boissons)	*2.614*	*126,9*	*2.557*	*143,0*	*2.412*	*160,6*	*2.433*	*178,0*	*2.349*	*198,1*
a. Produits à base de céréales	363	122,3	360	141,7	353	161,2	350	179,8	303	198,2
Boulangerie-pâtisserie	323	122,2	315	140,4	308	160,5	309	181,5	265	200,6
dont : Pain	143	125,3	133	140,5	127	158,8	123	183,7	119	201,6
Pâtisserie fraîche	110	127,1	110	150,8	113	174,6	119	199,1	92	226,5
Autres produits à base de céréales	40	121,9	45	150,4	45	164,5	41	166,8	38	179,5
dont : Pâtes alimentaires	18	126,8	22	166,6	21	183,6	19	180,9	16	185,8
Riz	6	138,0	7	174,3	7	170,4	5	165,2	5	197,7
b. Viandes et poissons	1.062	128,5	1.048	140,9	940	153,3	971	170,9	1.017	186,8
Viandes de boucherie	458	133,3	406	143,4	365	156,5	377	174,1	390	191,1
dont : Viandes de bœuf	287	133,6	256	143,6	235	156,5	241	174,1	255	192,6
Viandes de veau	92	132,0	75	138,3	61	151,5	69	172,0	66	183,7
Viandes de mouton	47	129,2	47	143,1	43	160,2	44	175,6	41	191,3
Viandes de cheval	32	138,4	28	154,3	26	162,4	23	174,4	28	192,2
Viandes de porc et charcuterie	271	122,7	291	132,8	238	142,9	255	163,2	289	172,4
dont : Porc frais, salé, fumé	96	132,2	110	135,8	85	147,8	94	167,1	91	172,9
Charcuterie	175	117,9	181	131,3	153	140,4	161	161,2	198	172,6
dont : Jambons	65	117,0	68	126,9	55	136,7	61	160,0	74	167,5
Volailles, lapins, gibiers	140	123,4	157	139,1	145	153,4	149	169,6	146	187,9
dont : Poulets	65	122,0	75	137,1	69	149,9	68	162,6	66	179,3
Lapins, gibiers	55	128,5	61	146,9	53	164,8	57	186,7	58	209,5
Autres produits contenant de la viande	68	126,5	67	140,6	61	149,8	61	162,1	67	174,9
dont : Triperie	40	132,4	37	141,9	32	148,0	31	160,6	36	172,7
Produits de la pêche	125	132,7	127	152,3	131	167,5	129	183,1	125	210,0
dont : Poissons frais et congelés (4)	45	134,3	50	157,5	52	168,5	50	194,4	53	228,0
c. Œufs, laits, corps gras	570	124,6	554	144,9	546	159,4	511	170,0	436	185,5
dont : Lait frais	93	127,7	83	144,2	78	163,5	77	177,9	58	190,9
Fromages	195	130,2	189	147,1	184	168,2	184	184,1	174	201,4
Oeufs	55	130,9	67	145,1	54	141,7	46	165,4	47	184,3
Beurres	111	113,9	101	122,5	86	136,8	88	146,5	80	155,8
Huiles à base d'arachides	30	123,9	32	210,9	52	211,9	35	188,0	20	221,9
d. Légumes et fruits	458	132,1	434	152,4	408	184,4	436	211,7	400	250,7
dont : Légumes frais (4)	201	138,1	195	160,5	174	187,3	182	256,4	207	289,7
Fruits frais (4)	169	134,0	149	151,6	143	196,8	166	187,2	120	248,2
e. Autres produits alimentaires	161	112,2	161	126,7	165	147,7	165	158,7	193	179,1
dont : Sucres	30	117,8	27	129,6	29	165,6	30	179,3	26	184,9
Chocolats en tablettes	14	102,7	16	128,7	17	149,4	15	146,8	16	207,7
Boissons	*470*	*121,0*	*490*	*133,1*	*444*	*141,7*	*430*	*157,6*	*452*	*187,7*
Boissons alcoolisées	356	125,7	382	137,7	337	145,7	322	158,1	303	171,9
dont : Vins	194	129,4	219	139,1	177	141,6	161	153,4	160	168,5
Boissons non alcoolisées	114	107,0	108	119,8	107	130,3	108	155,0	149	223,3
dont : Cafés en grains ou moulus	44	101,7	38	117,4	38	119,8	36	166,7	64	321,1
Eaux de boisson	40	113,9	37	126,2	36	144,3	39	155,0	32	167,6
II. *Produits manufacturés*	*4.146*	*114,6*	*4.197*	*133,1*	*4.432*	*148,2*	*4.363*	*159,5*	*4.404*	*171,0*
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
a. Habillement	954	117,8	949	133,2	893	150,6	886	164,0	885	177,3
dont : Vêtements de dessus	364	116,8	369	130,7	339	146,3	336	159,1	387	170,5
Autres vêtements et accessoires	411	115,6	407	130,8	382	148,4	379	160,9	302	174,4
dont : lingerie, bonneterie, accessoires	367	115,2	359	130,2	336	147,8	335	160,2	251	173,7
Articles chaussants	179	125,4	173	144,6	172	164,8	171	181,8	196	199,9
b. Autres articles textiles	155	119,1	150	140,8	147	156,7	142	164,7	128	177,3
dont : Tissus, fils, mercerie	75	120,7	74	140,8	68	152,7	65	161,0	59	172,5
Linge de maison, textiles d'ameublement	80	117,4	76	140,4	79	159,8	77	167,6	69	181,1
B. Autres produits manufacturés	3.037	113,5	3.098	132,6	3.392	147,2	3.335	157,8	3.391	168,8
a. Meubles et tapis	307	111,3	310	127,7	339	142,8	340	150,8	439	161,5
b. Appareils ménagers électriques et à gaz	154	106,9	144	117,1	153	127,6	155	133,7	158	140,7
c. Autres articles d'équipement du ménage	145	116,8	147	136,8	159	156,3	161	168,2	185	180,7
dont : Articles de ménage	102	115,8	104	135,0	112	155,3	115	166,9	138	178,7
Électricité, quincaillerie	43	118,7	43	140,6	47	157,7	46	170,8	47	184,9
d. Savons de ménage et produits d'entretien	92	110,7	90	128,7	99	145,6	97	150,0	82	155,5
e. Articles de toilette et de soins	483	105,0	494	113,1	499	122,8	514	128,2	393	133,2
dont : Pharmacie	271	100,5	280	105,6	263	112,1	266	114,5	224	118,1

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 : INSEE.

Base 100 en 1970

Groupe et sous-groupe	1973 Pondération (3)	1973 Indice	1974 Pondération (3)	1974 Indice	1975 Pondération (3)	1975 Indice	1976 Pondération (3)	1976 Indice	1977 Pondération (3)	1977 Indice
B. Autres produits manufacturés (fin) :										
f. Véhicules	336	121,0	354	136,3	389	162,6	362	183,0	372	195,0
dont : Automobiles	258	123,1	270	137,4	298	166,9	266	188,9	257	202,0
g. Papeterie, librairie, journaux	242	128,9	259	152,2	276	178,8	282	193,0	200	206,4
dont : Articles de papeterie	24	115,3	24	135,7	27	164,6	26	171,8	20	175,6
Livres et journaux	218	130,6	235	154,2	249	180,6	256	195,8	180	210,1
dont : Journaux	53	138,4	50	173,3	58	211,1	61	235,0	38	258,6
Revues	83	143,6	106	178,0	110	208,5	108	217,0	71	231,6
h. Photo, optique, électro-acoustique	168	101,5	166	107,6	177	114,0	183	116,3	159	119,2
dont : Photo, optique non médicale	31	106,9	32	115,3	33	124,0	33	127,8	23	134,9
Appareils électro-acoustiques	137	100,4	134	106,0	144	111,8	150	113,8	136	115,9
i. Autres articles de loisir	194	116,1	182	130,9	201	147,0	210	160,1	195	171,2
j. Combustibles, énergie	524	114,1	568	156,8	688	169,2	613	187,3	814	209,2
dont : Charbons	50	118,1	42	145,0	38	166,3	37	184,3	30	198,7
Essences	195	108,1	215	152,4	273	158,7	238	172,4	374	202,4
Gaz de ville	64	115,5	68	139,0	76	163,4	71	174,7	79	185,5
Électricité à usages domestiques	110	113,8	111	132,8	118	143,4	113	162,2	134	174,0
k. Tabacs et produits manufacturés divers	392	117,9	384	134,3	412	144,3	418	151,4	394	160,9
dont : Tabac	197	113,1	173	113,6	154	114,8	147	124,3	162	133,6
III. *Services*	*2.770*	*122,5*	*2.756*	*136,7*	*2.712*	*154,0*	*2.774*	*172,5*	*2.795*	*189,2*
a. Services relatifs aux logements	721	121,0	739	132,6	732	147,8	755	167,6	758	184,0
dont : Loyers	457	118,9	460	127,3	461	139,7	465	153,9	516	167,2
Entretien du logement, réparations d'appareils ménagers	174	121,7	190	140,1	182	160,2	193	189,4	136	210,0
b. Soins personnels, soins de l'habillement	120	119,9	115	137,0	118	155,3	118	172,4	102	187,9
dont : Ressemelage	11	127,5	9	142,7	8	160,3	9	175,5	8	190,3
Blanchissage, nettoyage	36	118,1	36	134,5	34	152,3	33	168,2	37	183,4
Coiffeurs	68	119,9	66	137,6	73	156,1	72	173,6	53	189,7
c. Services de santé	347	124,8	347	136,5	347	154,2	365	168,5	385	182,6
d. Transports publics	185	119,5	179	133,7	167	147,7	174	165,6	201	177,5
dont : Transports en commun urbains	53	118,0	48	125,4	42	134,3	42	148,6	52	162,2
Transports ferroviaires	57	113,3	54	121,2	48	131,2	48	144,5	69	152,2
e. Services d'utilisation de véhicules privés	322	118,8	322	135,4	285	154,7	291	172,5	273	186,7
dont : Réparations de véhicules privés	246	119,4	252	136,4	218	157,4	226	176,9	229	190,9
f. Hôtels, cafés, restaurants, cantines	820	125,6	799	141,8	813	159,7	821	180,3	799	200,6
dont : Hôtels	130	120,9	99	132,3	85	147,8	88	162,7	87	177,7
Repas dans les restaurants	167	129,3	210	148,7	222	168,7	220	190,8	186	214,5
Consommations dans les cafés	382	126,6	348	143,6	364	160,9	361	181,9	303	203,6
g. Autres services	255	120,3	255	133,4	250	152,3	250	168,1	277	182,8
dont : Postes et télécommunications	47	119,0	48	133,1	55	158,1	49	173,7	58	191,2
Spectacles	59	129,1	59	145,7	55	169,0	55	190,5	41	208,8
dont : Cinémas	31	129,0	31	146,7	28	169,5	28	191,0	28	209,4
Services de vacances, sport, camping	29	123,7	29	138,2	29	157,4	30	172,4	47	190,8
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
Habitation	1.811	117,1	1.817	135,6	1.908	150,9	1.900	166,5	2.081	180,6
Hygiène, soins	1.042	113,5	1.046	124,5	1.063	138,2	1.094	147,2	962	155,9
Transports	1.038	117,4	1.070	138,9	1.114	156,8	1.065	174,5	1.220	191,2
Distractions, divers	1.251	117,7	1.246	132,7	1.316	147,9	1.343	157,9	1.225	168,0
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
Chauffage, éclairage	329	117,7	353	159,2	415	175,6	375	196,7	440	213,4
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
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
Services moins loyers	2.313	123,0	2.296	138,3	2.251	156,4	2.309	175,9	2.279	193,0
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
Ensemble (y compris loyers fictifs)		120,1		136,3		152,3		166,8		182,4
Loyers (y compris fictifs), eau, chauffage, éclairage		119,1		136,5		150,4		167,3		182,2
Indices sensibles :										
Poissons frais	45	134,5	50	158,2	52	168,9	50	195,1	53	228,8
Légumes frais	201	138,0	195	159,6	174	185,4	182	261,4	207	275,8
Fruits frais	169	134,7	149	150,3	143	193,6	166	187,3	120	246,7

(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'INSEE.

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'INSEE. 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

Les loyers sont observés à partir d'une enquête semestrielle, auprès d'un échantillon représentatif de 2.500 locataires urbains dont le chef est employé ou ouvrier. L'échantillon est renouvelé grâce à l'introduction de logements neufs nouvellement construits. Entre deux enquêtes, l'indice est estimé à partir des données réglementaires.

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 235 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.

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.

TABLEAU 2

Indice mensuel des prix à la consommation des ménages (1) — Série parisienne (295 postes de dépense)
(*Moyennes annuelles* (2) *et pondérations*)

Source : INSEE. Base 100 en 1970

Groupe et sous-groupe	1973		1974		1975		1976		1977	
	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**
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*
Alimentation (non compris boissons)	*2.441*	*126,9*	2.377	*141,8*	2.233	*158,7*	2.263	*175,3*	2.191	*195,2*
a. Produits à base de céréales	298	122,3	295	141,7	289	160,5	287	178,2	245	195,8
b. Viandes et poissons	1.067	128,0	1.047	139,4	937	151,2	966	168,0	1.008	184,5
dont : Viandes de boucherie	476	131,1	422	140,8	378	153,8	389	170,2	400	187,6
dont : Viandes de bœuf	279	131,5	247	140,9	226	154,1	232	171,4	244	191,2
Viandes de veau	91	129,4	74	134,0	60	147,0	68	164,6	65	175,4
Viandes de mouton	65	128,6	65	142,4	59	158,8	60	174,0	56	190,3
Charcuterie, triperie	213	121,1	214	134,1	181	141,8	186	160,4	227	171,9
c. Oeufs, laits, corps gras	492	125,5	478	144,7	466	159,7	438	171,4	378	186,8
dont : Laits et fromages	318	128,1	301	143,5	291	163,7	287	178,7	250	194,4
Corps gras et beurres	125	115,7	118	145,4	128	155,5	111	154,9	87	169,0
d. Légumes et fruits	449	133,0	423	150,5	404	179,7	433	204,0	396	239,4
e. Autres produits alimentaires	135	110,6	134	124,2	137	141,8	139	151,3	164	171,4
Boissons	*450*	*121,9*	*465*	*134,0*	*421*	*142,3*	*408*	*157,3*	*417*	*185,0*
dont : Vins	181	132,3	204	142,0	164	143,4	149	155,7	148	171,7
II. *Produits manufacturés*	*4.068*	*114,5*	*4.112*	*133,7*	*4.342*	*150,0*	*4.265*	*161,8*	*4.271*	*173,7*
A. Habillement et articles textiles	1.071	117,9	1.059	136,5	998	156,3	988	171,2	967	186,3
dont : Vêtements de dessus	368	119,3	368	137,6	337	157,5	335	173,3	382	187,6
Lingerie, bonneterie, accessoires	360	115,3	350	131,8	332	152,3	331	166,8	247	182,1
Articles chaussants	155	122,5	156	142,3	149	162,6	148	180,8	171	198,6
B. Autres produits manufacturés	2.997	113,1	3.053	132,6	3.344	147,7	3.277	158,8	3.304	169,9
dont : Équipement et articles de ménage	538	110,5	531	125,2	574	140,1	578	148,8	688	159,4
Savons de ménage et produits d'entretien	89	113,1	87	131,9	95	149,0	93	151,4	78	156,8
Articles de toilette et de soins	458	105,8	466	114,4	475	124,6	491	130,4	364	135,3
Combustibles, énergie	542	112,9	595	156,3	727	168,7	645	186,8	849	209,1
dont : Chauffage, éclairage	343	115,3	377	158,2	451	174,3	404	195,5	472	212,7
III. *Services*	*3.041*	*122,6*	*3.046*	*136,7*	*3.004*	*153,1*	*3.064*	*171,7*	*3.121*	*187,9*
a. Services relatifs aux logements	742	122,1	759	134,6	751	149,1	773	168,7	764	184,5
dont : Loyers	484	123,6	485	134,0	486	146,1	490	162,6	542	176,6
b. Soins personnels, soins de l'habillement	141	119,2	136	135,8	137	154,0	136	171,0	121	185,4
c. Services de santé	355	123,8	354	135,6	352	154,3	370	168,2	386	182,2
d. Transports publics	286	116,9	275	127,1	252	138,9	261	155,8	307	167,4
e. Services d'utilisation de véhicules privés	319	117,9	321	133,4	286	150,0	292	165,7	257	179,5
f. Hôtels, cafés, restaurants, cantines	934	127,5	940	145,2	971	163,0	979	185,2	998	206,4
dont : Repas dans les restaurants	245	131,5	307	153,3	323	173,5	320	196,0	270	222,8
g. Autres services	264	117,3	261	129,1	255	148,2	253	163,5	288	175,9
dont : Spectacles	62	121,0	62	134,8	58	159,3	57	178,9	44	194,6
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
Habitation	1.695	116,6	1.723	136,1	1.830	150,9	1.812	166,7	1.974	180,7
Hygiène, soins	1.043	114,1	1.043	125,7	1.059	140,0	1.090	149,4	949	158,2
Transports	1.141	116,8	1.166	136,4	1.197	152,8	1.148	169,8	1.307	186,0
Distractions, divers	1.297	116,7	1.283	131,4	1.345	147,3	1.369	157,7	1.247	166,6
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
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
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
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

(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 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'INSEE 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 : INSEE.

	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 : INSEE.

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 :

$$\text{1er juillet 1956-30 juin 1957} \times \frac{\text{indice base 100 en 1949}}{\text{indice base 100 : 1er juillet 1956-30 juin 1957}}$$ 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 : INSEE

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 : INSEE. 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

(1) Compte tenu de la baisse de la T.V.A.; le niveau des indices avant application de l'arrêté nº 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'INSEE a publié trimestriellement jusqu'en décembre 1965 (cf. *Bulletin mensuel de statistique*, nº 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 : INSEE. 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	**246,2**	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

(1) A partir de 1976, aspirateurs uniquement.

TABLEAU 8

Indices des prix des véhicules à moteur

(*Moyennes annuelles*) (1)

Source : INSEE. Base 100 en 1962

Année	Ensemble	Voitures particulières		Véhicules utilitaires	Motocycles
		Françaises	Étrangères		
Pondération	**100**	62	6	28	4
1973	**146,8**	146,5	147,0	147,2	146,6
1974	**164,2**	162,0	162,7	169,1	164,8
1975	**203,0**	201,8	194,7	209,2	192,2
1976	**229,3**	228,0	223,0	235,7	214,9
1977	**245,6**	244,8	243,7	249,5	235,7

(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 : INSEE.

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 : INSEE. (Base 100 en 1973)

	1974	1975	1976	1977
Indice	107,5	134,1	161,8	157,0

5. *Indice des prix dans les hôtels et les restaurants*

Depuis 1972, l'INSEE 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'INSEE 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 : INSEE — Base 100 en 1970

	1973	1974	1975	1976	1977
Indice d'ensemble	**127,2**	**145,1**	**163,7**	**189,2**	**213,8**
Par catégorie d'établissements :					
Non classés	126,0	145,2	163,4	186,8	209,2
1 étoile	130,8				
2 étoiles	127,4	145,3	164,8	195,1	225,9
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
Autres agglomérations de plus de 100 000 habitants	126,7	144,3	162,0	190,4	215,9
Agglomérations de moins de 100 000 habitants ou communes rurales	124,0	140,2	157,7	183,1	205,4

TABLEAU 12

Indice des prix de pension complète dans les hôtels

Source : INSEE — Base 100 en 1970

	1973	1974	1975	1976	1977
Indice d'ensemble	**121,4**	**138,2**	**155,5**	**170,6**	**192,8**
dont :					
Agglomérations de moins de 100 000 habitants ou communes rurales	124,2	140,5	158,5	173,9	196,0
dont : Stations de tourisme	125,9	140,9	162,7	175,7	203,5
dont :					
Hôtels très confortables	124,4	144,2	165,8	•	•
dont :					
Ouest	126,2	141,7	159,7	178,2	203,5
Midi méditerranéen	121,1	140,5	163,3	178,5	206,7

TABLEAU 13

Indice des prix des nuitées dans les hôtels

Source : INSEE — Base 100 en 1970

	1973	1974	1975	1976	1977
Indice d'ensemble	**122,2**	**132,0**	**147,2**	**161,6**	**174,4**
Par catégorie d'agglomérations ou de communes :					
Agglomération de Paris	125,2	132,6	148,2	162,9	174,5
Autres agglomérations de plus de 100 000 habitants	122,9	133,2	149,3	165,0	176,2
Agglomérations de moins de 100 000 habitants ou communes rurales	122,3	133,8	148,5	162,6	177,1
dont : Stations de tourisme	121,5	134,1	148,7	165,5	180,1
Par confort :					
Luxueux	127,7	134,0	151,7	164,9	177,8
Très confortable	115,7				
Bon confort	121,1	130,8	144,4	159,0	171,9
Confort moyen	123,6	130,3	142,3	159,1	171,7
Par grande région :					
Paris, bassin parisien et Nord	123,8	133,5	148,3	162,5	174,0
Nord-Est	120,5	129,3	149,0	164,8	173,9
Ouest	129,1	141,0	153,8	168,3	183,6
Centre-Est	123,1	134,5	150,6	165,2	184,0
Sud-Ouest	121,5	131,9	146,3	161,2	174,7
Midi méditerranéen	120,1	133,6	150,2	165,8	176,1

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 : INSEE

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			Agglomérations de moins de 100 000 habitants ou communes rurales	1,190
— *dont :* Stations de tourisme	1,201	*dont :*			
Par grande région :		Ouest	1,211		
Paris, Bassin parisien et Nord	1,219	Midi méditerranéen	1,151		
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 SNCF (base 100 en 1962)*

La direction générale de la SNCF 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 SNCF

Source : SNCF. Base 100 en 1962

Indices du niveau tarifaire moyen annuel :	1973	1974	1975	1976	1977
Voyageurs :					
Réseau principal	162,9	175,5	189,7	209,2	219,0
Banlieue de Paris	180,2	184,4	192,4	210,6	230,1
Marchandises :					
Trafic wagon	155,7	167,8	187,5	206,9	217,1

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 - INSEE.

— 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 (INSEE 1953).

TABLEAU 16

Départements d'outre-mer : indice des prix à la consommation des ménages de condition modeste
(Moyennes annuelles)

Source : INSEE

Groupe	Basse-Terre (Guadeloupe) (Base 100 en 1967)					Fort-de-France (Martinique) (Base 100 en 1966)					Saint-Denis (Réunion) (Base 100 en 1971)					Cayenne (Guyane) (Base 100 en janvier 1969)				
	1972	1973	1974	1975	1976 (1)	1972	1973	1974	1975	1976	1972	1973	1974	1975	1976	1972	1973	1974	1975	1976
Ensemble	**134,5**	**143,7**	**166,6**	**194,8**	**211,6**	**136,0**	**141,5**	**174,1**	**199,8**	**222,3**	**106,4**	**118,8**	**136,0**	**153,6**	**167,1**	**120,0**	**128,4**	**149,5**	**170,7**	**187,5**
dont :																				
Aliments, boissons	139,3	150,3	178,5	207,6	224,6	138,5	149,5	182,8	204,3	223,5	107,8	128,0	150,4	169,1	181,5	124,0	133,4	158,5	178,0	191,4
Habillement	122,5	128,2	137,6	153,4	164,6	113,0	120,3	136,6	161,6	192,6	104,7	110,5	121,7	135,8	150,8	128,2	136,8	174,9	212,0	249,1
Habitation	125,7	133,3	152,0	178,9	193,7	132,6	141,3	166,5	195,9	215,5	104,7	113,9	129,6	144,2	153,9	111,7	114,6	125,3	143,3	156,7
Hygiène, santé	143,4	154,8	172,0	202,9	226,3	153,2	166,3	182,5	217,9	252,0	106,4	123,8	127,7	148,0	166,1	113,7	124,5	134,9	155,7	180,0
Transports, communications	139,0	146,6	179,0	274,3	230,7	140,1	155,7	193,7	220,9	243,2	107,6	113,9	129,4	146,5	165,6	123,9	135,0	164,3	195,4	221,3
Culture, loisirs	133,2	139,8	157,7	190,8	213,3	136,6	144,7	161,0	186,1	212,1	103,0	107,9	117,7	140,1	152,9	109,4	121,2	125,8	141,9	152,6

(1) Moyenne calculée sur 7 mois, l'éruption de la Soufrière ayant empêché les relevés de prix à Basse-Terre d'août 1976 à janvier 1977.

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 (base 100 en 1949) du groupe des produits alimentaires, *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
	BÉTAIL SUR PIED												
AN	Bœuf, catégorie R, poids net	1	kg	●	●	7,83	8,14	9,89	10,86	10,68	12,12	13,01	14,62
AN	Bœuf, catégorie A, poids net.	2	»	●	●	7,21	7,54	9,24	10,06	9,74	11,28	12,10	13,44
AN	Vache, catégorie A, poids net	3	»	●	●	6,75	7,25	8,85	9,66	9,39	10,73	11,49	12,73
AN	Vache, catégorie N, poids net	4	»	●	»	3,12	3,40	4,26	4,50	8,21	9,48	10,12	11,28
AN	Jeunes bovins, catégorie A, poids net.....	5	»	●	●	●	●	9,12	9,51	9,45	10,92	11,31	12,34
AN	Veau, catégorie A, rose clair	6	»	●	●	●	●	●	●	12,91	14,35	15,39	16,69
AN	Agneaux blancs, poids vif...	8	»	●	5,92	6,00	6,20	6,84	7,54	8,38	9,27	9,35	10,49
AN	Moutons, poids vif.....	8	»	●	4,32	4,31	4,52	5,11	6,01	6,79	7,26	7,77	8,49
AN	Porcs classe II.....	9	»	●	3,52	3,45	3,36	3,66	6,22	5,65	6,26	6,99	7,25
	VIANDE DE BOUCHERIE												
BR	Bœuf demi, qualité extra....	10	kg	7,46	8,02	8,47	9,07	10,70	11,31	10,83	12,73	14,31	15,49
BR	Bœuf demi, 1re qualité.....	11	»	6,45	7,02	7,45	7,95	9,34	10,04	9,61	11,35	12,79	13,61
BR	Bœuf 1/4 derrière traité, qualité extra.....	12	»	10,49	10,84	11,26	12,36	13,75	15,29	15,37	17,88	19,94	21,74
BR	Bœuf 1/4 derrière traité, 1re qualité.....	13	»	8,59	7,26	9,12	10,19	11,46	12,97	12,84	14,84	16,44	18,13
BR	Bœuf 1/4 derrière traité, 2e qualité.....	14	»	6,83	7,30	7,17	8,48	9,72	11,08	10,67	12,53	13,44	14,69
BR	Bœuf 1/4 devant, qualité extra.....	15	»	4,86	5,11	5,53	5,84	7,39	7,81	7,26	8,24	9,09	10,02
BR	Bœuf 1/4 devant 1re qualité..	16	»	4,28	4,48	4,97	5,36	6,70	6,82	6,33	7,32	8,38	9,09
BR	Bœuf 1/4 devant 2e qualité..	17	»	3,68	3,91	4,40	4,83	6,01	6,09	5,58	6,42	7,43	7,91
BR	Veau : demi, blanc catégorie U.....	18	»	9,57	10,56	10,62	11,83	13,33	13,63	13,70	15,84	16,34	■18,08
BR	Veau : demi, 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
BR	Veau : demi, rose catégorie O	20	»	7,16	7,78	8,24	8,92	10,59	10,93	10,24	12,75	12,82	■14,42
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
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
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
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
	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
BR	Poulet mort, classe A moyen	(*b*)26	»	●	●	●	●	4,00	4,34	4,24	5,16	5,26	5,80
BR	Poulet mort, classe B moyen	(*b*)27	»	●	●	●	●	3,27	3,69	3,33	4,09	3,87	4,52
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
	OEUFS												
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
	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
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
BF	Lait tétrapack.....	(*c*) 32	»	0,815	0,842	0,911	1,010	1,091	1,154	1,263	1,439	1,562	1,711
BR	Beurre laitier, en vrac.....	(*b*) 33	kg	●	●	●	11,39	11,68	11,61	12,14	13,61	14,72	15,68
BR	Beurre laitier, conditionné..	(*b*) 34	»	●	●	●	11,62	12,02	12,09	12,46	16,90	14,96	15,93
BR	Beurre pasteurisé en vrac...	35	»	9,59	9,59	10,56	11,42	11,86	11,80	12,19	13,60	14,65	15,60
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
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
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
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
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
BR	Fromage Comté.....	41	»	7,62	7,89	9,58	10,20	11,03	10,98	12,48	14,61	15,50	16,68
BR	Fromage Edam français	42	»	5,51	5,32	6,01	6,74	7,23	7,49	8,37	9,21	9,69	10,60
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
BR	Fromage Munster.....	44	»	6,92	7,19	8,82	9,60	11,12	11,77	14,85	16,05	16,41	18,28
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
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
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

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
	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
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	19,09
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	24,01
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
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
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
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
O	Betterave sucrière, densité 8,5	55	tonne	79,56	91,48	91,94	95,71	103,95	107,31	111,04	124,74	142,37	152,90
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
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
	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
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
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
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
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
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
BF	Margarine ordinaire	70	kg	3,32	3,38	4,07	4,43	4,17	4,60	7,26	6,36	5,99	7,23
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
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
	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
BR	Colin entier	74	»	9,43	10,11	11,24	12,32	12,42	12,80	14,28	15,96	16,95	20,46
BR	Colinot	75	»	6,23	6,67	6,93	7,63	8,42	8,75	9,50	10,53	13,30	14,72
BR	Daurade	76	»	4,59	4,46	5,35	4,80	5,40	6,95	7,42	7,42	8,27	9,65
BR	Limande slopp	77	»	3,71	4,01	4,68	5,74	6,17	6,30	7,57	8,73	9,55	11,66
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
BR	Merlan ordinaire	79	»	1,22	1,71	1,98	2,55	2,49	2,46	2,51	2,87	2,86	3,67
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
BR	Sardine fraîche	81	»	2,71	2,55	2,95	3,18	3,36	3,77	4,15	3,67	3,98	4,33
BR	Sole	82	»	8,84	10,41	13,88	15,26	15,90	19,45	21,24	22,04	26,18	29,49
BR	Turbot	83	»	10,55	9,82	13,20	15,82	18,88	20,00	21,78	25,74	28,18	34,18
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
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
BR	Moules	86	»	1,92	2,13	2,07	2,15	2,12	2,08	2,35	3,08	3,21	3,67
	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
BR	Pommes	88	»	90,00	106,00	104,00	117,00	151,00	195,00	157,00	205,00	212,43	302,99
BR	Poires	89	»	102,00	123,00	108,00	128,00	177,00	171,00	171,00	220,00	181,83	321,65
BR	Raisins	90	»	155,00	211,00	173,00	218,00	278,00	252,00	278,00	354,00	330,51	484,59
BR	Bananes	91	»	160,00	164,00	178,00	179,00	181,00	187,00	216,00	265,00	272,51	295,22
BR	Citrons	92	»	178,00	216,00	187,00	238,00	278,00	251,00	272,00	321,00	234,23	277,37
BR	Oranges	93	»	129,00	132,00	121,00	163,00	144,00	152,00	167,00	203,00	212,58	224,67
BR	Pamplemousses	94	»	161,00	167,00	185,00	216,00	220,00	212,00	224,00	238,00	235,44	259,19

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
	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
BR	Carottes	96	»	83,00	67,00	63,00	89,00	74,00	85,00	119,00	150,00	135,17	224,12
BR	Choux verts	97	»	67,00	66,00	69,00	76,00	88,00	88,00	95,00	81,00	133,57	160,80
BR	Choux-fleurs	98	»	118,00	124,00	145,00	137,00	154,00	199,00	193,00	275,00	262,13	354,35
BR	Endives	99	»	205,00	220,00	213,00	222,00	196,00	292,00	315,00	387,00	478,06	496,08
BR	Haricots verts	100	»	309,00	389,00	408,00	471,00	465,00	527,00	652,00	559,00	653,00	752,29
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
BR	Oignons	102	»	72,00	82,00	119,00	71,00	82,00	139,00	110,00	111,00	186,16	162,72
BR	Pois verts	103	»	129,00	176,00	206,00	206,00	188,00	203,00	276,00	316,00	293,79	456,79
BR	Poireaux	104	»	109,00	121,00	122,00	123,00	126,00	142,00	181,00	154,00	234,84	251,04
BR	Salade laitue	105	»	264,00	238,00	217,00	238,00	223,00	246,00	296,00	332,00	362,12	374,57
BR	Salade scarole	106	»	130,00	155,00	146,00	161,00	168,00	181,00	205,00	227,00	433,12	399,60
BR	Tomates	107	»	176,00	177,00	183,00	224,00	249,00	267,00	294,00	313,00	341,82	349,97
	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
BR	Binjte : 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
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
	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
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
BD	Haricots secs, lingots du Nord	114	»	207,00	189,00	249,00	222,00	282,89	301,09	441,91	412,00	423,00	421,00
BD	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
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
BF	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
BD	Seigle métropolitain	119	»	•	43,79	45,26	50,42	49,11	53,96	61,93	65,37	74,99	76,60
	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
BD	Maïs	121	»	43,39	45,34	46,43	48,03	51,77	54,30	67,56	66,13	76,45	85,58
BD	Orge	122	»	41,77	42,36	45,83	48,79	53,20	53,18	63,41	65,72	74,98	78,19
AD	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

(*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 F.R.A.N.C.E. (la lettre F étant la meilleure qualité, la lettre E 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
	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
BF	Fuel-oil léger	2	tonne	192,17	199,89	211,26	254,13	264,00	274,91	517,00	559,63	628,92	707,66
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
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
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
	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
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
B	Gaz manufacturé pour usages commerciaux et industriels 3e tranche	8	thermie	0,0585	0,0623	0,067	0,070	0,0714	0,0740	0,0777	0,0900	0,0978	0,1042
	CHARBONS FRANÇAIS												
BD	Fines brutes anthracite	9	tonne	65,65	67,06	90,55	101,48	101,72	102,55	167,88	204,33	211,68	221,82
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 B	11	»	101,50	107,94	129,75	131,32	125,83	142,88	215,31	248,88	270,78	289,59
BD	Boulets super	12	»	100,79	104,09	110,85	121,79	133,89	143,78	172,69	214,65	258,47	283,48
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
	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	...
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
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
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
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
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
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
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
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
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
	MÉTAUX NON FERREUX												
AD	Aluminium, toutes provenances, 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
BD	Cuivre électrolytique, mi rebars	26	100 kg	706,21	961,92	953,46	740,87	675,58	967,00	1.221,80	650,70	824,70	763,90
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
BD	Nickel pur, affiné, en lingots.	28	kg	13,15	15,38	18,33	20,44	19,91	18,89	23,59	24,53	28,57	24,80
BD	Plomb (99,90) [en saumon]	29	100 kg	149,76	195,99	213,10	182,04	199,67	242,00	342,87	220,20	249,00	373,58
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
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
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
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
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
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
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
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

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
	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
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
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
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
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
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
BF	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
	PRODUITS D'EXTRACTION DIVERS												
AD	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
BD	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	549,66
	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
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
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
BF	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
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
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
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
BD	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
BF	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	144,57
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
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
BD	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
BF	Chlorure de polyvinyle	59	»	1,71	1,87	1,97	2,02	2,02	2,08	2,94	3,10	3,42	3,70
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
BD	Polystyrène cristal	61	»	1,55	1,68	1,86	1,91	1,91	2,14	4,87	4,31	4,20	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
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
BD	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
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
BF	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
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
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
	CAOUTCHOUC												
BD	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
BF	Pneumatiques, camionnettes et utilitaires 17 × 400	(*a*) 70	pièce	248,15	•	■154,50	172,21	186,42	195,69	234,79	255,99	303,30	308,70
BF	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	141,09	183,17	224,25
BF	Huile pour moteur à essence.	73	»	143,36	150,30	155,07	166,19	162,57	162,06	195,46	208,23	269,73	355,68
BD	Huile de coprah	74	»	216,17	203,06	243,54	216,48	153,55	306,10	723,00	235,70	267,90	367,50
BD	Savon de ménage	(*a*) 75	100/1 kg	146,00	169,00	169,00	169,00	169,00	169,00	■ 4,08	3,99	4,84	5,01
	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	8,18
BD	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
AF	Fibranne viscose	79	»	2,75	2,78	2,95	3,24	3,58	3,94	5,58	6,03	6,11	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
	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
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	9,56
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
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
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
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
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
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
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
	CUIRS ET PEAUX												
B	Peaux de bœufs moyens 32 à 36,5 kg.....	97	kg	0,95	1,47	1,33	///	///	///	2,78	2,29	3,95	4,49
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
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
B	Peaux de veaux légers 6 à 8 kg.....	100	»	5,90	●	///	///	///	///	7,78	6,14	9,89	11,38
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
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
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
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
	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
BF	Sapin de charpente.....	108	»	360,56	402,84	485,26	510,30	518,75	719,26	966,49	840,86	///	997,83
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
	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
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
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
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
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
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
M	Pâte mécanique.....	116	»	43,40	55,57	53,15	54,50	54,50	57,63	98,01	123,70	127,38	125,33
	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
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
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
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
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
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
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
BD	Journal 50-52 g.....	124	»	78,79	78,79	83,68	88,32	88,32	92,20	144,87	169,33	162,72	183,94

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 soucrite 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 $\leqslant$ 10 kVA, consommation annuelle : 6.000 kWh. — 8 : Consommation annuelle de 10.401 à 1.200.000 thermies. — 9, 12 et 14 : Mines du Nord et du Pas-de-Calais. — 9 : Calibre 0/6 mm, eau 7 %, cendres 18 %, matières volatiles $<$ 10 % (prix départ mine sur wagon complet). — 10 : Depuis le 1er avril 1975 : Fines mi-lavées flambants gras A Lorraine, calibre 0/7 mm, eau 10 %, cendres 16 % (prix départ mine sur wagon complet) remplace fines mi-lavées grasses. — 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) remplace 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 %. — 14 : Coke métallurgique, calibre $>$ 60 mm, cendres 10,5 %, eau 2 %. — 15 : Départ Paris (norme C.E.C.A.). Ferailles, catégorie 04, remplace 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. — 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 chantier région parisienne. — 40 : Résistance minima à la compression en mortier normal 30 kg par centimère 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 papier 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 $\times$ 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 cen tigrades 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 : Pneumatiques camionnettes et utilitaires 17 $\times$ 400 c remplacent à partir de 1970 : Pneumatiques camion, 32/61, Paris. — 71 : Pneumatiques, voitures particulières 165 $\times$ 400 remplacent à partir de 1970 pneumatiques tourisme. — 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. — 89 : 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, chaine 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 catégorie 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 varronnés, 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 4 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 : 50/52 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
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
Pain baguette	250 g	0,60	0,67	0,70	0,80	0,90	1,04	1,12
Farine supérieure de froment (1)	kg	1,76	1,88	2,01	2,25	2,45	2,60	2,80
Viandes :								
Bœuf :								
Faux filet paré	kg	23,43	26,48	28,80	30,78	33,29	36,92	40,85
Macreuse à braiser	»	11,28	12,91	13,71	14,91	16,28	18,28	20,37
Plat de côtes avec os	»	6,89	7,69	8,46	9,06	9,81	10,87	12,27
Cheval :								
Bifteck	»	22,08	24,54	27,18	30,23	31,48	33,55	36,89
Mouton :								
Côtes découvertes	»	18,04	20,91	25,40	29,02	32,82	36,19	40,25
Poitrine avec os	»	5,66	6,72	7,84	8,75	10,24	11,50	12,70
Porc :								
Échine avec os	»	9,01	10,03	13,10	13,90	15,39	17,26	17,77
Jambon cuit de Paris	»	18,48	19,08	22,09	23,43	25,06	29,66	30,98
Pâté de campagne	»	10,44	10,87	12,26	14,18	15,08	17,62	19,53
Saucisson sec pur porc	»	•	•	•	27,54	28,19	32,80	35,37
Saucisson cuit à l'ail pur porc	»	15,20	15,71	17,34	20,03	20,97	23,23	24,96
Veau :								
Foie	»	36,53	40,95	43,55	42,56	41,44	43,79	47,61
Poitrine avec os	»	9,55	10,81	11,65	12,49	14,66	17,13	17,91
Quasi désossé	»	18,01	20,48	22,10	23,99	27,46	31,34	33,06
Lapin dépouillé entier	»	11,05	11,67	12,98	14,74	16,91	18,84	20,88
Poulet entier vidé	»	6,97	7,32	8,25	9,32	10,30	11,11	12,06
Poissons :								
Colin, tranche milieu	kg	23,38	24,17	26,15	29,45	29,75	34,09	41,40
Daurade (2)	»	9,61	10,74	12,48	14,26	14,73	16,58	■ 16,76
Limande	»	7,95	8,64	9,79	10,84	10,34	12,46	11,11
Maquereau	»	4,68	4,99	5,32	6,13	7,92	6,75	7,77
Merlan	»	4,97	5,23	5,59	5,96	6,84	8,46	9,91
Raie en ailes	»	8,23	8,76	10,81	13,47	19,04	21,23	24,04
Œufs et produits laitiers :								
Beurre laitier en plaque (3)	kg	12,65	13,35	13,29	13,52	14,96	16,08	17,28
Beurre pasteurisé	»	13,27	14,10	13,46	14,68	16,40	17,52	18,68
Camembert normand (4)	pièce	2,77	3,09	3,38	3,83	4,39	4,84	5,36
Cantal	kg	11,59	12,15	12,76	15,29	17,14	18,39	21,39
Gruyère (5)	»	12,90	14,13	14,49	■ 15,95	18,84	20,17	21,48
Lait frais pasteurisé (6)	litre	1,06	1,15	1,21	1,36	1,54	1,69	1,86
Oeufs frais moyens emballés	pièce/douz. (7)	0,35	■ 4,28	4,83	5,45	5,18	6,06	6,85
Petits suisses	les 6	1,10	1,18	1,24	1,38	1,56	1,69	1,89
Matières grasses :								
Huile d'arachide	litre	3,89	3,79	4,10	7,04	7,03	6,24	7,34
Huile d'olive, en litre	»	7,50	7,55	8,88	14,39	16,43	15,77	16,33
Margarine	kg	4,81	4,80	5,03	7,92	7,92	7,12	8,28
Saindoux	»	3,73	•	5,06	6,16	6,81	7,71	8,08
Épicerie :								
Cacao non sucré	kg	11,05	11,43	11,66	13,64	17,04	18,68	28,76
Chicorée	»	2,31	2,36	2,45	2,72	3,36	3,84	3,96
Chocolat à croquer	»	7,90	7,66	8,25	10,80	12,70	12,40	18,90
Haricots secs blancs (8)	»	3,90	3,98	■ 6,60	8,02	9,20	9,92	12,08
Lentilles, diverses qualités	»	3,77	3,65	3,89	7,22	8,12	6,26	7,14
Pâtes semoule de blé dur	»	2,38	2,52	2,83	3,72	4,14	4,08	4,16
Sel fin en boîte verseuse	250 g	0,48	0,48	0,48	0,55	0,63	0,72	0,85
Sucre raffiné, scié	kg	1,67	1,79	1,83	2,03	2,58	2,79	2,88
Riz rond	»	1,93	2,08	2,62	2,92	•	•	•
Vinaigre de vin 7°	litre	1,54	1,69	1,88	2,20	2,28	2,35	2,43
Boissons :								
Bière de ménage	litre	0,97	1,00	1,04	1,15	1,34	1,46	1,58
Vin rouge 10° bouché	»	1,73	1,75	2,13	2,26	2,32	2,57	2,76
Vin rouge 11° bouché	»	1,89	1,91	2,35	2,51	2,55	2,80	3,02
Vin rouge 12° bouché	»	2,16	2,18	2,63	2,79	2,83	3,10	3,38
Légumes frais :								
Artichauts	kg	2,90	3,05	3,56	3,36	4,31	5,27	5,06
Carottes	»	1,59	1,39	1,61	1,96	2,41	2,22	2,69
Choux verts	»	1,06	1,06	1,17	1,42	1,30	1,93	2,13
Choux-fleurs	»	1,77	1,93	2,54	2,41	3,07	3,27	4,18
Endives	»	3,18	3,16	4,17	4,42	5,23	7,12	8,17
Épinards	»	2,04	2,21	2,59	2,97	3,14	3,53	4,12
Haricots verts	»	6,28	6,96	7,30	8,42	9,20	10,79	12,64
Laitues	»	3,97	3,89	4,20	4,83	5,60	6,21	6,00
Navets	»	1,45	1,79	1,65	2,05	2,36	2,54	2,89
Oignons	»	1,40	1,53	2,34	2,00	2,12	3,10	2,73
Petits pois	»	3,20	3,27	3,63	4,56	5,54	5,48	5,62
Poireaux	»	1,93	2,13	2,35	2,91	2,64	3,58	3,78
Pommes de terre anciennes bintjes ou ordinaires	»	0,38	0,51	0,65	0,71	0,82	1,62	0,92
Pommes de terre nouvelles bintjes ou ordinaires	»	1,02	1,06	1,67	1,44	2,12	3,43	2,39
Tomates	»	3,27	3,58	3,79	4,12	4,98	5,28	5,47

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
I. ALIMENTS ET BOISSONS (*fin*)								
Fruits frais :								
Bananes	kg	2,34	2,32	2,42	2,97	3,72	3,95	4,27
Citrons	»	3,62	4,18	4,19	4,53	5,30	4,87	5,21
Oranges	»	2,44	2,29	2,42	2,57	3,12	3,31	3,77
Poires	»	2,03	2,54	2,73	2,67	3,27	3,16	4,26
Pommes	»	1,85	2,25	2,85	2,61	3,20	3,28	4,80
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
Boulets standard	»	222,28	239,71	255,69	312,28	354,88	413,50	454,11
Demi-gras, gailletin	»	358,94	376,51	394,53	497,22	545,78	612,49	690,09
Maigre, noix	»	370,71	387,12	402,79	516,48	580,70	642,58	726,12
Anthraciteux, noix	»	458,32	468,44	473,50	663,94	713,49	720,84	741,12
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
Banlieue	»	1,73	1,93	2,09	2,37	2,78	3,13	3,46
III. ENTRETIEN								
Blanchissage :								
Drap ordinaire	pièce	1,91	2,04	2,14	2,47	2,81	3,08	3,29
Chemise homme (12)	»	2,63	2,74	2,89	■ 5,44	■ 3,50	3,86	4,17
Nappe	»	4,25	4,58	4,96	5,67	6,46	7,17	7,74
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
Chaussures femme (ville) (13)	»	19,44	21,09	23,74	27,14	30,53	32,79	35,35
IV. SOINS PERSONNELS								
Coiffeur :								
Homme :								
Taille (14)	unité	5,29	5,78	6,38	7,19	8,21	9,04	9,78
Coupe avec coiffure moderne (15)	»	14,11	14,93	15,86	18,76	21,01	23,04	25,17
Femme :								
Taille (15) (16)	»	8,89	9,59	10,64	■ 10,01	11,28	12,46	13,50
Shampooing, mise en plis	»	13,61	14,58	15,91	19,04	21,86	24,55	26,36
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
Piscines municipales	»	2,20	2,36	2,55	2,75	3,33	3,88	4,23
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
Visite médicale	»	29,17	32,25	37,33	40,83	44,75	50,83	55,13
V. TRANSPORTS								
Essence :								
Ordinaire	litre	1,10	1,11	1,16	1,62	1,69	1,85	2,16
Supérieure	»	1,20	1,20	1,25	1,76	1,83	1,99	2,34
VI. DISTRACTIONS								
Place de cinéma	unité	7,04	7,38	7,98	8,90	9,81	11,22	12,31
Taxe radiophonique	»	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
VII. DIVERS								
Cigarettes gauloises bleues	paquet 20 cig.	1,50	1,60	1,70	1,70	1,70	1,85	2,00
Tabac caporal ordinaire (19)	40 g	1,50	1,60	1,70	1,70	1,70	■ 1,85	2,00
Journaux quotidiens du matin	pièce	0,510	0,697	0,741	0,94	1,12	1,26	1,37

(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 grassès 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) 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)	Date d'effet 1971 (4) Janvier	1972 1er août	1973 30 juillet	1974 1er avril	1974 1er juillet	1975 1er janvier	1976 1er mars	1977 1er avril (5)
Usages domestiques								
I. *Tarif général* « G » :								
1re tranche : 0 à 300	0,120	0,1257	0,1332	0,1514	0,1665	0,1804	0,1905	0,2029
2e tranche : plus de 300	0,102	0,1076	0,1018	0,1167	0,1263	0,1402	0,1435	0,1528
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
II. *Binôme* « Bo »	0,087	⟶	0,0922	0,1034	0,1135	0,1230	0,1311	0,1396
Prime fixe annuelle (2)	64,32	77,16	81,84	93,72	102,96	112,20	120,60	128,52
III. *Binôme* « B1 » :								
1re tranche (3)	0,065	0,063	0,0659	0,0770	0,0840	0,0888	0,0933	0,0994
2e tranche (au-delà)	0,052	0,0595	⟶	0,0696	0,0759	0,0802	0,0842	0,0897
Prime fixe annuelle (2)	199,32	229,32	243,12	284,52	312,96	340,80	366,36	390,24
Usages industriels								
I. *Tarif* « C » :								
1re tranche : 0 à 2.400	(6) 0,124	0,1299	0,1377	0,1514	0,1665	0,1804	0,1905	0,2029
2e tranche : 2.401 à 10.400	0,099	0,1041	0,1062	0,1176	0,1274	0,1414	0,1435	0,1528
3e tranche : 10.401 à 1.200.000	0,070	0,0734	0,0748	⟶	0,0810	0,0900	0,0994	0,1058
4e tranche : plus de 1.200.000	0,067	0,0703	0,0708	⟶	0,0767	0,0767	0,0847	
II. *Binôme* « B2 »	0,061	⟶	0,0626	0,0635	0,0694	0,0717	0,0743	0,0791

(1) Taxes comprises. — (2) Redevance et location-entretien de compteur 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 juillet 1970; le tarif binôme « B 1 » de la 2e tranche est porté à 0,058 à compter 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) Tarifs toujours en vigueur au 31 décembre 1977. — (6) Date d'effet : 1er juillet 1970.

N. B. — Le tarif « Économiquement faible » n'est plus publié bien que ce 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 » (exonérées des redevances location et entretien de compteurs, branchement et conduites montantes).

TABLEAU 5.1

Tarifs de l'électricité à Paris (1) [usages domestiques]. Aux dates de changement de tarifs

Source : Électricité de France

Tranche de consommation	1971 Janvier (4)	5 mai	1er août
I. *Tarif transitoire* (2) :			
1re tranche	0,430	0,443	0,451
2e tranche	0,312	0,321	0,327
Mensualités : 0,5 kVA	0,42	0,44	0,45
1 kVA	0,92	0,95	0,96
II. *Tarif universel* (3) :			(5) (6)
Base	0,493	0,508	0,515/0,511
Surplus	0,141	0,145	0,141
Heures creuses	0,057	0,060	0,062
Mensualités :			
Simple tarif :			
Ménage	2,37	2,44	2,50
Confort	4,75	4,89	5,50
Grand confort	7,12	7,33	8,26
Double tarif :			
Ménage	6,66	6,86	6,97
Confort	9,63	9,92	10,71
Grand confort	12,60	12,98	14,14

(1) Taxes comprises. — (2) Tarif créé au 1er août 1965 pour certains abonnés. — (3) Tarif antérieurement au tarif dégressif lequel reste appliqué aux autres abonnés. — (4) Tarif dégressif. — (5) Tarif universel Ménage. — (6) Tarif universel - Confort - Grand Confort.

N. B. — Le tarif dégressif et le tarif monôme ne sont plus publiés; ils sont remplacés par le tarif universel à la place du tarif dégressif.

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

(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.

Unité : franc par kWh

Date d'effet							
1972	1973	1974		1975	1976	1977	
1er août	30 juillet	2 mars	1er juillet	1er janvier	1er mars	1er avril (7)	
0,4698	0,4867	0,5573	⟶	0,5712	0,6339	0,6751	
0,3406	0,3529	0,4040	⟶	0,4179	0,4806	0,5118	
0,46	0,47	0,54	⟶	⟶	0,62	0,66	
1,01	1,05	1,20	⟶	⟶	1,38	1,47	
(5) (6)	(5) (6)	(5) (6)	(5) (6)	(5) (6)	(5) (6)	(5) (6)	
0,5339/0,5257	0,5532/0,5447	0,6269/0,6170	⟶	0,6408/0,6308	0,6730/0,6630	0,7167/0,7061	
0,1491/0,1409	0,1545/0,1460	0,1808/0,1708	0,1938/0,1839	0,2077/0,1978	0,2399/0,2299	0,2555/0,2449	
0,0642	0,0666	0,0780	0,0910	0,1049	0,1350	0,1437	
2,61	2,68	3,00	3,10	⟶	4,20	4,47	
6,21	6,42	7,20	7,41	⟶	9,83	10,47	
9,31	9,63	10,80	11,11	⟶	15,82	16,84	
7,28	7,54	8,46	8,53	⟶	11,96	12,74	
11,80	12,23	13,71	13,92	⟶	19,36	20,62	
15,68	16,25	18,23	18,55	⟶	26,40	28,12	

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) Tarifs toujours en vigueur au 31 décembre 1977.

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

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 septembre (5)	1975 1er mars	1976 1er janvier	1976 1er mars	1976 1er août (15)	1977 1er avril (17)
Service postal								
Lettre missive :								
Jusqu'à 20 grammes :								
— courrier normal	0,30	⟶	0,60	⟶	⟶	⟶	0,80	⟶
— courrier urgent	0,50	⟶	0,80	⟶	⟶	⟶	1,00	⟶
De 500 g à 1 kg :								
— courrier normal	2,65	⟶	4,60	⟶	⟶	⟶	5,80	⟶
— courrier urgent	4,20	⟶	6,50	⟶	⟶	⟶	8,00	⟶
Carte postale illustrée simple (6) [tarif normal]	0,30	⟶	0,60	⟶	⟶	⟶	0,80	⟶
Journal jusqu'à 100 g semi routé (7)	0,04	⟶ (3)	0,05/0,08 (12)	⟶	⟶	0,07/0,13	⟶	⟶
Imprimé :								
— isolés [jusqu'à 50 g] (8)	0,40	⟶	0,70	⟶	⟶	⟶	0,80	⟶
— en nombre [plus de 1.000, jusqu'à 50 g] (9)	0,26	⟶	⟶	0,42 (16)	⟶	0,54 (16)	⟶	0,59 (16)
Paquet poste de 1 kg recommandé	4,15	⟶	7,00	⟶	⟶	⟶	8,80	⟶
Droit de recommandation (en plus de la taxe d'affranchissement) :								
Lettres, cartes postales, envois avec valeur déclarée	3,00	⟶	4,70	⟶	⟶	⟶	5,50	⟶
Autres objets,	1,50	⟶	2,40	⟶	⟶	⟶	3,00	⟶
Lettre jusqu'à 20 g pour les pays étrangers (9)	0,80	⟶	1,20 (13)	⟶	⟶	⟶	1,40	⟶
Échantillon 100 g pour les pays étrangers	0,80	■ 0,90 (10)	1,20	⟶	1,30	⟶	1,50	⟶
Service télégraghique								
Télégramme privé ordinaire de quinze mots	6,15	⟶ (4)	8,75	⟶	10,75	⟶	⟶	11,50
Pneumatique, jusqu'à 15 g (11)	3,00	⟶ (14)	7,00	⟶	8,40	⟶	⟶	9,00
Articles d'argent, chèques postaux								
Droit de commission :								
Mandats ordinaires jusqu'à 100 F	3,00	⟶	⟶	⟶	⟶	⟶	⟶	⟶
Mandats cartes jusqu'à 100 F	4,20	⟶	⟶	⟶	⟶	⟶	⟶	⟶
Chèques postaux :								
Versements aux comptes courants postaux :								
— jusqu'à 1.000 F	2,50	⟶	⟶	⟶	⟶	⟶	⟶	⟶
— au-dessus de 1.000 F	3,00	⟶	⟶	⟶	⟶	⟶	⟶	⟶
Virement postal ordinaire	gratuit	⟶	⟶	⟶	⟶	⟶	⟶	⟶

(1) Décret du 23 décembre 1970. — (2) Décret du 23 septembre 1971. — (3) Tarif porté à 0,06 à compter du 15 février 1973 (décret du 9 février 1973). — (4) Tarif porté à 8,75 à compter du 7 juillet 1973 (décret du 4 juillet 1973). — (5) Décret du 13 septembre 1974. — (6) Quel que soit le nombre de mots. — (7) Journaux affranchis, en numéraire ou à la machine à affranchir. — (8) Jusqu'à 20 g à partir du 1er juillet 1971. — (9) 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. — (10) Tarif petit paquet substitué au tarif échantillon. — (11) Jusqu'à 30 g à dater du 7 juillet 1973. — (12) Création de deux tranches de tarification 0/70 g et 70/100 g. — (13) Suisse et Liechtenstein 1,00. — (14) Tarif porté à 3,90 le 7 juillet 1973 (décret du 4 juillet 1973). — (15) Décret du 27 juillet 1976. — (16) Minimum 20.000, de 20 à 50 g; minimum 15.000, de 20 à 50 g à partir du 1er avril 1977. — (17) Décret du 28 mars 1977 et arrêté du 17 mars 1977, tarifs toujours en vigueur au 31 décembre 1977.

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 : 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)
Abonnement principal annuel		Circonscription de Paris	328,32	420,00	468,00	504,00
		Abonnement automatique autres circonscriptions (3)	276,48	357,00	397,80	428,40
	Autres abonnés desservis par	Autocommutateur donnant accès à l'interurbain automatique	241,92	315,00	351,00	378,00
		Commutateur manuel à service permanent	190,08	252,00	280,80	302,40
		Commutateur semi-automatique rural	190,08	252,00	280,80	302,40
Communication : conversation locale (4)		à partir des postes d'abonnés	0,30	0,35	0,39	0,42
		à partir des postes publics	0,40	⟶	0,40	0,40

TABLEAU 6.2

Tarifs des postes et télécommunications : service téléphonique

Aux dates de changement de tarifs

(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, tarifs toujours en vigueur au 31 décembre 1977.

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 (2)
Place entière (le km) :							
1re classe	0,1815	0,1905	0,20025	0,21525	0,23355	0,2523	0,26865
2e classe	0,1210	0,1270	0,1335	0,1435	0,1557	0,1682	0,1791
Couchettes 2e classe :							
< 700 km	15,00	→	20,00	22,00	26,00	28,00	30,00
> 700 km	20,00	→	→	22,00	26,00	28,00	30,00

(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 18 avril 1977, est de 3,621 F en 1re classe et de 2,414 F en 2e classe. — (2) Tarifs toujours en vigueur au 31 décembre 1977.

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 (10)
Jour :			(2)	(3)	(4)		(8)
prise en charge (224 m)	2,500	3,50	→	→	→	4,50	→
le kilomètre	0,690	0,69	0,75	0,80	0,95	→	1,11
Nuit :			(5)	(6)	(7)		(9)
prise en charge (147 m)	2,500	3,50	→	→	→	4,50	→
le kilomètre	1,035	1,035	1,13	1,20	1,50	→	1,75

(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) Tarifs toujours en vigueur au 31 décembre 1977.

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

Nature du service	Date d'effet					
	1971		1975		1976	1977
	janvier (1)	20 août	1er avril	1er juillet	1er juillet	1er juillet (10)
A. Métro (plein tarif)						
Billet 1re classe :						
— à l'unité	1,60	2,00	→	2,20	2,50	2,70
— au carnet	1,05	1,20	→	1,35	1,50	1,70
Billet 2e classe :						
— à l'unité	1,10	1,30	→	1,50	1,60	1,70
— au carnet	0,70	0,80	→	0,90	1,00	1,10
Carte hebdomadaire	5,60	→	→	6,50	7,20	7,80
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
— au carnet	0,70	0,80	0,80/0,90	0,90	1,00	1,10
a. Intra-muros :						
1 et 2 sections	1 ticket	→	→	→	→	→
3 sections et plus	2 tickets	→	→	→	→	→
b. Extra-muros :						
6 à 8 sections	3 tickets	→	→	→	→	→
9 à 12 sections	4 tickets	→	4 tickets	→	→	→
13 sections et plus			5 tickets	→	→	→
2. Trajets multiples (carte hebdomadaire 12 trajets) :						
a. Intra-muros :						
1 et 2 sections	5,60	→	→	6,50	7,20	7,80
3 sections et plus	10,00	→	→	11,50	13,00	13,50
b. Extra-muros :			(2) (3)			
6 à 12 sections	14,00	→	14,00/16,00	(4) 16,00	(4) 18,00	(4) 19,00
13 sections et plus			18,00	(5) 21,00	(5) 24,00	(5) 25,00
3. Lignes de nuit (6) :			(2) (3)			
1 trajet simple	3,30	3,90	3,90/4,50	4,50	4,80	5,10
2 trajets consécutifs (7)	4,40	5,20	5,20/6,00	6,00	6,40	6,80
C. Carte orange				(8) (9)	(8) (9)	(8) (9)
Zone 1-2	///	///	///	80/40	90/45	96/48
Zone 3	///	///	///	120/60	134/67	144/72
Zone 4	///	///	///	160/80	180/90	192/96
Zone 5	///	///	///	200/100	224/112	240/120

(1) Tarif en vigueur depuis le 1er février 1970. — (2) Sauf desserte d'Évry. — (3) Desserte d'Évry. — (4) 6 à 13 sections. — (5) 14 sections et plus. — (6) A partir de 1 heure, trajet au départ de la périphérie de Paris vers le Châtelet, ou du Châtelet vers la périphérie de Paris. — (7) « Par emprunt de deux services de nuit en correspondance au Châtelet ». — (8) 1re classe. — (9) 2e classe. — (10) Tarifs toujours en vigueur au 31 décembre 1977.

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 1974; le tableau 2 donne les salaires nets annuels moyens de l'année 1974 par activité économique et catégorie socioprofessionnelle et un rappel, de 1967 à 1973, des salaires moyens par catégorie socioprofessionnelle.

Le tableau 3 montre l'évolution du salaire minimum national interprofessionnel garanti (S.M.I.G.) de 1967 à 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).

L'évolution des gains horaires des ouvriers par activité est présentée dans le tableau 5 depuis avril 1972 (2). 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] (2).

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 1975 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) 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 1

Nombre d'établissements, masse des salaires et effectifs. Année 1974

Source : I.N.S.E.E. — *Unités* { Salaires : million de F / Effectifs : millier

Numéros de la nomenclature (2)	Activité économique (2)	Établissements ayant eu des salariés	Masse annuelle des salaires bruts (1)	Effectifs au 31 décembre 1974
01	*Pêche*	*1.496*	*399,2*	*10,5*
06 à 09	Eau, gaz, électricité, distributions urbaines	1.021	3.059,1	84,6
10	Pétroles et carburants liquides	562	2.147,0	41,0
11	Combustibles minéraux solides	64	2.732,1	90,4
06 à 11	*Énergie*	*1.647*	*7.938,2*	*216,0*
12 à 15	Extraction de minerais divers et de matériaux de construction	3.546	2.139,5	69,3
16 à 18	Production de métaux	394	1.218,5	215,1
19 à 20	Première transformation des métaux, fonderie	7.388	12.231,4	420,0
22 à 24 et 29	Mécanique générale, appareils de précision	25.738	16.286,1	553,0
21 et 25 à 27	Construction de machines, véhicules et nefs	34.481	32.825,2	1.055,0
28	Construction électrique	7.469	15.042,4	519,4
30	Industrie du verre	1.054	2.498,5	79,3
31 et 32	Céramique et matériaux de construction	7.017	4.328,2	163,2
33 et 34	Bâtiments et travaux publics	179.218	41.346,7	1.683,1
35 à 38	Industries chimiques et caoutchouc	5.981	16.432,0	470,1
39 à 46	Industries agricoles et alimentaires	48.893	12.611,5	489,5
47 et 48	Industries textiles	7.226	9.235,2	398,7
49	Habillement et travail des étoffes	15.293	5.756,1	311,6
50 à 52	Cuirs et peaux	5.956	2.861,4	142,0
53	Industrie du bois et de l'ameublement	15.629	5.276,1	227,1
54	Papier et carton	2.290	4.351,9	144,8
55	Industries polygraphiques	14.236	8.282,6	241,6
56 à 61	Industries diverses	9.453	5.652,0	234,2
12 à 61	*Industrie*	*391.262*	*204.163,8*	*7.416,8*
62 à 68	*Transports et télécommunications*	*47.089*	*31.434,3*	*1.151,6*
69 et 70	Commerces agricoles et alimentaires	92.585	14.946,9	653,8
71 à 76 et 79 à 81	Commerces divers	219.973	53.269,4	1.864,2
77 et 78	Hôtellerie, débits de boisson	94.202	6.087,7	325,4
69 à 81	*Commerces*	*406.760*	*74.304,0*	*2.843,4*
82 à 85	Banques, assurances, agences	52.306	24.596,9	715,9
86 à 88	Spectacles	5.103	3.207,9	69,1
89	Hygiène et services domestiques	45.413	2.995,0	216,2
91 à 99	Professions libérales et services administratifs privés	136.872	2.594,2	1.659,1
82 à 99	*Services*	*239.694*	*69.721,4*	*2.660,3*
00	Activités hors métropole	72	41,8	0,7
	Activités non déclarées	8.287	1.145,9	47,8
	Ensemble des activités	**1.096.307**	**389.148,4**	**14.347,0**

(1) Avant déduction de la cotisation salariale à la Sécurité sociale et y compris la valeur des avantages en nature. — (2) Nomenclature des activités économiques (99 sections) de l'I.N.S.E.E. — 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)	Effectifs toutes catégories	Salaire net annuel moyen — Ensemble — Les deux sexes (2)	Ensemble — Hommes	Ensemble — Femmes	Catégories socioprofessionnelles — Cadres supérieurs — Les deux sexes	Cadres moyens — Les deux sexes	Employés — Les deux sexes	Ouvriers — Les deux sexes	Ouvriers — Hommes	Ouvriers — Femmes
01	*Pêche*	*10,1*	*34.099*	*35.646*	*22.730*	*125.079*	*72.572*	*30.212*	*31.798*	*33.178*	*21.894*
06 à 09	Eau, gaz, électricité, distributions urbaines	80,3	32.415	33.626	25.763	79.431	40.408	25.834	28.813	29.006	24.102
10	Pétroles et carburants liquides	38,8	45.597	48.410	31.539	94.090	45.954	30.800	35.425	35.523	34.054
11	Combustibles minéraux solides	91,7	26.786	27.084	19.530	103.969	37.902	27.666	24.483	24.677	14.084
06 à 11	*Énergie*	*210,8*	*32.395*	*33.107*	*26.424*	*90.746*	*41.793*	*27.286*	*26.934*	*27.060*	*18.459*
12 à 15	Extraction de minerais divers et de matériaux de construction	62,4	27.866	28.084	23.794	90.155	41.419	30.689	24.329	24.458	15.794
16 à 18	Production de métaux	203,1	29.681	30.184	23.413	96.144	41.021	26.335	25.862	26.052	19.521
19 à 20	Première transformation des métaux, fonderie	388,0	26.913	27.911	20.646	90.778	41.572	23.290	22.535	23.067	16.700
22 à 24	Mécanique générale, appareils de précision	505,6	27.252	30.170	18.942	89.726	45.914	23.707	21.196	22.782	16.004
21 et 25 à 27	Construction de machines, véhicules et nefs	981,6	27.637	28.881	20.514	86.077	41.484	24.110	23.087	23.819	17.314
28	Construction électrique	485,4	26.398	31.565	18.409	76.348	37.847	22.532	20.524	23.399	16.529
30	Industrie du verre	77,3	30.154	32.114	21.496	95.185	46.290	24.731	26.492	27.811	18.675
31 et 32	Céramique et matériaux de construction	148,3	24.167	24.447	17.437	81.375	43.603	23.235	20.780	21.663	14.206
33 et 34	Bâtiment et travaux publics	1.575,6	22.178	22.253	20.573	77.136	38.715	22.132	19.594	19.623	14.897
35 à 38	Industries chimiques et caoutchouc	439,7	31.567	35.408	22.883	96.599	46.873	26.365	24.454	26.336	19.248
39 à 46	Industries agricoles et alimentaires	448,1	23.864	27.232	16.775	87.033	41.539	20.270	20.371	22.272	15.161
47 et 48	Industries textiles	366,0	21.516	27.175	16.045	94.748	45.855	21.931	17.773	21.148	14.674
49	Habillement et travail des étoffes	270,7	17.806	34.047	14.514	89.156	47.575	20.914	14.346	20.827	13.486
50 à 52	Cuirs et peaux	123,2	18.681	23.751	14.990	74.056	49.919	20.605	16.024	18.752	14.158
53	Industrie du bois et de l'ameublement	216,3	20.645	21.977	15.928	81.405	42.862	22.818	17.843	18.764	13.921
54	Papier et carton	136,0	26.673	30.542	18.817	100.764	50.713	25.507	22.487	25.210	16.296
55	Industries polygraphiques	216,5	31.999	36.487	23.008	101.674	47.740	24.641	26.715	29.566	18.815
56 à 61	Industries diverses	207,3	22.683	27.598	16.584	83.997	42.081	22.281	18.214	21.214	14.503
12 à 61	*Industrie*	*6.851,1*	*25.117*	*27.343*	*18.187*	*86.257*	*42.491*	*23.281*	*20.783*	*22.188*	*15.534*
62 à 68	*Transports et télécommunications*	*754,9*	*28.004*	*28.865*	*22.389*	*76.678*	*39.445*	*22.576*	*24.443*	*24.710*	*16.477*
69 et 70	Commerces agricoles et alimentaires	559,8	22.185	25.959	16.248	76.144	38.071	18.708	19.188	20.417	14.127
71 à 76 et 79 à 81	Commerces divers	1.616,1	27.541	32.370	19.679	84.404	42.233	20.545	19.431	20.142	15.096
77 et 78	Hôtellerie, débits de boissons	254,9	18.086	20.071	15.689	56.046	37.393	18.803	16.316	17.502	13.252
69 à 81	*Commerce*	*2.430,8*	*25.315*	*29.734*	*18.405*	*81.901*	*41.503*	*19.990*	*19.042*	*19.969*	*14.492*
82 à 85	Banques, assurances, agences	588,4	33.503	42.163	25.047	104.528	46.351	24.607	21.415	23.826	15.556
86 à 88	Spectacles	48,7	35.989	42.677	24.929	70.704	46.674	28.280	27.151	28.974	21.483
89 et 90	Hygiène et services domestiques	143,7	15.353	20.432	12.552	66.693	34.825	17.338	14.068	18.311	11.163
91 à 99	Professions libérales et services administratifs privés	1.160,7	24.048	30.804	20.616	58.925	28.896	20.626	19.618	22.120	17.065
82 à 99	*Services*	*1.941,5*	*26.569*	*34.908*	*21.168*	*74.743*	*34.020*	*22.741*	*18.675*	*21.955*	*15.283*
00	Activités hors métropole	0,7	35.783	38.101	33.433	64.580	45.204	29.827	33.402	33.222	34.688
	Ensemble des activités année 1974	*12.367,4*	*25.742*	*28.782*	*19.322*	*82.185*	*39.481*	*21.877*	*20.872*	*22.261*	*15.456*
	Année 1973	11.901,6	21.951	24.571	16.314	71.841	34.176	19.010	17.815	19.001	13.167
	Année 1972	11.614,3	19.580	21.841	14.548	65.771	31.237	16.757	15.811	16.837	11.628
	Année 1971	11.232,9	17.788	19.809	13.133	60.263	28.730	15.352	14.177	15.118	10.312
	Année 1970	10.783,9	16.046	17.782	11.855	54.559	26.657	13.880	12.855	13.694	9.261
	Année 1969	10.317,2	14.669	16.223	10.812	49.500	24.523	12.776	11.752	12.505	8.510
	Année 1968	...	13.245	14.632	9.703	46.410	22.040	11.593	10.511	11.194	7.507
	Année 1967 (3)	...	12.030	13.357	8.630	43.713	20.951	10.616	9.604	10.295	6.652

(1) Nomenclature des activités économiques (99 sections) de l'INSEE.— Non compris agriculture et administrations publiques. — (2) Y compris le personnel de service et les autres catégories socioprofessionnelles. — (3) Pour les années antérieures à 1967, une exploitation un peu différente des résultats ne permet pas une comparabilité rigoureuse avec les années 1967 et suivantes. Les résultats relatifs à l'année 1967 sont disponibles dans l'une et l'autre exploitation.

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 — *Unité :* franc

Année	S.M.I.G.		
1967. Moyenne	2,1250		
1968. Moyenne	2,6820		
1969. Moyenne	3,1630		
	S.M.I.C.	Minimum garanti	
1970. Moyenne	3,42	3,37	
1971. Moyenne	3,76	3,57	
1972. Moyenne	4,19	3,78	
1973. Moyenne	4,95	4,05	
1974. Moyenne	6,10	4,55	
1975. Moyenne	7,27	5,13	
1976. Moyenne	8,34	5,63	
1977. Moyenne	9,40	6,18	

TABLEAU 4

Indices des rémunérations des salariés *(ensemble des activités du secteur privé)*

Source : Ministère du travail — Base 100 en octobre 1972

	1973		1974		1975		1976		1977	
	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
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
Employés	105,2	112,1	122,0	132,4	142,5	152,1	160,8	170,2	178,8	189,2
Ouvriers (1)	107,9	113,3	124,2	134,2	142,0	150,7	161,8	173,4	183,7	193,2
Gains horaires des ouvriers	109,0	114,9	127,1	137,9	149,6	159,2	171,0	184,3	197,3	208,6
Ensemble des salariés	**106,7**	**112,1**	**122,7**	**132,1**	**140,9**	**149,2**	**158,5**	**168,2**	**177,3**	**186,6**

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.

TABLEAU 5

Gains horaires moyens des ouvriers, apprentis exclus
(France entière)

Source : Ministère du travail

Unité : franc

Activité économique (1)	1972		1973		1974		1975		1976		1977	
	Avril	Octobre	Avril	Octobre	Avril	Octobre	Avril	Octobre	Avril (2)	Octobre	Avril	Octobre
Production et première transformation des métaux.	7,91	8,05	8,96	9,25	10,42	11,62	12,49	14,03	15,20	15,81	17,29	17,71
Industrie des produits minéraux non métalliques...	7,47	7,78	8,58	9,09	10,16	10,94	11,74	12,60	13,36	14,54	15,49	16,43
dont : *Industrie du verre*.....	*8,59*	*9,19*	*10,09*	*10,54*	*11,56*	*12,43*	*13,17*	*14,06*	*14,99*	*16,05*	*17,16*	*17,91*
Industrie chimique.....	8,15	8,57	9,39	9,86	11,02	12,02	12,98	13,65	14,23	15,52	16,64	17,42
dont : *Fabrication de produits pharmaceutiques*..	*7,10*	*7,41*	*7,82*	*8,40*	*9,13*	*10,18*	*10,76*	*11,45*	*12,14*	*13,14*	*13,81*	*15,04*
Fabrication d'ouvrages en métaux.....	7,14	7,46	8,14	8,59	9,57	10,34	11,23	11,95	13,05	13,95	14,84	15,68
Construction de machines et de matériel mécanique	7,88	8,10	8,83	9,13	10,28	11,04	12,10	12,75	13,86	14,87	15,86	16,86
Construction électrique et électronique.....	7,15	7,33	7,97	8,22	9,30	9,95	10,97	11,68	12,58	13,51	14,34	15,25
Construction d'automobiles et de pièces détachées..	8,05	8,34	8,95	9,15	10,05	11,22	11,68	12,43	14,21	15,43	16,52	17,77
Construction d'autre matériel de transport.....	8,40	9,08	9,78	10,25	11,63	12,36	13,53	14,22	15,14	16,56	17,80	19,33
Fabrication d'instruments de précision, d'optique et similaires.....	6,86	7,05	8,18	8,11	9,17	10,11	10,69	11,49	12,46	13,21	14,59	15,43
Industries des produits alimentaires, des boissons et du tabac.....	6,84	7,04	7,73	8,11	9,05	9,91	10,81	11,52	12,33	13,25	14,23	15,07
Industrie textile.....	6,27	6,57	7,10	7,61	8,44	9,20	9,73	10,51	(3) 10,87	11,78	12,47	13,02
dont : *Production des fibres artificielles et synthétiques*.....	*8,74*	*9,11*	*9,75*	*10,19*	*11,28*	*12,91*	*13,72*	*14,21*	(3) ///	///	///	///
Industrie du cuir.....	5,59	5,97	6,28	6,80	7,49	8,23	8,84	9,67	10,47	11,08	12,00	12,71
Industrie des chaussures et de l'habillement.....	5,64	5,85	6,42	6,78	7,51	8,11	8,86	9,50	10,15	10,86	11,65	12,17
dont : *Industrie des chaussures*.....	*5,68*	*5,97*	*6,50*	*6,96*	*7,89*	*8,74*	*9,68*	*10,24*	*10,75*	*11,52*	*12,18*	*12,86*
Industrie de l'habillement (sauf fourrures et peaux).....	*5,62*	*5,80*	6,38	6,70	7,36	7,88	8,58	9,22	9,91	10,60	11,44	11,90
Industrie du bois et du meuble en bois.....	5,98	6,27	6,84	7,48	8,17	8,92	9,65	10,26	11,37	12,36	13,16	14,05
Industrie du papier et fabrication d'articles en papier.	7,31	7,66	8,48	8,88	10,18	11,46	12,36	12,92	13,89	14,73	15,65	16,69
Imprimerie et édition.....	9,60	9,65	10,32	11,01	12,01	12,87	14,22	14,48	15,89	16,45	17,43	18,00
Industrie du caoutchouc.....	6,85	7,18	7,88	8,68	9,62	10,34	11,11	12,27	13,07	13,74	15,03	15,27
Transformation des matières plastiques.....	6,46	6,78	7,36	7,89	8,66	9,68	10,39	11,24	11,68	12,52	13,45	14,37
Autres industries manufacturières.....	6,59	7,07	7,52	8,00	8,81	9,64	10,22	11,52	11,59	12,80	13,69	14,97
Bâtiment et génie civil.....	7,15	7,45	8,08	8,58	9,45	10,08	10,91	11,63	12,68	13,76	14,72	15,57
dont : *Bâtiment*.....	*7,00*	*7,30*	*7,96*	*8,45*	*9,27*	*9,93*	*10,67*	*11,41*	*12,51*	*13,58*	*14,63*	*15,44*
Génie civil.....	*6,88*	*7,29*	7,84	8,42	9,38	10,07	10,98	11,68	12,54	13,65	14,46	15,43
Installation.....	*7,68*	*7,91*	*8,54*	*8,92*	*9,90*	*10,45*	*11,35*	*12,17*	*12,92*	*14,09*	*14,97*	*15,81*
Aménagement et parachèvement.....	*7,53*	*7,76*	*8,40*	*8,95*	*9,76*	*10,25*	*11,22*	*11,81*	*13,19*	*14,18*	*15,16*	*15,96*
Commerce de gros.....	6,78	7,08	7,67	8,24	8,98	9,82	10,60	11,46	12,14	12,94	13,85	14,68
Commerce de détail.....	6,81	7,14	7,63	7,97	8,94	9,49	10,31	11,05	12,02	13,02	14,19	14,72
Transports terrestres et auxiliaires.....	7,20	7,71	8,20	8,89	9,65	10,26	10,98	11,96	13,01	13,97	15,00	15,62
Autres transports et activités connexes.....	8,15	8,27	8,92	10,13	10,48	–	12,25	13,99	15,15	15,67	16,77	18,29
Hygiène.....	5,75	6,18	6,51	7,22	7,74	8,37	9,20	9,91	10,75	11,24	12,33	13,10
Industries de transformation (non compris bâtiment).	7,23	7,46	8,18	8,57	9,55	10,40	11,23	11,99	12,86	13,87	14,83	15,66
dont : *Industries transformatrices des métaux*....	*7,59*	*7,81*	*8,58*	*8,88*	*9,92*	*10,76*	*11,62*	*12,33*	*13,38*	*14,56*	*15,53*	*16,56*
Industries de transformation (y compris bâtiment)...	7,21	7,46	8,16	8,57	9,53	10,33	11,16	11,91	12,82	13,84	14,80	15,64
Transports (non compris S.N.C.F. et R.A.T.P.).....	7,45	7,86	8,40	9,21	9,87	11,00	11,30	12,47	13,43	14,30	15,34	16,14
Commerces.....	6,80	7,12	7,69	8,16	8,93	9,69	10,65	11,29	12,04	12,97	14,00	14,70
Ensemble.....	**7,20**	**7,46**	**8,13**	**8,57**	**9,48**	**10,29**	**11,16**	**11,88**	**12,75**	**13,74**	**14,71**	**15,55**

(1) Nomenclature abrégée établie à partir de la nomenclature générale des activités économiques utilisée par les Communautés européennes. — (2) Nouvel échantillon à partir d'avril 1976. — (3) À compter d'avril 1976, le poste « Industrie textile » ne comprend plus la « Production de fibres artificielles et synthétiques », les résultats pour cette branche n'étant pas significatifs.

TABLEAU 6

Indices de revenu mensuel net des ouvriers. Moyennes annuelles

Source : Ministère du travail — Base 100 au 1er janvier 1973

	1973	1974	1975	1976	1977
Célibataire :					
Région parisienne	106,5	121,9	136,2	153,9	170,2
Province (1)	108,4	127,0	143,2	160,9	175,9
Père de famille de deux enfants de plus de 3 ans :					
Région parisienne	105,6	119,8	134,2	150,7	167,0
Province (1)	107,2	124,0	139,9	156,4	171,7
Père de famille de cinq enfants :					
Région parisienne	105,0	118,1	133,8	149,0	166,2
Province (1)	106,0	120,6	137,5	152,6	169,2

(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 — Base 100 au 1er janvier 1973

Activité économique (2)	1973	1974	1975	1976	1 977
Production et première transformation des métaux	107,9	128,7	152,0	170,8	190,2
Industrie des produits minéraux non métalliques	107,9	128,7	*r* 151,3	173,1	194,6
dont : *Industrie du verre*	*107,0*	*124,6*	*145,2*	*166,2*	*185,8*
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	194,4
Construction de machines et de matériel mécanique	107,5	126,8	148,1	170,5	194,1
Construction électrique et électronique	107,7	126,7	148,7	170,0	192,4
Construction d'automobiles et de pièces détachées	106,8	128,3	148,6	169,5	188,2
Construction d'autre matériel de transport	107,1	127,0	151,1	171,9	195,7
Fabrication d'instruments de précision, d'optique et similaires	108,2	127,0	148,1	168,7	195,1
Industries des produits alimentaires, des boissons et du tabac	108,1	130,4	155,8	179,2	201,4
Industrie textile	108,3	130,7	152,4	173,4	194,2
dont : *Production des fibres artificielles et synthétiques*	*106,0*	*127,2*	*150,0*	*166,7*	*///*
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
dont : *Industrie des chaussures*	*106,1*	*128,2*	*151,9*	*171,8*	*194,5*
Industrie de l'habillement (sauf fourrures et peaux)	*108,2*	*129,1*	*151,5*	*173,8*	*194,3*
Industrie du bois et du meuble en bois	108,3	129,5	152,3	175,1	197,9
Industrie du papier et fabrication d'articles en papier	107,9	132,5	157,5	176,3	197,7
Imprimerie et édition	107,8	126,2	145,4	165,3	187,0
Industrie du caoutchouc	107,6	129,3	149,9	171,1	190,9
Transformation des matières plastiques	108,3	129,9	153,3	175,2	198,6
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
dont : *Bâtiment*	*108,2*	*128,7*	*150,4*	*175,4*	*198,1*
Génie civil	*108,8*	*129,4*	*152,2*	*178,2*	*200,7*
Installation	*107,5*	*126,1*	*147,2*	*171,7*	*192,4*
Aménagement et parachèvement	*107,8*	*126,8*	*148,1*	*172,9*	*195,2*
Commerce de gros	108,1	128,7	150,7	173,9	197,0
Commerce de détail	106,9	126,3	149,6	171,7	196,0
Transports terrestres et auxiliaires	106,3	125,4	147,1	171,2	193,6
Autres transports et activités connexes	109,2	132,2	156,7	181,6	205,0
Hygiène	108,5	129,5	155,2	180,2	202,4
Industries de transformation (non compris bâtiment)	107,7	128,5	150,7	171,9	193,6
dont : *Industries transformatrices des métaux*	*107,4*	*127,4*	*148,8*	*170,5*	*192,8*
Industries de transformation (y compris bâtiment)	107,8	128,4	150,5	172,6	194,5
Transports (non compris S.N.C.F. et R.A.T.P.)	107,2	126,8	148,5	173,0	195,5
Commerces	107,4	127,5	150,1	172,6	196,4
Ensemble	**107,7**	**128,3**	**150,5**	**172,8**	**194,8**

(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 publiée sur base 1er janvier 1956 = 100 et dans une nomenclature d'activités économiques différente est possible pour l'ensemble des activités, le coefficient de raccordement étant 410,1 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

Base 100 au 1er janvier 1973

Année	Hommes								Femmes							Ensemble hommes + femmes
	Manœuvre		Ouvrier spécialisé		Ouvrier qualifié		Ouvrier hautement qualifié	*Indice général*	Manœuvre		Ouvrière spécialisée	Ouvrière qualifiée		Ouvrière hautement qualifiée	*Indice général*	
	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Niveau 6	Niveau 7		Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Niveau 6	Niveau 7	
1973	108,5	108,1	107,7	107,7	107,4	107,6	107,3	*107,6*	108,9	108,2	108,1	107,5	107,4	r 107,2	r 107,3	r *108,0*	**107,7**
1974	131,0	129,8	128,4	128,1	126,9	127,4	126,4	*127,9*	132,2	130,6	129,5	128,8	127,8	127,2	126,3	r *129,7*	**128,3**
1975	155,1	152,9	150,6	150,1	148,5	148,9	147,7	*149,8*	157,2	154,4	152,1	150,9	149,6	149,3	146,7	*152,5*	**150,5**
1976	177,5	174,5	172,4	172,2	171,2	172,1	171,6	*172,3*	179,4	175,0	173,8	173,4	171,2	172,1	172,3	*174,3*	**172,8**
1977	200,7	196,7	194,4	194,3	193,5	193,6	193,6	*194,4*	201,8	197,2	195,8	195,5	192,9	192,4	191,0	*196,3*	**194,8**
Coefficient de raccordement à la série 1er janvier 1956 = 100 (2)	406,2	409,4	407,8	///	412,2	///	419,0	///	402,0	414,2	413,1	///	426,9	///	///	///	**410,1**

(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 1975 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	15,28	10,10	7,91	5,54	6,15	11,11	8,98
Logés seulement	13,44	9,44	7,56	6,20*	5,48*	11,54*	8,53
Nourris seulement	14,34*	8,74	6,74	2,97*	3,30	11,92*	7,13
Logés et nourris	13,72*	7,69	5,37	4,61	3,01	5,79*	5,51
Ensemble	**14,25**	**9,59**	**7,20**	**4,81**	**3,42**	**10,75**	**8,11**

(1) Compte non tenu des avantages en nature autres que logement et nourriture.

(*) Du fait d'un trop petit nombre d'observations ces résultats risquent d'être entachés d'une forte erreur aléatoire.

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 1977 (indice majoré 187). 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. 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

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Minimum mensuel de rémunération :											
— à Paris	579,47	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
— avec indemnité de résidence la plus basse	525,16	599,21	660,90	727,76	799,30	860,65	972,38	1.138,65	1.471,93	1.719,97	1.884,80
Indice hiérarchique maximum à Paris	3.422,25	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

(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

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Indice d'ensemble	136,7	152,1	164,8	179,4	194,3	209,7	231,0	267,9	314,1	349,6	384,5
Indices par catégorie :											
Catégorie A	138,1	150,3	160,7	171,9	184,6	198,3	216,4	248,3	287,6	318,8	351,2
Catégorie B	137,2	151,6	163,8	177,0	190,6	204,9	225,9	262,5	306,5	342,8	377,3
Catégorie C	135,5	152,8	167,1	184,9	202,6	220,4	244,0	284,5	331,5	367,3	402,8
Catégorie D	137,4	155,8	170,9	187,6	204,9	221,7	244,4	284,7	368,0	414,8	456,0
Catégories C + D	135,7	153,4	167,9	185,6	203,2	220,9	244,4	284,9	337,9	375,7	412,0

TABLEAU 12

Salaire minimum horaire (1) dans les départements d'outre-mer. Au 1er janvier (*secteur de l'industrie*)

Source : INSEE — *Unité :* franc

Département	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Antilles, Guyane	2,0000	2,1310	2,6210	2,7898	2,9896	3,3082	3,715	4,43	5,52	6,44	7,30
Réunion	1,7100	1,8460	2,1400	2,2767	2,4393	2,7038	3,040	3,62	4,52	5,36	6,18

(1) SMIG jusqu'en 1970; SMIC ensuite.

BIBLIOGRAPHIE

SALAIRES

— « Données statistiques sur l'évolution des rémunérations salariales de 1938 à 1963 », *Études et Conjoncture,* août 1965; ...de 1964 à 1966, *Études et Conjoncture,* janvier 1967; ...depuis 1962, *Études et Conjoncture,* janvier 1969; ...de 1968 à 1970, les *Collections de l'I.N.S.E.E.,* série M, nº 9, 1971. « L'évolution des salaires en 1974 », *Économie et statistique,* nº 63, janvier 1975. « L'évolution des salaires en 1975 », *Économie et statistique,* nº 76, mars 1976, « L'évolution des salaires en 1976 », *Économie et statistique,* nº 86. février 1977. « L'évolution des salaires entre octobre 1976 et octobre 1977 », *Économie et statistique,* nº 96, janvier 1978.

— Les salaires dans l'industrie, le commerce et les services : exploitation des déclarations annuelles de salaires (D.A.S. — 2460) : ...en 1964, *Études et conjoncture,* juillet 1966, avec bibliographie des enquêtes, depuis 1949; ...en 1965, *Études et conjoncture,* avril 1967; ...en 1966, *Études et conjoncture, supplément* nº 3, 1968 et *Études et conjoncture,* juillet 1968; ...en 1967 et 1968, *Les Collections de l'I.N.S.E.E.,* série M, nº 8, 1971; ...en 1969, *Les Collections de l'I.N.S.E.E.,* série M, nº 20, 1973; ...en 1970, *Les Collections de l'I.N.S.E.E.,* série M, nº 29, 1973; ...en 1971, *Les Collections de l'I.N.S.E.E.,* série M, nº 36, 1974; ...en 1972, *Les Collections de l'I.N.S.E.E.,* série M, nº 45, 1975; ...en 1973, *Les Collections de l'I.N.S.E.E.,* série M, nº 60, 1977. ... en 1974, *Les Collections de l'I.N.S.E.E.,* série M (en préparation).

— « Les écarts de salaires entre hommes et femmes », *Économie et statistique,* nº 59, septembre 1974.

— « Premiers regards sur la mensualisation », *Économie et statistique,* nº 30, janvier 1972. « Mensualisation et absentéisme », *Économie et statistique,* nº 73, décembre 1975.

— « La mobilité professionnelle durant une année », *Économie et statistique,* nº 42, février 1973.

— « Les bas salaires », *Économie et statistique,* nº 39, novembre 1972. « Les bas salaires en juillet 1974 », *Économie et statistique,* nº 62, décembre 1974.

— « Les salaires : indications rapides et observations approfondies », *Économie et statistique,* nº 58, juillet-août 1974.

— « Les salaires des étrangers en France », *Économie et statistique* nº 70, septembre 1975.

— « Travail en équipes, travail à la chaîne », *Économie et statistique,* nº 73, décembre 1975.

— « La dispersion et les disparités de salaires en France au cours des vingt dernières années », *Économie et statistique,* nº 80, juillet-août 1976.

— « Les salaires en 1973 et leur actualisation en 1976 », *Économie et statistique,* nº 86, février 1977.

— « Les primes en 1974 », *Supplément au Bulletin mensuel des Statistiques du travail,* nº 00, 1978.

— « S.M.I.C. et masse salariale », *Économie et statistique,* nº 100, mai 1978.

— « Les résultats de l'enquête communautaire sur la structure des salaires dans l'industrie et le bâtiment en octobre 1972 », *Économie et statistique,* nº 64, février 1975. « Le point sur la dispersion des salaires dans les pays du Marché commun », *Économie et statistique,* nº 93, octobre 1977. « La structure des salaires dans l'industrie en 1972 », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.,* série M, nos 43-44, 1975. « Données complémentaires sur la structure des salaires dans l'industrie », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.,* série M, nº 51, 1975. « Salaires par groupes de métiers et conventions collectives », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.,* série M, nº 58, 1977.

— « La structure et la répartition des salaires dans les commerces, les banques et les assurances en 1974 », *Économie et statistique,* nº 76, mars 1976. « Primes occasionnelles et gains annuels dans les commerces, les banques et les assurances », *Économie et statistique,* nº 85, janvier 1977. « Structure des salaires dans les commerces, banques et assurances en 1974 », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.,* série M, nº 56, 1976.

— « Statistique du travail », bulletin mensuel et son supplément, ministère du Travail.

— Salaires en agriculture (enquêtes effectuées tous les ans depuis 1951). Pour les années récentes, les résultats ont été publiés dans *Collections de statistique agricole,* série « Études ». Voir notamment : « Les salaires et la main-d'œuvre salariée dans l'agriculture en avril 1968 », *Statistique agricole,* 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.

— « Les gains dans l'agriculture, 1974 », O.S.C.E., *Statistiques sociales,* nº 5, 1975.

— « La disparité des revenus agricoles », *Économie et statistique,* nº 91, juillet-août 1977.

— « Élaboration d'un indice général des traitements de la fonction publique », *Études et conjoncture,* décembre 1968 ; « L'indice des traitements de la fonction publique : méthode de calcul », *Économie et statistique,* nº 85, janvier 1977.

— « Comment mesure-t-on les rémunérations dans la fonction publique ? », *Économie et statistique,* nº 41, janvier 1973.

— « Révisions récentes du classement indiciaire des emplois de la fonction publique », *Économie et statistique,* nº 45, mai 1973.

— « Les traitements de la fonction publique depuis 1962 », *Économie et statistique,* nº 59, septembre 1974; ...en 1974 et 1975, *Économie et statistique,* nº 71, octobre 1975; ...en 1976, *Économie et statistique,* nº 85, janvier 1977.

— « Les agents de l'État en 1975 », *Économie et statistique,* nº 86, février 1977.

— « Bilan rapide des réformes catégorielles dans la fonction publique », *Économie et statistique,* nº 99, avril 1978.

COÛTS SALARIAUX

— « Les dépenses en salaires et charges patronales connexes dans l'industrie en 1966 », *Études et Conjoncture,* supplément nº 3, 1968.

— « Le coût de la main-d'œuvre dans l'industrie française 1966-1969 », *Économie et statistique,* nº 24, juin 1971.

— « Le coût de la main-d'œuvre dans l'industrie en 1969 », *Statistiques sociales,* nº 3, 1971, O.S.C.E., Luxembourg.

— « Le coût de la main-d'œuvre dans les industries de la Communauté », *Économie et statistique,* nº 26, septembre 1971.

— « Les coûts salariaux moyens en 1970 dans le commerce de détail, les banques et les assurances », *Économie et statistique,* nº 37, septembre 1972.

— « Les coûts de la main-d'œuvre dans l'industrie en 1972 », *Économie et statistique,* nº 61, novembre 1974. « Les coûts salariaux dans l'industrie en 1972 », *Économie et statistique,* nº 76, mars 1976.

— « Évolution récente des coûts salariaux », *Économie et statistique,* nº 85, janvier 1977.

— « Le coût de la main-d'œuvre dans les commerces, les banques et les assurances en 1974 », *Économie et statistique,* nº 83, novembre 1976.

— « Le coût d'un salarié de l'industrie en 1975 », *Économie et statistique,* nº 95, décembre 1977.

REVENUS

— « Les revenus des ménages en 1962 », *Études et conjoncture,* décembre 1965. « Les ressources des ménages par catégorie socio-professionnelle en 1962 », *Études et conjoncture,* juillet 1966.

— « Les revenus des ménages en 1965 », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.,* série M, nº 7, 1971. « Les ressources des ménages par catégorie socio-professionnelle en 1965 », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.,* série M, nº 10, 1971.

— « Les revenus des ménages en 1970 », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.,* série M, nº 40, 1974. « Les ressources des ménages par catégorie socio-professionnelle en 1970 », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.,* série M, nº 46, 1975.

— « Les revenus des Français », *Économie et statistique,* 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 », *Économie et statistique,* nº 20, février 1971. « La composition du revenu des diverses catégories socio-professionnelles, » *Économie et statistique,* nº 31, février 1972. « Les revenus fiscaux des ménages en 1970 et leur évolution depuis 1962 », *Économie et statistique,* nº 52, janvier 1974. « Impôts directs et transferts sociaux : effet sur l'échelle des revenus, de 1962 à 1970 », *Économie et statistique,* nº 59, septembre 1974.

— « Les revenus fiscaux de 5 000 foyers suivis pendant trois ans », *Économie et statistique,* nº 66, avril 1975; « Les revenus fiscaux des foyers suivis de 1962 à 1968 », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.,* série M, nº 53, 1976.

— « Les ressources des familles types de salariés », *Économie et statistique,* nº 89, mai 1977. « Ressources disponibles après impôts et prestations familiales pour des familles types de salariés de 1970 à 1976 », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.,* série M, nº 00, 000 1978. « Les ressources de familles types de salariés en 1977 », *Économie et statistique,* nº 00, 000 1978.

— « Les revenus des personnes âgées », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.,* série M, nº 52, 1976.

— « Remarques sur une étude de l'O.C.D.E. sur la répartition des revenus dans divers pays », *Économie et statistique,* nº 84, décembre 1976.

— « Participation des salariés aux fruits de l'expansion des entreprises (et intéressement) », *Supplément au Bulletin mensuel des statistiques du travail,* nº 37, 1976; nº 46, 1977.

TITRE 6

Échanges Consommation

Consommation

Épargne

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.

A partir de 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	
	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
dont : *importateur-exportateur*	*1.145*	*467*	*874*	*316*	*759*	*242*	*668*	*235*	*1.041*	*294*	*962*	*277*
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
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*
Intermédiaire	855	986	867	795	1.302	870	1.419	958	1.176	919	949	765
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**

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	
	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
Intermédiaires	204	75	252	48	621	105	631	115	496	89	378	57
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
Intermédiaires	92	54	118	52	216	50	301	67	185	38	122	34
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
Intermédiaires	296	129	370	100	837	155	932	182	681	127	500	91
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
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
Intermédiaires	559	857	497	695	465	715	487	776	494	791	449	674
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
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
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*
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*
Intermédiaires	855	986	867	795	1.302	870	1.419	958	1.176	919	949	765
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**
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
soit : *sédentaires*	*24.061*	*23.157*	*14.733*	*10.808*	*5.467*	*780*	*4.648*	*6*	*4.598*	*117*	*4.657*	*23*
non sédentaires	*4.877*	*3.226*	*3.286*	*1.993*	*1.982*	*1.166*	*1.976*	*1.067*	*2.101*	*999*	*2.109*	*958*
Intermédiaires	663	406	274	118	139	7	122	–	119	–	70	–
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**

(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	1967 (2)	1968 (3)	1969 (3)	1970 (3)	1971 (3)	1972 (3)	1973 (3)	1974 (3)	1975 (3)	1976 (3)	1977 (3)
Industrie (ensemble)	2.161	1.713	1.669	1.608	1.320	1.568	1.570	2.009	2.796	2.520	2.824
soit : *Production et transformation des métaux.*	*626*	*486*	*517*	*469*	*371*	*501*	*558*	*696*	*987*	*872*	*1.029*
Autres industries	*1.535*	*1.227*	*1.152*	*1.139*	*949*	*1.067*	*1.012*	*1.313*	*1.809*	*1.648*	*1.795*
Bâtiment, travaux publics	2.587	1.999	2.138	2.396	2.335	1.963	1.917	2.631	3.543	2.743	2.931
Commerce (ensemble)	4.044	3.102	3.847	4.293	4.236	3.666	3.439	4.105	4.504	3.836	4.363
soit : *Commerces agricoles et alimentaires*	*1.323*	*998*	*1.345*	*1.349*	*1.224*	*1.170*	*1.011*	*1.077*	*1.084*	*890*	*1.052*
Commerces non sédentaires	*310*	*216*	*291*	*272*	*246*	*228*	*202*	*192*	*197*	*216*	*242*
Commerces textiles-cuirs	*541*	*429*	*448*	*604*	*657*	*536*	*542*	*675*	*705*	*629*	*708*
Autres commerces non alimentaires	*1.870*	*1.459*	*1.763*	*2.068*	*2.109*	*1.732*	*1.684*	*2.161*	*2.518*	*2.101*	*2.361*
Hôtels, cafés, restaurants	999	835	1.023	1.029	1.072	1.049	945	1.260	1.433	1.238	1.426
Transports et transmissions	604	416	372	449	499	428	373	464	666	474	493
Autres services et divers	913	800	896	1.038	1.213	1.112	1.197	1.505	1.926	1.584	1.805
Ensemble des activités	**11.308**	**8.865**	**9.945**	**10.813**	**10.675**	**9.786**	**9.441**	**11.974**	**14.868**	**12.395**	**13.842**
Nombre de jugements rapportés	132	123	108	114	139	139	114	132	196	200	219

(1) Faillites personnelles exclues. — (2) Y compris les jugements de transformation. — (3) Non compris 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
HYPERMARCHÉS										
Nombre d'hypermarchés appartenant à des :										
— grands magasins	2	4	4	6	10	12	15	15	16	16
— maisons à succursales	11	25	42	49	79	89	104	107	115	121
— coopératives de consommateurs.	–	1	5	9	11	16	20	21	23	33
— indépendants	11	30	42	58	31	40	45	50	53	65
— mixtes (2)	4	12	20	23	///	///	///	///	///	///
— G.E.G.S. (2)	///	///	///	///	76	97	105	111	122	135
Ensemble	**28**	**72**	**113**	**145**	**207**	**254**	**289**	**304**	**340**	**370**
Surface de vente	152.001	421.151	664.243	854.529	1.271.383	1.520.919	1.718.066	1.791.787	1.967.697	2.103.760
Effectifs employés	6.667	17.153	26.215	33.062	46.654	55.020	61.180	63.655	70.063	74.975
SUPERMARCHÉS										
Nombre de supermarchés appartenant à des :										
— grands magasins	367	391	403	416	411	416	422	430	438	440
— maisons à succursales	349	421	474	544	622	696	757	832	928	1.013
— coopératives de consommateurs.	32	44	138	179	223	255	270	287	305	317
— indépendants	415	547	658	768	794	946	1.074	1.231	1.454	1.590
— G.E.G.S. (2)	///	///	///	///	6	6	7	8	8	8
Ensemble	**1.163**	**1.403**	**1.673**	**1.907**	**2.056**	**2.319**	**2.530**	**2.788**	**3.133**	**3.368**
Surface de vente	819.794	1.015.186	1.219.349	1.410.453	1.581.734	1.786.576	1.958.390	2.162.324	2.442.993	2.623.814
Effectifs employés	38.860	46.113	53.629	59.601	61.210	68.048	73.323	79.773	89.433	95.073
SUPÉRETTES (3)										
Nombre de supérettes appartenant à des :										
— maisons à succursales	835	907	984	1.048	1.127	1.222	1.314	1.398	1.466	...
— coopératives de consommateurs.	394	476	751	819	901	975	1.041	1.098	- 1.138	...
— indépendants	1.272	1.458	1.625	1.811	1.982	2.179	2.339	2.587	2.850	...
Ensemble	**2.501**	**2.841**	**3.360**	**3.678**	**4.010**	**4.376**	**4.694**	**5.083**	**5.454**	...
Surface de vente	488.846	557.344	662.417	727.426	796.150	869.538	938.365	1.018.991	1.095.102	...

(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 1978. — (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) Depuis l'édition 1972 les départements des Grands Magasins et des Magasins Populaires assimilés à des supérettes ne sont plus comptés parmi les supérettes et par suite sont exclus de cette statistique. Par contre, les départements assimilés à des hypermarchés ou à des supermarchés sont maintenus.

TABLEAU 5

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	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Alimentation générale	109,1	117,2	127,6	139,2	153,7	170,2	188,4	103,0	103,7	103,2	99,8	98,5	98,8	96,7
Ameublement	116,3	131,3	148,9	175,2	183,9	207,4	212,4	112,4	122,7	133,8	137,4	128,8	137,5	131,5
Chaussures	108,7	118,3	133,3	153,3	175,8	182,9	198,8	103,5	105,4	105,6	106,0	106,7	100,7	99,5
Droguerie	110,8	117,9	128,6	154,8	174,0	184,0	198,5	105,3	108,6	116,1	120,4	119,7	122,7	127,7
Librairie	113,1	124,5	138,6	163,2	196,8	222,9	249,1	108,2	112,9	121,0	127,9	131,3	137,8	144,0
Quincaillerie	110,4	121,2	135,6	161,4	181,9	204,5	220,0	105,5	111,5	121,4	123,7	121,9	127,4	127,6
Textiles	111,6	120,9	129,8	148,0	166,2	171,8	180,3	106,8	110,2	110.9	112,6	112,1	106,8	104,0

TABLEAU 6

Indices du chiffre d'affaires du commerce de détail concentré

(*indices moyens toutes taxes comprises*)

Sources :
Nos 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
Grands magasins	1	105,0	111,1	118,3	137,1	150,2	160,4	171,6
Magasins populaires	2	102,7	108,0	115,7	130,8	144,9	153,3	163,0
Succursalistes en alimentation	3	113,9	130,4	151,4	182,5	208,6	236,4	268,7
Coopératives de consommateurs	4	110,8	123,7	142,4	170,1	192,6	218,9	244,7

TABLEAU 7

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
38	BOULANGERIE. — PÂTISSERIE (sauf boulangerie industrielle)	99.140	103.324
3840	Boulangerie. — Pâtisserie	76.403	79.150
3850	Pâtisserie	20.699	21.709
57	COMMERCE DE GROS ALIMENTAIRE	288.781	292.301
5701	Commerce de gros de matières premières agricoles	35.185	35.569
5702	Commerce de gros de bestiaux	7.194	7.454
5703	Commerce de gros de fruits et légumes	41.702	42.487
5704	Commerce de gros de viandes sans abattage	25.127	26.340
5705	Commerce de gros de produits laitiers	25.851	26.148
5706	Commerce de gros de volailles et gibiers	9.513	9.974
5707	Commerce de gros de poissons	10.692	11.010
5708	Commerce de gros de vins, spiritueux, liqueurs	65.728	64.788
5709	Commerce de gros d'autres boissons	13.666	13.510
5710	Commerce de gros d'épicerie	34.658	35.102
5711	Commerces de gros spécialisés de produits alimentaires divers	14.776	15.309
58	COMMERCE DE GROS NON ALIMENTAIRE	232.758	240.407
5801	Commerce de gros d'accessoires automobiles et de matériel de garage	27.314	28.100
5802	Commerce de gros de pneumatiques, cycles et motocycles	9.328	9.711
5803	Commerce de gros de quincaillerie et d'appareils ménagers	20.024	21.189
5804	Commerce de gros de matériel électrique et électronique	49.149	50.508
5805	Commerce de gros des textiles	14.311	13.958
5806	Commerce de gros de l'habillement, des chaussures et de la maroquinerie	24.101	24.735
5807	Commerce de gros de produits pharmaceutiques	16.701	17.224
5808	Commerce de gros de parfumerie, produits de beauté	5.136	4.993
5809	Commerce de gros de droguerie, de produits d'entretien	20.721	21.759
5810	Commerce de gros de céramique et verrerie	5.405	5.729
5811	Commerce de gros de jouets, papeterie et articles de fumeurs	14.871	15.829
5812	Commerces de gros divers	20.878	22.240
59	COMMERCE DE GROS INTER-INDUSTRIEL	340.688	347.587
5901	Commerce des textiles bruts	4.263	4.340
5902	Commerce de gros de cuirs et peaux	4.688	4.528
5903	Commerce de gros de charbon, minerais et minéraux	21.516	21.722
5904	Commerce de gros de produits pétroliers	24.022	24.044
5905	Commerce de métaux	33.455	33.205
5906	Commerce de produits chimiques industriels	12.234	12.365
5907	Commerce du bois	18.041	18.453
5908	Commerce de matériaux de construction, de verre à vitres et d'appareils sanitaires	51.780	53.473
5909	Commerce de matériel agricole	36.520	36.876
5910	Commerce d'équipements et de fournitures pour l'industrie	57.146	58.915
5911	Commerce de matériel et mobilier de bureau	24.379	24.330
5912	Commerce de matériel pour le bâtiment et les travaux publics	14.012	14.973
5913	Commerce de fournitures diverses pour les utilisateurs professionnels du commerce et des services	19.590	20.790
5914	Commerce de papiers et cartons en l'état	7.423	7.424
60	INTERMÉDIAIRES DU COMMERCE	71.827	73.655
6001	Intermédiaires du commerce en matières premières agricoles, animaux vivants, matières premières textiles et demi-produits	2.320	2.361
6002	Intermédiaires du commerce en combustibles, métaux, minéraux et produits chimiques pour l'industrie	5.764	5.359
6003	Intermédiaires du commerce en bois et matériaux de construction	990	1.035
6004	Intermédiaires du commerce en machines, matériel et véhicules	4.139	4.352
6005	Intermédiaires du commerce en meubles, articles de ménage et quincaillerie	1.321	1.463
6006	Intermédiaires du commerce en textiles, habillement, chaussures et articles en cuir	1.823	1.933
6007	Intermédiaires du commerce spécialisés en produits alimentaires	10.666	10.669
6008	Centrales d'achats en produits alimentaires	6.728	6.822
6009	Intermédiaires du commerce spécialisés en produits non désignés ailleurs	15.093	15.753
6010	Intermédiaires du commerce en produits divers (sans prédominance)	15.623	16.570
6011	Centrales d'achats en produits non alimentaires	3.948	3.977
61 - 62	COMMERCE DE DÉTAIL ALIMENTAIRE (2)	395.471	411.208
6101 à 6222	Commerce de détail d'alimentation générale	276.671	288.862
6230	Coopératives alimentaires d'entreprise ou d'administration	2.348	2.205
6241	Commerce de détail de fruits et légumes	8.514	8.849
6242	Commerce de détail de produits laitiers	4.875	4.972
6243	Commerce de détail des viandes	77.397	79.359

TABLEAU 7 (*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
6244	Commerce de détail de poissons et coquillages	6.505	6.845
6245	Commerce de détail de vins et boissons	4.288	4.269
6246	Commerce de détail de confiserie et commerces de détail alimentaires divers	5.445	6.339
63	COMMERCE DE DÉTAIL NON ALIMENTAIRE NON SPÉCIALISÉ	115.990	113.078
6301	Grands magasins	65.875	64.157
6302	Autres grandes surfaces non spécialisées non alimentaires	25.010	23.642
6303	Grandes surfaces semi-spécialisées non alimentaires	15.057	14.860
6304	Entreprises de vente par correspondance à assortiment général	3.251	3.848
6305	Autres commerces non alimentaires non spécialisés	4.002	4.072
64	COMMERCE DE DÉTAIL NON ALIMENTAIRE SPÉCIALISÉ	583.071	599.832
6411	Commerce de détail de l'habillement	128.429	131.983
6412	Commerce de détail de la chaussure	28.748	29.704
6413	Commerce de détail de la maroquinerie et des articles de voyage	4.180	4.281
6414	Commerce de détail des textiles pour la maison	8.829	9.081
6421	Commerce de détail du meuble	46.240	46.848
6422	Commerce de détail de quincaillerie et d'appareils ménagers	31.610	33.353
6423	Commerce de détail de la droguerie, couleurs, vernis	13.804	14.364
6424	Commerce de détail de matériel électrique, radioélectrique et électro-ménager	49.700	50.154
6425	Autres commerces de détail de l'équipement du foyer	19.025	18.844
6430	Pharmacies	67.658	69.217
6440	Commerce de détail d'articles médicaux et de produits de beauté	15.613	15.993
6441	Commerce de détail et réparation de motocycles, cycles et véhicules divers	12.506	13.173
6442	Commerce de détail des charbons et combustibles	18.054	17.982
6443	Commerce de détail de livres, papeterie et fournitures de bureau	45.953	46.688
6444	Commerce de détail d'optique (médicale et non médicale) et de photographie	11.864	12.329
6445	Commerce de détail de l'horlogerie-bijouterie	12.524	13.402
6446	Commerce de détail de fleurs, graines et petits animaux d'agrément	12.533	13.160
6447	Commerce de détail d'articles de sport et de camping	8.168	9.071
6448	Commerce de détail du tabac	3.167	3.286
6449	Commerces de détail divers	20.847	22.471
65	RÉPARATION ET COMMERCE DE L'AUTOMOBILE	302.250	317.930
6501	Commerce de détail d'accessoires et d'équipements automobiles	6.609	7.460
6502	Commerce de détail de carburants et lubrifiants	24.628	25.314
6503	Vente et réparation de véhicules automobiles	179.998	189.440
6506	Réparation de véhicules automobiles	84.090	88.017
67	HÔTELS — CAFÉS — RESTAURANTS	351.975	360.623
6701	Restaurants et cafés-restaurants (sans hébergement)	92.252	95.226
6702	Cantines	48.363	49.620
6703	Traiteurs	1.542	1.691
6704	Débits de boissons (sans spectacle)	23.078	23.578
6705	Cafés-tabacs	14.791	14.776
6706	Débits de boissons avec spectacle	2.257	2.513
6707	Cafés associés à une autre activité	7.210	7.554
6708	Hôtels avec restaurant	97.484	97.655
6709	Hôtels sans restaurant	16.947	17.177
6710	Wagons-lits et wagons-restaurants	480	435
6711	Foyers d'étudiants et de jeunes travailleurs, résidences universitaires	4.289	4.497
6712	Installations d'hébergement à équipements développés	27.076	28.497
6713	Installations d'hébergement à équipements légers	5.439	5.729
87	AUTRES ACTIVITÉS	106.619	105.080
8701	Laverie-blanchisserie-teinturerie de détail	29.841	28.747
8702	Blanchisserie et teinturerie de gros	12.220	11.311
8703	Salons de coiffure	64.558	65.022

(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) 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 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

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Nombre de sociétés adhérentes (1).....	372	343	315	290	267	244	225	(3) ■ 269	249
Chiffre d'affaires (toutes taxes comprises)	5.100.316	5.611.214	6.142.618	6.983.978	7.816.489	9.082.000	10.885.088	12.492.261	14.275.898
Sociétaires inscrits.....	3.506.929	3.411.485	3.374.432	3.831.100	3.537.341	3.708.875	3.835.000	3.856.957	3.985.000
Effectif du personnel.....	39.333	40.954	41.278	41.798	42.358	42.750	43.110	43.148	44.100
Nombre de magasins (2).....	10.269	8.825	9.062	8.440	8.027	7.351	7.493	7.489	7.284

(1) Le nombre de sociétés adhérentes en 1968 n'est pas comparable aux résultats publiés dans les éditions antérieures à 1972 du fait que précédemment une même coopérative pouvait être recensée dans plusieurs départements. — (2) Y compris les dépôts et les centres de tournées autonomes ou mixtes. — (3) 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
Nombre d'entreprises adhérentes.....	74	82	84	82	86	83	81	78	78
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
Effectif du personnel.....	74.056	80.215	86.150	89.075	96.133	97.597	100.593	101.116	103.294
Nombre de points de vente.....	20.178	19.835	19.745	19.251	18.392	17.761	17.474	16.804	16.213
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

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 1974, *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, série E, nº 52, mars 1978.

● *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 1973 : *Collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, nº 60, juin 1977.

● *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 des Français » :
— année 1972, *Collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, nº 34, mars 1974.

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 le Ministère de l'économie et des finances; 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 1976 », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, série C, nº 58, décembre 1977.

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, 46, rue de Clichy, 75009 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 1977 », *Libre-service Actualités*, numéro spécial, 9 décembre 1976.
« Mise à jour de l'atlas des supérettes au 1er janvier 1977 », *Libre-service Actualités*, nº 630, 17 juin 1977.

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 1976.

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*, n° 3353, 1967.

— « Statistiques et indicateurs des régions françaises », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, n° 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 1978.

— « Les statistiques d'entreprises, Sources », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.* série E, n° 44, mars 1977.

Chapitre 6.02

Commerce extérieur

1. De la réglementation douanière
2. Résultats en valeurs
3. Résultats par pays
4. Commerce extérieur de l'or
5. Les indices
6. Départements et territoires d'outre-mer

En France, les statistiques du commerce extérieur sont établies par la *Direction générale des douanes et droits indirects* du *Ministère de l'économie et des finances*.

La Direction générale des douanes calcule directement sur ordinateur les indices à partir d'un échantillon de produits défini par l'INSEE. Ces indices détaillés, après contrôles manuels et corrections éventuelles par les soins de l'INSEE, sont agrégés tant du point de vue des produits que du point de vue géographique.

1. *De la réglementation douanière*

11. TERRITOIRE STATISTIQUE DE LA FRANCE

En ce qui concerne les statistiques du commerce extérieur, le territoire de la France inclut la France continentale, y compris les zones franches du pays de Gex et de la Haute-Savoie, la Corse, les autres îles françaises du littoral et la Principauté de Monaco. Dans le paragraphe ci-dessous ce territoire statistique sera appelé : « territoire de la France ».

12. DÉFINITION DU COMMERCE SPÉCIAL ET DU COMMERCE GÉNÉRAL

12.1 *À l'importation*

Le *commerce spécial* comprend, en résumé :

— les marchandises originaires des pays hors du « territoire 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;

— les huiles minérales brutes et les autres produits pétroliers introduits dans les usines exercées.

Le *commerce général* comprend :

— d'une part, les marchandises originaires des pays hors du « territoire 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;

— et, d'autre part, les marchandises reprises au commerce spécial d'importation autres que celles sortant de l'entrepôt.

12.2 *À l'exportation*

Le *commerce spécial* comprend, en résumé :

— la totalité des marchandises nationales exportées;

— les marchandises originaires des pays hors du « territoire de la France » qui, ayant été admises en franchise ou nationalisées par le paiement de droits et se trouvant par suite sur le marché libre de l'intérieur, sont renvoyées à l'extérieur;

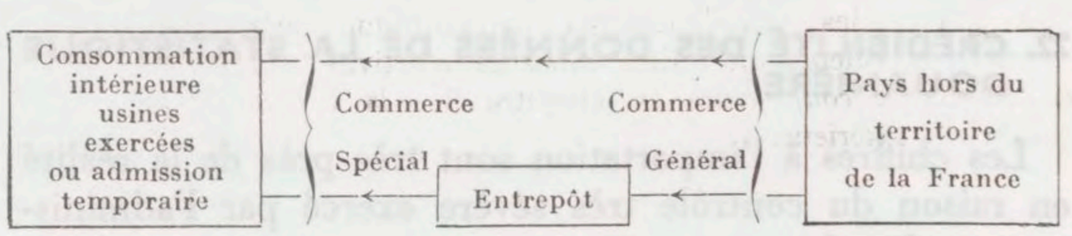
— les produits réexportés en décharge des comptes d'admission temporaire;

— les produits pétroliers extraits des usines exercées pour la réexportation.

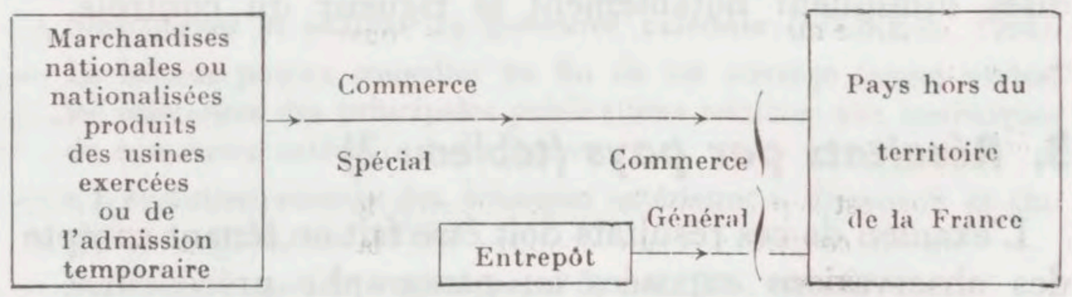
Le *commerce général* comprend les marchandises déjà reprises au commerce spécial ainsi que les marchandises originaires des pays hors du « territoire de la France » retirées d'entrepôt pour être effectivement réexportées.

Les deux schémas ci-après indiquent les principaux courants des catégories de trafic définies ci-dessus.

COMMERCE D'IMPORTATION



COMMERCE D'EXPORTATION



Ces schémas donnent seulement les lignes essentielles des différentes catégories de trafic. Il faut remarquer que les produits de l'admission temporaire ou des usines exercées peuvent, dans certains cas, séjourner en entrepôt avant d'être réexportés. Étant donné qu'il s'agit là de marchandises françaises, elles doivent être, à leur sortie de l'entrepôt, comptées au commerce spécial d'exportation et non au seul commerce général comme les marchandises sortant d'entrepôt et originaires des pays hors du « territoire de la France ».

Tous les tableaux relatifs au commerce extérieur de la France publiés dans le présent chapitre ont trait au commerce spécial. D'autre part, les marchandises en transit n'apparaissent pas dans les données statistiques du commerce extérieur publiées ci-après.

13. POIDS ET VALEURS DES MARCHANDISES

A l'importation comme à l'exportation, les marchandises sont dépouillées au kilogramme net (antérieurement à 1955 les marchandises originaires ou à destination des pays de la zone franc étaient dépouillées au kilogramme brut).

A l'importation, dans le cas des marchandises taxées *ad valorem* et pour lesquelles le contenant est déclaré au droit du contenu, c'est le poids net de la marchandise qui est retenu comme base de dépouillement, le poids des emballages étant négligé. La détermination de la valeur est basée sur le système dit « des valeurs déclarées », c'est-à-dire des valeurs indiquées par les importateurs ou les exportateurs; à l'importation cette valeur est la valeur C.A.F. c'est-à-dire comprenant, outre le coût de la marchandise proprement dit, le montant de l'assurance et du fret; à l'exportation, la valeur relevée est celle de la marchandise au point de sortie, y compris, le cas échéant, le montant des frais de transport jusqu'à la frontière et des droits de sortie perçus, mais non compris celui des taxes intérieures dont il peut être donné décharge (valeur franco-frontière).

2. *Résultats en valeurs (tableau 1)*

21. CLASSEMENT

Les résultats en valeurs donnés dans le tableau 1 sont établis selon la nomenclature pour les études conjoncturelles (NEC) qui regroupe les postes de la nomenclature officielle des produits et qui est utilisée à quelques détails près pour tous les travaux de comptabilité nationale.

22. CRÉDIBILITÉ DES DONNÉES DE LA STATISTIQUE DOUANIÈRE

Les chiffres à l'importation sont très près de la réalité en raison du contrôle très sévère exercé par l'administration des douanes.

En revanche, à l'exportation, l'absence d'intérêt fiscal et le souci de ne pas retarder les expéditions de marchandises diminuent notablement la rigueur du contrôle.

3. *Résultats par pays (tableau 2)*

L'examen de ces résultats doit être fait en tenant compte des observations exposées au paragraphe précédent.

En outre, il faut savoir que 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 exception, l'or non ouvré ou semi-ouvré est classé au pays de provenance.

Par contre, les *marchandises exportées* sont classées au compte de la dernière destination connue.

Le classement des importations par pays est donc plus exact que celui des exportations, d'autant plus que la douane exerce un contrôle assez strict sur la déclaration des pays d'origine.

4. *Commerce extérieur de l'or (tableau 3)*

Les indices calculés jusqu'au mois de décembre 1975 en base 100 en 1966 excluaient l'or industriel. Les nouveaux indices sont calculés or industriel inclus.

Les tableaux 2 et 3 sont toutefois maintenus dans leur forme ancienne dans un souci purement documentaire. Mais le tableau 1 est cohérent avec les indices (tableau 4), c'est-à-dire qu'il inclut l'or industriel.

5. *Les indices*

51. 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 essentiellement monétaires (zone franc et hors zone franc) faisait place à un partage selon un critère géographique et économique plus actuel : pays de la CEE, pays de l'OCDE hors CEE, 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 (NEC) dont chaque poste est un regroupement de postes de la nomenclature officielle des produits (NAP 73). Les indices sont calculés hors matériel militaire et, depuis 1976, hors construction navale.

52. CHOIX DE LA PÉRIODE DE BASE

Les motifs évoqués au paragraphe précédent (51.) 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 l'année 1975 et débutant en janvier 1976.

53. MÉTHODE DE CALCUL

Dans son principe, le calcul peut donner 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.

54. PÉRIODICITÉ DES CALCULS

Tous les mois, les indices sont publiés selon un regroupement de la nomenclature NEC en 12 postes.

Tous les trimestres et annuellement, la publication correspond au niveau 40 C, c'est-à-dire 43 postes plus les 12 postes mensuels.

55. 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. Car, comme indiqué plus haut (51.), 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.

Pour les mêmes motifs, les indices de volume rendent mieux compte de l'évolution des quantités échangées.

6. *Départements et territoires d'outre-mer*
(tableaux 6 à 12)

BIBLIOGRAPHIE

— *Statistiques et indices du commerce extérieur* (I.N.S.E.E. 1964).

— Le lecteur pourra consulter en fin de cet ouvrage (pages vertes) les références des principales publications relatives aux statistiques du commerce extérieur de la France.

— « L'évolution récente des échanges extérieurs ». *Économie et statistique*, n° 78, mai 1976.

— *Bulletin mensuel de statistique*, n° 5, mai 1976.

TABLEAU 1

Commerce extérieur de la France par groupes de produits

Année 1976

Source : Direction générale des douanes et droits indirects — *Unité :* million de francs

Produits	Importations	Exportations
ENSEMBLE	**306.147**	**262.124**
● **Produits de l'agriculture, de la sylviculture et de la pêche**	**22.636**	**19.538**
Produits agricoles exclusivement importés	7.239	333
Fruits tropicaux, café, thé, cacao	*4.548*	*126*
Oléagineux tropicaux	*638*	*7*
Plantes textiles tropicales	*1.369*	*169*
Produits agricoles importés divers	*684*	*31*
Produits végétaux	9.324	15.192
Céréales	*1.119*	*9.481*
Fruits et légumes	*5.043*	*2.175*
Vins	*966*	*2.688*
Produits végétaux divers	*2.195*	*849*
Produits animaux	3.011	3.014
Laines en suint et divers	*1.552*	*114*
Autres produits animaux	*1.459*	*2.901*
Produits de la sylviculture et de l'exploitation forestière	1.379	508
Produits de la pêche	1.682	490
● **Produits des industries agricoles et alimentaires**	**20.933**	**23.534**
Viande et conserves de viande	7.082	4.674
Cuirots et peaux brutes	*1.093*	*961*
Viandes et leurs conserves	*5.989*	*3.713*
Lait et produits laitiers	1.371	4.650
Autres produits des industries agricoles et alimentaires	12.480	14.210
Conserves	*1.945*	*1.227*
Produits à base de céréales	*1.704*	*3.317*
Corps gras alimentaires	*4.238*	*1.110*
Sucre	*817*	*2.718*
Autres produits alimentaires	*2.301*	*1.536*
Boissons et alcool. Tabac	*1.477*	*4.300*
● **Produits énergétiques**	**68.587**	**7.605**
Combustibles, minéraux solides et produits de la cokéfaction	5.466	555
Pétrole brut, gaz naturel, produits pétroliers raffinés	62.625	6.704
Pétrole brut	*55.192*	*–*
Gaz naturel	*2.746*	*50*
Produits pétroliers raffinés	*4.686*	*6.654*
Électricité, gaz et eau	495	346
● **Matières premières minérales**	**5.611**	**1.048**
Minerai de fer	1.325	449
Minerais non ferreux	2.580	66
Minéraux divers	1.706	534
● **Métaux et produits du travail des métaux**	**34.824**	**33.842**
Produits sidérurgiques	11.369	10.871
Produits de la première transformation de l'acier	2.870	4.735
Métaux et demi-produits non ferreux	13.241	9.191
Métaux non ferreux	*8.770*	*4.674*
Demi-produits non ferreux	*4.472*	*4.517*
Produits de la fonderie et du travail des métaux	7.344	9.045
Produits de la fonderie	*556*	*1.337*
Articles en métaux	*1.558*	*1.584*
Construction et menuiserie métallique	*733*	*2.607*
Outillage, quincaillerie	*2.216*	*1.514*
Autres produits du travail des métaux	*2.281*	*2.002*
● **Produits chimiques et demi-produits divers**	**39.772**	**37.171**
Matériaux de construction et céramique	3.146	2.407
Matériaux de construction bruts	*689*	*368*
Matériaux de construction ouvrés. Céramique	*2.457*	*2.039*
Produits de l'industrie du verre	1.624	2.548
Produits chimiques de base	19.228	19.552
Chimie minérale	*1.585*	*2.570*
Engrais	*1.857*	*635*
Caoutchouc synthétique	*750*	*1.344*
Autres produits de la chimie organique	*15.037*	*15.004*
Fils et fibres artificiels et synthétiques	1.541	1.493
Papier, carton	7.912	3.562

TABLEAU 1 (*suite et fin*)

Commerce extérieur de la France par groupes de produits

Année 1976

Source : Direction générale des douanes et droits indirects — *Unité :* million de francs

Produits	Importations	Exportations
Pâtes à papier	*2.548*	*268*
Papier et carton	*5.364*	*3.294*
Caoutchouc et matières plastiques	6.320	7.609
● **Biens d'équipement professionnels**	**50.983**	**61.499**
Machines et appareils mécaniques	24.759	30.804
Machines agricoles	*2.671*	*1.958*
Machines-outils à métaux	*2.167*	*1.730*
Autres machines-outils	*2.446*	*1.854*
Équipement industriel	*13.045*	*17.089*
Matériel de manutention, matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie civil	4.429	8.172
Matériel électrique	3.791	7.914
Machines de bureau et matériel électronique professionnel	13.558	12.552
Produits de la construction navale et aéronautique, matériel d'armement (1)	4.524	6.451
Produits de la construction navale	///	///
Produits de la construction aéronautique	*4.524*	*6.451*
Matériels d'armement	///	///
Instruments et matériels de précision	4.352	3.778
● **Biens d'équipement ménagers**	**6.892**	**3.165**
Matériel électronique ménager	3.443	856
Équipement ménager	3.449	2.309
● **Équipement automobile des ménages**	**8.953**	**20.049**
Voitures particulières	7.903	19.502
Motocycles, cycles et caravanes	1.050	547
● **Pièces détachées de véhicules et matériels utilitaires de transport terrestre**	**9.840**	**16.172**
Véhicules utilitaires	3.647	4.181
Pièces et équipements de véhicules	6.014	10.021
Matériel ferroviaire roulant, autres matériels de transport guidé	179	1.969
● **Biens de consommation courante**	**36.233**	**35.680**
Produits de la parachimie et de la pharmacie	4.834	8.033
Produits pharmaceutiques	*397*	*2.548*
Parfumerie, produits d'entretien	*898*	*2.385*
Autres produits de la parachimie	*3.539*	*3.100*
Produits textiles. Articles d'habillement	15.890	16.081
Ouvrages textiles en filés	*7.255*	*5.309*
Produits de la bonneterie	*3.076*	*2.301*
Articles d'habillement	*3.259*	*4.208*
Matières textiles naturelles préparées	*732*	*1.644*
Fils et filés	*1.568*	*2.619*
Cuirs et chaussures	3.250	2.690
Cuirs et peaux	*926*	*860*
Articles en cuir	*510*	*368*
Chaussures	*1.814*	*1.462*
Presse et produits de l'imprimerie et de l'édition	2.407	2.408
Bois, meubles	5.563	2.554
Meubles	*2.461*	*719*
Produits de la scierie	*1.818*	*528*
Autres produits du travail mécanique du bois	*1.284*	*1.308*
Produits des industries diverses; objets d'art, de collection et d'antiquités	4.288	3.914
● **Divers**	**883**	**2.820**

(1) Les postes « construction navale » et « matériels d'armement » sont, par définition, exclus de ce tableau.

TABLEAU 2 Commerce extérieur de la France par pays *(or exclu)*

Source : Direction générale des douanes et droits indirects — *Unité :* million de francs

Continent et pays	1972		1973		1974		1975		1976	
	Exportations	Importations	Exportations	Importations	Exportations	Importations	Exportations	Importations	Exportations	Importations
A. HORS ZONE FRANC (1)	118.524	126.106	143.746	154.120	196.190	233.014	194.843	215.786	236.272	289.797
Europe	*95.888,9*	*90.916,5*	*116.487,2*	*110.349,6*	*154.683,8*	*148.258,6*	*149.066,8*	*140.357,5*	*180.811,4*	*188.522,9*
dont :										
Allemagne (République fédérale)	27.784,87	30.195,95	30.919,0	37.660,92	37.916,83	48.873,40	36.896,29	43.548,04	46.110,05	59.140,23
Allemagne (République démocratique)	703,16	415,80	362,23	478,56	453,39	602,69	769,21	700,45	1.016,43	897,04
Autriche	1.064,60	529,31	1.257,34	658,09	1.571,40	928,80	1.645,20	894,63	2.203,77	1.251,70
Bulgarie	143,90	114,40	175,56	122,17	360,24	136,87	522,81	156,33	488,68	238,90
Chypre	108,83	18,53	144,76	22,77	128,40	13,65	100,17	81,20	163,21	9,54
Danemark	1.075,80	640,19	1.302,27	950,85	1.604,63	1.323.35	1.569,83	1.249,53	2.125,87	878,30
Espagne	3.267,98	2.654,38	4.577,32	3.583,72	6 546,37	5.116,08	5.911,97	5.380,65	6.876,84	7.465,71
Finlande	566,38	671,47	611,84	813,88	869,47	1.247,56	1.140,45	936,23	915,81	1.167,38
Grande-Bretagne	7.035,70	6.648,47	10.104,41	7.689,77	14.351,32	10.815,67	14.388,68	10.964,68	16.077,60	14.972,71
Grèce	1.195,62	421,19	1.414,50	493,11	1.819,75	682,09	1.713,89	908,18	1.941,47	955,30
Hongrie	456,16	253,34	425,72	305,81	556,05	363,68	704,87	395,30	619,20	473,37
Irlande	304,98	348,46	494,18	518,26	844,10	405,41	698,06	653,65	867,25	835,55
Italie	15.107,92	13.837,69	18.751,84	14.994,41	25.691,54	19.008.50	11.587,58	20.342,21	29.070,12	27.482,51
Norvège	802,03	617,37	1.361,62	764,12	1.322,00	1.122,54	21.576,60	1.262,12	2.401,11	2.055,57
Pays-Bas	7.122,73	8.380,30	8.698,85	9.946,47	11.692,61	14.101,04	1.645,12	14.512,79	13.529,86	18.571,19
Pologne	766,03	594,98	1.181,48	739,42	1.800,41	1.260,74	2.680,07	1.510,69	3.582,29	2.059,50
Portugal	793,81	356,43	1.143,92	453,58	1.861,65	715,75	1.479,20	651,02	1.968,83	804,02
Roumanie	681,76	446,96	750,55	547,67	881,67	764,47	865,69	746,60	1.237,69	983,31
Suède	1.813,78	2.616,35	1.889,00	3.160,00	2.930,29	4.569,36	3.140,65	4.035,50	3.546,71	5.349,61
Suisse	6.322,92	3.072,28	7.532,91	3.683,53	9.981,77	4.869,03	8.406,60	4.716,44	9.927,07	7.062,31
Tchécoslovaquie	323,10	315,66	351,33	357,18	1.800,56	420,25	679,76	447,26	773,11	518,69
Turquie	510,01	336,27	629,91	400,57	1.187,23	486,91	1.282,51	373,93	1.294,32	617,35
U.E.B.L.	15.011,26	15.436,67	18.395,73	19.315,49	24.913,59	25.742,32	22.775,04	22.018,59	27.120,63	29.520,86
U.R.S.S.	1.718,87	1.487,15	2.543,03	1.924,02	3.158,21	2.820,96	4.905.60	3.303,53	5.344,19	4.371,75
Yougoslavie	869,80	473,01	983,65	704,85	1.332,34	681,32	1.499,48	508,15	741,99	721,43
Asie	*6.341,0*	*13.376,8*	*10.799,6*	*18.687,6*	*13.823,4*	*44.475,5*	*17.663,2*	*42.180,0*	*25.620,1*	*60.428,9*
dont :										
Arabie :										
Arabie saoudite	216,72	2.697,23	240,83	3.569,34	576,23	14.493,0	846,08	13.053,9	1.626,03	19.562,02
Qatar	47,29	318,64	35,90	426,69	45,41	1.269,64	64,00	909,48	150,94	1.552,16
Koweit	140,98	1.966,06	177,61	1.744,16	306,31	4.494,67	420,52	2.778,61	1.093,55	1.972,93
Yemen	20,94	0,86	50,16	0,24	38,58	3,01	70,88	0,93	121,18	0,78
Birmanie	17,67	6,91	14,64	11,68	58,47	20,13	12,02	15,65	18,82	12,85
Cambodge	34,87	1,74	36,33	5,34	29,43	7,30	4,87	1,34	0,65	0,08
Sri Lanka (anc. Ceylan) et Maldives	69,60	40,12	157,52	55,67	160,41	75,57	271,64	61,71	195,07	68,27
Chine (République populaire)	300,52	529,08	398,49	653,09	771,67	883,02	1.613,97	741,52	1.670,63	928,40
Hong-Kong	286,71	118,10	433,86	185,21	375,43	257,38	360,37	270,86	596,10	479,75
Inde (y.c. Sikkim)	340,11	362,99	488,25	519,17	–	–	0,01	–	1.107,06	1.021,39
Indonésie	122,18	140,09	234,21	250,43	499,47	296,31	512,64	236,62	1.047,57	471,11
Irak	376,25	1.634,06	373,33	2.163,69	1.027,38	5.946,10	1.746,74	4.827,85	2.266,66	7.690,84
Iran	620,16	952,32	901,39	1.388,68	1.233,20	3.401,31	2.701,92	5.545,21	3.120,75	6.801,40
Israël	592,84	306,09	733,19	324,78	971,97	501,37	739,30	541,77	770,45	697,25
Japon	1.156,61	1.855,48	1.870,17	2.412,13	2.231,95	4.552,91	1.617,57	4.281,77	2.022,01	5.884,39
Liban	495,02	22,83	625,74	43,66	1.047,36	27,47	694,49	17,82	244,87	13,50
Malaysia	107,51	377,73	237,75	698,07	286,72	907,23	260,48	593,02	249,66	1.143,57
Pakistan	134,18	134,32	185,36	109,14	291,23	183,93	340,32	151,54	493,55	200,14
Philippines	122,03	68,91	97,29	188,58	226,40	195,17	310,57	216,57	425,85	404,78
Syrie	167,44	60,04	268,69	88,19	650,11	203,81	689,31	627,79	1.376,11	981,53
Thaïlande	159,25	128,10	121,53	135,19	377,57	253,25	253,32	176,43	189,04	289,70
Viet-Nam Nord	1,90	1,01	2,43	2,69	18,11	8,12	57,37	12,47	108,18	10,03
Viet-Nam Sud	165,94	29,63	108,75	36,18	116,09	55,66	35,56	22,79	33,70	6,59
Afrique	*3.837,8*	*4.914,3*	*3.118,4*	*3.979,3*	*7.979,0*	*10.332,2*	*10.437,5*	*7 472,4*	*7.745,4*	*6.736,3*
dont :										
Afrique du Nord espagnole	164,56	27,75	30,78	2,31	26,43	0,44	29,08	0,03	146,45	21,98
Zaïre	314,51	307,40	336,34	357,44	510,32	577,54	567,96	320,93	607,86	515,87
Afars et Issas (Territoire français des)	7,44	3,14	15,67	1,24	115,38	2,34	158,60	21,96	101,17	3,11
Égypte	467,56	123,73	766,02	150,33	1.659,20	226,35	1.915,29	179,46	1.588,94	448,86
Éthiopie	31,39	33,84	43,75	52,74	57,66	99,87	61,18	56,40	35,64	69,68
Ghana	59,79	24,08	104,36	32,06	153,76	34,85	108,44	42,52	135,28	54,40

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 2 *(suite et fin)* Commerce extérieur de la France par pays *(or exclu)*

Source : Direction générale des douanes et droits indirects — *Unité :* million de francs

Continent et pays	1972		1973		1974		1975		1976	
	Exportations	Importations	Exportations	Importations	Exportations	Importations	Exportations	Importations	Exportations	Importations
A. HORS ZONE FRANC [*fin*] (1)										
Afrique (*fin*) :										
dont :										
Liberia	112,74	1.331,55	141,66	163,07	81,65	222,71	1.003,41	220,29	1.078,61	266,84
Libye	660,58	1.272,28	886,33	822,39	1.738,89	1.868,89	1.735,78	857,32	1.665,55	1.533,01
Nigéria	383,13	1.748,17	479,02	1.837,15	833,46	4.205,07	1.981,99	3.676,26	2.562,33	3.590,84
République d'Afrique du Sud	927,52	533,74	1.070,53	724,78	1.679,84	892,30	1.849,70	988,43	2.354,36	1.357,06
Soudan	49,48	64,75	88,01	157,85	89,21	280,22	142,65	326,92	168,61	351,87
Zambie	40,88	371,92	41,64	509,61	72,23	710,04	76,80	337,44	136,41	323,99
Amérique	*11.962,3*	*15.272,5*	*12.843,3*	*18.980,5*	*18.708,7*	*27.533,8*	*16.888,8*	*23.964,0*	*21.247,9*	*31.253,3*
dont :										
Argentine	459,66	682,22	387,00	964,53	684,84	685,69	604,74	458,52	495,04	808,83
Bolivie	8,69	34,46	7,26	51,14	24,53	91,80	49,18	42,55	42,16	101,24
Brésil	951,32	1.032,93	1.133,12	1.336,46	1.662,12	1.797,46	1.519,49	1.419,13	1.670,64	2.049,79
Canada	1.338,05	1.134,59	1.403,93	1.429,62	1.965,56	2.490,20	1.994,49	1.984,91	2.094,40	2.909,72
Chili	275,89	231,73	266,28	172,34	194,97	433,93	155,74	428,02	291,02	518,74
Colombie	185,45	97,79	230,96	92,94	331,40	139,76	243,75	155,27	311,13	239,69
Cuba	133,77	58,82	125,64	52,03	392,03	54,48	449,82	103,07	420,21	137,56
Équateur	39,19	37,04	55,92	66,27	88,79	46,51	78,03	67,68	84,58	63,20
États-Unis	6.970,34	11.020,79	7.498,95	13.758,33	10.740,49	19.762,86	8.747,59	17.482,94	12.080,11	22.562,79
Haïti	25,18	27,78	30,29	32,64	40,76	51,29	49,26	39,38	42,03	82,52
Mexique	381,13	114,66	509,72	134,43	778,33	347,60	1.010,44	408,37	1.045,43	395,04
Panama	257,98	7,45	95,14	5,51	215,36	9,79	394,71	9,28	640,34	17,61
Paraguay	7,59	34,67	7,71	55,67	14,75	64,76	15,33	68,13	17,38	80,94
Pérou	115,44	188,60	112,16	176,23	215,30	263,70	278,77	227,39	337,66	175,55
Uruguay	24,37	128,72	28,48	145,13	34,83	71,02	39,40	66,01	69,78	154,21
Vénézuela	421,01	248,78	459,73	239,84	677,21	638,94	754,07	365,77	800,41	446,54
Océanie	*489,1*	*1.620,4*	*489,9*	*2.106,0*	*992,1*	*2.411,0*	*780,9*	*1.804,4*	*844,6*	*2.848,7*
dont :										
Australie	411,28	1.211,72	408,31	1.542,48	767,47	1.793,71	663,30	1.388,69	739,50	2.194,30
Nouvelle-Zélande	60,01	407,89	80,81	550,54	200,03	609,18	98,52	395,50	95,89	638,87
Otan	*1,1*	*0,3*	*7,5*	*17,0*	*3,0*	*4,2*	*5,9*	*4,2*	*2,6*	*6,6*
B. ZONE FRANC	11.845	8.636	14.319	10.142	20.991	17.146	13.858	25.908	13.629	9.301
dont :										
Guadeloupe	484,20	247,49	595,40	316,45	719,22	326,61	836,98	335,55	948,70	410,76
Guyane française	137,51	4,12	164,78	1,71	116,42	2,22	186,79	2,66	209,97	2,12
Martinique	532,05	286,55	642,31	268,49	745,69	351,69	839,00	398,00	936,47	447,61
Réunion	537,37	208,56	697,74	264,58	834,97	250,02	904,54	310,36	1.111,94	366,29
Algérie	2.383,29	1.702,11	3.336,72	2.114,90	6.195,13	4.610,48	8.128,58	3.214,59	7.067,29	3.311,46
Cameroun	668,67	402,32	663,50	538,75	925,04	841,45	1.029,34	637,70	1.256,65	795,87
Congo	304,01	104,09	354,39	181,80	510,32	524,91	560,91	259,43	901,00	242,57
Côte d'Ivoire	1.145,60	1.083,67	1.370,32	1.240,30	1.723,94	1.789,05	1.747,03	1.625,36	2.362,34	2.320,56
Dahomey	169,74	96,17	168,72	101,20	207,69	124,86	234,67	60,83	304,53	58,64
Gabon	385,44	608,58	484,02	685,51	888,47	1.546,87	1.439,14	1.059,84	1.877,40	1.411,03
Guinée	128,14	2,80	90,43	8,44	88,16	33,85	173,21	52,68	168,26	216,02
Haute-Volta	125,70	23,84	169,85	41,26	240,48	89,34	239,32	46,13	305,52	120,95
Madagascar	456,49	337,10	418,44	367,98	506,16	443,61	530,03	379,47	507,10	441,97
Mali	147,44	65,98	190,20	61,46	206,45	86,49	285,18	41,52	322,38	120,95
Maroc	1.236,01	1.254,50	1.638,23	1.670,53	2.516,10	2.157,81	3.432,37	1.779,81	3.994,82	1.912,29
Mauritanie	179,12	164,71	185,97	123,65	252,09	185,91	430,00	206,46	414,60	228,55
Niger	133,64	126,95	156,13	223,48	233,54	157,58	269,61	234,07	298,54	374,79
Nouvelle-Calédonie	494,69	557,26	423,27	469,05	534,15	665,31	530,55	952,66	456,06	757,32
Nouvelles-Hébrides	20,86	17,02	19,82	27,30	33,22	86,03	22,15	32,75	17,00	39,49
République Centrafricaine	102,34	103,62	119,16	108,74	145,48	132,85	126,74	103,54	108,54	162,79
Saint-Pierre et Miquelon	17,59	0,68	23,31	1,09	29,23	1,72	24,21	1,37	21,68	2,32
Sénégal	670,19	675,69	738,93	540,29	953,96	1.152,99	986,83	1.018,69	1.264,19	1.223,23
Tchad	118,98	67,89	134,40	63,94	163,35	87,82	160,06	47,20	238,26	69,21
Togo	154,40	109,83	152,59	140,35	197,01	474,68	283,85	284,49	363,68	277,20
Tunisie	894,69	341,68	1.111,17	507,33	1.674,27	902,02	2.189,43	658,95	2.398,99	688,51
Ensemble (A + B)	**130.369**	**134.742**	**158.065**	**164.262**	**217.181**	**250.160**	**208.701**	**241.694**	**249.901**	**299.098**

N.B. — Dans la zone franc sont inclus les pays ou territoires qui, quel que soit leur statut du point de vue du droit public français ou du droit international, effectuent leurs règlements avec les pays extérieurs à cette zone par l'intermédiaire du marché des changes de Paris ou du Fonds de stabilisation des changes.

(1) Y compris régions polaires françaises.

TABLEAU 3

Commerce extérieur de la France : or industriel

Source : Direction générale des douanes et droits indirects — *Unité :* millier de francs

	1972	1973	1974	1975	1976
Importations :					
Pays hors zone franc	998.971	1.858.970	3.874.091	2.705.296	1.808.000
Zone franc	73	1.982	27	3	19
Total	**999.044**	**1.860.952**	**3.874.118**	**2.705.299**	**1.808.019**
dont :					
Allemagne (R.F.)	22.907	37.961	39.295	29.108	29.264
Belgique-Luxembourg	5.807	4.589	11.248	8.201	1.321
Corée du Nord	61.310	61.640	109.131	107.832	26.822
États-Unis	1.593	2.829	6.354	15.186	4.794
Italie	407	563	1.478	1.127	1.637
Laos	26.252	208.215	505.924	185.435	–
Liban	67.527	258.105	680.529	64.497	–
Pays-Bas	10.582	111.066	175.360	142.821	143.586
République d'Afrique du Sud	112.485	254.982	316.813	245.298	180.540
Royaume-Uni	410.984	143.014	501.176	28.117	104.362
Suisse	163.413	731.020	1.507.081	1.874.162	1.312.464
Exportations :					
Pays hors zone franc	1.152.851	1.669.823	3.409.976	2.552.628	1.663.784
Zone franc	6.867	5.871	2.436	2.934	6.617
Total	**1.159.718**	**1.675.694**	**3.412.412**	**2.555.562**	**1.670.401**
dont :					
Allemagne (R.F.)	33.052	13.896	29.564	34.956	15.215
Arabie séoudite	42.131	9.344	–	6.620	8.255
Autriche	15.833	148.039	12	89	74
Barhein	4.566	2.231	–	–	21.766
Belgique-Luxembourg	2.954	6.959	13.373	9.607	10.757
Côte-d'Ivoire	1.817	41	79	1.432	3.918
Doubaï	–	337.073	10.463	–	99.604
Espagne	479	–	1.348	–	1.878
États-Unis	41.318	102	33.776	11.967	21
Éthiopie	3.940	2.151	201	369	–
Japon	–	34.321	–	–	–
Koweit	51.963	26.092	–	–	868
Liban	100.103	35.921	10.776	2	–
Madagascar	1.923	1.317	1.404	1.262	320
Pays-Bas	42.963	119.472	150.983	115.558	78.322
Royaume-Uni	149.517	129.209	74.648	144.564	13.778
Suisse	322.328	798.151	3.081.635	2.206.382	1.377.350
Territoire des Afars et des Issas	1.679	2.675	–	3.356	9.568

N.B. — Voir définition de la zone franc au tableau 2.

TABLEAU 4

Commerce extérieur de la France : indices des valeurs unitaires et indices du volume. Année 1976

Source : Direction générale des douanes et droits indirects ; INSEE — Base 100 en 1975

Produits (Nomenclature pour les études conjoncturelles)	Importations		Exportations	
	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume
ENSEMBLE	**110,5**	**120,8**	**109,1**	**109,1**
● **Produits de l'agriculture, de la sylviculture et de la pêche**	**119,6**	**107,2**	**108,6**	**112,6**
Produits agricoles exclusivement importés	133,7	106,9	123,3	149,8
Fruits tropicaux, café, thé, cacao	*151,5*	*100,3*	*127,7*	*125,0*
Oléagineux tropicaux	*81,5*	*123,7*	*108,8*	*102,7*
Plantes textiles tropicales	*121,6*	*112,8*	*120,4*	*188,5*
Produits agricoles importés divers	*136,5*	*114,2*	*126,0*	*120,2*
Produits végétaux	111,6	102,7	109,7	113,3
Céréales	*105,7*	*106,7*	*114,5*	*109,9*
Fruits et légumes	*113,5*	*101,3*	*98,3*	*116,9*
Vins	*118,5*	*82,5*	*108,0*	*115,1*
Produits végétaux divers	*107,6*	*115,3*	*97,8*	*135,9*
Produits animaux	123,5	116,5	103,4	104,6
Laines en suint et divers	*134,8*	*130,4*	*113,3*	*107,2*
Autres produits animaux	*113,4*	*106,3*	*103,0*	*104,5*
Produits de la sylviculture et de l'exploitation forestière	107,2	126,8	106,9	103,4
Produits de la pêche	117,6	105,6	103,2	144,5
● **Produits des industries agricoles et alimentaires**	**110,0**	**112,9**	**101,6**	**111,8**
Viandes et conserves de viande	120,2	105,3	118,9	106,9
Cuirots et peaux brutes	*148,3*	*115,8*	*168,8*	*104,6*
Viandes et leurs conserves	*116,1*	*103,9*	*110,5*	*107,3*
Lait et produits laitiers	112,2	109,8	101,9	112,5
Autres produits des industries agricoles et alimentaires	104,7	117,5	96,9	114,6
Conserves	*106,6*	*118,1*	*113,3*	*109,8*
Produits à base de céréales	*111,2*	*131,7*	*100,2*	*102,0*
Corps gras alimentaires	*102,0*	*118,3*	*87,9*	*96,1*
Sucre	*76,6*	*106,5*	*77,9*	*139,8*
Autres produits alimentaires	*115,5*	*118,0*	*110,4*	*112,8*
Boissons et alcool. Tabac	*109,6*	*108,8*	*104,2*	*117,4*
● **Produits énergétiques**	**117,3**	**114,0**	**116,0**	**111,0**
Combustibles minéraux solides et produits de la cokefaction	99,7	104,2	104,1	120,2
Pétrole brut, gaz naturel, produits pétroliers raffinés	118,9	115,0	116,9	108,9
Pétrole brut	*118,9*	*114,6*	*–*	*–*
Gaz naturel	*123,5*	*116,0*	*116,9*	*104,8*
Produits pétroliers raffinés	*116,8*	*119,5*	*116,9*	*109,0*
Électricité, gaz et eau	153,2	139,3	120,7	145,0
● **Matières premières minérales**	**107,5**	**115,8**	**107,6**	**93,6**
Minerai de fer	94,8	128,5	106,6	98,9
Minerais non ferreux	132,8	115,4	116,1	66,2
Minéraux divers	89,8	109,5	107,4	93,8
● **Métaux et produits du travail des métaux**	**105,0**	**121,2**	**104,1**	**105,2**
Produits sidérurgiques	104,1	128,9	107,4	100,2
Produits de la première transformation de l'acier	102,5	128,8	88,1	109,2
Métaux et demi-produits non ferreux	106,7	111,1	105,0	108,0
Métaux non ferreux	*106,5*	*96,8*	*95,9*	*94,6*
Demi-produits non ferreux	*106,9*	*157,1*	*116,8*	*130,8*
Produits de la fonderie et du travail des métaux	104,2	123,5	109,4	106,1
Produits de la fonderie	*105,2*	*123,6*	*110,3*	*96,9*
Articles en métaux	*104,2*	*114,4*	*108,5*	*99,7*
Construction et menuiserie métallique	*108,6*	*108,5*	*115,2*	*112,8*
Outillage, quincaillerie	*105,7*	*140,2*	*105,7*	*106,8*
Autres produits du travail des métaux	*101,3*	*131,2*	*105,4*	*109,9*
● **Produits chimiques et demi-produits divers**	**102,0**	**130,3**	**103,6**	**117,5**
Matériaux de construction et céramique	107,5	124,6	109,4	100,0
Matériaux de construction bruts	*105,9*	*114,7*	*106,6*	*102,6*
Matériaux de construction ouvrés. Céramique	*108,1*	*127,7*	*109,9*	*99,5*
Produits de l'industrie du verre	106,0	138,2	107,7	114,4

TABLEAU 4 *(suite et fin)*

Commerce extérieur de la France. Indices des valeurs unitaires et indices du volume. Année 1976

Source : Direction générale des douanes et droits indirects ; INSEE — Base 100 en 1975

Produits (Nomenclature pour les études conjoncturelles)	Importations		Exportations	
	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume
Produits chimiques de base	100,6	129,6	101,9	123,0
Chimie minérale	*102,8*	*117,5*	*94,3*	*128,1*
Engrais	*85,8*	*132,3*	*79,1*	*62,4*
Caoutchouc synthétique	*105,6*	*127,6*	*102,1*	*120,7*
Autres produits de la chimie organique	*102,3*	*130,8*	*104,5*	*129,2*
Fils et fibres artificiels et synthétiques	99,8	130,7	102,9	126,9
Papier, carton	101,5	132,9	98,3	121,3
Pâtes à papier	*104,2*	*118,2*	*92,3*	*205,8*
Papier et carton	*100,4*	*140,9*	*98,8*	*117,1*
Caoutchouc et matières plastiques	104,3	130,1	108,1	108,1
● Biens d'équipement professionnels	**110,4**	**119,7**	**112,6**	**108,3**
Machines et appareils mécaniques	112,8	116,1	111,3	103,9
Machines agricoles	*115,1*	*100,1*	*99,6*	*107,3*
Machines-outils à métaux	*117,9*	*94,6*	*116,8*	*80,9*
Autres machines-outils	*110,2*	*113,4*	*109,9*	*100,9*
Equipement industriel	*111,9*	*183,2*	*112,6*	*109,5*
Matériel de manutention, matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie civil	*113,3*	*121,3*	*110,9*	*99,1*
Matériel électrique	108,9	124,7	113,4	107,4
Machines de bureau et matériel électronique professionnel	101,3	132,9	117,7	112,0
Produits de la construction navale et aéronautique, matériel d'armement (1).	129,6	102,9	108,9	134,3
Produits de la construction navale	*///*	*///*	*///*	*///*
Produits de la construction aéronautique	*129,6*	*102,9*	*108,9*	*134,3*
Matériels d'armement	*///*	*///*	*///*	*///*
Instruments et matériels de précision	112,1	113,9	112,4	100,4
● Biens d'équipement ménagers	**108,4**	**132,9**	**107,3**	**108,2**
Matériel électronique ménager	107,3	136,0	104,3	124,7
Équipement ménager	109,5	129,8	108,3	103,1
● Équipement automobile des ménages	**115,6**	**153,6**	**123,0**	**106,8**
Voitures particulières	116,5	153,5	123,6	107,4
Motocycles, cycles et caravanes	109,4	155,0	106,0	89,5
● Pièces détachées de véhicules et matériels utilitaires de transport terrestre	**111,1**	**144,2**	**114,0**	**101,0**
Véhicules utilitaires	114,9	170,5	115,5	82,5
Pièces et équipements de véhicules	108,7	134,7	112,4	111,0
Matériel ferroviaire roulant, autres matériels de transport guidé	114,5	89,0	119,5	101,3
● Biens de consommation courante	**108,6**	**125,8**	**109,4**	**105,3**
Produits de la parachimie et de la pharmacie	110,6	114,6	108,3	103,5
Produits pharmaceutiques	*114,1*	*100,6*	*109,5*	*97,5*
Parfumerie, produits d'entretien	*103,7*	*134,9*	*109,3*	*107,9*
Autres produits de la parachimie	*112,1*	*111,7*	*106,7*	*105,4*
Produits textiles. Articles d'habillement	106,0	127,2	109,3	104,9
Ouvrages textiles en filés	*105,5*	*124,9*	*102,6*	*110,7*
Produits de la bonneterie	*103,2*	*124,9*	*109,0*	*96,3*
Articles d'habillement	*106,8*	*136,0*	*112,5*	*94,6*
Matières textiles naturelles préparées	*117,5*	*123,3*	*129,9*	*106,1*
Fils et filés	*107,1*	*127,7*	*107,9*	*121,5*
Cuirs et chaussures	111,6	131,1	110,8	96,1
Cuirs et peaux	*126,3*	*115,1*	*112,6*	*117,5*
Articles en cuirs	*108,2*	*146,8*	*116,9*	*94,3*
Chaussures	*106,2*	*135,2*	*108,4*	*87,4*
Presses et produits de l'imprimerie et de l'édition	107,6	114,7	113,4	112,9
Bois, meubles	110,3	142,8	112,4	111,9
Meubles	*110,9*	*130,1*	*112,7*	*105,7*
Produits de la scierie	*109,8*	*169,6*	*107,2*	*118,2*
Autres produits du travail mécanique du bois	*110,4*	*137,1*	*114,4*	*113,0*
Produits des industries diverses: objets d'art, de collection et d'antiquités	112,4	118,6	106,1	109,6
● Divers	**112,4**	**105,9**	**107,4**	**130,1**

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

TABLEAU 5 Commerce extérieur des départements d'outre-mer

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

	Unité	1972	1973	1974	1975	1976	1972	1973	1974	1975	1976
		Guadeloupe					Guyane				
Importations :											
Quantités	millier de tonnes	452	512	r 516	525	579	127	117	r 101	104	126
Valeurs	million de francs	747	896	1.104	r 1.315	1.515	228	251	271	307	400
Exportations :											
Quantités	millier de tonnes	210	325	245	246	265	18	12	10	5	10
Valeurs	million de francs	201	285	278	353	429	23	23	7	11	19
Balance :											
Valeurs	million de francs	— 546	— 611	— 826	— r 962	— 1.086	— 205	— 228	— 264	— 296	— 393
Taux de couverture	%	27	32	25	r 27	28	10	9	3	4	5
		Martinique					Réunion				
Importations :											
Quantités	millier de tonnes	690	891	899	r852	898	574	641	r 712	642	809
Valeurs	million de francs	r 892	1.083	1.405	r 1.453	1.965	1.000	1.270	1.593	1.758	2.152
Exportations :											
Quantités	millier de tonnes	404	347	398	389	499	198	291	218	r 163	251
Valeurs	million de francs	259	244	347	408	594	254	367	327	r 268	450
Balance :											
Valeurs	million de francs	— 633	— 839	— 1.058	— r 1.045	— 1.371	— 276	— 903	— 1.266	— r 1.490	— 1.702
Taux de couverture	%	r 29	23	25	r 28	30	25	29	21	15	21

TABLEAU 6

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	1972		1973		1974		1975		1976	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
IMPORTATIONS	*451.793*	*747.325*	*511.854*	*895.662*	*r 515.980*	*1.104.234*	*524.627*	*1.315.010*	*579.200*	*1.514.688*
dont :										
Allemagne (République fédérale)	4.364	24.125	4.090	26.388	5.265	33.068	4.921	36.751	5.196	56.159
Argentine (République)	460	1.739	1.368	3.716	1.203	1.759	93	724	95	844
Australie	19	636	83	1.404	6	326	96	1.621	55	663
Autriche	–	–	8	153	25	354	19	424	63	1.149
Belgique-Luxembourg (Union économique)	2.592	9.326	2.717	10.047	2.560	12.050	2.536	13.306	2.694	14.424
Brésil	–	–	29	476	64	772	1.105	2.006	124	1.516
Canada	158	1.277	304	3.664	146	1.553	200	4.117	816	5.856
Chili	–	–	–	–	9	304	–	–	1.416	1.836
Colombie	3.581	7.005	12.601	13.238	1.587	5.694	1.547	8.107	1.466	8.582
Côte-d'Ivoire	208	1.143	111	612	218	1.412	225	1.420	145	1.695
Cuba	89	545	170	1.069	3	36	–	–	2	58
Antilles néerlandaises	1.966	1.306	4.327	1.696	4.172	2.923	–	–	6.134	5.331
Danemark	815	2.861	639	2.662	656	3.036	771	3.577	651	3.330
Dominicaine (République)	3.292	1.184	1.630	720	8.993	917	9	75	293	298
Espagne	1.345	2.861	1.530	3.045	81	929	236	2.699	868	3.849
États-Unis	11.149	33.521	11.281	39.669	14.355	54.295	15.749	60.314	20.438	81.563
Taïwan	–	–	27	291	41	773	27	591	211	2.551
France	251.856	547.947	303.999	668.917	307.138	806.352	313.550	970.688	410.591	1.115.855
Gabon	412	867	279	686	621	2.095	296	1.000	733	2.618
Grande-Bretagne	651	6.466	889	8.665	696	8.303	1.035	11.415	3.409	23.251
Guatémala	25	58	80	159	164	1.067	141	502	297	1.190
Guyana (ex-Guyane britannique)	837	710	2	14	ε	14	7	73	300	428
Honduras (République)	4.110	2.513	6.442	4.529	5.337	6.580	6.205	6.428	7.341	9.924
Italie	2.857	26.205	2.645	22.569	2.806	22.930	2.754	30.040	2.753	32.906
Jamaïque	855	1.448	742	1.337	1.094	2.692	851	2.481	842	2.907
Japon	145	2.441	148	3.160	211	4.464	453	7.399	1.083	18.612
Madagascar	186	808	198	947	271	1.321	69	540	55	563
Maroc	1.526	1.921	666	956	890	1.596	336	1.762	224	1.279
Martinique	86.296	19.991	124.726	26.729	118.095	61.214	123.229	67.430	73.651	35.355
Norvège	108	554	203	1.021	163	1.227	428	2.842	488	3.584
Nouvelle-Zélande	369	1.793	312	2.333	219	1.922	592	4.277	803	6.527
Pays-Bas	14.650	21.206	12.693	19.992	9.859	22.525	11.717	25.080	6.938	22.546
Suède	51	898	55	1.126	56	1.321	61	2.204	108	2.779
Suisse	21	733	25	956	47	1.732	138	2.133	99	2.662
Surinam	4.540	6.353	5.244	9.299	6.974	14.932	8.858	14.928	11.320	21.019
Trinidad et Tobago	10.958	3.975	4.112	1.713	4.596	3.272	4.324	3.177	7.361	6.205
Turquie	14.875	1.505	–	–	ε	2	5	28	ε	10
Venezuela	3.852	694	5.287	5.519	4.896	9.996	8.443	9.086	1.399	3.834
EXPORTATIONS	*210.003*	*201.066*	*325.082*	*284.830*	*244.947*	*277.728*	*246.121*	*352.606*	*265.272*	*429.352*
dont :										
Allemagne (République fédérale)	3.108	5.449	3.785	7.881	2.113	5.545	1.841	4.571	4.505	9.864
Arabie Saoudite	9	3	2.061	2.248	104	282	1.372	2.256	73	198
Barbade	103	80	20	143	1.494	1.059	1.154	583	1.340	799
Belgique-Luxembourg (Union économique)	55	216	819	784	3.012	1.331	601	225	1.008	383
États-Unis	407	277	6.216	2.588	3.123	1.657	3.672	2.679	4.018	2.160
France	196.162	187.612	248.026	234.716	204.769	237.089	178.108	256.298	216.883	360.419
Guyane française	621	803	1.841	1.842	1.264	1.978	1.462	1.909	1.476	3.227
Haïti	14	24	176	21	154	1.393	258	911	5	88
Indes occidentales	21	128	3.637	696	1.819	1.200	–	–	497	551
Italie	ε	12	6.905	7.215	1	16	ε	13	3.521	1.188
Japon	–	–	–	–	–	–	–	–	99	1.498
Martinique	7.953	5.031	22.857	21.155	16.702	22.082	24.809	36.527	30.240	45.572
Pays-Bas	362	644	11.096	3.540	1.397	1.609	4.048	2.709	74	485
République dominicaine	92	20	5	13	1.603	543	4	34	1	8
Venezuela	540	207	515	209	1.681	871	456	276	587	433

TABLEAU 7

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	1972		1973		1974		1975		1976	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
IMPORTATIONS	*126.681*	*228.138*	*116.568*	*250.706*	*r 101.456*	*271.173*	*103.940*	*307.161*	*126.162*	*399.757*
dont :										
Algérie	3	7	72	185	34	85	109	244	80	234
Allemagne (République fédérale)	534	4.279	442	4.981	255	3.260	414	4.893	443	6.857
Antilles néerlandaises	758	491	1.533	539	1.355	1.066	–	–	2.068	1.874
Argentine	–	–	4	25	21	201	86	801	70	725
Belgique-Luxembourg (Union économique)	560	2.138	316	1.763	333	2.829	273	2.522	324	3.574
Brésil	668	2.511	1.068	3.855	367	2.495	5.474	3.925	1.496	4.164
Canada	9	228	56	530	189	685	64	163	4	161
Colombie	875	2.476	895	843	824	510	941	1.941	1.250	1.836
Danemark	–	–	32	194	18	177	20	221	84	882
Espagne	–	–	35	117	40	260	37	391	71	949
États-Unis	3.077	22.997	3.371	24.210	2.512	20.889	1.462	13.405	1.737	22.140
France	39.514	150.289	42.404	167.894	39.270	184.485	47.921	217.626	37.748	254.651
Grande-Bretagne	332	3.329	355	2.946	297	2.987	327	3.173	418	4.593
Guadeloupe	617	1.033	715	1.291	583	1.410	998	1.694	1.005	2.174
Haïti	–	–	ε	3	ε	2	1.000	256	6.303	2.059
Honduras (République)	1.512	242	–	–	–	–	–	–	–	–
Hong-Kong	–	–	41	271	14	239	29	381	62	994
Italie	640	4.012	397	3.940	420	4.771	360	4.078	575	6.659
Jamaïque	53	116	199	334	201	509	48	139	229	535
Japon	191	3.285	131	1.908	118	1.913	278	4.821	353	7.560
Maroc	446	906	207	526	99	445	86	485	46	362
Martinique	1.442	1.782	3.320	2.647	4.877	3.936	3.925	5.512	1.198	3.765
Nouvelle-Zélande	206	1.237	125	1.096	133	1.525	152	1.391	132	1.419
Pays-Bas	1.531	5.829	1.943	10.604	1.169	5.042	1.137	5.261	1.033	6.683
Suède	–	–	28	197	33	369	19	302	31	542
Suisse	19	506	6	264	12	406	94	1.308	57	1.308
Surinam	30.514	5.017	22.183	4.926	8.353	4.122	2.667	4.785	2.490	5.407
Trinidad et Tobago	36.846	11.668	36.238	12.503	33.737	24.280	25.086	17.542	66.102	53.465
Turquie	4.400	643	–	–	–	–	–	–	ε	12
Venezuela	1.531	909	190	568	207	836	1.624	1.587	458	1.115
EXPORTATIONS	*18.079*	*23.315*	*11.834*	*23.150*	*9.566*	*7.023*	*5.319*	*10.631*	*10.293*	*19.000*
dont :										
Brésil	158	1.238	41	37	24	37	1.039	824	127	349
États-Unis	11.206	19.331	6.846	18.825	5.000	4.322	531	4.844	1.451	11.633
France	598	807	87	676	1.475	1.305	799	2.605	1.900	2.090
Guadeloupe	96	580	142	873	105	385	292	841	230	1.002
Martinique	160	639	199	639	192	369	149	891	542	1.885
Pays-Bas	328	204	–	–	–	–	–	–	1	5
Portugal	–	–	–	–	–	–	–	–	543	363
Suisse	–	–	–	–	–	–	–	–	3.517	964
Surinam	5.528	472	4.508	1.990	2.746	452	2.221	397	1.323	291

TABLEAU 8

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	1972		1973		1974		1975		1976	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
IMPORTATIONS	*690.028*	*r 891.755*	*891.264*	*1.083.344*	*898.525*	*1.405.111*	*r 852.384*	*r 1.453.468*	*897.570*	*1.965.139*
dont:										
Algérie	180.619	23.357	144.710	18.437	53.364	25.312	r 237.919	r 105.325	45.739	23.011
Allemagne (République fédérale)	7.631	33.307	8.486	33.200	7.007	42.354	6.203	32.740	23.204	148.709
Antilles néerlandaises	6.733	3.176	6.241	3.065	9.554	6.616	–	–	4.121	3.392
Arabie Séoudite	–	–	8.495	5.839	191.085	69.858	–	–	184.430	93.025
Argentine (République)	2.028	2.205	661	1.393	20	130	11	79	179	1.530
Barbade	–	–	82	665	48	722	141	1.081	134	1.831
Belgique-Luxembourg (Union économique)	4.871	10.091	3.715	12.587	3.372	16.867	2.086	11.204	2.894	16.228
Brésil	110	314	97	452	206	1.637	195	1.531	349	3.807
Canada	268	1.207	1.748	2.300	381	2.726	865	3.294	1.172	4.834
Colombie	2.084	11.262	2.416	12.136	1.562	12.639	1.910	11.867	5.088	8.807
Côte-d'Ivoire	110	675	90	512	108	751	164	1.032	111	1.345
Cuba	1.547	5.950	1.742	7.256	393	2.331	ε	22	2	101
Danemark	926	2.777	661	2.049	683	3.051	725	3.914	606	3.606
Dominicaine (République)	6.398	2.306	5.392	2.547	9.423	2.139	1	20	105	208
Espagne	213	1.188	113	883	230	1.346	263	2.105	527	2.917
États-Unis	16.074	40.991	14.755	48.852	17.081	64.974	12.738	59.461	18.416	82.423
France	230.670	612.065	312.862	775.711	279.393	881.826	229.664	908.076	300.415	1.198.850
Gabon	–	–	37	93	14	54	100.706	39.670	44	163
Grande-Bretagne	671	6.233	951	7.610	960	9.407	2.114	19.157	8.651	34.480
Guadeloupe	7.670	5.280	6.676	7.085	9.162	14.231	22.064	37.809	28.485	49.815
Guatemala	250	612	517	1.059	461	1.368	505	1.704	948	3.611
Guyane française	745	928	712	1.055	208	570	393	836	992	1.822
Guyana (ex-Guyane britannique)	4.853	3.755	2	30	216	324	604	189	173	269
Haïti	55	479	107	1.177	62	1.416	59	1.580	59	1.875
Honduras (République)	3.769	2.867	3.082	2.253	3.421	3.143	2.121	1.768	3.516	4.112
Hong-Kong	–	–	14	505	21	852	54	1.046	71	2.506
Irak	–	–	47.506	5.045	52.165	21.990	–	–	–	–
Italie	1.903	15.899	2.699	20.254	2.804	24.284	2.731	29.362	3.113	38.975
Jamaïque	525	1.223	689	2.192	471	2.293	586	2.122	869	3.721
Japon	206	4.103	504	8.474	441	9.309	460	9.001	989	18.368
Madagascar	261	1.299	404	1.959	331	1.887	229	1.299	237	2.419
Maroc	2.306	2.643	1.101	1.283	1.710	1.948	515	2.125	606	2.392
Norvège	325	1.633	652	3.463	482	3.991	541	4.290	792	6.251
Nouvelle-Zélande	404	2.688	411	3.156	298	2.828	417	3.030	644	5.086
Pays-Bas	23.000	29.225	13.555	27.962	12.032	28.215	7.708	23.827	13.618	37.398
Pérou	10	63	5	41	576	6.582	1.118	7.426	6	45
Portugal	220	981	251	980	187	829	156	846	270	984
Sénégal	142	368	4	96	252	1.318	131	1.013	33	372
Suède	106	1.778	132	1.989	103	2.164	100	2.801	189	3.513
Suisse	66	2.526	50	1.953	78	3.018	130	3.069	111	4.170
Surinam	2.859	3.400	4.688	7.448	3.470	7.149	3.980	7.055	5.549	10.451
Taïwan	20	172	19	327	42	1.062	37	823	100	2.066
Trinidad et Tobago	7.236	3.722	4.889	3.220	49.047	24.513	5.504	5.544	3.013	2.204
Turquie	9.286	1.531	–	–	–	–	–	–	10	56
Venezuela	160.403	22.526	287.580	42.233	184.122	88.370	196.651	89.225	231.330	116.734
EXPORTATIONS	*404.119*	*258.534*	*346.595*	*244.309*	*398.307*	*347.103*	*389.103*	*407.698*	*498.772*	*594.043*
dont :										
Allemagne (République fédérale)	19	106	118	200	341	2.332	3.411	8.947	2.723	8.996
Dominicaine (République)	–	–	ε	4	101	578	–	–	1	14
Espagne	388	1.486	4	28	500	355	ε	1	10	45
États-Unis	449	375	15	104	42	1.665	18	873	13	1.000
France	216.384	199.153	203.893	195.332	204.258	229.762	197.491	281.175	234.319	403.738
Grande-Bretagne	–	–	4	5	112	301	948	1.064	1.252	1.824
Guadeloupe	165.123	39.953	109.698	28.001	169.193	90.330	172.300	95.710	224.590	123.236
Guyane française	1.523	2.333	3.651	3.246	6.532	7.304	714	3.014	2.928	6.220
Haïti	5	416	7	687	155	1.736	348	1.346	25	942
Indes Occidentales	306	164	13.728	3.857	4.717	2.297	–	–	1.106	1.364
Italie	16.529	12.352	8.976	9.067	6.281	6.170	8.298	9.187	30.017	43.529
Nouvelle-Calédonie	16	327	15	442	26	481	23	505	20	141
Panama	–	–	436	511	–	–	ε	2	–	–
Pays-Bas	–	–	ε	16	17	108	–	–	264	777
Surinam	1.716	353	4	13	1.868	810	592	255	200	345
Venezuela	1.344	542	2.994	750	2.705	1.424	984	1.357	1.112	563

TABLEAU 9

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	r 1972		r 1973		r 1974		r 1975		1976	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
IMPORTATIONS	*574.128*	*1.000.474*	*641.499*	*1.270.086*	*r 712.176*	*1.593.361*	*641.539*	*1.757.742*	*808.617*	*2.152.066*
dont :										
Afghanistan	–	–	–	–	–	–	–	–	981	1.053
Afrique du Sud (République)	29.161	20.203	55.772	42.016	72.406	66.473	69.752	79.755	109.085	113.123
Algérie	2.066	2.020	5.291	5.872	4.306	5.355	6.909	9.624	6.559	10.126
Allemagne (République fédérale)	3.896	22.879	4.145	31.781	54.871	48.140	58.852	52.131	56.831	79.708
Allemagne (République démocratique)	451	2.854	36	159	7	95	35	184	29	123
Angola	896	576	2.167	1.224	–	–	–	–	–	–
Arabie Séoudite	–	–	1.527	234	–	–	–	–	4.564	3.077
Argentine (République)	–	–	ε	1	57	361	106	775	141	475
Australie	190	1.018	10.535	2.630	104	2.081	173	1.644	196	2.890
Bahrein	–	–	509	807	11.059	6.504	–	–	12.117	8.617
Belgique - Luxembourg (Union économique)	6.358	12.899	6.094	17.242	5.195	24.493	5.084	29.631	4.187	32.746
Botswana	–	–	–	–	–	–	32	405	2.143	22.882
Brésil	5	24	3	20	324	627	42	475	28	456
Chine (République populaire)	1.653	3.349	13.552	12.038	17.623	34.812	870	6.274	806	6.841
Congo	3.650	2.201	6.560	3.777	8.544	6.715	4.573	4.127	6.961	7.881
Côte d'Ivoire	–	–	40	579	36	212	34	802	229	3.245
Danemark	293	908	280	1.692	162	1.518	118	1.595	181	2.633
Espagne	562	2.750	818	3.254	553	4.536	1.458	9.855	2.118	12.248
États-Unis	913	5.313	15.207	32.663	2.858	16.680	2.272	21.842	1.455	19.003
Éthiopie	–	–	578	940	732	1.898	64	168	408	1.077
France	149.586	640.639	203.435	811.447	175.253	973.804	165.510	1.100.468	197.879	1.312.900
Grande-Bretagne	1.441	8.298	1.465	8.214	1.828	12.929	2.026	18.832	2.463	26.049
Hong-Kong	282	2.195	565	3.396	323	3.722	352	4.298	457	6.826
Inde	2.479	1.847	1.400	2.385	3.282	4.150	48	408	5.878	7.623
Iran	18.505	4.730	8.038	2.198	27.003	17.677	13.044	8.011	20.119	14.439
Italie	12.521	39.023	14.968	48.369	58.731	129.524	36.389	97.366	18.941	76.963
Japon	4.320	15.501	6.239	19.866	1.535	19.261	4.482	24.704	9.041	43.593
Kenya	94.864	10.345	96.459	11.928	105.483	17.005	87.876	18.241	94.270	22.916
Laos	3.890	2.531	2.005	1.649	3.530	3.621	–	–	256	149
Macao	149	3.268	134	3.464	107	3.590	141	4.906	143	6.226
Madagascar	108.673	80.238	117.737	81.390	91.176	104.138	123.530	133.558	153.659	135.324
Malaysia	6.257	2.631	10.844	5.920	7.268	5.637	14.640	10.389	12.065	9.353
Maroc	8.858	11.130	1.829	5.523	1.605	7.059	1.580	8.010	1.842	8.284
Maurice	1.197	6.599	879	6.634	722	5.648	1.236	7.543	1.705	9.428
Mauritanie	–	–	711	744	1.579	1.940	152	197	–	–
Mozambique	1.502	803	368	340	26.269	4.495	59	151	145	80
Norvège	23.262	2.511	334	674	345	1.333	127	1.069	99	618
Nouvelle-Zélande	90	783	74	678	109	1.177	145	1.110	184	1.503
Pakistan	–	–	1	11	2	47	40	538	10.556	10.253
Pays-Bas	7.128	24.255	7.917	26.743	5.282	25.199	5.828	28.269	6.832	34.424
Sénégal	1.111	1.629	753	909	24	321	ε	29	17	278
Seychelles	–	–	74	122	44	277	117	776	182	1.828
Singapour	11.012	8.907	11.080	12.944	10.151	13.324	8.619	15.206	14.869	24.006
Soudan	1.900	1.010	3	20	3	27	–	–	–	–
Suède	6.008	6.800	3.661	5.296	3.501	8.297	3.057	6.839	2.909	7.732
Suisse	49	1.323	104	2.871	55	530	240	3.551	92	2.909
Taïwan	54	319	230	944	132	1.307	316	2.194	446	4.329
Thaïlande	33.333	25.642	14.798	19.011	11.230	9.622	20.606	34.007	43.062	50.320
Birmanie	7.937	7.397	923	880	303	195	8	25	3	10
Vietnam-Sud	ε	1	2.392	1.286	2.185	2.004	2	15	2	16
EXPORTATIONS	*197.640*	*254.479*	*291.195*	*366.833*	*218.115*	*326.783*	*r 164.613*	*r 268.479*	*250.591*	*450.278*
dont :										
Afrique du Sud (République)	2.534	660	34	18	139	87	23	42	37	99
Allemagne (République fédérale)	10	125	119	557	120	945	31	147	46	350
Comores	168	349	126	265	109	542	194	1.054	4.969	7.158
Espagne	ε	76	–	–	2	388	–	–	4	1.026
États-Unis	26	4.848	21	3.882	15	3.557	125	5.222	32	9.153
France	151.463	194.427	208.982	273.295	170.142	249.442	r 161.285	r 252.920	174.938	308.528
Grande-Bretagne	26	1.071	14.798	4.671	5	1.123	4	513	19.340	35.785
Italie	40.865	48.521	66.296	79.150	44.295	61.699	ε	2	4.337	1.554
Japon	–	–	ε	2	1.109	445	1.921	1.291	–	–
Madagascar	479	1.932	176	1.065	275	1.588	220	1.162	817	1.160
Martinique	1.647	681	135	890	1	305	1	16	–	–
Maurice	285	591	475	1.141	1.538	4.338	681	3.829	1.731	7.269
Pays-Bas	25	515	21	425	1	136	4	436	27	618
Portugal	–	–	–	–	–	–	–	–	44.100	69.541
Suisse	2	327	8	1.312	5	1.602	6	1.534	25	6.869

TABLEAU 10

Commerce extérieur des territoires d'outre-mer

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Territoire	Unité	1972	1973	1974	1975	1976
NOUVELLE-CALÉDONIE						
Importations :						
Quantités	millier de tonnes	1.001	1.387	1.264	1.111	928
Valeurs	million F C.F.P.	19.144	17.748	24.635	27.048	24.179
Exportations :						
Quantités	millier de tonnes	2.345	2.716	3.365	2.389	2.609
Valeurs	million F C.F.P.	17.415	14.907	22.819	22.380	24.812
Balance :						
Valeurs	»	— 1.729	— 2.841	— 1.816	— 4.668	+ 633
Taux de couverture	%	*91*	*85*	*93*	*83*	*103*
POLYNÉSIE FRANÇAISE						
Importations :						
Quantités	millier de tonnes	324,5	345,1	385,3	353,2	362,8
Valeurs	million F C.F.P.	14.270	16.898	25.151	22.317	25.700
Exportations (1) :						
Quantités	millier de tonnes	18	18	13	17	17
Valeurs	million F C.F.P.	1.341	1.497	2.775	1.969	1.911
Balance :						
Valeurs	»	—12.929	—15.401	—22.376	—20.348	—23.789
Taux de couverture	%	*9*	*9*	*11*	*9*	*7*
SAINT-PIERRE-ET-MIQUELON						
Importations :						
Quantités	millier de tonnes	87,4	102,3	83,3	...	...
Valeurs	million F C.F.A. (2)	3.684	■ 77,9	125,6	...	...
Exportations (1) :						
Quantités	millier de tonnes	58,0	80,1	58,1	...	...
Valeurs	million F C.F.A (2)	1.748	■ 44,1	59,4	...	...
Balance :						
Valeurs	» (2)	— 1.936	■ — 36,0	— 66,2	...	...
Taux de couverture	%	*47*	*55*	*47*	...	...

(1) Y compris les provisions de bord. — (2) Millions de francs métropolitains, à partir de 1973.

TABLEAU 11

Territoires d'outre-mer : principales importations et exportations

Source : Direction générale des douanes et droits indirects — *Unité :* millier de tonnes (sauf indication contraire)

Produit importé ou exporté	1973			1974			1975			1976		
	Nouvelle-Calédonie	Polynésie française	Saint-Pierre-et-Miquelon	Nouvelle-Calédonie	Polynésie française	Saint-Pierre-et-Miquelon	Nouvelle-Calédonie	Polynésie française	Saint-Pierre-et-Miquelon	Nouvelle-Calédonie	Polynésie française	Saint-Pierre-et-Miquelon
IMPORTATIONS												
Riz	4,8	3,0	ε	4,8	3,1	ε	5,0	3,2	...	5,0	3,4	...
Farine et froment	7,2	11,5	0,6	7,2	9,9	0,6	7,7	11,9	...	8,0	9,9	...
Sucres	4,5	4,7	0,2	4,6	4,9	0,2	3,9	4,8	...	4,4	4,5	...
Vins et apéritifs de vin	5,6	3,6	0,3	5,2	4,0	0,3	4,9	3,3	...	4,5	3,8	...
Ciments et liants	85,6	48,0	1,6	98,7	52,1	1,5	53,2	60,3	...	43,5	68,9	...
Combustibles minéraux solides	(1) 102,9	–	1,0	(1) 127,5	–	1,1	102,4	–	...	74,0	–	...
Produits pétroliers	780,0	153,7	80,4	840,6	163,3	63,4	766,7	147,9	...	652,5	146,8	...
EXPORTATIONS												
Vanille (*tonnes nettes*)	–	19	–	–	11	–	–	8	...	–	7	...
Coprah	–	–	–	0,2	–	–	–	–	...	0,5	–	...
Café vert	0,4	–	–	0,4	–	–	0,3	–	...	0,3	–	...
Huiles essentielles (*tonnes*)	–	–	–	–	–	–	–	–	...	ε	–	...
Morue sèche	–	–	ε	–	–	ε	–	–	...	–	–	...
Poissons congelés	–	–	1,3	–	–	1,1	–	–	...	–	–	...
Minerai de chrome	–	–	–	–	–	–	–	–	...	–	–	...
Minerai de nickel	2.450	–	–	3.147	–	–	2.187	–	...	2.450	–	...
Mattes et fontes de nickel	160,9	–	–	207,5	–	–	192,8	–	...	146,9	–	...

(1) Y compris cokes.

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 fongibles 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 1977 les valeurs de ces trois composantes étaient en millions de F et en % :

Revenu disponible brut	1.392.898	100,0 %
Consommation	1.154.850	82,9 %
Épargne brute	238.048	17,1 %

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 1977, les valeurs correspondantes, en milliards de francs, étaient les suivantes :

	Ménages résidents	Ménages non résidents	Total
Territoire économique	1.133	+ 24	1.157
Reste du monde	+ 22	–	–
Total ménages résidents	1.155	–	–

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 1977, l'ensemble des services non marchands représente 1,1 % de la consommation sur le territoire et les paiements partiels 0,1 %.

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 en ce qui concerne la consommation alimentaire des militaires du contingent, elle 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 fait 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 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 1.1

Consommation des ménages par groupes de produits : en valeur

(séries en valeur homogènes à la base 1971)

Source : INSEE

Groupes de produits	Consommation (en millions de F)								Coefficients budgétaires (%)	
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1970	1977
1. Produits alimentaires	120.192	129.998	143.851	159.832	182.549	206.831	232.678	261.331	*25,6*	*22,6*
2. Énergie	30.796	35.747	40.252	46.251	61.016	68.626	81.515	94.500	*6,6*	*8,2*
3. Produits industriels	152.660	174.652	197.325	222.478	260.091	295.326	341.127	368.982	*32,5*	*31,9*
4. Services	165.442	185.607	209.333	237.630	274.713	324.972	379.764	432.310	*35,3*	*37,3*
Ensemble des consommations non alimentaires	348.898	396.006	446.910	506.359	595.820	688.924	802.406	895.792	*74,4*	*77,4*
Consommation finale des ménages résidents et non résidents sur le territoire (1)	**469.090**	**526.004**	**590.761**	**666.191**	**778.369**	**895.755**	**1.035.084**	**1.157.123**	**100**	**100**
moins : Consommation finale des ménages non résidents sur le territoire (2)	— 8.182	— 9.360	— 10.476	— 11.334	— 13.197	— 15.373	— 16.743	— 24.438	///	///
plus : Consommation finale des ménages résidents dans le reste du monde (3)	+ 6.323	+ 8.855	+ 9.295	+ 11.077	+ 12.679	+ 14.479	+ 17.574	+ 22.165	///	///
Consommation finale nationale des ménages résidents (4)	**467.231**	**525.499**	**589.580**	**665.934**	**777.851**	**894.861**	**1.035.915**	**1.154.850**	///	///
Consommation par tête (en F)	*9.203*	*10.253*	*11.404*	*12.777*	*14.828*	*16.979*	*19.586*	*21.758*	///	///

(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 1.2

Consommation des ménages par groupes de produits : en volume

(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	1975	1976	1977	
1. Produits alimentaires	102,6	102,7	102,1	101,7	101,7	101,8	100,5	1,9
2. Énergie	108,5	109,4	109,9	96,3	104,2	106,9	102,8	5,3
3. Produits industriels	109,9	107,8	106,8	103,6	101,5	107,4	101,9	5,4
4. Services	104,8	105,7	105,7	104,8	105,1	104,8	104,6	5,2
Ensemble des consommations non alimentaires	107,4	106,9	102,6	103,5	103,4	106,1	103,3	4,7
Consommation finale des ménages résidents et non résidents sur le territoire (1)	**106,1**	**105,9**	**105,5**	**103,0**	**103,0**	**105,1**	**102,7**	**4,5**
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 nationale des ménages résidents (4) (5)	106,5	105,8	105,7	103,0	103,0	105,3	102,2	4,5
Consommation par tête	105,5	104,8	104,8	102,3	102,5	105,0	101,8	3,8

(1), (2), (3), (4) Voir notes du tableau 1.1.

(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 2.1

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	1975	1976	1977	1970	1977
1. Biens durables (1)	*34.295*	*41.575*	*49.274*	*57.396*	*65.165*	*75.526*	*95.894*	*101.651*	*7,3*	*8,8*
dont : Automobiles	11.464	14.058	17.203	19.601	18.024	22.155	33.102	35.014	2,4	3,0
Radio, téléviseurs	3.044	3.315	3.986	4.613	6.029	7.430	9.211	10.162	0,6	0,9
Réfrigérateurs, machines à laver, lave-vaisselle	2.460	2.841	3.138	3.563	4.534	4.566	5.122	4.846	0,5	0,4
2. Biens semi-durables (2)	*71.669*	*81.003*	*90.173*	*101.063*	*119.719*	*134.739*	*151.667*	*164.945*	*15,3*	*14,3*
3. Biens non durables	*197.684*	*217.819*	*241.981*	*270.102*	*318.772*	*360.518*	*407.759*	*458.217*	*42,1*	*39,6*
3.1. Alimentation	120.192	129.998	143.851	159.832	182.549	206.831	232.678	261.331	25,6	22,6
3.2. Autres produits non durables (3)	77.492	87.821	98.130	110.270	136.223	153.687	175.081	196.886	16,5	17,0
dont : Énergie	30.796	35.747	40.252	46.251	61.016	68.626	81.515	94.500	6,6	8,2
4. Services (4)	*165.442*	*185.607*	*209.333*	*237.630*	*274.713*	*324.972*	*379.764*	*432.310*	*35,3*	*37,3*
dont : Logement	44.408	49.784	56.093	64.609	72.708	84.275	98.364	112.485	9,5	9,7
Services de santé	32.344	37.367	42.990	49.960	59.571	75.677	91.649	105.604	6,9	9,1
Transports en commun et P.T.T	12.574	14.245	15.908	17.794	20.572	24.618	28.558	31.998	2,7	2,8
Ensemble de la consommation finale sur le territoire (5)	**469.090**	**526.004**	**590.761**	**666.191**	**778.369**	**895.755**	**1.035.084**	**1.157.123**	**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 2.2

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	1975	1976	1977	
1. Biens durables (1)	*116,0*	*113,8*	*111,9*	*101,3*	*102,3*	*117,7*	*99,6*	*8,7*
dont : Automobiles	112,5	115,0	107,6	82,4	101,2	131,8	98,9	6,1
Radio, téléviseurs	112,5	121,9	116,5	123,5	116,6	121,3	108,7	17,2
Réfrigérateurs, machines à laver, lave-vaisselle	112,8	108,2	113,3	116,2	92,4	108,6	91,0	5,6
2. Biens semi-durables (2)	*108,5*	*106,4*	*104,3*	*103,5*	*100,2*	*104,4*	*101,3*	*4,1*
3. Biens non durables (3)	*104,7*	*104,4*	*104,4*	*101,7*	*102,5*	*103,1*	*101,6*	*3,2*
3.1. Alimentation	102,6	102,7	102,1	101,7	101,7	101,8	100,5	1,9
3.2. Autres produits non durables	107,9	106,9	107,9	101,8	103,5	104,8	103,1	5,1
dont : Énergie	108,5	109,4	109,9	96,3	104,2	106,9	102,8	5,3
4. Services (4)	*104,8*	*105,7*	*105,7*	*104,8*	*105,1*	*104,8*	*104,6*	*5,2*
dont : Logement	105,6	106,3	107,0	105,3	105,2	106,3	105,3	5,9
Services de santé	108,6	108,0	108,3	106,1	109,4	106,7	106,8	7,7
Transports en commun et PTT	105,2	107,5	106,2	103,7	107,2	104,4	103,8	5,4
Ensemble de la consommation finale sur le territoire (5)	**106,1**	**105,9**	**105,5**	**103,0**	**103,0**	**105,1**	**102,5**	**4,5**

N.B. — Voir notes du tableau 2.1.

TABLEAU 3 Principales consommations des ménages en quantité et parc de certains biens

(estimations révisées en tenant compte des enquêtes permanentes sur les consommations alimentaires et des nouvelles 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	1975	1976
A. CONSOMMATION ALIMENTAIRE (par habitant)								
Population intérieure moyenne	million	50,8	51,3	51,7	52,1	52,5	52,7	52,9
Semoule de maïs et de blé dur	kg	1,06	1,16	1,24	1,30	1,35	1,43	1,46
Farine de froment	"	3,27	3,32	3,29	3,30	3,31	3,32	3,42
Produits amylacés : tapioca, fécule	"	0,23	0,19	0,17	0,20	0,19	0,19	0,19
Riz	"	2,22	2,33	2,33	2,43	2,50	2,54	2,66
Biscottes	"	2,08	2,15	2,16	2,12	1,98	1,99	2,06
Biscuits et pains d'épices	"	5,55	5,90	6,56	6,69	6,88	6,95	7,16
Farines simples et composées	"	1,22	1,30	1,39	1,41	1,41	1,42	1,46
Entremets et desserts instantanés	"	0,38	0,39	0,40	0,34	0,34	0,36	0,37
Pâtes alimentaires	"	6,14	6,01	6,90	6,09	6,15	5,74	6,30
Pain	"	80,57	77,45	76,58	75,86	75,21	75,60	73,81
Pommes de terre	"	95,57	94,77	89,17	90,25	89,89	82,92	66,09
Légumes frais*	"	70,44	69,02	67,67	67,80	68,75	68,69	63,41
Légumes surgelés	"	0,49	0,63	0,64	0,81	1,11	1,31	1,03
Légumes secs	"	2,25	2,18	2,16	2,28	2,20	3,00	2,97
Conserves de légumes	"	13,50	15,42	15,31	13,74	14,68	15,19	10,44
Bananes	"	7,39	7,58	8,42	7,91	7,80	7,79	7,28
Agrumes	"	15,25	14,93	16,03	16,83	16,29	16,02	16,74
Autres fruits frais*	"	41,15	40,17	38,60	40,18	33,99	39,15	38,38
Fruits surgelés	"	0,02	0,02	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02
Fruits secs	"	2,04	2,08	2,12	2,23	2,20	2,16	2,14
Conserves de fruits	"	2,21	2,67	3,05	2,96	3,23	2,97	3,95
Confitures et gelées	"	1,57	1,76	1,72	1,76	2,11	2,23	2,17
Porc frais* (1)	"	7,91	8,33	8,53	8,51	8,61	8,26	9,02
Jambon* (1)	"	4,12	4,27	4,38	4,32	4,42	4,76	4,87
Charcuterie* (1)	"	8,42	8,73	8,97	8,92	9,04	9,40	9,65
Triperie* (1)	"	4,52	4,62	4,27	4,21	4,82	4,73	5,02
Conserves de viande (1)	"	0,78	0,80	0,90	0,97	0,90	0,53	0,73
Bœuf (1)	"	15,62	15,75	15.57	15,74	16,38	15,92	16,01
Veau (1)	"	5,84	5,60	4,97	4,62	4,81	4,78	4,97
Mouton, agneau (1)	"	2,16	2,31	2,42	2,51	2,98	3,14	3,11
Cheval (1)	"	1,13	1,06	1,00	1,02	1,06	1,05	1,12
Volailles*	"	14,20	14,23	13,18	14,38	14,48	14,48	16,20
Volailles, gibiers, viandes et abats surgelés	"	0,15	0,11	0,14	0,14	0,17	0,27	0,45
Lapin, gibier*	"	5,65	5,74	5,81	5,96	5,95	5,99	6,13
Oeufs*	"	11,53	11,53	12,51	12,59	12,78	12,87	13,01
Poissons, crustacés, coquillages	"	9,93	9,43	10,98	10,39	10,12	9,95	9,91
Poissons et crustacés surgelés	"	0,87	0,91	0,87	0,93	1,86	1,60	1,67
Conserves de poisson	"	2,76	2,68	2,62	2,81	2,72	2,60	2,62
Lait frais*	"	95,24	75,82	78,08	78,23	79,80	80,34	83,30
Crème fraîche*	"	0,72	0,69	0,66	0,67	0,68	0,69	0,69
Yaourts	"	8,56	8,76	9,03	9,36	9,45	9,96	10,32
Fromages*	"	13,81	13,96	14,44	14,88	14,99	15,39	15,74
Lait concentré et en poudre	"	2,29	2,32	2,47	2,48	2,43	3,28	3,02
Beurre*	"	9,93	8,72	8,54	8,78	9,33	10,26	10,01
Huile	"	8,08	8,18	8,23	8,34	8,17	8,28	8,37
Margarine et autres graisses végétales	"	1,93	1,94	1,96	1,94	1,93	1,90	1,98
Saindoux et autres graisses animales	"	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,22	0,21
Sucre	"	20,41	20,65	19,30	20,42	20,88	18,31	20,35
Cacao	"	2,18	2,37	2,71	2,74	2,50	2,40	2,73
Confiserie de sucre	"	3,40	3,45	3,63	3,70	3,53	3,47	3,35
Chocolat et confiserie de chocolat	"	0,70	0,74	0,84	0,96	0,97	1,01	1,10
Miel	"	0,28	0,29	0,29	0,29	0,30	0,31	0,32
Crèmes glacées	litre	1,61	1,88	2,56	2,91	3,06	3,54	4,04
Bouillons et potages	kg	0,85	0,92	0,91	0,89	0,89	0,84	0,94
Préparations diverses surgelées	"	0,31	0,37	0,57	0,74			
Vins courants*	litre	95,57	93,48	95,36	93,82	90,69	91,34	89,27
Vins A.O.C.*	"	8,03	8,55	8,76	7,62	8,48	8,54	8,35
Vins doux naturels	"	1,23	1,33	1,40	1,26	1,29	1,30	1,27
Champagne	"	1,12	1,29	1,29	1,24	1,15	1,42	1,75
Apéritifs et vins de liqueurs	"	3,56	3,66	3,94	4,10	3,93	3,81	3,92
Eaux de vie et liqueurs*	"	2,53	2,53	2,65	2,71	2,51	2,63	2,36
Bière	"	41,43	42,08	40,47	44,70	44,19	44,87	48,61
A. CONSOMMATION ALIMENTAIRE (par habitant) [*suite*]								
Cidre*	litre	18,32	18,28	16,97	16,49	15,20	13,98	13,92
Eaux minérales	"	39,90	46,83	49,55	55,28	51,64	48,44	50,16
Boissons gazeuses	"	19,10	20,38	22,17	22,36	22,32	23,88	25,34
Jus de fruits	"	2,28	2,29	2,10	1,78	1,60	1,83	2,07
Café (2) (3)	kg	3,72	3,87	3,90	4,01	4,08	4,28	4,20
Thé (3)	"	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,11
B. CONSOMMATION DE BIENS NON ALIMENTAIRES (ensemble de la population)								
Biens durables :								
Réfrigérateurs (4)	millier	1.220	1.285	1.318	1.330	1.415	1.350	1.620
Machines à laver (5)	"	1.014	1.166	1.186	1.325	1.380	1.300	1.250
Aspirateurs et cireuses (4)	"	1.140	1.394	1.640	1.874	1.716	•	•
Lave-vaisselle (4)	"	167	174	250	265	320	305	340
Récepteurs de télévision (4)	"	1.535	1.594	1.671	1.760	1.820	1.940	2.030
dont : télévision couleur (4)	"	209	321	452	580	670	850	1.030
Automobiles (6)	"	1.296	1.468	1.637	1.746	1.524	1.482	1.858
Chauffage et éclairage :								
Électricité (7)	milliard de kWh	21,2	23,4	26,6	30,2	33,0	38,2	43,1
Gaz de ville (8)	milliard de thermies	29,9	32,3	37,0	41,3	42,4	42,6	47,7
Butane, propane (9)	millier de tonnes	1.427	1.472	1.513	1.621	1.563	1.584	1.625
Charbon (10)	million de tonnes	10,1	8,4	7,5	7,2	6,9	5,6	5,3
Transports :								
Carburants (11)	millier de m³	12.250	13.720	15.163	16.624	15.853	16.590	17.542
Chemin de fer (12) :								
Grandes lignes	milliard de voyageurs-km	34,68	34,69	36,34	37,90	40,17	43,40	43,86 44,05
Banlieue de Paris (13)	"	6,30	6,44	6,89	6,80	7,13	7,30	7,64 7,03
Régie autonome des transports parisiens (14) :								
Réseau ferré — Métropolitain	million de voyageurs	1.128	1.077	1.110	1.097	1.107 1.042	1.055	1.050
Réseau ferré — Réseau express régional (15)	"	98	99	114	134	139 127	130	129
Réseau routier	"	528	514	504	501	526 507	570	686
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	37,6
Savon de toilette (16)		21,1	22,2	25,9	25,3	26,8	26,0	25,5
Cinéma	million de spectateurs	186,9	179,0	186,0	177,4	180,7	182,9	177,1
dont : format standard		184,4	177,0	184,4	176,0	179,4	181,7	176,0
Cigarettes (17)	million	67.162	69.661	69.596	72.971	78.155	82.209	81.268
Cigares et cigarillos (17)	"	972	1.067	1.108	1.173	1.345	1.546	1.697
Scaferlatis (17)	tonne	13.154	12.316	11.334	10.565	10.116	9.550	8.581
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
Machines à laver (18)	"	9.400	10.160	11.200	11.600	12.300	13.400	14.150
Lave-vaisselle (18)	"	375	560	800	900	1.300	1.540	1.900
Récepteurs de télévision (18)	"	11.800	12.640	13.500	14.000	15.000	15.700	16.500
dont : télévision couleur (18)	"	300	530	750	1.500	1.800	2.700	3.600
Automobiles (18)	"	10.700	11.000	11.800	12.300	12.700	13.800	14.200

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.

(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) Consommation apparente (livraisons, plus importations, moins exportations), sans corrections pour stocks. — (5) Machines à laver : consommation apparente, sans corrections pour stocks. 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. — (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 la ligne de Sceaux, celle de la Défense et celle de Boissy-Saint-Léger. — (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 4.1 Consommation des ménages p

groupes et sous-groupes de produits : en valeur

(séries en valeur hor *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	1975	1976	1977
1. *Produits alimentaires*	*120.192*	*129.998*	*143.851*	*159.832*	*182.549*	*206.831*	*232.678*	*261.331*
1.1. Produits à base de céréales	12.175	12.814	14.366	15.723	18.782	21.920	25.110	27.727
soit : Pain et pâtisserie	8.222	8.812	9.953	10.856	12.790	15.078	17.775	20.092
Biscuiterie, pâtes et autres produits à base de céréales	3.953	4.002	4.413	4.867	5.992	6.842	7.335	7.635
1.2. Légumes et fruits frais	14.479	14.967	15.992	18.675	20.782	24.962	27.491	30.079
soit : Légumes frais	8.403	8.529	8.667	10.486	12.014	13.892	15.894	18.123
Fruits frais	6.076	6.438	7.325	8.189	8.768	11.070	11.597	11.956
1.3. Viande, volaille, œufs, poisson	42.484	46.157	51.988	57.428	64.132	70.993	80.889	90.111
soit : Produits de la pêche	3.605	4.049	5.192	5.390	5.954	6.815	7.546	9.203
Viande, volaille, œufs	38.879	42.108	46.796	52.038	58.178	64.178	73.343	80.908
1.4. Produits laitiers, non compris beurre	11.984	13.525	15.318	16.803	19.502	23.031	25.944	29.093
1.5. Corps gras, y compris beurre	6.596	7.347	7.903	8.111	10.641	11.084	11.316	12.463
1.6. Produits d'alimentation divers (1)	15.486	16.733	18.143	19.931	23.732	27.241	30.876	38.583
1.7. Boissons	16.988	18.455	20.141	23.161	24.978	27.600	31.052	33.275
soit : Vins	8.486	8.665	9.201	10.731	11.184	11.489	12.408	12.917
Autres boissons	8.502	9.790	10.940	12.430	13.794	16.111	18.644	20.358
2. *Énergie*	*30.796*	*35.747*	*40.252*	*46.251*	*61.016*	*68.626*	*81.515*	*94.500*
2.1. Chauffage, éclairage et eau	16.953	19.678	22.024	25.499	33.962	38.497	46.608	52.711
soit : Fuels	4.398	5.563	6.145	7.238	11.196	11.448	13.898	15.094
Butane et propane	1.223	1.456	1.618	1.822	2.453	2.456	2.673	2.918
Électricité	4.322	4.990	5.765	6.816	8.831	10.727	13.950	16.390
Autres	7.010	7.669	8.496	9.623	11.482	24.631	16.087	18.309
2.2. Carburants et lubrifiants	13.843	16.069	18.228	20.752	27.054	30.129	34.907	41.789
3. *Produits industriels*	*152.660*	*174.652*	*197.325*	*222.478*	*260.091*	*295.326*	*341.127*	*368.982*
3.1. Textiles et cuirs	47.385	52.935	58.824	64.433	74.668	84.913	92.681	100.219
soit : Textiles	38.862	42.972	47.609	51.784	59.798	67.572	73.535	73.598
Cuirs	8.523	9.963	11.215	12.649	14.870	17.341	19.146	19.007
3.2. Biens durables	34.295	41.575	49.274	57.396	65.165	75.526	95.894	101.651
3.2.1. Meubles	11.062	13.943	16.205	19.440	23.828	27.624	32.807	34.909
3.2.2. Équipement ménager	6.512	7.605	8.620	9.657	12.229	13.048	14.464	14.593
soit : Réfrigérateurs, machines à laver, lave-vaisselle	2.460	2.841	3.138	3.563	4.534	4.566	5.122	4.846
Appareils de chauffage et de cuisine	1.659	1.754	1.627	1.661	1.681	1.788	1.962	1.831
Autres appareils électriques	2.393	3.010	3.855	4.433	6.014	6.694	7.380	7.916
3.2.3. Automobiles, cycles et motocycles	12.780	15.697	19.283	22.137	21.121	25.303	36.971	39.135
soit : Automobiles	11.464	14.058	17.203	19.601	18.024	22.155	33.102	35.014
Cycles, motocycles et caravanes	1.316	1.639	2.080	2.536	3.097	3.148	3.869	4.121
3.2.4. Matériel électronique ménager	3.941	4.330	5.166	6.162	7.987	9.551	11.652	13.014
soit : Radio, téléviseurs	3.044	3.315	3.986	4.613	6.029	7.430	9.211	10.162
Appareils d'enregistrement et de reproduction du son	897	1.015	1.180	1.549	1.958	2.121	2.441	2.852
3.3. Autres produits manufacturés	70.980	80.142	89.227	100.649	120.258	134.887	152.552	167.112
3.3.1. Quincaillerie	5.206	5.847	6.455	7.239	8.594	9.179	10.653	11.288
3.3.2. Matériel de précision et industries diverses	13.360	15.611	17.440	20.736	25.973	29.308	34.873	38.705
3.3.3. Droguerie	8.832	10.051	11.234	12.324	14.675	16.699	18.601	20.426
3.3.4. Papeterie, presse et édition	9.870	10.942	12.481	13.413	16.349	18.610	20.746	23.091
soit : Papeterie	1.572	1.712	1.979	2.025	3.005	3.506	3.782	4.081
Presse et édition	8.298	9.230	10.502	11.388	13.344	15.104	16.964	19.010
3.3.5. Pharmacie	11.316	12.762	14.142	15.818	18.091	21.219	22.131	22.772
3.3.6. Tabac	7.017	7.128	7.686	8.643	9.328	10.005	10.901	12.266
3.3.7. Autres produits industriels (2)	15.379	17.801	19.789	22.476	27.248	29.867	34.647	38.564
4. Services	*165.442*	*185.607*	*209.333*	*237.630*	*274.713*	*324.972*	*379.764*	*432.310*
4.1. Loyers	44.408	49.784	56.093	64.609	72.708	84.275	98.364	112.485
4.2. Services de santé	32.344	37.367	42.990	49.960	59.571	75.677	91.649	105.604
4.3. Transports en commun et P.T.T.	12.574	14.245	15.908	17.794	20.572	24.618	28.558	31.998
soit : Transports ferroviaires	2.953	3.147	3.439	3.745	4.166	4.917	5.441	5.926
Autres transports	6.707	7.409	8.403	9.481	11.283	13.073	15.237	17.015
Télécommunications, postes	2.914	3.689	4.066	4.568	5.123	6.628	7.880	9.057
4.4. Autres services	76.116	84.211	94.342	105.267	121.862	140.402	161.193	182.223
4.4.1. Services des hôtels, cafés et restaurants	31.704	34.814	38.337	42.682	49.631	56.732	65.250	74.166
4.4.2. Autres services marchands	39.032	43.455	49.503	55.314	63.595	73.469	84.291	95.083
soit : Réparations d'auto	10.368	11.580	12.753	13.825	16.340	19.551	23.014	25.497
Assurances	5.270	5.532	6.522	8.112	8.933	9.196	10.176	11.824
Autres services marchands	23.394	26.343	30.228	33.377	38.322	44.722	51.101	57.762
4.4.3. Services non marchands	5.380	5.942	6.502	7.271	8.636	10.201	11.652	12.974
soit : Services domestiques	4.595	5.017	5.498	6.116	7.349	8.712	9.968	11.082
Autres services non marchands	785	925	1.004	1.155	1.287	1.489	1.684	1.892
Consommation finale des ménages résidents et non résidents sur le territoire (3)	**469.090**	**526.004**	**590.761**	**666.191**	**778.369**	**895.755**	**1.035.084**	**1.157.123**
moins : Consommation finale des ménages non résidents sur le territoire (4)	— 8.182	— 9.360	— 10.476	— 11.334	— 13.197	— 15.373	— 16.743	— 24.438
plus : Consommation finale des ménages résidents dans le reste du monde (5)	+ 6.323	+ 8.855	+ 9.295	+ 11.077	+ 12.679	+ 14.479	+ 17.574	+ 22.165
Consommation finale des ménages résidents (6)	**467.231**	**525.499**	**589.580**	**665.934**	**777.851**	**894.861**	**1.035.915**	**1.154.850**
Consommation par tête (en F)	*9.203*	*10.253*	*11.404*	*12.774*	*14.828*	*16.979*	*19.586*	*21.758*

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. — (3), (4), (5), (6) Voir notes (1), (2), (3), (4) du tableau 1.1.

TABLEAU 4.2 Consommation des ménages par groupes et sous-groupes de produits : en volume

(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	1975	1976	1977
1. *Produits alimentaires*	*102,6*	*102,7*	*102,1*	*101,7*	*101,7*	*101,8*	*100,5*
1.1. Produits à base de céréales	101,7	103,1	102,4	103,2	102,8	102,6	100,1
soit : Pain et pâtisserie	99,8	102,0	101,9	102,9	103,2	102,6	101,3
Biscuiterie, pâtes et autres produits à base de céréales	105,8	105,5	103,3	103,8	101,9	102,5	97,4
1.2. Légumes et fruits frais	97,5	95,1	103,0	97,2	98,0	96,0	96,2
soit : Légumes frais	97,7	90,1	102,2	100,0	98,0	84,0	108,8
Fruits frais	97,1	101,6	103,9	93,6	98,1	111,1	78,9
1.3. Viande, volaille, œufs, poisson	102,6	103,3	100,9	102,5	102,5	101,6	102,0
soit : Produits de la pêche	99,9	114,8	95,1	98,1	103,9	98,6	106,4
Viande, volaille, œufs	102,8	102,1	101,6	103,0	102,3	101,9	101,6
1.4. Produits laitiers, non compris beurre	103,8	103,9	103,5	103,4	104,0	103,3	102,9
1.5. Corps gras, y compris beurre	99,0	104,4	102,7	103,6	97,1	102,4	100,0
1.6. Produits d'alimentation divers (1)	106,4	105,7	104,4	102,9	101,2	103,3	100,7
1.7. Boissons	104,7	102,9	100,9	99,1	102,6	104,1	98,7
soit : Vins	99,6	101,1	95,9	98,1	99,9	98,7	94,2
Autres boissons	109,9	104,4	105,2	100,0	104,8	108,0	101,7
2. *Énergie*	*108,5*	*109,4*	*109,9*	*96,3*	*104,2*	*106,9*	*102,8*
2.1. Chauffage, éclairage et eau	106,1	106,4	109,6	99,3	102,0	106,8	103,7
soit : Fuels	106,6	105,8	110,7	85,2	93,4	104,3	96,4
Butane et propane	109,6	106,7	108,5	99,0	97,1	103,1	103,7
Électricité	110,5	110,9	113,7	111,3	112,3	115,1	109,5
Autres	102,4	103,8	106,3	101,5	103,5	108,9	105,0
2.2. Carburants et lubrifiants	111,5	113,0	110,3	92,6	106,9	107,0	101,5
3. *Produits industriels*	*109,9*	*107,8*	*106,8*	*103,6*	*101,5*	*107,4*	*101,4*
3.1. Textiles et cuirs	107,3	105,8	101,6	101,6	100,8	100,6	99,9
soit : Textiles	106,3	105,8	101,6	101,4	100,4	100,6	100,1
Cuirs	111,7	106,1	101,3	102,6	102,5	100,5	99,3
3.2. Biens durables	116,0	113,8	111,9	101,3	102,3	117,7	99,6
3.2.1. Meubles	121,8	112,2	114,6	106,2	103,5	112,0	99,0
3.2.2. Équipement ménager	112,9	109,2	110,5	115,0	97,8	105,8	96,3
soit : Réfrigérateurs, machines à laver, lave-vaisselle	112,8	108,2	113,3	116,2	92,4	108,6	91,0
Appareils de chauffage et de cuisine	102,0	90,0	100,9	92,8	96,1	101,6	87,0
Autres appareils électriques	120,5	121,3	112,2	122,4	102,3	105,0	102,4
3.2.3. Automobiles, cycles et motocycles	113,2	115,6	108,8	85,2	99,4	129,3	98,9
soit : Automobiles	112,5	115,0	107,6	82,4	101,2	131,8	98,9
Cycles, motocyles et caravanes	119,1	120,9	118,9	107,0	89,0	111,7	98,9
3.2.4. Matériel électronique ménager	114,3	120,1	117,2	122,1	113,1	120,1	107,7
soit : Radio, téléviseurs	112,5	121,9	116,5	123,5	116,6	121,3	108,7
Appareils d'enregistrement et de reproduction du son	120,3	114,2	119,7	117,8	102,4	116,0	104,3
3.3. Autres produits manufacturés	108,6	106,0	107,4	106,1	101,5	106,0	103,4
3.3.1. Quincaillerie	106,1	106,4	107,6	103,7	95,3	108,7	99,1
3.3.2. Matériel de précision et industries diverses	113,0	107,1	110,0	110,3	101,5	112,8	104,8
3.3.3. Droguerie	108,8	107,7	107,1	104,2	101,6	105,7	104,6
3.3.4. Papeterie, presse et édition	105,0	102,3	101,1	103,5	98,4	104,1	104,7
soit : Papeterie	103,1	111,0	100,6	124,0	99,9	104,0	104,5
Presse et édition	105,4	100,7	101,2	99,0	98,1	104,1	104,7
3.3.5. Pharmacie	113,0	109,2	112,4	109,5	110,8	102,1	100,1
3.3.6. Tabac	101,3	101,5	105,9	107,5	106,1	100,6	104,7
3.3.7. Autres produits industriels (2)	108,2	105,5	106,5	102,8	97,6	104,5	103,7
4. *Services*	*105,2*	*106,1*	*105,7*	*104,8*	*105,1*	*104,8*	*104,6*
4.1. Loyers	105,6	106,3	107,0	105,3	105,2	106,3	105,3
4.2. Services de santé	108,6	108,0	108,3	106,1	109,4	106,7	106,8
4.3. Transports en commun et P.T.T.	105,2	107,5	106,2	103,7	107,2	104,4	103,8
soit : Transports ferroviaires	101,1	104,1	104,0	104,0	109,0	100,5	101,2
Autres transports	103,7	107,6	106,4	104,8	103,5	104,0	103,5
Télécommunications, postes	112,7	110,0	107,6	101,1	113,7	108,1	106,2
4.4. Autres services	103,5	104,9	103,7	104,0	102,5	102,9	103,0
4.4.1. Services des hôtels, cafés et restaurants	103,1	101,9	101,4	102,8	101,4	101,9	102,1
4.4.2. Autres services marchands	104,2	108,1	105,9	105,7	103,8	104,3	104,3
soit : Réparations d'auto	104,0	104,0	104,6	103,5	104,5	105,0	102,5
Assurances	108,1	119,0	119,2	119,0	106,9	108,9	112,4
Autres services marchands	103,4	107,6	103,6	103,3	102,8	103,1	103,6
4.4.3. Services non marchands	100,7	99,4	100,2	98,8	99,6	98,7	98,8
soit : Services domestiques	99,2	99,4	99,2	99,1	99,2	98,1	98,1
Autres services non marchands	109,8	99,2	105,9	97,1	101,7	102,4	102,7
Consommation finale des ménages résidents et non résidents sur le territoire (3)	**106,3**	**106,0**	**105,5**	**103,0**	**103,0**	**105,1**	**102,5**
Consommation finale des ménages résidents (6)	**106,5**	**105,8**	**105,7**	**103,0**	**103,0**	**105,3**	**102,2**
Consommation par tête	105,5	104,8	104,8	102,3	102,5	105,0	101,8

N.B. — Voir notes du tableau 4.1 et la note (5) du tableau 1.2.

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. 1966	50,6	65,5	38,3	76,2	89,2	79,8	53,7	51,9	26,5	77,8	21,3	74,7	88,4	59,7	44,2
	Déc. 1968	53,3	71,6	48,8	78,9	90,0	81,9	56,8	56,7	29,0	79,5	22,6	77,2	90,3	63,8	48,8
	Déc. 1970	57,6	73,0	47,7	81,1	90,7	82,3	60,6	63,6	41,1	83,2	26,6	80,2	90,5	70,6	55,8
	Déc. 1972	61,3	78,7	52,7	82,4	89,5	87,2	67,6	68,6	38,9	86,3	29,8	82,2	89,1	75,1	60,2
	Déc. 1974	62,7	81,0	59,2	82,7	91,8	86,8	69,7	72,0	40,7	88,0	30,8	82,1	91,5	78,6	63,3
	Déc. 1976	65,3	83,0	63,9	86,7	92,1	89,0	73,6	74,3	47,9	90,6	35,1	86,2	92,0	80,7	66,0
Télévision	Déc. 1966	51,7	32,9	26,2	64,6	67,6	66,3	57,1	57,8	42,5	70,8	40,2	62,8	69,3	61,6	54,0
	Déc. 1968	61,9	48,2	40,7	74,5	74,0	70,7	69,0	67,2	58,4	78,5	51,1	72,4	76,5	71,5	62,6
	Déc. 1970	70,4	56,8	58,8	81,1	76,2	78,0	76,1	76,9	69,1	81,5	59,9	80,2	77,7	80,4	73,1
	Déc. 1972	77,5	70,8	63,0	87,1	80,4	82,1	82,7	81,8	70,8	86,1	69,1	86,8	81,2	84,8	78,2
	Déc. 1974	82,4	79,4	75,5	88,5	84,0	84,3	84,9	86,8	78,2	87,5	76,3	88,6	84,3	89,8	82,9
	Déc. 1976	85,8	83,6	81,3	91,7	85,6	85,5	87,7	90,1	86,5	91,0	80,7	91,6	86,2	91,8	87,9
Réfrigérateur	Déc. 1966	63,7	51,5	43,0	76,7	94,4	85,1	75,5	68,2	55,3	82,2	45,8	71,4	94,4	74,7	61,9
	Déc. 1968	72,5	66,1	61,1	82,3	95,0	88,6	79,4	77,2	62,9	87,6	57,4	80,5	95,1	82,2	71,8
	Déc. 1970	79,9	75,1	65,8	86,1	96,4	92,8	86,4	84,4	76,0	90,3	66,4	84,7	96,4	88,3	80,1
	Déc. 1972	85,3	84,4	75,7	91,0	94,8	95,0	90,6	89,1	81,9	92,4	76,0	90,6	96,4	92,4	84,9
	Déc. 1974	88,5	88,1	83,0	92,3	94,5	95,4	92,0	91,3	80,9	94,2	81,3	91,9	94,6	94,6	86,9
	Déc. 1976	91,3	90,8	87,0	92,9	96,4	96,7	94,2	92,6	90,7	95,4	86,2	92,3	96,6	94,3	90,4
Machine à laver	Déc. 1966	44,3	47,5	33,8	56,6	65,9	55,6	46,4	50,4	25,5	59,8	26,3	54,7	66,8	52,5	48,5
	Déc. 1968	49,9	55,1	47,3	64,7	71,7	62,7	55,4	56,0	28,7	64,5	31,1	62,4	73,2	58,7	51,6
	Déc. 1970	56,9	62,9	48,4	71,3	75,4	69,5	60,9	64,8	42,3	75,0	36,1	70,8	75,4	68,9	60,6
	Déc. 1972	63,8	73,8	56,8	80,0	81,1	76,4	67,4	71,0	46,0	75,5	43,1	79,7	81,0	75,2	67,3
	Déc. 1974	68,7	81,1	65,3	78,9	83,7	80,7	75,0	77,1	52,1	80,2	48,6	78,3	83,7	80,7	72,4
	Déc. 1976	73,5	81,4	73,4	84,9	87,8	82,9	77,7	81,2	64,3	84,7	56,5	84,5	87,9	83,7	77,9
Lave-vaisselle	Déc. 1971	3,3	2,0	1,3	8,2	22,5	5,5	1,6	0,7	–	1,8	0,8	7,3	21,9	1,0	0,4
	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
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
Nombre de ménages [en millions] (6)	Déc. 1976	18,0	0,9	0,1	1,2	1,3	1,8	1,4	4,7	0,5	0,4	5,7	1,1	1,4	2,6	2,1

(1) Proportion des ménages, en %, équipés d'au moins un appareil. — (2) On pourra se reporter aux Collections de l'INSEE Série M, n° 61 « L'équipement des ménages en biens durables au début de 1977 ». — (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, y compris les taxis, 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 1976. — (*) Catégorie de faible effectif : les résultats sont entachés d'une grande variabilité aléatoire.

TABLEAU 6

Ménages équipés (1) par tranche de revenu déclaré. Décembre 1976

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)	65,4	12,0	29,0	56,5	77,9	89,2	95,1	96,5	65,3
Télévision	87,5	57,2	77,0	87,1	91,1	91,6	94,1	92,2	84,6
Réfrigérateur	91,3	70,9	83,0	88,4	95,8	98,3	97,8	97,4	87,6
Machine à laver	73,9	30,5	49,9	68,4	82,3	90,1	90,4	93,0	77,7
Lave-vaisselle	10,5	0,4	1,2	2,8	7,4	19,3	35,7	63,6	13,5
Congélateur	19,2	4,1	10,7	16,5	19,6	24,1	24,1	28,6	21,0
Nombre de ménages en décembre 1976 [en millions] (5)	18,0	1,1	2,6	3,5	5,3	3,3	1,0	0,4	0,8

(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 61 « L'équipement des ménages en biens durables au début de 1977 ». — (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, y compris les taxis, 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 1976.

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. 1966	50,6	52,1	70,4	70,2	65,7	59,3	50,0	36,2	28,8	16,5	12,1	45,0	67,8	73,0	71,2	60,9
	Déc. 1968	53,3	53,4	73,4	75,5	67,4	61,0	56,0	41,5	32,6	15,4	14,2	47,1	69,6	76,0	75,8	66,2
	Déc. 1970	57,6	62,3	78,3	78,8	71,9	68,4	57,8	45,8	32,4	19,3	15,2	52,3	74,5	81,3	78,3	70,3
	Déc. 1972	61,3	63,4	80,6	84,2	77,5	73,6	60,6	49,5	37,8	19,5	17,6	56,4	78,6	84,7	84,8	76,0
	Déc. 1974	62,7	63,7	82,8	83,2	79,7	74,0	63,6	52,1	39,9	21,0	19,5	59,1	80,6	86,3	84,6	77,2
	Déc. 1976	65,3	67,5	82,6	84,2	82,0	75,8	69,7	54,5	44,3	24,4	21,8	63,9	83,0	89,0	87,6	79,3
Télévision	Déc. 1966	51,7	27,8	44,1	61,3	64,5	59,9	55,7	48,5	41,2	32,1	23,5	50,9	59,3	64,5	65,5	65,6
	Déc. 1968	61,9	32,6	55,7	71,2	72,6	71,7	68,5	59,6	56,6	42,3	34,1	61,5	69,5	74,6	76,8	72,8
	Déc. 1970	70,4	43,0	64,4	77,9	80,9	80,8	77,7	71,2	63,7	51,9	41,6	70,9	77,1	83,3	84,4	83,3
	Déc. 1972	77,5	48,4	72,1	84,2	86,7	87,1	83,2	81,5	75,1	61,6	52,2	76,7	85,5	88,2	90,3	90,1
	Déc. 1974	88,4	56,9	77,1	88,1	89,6	88,6	89,8	85,3	82,4	71,1	59,4	83,5	88,3	92,4	93,9	92,8
	Déc. 1976	85,8	65,6	79,8	89,5	92,3	92,6	91,2	89,8	85,6	76,4	65,9	87,4	91,7	94,0	95,6	94,7
Réfrigérateur	Déc. 1966	63,7	47,9	68,8	77,1	74,8	72,7	66,6	60,2	49,3	37,7	33,0	63,7	75,3	79,8	74,9	69,9
	Déc. 1968	72,5	56,9	81,0	83,5	81,5	79,8	76,4	70,3	65,8	48,0	43,0	73,3	83,3	85,4	85,2	79,2
	Déc. 1970	79,9	65,5	85,6	89,4	88,0	86,0	82,9	79,2	71,2	59,6	51,4	81,6	87,6	92,4	91,2	88,2
	Déc. 1972	85,3	71,7	89,7	92,8	92,5	91,1	89,8	86,5	80,9	66,4	61,1	85,5	93,6	95,2	95,8	93,5
	Déc. 1974	88,5	73,9	91,3	93,9	93,5	91,7	91,9	90,5	86,9	76,6	68,3	90,8	94,6	96,5	95,5	94,6
	Déc. 1976	91,3	84,1	92,9	94,2	95,2	93,5	94,3	91,9	89,9	82,9	76,6	92,7	96,2	97,1	97,6	96,4
Machine à laver	Déc. 1966	44,3	27,2	43,9	62,4	58,5	51,1	45,2	35,2	28,1	17,7	10,6	35,4	52,1	61,9	70,0	75,1
	Déc. 1968	49,9	25,2	53,2	66,5	65,9	59,5	51,6	40,8	35,7	22,6	13,9	41,2	58,8	70,9	75,7	78,8
	Déc. 1970	56,9	34,0	59,2	74,0	73,5	66,7	59,8	47,6	41,3	28,3	17,6	49,8	65,4	78,3	84,6	85,8
	Déc. 1972	63,8	47,1	68,2	79,9	79,6	74,0	64,1	61,6	48,5	33,3	24,0	57,2	76,8	85,1	88,0	89,3
	Déc. 1974	68,7	49,2	73,2	84,6	84,3	78,0	74,9	64,7	55,5	38,9	27,7	65,4	82,4	89,3	91,5	93,1
	Déc. 1976	73,5	57,6	79,4	85,5	86,6	83,5	80,9	70,8	65,6	44,6	34,7	72,0	87,0	94,2	94,4	94,5
Lave-vaisselle	Déc. 1971	3,3	1,5	2,4	5,7	5,1	3,7	2,8	2,2	1,9	0,7	0,4	2,1	3,0	6,0	7,7	6,1
	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
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
Nombre de ménages [en millions] (5)	Déc. 1976	18,0	0,9	1,7	3,1	3,4	1,7	1,4	1,3	1,5	3,0	3,8	5,5	3,5	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, y compris les taxis, 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 1976.

BIBLIOGRAPHIE

Un 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.

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.

COLLET (J.-Y.) et VAILLARD (M.). — « Les comptes régionaux des ménages et des collectivités locales en 1971 et en 1972 ». *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, série R, nº 22, janvier 1977.

A. FOUQUET. — « 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). — « Enquête permanente sur la consommation alimentaire des Français, année 1972 ». *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, nº 34, mars 1974.

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*, nº 84, décembre 1976 (article).

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 1978 (Enquête communautaire européenne)». *Informations rapides*, série A, nº 34, 7 mars 1978.

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 1977 ». *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, nº 61, janvier 1978.

● *Enquête périodique sur les vacances :*

DEBREU (P.). — « Les comportements de loisirs des Français ». *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, nº 25, août 1973.

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 et 14.

23. Enquêtes non périodiques

● *Enquête sur les loisirs de 1967 :*

LE ROUX (P.). — « Les comportements de loisirs des Français. » *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, nº 2, juillet 1970.

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.

● *Enquête générale sur les budgets des ménages (O.S.C.E.) :*

« Budgets familiaux 1963-1964 », Bruxelles. Office statistique des communautés européennes (1966). (*Statistiques sociales*, numéro spécial 6, septembre 1966).

L'HARDY (P.) et VILLENEUVE (A.). — « Le comportement des consommateurs d'après l'enquête Budgets de famille de 1963 ». *Études et conjoncture*, nº 10, octobre 1968.

● *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 :*

« 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 1961.

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.

● *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, nº 28, novembre 1973.

MARCHAND (O.) et FELDER (C.). — « Les conditions de logement des ménages en 1973 ». *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, nºs 42, avril 1975, et 50, décembre 1975.

● *Enquête transports :*

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. A paraître courant 1978.

3. DIVERS

Rapport du comité « consommation » pour la préparation du VIIe Plan (Commissariat général du plan), édité par La documentation française, 1976.

TITRE 7

Protection sociale

BIBLIOGRAPHIE

1. PUBLICATIONS CONCERNANT LES MÉTHODES ET LES RÉSULTATS D'ENSEMBLE

« Système final de comptabilité nationale. — Méthodes », *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, série C, n° 43-45, 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, n° 62-63, juin 1978.

NIAUDET (J.). — « L'évolution de la consommation des ménages de 1959 à 1970 », *Consommation 1972*, n° 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, n° 35, juin 1974.

COLLET (J.-Y.) et VARLARD (M.). — « Les comptes régionaux des ménages et des collectivités locales en 1971 et en 1972 », *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, série R, n° 22, janvier 1977.

A. FOUQUET. — « La consommation des ménages en 1980 », *Économie et statistique*, n° 84, décembre 1976 (article).

2. ENQUÊTES SUR LA CONSOMMATION

21. Enquêtes permanentes sur la consommation alimentaire

VILLENEUVE (A). — « Enquête permanente sur la consommation alimentaire des Français, année 1972 », *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, n° 34, janvier 1974.

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, n° 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, n° 54, mai 1976.

SALLÉS (Ph.). — « L'alimentation des Français en 1980 », *Économie et statistique*, n° 84, décembre 1976 (article).

22. Enquêtes périodiques

● *Enquête permanente sur les intentions d'achats et les équipements des ménages :*

« Résultats trimestriels. Ils étaient publiés jusqu'à janvier 1969 dans *Études et conjoncture* (supplément). Depuis ils sont publiés dans les *Informations rapides* (*Tendances de la conjoncture*), deux mois environ après la fin de l'enquête.

« Enquête de conjoncture auprès des ménages en janvier 1978 (Enquête communautaire européenne) », *Informations rapides*, série A, n° 34, 7 mars 1978.

« Bilans annuels. Ils étaient publiés jusqu'à janvier 1969 dans *Études et conjoncture* (supplément). Depuis ils sont publiés dans les *Informations rapides* (*Tendances de la conjoncture*), dernier paru :

« L'équipement des ménages en biens durables », *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, n° 61, janvier 1978.

23. Enquêtes non périodiques

● *Enquête sur les loisirs de 1967 :*

LE ROUX (P.). — « Les comportements de loisirs des Français », *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, n° 2, juillet 1970.

DESSEUX (P.). — « Les comportements de loisirs des Français. Enquête 1967. Résultats détaillés », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, n° 25, août 1973.

● *Enquête générale sur les budgets des ménages (O.S.C.E.) :*

« Budgets familiaux 1963-1964 », Bruxelles, Office statistique des communautés européennes (1966). (Statistiques sociales, numéro spécial 6, septembre 1966).

L'HARDY (P.) et VILLENEUVE (A.). — « Le comportement des consommateurs d'après l'enquête Budgets de famille de 1965 », *Études et conjoncture*, n° 10, octobre 1968.

● *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, n° 32, novembre 1974.

● *Enquête sur l'équipement ménager et l'ameublement :*

« Quelques données statistiques sur l'équipement des ménages à la fin de 1962 », *Bulletin hebdomadaire de statistique*, supplément au n° 813, 25 janvier 1964, et n° 835, juin 1964.

LORIDAT (J.). — « L'équipement des ménages en véhicules automobiles à la fin de 1962 », *Études et conjoncture*, n° 9, septembre 1964.

RAULT (C.). — « L'équipement des ménages en décembre 1962 », *Études et conjoncture*, n° 10, octobre 1965.

● *Enquête sur l'équipement et les grosses dépenses des ménages :*

LEBEL (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, n° 10, mai 1971.

LEBEL (Y.). — « Quelques résultats sur les gros travaux immobiliers des ménages », *Économie et statistique*, n° 24, juin 1971.

● *Enquête santé :*

LEBEL (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, n° 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*, n° 2, avril-juin, C.R.E.D.O.C.

● *Enquête logement :*

DUVALLET (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.

MARCHAND (O.) et FÉLIOUX (C.). — « Les conditions de logement des ménages en 1973 », *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, n° 43, avril 1975, et 50, décembre 1975.

● *Enquête transports :*

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. (A paraître courant 1979.

3. DIVERS

Rapport du comité « consommation » pour la préparation du VIIe Plan (Commissariat général du plan), édité par La documentation française, 1976.

Depuis 1974, voir « Statistiques du Tourisme », n°s 6, 10 et 14.

Chapitre 7.01

Prestations sociales

1. Le système français de Sécurité sociale
2. Les différentes prestations
3. Les prestations d'assurances sociales
4. Les prestations familiales
5. Les prestations vieillesse
6. Les prestations accidents du travail et maladies professionnelles
7. Les prestations chômage
8. La mutualité.

1. *Le système français de Sécurité sociale*

11. LA SITUATION EN 1945

A la veille de la Libération, le système français de Sécurité sociale était constitué par un ensemble de dispositions disparates :

• Le salarié ordinaire bénéficiait de dispositions concernant :

— la responsabilité de l'employeur en cas d'accidents du travail;
— les assurances sociales pour les risques maladie, maternité, invalidité, vieillesse;
— les prestations familiales.

• Certaines catégories particulières de salariés bénéficiaient pour des raisons historiques de régimes spéciaux dont la liste avait été dressée par un décret-loi du 28 octobre 1935.

• Les personnes exerçant une activité professionnelle non salariée ne bénéficiaient que d'un droit aux prestations familiales.

Ce système étant insuffisant, tant du point de vue de son étendue que de sa structure, le principe de généralisation de la Sécurité sociale posé par la loi du 22 mai 1946 ne souleva pas alors de difficultés.

Toute la population active était appelée à bénéficier dès 1948 de la Sécurité sociale sur le plan de la vieillesse et sur le plan des charges familiales et ce, en principe, dans le cadre d'un régime général dont les structures avaient été aménagées par l'ordonnance du 4 octobre 1945.

Toutefois, l'unification administrative était loin d'être totale; l'article 17 de l'ordonnance du 4 octobre 1945 admettait en effet :

— la survie provisoire de certains régimes spéciaux dont la liste serait fixée par décret, mais qui devraient être absorbés par le régime général;
— la survie définitive d'un régime agricole correspondant au particularisme jugé, à tort ou à raison, irréductible, du monde agricole.

On s'orientait ainsi vers la juxtaposition de deux grands appareils administratifs :

— un régime général appelé à regrouper toute la population active non agricole;
— un régime propre à l'agriculture.

Mais ces perspectives ne se sont pas réalisées : le poids du passé, l'autonomie des groupes sociaux ont fait en partie obstacle à l'application initialement prévue du principe d'unité. On a assisté ensuite à l'extension progressive de la Sécurité sociale aux catégories de non salariés. La totalité de la population bénéficiera en 1978 d'une protection obligatoire au plan familial, vieillesse et maladie, mais cette extension s'est faite plus souvent par création de régimes distincts que dans l'unité.

12. LES PRINCIPALES MESURES DEPUIS 1948

Elles peuvent être classées en deux catégories :

• Amélioration de prestations existantes :

Prestations maladie. — Dispositions relatives à la longue maladie (20 mai 1955);

Prestations familiales. — Création de l'allocation de logement (1er septembre 1948);

Prestations vieillesse. — Création du Fonds national de solidarité (30 juin 1956) alimenté par des ressources fiscales et destiné à servir une allocation supplémentaire aux personnes âgées n'ayant que de faibles ressources. — Création de régimes de retraite dits « complémentaires » par des conventions collectives : régime de retraites des cadres, institué par une convention collective en date du 14 mars 1947, et accord du 8 décembre 1961 qui étend le bénéfice des retraites complémentaires aux salariés non cadres.

• Extension des prestations à des catégories qui n'en bénéficiaient pas encore :

— extension de certaines prestations du régime général aux étudiants (23 septembre 1948), aux militaires de carrière (17 avril 1949), aux écrivains non salariés (21 juillet 1949), aux invalides, veuves et orphelins de guerre (29 avril 1954);

— extension aux agriculteurs exploitants de l'assurance vieillesse (loi du 10 juillet 1952 modifiée par la loi du 5 janvier 1955), de l'assurance maladie (21 janvier 1961) et de l'assurance contre les accidents du travail et maladies professionnelles (22 décembre 1966);

— extension aux non salariés non agricoles (c'est-à-dire patrons et travailleurs indépendants des professions industrielles et commerciales, des professions artisanales et des professions libérales) de l'assurance vieillesse (17 janvier 1948) et de l'assurance maladie (loi du 12 juillet 1966).

13. L'ORIENTATION ACTUELLE

On assiste à la multiplication et au développement des régimes de protection d'origine conventionnelle. La création et l'extension de ces régimes ont fait l'objet de divers textes réglementaires, notamment les ordonnances du 7 janvier et du 4 février 1959 qui prévoient la possibilité d'un agrément des accords, comme pour l'extension des conventions collectives. Cet agrément rend obligatoire les dispositions de l'accord pour tous les employeurs et salariés compris dans le champ d'application de cet accord, même s'ils n'ont pas été représentés à la conclusion de cette convention.

Il résulte de cette « histoire » du système français de Sécurité sociale un ensemble disparate dont le tableau 1 donne un aperçu synoptique. Une harmonisation des différents régimes est envisagée pour le 1er janvier 1978, ainsi que leur généralisation, toute la population devant alors être couverte alors que 1 million de personnes n'en bénéficiaient pas encore en 1974 (loi nº 74-1096 du 24 décembre 1974 complétée par la loi nº 75-574 du 4 juillet 1975).

2. *Les différentes prestations*

Ce sont des prestations en espèces ou en nature, à caractère social, dont bénéficient les ménages et qui, en règle générale, sont liées au versement préalable d'une cotisation.

Les prestations sociales comprennent :

— les prestations *maladie, maternité, invalidité, décès* liées à l'état de santé du bénéficiaire (remboursement de frais pharmaceutiques et de frais d'hospitalisation, de consultations médicales, indemnités journalières, etc.);

— les *prestations familiales*, prestations liées à la situation de famille du bénéficiaire;

— les *retraites*, c'est-à-dire les prestations liées à la qualité d'ancien travailleur (retraites du personnel civil et militaire de l'État, retraites versées par les organismes de Sécurité sociale y compris les allocations du Fonds national de solidarité). Les pensions d'anciens combattants et victimes de la guerre sont comprises dans les revenus de transferts (cf. ci-après);

— les indemnisations d'*accidents du travail;*

— les *prestations de chômage* liées à la perte d'un emploi salarié;

— des prestations diverses versées directement à leur personnel par certaines entreprises.

On a donné dans le tableau 2 le montant des prestations sociales et aussi des transferts à but social, en espèces ou en nature, effectués par les administrations publiques ou privées au profit des ménages, sans contrepartie de la part des bénéficiaires :

— pensions et allocations aux anciens combattants;

— bourses, prêts d'honneur et récompenses;

— secours divers à des particuliers [aide aux réfugiés, aux vieillards, aux malades, etc.] (1).

3. *Les prestations d'assurances sociales (prestations maladie, maternité, invalidité, décès)*

31. OBJET DES PRESTATIONS EN FONCTION DU RISQUE

31.1 *Les prestations « maladie »*

Elles ont deux rôles :

— compenser, dans une certaine mesure, par un revenu de remplacement, qui prend la forme de prestations en espèces, la perte de salaire subie par l'assuré empêché de travailler par la maladie (ou l'accident non professionnel);

— permettre à l'assuré de faire face aux dépenses médicales et paramédicales nécessitées par sa maladie ou celle de ses proches à sa charge (ayants droit). Quoiqu'il s'agisse le plus souvent de remboursements, on parle cependant en ce cas de prestations en nature.

31.2 *Les prestations « maternité »*

Certains problèmes posés par l'accouchement sont très voisins de ceux posés par la maladie : problème d'un revenu de remplacement pendant la période de repos précédant et suivant l'accouchement, problème des frais médicaux et paramédicaux.

Toutefois, il n'y a pas transposition pure et simple des règles de l'assurance maladie : l'assurance maternité revêt une certaine spécificité (art. 296 et suivants du Code de la Sécurité sociale).

Par ailleurs, l'assurance maternité n'a pas pour seul but de garantir une aide matérielle : elle s'inscrit dans l'ensemble des mesures axées sur la protection de la mère et de l'enfant.

31.3 *Les prestations « invalidité »*

La notion d'invalidité correspond à une incapacité de travail probablement définitive ou, en tout cas, qui se prolonge au-delà des trois ans pendant lesquels les affections de longue durée sont susceptibles de donner éventuellement lieu au versement de prestations en espèces. Cette incapacité pourrait *a priori* faire l'objet de définitions très diverses, selon notamment que l'on se réfère à la condition physique ou à la situation professionnelle antérieure de l'intéressé.

---

(1) Consulter également à ce sujet le tableau 11 du chapitre « Santé ».

Les assurances sociales retiennent une conception mixte : en vertu de l'article 2 du décret du 12 septembre 1960 (se substituant à l'ancien article 304 du Code de la Sécurité sociale abrogé) est considéré comme invalide l'assuré social victime « d'une réduction des deux tiers de sa capacité de travail ou de gain », c'est-à-dire « mis hors d'état de se procurer un salaire supérieur au tiers de la rémunération normale de la profession qu'il exerçait », appréciée par comparaison avec le salaire des travailleurs de la même catégorie dans la même région; l'appréciation de l'incapacité doit donc être faite en fonction du gain que l'intéressé pourra se procurer, non seulement dans sa profession antérieure, mais dans une profession quelconque.

Deux remarques :

— cette incapacité de travail doit présenter un caractère durable, c'est-à-dire une consolidation de l'état de l'intéressé;

— l'incapacité permanente qui trouve sa cause dans un accident du travail ou une maladie professionnelle fait l'objet de dispositions très différentes, beaucoup plus favorables (cf. à la rubrique accidents du travail). Il en va de même pour l'invalidité résultant d'une blessure de guerre.

31.4 *L'assurance décès*

Aux termes de l'article 360 du Code de la Sécurité sociale cette dernière branche des assurances sociales garantit aux ayants droit de l'assuré social non retraité qui décède le paiement d'une allocation : le « capital décès ».

32. NATURE DES PRESTATIONS SELON LE RÉGIME ET LE RISQUE

32.1 *Maladie*

32.11 Régime général

Les *prestations en nature* prennent la forme d'un remboursement partiel, parfois total, des frais engagés par l'assuré pour son rétablissement ou le rétablissement de certains membres de sa famille (ayants droit).

Le versement de *prestations en espèces* (indemnités journalières) suppose que l'assuré social est provisoirement hors d'état de travailler. Il s'agit d'un substitut du salaire accordé pendant une durée maximum de trois ans. Elles sont fixées à la moitié du gain journalier de l'assuré, dans la limite d'un plafond (cf. tableau 3).

32.12 Régime des salariés agricoles

Les prestations sont les mêmes que celles du régime général.

32.13 Régime des exploitants agricoles (A.M.E.X.A. : *Assurance maladie-maternité-invalidité des exploitants agricoles*).

Les prestations en nature sont les mêmes que pour les salariés du régime général. Pas de prestations en espèces.

32.14 Professions indépendantes non agricoles

Les prestations servies sont uniquement des prestations en nature, c'est-à-dire des remboursements de frais exposés. La participation de l'assuré (ticket modérateur) varie selon la nature des affections et l'importance des actes effectués (Cf. décrets nº 68-1009 du 19 novembre 1968 et nº 70-1282 du 23 décembre 1970).

32.15 Régimes spéciaux des salariés non agricoles

Prestations en nature : le principe du libre choix du médecin subit quelques limitations dans certains régimes spéciaux, ces limitations étant alors compensées par la gratuité des soins.

Prestations en espèces : divers régimes spéciaux, s'inspirant directement de l'idée de garantie du salaire, continuent à verser à l'intéressé en état d'inactivité forcée son salaire ou son traitement pendant une période variable selon les régimes et les cas.

32.2 *Maternité*

32.21 Régime général et assurances sociales des salariés agricoles

Prestations en nature : remboursement intégral (sur la base des tarifs légaux) des frais médicaux, pharmaceutiques, d'appareils et d'hospitalisation résultant de la grossesse, de l'accouchement et de ses suites.

Prestations en espèces : elles ne sont dues qu'à l'assurée qui subit une perte de salaire; elles sont égales à 90 % du gain journalier de base.

32.22 Assurance maladie-maternité-invalidité des exploitants agricoles (A.M.E.X.A.)

Mêmes prestations qu'aux salariés du régime général (à l'exclusion des indemnités journalières de repos de maternité).

32.3 *Invalidité (régime général)*

Pension d'invalidité :

— les invalides, qui malgré leur incapacité des 2/3 sont encore capables d'avoir une activité rémunérée, ont droit à une pension fixée à 30 % de leur salaire antérieur (maximum : 30 % du plafond);

— ceux qui sont incapables d'exercer une activité ont droit à 50 % de leur salaire (maximum : 50 % du plafond).

Autres avantages :

L'invalide peut bénéficier de plus, s'il remplit les conditions d'attribution :

— de l'allocation supplémentaire du Fonds national de solidarité;

— des prestations en nature de l'assurance maladie et de l'assurance maternité;

— des dispositions relatives à la rééducation et au reclassement professionnel;

— des prestations familiales au titre de salarié.

32.4 *Décès (régime général)*

Le capital décès est fixé à 90 fois le gain journalier de base, tel qu'il est entendu pour le calcul des indemnités journalières de maladie.