TABLEAU 1

Effectifs et ventes de la branche « Verre »

Année 1977

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

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de F)
N° de la NAP	Intitulé		
16.01	Fabrication, façonnage et transformation de verre plat miroiterie (y compris fibres de verre)	21.860	3.919,0
16.02	Fabrication, façonnage et transformation de verre creux mécanique, de verrerie de ménage	31.198	5.117,5
16.03	Fabrication de verre à la main	9.434	807,7
16.04	Fabrication de verre technique	4.293	533,2
	Ensemble	**66.785**	**10.377,4**

TABLEAU 2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Verre » Année 1977

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

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements	
N° de la NAP	Intitulé			Total (en millions de francs)	Par personne (en milliers de francs)
16.01	Fabrication, façonnage et transformation de verre plat miroiterie (y compris fibres de verre)	23.338	1.162,6	345,6	14,8
16.02	Fabrication, façonnage et transformation de verre creux mécanique, de verrerie de ménage	30.952	1.461,3	368,7	11,9
16.03	Fabrication de verre à la main	10.015	332,8	34,5	3,4
16.04	Fabrication de verre technique	4.362	258,2	48,2	11,0
	Ensemble	**68.667**	**3.215,0**	**797,1**	**11,6**

TABLEAU 3

Production de la branche « Verre »

Source : Groupement professionnel des industries du verre

Nature des produits	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	p 1979
Verre plat et assimilés	Millier de tonnes	660,4	621,4	619,6	664,6	804,6	809,5	647,3	789,8	797,3	749,1	892,1
soit : Verre plat :	»	278,3										
— glaces	»	212,8	219,8	207,1	254,4	347,0	300,0	251,6	334,3	303,4	448,5	620,6
— verres à vitres	»	95,3	215,5	224,1	219,6	226,8	261,2	185,7	199,3	199,1		
— verres coulés	Tonne	58,361	101,1	104,2	95,2	98,5	93,8	73,3	88,0	98,0	84,1	54,9
Moulages	»	1.341,7	17.820	14.786	16.952	19.805	15.895	9.070	4.681	5.753	5.802	136
Fibres de verre	Millier de tonnes	1.084,1	67.180	69.388	78.422	112.356	138.578	127.547	163.379	191.102	210.767	216.481
Verre creux, fabrication entièrement mécanique	»	34.100	1.731,6	1.947,7	2.167,0	2.332,7	2.647,6	2.553,3	2.637,5	2.861,3	2.854,7	2.883,1
soit : Bouteilles et bonbonnes	Tonne	241,4	1.248,6	1.407,4	1.578,8	1.702,6	1.958,2	1.924,5	1.972,6	2.141,8	2.098,8	2.126,1
Bocaux	Millier de tonnes	179,6	27.770	38.404	32.892	30.971	38.333	42.253	47.233	41.370	35.204	44.480
Flacons et pots industriels	»	31,939	259,0	274,6	299,6	319,9	323,9	294,1	319,5	342,1	353,8	369,7
Gobeleterie	Tonne	7,135	193,9	225,1	253,8	277,5	305,2	271,8	282,1	316,7	367,0	342,9
Verre creux, fabrication semi-mécanique ou main (1) (2)	»	13,120	29.440	■ 31.442	33.701	33.414	30.306	■ 30.212	32.790	30.960	28.502	11.057
soit : Flaconnage	»	10,529	6.080	8.582	7.617	7.487	7.074	8.273	8.161	6.313	3.563	2.885
Gobeleterie	»	1,155	11.800	11.448	11.590	11.838	10.942	9.856	9.155	9.393	8.691	8.172
Éclairage et signalisation	»	●	10.420	11.412	14.494	14.089	12.290	11.909	15.295	15.105	16.098	●
Laboratoire et hygiène (1)	»	73,121	1.140	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Perles et verroterie (2)	»	5,562	●	●	●	●	●	174	179	149	150	●
Verre technique et spécialités (1) (2)	»	31,586	88.050	■ 73.836	85.620	86.526	102.093	■ 80.787	76.503	80.632	96.751	83.084
soit : Lunetterie et optique	»	23,141	6.510	4.904	6.569	6.143	7.060	5.100	5.247	5.707	●	●
Ampoules d'éclairage, de radio et de télévision	»	748	36.790	28.750	32.923	38.568	43.696	36.613	35.083	41.140	●	●
Tubes, barres et baguettes, ampoules diverses	»	12,584	28.110	24.086	27.334	30.230	32.513	26.783	23.326	22.400	●	●
Verroterie et produits assimilés	»	2,307,1	670	719	806	564	311	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Verrerie industrielle, laboratoire, verre de silice et divers (1)	Millier de tonnes		15.970	■ 15.377	17.988	11.021	18.513	12.291	12.847	11.412	●	●
Ensemble			**2.470,5**	**2.672,6**	**2.950,9**	**3.257,2**	**3.569,2**	**3.311,6**	**3.536,6**	**3.770,2**	**3.729,1**	**3.869,4**

(1) A partir de 1971, les résultats de la verrerie de laboratoire et d'hygiène sont compris avec ceux de la verrerie industrielle. — (2) A partir de 1975, les résultats de la verroterie sont compris dans le verre creux, fabrication semi-mécanique ou main.

Chapitre 3.18

Chimie de base, fils et fibres artificiels et synthétiques

1. Chimie de base
2. Fils et fibres artificiels et synthétiques

1. *Chimie de base*

L'industrie chimique se définit à partir des opérations et des techniques qu'elle met en œuvre. Elle utilise un nombre limité de matières premières naturelles : pétrole, gaz naturel, charbon (en quantités de plus en plus faibles), air, eau, sel, minerais divers, certaines matières d'origine végétale ou animale, et à partir de ces combinaisons moléculaires souvent banales, elle élabore d'autres molécules, soit, si elles n'existent pas en qualité, en quantités ou en proportions suffisantes naturellement, pour réaliser économiquement des matières déjà existantes, soit de plus en plus pour créer des matières nouvelles en fonction des besoins ou pour offrir des produits de substitution. Le nombre des espèces chimiques (recensées) dépasse le million, la production industrielle ne portant que sur quelques milliers (plus si l'on tient compte des « essais » de la pharmacie). A la fin du siècle, il est vraisemblable que l'industrie des pays développés sera dépendante pour les trois-quarts de la chimie. L'industrie textile a déjà été profondément modifiée par les textiles artificiels et surtout synthétiques. Les progrès agricoles reposent de plus en plus sur les engrais et les phytosanitaires, la pharmacie dépend presque entièrement des produits de synthèse organiques. Le bâtiment accepte de plus en plus les matériaux nouveaux pour le gros œuvre comme pour le second œuvre. Bien que de façon moins évidente, tous les secteurs sont touchés : meubles, jouets et disques en plastique, colles chimiques pour les panneaux de particules en bois, pâtes à papier chimiques, peintures et caoutchouc synthétiques, composants électroniques chimiques, etc.

Les matières plastiques et élastomères synthétiques prennent une importance comparable à celle des métaux non ferreux qui pourrait dépasser celle de l'acier (en volume, sinon en tonnage) d'ici à la fin du siècle. Dans les économies développées, la croissance de l'industrie chimique dépasse largement celle de l'ensemble de l'industrie surtout depuis l'après-guerre grâce au développement rapide de la pétrochimie. Les techniques et les produits se renouvellent très vite, la production de masse exige des investissements considérables mais aussi des économies d'échelle. En longue période, avant 1973, les prix des produits chimiques ont augmenté moins vite que ceux de l'ensemble des produits industriels avec parfois même des baisses (plastiques, textiles synthétiques).

L'industrie chimique de base est surtout une industrie de biens intermédiaires, consommés ou incorporés par d'autres branches, y compris par elle-même; la chimie de base (minérale et organique) est caractérisée par une production de masse et une concurrence au niveau des prix de revient. Sauf pour certains producteurs d'engrais ayant un accès direct sur le marché, la chimie de base est toujours réalisée par des groupes très importants pour un marché mondial.

Les producteurs sont souvent associés sur des plates-formes rassemblant différents ateliers et, pour certains produits, des filiales communes permettent, aux moindres frais d'investissements, de bénéficier d'économies d'échelle et de profiter des complémentarités. Traditionnellement, on distingue la chimie minérale, au rythme de développement généralement modéré, et la chimie organique aux horizons illimités, largement pénétrée par les intérêts du secteur pétrolier qui y trouve un développement valorisant. La chimie minérale progresse autour de quelques grands produits classiques. L'ammoniac, issu de l'azote atmosphérique et de l'hydrogène (actuellement obtenu par voie pétrochimique) ou du gaz naturel, est à l'origine des engrais et produits azotés et des explosifs nitrés. Un tube moderne d'ammoniac réalise une production de 1.200 tonnes par jour. Le soufre (produit en France par désulfuration du gaz de Lacq) et son dérivé l'acide sulfurique sont à l'origine de la thiochimie et participent à la filière des engrais phosphatés.

Parmi les autres produits clés, il y a la soude et le chlore obtenus principalement par électrolyse du sel. Le premier donne de nombreux dérivés minéraux tandis que le second se retrouve en chimie organique sous diverses formes : chlorure de polyvinyle, solvants chlorés, etc. Sans entrer dans les détails, la chimie organique procède essentiellement à partir du craquage de produits pétroliers (gaz ou naphta) pour donner surtout des oléfines et un peu d'aromatiques. Un vapocraqueur moderne produit 400.000 tonnes par an d'éthylène, sans compter les différents coproduits importants : propylène, butadiène... Après substitutions, additions, polymérisations, on obtient des milliers de produits.

2. *Fils et fibres artificiels et synthétiques*

La consommation de fils et fibres artificiels et synthétiques progresse très rapidement dans toutes les industries textiles, se substituant aux fibres naturelles.

Ces fils et fibres chimiques sont obtenus en transformant la matière première en matière filable qui, en passant à travers une filière, donne des filaments utilisables pour les différents emplois textiles.

Les textiles artificiels utilisent la cellulose naturelle (linters ou pâtes de bois). On distingue les *viscoses* (rayonne haute ténacité, fibranne) obtenues en régénérant la cellulose initiale par un procédé à la soude et au sulfure de carbone et les *acétates et triacétates* (cellulose traitée par l'anhydride acétique). L'emploi de la rayonne haute ténacité progresse dans la bonneterie et les draps de lit du fait de sa grande résistance au lavage.

A ces deux familles on peut adjoindre les fils et fibres polynosiques qui se distinguent par leur haut module d'élasticité.

Les textiles synthétiques résultent de synthèses chimiques à partir de matières premières pétrochimiques.

Par polymérisation ou condensation de ces éléments, on obtient une substance qui, pressée à l'état fondu ou dis-

soute dans un solvant approprié, passe au travers des orifices d'une filière pour être ensuite solidifiée par refroidissement, évaporation du solvant ou précipitation. Les filaments acquis de la sorte peuvent être étirés jusqu'à trois ou quatre fois leur longueur primitive.

On distingue les *acryliques* à base d'acrylonitrile, les *chlorofibres* à base de polychlorure de vinyle, *les polyamides* obtenus à partir de phénol ou d'huile de ricin (rilsan), les *polyesters* à base de paraxylène et enfin les *polyoléfines* à base de polypropylène et de polyéthylène dont l'emploi se développe en corderie, ficellerie et sacherie.

D'une manière générale, les fils continus, artificiels ou synthétiques, sont utilisés par les tissages, la bonneterie, ou sont dirigés vers l'industrie du moulinage. Quant aux fibres discontinues, artificielles ou synthétiques, présentant des brins de longueur réduite, elles sont orientées vers le peignage des industries lainières ou vers les filatures des industries cotonnières.

SOURCES DE DOCUMENTATION

CHIMIE DE BASE.

Syndicat professionnel :

— Union des industries chimiques, 64, avenue Marceau, 75008 Paris. Tél. : 720.56.03.

Publications spécialisées :

— fascicule sectoriel « Chimie, de base, fibres synthétiques » de l'enquête *annuelle* d'entreprise du Ministère de l'industrie;
— rapport sectoriel *annuel* « Chimie » de l'OCDE;
— rapport du groupe sectoriel d'analyse et de prévision « Chimie » du VIIe Plan.
— « L'industrie chimique en France », Louis MARTHEY. *La documentation française.*

TEXTILES ARTIFICIELS ET SYNTHÉTIQUES.

Syndicat professionnel :

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

Publications spécialisées :

— fascicule sectoriel « Textiles » de l'enquête *annuelle* d'entreprise du Ministère de l'industrie;
— rapport du comité sectoriel « Textiles » du VIe plan.

TABLEAU 1

Effectifs et ventes de la branche « chimie de base ». Année 1977

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

Activités		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxe (en millions de francs)
N° de la NAP	Intitulé		
17.12	Industrie de l'acide sulfurique et des produits dérivés (y compris raffinage de soufre)	4.166	1.351,0
17.13	Fabrication de produits chimiques par électrolyse ou électrothermie	7.860	2.458,1
17.14	Fabrication des gaz comprimés	6.245	1.477,8
17.15	Fabrication d'opacifiants minéraux, compositions et couleurs pour émaux	3.993	1.243,0
17.16	Fabrication des produits divers de la chimie minérale	8.420	2.358,6
17.17	Fabrication d'engrais azotés et d'autres produits azotés	6.963	3.019,6
17.18	Fabrication d'engrais phosphatés	1.739	926,7
17.19	Fabrication d'autres engrais (autres que phosphatés ou azotés)	7.798	4.225,5
17.21	Chimie organique de synthèse	28.230	15.755,3
17.22	Fabrication de matières colorantes de synthèse	5.063	838,2
17.23	Traitement chimique des corps gras, notamment stéarinerie et glycérinerie; fabrication de produits de base pour détergents	2.716	993,4
17.24	Fabrication de produits de base pour la pharmacie	16.522	5.318,9
17.25	Fabrication de produits auxiliaires pour les industries textiles, du cuir et du caoutchouc, transformation de matières animales et végétales	8.184	2.379,3
17.26	Fabrication et distillation de goudrons (et benzols)	378	245,7
17.27	Fabrication de matières plastiques	23.341	9.168,6
17.28	Fabrication de caoutchouc synthétique et autres élastomères	3.938	2.338,5
17.29	Fabrication d'huiles essentielles, d'arômes naturels et synthétiques	5.249	1.841,2
	Ensemble	**140.805**	**55.939,4**

TABLEAU 2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « chimie de base ». Année 1977

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

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements	
N° de la NAP	Intitulé			Total (en millions de francs)	Par personne (en milliers de francs)
17.12	Industrie de l'acide sulfurique et des produits dérivés (y compris raffinage de soufre)	549	23,2	6,9	12,6
17.13	Fabrication de produits chimiques par électrolyse ou électrothermie	9.313	497,3	255,7	27,5
17.14	Fabrication de gaz comprimés	6.538	383,7	174,4	26,7
17.15	Fabrication d'opacifiants minéraux, compositions et couleurs pour émaux	4.281	210,0	45,3	10,6
17.16	Fabrication de produits divers de la chimie minérale	6.626	340,4	137,5	20,8
17.17	Fabrication d'engrais azotés et d'autres produits azotés	6.324	355,1	107,9	17,1
17.18	Fabrication d'engrais phosphatés	1.581	83,7	47,2	29,9
17.19	Fabrication d'autres engrais (autres que phosphatés ou azotés)	8.827	467,3	190,4	21,6
17.21	Chimie organique de synthèse	33.539	2.025,6	1.415,3	42,2
17.22	Fabrication de matières colorantes de synthèse	6.628	355,1	133,7	20,2
17.23	Traitement chimique des corps gras, notamment stéarinerie et glycérinerie; fabrication de produits de base pour détergents	1.879	78,6	37,3	19,8
17.24	Fabrication de produits de base pour la pharmacie	20.454	1.149,2	456,9	22,3
17.25	Fabrication de produits auxiliaires pour les industries textiles, du cuir et du caoutchouc, transformation de matières animales et végétales	8.041	402,8	128,4	16,0
17.26	Fabrication et distillation de goudrons (et benzols)	290	16,3	3,7	12,7
17.27	Fabrication de matières plastiques	22.675	1.245,3	613,4	27,1
17.28	Fabrication de caoutchouc synthétique et autres élastomères	2.904	158,7	45,2	15,6
17.29	Fabrication d'huiles essentielles, d'arômes naturels et synthétiques	4.557	258,3	40,5	8,9
	Ensemble	**145.006**	**8.050,6**	**3.839,7**	**26,5**

TABLEAU Production et commerce extérieur des principaux produits de la brancne « chimie de base »

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

Produit	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1. CHIMIE MINÉRALE												
1.1. Produits chimiques minéraux de base												
Soufre et sulfates :												
● Soufre brut :												
Production (1)	millier de tonne	1.696,7	1.732,7	1.805,6	1.730,2	1.753,0	1.852,0	1.791,9	1.736,7	1.911,1	1.900,0	1.939,8
Importations	»	351,0	323,9	428,0	459,1	561,0	796,8	565,3	501,6	659,4	660,5	712,2
Exportations	»	858,7	1.137,1	948,3	1.003,2	864,9	867,6	536,6	736,4	937,6	1.151,3	1.240,6
● Soufre travaillé :												
Production (3)	millier de tonne	81,75	84,33	87,87	88,21	103,09	107,05	92,71	87,9	89,4	85,9	90,4
Importations	»	0,51	0,72	1,47	0,81	3,63	1,31	4,08	3,20	2,48	2,85	4,20
Exportations	»	5,76	4,53	13,89	6,94	5,37	3,75	2,18	5,11	5,00	3,70	5,05
Acide sulfurique :												
Production	millier de t H_2SO_4	3.527	3.682	3.923	4.114	4.383	4.689	3.758	3.959	4.501	4.584	5.069
Importations	tonne brute	39,2	131,6	170,2	278,4	275,1	343,4	180,1	164,0	178,7	197,8	193,9
Exportations	»	69,2	48,2	46,8	37,6	40,9	41,7	64,2	98,0	134,0	139,6	212,3
● Sulfate de cuivre :												
Production (2)	millier de tonne	16,25	●	●	●	●	●	●	19,37	20,45	23,38	21,42
Importations	»	0,19	0,90	0,57	0,35	2,26	1,01	0,48	1,76	2,53	2,54	2,76
Exportations	»	4,68	5,97	7,84	9,34	10,65	11,73	8,42	12,18	10,11	11,24	12,55
● Sulfate de soude :												
Production	millier de t Na_2SO_4	131,98	146,15	146,26	153,81	163,01	164,12	146,65	129,80	118,70	125,30	152,20
Importations	tonne brute	18,26	12,99	7,54	6,50	7,38	11,37	13,59	20,96	25,99	21,88	23,51
Exportations	millier de t Na_2SO_4	14,72	24,09	24,12	27,91	37,48	39,13	37,51	18,41	19,66	23,60	32,52
Sulfure de carbone :												
Production (2)	tonne	102.160	114.300	100.000	●	●	●	●	●	●	●	●
Importations	»	2	342	342	950	10.720	5.950	6.850	9.975	9.880	8.055	7.684
Exportations	»	80.000	44.020	42.800	34.500	27.075	21.660	22.310	43.005	47.785	45.194	44.724
Chlore et produits minéraux chlorés :												
● Chlore gazeux (4) [production]	millier de tonne	975	1.027	1.102	1.156	1.305	1.344	1.047	1.193	1.233	1.263	1.286
● Chlore liquéfié :												
Production	millier de tonne	450,80	363,50	371,40	434,10	475,90	517,55	420,35	494,25	508,76	516,08	547,71
Importations	»	11,83	9,34	15,70	19,16	21,41	25,88	14,65	18,49	38,62	35,44	62,15
Exportations	»	10,66	11,54	8,98	11,33	19,13	17,02	10,21	13,90	10,64	11,57	13,52
● Chlorure de chaux et extrait de javel :												
Production :												
— extrait de javel	millier de t de Cl	35,12	35,46	36,78	40,45	44,03	44,58	43,05	47,93	46,64	45,86	47,21
— eau de javel	millier de tonne de produit	127,35	132,50	134,50	140,20	144,91	146,18	152,10	163,80	159,87	162,01	163,67
Exportations :												
— chlorure de chaux et hypochlorite	millier de tonne	4,40	6,38	6,75	11,98	1,32	11,42	7,27	10,91	10,34	26,83	28,92
● Acide chlorhydrique :												
Production	millier de tonne HCl 21° B	529,35	609,05	632,15	661,50	734,40	752,74	564,70	620,39	673,80	685,61	716,5
Importations	»	1,24	1,12	0,39	0,50	1,85	6,69	13,35	8,51	7,99	19,00	31,26
Exportations	»	12,69	14,97	15,74	17,00	16,22	11,34	15,82	14,94	10,66	13,68	11,93
● Chlorate de sodium (production)	millier de tonne	45,40	42,25	44,20	43,75	48,95	49,73	46,21	41,58	50,42	44,95	49,36
● Chlorate de potassium (production)	millier de tonne	3,32	1,27	2,13	1,68	2,02	2,51	1,97	1,72	2,02	1,85	1,38
● Chlorure d'aluminium anhydre (production)	millier de tonne	12,83	11,98	14,03	13,45	19,15	21,96	14,09	22,03	22,91	19,65	29,47
Soude caustique (solide et lessive) :												
Production	millier de tonne	1.041,7	1.094,1	1.178,0	1.239,8	1.391,7	1.427,0	1.119,8	1.274,1	1.312.9	1.338,6	1.449,9
Importations	»	25,9	35,6	66,2	28,5	43,2	53,0	42,0	54,0	60,5	77,5	217,4
Exportations	»	210,7	199,2	190,2	180,1	287,1	308,8	191,2	235,7	...	...	...
Carbonate de baryum	»	18,14	16,40	17,35	18,91	19,15	17,54	15,64	18,05	18,07	17,51	...
Carbonate de potassium	»	43,68	46,79	50,53	49,43	66,32	69,52	51,94	57,15	57,99	53,59	63,10
Carbonate de soude :												
Production	millier de tonne	1.329,8	1.419,1	1.420,7	1.466,6	1.538,3	1.564,3	1.278,5	1.316,6	1.364,9	1.353,3	1.549,9
Importations	»	0,52	0,10	0,47	0,14	0,08	1,3	1,4	12,4	27,8	33,8	24,6
Exportations	»	459,6	423,4	404,4	444,8	433,1	442,5	264,2	286,7	369,7	304,6	433,0
Carbure de calcium :												
Production	millier de tonne	486,6	381,7	227,9	144,0	115,8	136,7	103,4	93,6	97,8	101,4	96,7
Importations	»	1,7	2,2	2,4	2,3	2,2	4,4	2,0	0,3	0,3	1,4	7,4
Exportations	»	40,3	10,9	8,1	8,2	8,8	17,6	10,6	8,0	8,4	9,0	8,6

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 3 (suite) Production et commerce extérieur des principaux produits de la branche « chimie de base »

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

Produit	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1.2. Gaz industriels (production)												
Oxygène (5)	millier de m³	147.350	160.500	148.320	147.320	156.020	175.590	171.125	171.790	170.770	169.510	171.290
Acétylène dissous	»	14.860	15.300	15.720	15.650	15.255	14.620	13.900	13.260	13.304	12.675	12.548
Hydrogène	»	6.740	7.170	9.860	11.520	13.025	11.620	11.965	14.025	14.622	13.875	17.582
Azote	»	55.800	69.200	86.000	99.580	113.150	129.420	124.765	144.410	162.190	179.685	203.932
1.3. Pigments minéraux												
Oxyde de plomb	millier de tonnes	26,00	24,70	26,96	29,35	36,16	32,13	24,38	29,76	32,86	27,97	33,86
Oxyde de zinc :												
Production	millier de tonnes	39,62	39,33	39,89	39,78	52,51	52,82	36,28	42,82	44,95	46,82	45,57
Importations	»	3,01	3,42	3,81	5,51	4,25	3,06	4,21	3,74	4,23	5,06	8,28
Exportations	»	8,82	8,00	–	–	20,36	–	–	–	–	–	17,57
Lithopone :												
Production	millier de tonnes	34,18	32,31	30,01	14,73	12,62	11,48	9,18	9,79	12,38	13,36	–
Importations	»	13,43	11,79	9,72	16,32	19,72	16,19	6,28	6,57	3,79	2,84	1,31
Exportations	»	4,04	5,81	2,28	1,66	3,22	3,76	1,88	3,22	4,14	4,42	4,98
1.4. Produits chimiques minéraux divers (production)												
Acide phosphorique coloré et incolore (6)	millier de t de P_2O_5	191	117,10	125,80	125,12	133,06	134,17	92,10	118,26	110,88	169,46	189,73
Alun	millier de tonnes	1,60	1,95	1,48	3,11	3,55	3,62	3,16	4,18	4,11	3,97	4,41
Bicarbonate de sodium	»	45,85	53,65	51,75	63,12	66,09	78,54	50,93	68,75	57,95	46,43	45,55
Bichromate de sodium	millier de tonnes de CrO_3	10,04	10,17	9,08	7,59	9,00	8,60	8,33	1,48	...	–	–
Brome	millier de tonnes	14,71	14,71	14,53	13,56	16,64	15,88	16,77	15,18	15,57	16,20	19,00
Chlorure de baryum	»	24,55	28,40	17,75	16,83	27,90	20,19	8,24	6,80	12,54	10,90	16,98
Cryolithe artificielle	»	8,92	12,50	13,68	13,45	7,94	14,47	15,79	14,41	14,60	13,04	17,25
Eau oxygénée	»	38,15	34,79	35,16	42,64	45,57	51,74	44,27	55,30	53,28	53,44	61,14
Fluorure d'aluminium	»	39,19	44,03	49,12	57,12	53,99	58,10	55,75	45,76	52,27	43,52	45,33
Oxyde d'antimoine	»	2,14	2,11	1,80	2,74	4,60	5,11	2,88	5,02	4,80	6,19	6,60
Phosphore	»	19,70	20,90	18,61	18,15	19,91	19,48	14,22	17,08	16,59	13,31	13,49
Phosphate disodique	»	6,97	8,42	8,30	9,91	11,32	9,35	7,95	12,04	10,49	9,59	8,72
Phosphate trisodique	»	26,84	27,83	27,12	28,51	27,48	30,38	20,41	25,58	20,33	25,76	22,06
Autres phosphates de sodium	millier de t de P_2O_5	107,40	128,50	127,40	143,98	150,38	146,22	133,55	174,07	155,03	139,97	155,67
Potasse	millier de t de K_2O	47,37	*56,33*	*59,03*	*58,05*	*76,88*	*84,39*	*57,38*	*63,65*	*66,61*	*66,01*	*86,38*
soit : Potasse caustique solide	»	8,72	11,63	10,98	8,37	11,46	16,50	10,97	10,31	12,55	12,28	11,66
Potasse caustique liquide	»	38,65	44,70	48,05	49,68	65,42	67,89	46,41	53,34	54,06	53,73	74,72
Silicate de potassium liquide	millier de tonnes	19,97	17,88	17,30	18,76	14,36	15,60	12,81	13,78	13,26	12,62	•
Silicate de sodium vitreux	»	90,11	114,00	107,35	108,03	120,06	142,17	105,17	124,09	127,59	120,14	•
Silicate de sodium liquide	»	217,35	239,50	238,00	267,27	263,76	312,75	252,62	274,92	269,55	264,01	•
1.5. Industrie de l'azote (2)												
Ammoniac :												
Production	millier de t de N_2	1.528,5	1.618,5	1.758,4	1.770,4	1.923,4	2.114,1	1.941,0	1.780,8	2.034,2	2.016,5	•
Importations	»	139,2	108,6	81,8	245,1	364,6	343,2	295,4	228,4	254,1	284,1	354,2
Acide nitrique (production)	millier de t de N_2	591,1	572,2	640,6	677,6	758,7	834,2	730,4	682,1	•	•	•
Engrais azotés :												
Production	millier de t de N_2	1.405,9	1.382,4	1.547,6	1.541,1	1.730,1	1.898,3	1.648,0	1.493,8	•	•	•
soit : engrais de synthèse	»	1.364,8	1.343,6	1.511,1	1.511,2	1.701,2	1.872,5	1.627,9	1.469,4	•	•	•
sulfate d'ammoniaque de récupération	»	37,6	36,3	34,3	29,5	28,9	25,8	20,1	24,4	•	•	•
cyanamide calcique	»	3,52	2,52	2,15	0,42	–	–	–	–	•	•	•
Importations	»	89,6	95,7	183,0	131,3	196,8	182,2	203,4	308,9	276,6	•	•
Exportations (7)	»	173,4	181,2	170,6	131,2	85,3	180,1	184,9	136,7	131,6	•	•
Produits techniques	millier de t de N_2	188,5	262,5	281,9	336,3	404,4	422,9	430,0	436,9	•	•	•
1.6. Engrais phosphatés et composés (2)												
Superphosphates :												
Production (8)	millier de tonnes	1.433	1.220	1.288	1.287	1.244	1.262	913	814	875	835	890
Importations	»	107	95	105	115	145	137	77	113	89	78	84
Exportations	»	24,6	4,1	13,3	15,0	10,0	7,5	2,8	3,2	2,6	2,4	3,0
Phosphates moulus (contenant de 10 à 40 % de P_2O_5) :												
Production	millier de tonnes	718	655	740	738	813	785	534	892	984	954	1.082
Engrais phosphatés concentrés :												
Production	millier de tonnes	723	791	925	1.043	1.197	1.388	899	858	1.081	1.062	1.139
Importations	»	261	248	242	242	245	213	124	358	367	468	447
Exportations	»	6,2	42,5	10,5	11,6	21,9	72,6	60,8	7,10	2,28	2,27	6,04

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 3 (suite) Production et commerce extérieur des principaux produits de la branche « chimie de base »

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

Produit	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1.7. Engrais composés (2)												
Engrais composés :												
Production	millier de tonne	6.451	6.688	7.713	7.879	8.581	8.926	6.708	6.342	7.400	7.214	7.645
Importations	»	915	1.080	1.449	1.361	1.627	1.513	1.321	1.472	1.644	1.722	1.846
Exportations	»	288	405	354	340	445	674	605	365	608	645	630
Scories de déphosphoration (9) [contenant environ 18 % de P_2O_5] :												
Production :												
— brutes	millier de tonne	2.615	2.540	2.540	2.557	2.584	2.915	2.164	2.298	1.990	2.042	2.072
— moulues	»	2.294	2.325	2.510	2.427	2.341	2.438	2.221	2.080	1.975	1.896	1.797
Importations	»	942	877	829	891	762	675	508	319	330	498	677
Exportations	»	280	329	269	318	239	286	198	187	188	161	179
2. CHIMIE ORGANIQUE												
2.1. Produits organiques de base												
Méthanol (alcool méthylique de synthèse) :												
Production	millier de tonne	195,10	212,10	225,20	236,60	284,38	373,34	287,05	345,21	375,70	347,22	353,07
Importations	»	11,15	25,92	25,19	34,11	40,82	8,64	18,41	20,31	14,18	16,12	32,86
Exportations	»	30,20	–	–	–	–	47,64	27,39	49,09	r 72,85	52,95	47,77
Formol :												
Production	millier de tonne	71,14	83,60	88,67	96,22	137,00	162,52	140,93	150,24	148,74	146,82	140,60
Importations	»	2,20	4,17	6,28	8,94	6,54	2,11	1,02	2,46	3,34	2,78	3,95
Exportations	»	2,09	2,11	2,10	1,75	6,44	10,90	3,49	5,39	12,74	11,34	12,63
Acétone :												
Production	millier de tonne	114,45	117,70	111,60	119,65	124,19	133,41	86,50	111,25	122,95	121,38	123,10
Importations	»	5,66	8,74	19,23	16,88	16,75	13,17	24,25	22,50	25,20	25,98	26,11
Exportations	»	18,68	13,76	11,93	11,52	13,87	16,19	10,34	10,75	16,06	18,30	22,25
Phénol :												
Production (2)	millier de tonne	121,10	120,85	125,72	136,62	139,69	139,35	•	•	•	•	•
soit : phénol de synthèse (2)	»	118,10	118,60	123,40	134,40	137,77	137,82	•	•	•	•	•
phénol extrait du goudron (2)	»	1,01	2,25	2,32	2,22	1,92	1,53	1,54	1,66	•	•	•
Importations	»	22,34	31,01	22,76	24,34	24,85	37,38	32,64	43,60	52,72	38,24	48,52
Exportations	»	2,56	2,58	4,34	17,69	15,06	9,52	7,06	15,00	–	–	–
Anhydride phtalique :												
Production	millier de tonne	73,48	73,60	72,78	76,45	87,28	80,01	66,06	83,69	86,73	88,67	87,55
Importations	»	5,02	7,27	12,27	16,32	24,34	26,73	23,98	26,13	r 20,74	22,62	20,71
Exportations	»	9,48	7,02	3,40	5,65	6,01	3,98	9,26	12,80	11,72	12,30	10,48
2.2. Produits organiques divers												
Solvants et plastifiants (production) :												
Acétate de butyle	millier de tonne	4,47	5,26	4,23	3,35	3,84	2,39	2,98	0,81	0,41	1,98	2,39
Acétate d'éthyle	»	13,71	14,94	10,78	12,83	12,58	10,03	5,82	3,35	2,94	–	–
Acétate de méthyle	»	0,14	0,09	0,15	0,10	0,08	–	–	–	–	–	–
Alcool butylique normal	»	19,05	16,81	15,51	14,38	12,29	11,01	18,95	7,66	13,19	19,48	•
Arylphosphates	»	2,46	1,86	1,63	0,68	0,42	0,26	–	–	–	–	–
Phtalate de butyle	»	8,74	9,90	10,59	10,32	7,32	4,85	4,24	4,81	3,66	5,26	4,74
Phtalate d'octyle	»	48,84	67,64	78,29	89,00	105,15	106,00	94,06	86,38	91,71	91,63	87,70
2.3. Matières colorantes (organiques)												
Production	millier de tonne	22.85	24,61	26,89	29,90	31,21	30,70	22,00	34,30	35,00	28,21	31,73
Importations	»	12,16	12,73	15,27	17,57	20,52	21,53	14,55	22,77	23,66	23,82	25,14
Exportations	»	10,30	12,53	13,70	16,78	18,96	21,22	15,10	20,60	21,10	20,83	24,06
2.4. Tansformation des matières grasses (production)												
Produits de condensation des acides gras (non ioniques)	millier de t en 100 %	26,37	32,78	36,04	39,68	46,49	53,95	45,79	56,70	55,30	57,37	57,09
Produits de condensation cationiques	millier de tonne	2,44	3,06	2,79	4,25	5,05	5,25	4,54	5,44	5,96	5,57	6,05
Glycirrhizate d'ammoniaque (production)	tonne	104	118	106	46	31	34	50	47	48	54	56
Produits de la stéarinerie :												
● Stéarine (livraisons) (2)	tonne	8.370	8.020	8.320	9.345	11.520	10.230	7.985	•	•	•	•
● Oléine (livraisons) (2)	tonne	2.190	2.030	2.590	3.355	2.935	2.515	1.970	•	•	•	•
● Glycérine :	tonne											
Importations	»	6.660	6.250	6.350	6.030	7.840	8.025	9.870	8.475	5.595	7.746	7.279
Exportations	»	9.370	1.475	1.200	1.330	1.501	2.594	1.817	2.273	2.429	3.307	3.337

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 3 (suite)

Production et commerce extérieur des principaux produits de la branche « chimie de base »

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

Produit	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
2.5. Alcaloïdes et produits de base pharmaceutiques (production)												
Dérivés de la morphine	tonne	21,61	22,29	22,20	25,25	24,13	26,51	24,43	24,80	31,50	25,67	...
Quinine	»	60,26	48,07	35,54	31,80	38,72	26,19	19,06	24,20	23,38	15,01	...
Sulfate de strychnine	»	0,05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	...
Carbonate de bismuth	»	156	129	165	166	217	175	105	158	143	80	...
Autres sels de bismuth	»	1.323	1.267	1.234	1.681	1.721	1.760	890	815	683	462	...
Iode bisublimé	»	76,50	55,45	74,55	57,08	51,74	68,30	45,80	38,50	25,53	31,70	...
Iodures	»	151,80	154,50	174,25	124,08	149,58	175,22	154,60	141,68	129,28	167,67	...
Salicylés (acide acétyl-salicylique et salicylates) (2)	kg	3.876	7.990	7.945	7.980	9.755	9.035	•	•	•	•	•
Cocaïne		101	305	353	344	348	295	234	117	•	•	•
2.6. Matières animales et végétales transformées												
Carbon black :												
Production(2)	millier de tonne	137,20	148,70	156,40	158,63	•	•	•	•	•	•	•
Importations	»	58,48	66,47	61,90	63,44	63,69	61,56	57,99	67,86	70,88	68,27	71,03
Exportations	»	65,37	39,78	37,99	31,10	40,09	34,85	31,63	42,51	51,17	55,48	71,32
Gélatines :												
Production :												
Gélatine de peau (2)	tonne	3.268	3.765	3.588	3.881	4.217	4.565	•	•	•	•	•
Gélatine d'osséine (2)	»	5.939	8.125	9.087	9.636	9.512	10.725	•	•	•	•	•
Total (2)	»	9.207	11.890	12.675	13.517	13.729	15.290	•	•	•	•	•
Importations	»	743	955	1.173	1.233	1.787	2.777	1.850	2.548	2.642	2.837	3.426
Exportations	»	5.280	6.830	7.710	7.786	9.220	9.842	7.770	8.930	10.214	11.033	11.266
Extraits tannants :												
Production (exprimée en tonnes de tanin, méthode Shake) :												
Extraits tannants (2)	tonne de tanin	17.330	17.080	17.200	16.060	15.950	•	•	•	•	•	•
Tanins synthétiques :												
Tanins auxiliaires	»	809	674	913	1.329	1.277	1.508	1.529	1.555	1.447	•	•
Tanins de remplacement	»	3.231	3.325	2.978	3.676	3.222	2.398	2.145	3.090	3.006	•	•
Importations :												
Extraits de quebracho	»	6.449	4.733	6.550	7.354	5.599	5.225	3.249	4.340	4.913	4.195	4.620
Autres extraits tannants	»	2.438	2.547	2.003	3.039	2.354	1.691	1.689	3.177	3.665	3.445	3.076
Exportations	»	21.580	22.025	20.535	18.255	17.132	19.972	17.485	16.336	16.131	17.227	13.338
dont : Extraits de chêne et de châtaignier	»	21.100	21.700	20.255	17.850	16.754	19.530	17.019	15.771	15.527	16.252	12.527
Cyanhydrine d'acétone (production)	millier de tonnes	17,74	21,18	26,75	29,88	34,43	33,28	23,62	42,62	43,75	43,21	37,99
2.7. Goudrons, benzols et divers												
Goudrons et dérivés :												
● Goudron brut :												
Production (10)	millier de tonnes	547,2	575,4	506,9	473,4	446,0	451,9	455,0	437,4	420,5	419,1	422,6
Importations (11)	»	34,0	14,8	12,7	22,8	24,9	58,2	115,5	89,6	90,4	70,1	55,6
● Brai de goudron de houille :												
Production	millier de tonnes	186,8	196,9	174,1	166,7	154,8	147,8	209,0	176,1	•	•	•
Importations	»	199,3	212,2	192,9	183,8	161,3	196,4	203,8	129,6	113,4	118,3	153,1
● Produits phénoliques et divers (production) :												
Produits phénoliques :												
Phénol brut (12)	millier de tonnes	6,8	3,9	2,7	2,8	2,6	2,9	2,5	4,4	4,8	4,7	2,4
Crésols	»	3,6	2,2	3,1	3,3	2,9	2,3	2,0	2,7	•	•	•
Xylénols	»	0,7	0,8	0,9	0,5	0,4	0,4	0,3	0,4	•	•	•
Autres produits :												
Anthracène	»	3.920	4.015	3.660	3.790	2.580	3.165	3.555	3.548	•	•	•
Résine de coumarone solide	»	2.685	2.970	2.965	3.740	3.130	1.600	ε	–	–	–	–
Pyridine	»	71	48	56	27	10	23	25	30	–	–	–
Produits benzéniques d'origine houillère et pétrolière (production) :												
Produits techniques :												
Benzol	millier de tonnes	0,9	0,4	0,5	0,5	0,3	0,3	0,5	0,4	0,2	–	–
Toluol et xylol	»	4,8	2,5	0,3	–	0,9	–	–	–	–	–	–
Solvants	»	36,3	40,8	48,3	46,2	52,2	49,9	28,2	33,0	25,9	29,5	25,6
Produits purs :												
Benzène	»	344,2	383,3	371,7	383,4	396,9	422,3	295,1	456,6	493,8	518,6	595,6
Toluène	»	75,9	88,4	90,5	95,4	110,9	93,5	57,6	73,9	70,5	53,6	83,5
Xylène (mélange) [13]	»	40,3	43,9	49,2	52,8	89,9	82,5	47,1	75,0	72,5	111,1	102,8

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 3 (suite et fin)

Production et commerce extérieur des principaux produits de la branche « chimie de base »

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

Produit	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
2.8. Matières plastiques de base												
Production :	millier de tonnes											
Celluloïd	»	0,17	0,17	0,15	0,16	0,15	0,15	0,13	0,10	0,11	0,10	1,00
Collodions nitrocellulosiques	»	2,72	2,62	2,71	2,95	3,30	3,49	2,42	...	...	...	...
Polychlorure de vinyle	»	369,45	412,06	457,57	538,69	655,79	622,51	473,63	616,40	645,24	664,58	782,77
Résines phénoplastes :	»											
Précondensats non polymérisés	»	29,13	31,69	32,67	38,44	47,56	47,72	41,98	52,72	46,44	37,43	41,43
En solution organique	»	10,28	12,84	13,57	15,06	19,47	19,13	19,09	21,22	18,96	19,77	22,25
Résines aminoplastes :	»											
Précondensats non polymérisés	»	65,09	76,20	88,37	111,07	150,39	206,28	200,86	203,47	190,93	170,30	187,26
En solution organique	»	3,00	3,62	3,54	3,68	4,17	3,26	3,00	3,98	3,87	3 27	3,79
Résines oléophtaliques (alkydes)	»	32,85	31,59	28,48	31,54	33,76	29,90	38,41	43,76	46,38	47,38	41,91
Résines abiéto-formophénoliques	»	6,75	6,26	4,65	4,08	2,42	1,72	1,04	1,17	2,20	1,41	0,71
Poudre à mouler phénoplaste	»	20,14	20,51	20,15	23,52	28,48	28,75	18,70	25,29	24,29	22,39	22,37
Poudre à mouler urée-formol	»	2,63	2,68	2,01	0,23	–	–	–	–	–	–	–
Dérivés méthacryliques	»	5,49	7,06	7,88	8,40	10,27	11,85	9,57	8,37	8,84	10,06	11,66
Polystyrène	»	17,30	131,60	149,30	181,58	190,83	189,44	160,58	238,73	233,28	239,91	268,51
Polyéthylènes	»	312,35	409,20	503,50	607,18	784,71	899,93	622,59	913,75	954,52	980,88	1.173,32
Importations :	millier de tonnes											
Polychlorure de vinyle	»	98,51	109,07	157,90	204,49	234,70	r 114,14	r 119,24	r 133,80	r 170,70	218,90	236,44
Résines phénoplastes	»	13,98	14,74	16,13	19,71	23,05	21,83	17,25	20,61	20,57	24,57	30,14
Résines aminoplastes	»	42,69	37,49	63,32	83,44	79,47	68,95	61,55	27,71	32,04	35,85	35,75
Dérivés acryliques	»	14,89	16,90	18,37	25,37	27,12	27,89	23,43	30,66	31,76	25,79	39,60
Polyesters	»	18,97	18,41	33,32	22,48	43,20	40,15	36,86	52,93	49,71	54,10	64,45
Polystyrène	»	52,93	63,60	91,45	130,54	142,29	153,35	145,31	229,97	200,10	224,19	190,04
Polyéthylènes	»	155,98	161,35	202,45	248,61	280,64	248,26	223,93	303,65	324,39	368,73	372,97
Polypropylène	»	6,23	11,10	12,85	14,64	21,24	22,03	27,51	75,81	55,34	57,68	51,90
Exportations :	»											
Polychlorure de vinyle	»	108,05	108,10	126,55	153,96	216,81	r 94,83	r 94,84	r 102,10	r 172,60	251,45	304,16
Résines phénoplastes	»	14,92	22,42	18,98	25,51	25,88	27,90	25,34	29,66	27,99	31,24	37,82
Résines aminoplastes	»	20,03	25,64	35,46	57,61	68,72	74,51	74,40	70,79	61,51	22,38	14,54
Dérivés acryliques	»	9,57	9,11	15,64	19,55	26,32	22,79	19,36	23,85	28,36	28,36	39,31
Polyesters	»	23,28	23,80	21,30	27,69	51,92	53,16	39,87	47,79	44,24	41,63	43,09
Polystyrène	»	49,04	63,44	78,88	108,17	123,68	108,00	113,60	182,02	200,48	225,89	132,76
Polyéthylènes	»	132,75	186,00	278,15	344,67	462,13	403,85	383,52	517,77	572,72	637,50	744,75
Polypropylène	»	4,17	2,54	2,88	4,77	9,31	13,54	11,00	55,73	38,60	73,61	104,09
2.9 Caoutchouc synthétique												
Production (2)	millier de tonnes	266,78	303,72	319,60	368,01	456,49	462,72	350,39	438,18	480,56	491,50	541,41
Importations	»	120,85	131,30	141,45	164,44	178,20	148,89	134,88	169,02	177,76	160,26	188,10
dont : *Butadiène-styrène*	»	54,02	70,35	57,82	81,08	90,89	78,21	75,86	97,50	102,77	92,02	103,85
Polybutadiène	»	4,82	3,29	3,52	6,45	5,49	3,76	3,79	4,80	7,15	6,90	7,65
Polyisoprène	»	10,62	11,89	11,47	10,15	11,46	7,09	5,05	8,75	[illegible]	7,43	8,72
Butyl	»	7,95	9,87	10,77	17,64	18,15	16,32	14,01	18,60	23,46	21,53	26,30
Nitrilacryliques	»	1,17	1,22	1,25	1,19	1,71	1,05	0,72	2,40	2,76	2,70	5,46
Polychlorobutadiène	»	13,15	17,85	14,93	19,43	13,83	15,56	13,90	15,49	17,10	12,62	15,71
Exportations	»	130,17	130,00	154,15	190,81	244,87	216,98	198,74	231,60	249,31	288,14	322,02
dont : *Butadiène-styrène*	»	52,74	59,89	47,37	95,20	119,67	95,90	82,27	108,11	129,06	156,34	174,44
Polybutadiène	»	42,89	45,01	48,99	58,25	72,29	76,78	61,08	66,62	67,63	70,67	79,24
Polyisoprène	»	0,01	0,12	0,18	0,30	8,65	9,24	16,10	8,27	5,56	10,74	13,30
Polychlorobutadiène	»	–	0,45	–	0,71	–	0,18	0,25	–	–	–	–

(1) Production de Lacq. — (2) La loi sur le secret statistique ne permet plus la publication de ces renseignements pour l'industrie de l'azote et les engrais phosphatés et composés; à partir de 1970 pour le sulfate de cuivre; à partir de 1972 pour le sulfure de carbone; à partir de 1973 pour le carbon black; à partir de 1974 pour les extraits tannants; à partir de 1975 pour le phénol, les salicylés, les gélatines; à partir de 1976 pour la stéarine et l'oléine; à partir de 1978 pour les tannins synthétiques. — Pour le caoutchouc pas de ventilation par nature de produits. — (3) Production des raffineries (cf. compris le soufre de récupération). — (4) Ou « chlore total ». — (5) Hors production en grande masse livrée par canalisation. — (6) A compter de 1970, il n'est considéré dans le chiffre de production que l'acide phosphorique à usage industriel. — (7) Hors zone franc. — (8) Superphosphate normal et enrichi. — (9) Ne fait pas partie de l'industrie chimique de base (voir également chapitre « Minerais et métaux ferreux, première transformation de l'acier ». — (10) Non compris les cokeries gazières de Grand-Quevilly et Alcok classées avec les usines à gaz. — (11) Y compris, aux importations, le goudron préparé ou reconstitué. — (12) Pour le phénol, voir ci-avant (suite 3). — (13) Nouvelle série (non compris les isomères).

TABLEAU 4

Effectifs et ventes de la branche « fils et fibres artificiels et synthétiques ». Année 1977

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

N° de la NAP	Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
43.01	Production de fibres discontinues et de fils continus artificiels	3.800	670,7
43.02	Production de fibres discontinues et de fils continus synthétiques	12.568	2.346,5
	Ensemble	**16.368**	**3.017,2**

TABLEAU 5

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « fils et fibres artificiels et synthétiques ». Année 1977

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

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements	
N° de la NAP	Intitulé			Total (en millions de francs)	Par personne (en milliers de francs)
43.01	Production de fibres discontinues et de fils continus artificiels	3.136	143,2	18,5	5,9
43.02	Production de fibres discontinues et de fils continus synthétiques	13.591	665,4	62,0	4,6
	Ensemble	**16.727**	**808,6**	**80,4**	**4,8**

TABLEAU 6

Production de la branche « fils et fibres artificiels et synthétiques »

Sources : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.); Syndicat français des textiles artificiels et synthétiques

Unité : tonne

Produits	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
TEXTILES ARTIFICIELS											
Fils continus :											
Viscose et polynosiques	25.949	25.025	24.030	21.207	21.971	18.548	12.236	13.197	12.811	11.340	10.875
Rayonne haute ténacité	18.342	19.635	22.396	22.036	20.495	17.969	12.702	9.098	7.992	7.602	7.228
Acétates et triacétates	8.891	6.926	6.381	6.600	6.660	5.628	3.176	2.150	–	–	–
Déchets	2.126	2.313	2.628	2.180	2.270	1.979	1.183	(2)	(2)	(2)	(2)
Total	*55.308*	*53.899*	*55.435*	*52.023*	*51.396*	*44.124*	*29.297*	*24.445*	*20.803*	18.942	18.103
Fibres discontinues :											
Viscose et polynosiques	76.750	77.867	78.212	83.784	86.203	83.720	55.559	60.291	60.736	55.204	58.875
Acétates et triacétates	1.262	1.220	795	736	–	–	–	–	–	–	–
Déchets	848	831	893	1.050	747	702	458	1.597	1.479	1.392	1.446
Total	*78.860*	*79.918*	*79.900*	*85.570*	*86.950*	*84.422*	*56.017*	*61.888*	*62.215*	*56.596*	*60.321*
Total général	**134.168**	**133.817**	**135.335**	**137.593**	**138.346**	**128.546**	**85.314**	**86.333**	**83.018**	**75.538**	**78.424**
Effilochés de textiles artificiels (1)	1.752	2.304	2.421	2.502	2.782	2.799	1.733	1.053	467	2.923	...
TEXTILES SYNTHÉTIQUES											
Polyoléfines :											
Rubans de 5 mm et moins	665	1.257	1.755	3.520	4.490	6.200	6.700	5.352	6.562	8.345	7.908
Rubans de plus de 5 mm	2.370	2.866	3.586	7.400	10.210	16.000	15.100	12.238	7.628	5.760	12.851
Total	*3.035*	*4.123*	*5.341*	*10.920*	*14.700*	*22.200*	*21.800*	*17.590*	*14.190*	*14.105*	*20.759*
Autres :											
Fils continus	74.710	81.741	97.192	103.813	111.766	98.838	85.592	105.146	101.326	91.776	86.286
Fibres discontinues	81.553	93.481	115.760	130.489	154.542	138.881	123.967	152.495	149.087	163.793	155.523
Total	*156.263*	*175.222*	*212.952*	*234.302*	*266.308*	*237.719*	*209.559*	*257.641*	*250.413*	*255.569*	*241.809*
Effilochés de textiles synthétiques (1)	2.308	2.992	2.982	5.111	6.506	4.814	4.626	3.071	4.295	4.447	...

(1) Les effilocheurs traitent une matière première de récupération : les chiffons. — (2) A partir de 1976, les déchets des fils continus sont compris avec les déchets de fibres discontinues.

TABLEAU 7

Commerce extérieur de la branche « fils et fibres artificiels et synthétiques »

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Numéro nomenclature douanière	Produits	QUANTITÉS (en tonnes)					VALEURS (en millions de francs)				
		1974	1975	1976	1977	1978	1974	1975	1976	1977	1978
	IMPORTATIONS										
51-01	Fils de fibres textiles synthétiques et artificielles, continues, non conditionnés pour la vente au détail	68.052	66.499	81.626	74.921	83.460	1.020,3	884,8	1.069,0	1.044,2	1.219,2
51-02	Monofils, lames et formes similaires (feuille artificielle) et imitation de catgut, en matières textiles synthétiques ou artificielles	2.964	2.218	2.659	3.192	3.477	58,3	41,6	54,3	65,8	88,7
56-01	Fibres textiles synthétiques et artificielles, discontinues, en masse	62.895	59.403	79.503	65.284	78.470	488,4	387,1	516,7	442,6	517,7
56-02	Cables pour discontinus, en fibres textiles synthétiques et artificielles	16.474	16.700	23.835	18.548	21.989	130,5	109,2	161,7	131,3	150,1
56-03	Déchets de fibres textiles synthétiques et artificielles, continues ou discontinues, en masse, y compris les déchets de fils et les effilochés	12.128	9.369	9.693	11.089	11.146	40,1	23,0	25,1	26,3	25,9
56-04	Fibres textiles synthétiques et artificielles, discontinues et déchets de ces fibres préparés pour la filature	11.777	9.116	14.118	10.879	11.507	111,9	83,8	114,9	99,9	101,8
	EXPORTATIONS										
51-01	Fils de fibres textiles synthétiques et artificielles, continues, non conditionnés pour la vente au détail	68.543	66.043	80.085	84.111	75.048	1.114,3	898,8	1.074,0	1.173,2	1.175,4
51-02	Monofils, lames et formes similaires (feuille artificielle) et imitation de catgut, en matières textiles synthétiques ou artificielles	1.841	1.200	1.367	1.193	1.113	47,4	35,1	40,9	39,2	38,2
56-01	Fibres textiles synthétiques et artificielles, discontinues, en masse	55.618	54.795	71.181	80.523	75.273	391,0	325,0	441,3	489,4	486,9
56-02	Câbles pour discontinus, en fibres textiles synthétiques et artificielles	25.126	32.675	39.664	30.574	39.937	209,2	204,3	248,4	196,6	253,0
56-03	Déchets de fibres textiles synthétiques et artificielles, continues ou discontinues, en masse, y compris les déchets de fils et les effilochés	11.595	7.874	10.208	9.059	10.716	28,7	38,6	19,3	21,8	28,2
56-04	Fibres textiles synthétiques et artificielles, discontinues et déchets de ces fibres préparés pour la filature	21.068	16.039	23.404	19.858	18.981	239,4	163,1	242,2	222,5	207,3

Chapitre 3.19

Fonderie et travail des métaux

1. Fonderie

2. Travail des métaux

1. *Fonderie*

La technique de la fonderie consiste à couler dans un moule le métal porté à son point de fusion.

Sur le plan des structures des entreprises, *la fonderie de première fusion*, où les pièces sont coulées avec de la fonte approvisionnée directement du haut fourneau, est intégrée à la production de métal (à l'exception de la fonte d'hydraulique); *la fonderie de deuxième fusion*, élaborée à partir des métaux bruts et des métaux de récupération, se partage en deux groupes:

— des fonderies intégrées à la sidérurgie, la mécanique, la construction automobile, la construction navale;
— des fonderies autonomes.

11. FONDERIE DE MÉTAUX FERREUX

11.1 *Fonderie d'hydraulique*

Elle produit principalement des tuyaux et raccords en fonte pour canalisation sous pression (adduction et distribution d'eau, de gaz, etc.) ainsi que des tuyaux de descente d'eaux pluviales. Les autres fontes d'hydraulique sont des pièces de fontainerie et des accessoires de canalisation (trappes, regards, grilles, bouches d'égout, vannes, etc.).

11.2 *Fonderie sur album*

Cette branche livre des produits finis de série destinés à l'usage du grand public et qui figurent sur les catalogues ou albums des fabricants; ses principales fabrications sont destinées à l'équipement des logements. Ce sont les suivantes :

— chaudières et radiateurs en fonte de chauffage central pour tous combustibles (1);
— fontes sanitaires (baignoires en fonte émaillée, éviers, réservoirs de chasse d'eau, mais les éviers en acier inoxydable sont à la ferblanterie tôlerie);
— fontes sur albums autres.

Les fondeurs livrent ces appareils terminés avec leur habillage de tôle émaillée, munis de leur garnissage réfractaire et de leurs accessoires.

11.3 *Fonderie d'acier moulé*

Elle coule en acier des pièces de toutes dimensions (dont certaines très importantes) à usage de demi-produits pour les industries utilisatrices qui sont en particulier les suivantes :

— construction automobile;
— machinisme agricole;
— matériel ferroviaire;
— construction mécanique;
— bâtiment et travaux publics, etc.

11.4 *Fonderie de fonte malléable*

Elle fabrique par moulage de fonte et traitement thermique consécutif, des pièces d'épaisseurs et de dimensions assez faibles, aux formes les plus diverses, ayant des qualités d'élasticité, de résistance aux chocs ainsi que des possibilités d'usinage qui les font particulièrement apprécier.

Les fabrications sont généralement des demi-produits à l'usage des industries mécaniques, pièces accessoires pour automobiles, machines agricoles, quincaillerie, raccords pour tuyauteries, etc.

11.5 *Fontes sur modèles*

La fonderie de fonte sur modèles fabrique sur devis des pièces moulées en fonte de toutes nuances et dimensions, constituant des demi-produits, pour les industries utilisatrices qui les incorporent dans les ensembles terminés conçus par elles. Elles sont brutes de fonderie, c'est-à-dire simplement ébarbées, le finissage étant assuré par l'industrie utilisatrice.

Les pièces produites sont destinées surtout aux industries suivantes :

— construction automobile;
— machines-outils;

(1) Les autres appareils de chauffage domestiques (cuisinières, réchauds...) font partie des biens d'équipement ménagers.

TABLEAU 1

Effectifs et ventes de la branche. « Fonderie et travail des métaux »

Année 1977

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

Activité — N° de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
	FONDERIE	92.539	10.996,1
20.01	Fonderie de métaux ferreux	69.267	8.054,7
20.02	Fonderie de métaux non ferreux	23.272	2.941,5
	TRAVAIL DES MÉTAUX		
	Sous-traitance du travail des métaux	*93.139*	*14.095,8*
21.01	Forge, estampage, matriçage	24.897	4.061,5
21.02	Découpage, emboutissage	32.723	5.397,5
21.03	Traitement et revêtement des métaux	19.626	2.443,9
21.04	Décolletage	15.893	2.193,0
	Construction et menuiserie métalliques	*49.468*	*9.981,2*
21.06	Construction métallique	36.583	7.533,1
21.07	Menuiserie métallique de bâtiment	12.885	2.448,1
	Mécanique générale	*80.347*	*10.145,5*
21.08	Mécanique générale, fabrication de moules et modèles	80.347	10.145,5
	Articles métalliques	*140.447*	*21.391,6*
21.05	Boulonnerie, visserie (non frittée)	15.372	1.876,4
21.09	Fabrication d'outillage à main, d'outillage électroportatif, d'outillage agricole	13.947	2.148,6
21.10	Fabrication de ressorts	5.034	718,7
21.11	Fabrication de quincaillerie	20.571	2.705,2
21.12	Ferblanterie, fabrication d'articles de ménage, de coutellerie	18.624	2.709,7
21.13	Fabrication de mobilier métallique	23.737	3.808,1
21.14	Fabrication de fûts et tonnelets métalliques, de boîtes et emballages métalliques, fabrication de conditionnements métalliques	22.736	4.752,0
21.15	Fabrication de petits articles métalliques	15.262	2.002,3
21.16	Frittage des métaux, fabrication d'aimants permanents (y compris carbures métalliques durs)	4.466	574,1
21.17	Fabrication d'armes de chasse, de tir, de défense	698	96,4
	Ensemble	**455.940**	**66.610,3**

TABLEAU 2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement. « Fonderie et travail des métaux »

Année 1977

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

Activité — N° de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunération (en millions de francs)	Investissements — Total (en millions de francs)	Investissements — Par personne (en milliers de francs)
	FONDERIE	78.689	3.223,4	459,5	5,8
20.01	Fonderie de métaux ferreux	58.318	2.413,3	341,8	5,9
20.02	Fonderie des métaux non ferreux	20.371	810,1	117,7	5,8
	TRAVAIL DES MÉTAUX				
	Sous-traitance du travail des métaux	*88.264*	*3.529,5*	*637,5*	*7,2*
21.01	Forge, estampage, matriçage	24.003	984,6	156,3	6,5
21.02	Découpage, emboutissage	29.992	1.198,5	204,4	6,8
21.03	Traitement et revêtement des métaux	18.045	701,9	163,9	9,1
21.04	Décolletage	16.224	644,5	112,9	7,0
	Construction et menuiserie métalliques	*46.113*	*2.098,7*	*227,1*	*4,9*
21.06	Construction métallique	38.448	1.619,3	170,1	4,4
21.07	Menuiserie métallique de bâtiment	11.665	479,4	57,0	4,9
	Mécanique générale	*73.405*	*3.320,5*	*392,9*	*5,4*
21.08	Mécanique générale, fabrication de moules et modèles	73.405	3.320,5	392,9	5,4
	Articles métalliques	*152·051*	*5.914,1*	*907,4*	*6,0*
21.05	Boulonnerie, visserie (non frittée)	15.854	640,3	134,2	8,5
21.09	Fabrication d'outillage à main, d'outillage électroportatifs, d'outillage agricole	13.754	562,6	80,9	5,9
21.10	Fabrication des ressorts	4.915	192,2	29,7	6,0
21.11	Fabrication de quincaillerie	22.108	782,3	99,5	4,5
21.12	Ferblanterie, fabrication d'articles de ménage, de coutellerie	21.922	791,6	123,4	5,6
21.13	Fabrication de mobilier métallique	26.418	1.032,0	96,7	3,7
21.14	Fabrication de fûts et tonnelets métalliques, de boîtes et emballages métalliques, fabrication de conditionnements métalliques	23.289	976,4	212,2	9,1
21.15	Fabrication de petits articles métalliques	18.329	705,1	111,5	6,1
21.16	Frittage des métaux, fabrication d'aimants permanents (y compris carbures métalliques durs)	4.757	203,2	18,0	3,8
21.17	Fabrication d'armes de chasse, de tir, de défense	705	28,4	1,3	1.8
	Ensemble	**438.522**	**15.185,1**	**2.624,4**	**6,0**

matériel ferroviaire;
— moteurs, compresseurs, turbines, pompes;
— matériels de manutention, de mine, pour industries lourdes;
— machines agricoles;
— construction électrique;
— construction navale, etc.

Elle fabrique également, pour le dépannage local des pièces de remplacement à la demande des utilisateurs, en utilisant, par exemple, comme modèles, des pièces accidentées.

12. FONDERIE DE MÉTAUX NON FERREUX

12.1 *Fonderie de cuivre et de ses alliages (bronze, laiton, bronze d'aluminiun)*

Elle fabrique pour toutes les industries des pièces présentant les propriétés propres de ces métaux : résistance à la corrosion, qualités de frottement, conductibilité, etc.; les produits sont de toutes formes et dimensions (hélices marines, pièces pour serrurerie, pour robinetterie, pour toutes industries mécaniques et électriques, etc.).

12.2 *Fonderie d'alliages légers (d'aluminium) et ultra-légers (de magnésium)*

Elle fabrique des pièces de toutes formes et de toutes dimensions :

— pour l'automobile (culasses, pistons, carters, etc.);

— pour l'aéronautique;

— pour la construction électrique, mécanique, pour les appareils ménagers et électro-ménagers, etc.

12.3 *Fonderie d'alliages de zinc, plomb, étain*

Elle fabrique des pièces de petites dimensions et des pièces d'art (poterie d'étain).

12.4 *Fonderie sous pression*

Elle fabrique en grande série, principalement, des pièces de petites ou moyennes dimensions en alliages de zinc ou aluminium. Ce procédé de fabrication tend actuellement à s'étendre aux alliages cuivreux. Les pièces sont obtenues par injections rapides et successives de métal en fusion dans des moules permanents : les formes peuvent être complexes, et la pièce moulée proche de ses dimensions définitives ne subira que des usinages restreints.

Elles sont destinées à de nombreuses industries : automobiles et cycles, aviation, petit matériel électrique, machines de bureau, articles métalliques, pièces de quincaillerie, jouets, etc.

2. *Travail des métaux*

Le travail des métaux est une activité intermédiaire entre la sidérurgie ou la première transformation des métaux et la fabrication des appareils ou machines plus complexes, réalisée par les constructeurs mécaniciens, électriciens, automobiles, etc.

Le travail des métaux s'effectue généralement à partir de lingots, de blooms, de tôles, de barres, de profilés, de tubes. La technique consiste, la plupart du temps, à former d'abord mécaniquement ces demi-produits et produits finis sidérurgiques, à chaud ou à froid. Les pièces mécaniques obtenues, brutes ou finies, sont alors soit livrées après cette seule opération, soit assemblées par montages simples.

Si toutes les activités du travail des métaux fabriquent des produits en série, elles forment toutefois deux groupes: les activités de sous-traitance et les activités de fabrication d'articles métalliques.

21. ACTIVITÉS DE SOUS-TRAITANCE

Elles se font surtout d'après les plans des clients, c'est-à-dire des constructeurs. Les moyens de fabrication sont spécifiques. Les pièces obtenues sont essentiellement des biens de consommation intermédiaire.

On distingue :

— la forge, l'estampage, le matriçage qui forment un lopin de métal, à chaud ou à froid;

— le découpage-emboutissage qui forme la tôle à froid;

— le traitement et le revêtement des métaux. Cette dernière activité consiste uniquement en des travaux à façon. Elle procède à des traitements thermiques, surtout de durcissement superficiel, et à des revêtements (galvanisation, anodisation, métallisation, plastification) de nature électrolytique ou électrostatique. Il est à noter que ces opérations lorsqu'elles sont intégrées à des activités de fabrication sont recensées avec ces dernières (exemple : la galvanisation ou l'étamage en fin de laminage sont recensés dans l'activité « Sidérurgie »);

— le décolletage qui est une opération d'usinage mécanique par enlèvement de métal, à partir de barres.

La mécanique générale et la boulonnerie-visserie qui font appel à une certaine forme de sous-traitance, appartiennent également à la branche « Travail des métaux ».

La mécanique générale regroupe toutes les entreprises travaillant à façon pour la construction mécanique avec un outillage non spécialisé.

On sous-traite à la mécanique générale aussi bien des opérations d'usinage que des séries complètes, grandes ou petites, ou des outillages, des montages de fabrication, des prototypes, des travaux d'entretien ou de réparation

TABLEAU 3

Production des fonderies autonomes et intégrées (1)

Source : Syndicat général des fondeurs de France

Nature du produit	Indicateur de production		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
	Nature (2)	Unité (3)											
Fonte d'hydraulique	P	million de t	569,27	593,09	590,18	570,51	574,88	663,40	690,45	661,72	583,47	613,92	619,72
dont :													
Tuyaux et raccords sous pression	»	»	415,00	411,88	412,67	412,42	406,24	486,29	548,29	501,07	425,78	464,77	464,75
Tuyaux de descente	»	»	84,30	81,03	69,76	57,44	63,34	64,65	49,29	59,63	61,75	54,94	57,08
Fonte sur album	»	»	435,37	434,44	390,52	338,17	392,19	363,22	214,84	224,48	231,78	219,83	241,14
dont :													
Chauffage central	»	»	321,12	324,18	288,56	366,30	294,15	259,72	116,09	128,44	138,56	131,54	146,77
Chauffage domestique (4)	»	»	39,08	38,29	33,26	28,13	24,40	24,55	29,62	23,95	20,74	22,24	24,70
Fonte sanitaire	»	»	60,20	55,23	51,22	56,05	59,40	64,40	53,51	49,88	55,31	46,91	48,77
Fonte sur modèle	»	»	1.320,60	1.417,64	1.344,60	1.330,58	1.486,87	1.605,93	1.396,87	1.439,98	1.417,71	1.377,86	1.395,45
Acier moulé	»	»	271,70	287,76	280,94	242,79	248,75	270,06	262,97	231,97	200,64	194,42	206,23
Fontes malléables	»	»	93,09	98,19	92,52	97,93	106,22	101,99	74,51	82,85	83,12	78,65	72,95
Alliages cuivreux	»	»	40,76	41,69	38,34	38,10	40,06	40,43	35,14	34,69	33,53	29,97	29,52
dont:													
Bronze	»	»	26,93	27,59	19,26	17,44	18,20	19,03	17,24	17,19	16,20	14,10	13,51
Laiton	»	»	12,88	13,12	11,94	13,06	14,17	13,57	10,18	10,09	10,02	8,86	9.05
Alliages légers (5)	»	»	84,91	93,65	93,34	104,24	112,22	108,21	92,55	107,79	111,75	111,25	106,58
Alliages divers	»	»	2,98	3,38	2,45	1,57	2,08	2,12	2,04	2,34	2,32	2,69	2,11
Moulés sous pression	»	»	76,21	83,44	94,25	103,18	117,48	113,62	100,75	126,79	132,54	131,21	140,52
dont :													
Aluminium et magnésium	»	»	43,71	48,32	57,68	62,66	70,31	67,76	61,43	80,32	84,20	85,66	92,33
Zinc	»	»	30,90	33,43	34,55	37,84	44,23	43,01	36,74	43,23	45,01	42,87	45,19
Livraisons (facturations totales)	F	million de F	5.128	5.982	6.288	6.369	7.265	9.022	9.618	10.681	10.776	11.300	13.066

(1) La fonderie est considérée comme une activité de base; à ce titre, les activités intégrées sont recensées dans la production avec les activités autonomes. — (2) P = production; F = facturations. — (3) t = tonne; F = franc. — (4) Regroupe la production de cuisinières, réchauds poêles, générateurs d'air chaud de puissance calorifique ≤ 25 000 mth/h, en fonte ou en tôle. — (5) Essentiellement aluminium (plus de 95 %)

22. ACTIVITÉS DE FABRICATIONS D'ARTICLES MÉTALLIQUES

Elles se font surtout sur catalogue. La gamme des produits fabriqués est souvent normalisée. Les produits livrés peuvent être des biens de consommation finale ou intermédiaire ou des biens d'équipement. Les fabrications recensées sont les suivantes :

— construction métallique;

— menuiserie métallique du bâtiment;

— outillage à main, outillage électro-portatif, outillage agricole;

— ressorts;

— quincaillerie;

— ferblanterie, articles de ménage, de coutellerie;

— mobilier métallique;

— fûts et tonnelets métalliques, boîtes et emballages métalliques, conditionnements métalliques;

— petits articles métalliques;

— produits frittés, aimants permanents;

— armes de chasse, de tir et de défense.

La construction métallique (construction d'ossatures de bâtiments ou constructions industrielles de hangars, de tabliers de pont et de passerelle...) et la menuiserie métallique font également partie de la branche « Travail des métaux ».

TABLEAU 4.1

Production des autonomes du travail des métaux

Sources : Organismes professionnels

Nature de l'activité	Indicateur de production — Nature (1)	Indicateur de production — Unité (2)	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
1. *Activités orientées vers la sous-traitance*												
Grosse forge	C	millier de t	38,11	50,32	59,53	57,41	57,49	60,67	63,53	55,23	39,79	32,84
Gros emboutissage	L	»	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	514	594	685	733	834	964	1.160	1.109	1.387	1.547
Découpage et emboutissage	C	millier de t	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	»	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	»	115,17	140,00	144,14	126,81	127,41	140,9	139,5	107,0	100,5	124,7
Estampage et forge (3)	C	»	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	»	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	1.368	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	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	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	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	13.070	14.110	11.580	9.980	9.760	11.920	14.480	12.510	12.950	17.080
— domestique et industriel	»	»	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	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	»	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	»	9,35	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	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	775,3	892,5	988,3	1.030	1.090	1.080	975	855	823	790
	F	million de F	1.718	2.168	2.598	3.172	3.675	3.778	4.242	4.301	5.086	5 450
Mobilier métallique	C	millier de t	196,61	227,59	226,32	225,26	228,22	276,56	266,54	227,04	244,71	224,8
dont :												
— industriel et commercial (8)	»	»	115,17	140,75	147,18	147,17	151,93	181,37	172,35	144,82	151,17	144,9
Petits articles métalliques	C	»	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	»	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	»	109	117	124	119	114	133	135	101	114	115
Carbures métalliques durs	P	t	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) La production du mobilier industriel et commercial est très voisine de la consommation de métal.

TABLEAU 4.2

Production des autonomes du travail des métaux (1)

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

Nature de l'activité	Indicateur de production — Nature (2)	Indicateur de production — Unité (3)	1977	1978	p 1979
1. *Activités orientées vers la sous-traitance*					
Grosse forge	L	millier de t	22,44	r 31,4	26,5
	F	million de F	271,2	r 214	218
Estampage et forge-matriçage	F	//	3.553,2	r 3.740	4.393
— aciers au carbone (4)	C	millier de t	278,16	328,62	303,9
— aciers alliés (4)	C	//	234,48	r 255	231,7
Découpage et emboutissage	F	million de F	4.268	r 5.282	6.147
	L	millier de t	459	r 671	712
Traitement, revêtement et décoration métaux	F	million de F	1.857,6	r 2.011,0	2.449
Décolletage	F	//	1.734,0	1.814,4	2.206
— acier	C	millier de t	r 96,7	r 89,8	100,6
— laiton	C	//	22,32	r 22,6	23,6
Boulonnerie-visserie, forgées et décolletées	F	million de F	r 1.734	r 1.835	2.000
— boulonnerie et visserie forgées	L	millier de t	182,8	r 181,5	17·,8
— boulonnerie et visserie décolletées	L	//	31,08	22,68	20,5
Construction métallique	C	//	936,84	r 1.043	1.066
	F	million de F	5.888,4	r 5.348	7.185
Menuiserie métallique de bâtiment	C	millier de t	r 146	136,11	162
	F	million de F	1.867,2	r 2.117	2.506
Mécanique générale. — Moules et modèles	F	//	r 7.627	r 8.585	11.050
— mécanique générale	F	//	r 6.933	r 7.764	9.697
— moules et modèles	F	//	693,6	r 821	1.353
2. *Articles métalliques*					
Outillage à main électroportatif. — Outillage agricole et horticole	F	//	2.041,2	r 2.171	2.572
dont :					
— outillage électroportatif	F	million de F	345	399	512
— tondeuses à gazon (5)	L	millier de pièces	...	r 280	279
Ressorts	L	//	51,24	51,84	54,2
	F	million de F	684,0	737,7	806,7
Articles de quincaillerie	F	//	2.394,0	r 2.598	2.862
— serrurerie	L	millier de t	24,0	r 24,9	25,4
— articles en fonte et en acier	L	//	98,16	r 114,0	135,5
— articles en autres métaux communs	L	//	54,60	46,74	33,5
Ferblanterie. — Articles de ménage. — Coutellerie	F	million de F	2.589,6	r 2.590	3.075
dont :					
— couteaux et art de coutellerie	F	//	414,0	r 422,0	524
— couverts de table	F	//	r 203,0	r 198	215
— articles de table	F	//	304,8	r 245	275
— articles culinaires	F	//	r 866	r 980	1.164
— éviers en inox	L	millier de pièces	379	r 462	416
Mobilier métallique	F	million de F	3.340,8	r 3.642	3.935
— rangements métalliques	L	millier de t	134,40	r 157	..
Fûts et tonnelets-boîtes, emballages et bouchages métalliques	F	million de F	4.573,2	r 5.255	5.953
— fûts et tonnelets	L	millier de t	152,40	171,48	175
— boîtes à conserves	L	//	311,52	322,86	345
— autres boîtes, emballages et bidons	L	//	161,40	161,88	160
— articles de bouchage	L	//	r 41,0	r 44,0	48
Petits articles métalliques	F	million de F	1.840,8	r 1.837	2.273
dont :					
— munitions	F	//	222,0	...	...
— fermetures à glissière (6)	F	//	378,0	r 363	421
Produits frittés et aimants permanents	F	//	r 518	624	770
Armes de chasse, de tir et de défense	F	//	r 140	r 174	...

(1) Entreprises de 20 salariés et plus. — (2) L = livraisons; F = facturations; C = consommation de métal. — (3) t = tonne; F = franc. — (4) Y compris la grosse forge. — (5) Les tondeuses sans moteur ne sont pas comprises. — (6) En métal et en matière plastique.

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 papiers 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.

21. 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 et ventes de la branche « Pâtes, papiers et cartons »

Année 1977

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

Activité — N° de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de F)
	Fabrication de pâtes à papier, papiers et cartons	*37.447*	*10.423,3*
50.01	Fabrication de pâtes à papier	5.763	1.061,8
50.02	Fabrication de papiers et de cartons	31.684	9.361,5
	Transformation du papier et du carton	*81.601*	*17.258,6*
50.03	Fabrication d'articles de papeterie	12.525	2.174,8
50.04	Transformation du papier	29.989	7.432,0
50.06	Fabrication de carton ondulé et de produits en carton ondulé	18.113	4.471,3
50.07	Fabrication de cartonnages	20.974	3.180,5
	Ensemble	**119.048**	**27.681,9**

TABLEAU 2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Pâtes, papiers et cartons »

Année 1977

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

Activité — N° de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements — Total (en millions de francs)	Investissements — Par personne (en milliers de francs)
	Fabrication de pâtes à papier, papiers et cartons	*40.420*	*2.046,7*	*701,8*	*17,4*
50.01	Fabrication de pâtes à papier	2.885	176,5	109,3	37,9
50.02	Fabrication de papiers et de cartons	37.535	1.870,2	592,5	15,8
	Transformation du papier et du carton	*82,963*	*3.416,9*	*623,2*	*7,5*
50.03	Fabrication d'articles de papeterie	11.950	466,3	47,2	4,0
50.04	Transformation du papier	30.424	1.318,4	243,3	8,0
50.06	Fabrication de carton ondulé et de produits en carton ondulé	19.239	813,1	201,3	10,5
50.07	Fabrication de cartonnages	21.350	819,1	131,4	6,2
	Ensemble	**123.383**	**5.463,6**	**1.325,0**	**10,7**

TABLEAU 3

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	1978	1979
● *Réception de bois.*									
Bois français	8.819	8.922	9.108	9.956	9.479	9.091	9.707	9.572	9.341
Bois importés	1.137	962	801	976	821	957	860	814	1.106
Total	*9.956*	*9.884*	*9.909*	*10.932*	*10.300*	*10.048*	*10.567*	*10.386*	*10.447*
● *Consommation.*									
Résineux :									
Pin maritime	1.897	2.215	2.309	2.451	2.111	2.003	2.473	2.628	2.429
Autres résineux	3.778	3.664	3.666	3.755	3.633	3.900	3.608	3.273	3.728
Total	*5.675*	*5.879*	*5.975*	*6.206*	*5.744*	*5.903*	*6.081*	*5.901*	*6.157*
Non-résineux :									
Châtaignier	334	347	304	318	296	305	326	356	345
Autres feuillus	3.822	4.080	4.098	4.124	3.600	3.540	4.133	4.111	4.166
Total	*4.156*	*4.427*	*4.402*	*4.442*	*3.896*	*3.845*	*4.459*	*4.467*	*4.511*
Total général	**9.831**	**10.306**	**10.377**	**10.648**	**9.640**	**9.748**	**10.540**	**10.368**	**10.668**

TABLEAU 4

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

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

Source d'énergie	Unité	1976		1977		1978		1979	
		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	millier de tonnes	1	101	1	87	1	77	2	57
Fuel	»	186	1.116	203	1.128	201	1.166	167	1.189
Gaz naturel	million de m³	(1) 859	(1) 1.844	982	1.706	1.004	2.103	1.059	2.697
Électricité	million de kWh	1.530	3.486	1.649	3.545	1.713	3.622	1.727	3.754
soit :									
— production propre	»	683	1.299	782	1.306	787	1.333	833	1.369
hydraulique	»	*78*	*94*	*93*	*107*	*83*	*96*	*80*	*93*
thermique	»	*605*	*1.205*	*689*	*1.199*	*704*	*1.237*	*753*	*1.276*
— réseau	»	847	2.187	867	2.239	926	2.289	894	2.385

(1) Millions de thermies.

TABLEAU 5

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	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
● Pâtes mécaniques et mi-chimiques.											
Mécaniques	99.715	98.591	100.398	108.041	110.584	111.733	96.183	99.662	97.719	100.532	105.724
Mécaniques journal	392.763	395.652	364.306	341.779	345.367	363.178	288.716	313.317	335.568	357.722	347.336
Mi-chimiques	151.438	166.471	212.719	227.793	217.802	223.755	188.945	235.044	255.715	220.114	202.799
Total	*643.916*	*660.714*	*677.423*	*677.613*	*673.753*	*698.666*	*573.844*	*648.023*	*689.002*	*678.368*	*655,859*
● Pâtes chimiques de bois.											
Au bisulfite :											
— écrues	91.785	92.682	81.415	67.064	39.696	15.190	7.615	18.083	14.798	6.036	2.347
soit : de résineux	88.308	88.788	77.390	60.953	36.436	...	...	...	...	...	...
de feuillus	3.477	3.894	4.025	6.111	3.260	...	...	...	...	...	...
— blanchies	309.447	335.328	305.238	275.975	272.109	295.728	243.860	236.309	262.283	272.991	278.962
soit : de résineux	89.647	102.742	109.315	120.650	131.866	155.629	127.739	141.157	171.269	171.102	180.228
de feuillus	219.800	232.586	195.923	155.325	140.243	140.099	116.121	95.152	91.014	101.889	98.734
Total	*401.232*	*428.010*	*386.653*	*343.039*	*311.805*	*310.918*	*251.475*	*254.392*	*277.081*	*279.027*	*281.309*
A la soude :											
— écrues	354.727	369.282	367.954	422.377	452.458	455.960	462.856	431.783	419.538	415.632	438.656
— blanchies	316.272	332.742	377.953	469.776	496.937	510.938	464.406	479.723	540.426	534.902	537.018
soit : de résineux	133.211	134.687	137.676	132.113	136.932	148.173	150.624	171.097	172.072	145.663	139.139
de feuillus	183.061	198.055	240.277	337.663	360.005	362.765	313.782	308.626	368.354	389.239	397.879
Total	*670.999*	*702.024*	*745.907*	*892.153*	*949.395*	*966.898*	*927.262*	*911.506*	*959.964*	*950.534*	*975.674*
Total général	*1.072.231*	*1.130.034*	*1.132.560*	*1.235.192*	*1.261.200*	*1.277.816*	*1.178.737*	*1.165.898*	*r 1.237.045*	*1.229.561*	*1.256.983*
● Pâtes chimiques de végétaux et autres matières fibreuses.											
Écrues	5.453	7.346	7.146	5.022	6.781	...	...	...	...	...	...
Blanchies	14.561	15.703	14.921	13.365	1.797	...	...	...	...	...	...
Total	*20.014*	*23.049*	*22.067*	*18.387*	*8.578*	*9.300*	*7.624*	*9.679*	*9.355*	*11.998*	*14,796*
Ensemble	**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**	**1.919.927**	**1.927.638**

TABLEAU 6

Pâtes à papier : commerce extérieur

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

	1975	1976	1977	1978	1979
IMPORTATIONS :					
Pâtes mécaniques et mi-chimiques (*Total*)	78,9	77,6	83,9	94,8	112,1
Pâtes chimiques de bois :					
— au bisulfite	256,7	266,1	246,3	237,2	252,1
soit : écrues	53,6	48,4	39,0	34,7	28,0
blanchies (1)	203,1	217,7	207,2	202,5	224,2
— à la soude	815,7	1.009,6	952,5	1.236,5	1.324,0
soit : écrues	99,6	129,8	94,3	122,4	128,9
blanchies	716,1	879,8	858,1	1.114,1	1.195,1
Total	1.072,4	1.275,7	1.282,7	1.568,5	1.688,2
Pâtes chimiques de végétaux et autres matières fibreuses (*Total*)	12,3	13,4	15,9	15,6	15,5
Ensemble (1)	**1.163,6**	**1.366,7**	**1.298,5**	**1.583,8**	**1.703,7**
EXPORTATIONS (1) **(Ensemble)**	**77,5**	**159,4**	**169,2**	**180,7**	**217,8**

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

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

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

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

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

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

21.2 *Papiers d'impression et d'écriture*

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

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

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

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

21.3 *Cartons*

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

On distingue deux grandes catégories :

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

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

21.4 *Papiers industriels et spéciaux*

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

TABLEAU 7

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

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

Unité : tonne

Matières premières	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
PÂTES											
• Mécaniques-mi-chimiques											
Mécaniques	581.452	583.815	537.053	530.513	530.037	566.418	449.681	463.821	479.041	508.875	523.184
Mi-chimiques	185.244	199.786	242.645	251.656	246.273	253.823	209.140	249.261	271.405	230.407	217.404
Total	*766.696*	*783.601*	*779.698*	*782.169*	*776.310*	*820.241*	*658.821*	*713.082*	*750.446*	*739.282*	*740.588*
• Chimiques											
Au bisulfite	*454.251*	*440.701*	*441.604*	*407.884*	*397.172*	*412.166*	*280.370*	*278.103*	*258.208*	*239.336*	*250.926*
soit : Écrues	144.156	130.214	128.800	108.400	97.963	99.606	62.325	60.035	54.270	40.449	32.209
Blanchies	310.095	310.487	312.804	299.484	299.209	312.560	218.045	218.068	203.938	198.887	218.717
A la soude	*1.334.647*	*1.396.490*	*1.404.236*	*1.593.112*	*1.764.453*	*1.894.193*	*1.626.604*	*1.826.078*	*1.856.798*	*2.008.811*	*2.140.426*
soit : Écrues	500.206	500.080	492.761	551.401	593.728	611.317	571.124	559.731	531.221	543.073	565.708
Blanchies	834.441	896.410	911.475	1.041.711	1.170.725	1.282.876	1.055.480	1.266.347	1.325.577	1.465.738	1.574.718
Total	*1.788.898*	*1.837.191*	*1.845.840*	*2.000.996*	*2.161.625*	*2.306.359*	*1.906.974*	*2.104.181*	*2.115.006*	*2.248.147*	*2.391.352*
• Pâtes diverses											
Écrues	148	118	483	619	268	162	195	82	249	615	5.430
Blanchies	21.518	20.466	18.756	20.345	13.747	9.736	8.598	10.463	11.671	11.677	12.752
soit : Alfa	14.290	13.605	14.061	13.503	7.637	3.195	2.305	3.391	5.080	4.204	3.991
Paille	4.502	3.731	1.646	3.086	2.299	2.229	1.107	452	343	157	698
Chiffons	2.116	2.542	2.410	2.851	2.766	3.107	4.086	5.011	5.727	5.415	5.007
Autres	610	588	639	905	1.045	1.205	1.100	1.609	521	1.901	3.056
Total	*21.666*	*20.584*	*19.239*	*20.964*	*14.015*	*9.898*	*8.793*	*10.545*	*11.920*	*12.292*	*18.182*
Total général	*2.577.260*	*2.641.376*	*2.644.777*	*2.804.129*	*2.951.950*	*3.136.498*	*2.574.588*	*2.827.808*	*2.877.372*	*2.999.721*	*3.150.122*
AUTRES MATIÈRES											
• Matières fibreuses											
Paille brute	79.752	71.334	54.679	46.896	37.926	33.065	18.962	10.924	6.992	6.656	6.496
Chiffons	57.987	61.938	60.098	58.369	59.137	58.255	52.927	52.151	52.803	52.819	45.616
Vieux papiers	1.328.187	1.424.697	1.512.396	1.639.757	1.728.927	1.819.999	1.444.323	1.655.740	1.670.243	1.738.204	1.863.322
Autres	139	132	158	153	170	132	130	174	–	–	–
Total	*1.466.065*	*1.558.101*	*1.627.331*	*1.745.175*	*1.826.160*	*1.911.451*	*1.516.342*	*1.718.989*	*1.730.038*	*1.797.679*	*1.915.434*
• Autres											
Talc	109.251	117.010	111.604	113.327	116.335	128.749	105.364	110.504	119.704	129.990	130.390
Kaolin	234.587	243.164	250.024	276.077	307.130	302.856	229.391	259.682	270.406	271.452	274.522
Autres produits	195.718	206.511	157.079	175.337	192.163	240.312	203.723	254.963	285.532	310.767	371.714
Total	*539.556*	*566.685*	*518.707*	*564.741*	*615.628*	*671.917*	*538.478*	*625.149*	*675.642*	*712.209*	*776.626*
Total général	*2.005.621*	*2.124.786*	*2.146.038*	*2.309.916*	*2.441.788*	*2.583.368*	*2.054.820*	*2.344.138*	*2.405.680*	*2.509.888*	*2.692.060*
Ensemble	**4.582.881**	**4.766.162**	**4.790.815**	**5.114.045**	**5.393.738**	**5.719.866**	**4.629.408**	**5.171.946**	**5.283.052**	**5.509.609**	**5.842.182**

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.

— Constat sectoriel « Biens intermédiaires ». Étude de la période 1959-1977; document réalisé par l'INSEE (département Entreprises) à l'occasion du VIIIe Plan.

— *J.O.* R.F. n° 12 du 16 juin 1977 (avis et rapports du Conseil économique et social) : « L'avenir des industries de pâtes, papiers et cartons ».

TABLEAU 8

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

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

Unité : tonne

Produit	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
PAPIER ET CARTON											
● **Papier d'emballage**	1.497.899	1.538.987	1.627.670	1.770.456	1.897.896	2.008.888	1.698.727	1.882.313	1.900.033	1.935.316	2.066.633
dont : Papier et carton pour ondulé (y compris paille)	903.685	940.408	1.052.324	1.173.273	1.268.431	1.341.940	1.153.732	1.292.990	1.303.745	1.365.729	1.454.555
Kraft pour sacs grande contenance	134.191	131.999	117.160	122.105	131.380	130.760	123.187	118.002	115.028	100.330	120.755
Kraft autres usages	217.793	228.306	225.121	225.055	238.574	256.122	203.534	220.395	214.655	205.693	207.267
● **Impression-écriture**	1.771.462	1.832.485	1.818.930	1.909.727	1.983.496	2.118.731	1.645.324	1.887.526	1.992.541	2.180.047	2.307.564
dont : Qualité journal	439.083	444.998	395.482	331.807	304.984	299.503	255.500	255.250	264.713	287.487	280.217
● **Carton**	516.736	539.524	543.991	574.570	603.679	620.400	471.114	539.888	534.483	532.690	551.024
soit : En continu	347.888	364.307	372.006	393.193	416.579	407.658	298.656	...	...	...	...
Couchés	124.628	129.510	127.296	136.427	140.500	169.364	138.422	171.981	160.273	159.613	178.820
A l'enrouleuse	44.220	45.707	44.689	44.950	46.600	43.378	34.036	...	...	...	...
● **Industriels et spéciaux**	140.045	142.740	145.510	167.848	188.326	195.408	150.743	171.077	162.912	160.061	161.709
● **Usages domestiques et sanitaires**	71.013	80.553	89.683	106.935	111.168	116.129	135.190	129.890	132.004	155.319	173.609
Total	*3.997.155*	*4.134.289*	*4.225.784*	*4.529.536*	*4.784.565*	*5.059.556*	*4.101.098*	*4.610.694*	*4.721.973*	*4.963.433*	*5.260.560*
PAPIERS COUCHÉS (1)											
Production des usines à papier	408.590	430.612	416.602	475.253	530.400	585.832	402.298	489.342	555.486	632.668	685.888

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

TABLEAU 9

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

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

Types de produits finis	Unité	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
• Articles d'impression et d'écriture	Tonne	153.000	171.500	181.000	...	184.250	142.859	...	...	...
• Articles d'emballage :										
dont :										
Sacs de petite et moyenne contenance	»	72.250	75.080	80.000	80.100	50.170	48.040	...	...	45.291
Sachets	»	1.510	1.770	1.990	1.330	1.570	2.600	...	...	1.755
Pochettes	»	2.810	3.420	4.680	4.200	3.870	2.930	...	...	3.870
Sacs de grande contenance	»	237.600	248.200	267.000	285.000	212.800	230.900	225.300	215.222	221.623
Papier crêpe	»	5.690	5.240	5.920	6.490	4.220	4.910	...	...	4.995
Papier dentelle	»	710	550	740	450	670	...	...	...	867
Caissettes plissées	»	410	420	440	420	310	310	...	...	360
• Papiers imprégnés :										
Papier héliographique	Tonne	24.200	26.060	25.800	25.550	24.560	24.420	24.230	23.231	22.204
	Millier de m²	301.900	318.400	316.400	317.600	306.300	307.670	301.750	298.679	277.973
Report autographique	Tonne	2.340	2.010	...	...	...	...	...	...	...
Papier gommé	»	14.000	14.400	14.220	14.820	1.500	16.400	...	...	10.499
Papiers adhésifs	»	2.930	2.570	2.810	2.730	3.440	9.910	...	...	15.516
soit :										
A froid	»	2.030	1.530	2.170	2.140	3.340	9.580	...	...	15.102
A chaud	»	900	1.040	640	590	100	330	...	...	404
Papiers bitumés	»	13.770	13.230	13.940	14.940	7.910	7.740	...	...	5.054
Papiers paraffinés	»	15.090	15.590	15.150	17.020	14.660	13.040	...	...	15.138
soit :										
A usage alimentaire	»	9.950	10.880	6.950	12.440	12.110	9.680	...	..	12.289
A usages autres	»	5.140	4.710	8.200	4.580	2.550	3.360	...	...	2.849
Papiers autrement enduits	»	29.800	33.830	38.600	45.680	44.040	38.760	...	...	48.248
• Papiers peints	Tonne	51.300	52.700	65.400	69.620	73.520	71.060	64.150	57.910	62.949
	Millier de rouleaux	66.750	78.030	81.750	90.140	85.950	83.440	73.580	87.352	79.125
• Couvre-parquets	Tonne	7.550	3.910	3.060	2.280	2.390	1.290	...	...	...
• Articles divers :										
Cartes statistiques	»	41.730	38.840	33.030	32.970	24.650	22.980	19.750	r 16.122	12.815
Découpage de bobine	»	10.540	14.400	13.600	18.400	14.820	17.170	...	...	...
Étiquettes	»	3.470	3.400	4.730	4.790	4.040	5.620	...	...	6.284
Tubes et busettes	»	21.420	19.180	19.430	23.840	12.880	15.930	...	...	...
soit :										
Pour industries textiles	»	16.070	14.440	14.500	18.250	9.920	11.400	..	...	...
Pour autres usages	»	5.350	4.740	4.930	5.590	2.960	4.530	...	...	...
• Cartons ondulés :										
Cartons ondulés bruts	Millier de tonnes	266,1	291,6	314,9	328,8	269,1	306,8	305,0	310,6	313.3
soit :										
Simples	»	46,1	46,8	48,6	46,8	37,0	40,5	37,1	39,9	36,4
Plaques	»	220,0	244,8	266,3	282,0	232,1	266,3	267,9	270,8	276,9
Cartons ondulés transformés	»	1.011,4	1.092,1	1.187,2	1.228,4	1.018,2	1.171,7	1.180,5	1.230,9	1.298.6
• Cartonnages :										
Carton compact	»	10,0	7,7	7,9	6,1	3,3	2,5	...	...	...
Cartonnages non recouverts	»	227,0	239,5	263,5	242,1	...	...	...	233,5	...
Cartonnages recouverts	»	38,0	46,2	38,5	98,3	...	...	...	20,6	...
Cartonnages pliants	»	192,0	214,9	245,0	308,0	...	...	...	229,5	...
Cartonnages tubes boîtes rondes	»	68,0	76,7	78,0	71,2	...	...	...	93,0	...
Cartonnages autres	»	107,0	120,0	129,5	112,4	...	...	...	117,1	...

TABLEAU 9 *(fin)*

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

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

Type de produits finis	Unité	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
● Articles divers (suite) :										
Cahiers de papier à cigarettes.	Tonne	1.790	2.140	1.900	1.970	3.190	2.670	...	...	2.368
Cartes collées.....	»	270	290	330	340	320	390	...	...	...
Filtres en papier.....	»	110	100	110	90	70	80	...	...	74
Fibres vulcanisées.....	»	1.450	1.570	...	...	...	...	...	...	...
Papier, carbone.....	»	13.310	14.190	13.660	...	19.020	11.787	...	...	...
Stencils.....	»	900	930	860	...	700	623	...	...	...
● Articles en papier pour usages domestiques et sanitaires (1) :										
Mouchoirs et serviettes à démaquiller :										
En pochettes et étuis.....	»	1.380	2.000	3.200	3.820	4.340	5.650	7.350	8.412	9.313
En boîtes.....	»	4.460	4.930	6.100	5.930	5.910	6.530	6.680	7.556	7.636
Total.....	»	*5.840*	*6.930*	*9.300*	*9.750*	*10.250*	*12.180*	*14.030*	*15.968*	*16.949*
Serviettes :										
En papier.....	»	190	180	260	280	340	340	470	486	733
En ouate de cellulose.....	»	3.820	4.500	5.370	6.250	6.890	6.920	7.350	7.602	8.596
Total.....		*4.010*	*4.680*	*5.630*	*6.530*	*7.230*	*7.260*	*7.820*	*8.088*	*9.329*
Papier hygiénique :										
Papier lisse.....	»	26.950	25.660	23.880	20.230	18.120	14.930	13.880	12.439	10.402
Papier crêpé.....	»	18.000	22.400	23.270	26.630	26.420	27.430	29.210	25.986	25.023
Papier ouate de cellulose....	»	12.590	15.870	21.020	32.780	37.830	42.840	51.530	64.464	78.298
Total.....	»	*57.540*	*63.930*	*68.170*	*79.640*	*82.370*	*85.200*	*94.620*	*102.889*	*113.723*
Nappes et serviettes de table :										
En papier.....	»	6.230	6.760	6.920	7.180	7.560	8.250	9.440	10.050	11.306
En ouate de cellulose.....	»	50	240	340	370	370	520	510	735	344
Total.....	»	*6.280*	*7.000*	*7.260*	*7.550*	*7.930*	*8.770*	*9.950*	*10.785*	*11.650*
Articles d'essuyage :										
Essuie-mains.....	»	1.790	1.850	2.640	...	...	...	...	4.472	5.292
Torchons et essuie tout ménagers.....	»	5.650	6.740	7.890	...	...	...	...	20.108	23.754
Autres essuyages industriels.	»	1.070	2.570	3.950	...	...	...	...	9.032	9.689
Total.....	»	*8.510*	*11.160*	*14.480*	*17.730*	*18.840*	*23.640*	*25.420*	*33.612*	*38.735*
Couches bébé :										
En ouate de cellulose.....	»	4.710	2.690	2.660	6.620	8.000	...	...	...	...
En pâte défibrée.....	»	37.180	47.750	57.490	63.250	67.230	...	...	...	...
Total.....	»	*41.890*	*50.440*	*60.150*	*69.870*	*75.230*	*72.820*	*88.320*	*98.452*	*108.527*
Garnitures périodiques :										
En ouate de cellulose.....	»	1.710	3.000	2.710	3.270	1.060	1.040	2.400	...	...
En pâte défibrée.....	»	9.210	13.290	15.530	15.190	17.230	19.180	18.040	...	...
Total.....	»	*10.920*	*16.290*	*18.240*	*18.460*	*18.290*	*20.220*	*20.440*	*20.179*	*21.536*
Divers.....	»	1.980	2.300	3.200	4.050	2.760	2.380	2.630	1.850	2.996
Total général des articles en papier pour usages domestiques et sanitaires.....	»	**136.970**	**162.730**	**186.430**	**213.580**	**222.900**	**232.470**	**263.230**	**291.823**	**323.445**

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

Chapitre 3.21

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

1. Caoutchouc
2. Amiante
3. Matières plastiques

1. Caoutchouc

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

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

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

2. Amiante

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

3. Matières plastiques

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

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

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

• *Fabrication de demi-produits :*

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

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

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

• *Fabrication d'emballages en matière plastique.*

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

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

Ces éléments pour le bâtiment réunissent :

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

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

TABLEAU 1

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

Année 1977

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

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
N° de la NAP	Intitulé		
	Industrie du caoutchouc	*102.739*	*14.651,1*
52.01	Fabrication de pneumatiques et chambres à air	56.956	7.991,9
52.02	Rechapage et réparation industrielle de pneumatiques	4.229	587,1
52.03	Fabrication d'ouvrages en caoutchouc (autres que pneumatiques et chambres à air)	36.245	5.310,5
52.04	Fabrication d'ouvrages en amiante	5.309	761,6
	Transformation des matières plastiques	*102.260*	*20.113,0*
53.01	Fabrication de mélanges, plaques, feuilles, films, tubes, tuyaux et profilés	17.419	5.182,3
53.02	Fabrication de pièces diverses pour l'industrie	31.275	4.755,9
53.03	Fabrication d'emballages en matières plastiques	25.155	4.778,8
53.04	Fabrication d'éléments pour le bâtiment	8.568	2.002,2
53.05	Fabrication de produits de consommation divers	16.473	2.563,0
53.06	Fabrication de pellicules cellulosiques (y compris produits annexes)	3.370	830,7
	Ensemble	**204.999**	**34.764,1**

TABLEAU 2

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

Année 1977

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

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements	
N° de la NAP	Intitulé			Total (en millions de francs)	Par personne (en milliers de francs)
	Industrie du caoutchouc	*109.522*	*4.418,1*	*682,2*	*6,2*
52.01	Fabrication de pneumatiques et chambres à air	61.694	2.587,5	395,1	6,4
52.02	Rechapage et réparation industrielle de pneumatiques	4.270	160,3	15,1	3,5
52.03	Fabrication d'ouvrages en caoutchouc (autres que pneumatiques et chambres à air)	38.194	1.444,8	228,9	6,0
52.04	Fabrication d'ouvrages en amiante	5.364	225,4	43,2	8,0
	Transformation des matières plastiques	*99.889*	*3.951,7*	*1.073,1*	*10,7*
53.01	Fabrication de mélanges, plaques, feuilles, films, tubes, tuyaux et profilés	16.383	768,0	199,5	12,2
53.02	Fabrication de pièces diverses pour l'industrie	30.262	1.105,2	194,6	6,4
53.03	Fabrication d'emballages en matières plastiques	23.702	881,2	285,5	12,0
53.04	Fabrication d'éléments pour le bâtiment	7.600	310,5	114,1	15,0
53.05	Fabrication de produits de consommation divers	17.604	653,1	152,5	8,7
53.06	Fabrication de pellicules cellulosiques (y compris produits annexes)	4.338	233,8	126,8	29,2
	Ensemble	**209.411**	**8.369,8**	**1.755,3**	**8,4**

TABLEAU 3

Importations de caoutchouc naturel et synthétique par pays d'origine

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

	1974	1975	1976	1977	1978
Caoutchouc naturel (40-01)	**183.239**	**158.741**	**180.724**	**174.428**	(1) **171.198**
dont : Cambodge	1.565	•	•	•	•
Cameroun	8.194	8.549	11.758	11.483	12.961
Ceylan (Sri-Lanka)	1.435	2.110	1.655	1.146	1.256
Côte-d'Ivoire	9.061	9.485	7.867	7.653	6.819
États-Unis	1.837	884	1.041	1.483	175
Indonésie	22.026	14.540	14.394	12.253	11.162
Italie	386	936	2.014	825	363
Libéria	6.186	5.290	3.809	4.332	6.488
Malaysia	102.708	99.704	129.793	124.393	123.019
Nigéria	1.749	1.006	372	175	212
Singapour	3.988	1.109	1.025	2.907	1.666
Thaïlande	3.272	1.268	1.170	1.213	•
Vietnam	11.556	4.852	152	750	1.022
Zaïre	6.513	6.317	3.499	3.547	3.589
Caoutchouc synthétique (40-02)	**149.129**	**135.046**	**169.241**	**178.122**	(2) **160.585**
dont : C.E.E. des neuf	106.143	95.608	113.476	121.552	112.825
dont : Allemagne fédérale	28.143	26.955	27.156	27.105	25.672
Belgique - Luxembourg	18.992	17.443	18.430	19.701	19.261
Italie	16.808	18.134	21.636	22.938	21.057
Pays-Bas	19.355	14.542	23.133	23.725	23.015
Royaume-Uni	22.531	17.705	22.647	27.935	23.411
Allemagne orientale (R.D.A.)	5.269	4.420	5.062	5.847	4.080
Canada	4.595	654	2.913	3.281	3.983
Espagne	4.715	5.335	8.012	6.721	3.615
États-Unis	13.648	12.152	15.254	14.755	11.861
Japon	8.137	9.389	9.284	7.017	6.400
Pologne	2.317	3.674	6.035	8.165	6.119
Roumanie	600	697	4.179	6.284	5.330
U.R.S.S.	2.458	2.490	4.277	3.773	3.776

(1) Dont 15,9 milliers de tonnes de latex en 1978. (2) Dont 79,4 milliers de tonnes de polybutadiène en 1978; 10,5 milliers de tonnes de polychlorobutadiène, 21,5 milliers de tonnes de butyl; 7,5 milliers de tonnes de polyisoprène.

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 4

Production des branches « caoutchouc » et « amiante »

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

Unité : millier de tonnes

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
PNEUMATIQUES											
Enveloppes											
Voitures de tourisme	191,76	226,79	262,42	280,24	285,17	267,22	233,95	266,66	282,27	274,51	273,02
Transports routiers (1)	148,11	163,32	157,93	152,04	156,44	182,47	183,90	187,12	194,05	200,53	221,82
Cycles (enveloppes et boyaux)	13,10	12,63	11,26	11,74	13,03	14,43	13,39	11,99	12,45	13,89	14,70
Autres (1)	58,87	63,99	66,93	■ 59,13	71,99	80,50	82,88	86,10	85,25	92,83	102,48
Total (1)	*411,84*	*466,73*	*498,54*	*■503,15*	*526,63*	*544,62*	*514,12*	*551,87*	*574,02*	*581,76*	*612,02*
Chambres											
Voitures de tourisme	13,83	15,10	16,11	15,99	15,76	15,27	14,02	14,09	14,38	13,68	12,89
Transports routiers (1)	8,00	8,09	7,51	6,56	6,77	7,82	8,58	7,66	7,90	8,24	8,24
Cycles	2,39	2,48	2,17	2,93	3,59	2,90	2,34	1,80	2,20	2,21	2,14
Autres	3,74	3,38	3,34	3,95	4,52	4,91	5,35	5,57	5,87	5,97	6,20
Total	*27,96*	*29,05*	*29,13*	*29,43*	*30,64*	*30,90*	*30,29*	*29,12*	*30,35*	*30,10*	*29,47*
CAOUTCHOUC INDUSTRIEL											
Demi-produits :											
Régénérés	25,65	26,91	24,72	21,71	20,56	21,53	22,36	21,49	20,98	20,02	17,54
Poudrette	12,11	12,00	12,71	13,00	12,09	11,69	10,81	12,20	11,99	13,91	13,68
Colles et dissolutions	27,19	27,41	29,78	...	...	...	...	...	...	...	...
Mélanges	20,06	19,61	21,34	23,71	28,37	24,19	24,11	25,50	25,21	23,21	25,42
Total	*85,01*	*85,93*	*88,55*	*58,42*	*61,02*	*57,41*	*57,28*	*59,19*	*58,18*	*57,14*	*56,64*
Produits finis :											
Fils élastiques (2)	2,07	1,86	2,08	2,08	1,62	•	•	•	•	•	•
Tissus caoutchoutés	27,92	27,45	31,36	30,90	30,15	32,95	26,63	33,02	32,38	33,95	35,74
Tubes et tuyaux	24,36	26,61	26,54	26,93	29,08	30,83	25,99	28,08	29,16	27,65	29,32
Courroies transporteuses	11,68	13,48	13,27	12,71	14,07	15,49	15,44	13,76	11,80	11,95	11,79
Courroies de transmission	4,04	4,66	4,15	4,16	4,99	5,12	4,14	4,19	4,31	4,12	4,25
Revêtements de sols et tapis non spongieux	15,30	16,88	16,70	17,89	17,35	18,62	15,83	18,81	18,09	16,39	16,46
Articles en caoutchouc cellulaire	29,13	25,55	31,16	34,51	38,53	39,13	32,18	33,12	32,98	27,04	26,15
dont :											
Tapis	1,97	1,43	0,65	1,46	1,32	1,26	1,17	1,00	1,09	1,00	0,90
Matelas, coussins, sièges	5,81	5,13	5,49	5,58	6,47	5,27	4,27	4,47	4,56	4,88	5,32
Articles de semelage	15,03	12,39	17,41	20,55	23,41	24,68	19,80	18,24	17,60	10,77	9,35
Articles de semelage en caoutchouc compact	31,15	28,26	30,36	27,20	21,36	21,89	16,41	16,56	15,05	15,91	15,76
Articles de sport	3,04	2,95	2,55	2,92	3,07	2,91	1,89	1,55	1,50	1,31	1,21
Articles d'hygiène et de chirurgie	6,42	6,34	6,90	7,32	7,57	8,45	7,57	8,63	9,21	8,75	8,41
Garnissages anti-corrosifs	0,79	0,93	0,92	1,27	1,28	1,22	0,97	0,58	0,71	0,84	0,84
Garnissages de cylindres	1,11	1,12	1,11	1,12	1,10	1,32	1,20	1,13	1,07	1,14	1,02
Profilés en caoutchouc compact	25,06	27,51	31,43	34,40	37,17	34,30	33,23	38,99	41,82	41,52	43,43
Petits bandages	7,09	6,66	7,16	7,79	8,36	8 36	8,45	9,69	9,02	9,57	7,96
Autres articles techniques en caoutchouc (2)	86,03	94,85	95,80	107,95	116,25	■ 119,72	111,57	127,28	127,31	124,29	115,01
Ébonite	4,25	4,47	4,42	4,33	4,13	3,39	2,54	2,07	1,97	1,87	1,04
Total	*279,44*	*289,58*	*305,91*	*323,48*	*336,08*	*343,70*	*304,04*	*337,46*	*336,38*	*342,98*	*334,08*
AMIANTE											
Filature et tissage d'amiante											
Demi-produits :											
Fibre cardée	0,06	0,07	0,09	0,13	0,20	0,05	0,05	0,06	0,04	0,02	0,02
Fils	4,29	4,94	4,57	4,23	4,86	5,24	5,04	4,72	4,33	3,76	3,75
Produits finis :											
Cordonnets	2,21	2,69	2,29	2,40	2,99	3,01	3,00	3,18	2,95	2,67	2,70
Tresses	0,61	0,69	0,66	0,63	0,58	0,64	0,56	0,50	0,50	0,35	0,32
Bourrelets	0,15	0,13	0,22	0,20	0,19	0,17	0,17	0,20	0,11	0,09	0,09
Tissus et bandes, articles de confection, matelas	1,93	1,97	1,96	1,75	1,74	1,74	1,55	1,39	1,18	0,99	0,90
Autres produits en amiante :											
Carton, feutre, papier	10,12	11,39	12,36	12,31	12,84	13,20	10,91	11,20	9,59	8,16	8,12
Garnitures de friction	8,11	8,38	8,71	9,36	10,70	11,30	9,86	12,39	12,01	11,59	12,78
Feuilles pour joints	2,48	2,84	2,75	2,71	2,68	2,66	2,43	2,36	2,78	3,07	2,59
Autres produits	0,94	1,33	1,37	1,39	1,54	1,75	1,70	1,51	1,34	1,39	0,86

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

TABLEAU 5
Production de pneumatiques *(exprimée en nombre de pièces)*

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

Unité : millier de pièces

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Enveloppes	•	*56.195*	*60.305*	*62.565*	*64.745*	*67.055*	*58.150*	*60.835*	*65.000*	*66.355*	*70.651*
soit : Voitures de tourisme	29.710	34.950	39.800	40.820	41.320	40.125	34.430	38.865	41.185	40.672	43.446
Transports routiers	4.119	4.465	4.335	4.235	4.395	5.280	4.935	5.130	5.405	5.733	6.184
Cycles (enveloppes et boyaux)	17.741	16.780	16.170	17.510	19.030	21.650	18.785	16.840	18.410	19.950	21.021
Chambres	*35.584*	*36.658*	*35.445*	*38.565*	*42.165*	*43.260*	*37.475*	*34.965*	*38.075*	*37.469*	*36.066*
soit : Voitures de tourisme	19.588	21.180	22.390	22.595	22.865	22.220	20.495	20.750	20.890	19.844	19.112
Transports routiers	3.213	2.538	2.450	2.385	2.245	2.515	2.790	2.680	2.630	2.754	2.908
Cycles	12.783	12.940	10.605	13.585	17.055	18.525	14.190	11.535	14.555	14.871	14.046

TABLEAU 6
Production de la branche « transformation des matières plastiques »

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

Unité : tonne

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
• MÉLANGES, PLAQUES, FEUILLES, FILMS, TUBES, TUYAUX ET PROFILÉS.								
Mélanges vendus en l'état	73.430	113.925	186.380	176.605	166.195	r196.784	r 201.372	206.825
Plaques, feuilles et films :								
Souples	126.390	189.665	179.410	182.400	139.390	187.825	209.815	236.554
Semi-rigides, rigides	44.920	46.645	57.850	57.160	51.330	51.020	49.860	53.269
Total	171.310	236.310	237.260	239.560	190.720	238.845	259.675	289.823
Tubes et tuyaux :								
Souples en rouleaux	17.685	30.330	34.610	37.390	33.500	45.430	42.460	44.100
Rigides	81.315	114.280	168.870	161.355	144.760	185.155	179.805	191.103
Total	99.000	144.610	203.480	198.745	178.260	230.585	222.265	235.203
Canalisations électriques	15.105	15.415	18.610	26.020	23.355	29.580	27.815	31.986
Stratifiés :								
Décoratifs	14.060	41.605	46.875	37.500	26.100	31.590	25.960	24.443
Techniques	490	10.795	6.665	5.105	2.875	3.495	4.015	5.316
Total	14.550	52.400	53.540	42.605	28.975	35.085	29.975	29.759
Profilés extrudés :								
Souples en rouleaux	4.240	12.875	10.880	10.400	10.350	11.840	12.560	12.129
Rigides	11.465	12.605	13.900	15.645	15.000	16.810	19.890	15.397
Total	25.705	25.480	24.780	26.045	25.350	28.650	32.450	27.526
Blocs et plaques cellulaires :								
Souples	48.585	51.120	32.565	37.005	34.635	41.930	39.610	32.344
Rigides	18.465	21.320	17.665	20.480	20.340	30.740	31.890	35.082
Total	67.050	72.440	50.230	57.485	54.975	72.670	71.500	67.426
Total général	**466.150**	**660.580**	**774.280**	**767.065**	**667.830**	**832.200**	**r 845.052**	**888.548**
• PIÈCES ET ÉLÉMENTS POUR L'INDUSTRIE.								
Pour l'ameublement et pour la literie	4.420	3.750	15.240	12.265	12.880	17.875	21.330	22.137
Pour la construction électrique	24.300	26.185	30.135	26.695	15.025	15.360	17.095	12.190
Pour l'électricité et l'électronique	11.575	14.635	18.170	15.225	12.990	16.310	15.870	15.754
Usinage de produits isolants	8.935	3.620	6.115	4.055	3.670	5.270	5.220	4.996
Pièces diverses pour autres industries	92.010	84.170	157.960	145.040	141.500	164.580	155.700	192.258
Total	**141.240**	**132.360**	**227.620**	**203.280**	**186.065**	**219.395**	**215.215**	**247.335**
• 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	18.873
Cageots, casiers et autres bacs	22.960	27.650	29.630	26.170	24.145	25.865	31.725	24.365
Flacons, bouteilles, bonbonnes, fûts, jerricans	52.855	38.040	59.170	62.505	87.320	97.210	94.495	102.161
Capsules de bouchage et de surbouchage	22.175	28.980	29.805	29.225	24.750	30.055	29.480	33.525
Sacs, sachets, housses d'emballages et de protection	77.985	59.235	167.045	172.230	141.660	158.780	184.915	202.890
Cuves, citernes, réservoirs, conteneurs	4.250	2.940	5.435	5.745	4.725	6.950	9.690	8.798
Autres emballages plastiques	41.620	51.650	67.245	68.115	59.635	75.315	86.885	102.201
Total	**231.385**	**223.920**	**376.330**	**381.500**	**353.570**	**410.235**	**454.380**	**492.813**
• PIÈCES ET ÉLÉMENTS POUR LE BATIMENT.								
Revêtements muraux et de sol en plastiques	21.700	21.640	52.725	53.355	47.525	56.380	59.815	80.707
Articles sanitaires, quincaillerie plastique	8.445	13.120	15.220	13.270	16.665	62.170	83.825	66.045
Autres éléments	26.320	32.800	39.445	39.575	44.560	51.495	48.585	69.456
Total	**56.465**	**67.560**	**107.390**	**106.200**	**108.750**	**170.045**	**192.225**	**216.208**
• 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	53.282
Ameublement entièrement en matières plastiques	21.845	20.590	16.815	20.080	16.790	16.235	16.480	14.843
Autres produits en matières plastiques	68.080	62.070	50.530	43.930	41.630	53.630	67.730	59.900
Total	**131.770**	**121.510**	**122.850**	**119.030**	**104.110**	**119.615**	**r 133.855**	**128.025**
Ensemble	**1.027.010**	**1.205.930**	**1.608.470**	**1.577.075**	**1.420.325**	**1.821.490**	**1.840.725**	**1.972.036**

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 VIIe 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.

TABLEAU 1

Effectifs et ventes de la branche construction mécanique. Année 1977

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

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
Numéro de la NAP	Intitulé		
	Fabrication de machines agricoles	*41.341*	*8.270,5*
22.01	Fabrication de tracteurs agricoles (y compris motoculteurs)	10.666	3.262,7
22.02	Fabrication d'autre matériel agricole (y compris moissonneuses-batteuses et machines à récolter, non compris outillage agricole)	30.675	5.007,8
	Fabrication de machines-outils	*66.915*	*10.402,4*
23.01	Fabrication de machines-outils à métaux	23.128	3.349,3
23.02	Fabrication de machines-outils à bois	3.354	581,7
23.03	Fabrication d'outillage, outils pour machines	17.855	2.353,0
23.04	Fabrication d'engrenages et organes de transmission (y compris chaînes mécaniques)	15.050	2.414,1
23.05	Fabrication de matériel de soudage	7.528	1.704,3
	Grosse et moyenne mécanique :		
	Production d'équipement industriel	*248.344*	*46.770,2*
24.01	Robinetterie	21.335	3.659,0
24.02	Fabrication et installation de four (y compris équipement thermique)	4.025	1.165,5
24.03	Fabrication et installation de matériel aéraulique, thermique et frigorifique	34.812	7.415,0
24.04	Fabrication de moteurs à combustion interne autres que pour l'automobile et l'aéronautique	8.803	2.260,8
24.05	Fabrication de transmissions hydrauliques et pneumatiques	7.403	1.192,7
24.06	Fabrication de pompes et compresseurs	18.018	3.608,6
24.07	Fabrication de turbines thermiques et hydrauliques et d'équipements de barrages	10.376	2.082,0
24.08	Chaudronnerie (y compris tuyauterie industrielle et travaux de soudure) [épaisseur de tôle supérieure à 2 mm]	86.813	13.883,6
24.09	Fabrication de machines pour les industries alimentaires, chimiques, plastiques et de machines à chaussures (y compris extincteurs)	38.839	8.181,2
24.10	Fabrication de machines pour les industries textiles et de machines à coudre industrielles	11.819	1.846,0
24.11	Fabrication de machines pour les industries du papier, du carton et des arts graphiques	6.101	1.475,8
	Fabrication de matériel de manutention, de matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie civil	*73.214*	*17.381,2*
25.01	Fabrication de matériel de travaux publics	20.122	5.147,3
25.02	Fabrication de matériel pour la sidérurgie, pour la fonderie, pour la préparation des matériaux, matériel fixe de chemin de fer	10.323	2.599,2
25.03	Fabrication de matériel de manutention et de levage	35.078	7.235,8
25.04	Fabrication de matériel de mines et de forage	7.691	2.399,0
	Fabrication d'instruments et de matériels de précision	*69.737*	*9.928,6*
34.01	Horlogerie	14.343	2.127,0
34.02	Fabrication d'appareils de pesage et de compteurs, d'instruments de métrologie	7.499	1.207,3
34.03	Fabrication de lunettes pour la correction et la protection de la vue (y compris les verres de lunettes)	14.392	1.868,2
34.04	Fabrication d'instruments d'optique et de précision (sauf lunettes)	6.208	809,5
34.05	Fabrication de matériel photographique et cinématographique	2.437	403,9
34.06	Fabrication de matériel médico-chirurgical et de prothèses	12.520	1.543,6
34.07	Fabrication de roulements	13.338	1.969,0
	Ensemble	**499.551**	**92.752,9**

TABLEAU 2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement construction mécanique. Année 1977

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

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements	
Numéro de la NAP	Intitulé			Total (en millions de francs)	Par personne (en milliers de francs)
	Fabrication de machines agricoles	*42.668*	*1.780,7*	*349,5*	*8,2*
22.01	Fabrication de tracteurs agricoles (y compris motoculteurs)	9.287	428,7	71,1	7,7
22.02	Fabrication d'autre matériel agricole (y compris moissonneuses-batteuses et machines à récolter, non compris outillage agricole)	33.381	1.352,0	278,4	8,3
	Fabrication de machines-outils	*65.615*	*3.022,7*	*322,1*	*4,9*
23.01	Fabrication de machines-outils à métaux	21.657	1.027,6	112,8	5,2
23.02	Fabrication de machines-outils à bois	4.201	180,6	17,2	4,1
23.03	Fabrication d'outillage, outils pour machines	16.002	726,6	70,1	4,4
23.04	Fabrication d'engrenages et organes de transmission (y compris chaînes mécaniques)	15.656	681,1	95,4	6,1
23.05	Fabrication de matériel de soudage	8.099	406,8	26,6	3,3
	Grosse et moyenne mécanique				
	Production d'équipement industriel	*254.047*	*11.850,8*	*1.398,4*	*5,5*
24.01	Robinetterie	20.881	880,9	142,4	6,8
24.02	Fabrication et installation de fours (y compris équipement thermique)	3.822	229,4	14,6	3,8
24.03	Fabrication et installation de matériel aéraulique, thermique et frigorifique	35.479	1.642,9	204,3	5,8
24.04	Fabrication de moteurs à combustion interne autres que pour l'automobile et l'aéronautique	8.833	434,4	45,2	5,1
24.05	Fabrication de transmissions hydrauliques et pneumatiques	7.234	333,3	39,9	5,5
24.06	Fabrication de pompes et compresseurs	18.317	939,0	142,6	7,8
24.07	Fabrication de turbines thermiques et hydrauliques et d'équipements de barrages.	12.518	609,4	87,3	7,0
24.08	Chaudronnerie (y compris tuyauterie industrielle et travaux de soudure) [épaisseur de tôle supérieure à 2 mm]	86.623	3.844,8	425,4	4,9
24.09	Fabrication de machines pour les industries alimentaires, chimiques, plastiques et de machines à chaussures (y compris extincteurs)	40.370	2.009,1	203,2	5,0
24.10	Fabrication de machines pour les industries textiles et de machines à coudre industrielles	14.367	653,3	67,6	4,7
24.11	Fabrication de machines pour les industries du papier, du carton et des arts graphiques	5.598	274,3	25,9	4,6
	Fabrication de matériels de manutention, de matériels pour les mines, la sidérurgie, le génie civil	*74.285*	*3.455,9*	*448,5*	*6,0*
25.01	Fabrication de matériel de travaux publics	21.860	1.039,9	139,9	6,4
25.02	Fabrication de matériel pour la sidérurgie, pour la fonderie, pour la préparation des matérieux, matériel fixe de chemin de fer	11.505	578,8	88,0	7,7
25.03	Fabrication de matériel de manutention et de levage	35.786	1.563,7	172,5	4,8
25.04	Fabrication de matériel de mines et de forage	5.134	273,5	48,1	9,4
	Fabrication d'instruments et de matériels de précision	*72.668*	*2.952,2*	*400,9*	*5,5*
34.01	Horlogerie	16.129	574,2	72,0	4,5
34.02	Fabrication d'appareils de pesage et de compteurs, d'instruments de métrologie	7.665	341,6	41,7	5,4
34.03	Fabrication de lunettes pour la correction et la protection de la vue (y compris les verres de lunettes)	14.574	559,8	75,1	5,2
34.04	Fabrication d'instruments d'optique et de précision (sauf lunettes)	5.431	241,2	22,7	4,2
34.05	Fabrication de matériel photographique et cinématographique	2.230	91,8	14,2	6,4
34.06	Fabrication de matériel médico-chirurgical et de prothèses	13.040	518,4	57,7	4,4
34.07	Fabrication de roulements	13.599	625,2	117,5	8,6
	Ensemble	**509.283**	**23.062,3**	**2.919,4**	**5,7**

TABLEAU 3

Production de la branche « construction mécanique »

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

Nature du produit	Indicateur de production — nature (1)	unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1. MACHINISME AGRICOLE.													
1.1. Matériel de culture :													
1.1.1. Tracteurs et motoculteurs et machines similaires à un essieu	F	million de F	1.326	1.418	1.436	1.599	1.706	2.016	2.762	3.156	3.304	3.539	3.667
dont : *tracteurs et motoculteurs*	F	millier de t	*175,0*	*189,0*	*163,3*	*169,2*	*186,7*	*207,6*	*216,2*	*241,9*	*233,1*	*210,8*	*209,5*
1.1.2. Matériel de travail du sol (2)	P	million de F	278	298	319	376	488	610	696	690	726	809	947
	F (3)	millier de t	67,8	69,5	67,9	72,8	91,4	97,8	96,2	89,7	83,9	86,2	94,5
1.1.3. Machines pour semis, plantations et fertilisation	P	million de F	147	179	176	197	274	326	382	405	404	437	500
	F (4)	millier de t	32,4	38,7	37,5	38,6	53,0	53,9	49,9	48,6	44,9	45,0	46,4
1.1.4. Matériel pour la protection des plantes et cultures	P	million de F	101	118	126	149	195	225	225	241	279	313	350
	F	millier de t	8,8	9,8	7,2	10,3	13,3	13,6	12,2	11,8	11,7	16,8	15,0
1.1.5. Matériel pour irrigation et aspersion	P	million de F	12,9	15,8	14,9	16,8	21,2	28,1	33,9	67,9	76,9	35,0	66,0
	F	millier de t	1,2	1,6	1,5	1,7	2,0	2,3	2,7	5,3	4,8	2,1	3,1
1.1.6. Matériel de récolte	P	million de F	657	665	605	811	1.097	1.354	1.459	1.351	1.427	1.711	1.712
	F	millier de t	114,4	111,7	78,5	105,6	128,7	145,4	124,5	108,5	98,7	113,0	103,7
1.1.7. Matériel de sélectionnement et conditionnement après récolte	P	million de F	116	128	141	179	233	272	214	194	199	275	369
	F	millier de t	23,1	24,6	25,8	29,3	43,3	41,6	25,8	20,9	22,3	27,8	33,3
1.2. Autres matériels agricoles :													
1.2.1. Matériel pour l'élevage	P	million de F	116	113	124	160	209	269	212	266	265	257	305
	F	millier de t	18,8	20,6	22,2	28,5	36,0	41,9	26.5	31,1	26,8	23,2	28,1
1.2.2. Matériel de vinification et de cidrerie	P	million de F	53	70	86	110	145	188	118	121	108	136	135
	F	millier de t	8,4	9,4	11,3	12,5	14,1	18,4	10,5	7,6	4,6	5,6	5,3
1.2.3. Matériel de laiterie de ferme	P	million de F	13,1	11,9	13,7	29,0	35,7	52,1	51,4	57,7	48,3	45,0	99,3
	F	millier de t	0,6	0,4	0,6	1,4	1,5	1,4	2,4	2,5	1,7	1,3	2,1
1.2.4. Matériel de manutention et de transport (5)	P	million de F	...	200	233	319	443	538	464	519	537	599	638
	F	millier de t	...	55,2	59,3	71,7	97,1	101,5	84,3	80,1	79,0	82,0	81,1
1.2.5. Matériels agricoles divers	P	million de F	...	44,2	35,7	52,8	65,8	93,2	132,1	203	181	256	207
	P	millier de t	2,0	1,9	1,9	2,2	2,4	3,4	8,9	11,6	10,6	12,0	4,9
1.3. Rechanges et accessoires (non répartis dans les groupes)		millier de t	8,9	9,3	7,6	9,7	12,1	12,5	9,1	10,9	9,8	11,9	14,4
2. MACHINES-OUTILS.													
2.1. Machines travaillant par enlèvement du métal	F	million de F	1.070	1.324	1.491	1.575	1.609	1.903	2.120	2.240	2.060	2.168	2.448
	F	t	48.100	54.400	53.700	50.580	49.990	53.050	47.300	43.040	36.000	37.620	38.200
2.2. Machines travaillant par formage ou cisaillage de métal	L	million de F	356	419	557	522	635	737	753	893	825	836	1,031
	F	t	35.800	39.700	46.350	41.050	43.960	47.090	41.340	41.600	33.660	30.470	32.460
2.3. Machines à bois	L	million de F	145	162	179	209	268	358	356	420	502	529	600
	F	t	14.020	14.330	13.610	14.080	17.990	21.020	18.940	22.140	24.030	22.800	22.980
2.4. Outillage mécanique, outillage à base de diamant.	C	million de F	585	712	781	790	914	1.160	1.268	1.411	1.585	1.730	1.919
	F	millier de carats	1.918	2.256	2.410	2.600	3.600	3.860	4.021	4.563	4.627	4.556	4.844
2.5. Transmissions mécaniques, engrenages (6)		million de F	504	■ 774	842	913	1.158	1.507	1.619	1.784	1.813	1.918	2.067
2.6. Matériel de soudage	F	million de F	631	768	803	810	913	1.183	1.236	1.252	1.327	1.403	1.581
3. ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL (7)													
3.1. Équipement toutes industries :													
3.1.1. Chaudières, chaudronnerie, tôlerie (8)	L	million de F	2.737	3.434	4.636	4.490	4.746	5.898	6.361	7.371	7.886	8.247	8.657
soit : *grosses chaudières* (9)	L	t vap/h	*5.257*	*5.904*	*10.754*	*9.238*	*7.144*	*6.422*	*3.570*	*7.125*	*3.686*	*5.407*	*3.565*
autres	F (10)	millier de t	*560,0*	*617,0*	*693,0*	*636,4*	*646,6*	*815,1*	*740,8*	*760,0*	*728,8*	*698,9*	*750,7*
3.1.2. Robinetterie	C	million de F	1.176	1.390	1.617	1.747	2.093	2.684	2.875	3.352	3.398	3.622	4.108
	F	millier de t	93,1	96,3	106,0	110,2	126,1	143,0	130,4	118,2	108,6	105,0	107,0
3.1.3. Fours et équipements thermiques	F (11)	million de F	266	320	360	391	551	666	572	646	648	617	651
3.1.4. Matériel frigorifique et aéraulique		million de F	...	1.424	1.632	2.119	2.338	2.770	2.942	3.334	3.769	3.949	4.438
dont : *compresseurs :*													
— *jusqu'à 1.000 frigories/h*	P	millier de pièces	*182,5*	*208,9*	*206,7*	*299,5*	*428,9*	*531,8*	*1.752,8*	2.192	2.311	2.042	2.354
— *de 1.001 à 10.000 frigories/h*	P	millier de pièces	*157,4*	*252,4*	*237,5*	*341,8*	*430,0*	*390,8*	*280,1*				
— *plus de 10.000 frigories/h*	F	millier de pièces	*1,4*	*6,3*	*8,1*	*10,5*	*12,5*	*20,2*	*16,0*				
3.1.5. Matériel de chauffage central	P	million de F	...	620	650	732	908	775	699	893	905	1.005	1.170
dont : *brûleurs à mazout*	P	millier de pièces	*297,8*	*304,9*	*274,3*	*304,2*	*377,0*	*250,0*	*181,0*	*266,1*	*239,8*	*240,4*	*253,0*
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*	*15,0*	*21,7*
chaudières en acier :													
— *jusqu'à 600.000 Kcal/h*	P	millier de pièces	*81,1*	*102,8*	*104,3*	*134,5*	*156,7*	*93,0*	*81,7*	*96,1*	92,4	97,2	105,5
— *plus de 600.000 Kcal/h*	P	millier de pièces	*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 3 (*fin*)

Production de la branche « construction mécanique »

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

Nature du produit	Indicateur de production : nature (1)	unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
3. ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL (*suite*).													
3.1.6. Moteurs à combustion interne (à pistons)	F	million de F	484	538	635	753	787	1.000	1.195	1.322	1.409	1.512	1.803
	L (12)	t	25.120	24.630	31.070	37.560	34.890	43.320	39.970	42.630	41.660	40.310	42.830
31.7. Compresseurs	F	million de F	352	321	416	451	587	634	774	1.094	1.094	1.131	1.363
	L (13)	t	17.630	15.910	16.240	15.340	21.900	20.930	22.130	21.850	20.520	19.260	20.990
3.1.8. Turbines, conduites forcées et vannes (14)	F	million de F	319	493	451	487	662	852	918	1.146	1.433	1.477	1.076
	F	million de F	22.170	23.640	17.300	26.240	28.280	19.950	19.910	19.640	9.910	6.400	8.930
3.1.9. Matériel d'incendie (15)	F	million de F	281,9	357,5	398,8	450,9	495,9	•	•	•	•	•	•
dont : *extincteurs sur roues*	L (16)	millier de pièces	6,8	11,5	10,7	10,2	13,8	•	•	•	•	•	•
extincteurs fixes et portatifs, seaux-pompes	L (16)	millier de pièces	799	22	1 218	1.328	1.472	•	•	•	•	•	•
3.1.0. Pompes, transmissions hydrauliques et pneumatiques													
Pompes (15)	F	million de F	519	587	674	713	784	904	1.055	1.283	1.492	1.671	1.994
dont : *pompes à moteur de surface* (15)	F	millier de pièces	220,2	223,7	208,5	209,7	280,5	275,9	■ 222,5	298,6	762,9	r 810,0	1.073,7
Transmissions hydrauliques et pneumatiques	L	million de F	318,6	399,3	371,6	381,1	504,4	618,6	■ 675,7	764,7	896,6	1.085,3	1.213
		t	1.300	2.400	2.150	2.460	2.537	...	3.360	•	•	•	•
3.2. Équipement industriel spécialisé :													
3.2.1. Machines et appareils pour les industries chimiques, plastiques et alimentaires (15) (17)	F	million de F	1.528	1.871	■ 2.182	2.852	3.299	4.802	■ 5.197	5.341	6.072	6.985	7.559
	L (13)	millier de t	123,5	155,9	■ 172,6	217,4	270,5	310,7	324,2	298,5	338,3	380,5	406,3
3.2.2. Matériel textile	F	million de F	1.054	1.047	1.327	1.284	1.643	1.726	1.539	1.582	1.597	1.761	1.686
	L	millier de t	68,7	66,1	83,9	59,7	83,6	70,1	50,7	52,4	40,5	27.5	•
3.2.3. Machines pour chaussures	F	million de F	38,1	32,2	39,8	49,9	59,7	53,5	71,6	68,2	71,2	58,1	61,9
3.2.4. Machines pour câblerie	L	million de F	51	66	81	99	123	154	169	178	•	•	•
	F	millier de t	4,7	5,9	4,9	7,4	6,5	7,8	9,1	5,9	5,4	4,8	4,6
3.2.5. Machines pour les industries du papier, carton et arts graphiques	L	million de F	376	■ 463	517	530	593	801	881	916	1.018	1.123	1.220
		millier de t	27,5	26,1	32,5	28,3	32,9	31,9	37,0	30,3	30,3	29,4	24,5
4. Matériel de manutention de travaux publics, de mines, pour préparation mécanique des matériaux et industries sidérurgiques	F L (18)	million de F	4.997	5.971	6.736	7.212	8.341	10.114	10.904	12.201	11.751	13.246	14.846
		millier de t	787,92	812,84	854,75	887,58	969,17	1.046,7	985,1	1.071,4	983,6	1.051,5	978,4
5. MÉCANIQUE DE PRÉCISION.													
5.1. Horlogerie	F	million de F	646,9	725,5	843,3	987,7	1.076,2	1.554,3	1.745	1.710	2.088	2.440	2.651
dont : *montres et mouvements*	F	million de F	449,5	498,4	608,0	719,3	766,7	1.193,3	1.373	1.290	1.632	1.979	2.142
réveils mécaniques et électriques	L	million de pièces	2.269	2.356	2.519	3.476	2.677	2.665	2.556	2.751	2.708	2.726	2.794
5.2. Appareils de mesure de régulation et de contrôle industriel non électriques													
5.2.1. Compteurs	F	million de F	224	276	307	292	292	322	319	393	474	510	564
dont : *compteurs de gaz d'abonnés*	L	million de pièces	496	510	505	480	•	•	•	•	•	•	•
compteurs continus d'hydrocarbures	L	million de pièces	25,1	29,5	27,8	25,0	16,2	15,5	7,7	7,3	11,7	13,4	11,6
compteurs d'eau	F	million de pièces	1.183	1.337	1.464	1.293	1.450	1.610	1.447	1.482	1.552	1.440	1.422
5.2.2. Appareils de régulation et de contrôle (19)	F	million de F	518	607	802	778	•	•	•	•	•	•	•
5.2.3. Instruments de pesage	F	million de F	169,4	186,6	218,7	240,2	280,9	325,0	320,3	396,0	460,4	478,2	544.0
dont : *de précision ordinaire*	F	million de F	•	•	•	43,4	52,8	63,0	59,2	71,7	70,9	92,5	104,9
de précision commerciale (20)	F	million de F	•	•	•	175,0	198,0	228,7	223,4	235,0	229,8	218,6	236,5
5.3. Mécanique de haute précision													
5.3.1.. Machines de bureau	F (21)	million de F	...	...	164,8	209,2	234,6	267,2	281,4	296,5	310,8	176,7	277,9
dont : *machines à écrire*	L	million de pièces	111,7	152,3	...	...	...	...	...	...	...	...	...
machines à calculer	L	millier de pièces	52,6	51,7	43,3	...	...	...	...	...	...	...	...
appareils à reproduire	F	millier de pièces	13,3	14,3	13,7	...	...	...	...	...	...	...	...
5.3.2. Appareils de laboratoire	F	million de F	33,9	36,8	37,1	55,0	91,7	92,5	96,4	105	108	131	•
5.3.3. Matériel médico-chirurgical		million de F	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	770	871	970	1.072	1.223	1.401	1.576	1.874	2.143	2.277	
5.4.2. Appareils et équipements photographiques	F	million de F	79	94	95	102	128	146	143	136	118	135	139
54.3. Appareils et équipements cinématographiques		million de F	...	...	...	119	139	162	192	189	182	191	165

(1) F = facturation; L = livraison; C = consommation de matière première. — (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. — (8) Il s'agit de pièces fabriquées selon une technique commune de fabrication, celle de la chaudronnerie-tôlerie. Les chaudières marines faisant « Fonderie et travail des métaux » au tableau 5-2 « Production des métaux ». — (7) Les moules et modèles d'une part, la mécanique générale d'autre part, figurent désormais dans le chapitre généralement partie de fabrications intégrées (constructions navales) ne sont pas 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 inclus. — (13) Pièces détachées et accessoires inclus. — (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 moto-pompes et les pompes et les « Machines et appareils chaussures, y compris les pots à lait, à partir de 1977, y compris les moules plastiques et machines à câblerie. — (16) Pièces détachées et accessoires exclus. — (17) A partir de 1971, non compris moules plastiques et machines à mée (se trouve dans la branche « Construction électrique et électronique »). — (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. — (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 communiquant avec l'extérieur par des organes périphériques (lecteurs, perforateurs de cartes, unités de bande magnétique, de disques magnétiques, imprimantes...).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2. *Matériel électrique*

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

La production de la branche comprend :

21. LE MATÉRIEL ÉLECTRIQUE D'ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL

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

22. LE MATÉRIEL D'INSTALLATION

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

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

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

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

3. *Matériel électronique ménager et professionnel*

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

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

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

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

31. MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE MÉNAGER

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

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

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

32. MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE PROFESSIONNEL

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

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

4. *Équipement ménager*

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

Cette branche comprend :

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

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

– Fédération des industries électriques et électroniques, 11, rue Hamelin, 75016 Paris. Tél. : 505-14-27.

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).

— Constat sectoriel. Biens d'équipement, Étude de la période 1959-1977. Préparation du VIIIe Plan.

TABLEAU 1

Effectifs et ventes de la branche « Construction électrique et électronique ». Année 1977

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

ACTIVITÉ		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
Numéro de la NAP	Intitulé		
	Fabrication de machines de bureau et de matériel de traitement de l'information	*36.795*	*9.799,0*
27.01	Fabrication de matériel de traitement de l'information (y compris location associée)	32.869	8.914,5
27.02	Fabrication de machines de bureau (y compris les machines à calculer électroniques non programmables)	3.926	884,5
	Fabrication de matériel électrique	*201.247*	*33.777,6*
28.10	Fabrication d'équipements de distribution, de commande à basse tension; d'application de l'électronique de puissance	13.364	2.412,1
28.11	Fabrication de matériel électrique de grande puissance ou à haute tension	27.415	3.431,3
28.12	Fabrication d'appareillage industriel à basse tension, de relais, de matériel de signalisation	28.495	4.384,8
28.13	Fabrication de machines tournantes et transformateurs électriques de petite et moyenne puissance	21.485	3.278,2
28.14	Fabrication d'isolateurs et pièces isolantes en verre et céramique	3.363	396,8
28.15	Fabrication d'équipements d'automatisation de processus industriels	10.891	2.071,8
28.16	Réparation de gros matériel électrique	4.948	562,1
28.17	Fabrication de matériel d'éclairage	8.046	1.654,8
28.18	Fabrication de fils et câbles isolés pour l'électricité	31.003	7.447,0
28.19	Fabrication et installation d'ascenseurs, monte-charge et escaliers mécaniques (y compris entretien)	15.373	2.228,8
28.21	Fabrication d'appareillage électrique d'installation	14.385	1.901,4
28.22	Fabrication de piles électriques et appareils d'éclairage à bas voltage	7.398	1.034,1
28.23	Fabrication d'accumulateurs	8.512	1.437,9
28.24	Fabrication de lampes électriques	6.569	636,7
	Fabrication de matériel électronique, ménager et professionnel	*240.905*	*40.886,6*
29.11	Fabrication de matériel télégraphique et téléphonique (y compris installations)	86.429	12.220,4
29.12	Fabrication d'appareils de radiologie et d'électronique médicale	6.134	1.103,7
29.13	Fabrication d'appareils de contrôle et de régulation spécifiquement conçus pour l'automatisme industriel, d'instruments et d'appareils électriques et électroniques de mesure.	24.463	3.876,3
29.14	Fabrication de matériel professionnel électronique et radio-électrique	45.488	9.090,2
29.15	Fabrication de composants passifs et de condensateurs fixes	34.854	4.187,0
29.16	Fabrication de tubes électroniques et de semi-conducteurs	20.828	5.061,6
29.21	Fabrication d'appareils radiorécepteurs et de téléviseurs	17.206	4.528,8
29.22	Fabrication d'appareils d'enregistrement et de reproduction du son et de l'image, et de supports d'enregistrement	5.503	818,6
	Fabrication d'équipement ménager	*57.756*	*9.989,2*
30.01	Fabrication d'appareils frigorifiques domestiques, de machines à laver le linge et à laver la vaisselle	12.993	3.111,1
30.02	Fabrication d'appareils ménagers de cuisine, de chauffage de l'eau et de chauffage de l'air non électriques	10.332	1.751,4
30.03	Fabrication d'appareils d'équipement ménager autres que réfrigérateurs, machines à laver et appareils non électriques	34.431	5.126,7
	Ensemble	**536.703**	**94.452,4**

TABLEAU 2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Construction électrique et électronique ». Année 1977

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

ACTIVITÉ		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements	
Numéro de la NAP	Intitulé			Total (en millions de francs)	Par personne (en milliers de francs)
	Fabrication de machines de bureau et de matériels de traitement de l'information	*41.622*	*3.440,8*	*2.009,7*	*48,3*
27.01	Fabrication de matériels de traitement de l'information (y compris location associée)	37.537	3.215,2	1.878,7	50,0
27.02	Fabrication de machines de bureau (y compris les machines à calculer électroniques non programmables)	4.085	225,6	131,0	32,1
	Fabrication de matériel électrique	*204.850*	*8.732,5*	*1.439,7*	*7,0*
28.10	Fabrication d'équipements de distribution, de commande à basse tension, d'application de l'électronique de puissance	12.545	573,2	87,2	7,0
28.11	Fabrication de matériel électrique de grande puissance ou à haute tension	29.143	1.325,2	179,5	6,2
28.12	Fabrication d'appareillage industriel à basse tension, de relais, de matériel de signalisation	28.608	1.272,6	187,2	6,5
28.13	Fabrication de machines tournantes et transformateurs électriques de petite et moyenne puissance	24.047	1.006,8	109,9	4,6
28.14	Fabrication d'isolateurs et pièces isolantes en verre et céramique	2.741	112,8	14,6	5,3
28.15	Fabrication d'équipements d'automatisation de processus industriels	11.364	614,8	73,7	6,5
28.16	Réparation de gros matériel électrique	4.439	167,8	14,7	3,3
28.17	Fabrication de matériel d'éclairage	8.171	338,1	50,0	6,1
28.18	Fabrication de fils et câbles isolés pour l'électricité	30.314	1.203,9	430,2	14,2
28.19	Fabrication et installation d'ascenseurs, monte-charges et escaliers mécaniques (y compris entretien)	15.430	719,1	30,1	2,0
28.21	Fabrication d'appareillage électrique d'installation	14.011	483,3	123,8	8,8
28.22	Fabrication de piles électriques et appareils d'éclairage à bas voltage	7.867	294,8	40,5	5,2
28.23	Fabrication d'accumulateurs	9.002	365,9	46,5	5,2
28.24	Fabrication de lampes électriques	7.168	254,2	51,8	7,2
	Fabrication de matériel électronique, ménager et professionnel	*252.310*	*11.641,9*	*1.730,5*	*6,9*
29.11	Fabrication de matériel télégraphique et téléphonique (y compris installations)	92.071	4.083,1	498,7	5,4
29.12	Fabrication d'appareils de radiologie et d'électronique médicale	7.094	351,0	53,1	7,5
29.13	Fabrication d'appareils de contrôle et de régulation spécifiquement conçus pour l'automatisme industriel, d'instruments et d'appareils électriques et électroniques de mesure	22.936	1.033,5	94,2	4,1
29.14	Fabrication de matériel professionnel électronique et radio-électrique	47.609	2.718,0	341,3	7,2
29.15	Fabrication de composants passifs et de condensateurs fixes	34.868	1.310,0	226,6	6,5
29.16	Fabrication de tubes électroniques et de semi-conducteurs	20.741	1.098,0	370,7	17,9
29.21	Fabrication d'appareils radiorécepteurs et de téléviseurs	18.293	626,8	85,6	4,7
29.22	Fabrication d'appareils d'enregistrement et de reproduction du son et de l'image, et de supports d'enregistrement	8.698	421,5	60,3	6,9
	Fabrication d'équipement ménager	*62.656*	*2.366,7*	*480,5*	*7,7*
30.01	Fabrication d'appareils frigorifiques domestiques, de machines à laver le linge et à laver la vaisselle	14.739	608,4	113,7	7,7
30.02	Fabrication d'appareils ménagers de cuisine, de chauffage de l'eau et de chauffage de l'air non électriques	10.680	409,7	52,3	4,9
30.03	Fabrication d'appareils d'équipement ménager autres que réfrigérateurs, machines à laver et appareils non électriques	37.237	1.348,6	314,5	8,4
	Ensemble	**561.438**	**26.181,9**	**5.660,4**	**10,1**

TABLEAU 3

Livraisons de matériel électroménager au grand public

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

Matériel	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
MATÉRIEL ÉLECTROMÉNAGER											
Fers à repasser	1.562	1.662	1.762	2.072	2.308	2.456	2.612	2.528	2.781	2.404	2.388
Couvertures chauffantes	401	467	478	373	235	256	390	366	199	181	199
Cuisinières électriques et mixtes	207	200	279	368	430	529	460	514	475	446	441
Réchauds, fours et rôtissoires	529	540	664	1.088	1.381	1.513	1.751	1.849	1.465	1.483	1.488
Chauffe-eau à accumulation (1)	346	310	350	418	461	566	599	699	689	691	693
Radiateurs	722	812	1.037	1.376	1.685	2.260	2.329	3.117	3.432	3.073	3.146
Fers à souder électriques	281	248	288	328	322	308	331	262	282	292	274
Aspirateurs	943	1.046	1.264	1.494	1.909	1.798	1.810	1.835	1.752	1.577	1.498
Cireuses	122	101	98	107	182	236	219	160	181	173	174
Machines à laver le linge (2) (3)	1.136	982	1.140	■ 1.776	2.036	2.080	1.890	1.968	1.749	1.715	1.912
Moulins à café, batteurs, robots (4)	4.891	5.484	5.712	8.010	10.527	■ 11.094	13.240	14.326	15.268	16.241	15.955
Rasoirs électriques	1.997	2.359	2.143	2.478	2.316	1.998	2.155	1.153	951	487	272
Ventilateurs, aérateurs	433	403	421	448	418	492	462	479	537	330	283
Sèche-cheveux	1.411	1.524	1.933	2.482	3.495	3.415	3.802	4.262	3.784	3.208	2.909
MATÉRIEL DESTINÉ AU GRAND PUBLIC											
Radiorécepteurs	2.836	2.921	2.818	2.936	3.017	3.374	3.051	3.458	3.570	3.019	2.773
dont : *Autoradios fixes*	*744*	*733*	*844*	*1.170*	*1.364*	*1.715*	*1.437*	*1.991*	2.363	2.086	2.026
Téléviseurs	1.417	1.511	1.471	1.578	1.695	1.694	1.606	1.777	1.911	2.101	1.854
dont : *Couleur*	*105*	*209*	*296*	*432*	*593*	*674*	*680*	*967*	1.234	1.592	1.393
Électrophones	1.026	1.063	1.327	1.353	1.388	1.423	972	998	766	903	893
Magnétophones (5)	●	160	260	78	■ 26	48	114	19	0,9	...	...

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

TABLEAU 4

Parc des téléviseurs
Situation en fin d'année

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

	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Téléviseurs (1)	15.030	15.900	16.800	17.500	17.625	18.220
dont : *téléviseurs en couleur* (2)	*2.260*	*3.090*	*3.920*	*5.100*	*6.315*	*7.600*

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

TABLEAU 5

Parc des ordinateurs
Situation en début d'année

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

	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Ordinateurs	31.453	36.670	44.389	51.716	60.988	(1) 73.290

(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 : 72,5 %; petits ordinateurs : 21,4 %; moyens ordinateurs : 4,4 %; grands ordinateurs: 1,7 %.

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.

Deux 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 et ventes de la branche matériel de transport terrestre - Année 1977

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

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
	Construction de véhicules automobiles	*452.643*	*98.662,5*
31.11	Construction de voitures particulières (y compris véhicules dérivés de PTC inférieur à 4 tonnes.)	215.900	56.551,5
31.12	Construction de caravanes et de remorques de tourisme	5.663	1.117,3
31.13	Fabrication de pièces et équipements spécifiques pour automobiles	183.679	30.677 5
31.14	Construction de véhicules utilitaires (PTC supérieur à 4 tonnes)	27.379	6.497,0
31.15	Construction de carrosseries, bennes, remorques autres que de tourisme	20.022	3.819,2
	Fabrication de cycles et motocycles	*21.402*	*3.518,6*
31.16	Fabrication de motocycles et cycles	10.643	2.125,6
31.17	Fabrication de pièces et équipements pour cycles et motocycles	10.759	1.393,1
	Fabrication et réparation de matériel ferroviaire	*26.572*	*5.553,8*
31.21	Fabrication et réparation de matériel ferroviaire roulant et d'autres matériels de transport guidé	26.572	5.553,8
	Ensemble	**500.617**	**107.735,0**

TABLEAU 2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement Matériel de transport terrestre - Année 1977

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

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements — Total (en millions de francs)	Investissements — Par personne (en milliers de francs)
	Construction de véhicules automobiles	*480.980*	*21.089,2*	*5.544,4*	*11,5*
31.11	Construction de voitures particulières (y compris véhicules dérivés de P.T.C. inférieur à 4 tonnes)	266.239	12.371,3	3.788,4	14,2
31.12	Construction de caravanes et de remorques de tourisme	5.375	195,0	28,7	5,3
31.13	Fabrication de pièces et équipements spécifiques pour automobiles	146.602	5.663,2	1.109,5	7,6
31.14	Construction de véhicules utilitaires (P.T.C. supérieur à 4 tonnes)	41.604	2.038,7	539,4	13,0
31.15	Construction de carrosseries, bennes, remorques autres que de tourisme	21.160	821,0	78,4	3,7
	Fabrication de cycles et motocycles	*23.799*	*869,7*	*129,5*	*5,4*
31.16	Fabrication de motocycles et cycles	12.299	476,0	74,1	6,0
31.17	Fabrication de pièces et équipements pour cycles et motocycles	11.500	393,7	55,4	4,8
	Fabrication et réparation de matériel ferroviaire	*26.518*	*1.185,3*	*175,6*	*6,6*
31.21	Fabrication et réparation de matériel ferroviaire roulant et d'autres matériels de transport guidé	26.518	1.185,3	175,6	6,6
	Ensemble	**531.297**	**23.144,2**	**5.849,5**	**11,0**

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.

— Constats sectoriels. Biens d'équipement. Étude de la période 59-77. Préparation du VIIIe Plan.

TABLEAU 3

Production ou livraisons de véhicules terrestres

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

Nature des matériels	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
AUTOMOBILES (production)												
Voitures particulières et commerciales (1)	Pièce	1.961.589	2.245.340	2.466.296	2.719.433	2.866.728	2.698.785	2.544.491	2.979.558	3.095.975	3.111.380	3.220.660
Véhicules dérivés (1) (2)	»	201.414	199.640	227.186	245.492	296.166	315.275	255.288	357.461	355.729	341.612	335.119
Véhicules utilitaires :												
Véhicules industriels (3) (8)	»	45.662	48.133	42.085	40.160	39.753	45.200	48.672	51.448	46.853	42.726	45.668
Cars	»	3.124	3.108	3.554	3.262	3.598	3.763	3.397	3.788	3.080	3.657	3.333
Tracteurs routiers	»	7.910	7.174	7.711	8.534	11.654	12.086	7.455	10.473	9.759	8.510	7.655
Véhicules spéciaux (8)	»	322	390	623	607	●	●	●	●	●	●	●
Total automobiles	»	2.240.021	2.503.785	2.747.455	3.017.488	3.217.899	3.075.109	2.859.303	3.402.728	3.511.396	3.507.885	3.612.435
Véhicules incomplets (4) :												
Voitures particulières et commerciales	»	186.779	212.641	227.689	273.558	335.663	346.498	406.670	408.197	463.369	508.246	509.359
Camionnettes (moins de 2,5 t PTR) [6]	»	32.374	33.728	35.218	37.307	42.667	41.276	31.644	31.332	34.472	58.822	70.551
MOTOCYCLES ET CYCLES (livraisons)												
Motocycles (jusqu'à 125 cm³)	Millier de pièces	1.131	1.159	1.120	1.107	1.199	1.319	971	898	829	728	647
Cycles (5)	»	1.236	1.283	1.552	1.967	2.104	2.412	1.807	1.915	2.066	2.183	2.295
MATÉRIEL FERROVIAIRE ROULANT [7] (livraisons)												
Locomotives électriques	Pièce	48	51	63	99	77	94	95	78	108	72	52
Locomotives diesel et diesel électriques	»	147	152	124	61	115	133	49	30	29	26	23
Locotracteurs	»	154	148	141	110	55	54	47	49	49	88	67
Automotrices, autorails	»	374	320	79	135	270	226	204	316	368	171	226
Voitures voyageurs	»	260	250	438	326	420	281	611	890	600	964	611
Remorques	»	147	203	120	322	306	346	447	192	180	400	395
Wagons	»	10.755	14.233	15.490	20.417	13.917	9.850	9.621	6.922	6.370	3.752	6.063
Tonnage total matériel ferroviaire roulant	Millier de tonnes	268,4	324,1	343,7	412,6	320,5	246,4	249,3	203,9	203,7	139,3	171,1

PTR = poids total roulant.

(1) Non compris les véhicules incomplets ou petites collections. — (2) Camionnettes de moins de 4 t PTR (poids total autorisé : 4 t PTR = 2 t CU, charge utile). — (3) Camions de plus de 4 t PTR. — (4) Il s'agit des collections de pièces représentant des véhicules incomplets destinés à être montés à l'étranger. — (5) Dont 25 % environ de bicyclettes d'enfants. — (6) Poids total autorisé : 2,5 t PTR = 0,5 t CU. — (7) Matériel pour voie de plus de 0,60 m. — (8) A partir de 1973, les véhicules spéciaux sont compris avec les véhicules industriels.

N.B. — Pour le parc des véhicules routiers, se reporter au chapitre « Transports routiers »; pour le parc du matériel roulant ferroviaire, consulter le chapitre « Transports ferroviaires ».

TABLEAU 4

Production et livraisons de véhicules automobiles (1) par catégorie

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

Unité : pièce

Catégorie	1974 Production	1974 Livraisons Totales	1974 Livraisons dont exportations	1975 Production	1975 Livraisons Totales	1975 Livraisons dont exportations	1976 Production	1976 Livraisons Totales	1976 Livraisons dont exportations	1977 Production	1977 Livraisons Totales	1977 Livraisons dont exportations	1978 Production	1979 Production
Voitures particulières et commerciales	2.698.785	2.674.464	1.418.042	2.544.491	2.554.691	1.363.134	2.979.558	2.958.316	1.503.465	3.095.975	3.066.706	1.568.388	3.111.380	3.220.660
Dérivés de moins de 2,5 tonnes	249.860	244.042	108.070	203.657	208.078	91.123	287.214	283.667	106.885	291.410	286.740	112.886	274.548	275.486
Dérivés de 2,5 tonnes à 4 tonnes	65.415	63.868	11.462	51.631	52.470	12.224	70.247	67.722	11.224	64.319	62.742	10.433	67.064	59.633
Total des dérivés	*315.275*	*307.910*	*119.532*	*255.288*	*260.548*	*103.347*	*357.461*	*351.389*	*118.109*	*355.729*	*349.482*	*123.319*	*341.612*	*335.119*
Véhicules industriels :														
4 tonnes à moins de 6 tonnes	10.080	9.617	4.912	9.759	10.155	6.491	8.419	8.241	3.681	7.021	6.922	2.791	5.870	3.653
6 tonnes à moins de 9 tonnes	4.874	4.485	779	2.732	3.099	412	8.302	7.216	1.153	7.492	7.124	1.935	10.460	14.931
9 tonnes à moins de 12 tonnes	5.731	5.719	1.462	7.784	7.140	3.499	9.272	9.503	5.184	10.458	10.192	6.253	9.221	9.416
12 tonnes à moins de 15 tonnes	6.684	6.204	3.229	11.891	11.667	8.451	10.546	10.328	5.925	9.343	8.857	5.157	7.074	7.834
15 tonnes à moins de 20 tonnes	14.052	13.180	5.692	13.940	13.611	7.154	12.001	12.076	5.122	10.306	10.215	5.095	8.499	7.470
20 tonnes et plus	3.779	3.476	2.140	2.566	2.963	2.135	2.908	2.525	1.231	2.233	2.230	1.368	1.602	2.364
Total des camions	*45.200*	*42.681*	*18.102*	*48.672*	*48.635*	*28.142*	*51.448*	*49.889*	*22.296*	*46.853*	*45.540*	*22.599*	*42.726*	*45.668*
Autocars et autobus	3.763	3.762	1.085	3.397	3.500	1.318	3.788	3.720	828	3.080	3.149	362	3.657	3.333
Tracteurs routiers	12.086	10.906	3.370	7.455	8.856	3.997	10.473	10.198	2.513	9.759	9.250	2.251	8.510	7.655
Total	*15.849*	*14.668*	*4.455*	*10.852*	*12.356*	*5.315*	*14.261*	*13.918*	*3.341*	*12.839*	*12.399*	*2.613*	*12.167*	*10.988*
Total général	**3.075.109**	**3.039.723**	**1.560.032**	**2.859.303**	**2.876.230**	**1.499.938**	**3.402.728**	**3.373.512**	**1.647.211**	**3.511.396**	**3.474.127**	**1.716.919**	**3.507.885**	**3.612.435**

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

TABLEAU 5

Production de véhicules automobiles par marque

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

Unité : pièce

Marque	Voitures particulières et commerciales (2)		Véhicules utilitaires (2)				Autocars, autobus et tracteurs routiers		Total	
			Moins de 2,5 t (3)		2,5 t et plus (3)					
	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979
Alpine	1.216	1.381	–	–	–	–	–	–	1.216	1.381
Berliet	–	–	–	–	11.704	10.100	6.511	6.618	18.215	16.718
C.B.M. (Verney)	–	–	–	–	–	–	86	110	86	110
Talbot-France	430.694	363.772	24.756	27.369	–	–	–	–	455.270	391.141
Citroën	678.949	679.327	31.243	27.759	24.254	20.492	–	–	734.446	727.578
Matra-sports	17.277	16.638	–	529	–	–	–	–	17.277	17.167
Peugeot	742.303	755.593	87.586	78.783	31.914	31.089	–	–	861.803	865.465
Renault	1.240.941	1.403.949	131.143	141.046	–	–	–	–	1.372.084	1.544.995
Saviem	–	–	–	–	25.857	25.473	4.876	3.628	30.733	29.101
Sinpar	–	–	–	–	3	–	–	–	3	–
Sovam	–	–	–	–	99	133	–	–	99	133
F.F.S.A. Unic	–	–	–	–	15.959	18.014	694	632	16.653	18.646
Ensemble	**3.111.380**	**3.220.660**	**274.548**	**275.486**	**109.790**	**105.301**	**12.167**	**10.988**	**3.507.885**	**3.612.435**
dont : *petites collections* (1)	*508.246*	*509.359*	*58.822*	*70.551*	–	–	–	–	*567.068*	*579.910*

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

TABLEAU 6

Commerce extérieur en quantité et en valeur de la construction automobile

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

Matériel	Unité	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Voitures particulières :											
Importations	pièce	310.202	375.754	423.635	472.766	385.061	407.302	613.360	581.965	671.633	615.003
Exportations	»	1.060.651	1.144.900	1.235.900	1.337.843	1.288.812	1.237.755	1.331.154	1.435.803	1.401.588	1.542.260
Véhicules de transport en commun :											
Importations	»	846	1.337	1.177	1.052	994	552	1.579	1.538	1.890	2.069
Exportations	»	516	410	806	1.342	1.670	2.471	1.559	1.401	1.333	3.000
Camions, camionnettes, tracteurs routiers et véhicules spéciaux :											
Importations	»	28.921	39.024	49.725	48.929	56.492	37.612	86.054	89.975	77.542	100.563
Exportations	»	77.874	65.167	60.969	72.560	122.536	115.708	118.379	119.575	132.813	142.460
Ensemble (y compris les équipements et pièces détachées) :											
Importations	million F	5.497	6.797	7.547	8.926	9.692	11.233	18.298	21.445	23.578	27.941
Exportations	»	11.334	13.554	15.438	17.678	21.423	27.692	34.080	42.645	48.282	56.774

TABLEAU 7

Production de motocycles par type

Source : Chambre syndicale nationale du motocycle

Unité : pièce

Type	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Cyclomoteurs	1.141.399	1.102.498	1.135.323	1.164.682	1.216.196	1.381.480	1.073.105	985.010	962.705	836.520	749.232
Vélomoteurs de moins de 50 cm³	3.375	2.827	1.251	2.557	4.007	3.230	4.067	4.205	3.830	1.577	2.268
Vélomoteurs de 50 cm³ à moins de 125 cm³	–	1.465	5.257	4.070	4.129	5.304	3.954	4.769	2.781	2.007	1.696
Motocyclettes	–	–	–	–	550	504	492	741	852	195	236
Ensemble	**1.144.774**	**1.106.790**	**1.141.831**	**1.171.309**	**1.224.882**	**1.390.518**	**1.081.618**	**994.725**	**970.168**	**840.299**	**753.432**

Chapitre 3.25

Construction navale

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

1. *Domaine*

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

2. *Commandes de navires*

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

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

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

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

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

3. *Nature des productions*

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

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

TABLEAU 1

Effectifs et ventes de la branche « Construction navale » Année 1977

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

ACTIVITÉ		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxe (en millions de francs)
Numéro de la NAP	Intitulé		
32.01	Construction de bâtiments de guerre	1.712	346,7
32.02	Construction de navires de marine marchande	24.544	6.874,8
32.03	Construction d'autres bateaux (sauf navires de commerce et bateaux de plaisance)	2.363	349,0
32.04	Fabrication et pose d'instruments spécifiques de bord (non électriques)	5.834	912,2
32.05	Réparation de navires	7.621	958,0
	Ensemble	**42.074**	**9.440,7**

TABLEAU 2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Construction navale ». Année 1977

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

ACTIVITÉ		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements	
Numéro de la NAP	Intitulé			Total (en millions de francs)	Par personne (en milliers de francs)
32.01	Construction de bâtiments de guerre	1.559	53,0	10,0	6,4
32.02	Construction de navire de marine marchande	26.811	1.322,7	123,5	4,6
32.03	Construction d'autres bateaux (sauf navires de commerce et bateaux de plaisance)	2.586	115,2	16,0	6,2
32.04	Fabrication et pose d'instruments spécifiques de bord (non électriques)	4.142	183,3	9,2	2,2
32.05	Réparation de navires	8.218	395,8	32,0	3,9
	Ensemble	**43.316**	**2.069,9**	**190,7**	**4,4**

TABLEAU 3

Production totale des chantiers de construction navale (1)

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

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Mises sur cales :											
Pour armement français	643	857	558	517	522	459	742	666	174	371	112
Pour armement étranger	279	308	612	617	604	636	914	518	327	589	174
Total	**922**	**1.165**	**1.170**	**1.134**	**1.126**	**1.095**	**1.656**	**1.184**	**501**	**960**	**286**
Lancements :											
Pour armement français	624	597	899	472	273	847	367	704	486	96	357
Pour armement étranger	170	397	220	642	693	490	1.046	698	232	448	350
Total	**794**	**994**	**1.119**	**1.114**	**966**	**1.337**	**1.413**	**1.402**	**718**	**544**	**707**
Mises en service :											
Pour armement français	492	598	756	639	504	476	505	914	494	160	342
Pour armement étranger	232	331	203	553	508	560	647	589	618	264	360
Total	**724**	**929**	**959**	**1.192**	**1.012**	**1.036**	**1.152**	**1.503**	**1.112**	**424**	**702**

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

TABLEAU 4

Carnet de commandes des principaux chantiers français de construction navale. Situation en début d'année 1980

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)	3	33.000	3	44.700	6	77.700
Cargos (porte-conteneurs, de ligne)	9	132.800	4	104.000	13	236.800
Pétroliers	1	1.600	–	–	1	1.600
Transports de gaz et de produits chimiques	–	–	14	640.870	14	640.870
Navires de pêche	6	3.030	7	4.750	13	7.780
Remorqueurs et divers	4	2.550	4	3.470	8	6.020
Ensemble (2)	**23**	**172.980**	**32**	**797.790**	**55**	**970.770**

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

TABLEAU 5

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	1974		1975		1976		1977		1978		1979	
	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage
Transbordeurs (2) et navires à passagers	2	8.465	3	39.000	1	14.000	1	7.400	–	–	1	12.000
Cargos (porte-conteneurs, de ligne)	6	49.053	11	90.700	8	122.600	14	209.250	10	250.090	5	98.900
Pétroliers	5	691.180	5	650.400	7	1.142.610	2	413.500	–	–	1	275.000
Minéraliers	1	86.338	–	–	–	–	–	–	–	–	–	-
Transports de gaz et de produits chimiques	5	171.295	7	359.840	7	218.280	8	475.200	5	131.340	7	307.170
Navires citernes	1	7.468	3	4.750	–	–	–	–	–	–	–	-
Navires de pêche	13	6.280	14	5.860	5	2.750	13	3.298	4	2.700	12	4.880
Remorqueurs et divers (3)	16	16.129	6	1.770	9	3.000	14	3.108	17	40.010	6	3.930
Ensemble (3)	**49**	**1.036.208**	**49**	**1.152.320**	**37**	**1.503.240**	**52**	**1.111.756**	**36**	**424.140**	**32**	**701.880**

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

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.

Chapitre 3.26

Construction aéronautique

1. Domaine
2. Structure
3. Branches de fabrication

1. Domaine

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

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

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

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

2. Structure

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

21. CELLULES ET ENGINS

Production, assemblage, modification et réparation :

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

— armes guidées et leurs pièces détachées;

— véhicules spatiaux et leurs pièces détachées.

22. MOTEURS ET RÉACTEURS

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

23. ÉQUIPEMENTS

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

3. Branches de fabrication

31. CELLULES ET ENGINS

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

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

32. MOTEURS ET RÉACTEURS

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

TABLEAU 1

Effectifs et ventes de la branche « Construction aéronautique ». Année 1977

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

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
N° de la NAP	Intitulé		
33.01	Construction de cellules d'aéronefs	43.381	13.086,5
33.02	Fabrication de propulseurs d'aéronefs et d'équipements de propulseurs	14.243	2.849,0
33.03	Fabrication d'équipements spécifiques pour les aéronefs	22.728	4.517,0
33.04	Construction d'engins et lanceurs spatiaux	9.850	3.112,6
	Ensemble	**90.202**	**23.565,1**

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

TABLEAU 2

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

Année 1977

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

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunération (en millions de francs)	Investissements	
N° de la NAP	Intitulé			Total (en millions de francs)	Par personne (en milliers de francs)
33.01	Construction de cellules d'aéronefs	44.130	2.891,4	406,2	9,2
33.02	Fabrication de propulseurs d'aéronefs et d'équipements de propulseurs	16.322	1.036,0	164,6	10,1
33.03	Fabrication d'équipements spécifiques pour les aéronefs	22.750	1.354,1	119,2	5,2
33.04	Construction d'engins et lanceurs spatiaux	9.432	661,6	73,6	8,2
	Ensemble	**92.634**	**5.943,1**	**763,6**	8,2

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

33. ÉQUIPEMENTS

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

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

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

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

TABLEAU 3

Production de la construction aéronautique

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

Branche de fabrication	Unité	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Cellules :							
Planeurs et avions légers	Nombre	945	800	584	600	773	668
	Masse (en tonnes)	536	420	300	308	451	390
Avions bimoteurs d'affaires ou de liaison	Nombre	28	63	75	45	58	47
	Masse (en tonnes)	184	292	336	236	291	266
Avions court et moyen courrier	Nombre	4	12	13	21	17	24
	Masse (en tonnes)	102	467	893	1.060	1.163	1.736
Avions long courrier (1)	Nombre	–	–	1	6	2	2
	Masse (en tonnes)	–	–	78	468	154	154
Hélicoptères	Nombre	245	324	316	345	312	401
	Masse (en tonnes)	328	460	527	576	530	522
Autres aéronefs	Nombre	152	172	119	182	153	109
	Masse (en tonnes)	1.293	1.323	866	1.371	1.158	786
Total	**Nombre**	**1.374**	**1.371**	**1.108**	**1.199**	**1.315**	**1.251**
	Masse (en tonnes)	**2.443**	**2.962**	**3.000**	**4.019**	**3.747**	**3.854**
Moteurs	Nombre	536	513	642	785	620	...
	Puissance (en mégawatts)	319	354	482	602	472	...
Réacteurs	Nombre	397	348	446	389	319	...
	Poussée (en kilonewtons)	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 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 VIIe Plan.
— Rapport du comité sectoriel « Industries diverses » du VIe 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°s 4195 et 4196 du 9 juin 1976, éditée par La documentation française.

TABLEAU 1

Effectifs et ventes de la branche « Parachimie »

Année 1977

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

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de F)
N° de la NAP	Intitulé		
18.01	Fabrication d'allumettes (1)	...	...
18.02	Fabrication d'abrasifs appliqués	4.273	855,7
18.03	Fabrication d'explosifs, d'accessoires de mises à feu et d'artifices	6.206	854,7
18.04	Fabrication de colles	3.323	1.134,3
18.05	Fabrication de produits savonniers et de produits détergents	8.594	3.895,7
18.06	Fabrication de produits de ménage et de produits d'entretien	6.532	2.152,3
18.07	Fabrication de peintures, vernis, couleurs fines, encres d'imprimerie	21.423	5.597,0
18.08	Fabrication de produits phytosanitaires	8.548	3.383,1
18.09	Fabrication de produits photographiques et cinématographiques	9.085	2.238,8
18.10	Fabrication de charbons artificiels, de terres actives et de produits chimiques à usage métallurgique et mécanique	6.580	1.528,6
18.11	Parfumerie	30.486	8.552,6
	Ensemble	**105.050**	**30.192,9**

(1) Voir chapitre « Tabacs et allumettes ».

TABLEAU 2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Parachimie ». Année 1977

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

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements	
N° de la NAP	Intitulé			Total (en millions de francs)	Par personne (en milliers de francs)
18.01	Fabrication d'allumettes (1)	...	...	...	...
18.02	Fabrication d'abrasifs appliqués	4.065	203,8	15,0	3,7
18.03	Fabrication d'explosifs, d'accessoires de mises à feu et d'artifices	7.363	317,9	173,6	18,1
18.04	Fabrication de colles	2.661	124,9	16,7	6,3
18.05	Fabrication de produits savonniers et de produits détergents	10.712	600,3	108,9	10,2
18.06	Fabrication de produits de ménage et de produits d'entretien	4.868	223,8	37,3	7,7
18.07	Fabrication de peintures, vernis, couleurs fines, encres d'imprimerie	21.988	1.089,8	182,0	8,3
18.08	Fabrication de produits phytosanitaires	8.733	477,5	217,0	24,8
18.09	Fabrication de produits photographiques et cinématographiques	10.699	651,1	142,8	13,3
18.10	Fabrication de charbons artificiels, de terres actives et de produits chimiques à usage métallurgique et mécanique	8.042	408,3	67,1	8,3
18.11	Parfumerie	29.500	1.440,0	223,8	7,6
	Ensemble	**108.631**	**5.537,4**	**1.144,1**	10,5

(1) Voir chapitre « Tabacs et allumettes ».

TABLEAU 3

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

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

Produit	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
ALLUMETTES												
Production	pour mémoire (se reporter au chapitre « Tabacs et allumettes »)											
Importations												
Exportations												
EXPLOSIFS												
Production.												
Dynamite	millier de tonnes	25,54	22,93	23,04	22,19	21,12	20,56	21,08	20,86	21,92	22,05	21,40
Explosifs nitratés encartouchés	»	14,93	13,99	13,50	12,28	11,91	11,67	10,82	9,97	9,32	8,04	8,58
Explosifs nitratés-fuels, en vrac	»	•	16,39	21,11	22,89	25,71	28,02	25,47	26,10	24,62	24,18	21,52
Poudre noire comprimée	tonne	195	115	78	70	77	74	59	43	29	7	–
COLLES D'OS ET DE PEAU												
Production.												
Colle d'os	»	2.495	2.450	1.364	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •
Colle de peau	»	1.760	1.965	1.696	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •
Total	»	**4.255**	**4.415**	**3.060**	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •
Importations	»	3.035	3.200	3.445	3.955	4.487	4.180	3.076	3.978	r 3.939	3.521	7.795
Exportations	»	418	834	357	353	272	321	231	369	r 313	374	363
SAVONS ET POUDRES A LAVER												
Production (produits bruts).												
Savon de toilette et de parfumerie	millier de tonnes	33,18	36,41	35,91	40,92	36,82	40,85	36,32	41,85	40,00	40,03	40,76
Savon à barbe et crème à raser	»	2,83	2,90	3,22	3,35	3,13	3,37	•	•	•	•	•
Savon de ménage	»	69,17	60,47	61,79	59,00	53,70	58,06	49,11	42,83	42,58	39,87	40,85
Savon en paillettes et en copeaux	»	8,10	7,50	7,88	7,67	5,99	5,08	4,55	4,83	4,76	4,25	3,81
Savon mou à 12,24 % et 40 %	»	6,18	5,19	5,17	4,91	4,38	5,21	4,28	4,18	4,35	4,06	3,78
Savons industriels et divers	»	6,77	7,51	8,55	8,38	8,22	6,60	5,84	7,81	7,80	8,59	1,36
Total	»	**126,23**	**119,98**	**122,52**	**124,23**	**112,24**	**119,17**	**100,10**	**101,50**	**99,49**	**96,80**	**90,55**
Détergents en poudre (ensemble) (2)	»	404,12	486,14	511,90	538,24	533,88	581,88	539,25	490,83	490,53	490,05	524,15
Détergents liquides	»	...	...	...	189,43	209,49	235,46	231,40	257,36	265,28	275,40	242,41
Importations.												
Savons de toilette et de parfumerie	»	5,01	1,50	1,66	3,54	3,25	3,38	3,06	5,02	6,65	5,31	5,24
Autres savons	»	3,19	2,98	3,45	3,58	4,12	5,29	3,70	5,33	5,05	5,40	14,88
Poudres à laver	»	21,71	19,91	27,88	30,05	24,23	36,60	41,25	51,47	50,96	61,41	57,67
Exportations.												
Savons de toilette et de parfumerie	»	7,22	9,45	9,22	10,58	10,29	11,85	8,08	9,30	11,06	15,48	12,88
Autres savons	»	29,59	25,73	8,86	8,39	8,86	8,37	11,87	8,85	8,37	7,41	36,81
Poudres à laver	»	20,55	28,81	27,88	26,19	17,92	31,31	29,81	28,02	29,78	28,31	42,72
PEINTURES, VERNIS ET ENCRE D'IMPRIMERIE												
Peintures et vernis (livraisons).												
Peinture à l'huile	»	59,2	54,6	51,9	47,1	43,1	31,5	25,6	24,0	18,0	16,3	13,7
Laques grasses	»	25,4	22,1	22,5	21,8	20,9	20,3	19,5	17,2			
Peintures et vernis glycérophtaliques (alkydes)	»	197,8	209,9	221,1	241,8	257,3	230,9	225,7	239,0	228,6	225,5	222,0
Peintures et vernis nitrocellulosiques	»	43,1	43,1	46,5	46,8	49,7	48,1	42,3	43,4	26,9	25,9	23,2
Peintures acétocellulosiques	»	0,2	0,5	0,8	0,6	0,6	1,2	1,1	1,2			
Peintures et vernis à l'alcool	»	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)	»	65,9	72,2	83,0	90,7	98,0	95,7	93,0	113,0	...	...	...
Produits bitumineux	»	73,4	64,4	71,9	75,1	66,2	73,6	79,1	62,6	...	...	...
Peintures émulsionnées	»	89,4	94,8	99,8	112,3	122,7	121,7	124,4	137,4	...	...	...
Peintures à l'eau	»	56,9	36,5	25,6	21,6	21,5	16,4	15,0	13,1	11,5	10,1	8,3
Peintures à liant minéral	»	2,7	3,3	3,0	2,4	2,8	2,2	2,1	2,3			
Produits broyés	»	23,2	18,8	16,7	15,5	13,8	9,4	7,8	8,0	7,2	7,0	6,0
Total	»	**639,3**	**622,3**	**644,6**	**677,6**	**698,3**	**652,7**	**637,6**	**664,1**	...	...	...
Mastics (livraisons).												
Total	»	**65,3**	**90,8**	**105,7**	**117,3**	**133,7**	**130,0**	**129,7**	**130,8**	**49,3**	**43,4**	**38,4**
Encre d'imprimerie (livraisons).												
Liquides pour édition	»	9,4	9,8	9,5	10,3	11,5	11,1	10,3	11,1	11,3	10,6	...
Liquides pour conditionnement	»	8,4	9,5	9,7	10,9	12,3	12,1	10,4	11,2	11,9	12,2	...
Rototypo pour journaux	»	9,7	9,2	8,9	8,8	8,8	8,0	6,8	6,8	6,2	5,2	...
Offset et litho	»	8,8	9,9	11,1	11,1	12,3	12,1	11,7	13,8	15,9	17,7	...
Autres encres et produits annexes	»	5,1	4,9	4,7	4,7	5,0	4,6	4,2	4,6	4,8	4,9	...
Total	»	**41,4**	**43,3**	**43,9**	**45,8**	**49,9**	**47,9**	**43,4**	**47,5**	**50,1**	**50,6**	**49,2**

TABLEAU 3 (*fin*)

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

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

Produit	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
SURFACES SENSIBLES												
Pellicules non perforées (4) :												
Production	millier de m²	659	925	1.065	1.105	1.024	1.523	1.112	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •
Importations	»	1.218	1.151	1.838	...	...	...	...	...	...	...	...
Exportations	»	694	967	2.100	...	...	...	...	...	...	...	...
Pellicules perforées photographiques (4) :												
Production	»	845	1.287	1.779	1.915	1.837	1.116	1.243	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •
Importations	»	477	441	819	...	...	...	...	...	...	...	...
Exportations	»	615	790	961	...	...	...	...	...	...	...	...
Films de cinéma amateur inversibles (4) :												
Production	»	1.195	931	1.026	1.286	1.155	1.233	1.194	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •
Importations	»	247	164	153	...	...	...	...	...	...	...	...
Exportations	»	780	411	439	...	...	...	...	...	...	...	...
Films de cinéma 35 mm :												
Production (positifs et négatifs) [5]	»	3.931	3.257	3.196	3.375	3.755	4.237	3.346	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •
Importations :												
Monochromes (positifs et négatifs)	»	1.550	1.259	1.712	...	...	...	...	...	...	...	...
Polychromes	»	229	544	1.133	...	...	...	...	...	...	...	...
Exportations :												
Monochromes (positifs et négatifs)	»	481	317	310	...	...	...	...	...	...	...	...
Polychromes	»	980	422	594	...	...	...	...	...	...	...	...
Films radiographie :												
Production	»	5.365	5.930	6.430	6.715	6.714	8.118	6.782	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •
Importations	»	2.956	3.293	3.682	...	...	...	...	...	...	...	...
Exportations	»	2.076	2.118	2.669	...	...	...	...	...	...	...	...
Portraits-films et films industriels :												
Production	»	4.563	5.150	5.050	5.570	6.484	5.187	4.102	4.814	5.027	(1) •	(1) •
Importations	»	2.715	3.971	1.207	...	...	...	...	...	...	...	...
Exportations	»	2.133	2.838	2.853	...	...	...	...	...	...	...	...
Papiers photographiques (6) :												
Production	»	22.475	21.810	22.310	21.720	24.125	24.645	24.580	(1) •	(1) •	(1) •	(1) •
Importations	»	15.899	16.405	16.479	...	...	...	...	...	...	...	...
Exportations	»	47.330	62.546	73.439	...	...	...	...	...	...	...	...
PARFUMERIE CONDITIONNÉE												
Livraisons de certains produits au marché intérieur :												
Extraits en flacon de 14/15 cm³	millier (7)	3.166	3.409	3.495	2.466	2.264	1.430	1.426	1.437	1.786	1.271	...
Eaux de toilette et eaux de Cologne parfumées (flacons de 100 à 125 cm³)	»	8.194	8.449	7.107	5.941	4.909	5.500	4.061	4.071	5.129	4.657	...
Eaux de toilette et eaux de Cologne parfumées en aérosols	»	...	...	3.176	4.222	3.915	5.178	6.065	6.583	6.994	5.601	...
Poudres libres	»	3.103	2.446	2.382	2.825	2.923	2.879	2.316	2.170	2.287	2.160	...
Poudres compactes	»	6.211	5.353	5.567	5.240	5.570	5.013	4.897	4.260	4.396	4.693	...
Rouges à lèvres (ou recharges)	»	18.194	15.982	18.322	16.944	19.727	18.577	18.144	18.825	17.532	19.602	...
Vernis à ongles	»	12.092	10.873	18.711	17.851	26.486	21.314	22.202	26.662	20.361	21.137	...
Fonds de teint	»	11.019	9.758	11.205	10.620	11.040	10.463	10.070	10.157	10.217	10.632	...
Mascaras et applicateurs	»	9.861	11.218	12.642	11.831	13.758	13.599	13.905	14.509	13.594	13.421	...
Eye-liners	»	6.337	3.383	3.659	3.432	3.923	3.251	2.223	2.487	2.774	2.976	...
Ombres à paupières	»	5.345	7.462	8.574	8.014	9.671	9.624	10.800	12.226	12.089	13.234	...
Crèmes à tous usages (sauf mains)	»	...	33.093	41.237	33.582	36.975	37.551	37.367	37.148	38.223	37.803	...
Laits de toilette	»	...	16.020	18.323	15.995	16.547	16.775	16.944	15.685	15.357	16.005	...
Lotions après démaquillage	»	...	6.566	7.459	8.214	9.513	9.988	10.365	11.020	11.731	11.771	...
Laques en bombe-aérosols	»	74.850	73.363	74.741	78.264	85.049	77.882	76.810	78.757	73.095	69.234	...
Déodorants en aérosols	»	...	...	22.550	23.326	24.116	23.083	21.279	30.659	32.686	31.681	...

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

TABLEAU 4

Effectifs et ventes de la branche « Industrie pharmaceutique »

Année 1977

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

Activité — N° de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de F)
19.01	Fabrication de spécialités pharmaceutiques (humaines ou vétérinaires)	57.109	18.739,6
19.02	Fabrication d'autres produits pharmaceutiques (autres que spécialités)	3.236	699,7
	Ensemble	**60.345**	**19.439,3**

TABLEAU 5

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

Année 1977

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

Activité — N° de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements — Total (en millions de francs)	Investissements — Par personne (en milliers de francs)
19.01	Fabrication de spécialités pharmaceutiques (humaines ou vétérinaires)	59.914	3.162,5	312,0	5,2
19.02	Fabrication d'autres produits pharmaceutiques (autres que spécialités)	2.852	134,1	55,0	19,3
	Ensemble	**62.766**	**3.296,6**	**367,1**	**5,8**

TABLEAU 6

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

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

Produit	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Salicylés	tonne	3.876	7.989	7.945	7.980	9.757	9.035	(1) ●	(1) ●	(1) ●	●	●
Gaïacols pharmaceutiques	»	417	492	495	497	350	623	●	511	642	720	752
Sulfamides	»	393	344	457	344	374	260	204	268	259	●	●
Pyrazolés	»	74	99	119	136	104	193	–	–	–	–	–
Barbituriques	»	107	143	97	70	107	102	13	–	–	–	–
Chloromycétine	»	15	37	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Terramycine	kg	7.271	8.499	13.267	11.268	14.756	13.949	13.456	19.921	10.131	●	8.857
Vitamine A	milliard d'unités	292.228	410.983	352.929	427.893	484.803	590.426	503.137	657.696	681.065	858.152	665.578
Vitamine B1	kg	12.432	3.810	14.737	24.500	18.000	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●
Vitamine B12	»	697	922	730	762	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●
Vitamine C	tonne	306	450	388	471	368	459	–	–	–	–	–
Vitamine D2	kg	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Vitamine E	tonne	–	–	–	–	–	234	317	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●
Progestérone	kg	175	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Testostérone	»	797	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Folliculine	»	765	341	293	452	586	1.002	550	329	692	(1) ●	(1) ●
Cortisone	»	29.403	44.035	34.621	35.134	46.107	53.707	50.669	49.825	54.762	(1) ●	(1) ●
Caféine	tonne	31	53	69	82	120	105	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●
Théophyline	»	219	170	150	201	195	139	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●
Éphédrine	kg	21.900	32.600	92.500	37.670	36.400	14.800	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●
Pilocarpine	»	–	–	36	–	–	–	–	–	–	–	–
Colchicine	»	5	335	218	226	229	342	148	348	312	(1) ●	(1) ●
Sulfate de strychnine	»	45	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Sulfate de spartéine	»	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 :

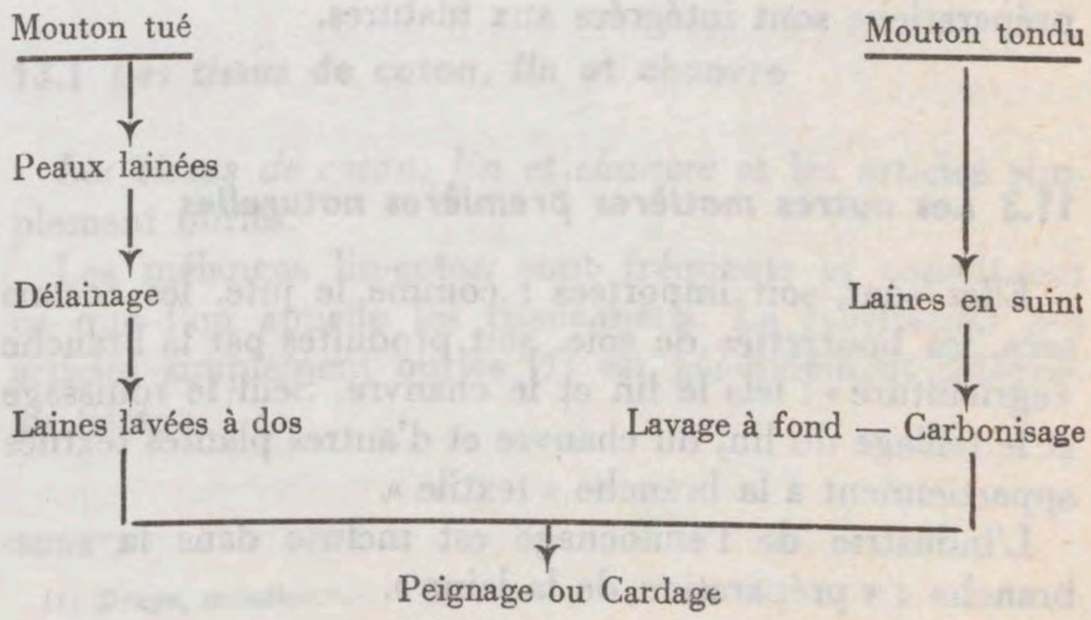


TABLEAU 1

Effectifs et ventes de la branche « Textile »

Année 1977

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

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de F)
N° de la NAP	Intitulé		
	Industrie du coton, de la laine et de la soierie	*173.815*	*29.937,8*
44.10	Préparation et commerce de la laine, délainage (y compris les chargeurs)	6.826	3.624,0
44.11	Préparation de lin, chanvre et d'autres plantes textiles	1.228	179,7
44.12	Filterie	3.478	801,7
44.13	Filature de lin et de chanvre	2.449	199,6
44.14	Filature de l'industrie cotonnière	26.766	2.327,0
44.15	Filature de l'industrie lainière (cycle cardé)	4.597	668,7
44.16	Filature de l'industrie lainière (cycle peigné)	21.598	3.473,7
44.17	Moulinage et texturation de la soie et des textiles artificiels et synthétiques	9.481	1.459,3
44.18	Teintures, apprêts et impressions	30.516	2.953,7
44.30	Tissage des industries cotonnières et linières	42.171	8.841,4
44.31	Tissage de l'industrie lainière	10.548	2.301,8
44.32	Tissage de soierie	14.157	3.107,1
	Bonneterie	*86.007*	*10.031,8*
44.20	Fabrication d'étoffes à mailles	5.968	1.394,2
44.21	Fabrication de chandails, pull-overs, polos, gilets, etc., en bonneterie	24.795	2.530,7
44.22	Fabrication d'autres vêtements de dessus de bonneterie	15.404	1.812,2
44.23	Fabrication de sous-vêtements de bonneterie	23.474	2.425,2
44.24	Fabrication d'articles chaussants de bonneterie	14.677	1.631,7
44.25	Fabrication d'autres articles de bonneterie (autres qu'articles chaussants, vêtements de dessous et de dessus, y compris gants, chapeaux, bérets)	1.689	237,9
	Autres activités textiles	*43.350*	*7.223,0*
44.33	Industrie du jute (filature et tissage)	2.191	256,4
44.34	Fabrication de tapis	6.998	1.423,4
44.35	Fabrication de feutre	4.077	475,0
44.36	Fabrication d'étoffes non tissées ni tricotées	1.318	250,4
44.37	Enduction d'étoffes	5.406	1.262,9
44.38	Fabrication de produits textiles élastiques	3.550	549,8
44.39	Ficellerie, corderie, fabrication de filets	3.112	521,2
44.40	Ouaterie	2.661	566,5
44.41	Fabrication de dentelles, tulles, broderies et guipures	4.769	620,0
44.42	Fabrication de rubans, tresses, passementeries et articles textiles divers	9.268	1.297,3
	Ensemble	**303.172**	**47.192,7**

11.2 *Le coton*

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

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

11.3 *Les autres matières premières naturelles*

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

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

12. PREMIÈRE TRANSFORMATION

Il s'agit essentiellement de la filature.

12.1 *Les fils de laine cardée*

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

12.2 *Les fils de laine peignée*

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

TABLEAU 2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Textile ». Année 1977

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

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements	
N° de la NAP	Intitulé			Total (en millions de francs)	Par personne (en milliers de francs)
	Industrie du coton, de la laine et de la soierie	*175.121*	*5.927,7*	*966,6*	*5,5*
44.10	Préparation et commerce de la laine, délainage (y compris les chargeurs)	6.940	279,1	58,6	8,4
44.11	Préparation de lin, chanvre et d'autres plantes textiles	1.258	41,5	11,9	9,5
44.12	Filterie	5.724	206,1	32,3	5,6
44.13	Filature de lin et de chanvre	2.576	71,2	6,8	2,6
44.14	Filature de l'industrie cotonnière	20.829	617,1	94,1	4,5
44.15	Filature de l'industrie lainière (cycle cardé)	4.132	130,7	19,2	4,6
44.16	Filature de l'industrie lainière (cycle peigné)	22.261	782,0	121,4	5,5
44.17	Moulinage et texturation de la soie et des textiles artificiels et synthétiques	9.480	287,5	41,8	4,4
44.18	Teintures, apprêts et impressions	25.278	932,4	150,0	5,9
44.30	Tissage des industries cotonnières et linières	50.117	1.613,9	290,8	5,8
44.31	Tissage de l'industrie lainière	11.973	419,0	62,6	5,2
44.32	Tissage de soierie	14.553	457,5	77,1	5,3
	Bonneterie	*86.154*	*2.598,7*	*217,4*	*2,5*
44.20	Fabrication d'étoffes à mailles	4.578	174,6	26,6	5,8
44.21	Fabrication de chandails, pull-overs, polos, gilets, etc., en bonneterie	26.144	787,5	56,4	2,2
44.22	Fabrication d'autres vêtements de dessus de bonneterie	14.770	461,3	33,4	2,3
44.23	Fabrication de sous-vêtements de bonneterie	24.094	715,8	64,0	2,7
44.24	Fabrication d'articles chaussants de bonneterie	14.894	459,5	33,7	2,3
44.25	Fabrication d'autres articles de bonneterie (autres que articles chaussants, vêtements de dessous et de dessus, y compris gants, chapeaux, bérets)	1.674	53,4	3,3	2,0
	Autres activités textiles	*43.288*	*1.599,9*	*237,3*	*5,5*
44.33	Industrie du jute (filature et tissage)	2.858	91,9	19,1	6,7
44.34	Fabrication de tapis	8.230	345,9	59,5	7,2
44.35	Fabrication de feutre	4.257	139,7	14,1	3,3
44.36	Fabrication d'étoffes non tissées ni tricotées	971	34,7	10,5	10,8
44.37	Enduction d'étoffes	4.338	196,5	26,4	6,1
44.38	Fabrication de produits textiles élastiques	3.379	118,0	20,2	6,0
44.39	Ficellerie, corderie, fabrication de filets	3.290	102,6	12,6	3,8
44.40	Ouaterie	2.592	88,9	33,6	13,0
44.41	Fabrication de dentelles, tulles, broderies et guipures	4.786	166,4	13,2	2,8
44.42	Fabrication de rubans, tresses, passementeries et articles textiles divers	8.587	315,3	28,1	3,3
	Ensemble	**304.563**	**10.126,3**	**1.421,3**	**4,7**

12.3 Les fils de coton

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

12.4 Les fils de lin, de ramie et de chanvre

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

12.5 Les fils moulinés

L'industrie du moulinage appartient à la soierie.

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

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

13. DEUXIÈME TRANSFORMATION

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

Les principaux produits issus des tissages sont :

13.1 Les tissus de coton, lin et chanvre

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

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

(1) Draps, mouchoirs.

13.2 *Les tissus et couvertures*

Les tissus et couvertures contenant de la laine.

13.3 *Les tapis*

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

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

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

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

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

13.6 *Les feutres*

Les feutres et les non tissés.

13.7 *Les dentelles*

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

13.8 *Les produits de la ficellerie-corderie*

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

14. FINITION

14.1 *Les teintures, apprêts et impressions*

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

14.2 *L'enduction*

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

15. BONNETERIE

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

La production de la bonneterie se partage entre :

15.1 *Les produits finis*

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

15.2 *Les étoffes*

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

2. *Habillement*

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

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

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

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

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

Vêtements féminins comprenant les vêtements de dessus.

Vêtements pour enfants.

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

Chemiserie-lingerie.

Vêtements en matières plastiques.

Corsets, gaines et soutiens-gorge.

Chapellerie pour hommes et femmes.

Accessoires de l'habillement, écharpes, cravates.

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

TABLEAU 3

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

Sources { Union des industries textiles
Organismes professionnels des différentes branches

Unité : millier

	1975	1976	1977	1978	1979
Industrie lainière :					
Peigneuses	1,0	1,1	1,0	0,8	0,7
Broches de filature peignée	597,4	616,6	603,1	607,1	575,1
Broches de filature cardée	180,4	159,7	158,5	145,7	140,2
Métiers à tisser	5,8	5,1	5,5	4,6	4,5
Filature de l'industrie cotonnière :					
Broches ordinaires	2.812,4	2.678,4	2.447,1	2.250,6	2.151,8
Broches à retordre	231,1	217,7	201,2	179,1	149,1
Filature de lin, chanvre et étoupes :					
Broches à filer	43,3	44,3	43,0	42,8	46,3
Tissage et transformation des industries cotonnière et linière :					
Métiers à tisser	42,4	39,0	36,1	33,4	30,0
Industrie de la soierie :					
Filature de schappe : broches	78,6	64,2	...	...	...
Moulinage : fuseaux (1)	850,5	643,9	648,6	785,5	...
Moulinage : broches de texturation	181,9	163,8	161,0	169,8	...
Tissage : métiers à tisser soieries	21,6	22,6	15,9	...	...
Industrie de jute :					
Broches à filer	18,6	15,9	12,3	7,9	...
Métiers à tisser rectilignes	1,0	0,9	0,8	0,6	...
Métiers à tisser circulaires	0,1	0,1	0,3	0,3	...

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

TABLEAU Textiles : production de la branche

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

	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
MATIÈRES PREMIÈRES												
LIN												
Production de lin en paille (1)	millier de tonne	336	244	314	281	335	358	296	296	...	...	...
LAINE												
Production :	tonne											
Laine de tonte et de mégisserie (2)	»	10.500	10.000	10.400	10.400	...	...	...	...	...	...	...
Laine peignée	»	81.310	85.003	92.344	93.960	75.499	64.700	63.368	77.084	72.169	63.003	63.537
Blousses, déchets, effilochés		15.583	15.124	16.811	15.519	14.623	12.829	11.990	r 13.466	r 12.902	11.183	10.619
EFFILOCHÉS (3)												
Production des ateliers spécialisés :	»											
Effilochés de coton	»	13.988	14.267	15.451	16.969	18.775	20.871	20.196	20.362	19.609	22.913	...
Effilochés de laine	»	8.658	9.236	9.213	8.880	9.369	9.730	9.376	10.690	8.926	3.558	...
Effilochés de textiles artificiels	»	1.752	2.304	2.421	2.502	2.782	2.799	1.733	1.053	467	2.923	...
Effilochés de textiles synthétiques	»	2.308	2.992	2.982	5.111	6.506	4.814	4.626	3.071	4.295	4.447	...
Autres	»	6.139	4.353	4.247	3.355	3.081	2.632	2.453	1.984	1.197	2.354	...
Total		32.845	*33.152*	*34.314*	*36.817*	*40.513*	*40.846*	*38.384*	*37.160*	*34.494*	*36.275*	...
Production des ateliers intégrés :	»											
Effilochés de coton	»	3.748	3.712	3.449	3.015	2.022	2.153	1.771	1.490	1.517	1.413	...
Effilochés de laine	»	2.646	2.412	1.867	2.000	2.657	1.444	1.274	1.188	1.182	932	...
Autres	»	2.459	2.019	2.175	2.024	1.783	1.781	1.380	1.345	1.308	925	...
Total	»	8.853	*8.143*	*7.491*	*7.039*	*6.462*	*5.378*	*4.425*	*4.023*	*4.007*	*3.270*	...
Ensemble		**41.698**	**41.295**	**41.805**	**43.856**	**46.975**	**46.224**	**42.809**	**41.183**	**38.501**	**39.545**	...
POLYOLÉFINES TEXTILES												
Production :	»											
Rubans de 5 mm et moins	»	665	1.257	1.755	3.520	4.490	6.200	6.700	5.352	6.562	r 7.668	7.908
Rubans de plus de 5 mm	»	2.370	2.866	3.586	7.400	10.210	16.000	15.100	12.238	7.628	5.760	12.851
Total		3.035	*4.123*	*5.341*	*10.920*	*14.700*	*22.200*	*21.800*	*17.590*	*14.190*	*13.428*	*20.759*

(1) Le rendement du lin en paille en matières filables est essentiellement variable et lié aux conditions climatiques; il est donc impossible d'établir un taux de conversion. — (2) Sous-produit de l'industrie de la mégisserie obtenu lors du délainage des peaux lainées. — (3) Les effilocheurs traitent une matière première récupérée : 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 4 (suite)

Textiles : production de la brancne

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

	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
PREMIÈRE TRANSFORMATION												
FILATURES DE JUTE												
Production de filés :												
Filés de jute et mixtés sisal	tonne	59.093	54.990	47.527	41.198	39.154	39.592	30.531	30.831	24.708	18.895	16.758
Filés de fibres textile artificielles	»	352	149	149	158	–	–	–	–	–	–	–
Total	»	59.445	55.139	47.676	41.356	39.154	39.592	30.531	30.831	24.708	18.895	16.758
FILATURES DE CORDERIES, FICELLERIES												
Production de filés :												
Filés de sisal	»	11.622	11.264	11.795	11.528	10.302	9.615	5.833	6.640	6.379	5.989	6.375
Filés de sisal agricole (4)	»	62.807	59.803	44.964	54.400	64.407	68.487	42.512	33.605	27.046	24.341	26.573
Filés de manille	»	1.438	957	721	421	389	468	230	370	273	192	201
Filés de jute	»	–	2	–	–	–	–	–	–	27	33	56
Filés de lin	»	2.157	2.080	2.145	1.770	1.610	2.044	1.639	1.295	902	1.229	1.087
Filés de chanvre	»	1.360	1.443	1.850	1.403	1.344	1.189	928	776	717	524	464
Fils de rubans de polyoléfines	»	•	•	2.368	4.881	6.751	10.869	14.250	14.705	12.791	16.257	17.941
Total	»	•	•	68.843	74.403	84.803	92.672	65.392	57.391	48.135	48.565	52.697
FILATURES DE LIN												
Production de filés :												
Filés de lin	»	15.366	16.677	16.040	14.016	13.777	14.039	11.367	11.274	9.837	9.168	11.127
Filés de ramie et mélanges	»	48	39	21								
Filés de chanvre	»	85	34	133	184	208	222	69	–	–	–	–
Filés de fibres artificielles et synthétiques (5)	»	1.901	1.795	1.491	–	–	–	–	–	–	–	–
Total	»	17.400	18.545	17.685	14.200	13.985	14.261	11.436	11.274	9.837	9.168	11.127
FILATURES DE COTON												
Production de filés :												
Filés de coton	»	222.002	222. 028	212.890	214.791	209.200	207.181	172.705	190.591	174.065	160.870	159.325
Filés de textiles artificiels discontinus (5)	»	12.071	12.627	14.056	■ 15.024	15.037	16.502	11.786	8.429	9.137	9.998	9.525
Filés de textiles synthétiques discontinus (5)	»	21.953	24.866	29.440	■ 36.741	47.970	45.718	39.064	45.663	46.040	48.748	51.267
Filés autres	»	142	352	444	194	152	262	122	49	–	1	–
Total	»	256.168	259.873	256.830	266.750	272.359	269.663	223.677	244.732	229.242	219.617	220.117
dont : Filés peignés	»	35.850	32.549	29.608	33.256	31.311	30.807	24.843	27.537	26.191	24.822	25.254
FILATURES SUR CARDES FILEUSES (6)												
Production de filés :												
Filés de coton	»	10.026	9.194	7.985	7.355	6.947	7.298	6.529	6.129	6.029	5.892	6.069
Filés de textiles artificiels discontinus	»	114	86	83	239	106	71	138	120	16	21	24
Filés de textiles synthétiques discontinus	»	717	635	848	892	1.081	1.670	1.833	2.140	2.272	2.636	2.577
Autres	»	22	–	107	–	–	–	–	–	–	–	–
Total	»	10.879	9.915	9.023	8.486	8.134	9.039	8.500	8.389	8.317	8.549	8.670
FILATURES DE LAINE												
Production de filés :												
Filés de coton	»	6.457	6.228	5.619	5.005	5.134	5.340	4.709	5.101	5.304	5.570	5.244
Filés de laine	»	81.707	74.454	75.655	74.950	60.396	50.972	57.949	59.713	56.180	54.063	55.506
Filés de poils	»	1.351	873	848	887	960	919	892	867	673	509	433
Total (filés de laine et de poils)	»	83.058	75.327	76.503	75.837	61.356	51.891	58.841	60.580	56.853	r 54.572	55.939
Filés de textiles artificiels discontinus	»	11.560	9.565	9.319	9.779	9.429	8.902	6.554	5.438	4.469	4.247	4.214
Filés de textiles synthétiques discontinus	»	42.768	51.003	59.509	63.883	75.273	76.577	64.386	73.900	74.547	71.491	72.393
Autres	»	926	866	837	565	582	394	370	270	403	485	438
Ensemble	»	144.769	**142.989**	**151.787**	**155.069**	**151.774**	**143.104**	**134.860**	**145.289**	**141.576**	**136 .365**	**138.228**
soit : Cycle peigné	»	101.189	101.914	108.667	110.657	107.170	101.074	93.613	105.012	100.022	95.566	96.463
Cycle cardé	»	43.580	41.075	43.120	44.412	44.604	42.030	41.247	40.277	41.554	40.799	41.765
Soit :												
Fils pour tissage :												
Habillement	»	49.690	44.812	52.878	59.453	59.586	55.568	50.553	52.897	50.944	46.334	50.711
Couverture	»	12.301	11.610	10.902	10.717	10.678	10.878	9.857	9.284	8.455	8.774	8.865
Tapis	»	7.809	7.553	8.226	8.458	8.552	7.309	7.530	7.517	8.110	7.976	7.879
Autres	»	9.008	7.956	7.868	7.777	8.415	8.266	6.990	7.533	8.537	8.322	8.442
Total	»	78.808	71.931	79.874	86.405	87.231	82.021	74.930	77.231	76.046	71.406	75.897
Filés pour bonneterie	»	46.917	50.162	52.894	48.109	43.144	38.179	33.387	37.755	39.280	37.755	37.812
Filés de mercerie	»	19.044	20.896	19.019	20.555	21.399	22.904	26.543	30.303	26.250	27.204	24.519

(4) Les filés de sisal agricole 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 [illegible] principalement les effilochés et les déchets de coton, le matériel qu'elles utilisent les rapproche plutôt de l'industrie lainière (cycle cardé).

TABLEAU 4 (suite) — Textiles : production de la branche

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

	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
FILATURE DE SCHAPPE (7)												
Production de filés :	tonne											
Filés de soie et déchets (schappe)	»	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•
Filés de textiles artificiels discontinus	»	226	6	70	94	70	64	76	66	72	103	•
Filés de textiles synthétiques discontinus	»	3.624	3.797	4.937	5.564	5.591	5.160	3.908	4.986	4.454	4.037	•
Autres	»	67	66	–	1	4	–	–	20	3	–	•
Total	»	3.921	3.869	5.007	5.659	5.665	5.224	3.984	5.072	4.529	4.140	•
FABRIQUES DE COTONS ET D'OUATES												
Production de cotons :	»											
Usage médico-chirurgical et hygiène	»	8.475	9.627	9.915	10.694	10.950	11.691	10.592	11.776	11.400	11.685	11.541
Usage filtration	»	684	668	565	621	698	521	506	550	510	499	471
Autres usages	»	2.354	1.404	1.375	683	1.476	1.321	783	2.609	2.790	2.558	3.937
Total	»	11.513	11.699	11.855	11.998	13.124	13.533	11.881	14.935	14.700	14.742	15.849
Production d'ouate viscose :	»											
Usage médico-chirurgical et hygiène	»	1.687	1.733	1.980	1.464	1.232	1.150	591	471	526	518	619
Autres usages	»	–	–	–	–	111	277	–	–	–	–	–
Total	»	1.687	1.733	1.980	1.464	1.343	1.427	591	471	526	518	619
Production d'ouates industrielles :	»											
Gommées fines	»	577	654	835	1.156	1.283	1.246	1.015	1.494	1.736	2.106	1.778
Gommées ordinaires	»	1.380	1.079	998	843	862	821	861	1.300	1.634	1.907	1.589
Non gommées	»	3.657	3.708	4.214	4.811	4.757	4.260	4.447	5.813	6.110	7.822	7.893
Total	»	5.614	5.441	6.047	6.810	6.902	6.327	6.323	8.607	9.480	11.835	11.260
FABRIQUES DE FEUTRES												
Production de feutres foulés	»	1.504	1.464	1.509	1.481	1.425	1.459	1.241	1.341	1.370	1.293	1.304
dont : Usage technique	»	872	873	835	736	730	772	585	593	629	622	633
Usage habillement	»	539	542	633	719	671	669	656	748	741	671	671
Production de feutres aiguilletés	»	25.856	25.442	29.962	25.723	24.866	22.748	19.294	21.750	22.205	21.166	21.312
dont : Usage revêtements de sols	»	17.534	17.747	22.706	22.219	21.407	19.947	16.260	14.745	16.239	15.731	15.720
Total	»	27.360	26.906	31.471	27.204	26.291	24.207	20.535	23.091	23.575	22.459	22.616
MOULINAGE (8)												
Production de fils ouvrés :	»											
Fils de soie	»	495	377	309	300	310	230	242	345	583	585	607
Fils de textiles artificiels continus (rayonne)	»	6.222	4.935	4.673	3.762	3.522	4.034	2.540	2.659	3.287	4.809	4.140
Fils de textiles synthétiques continus :	»											
Polyamides	»	39.381	38.713	38.792	40.096	45.821	36.874	30.890	34.332	31.896	30.528	32.422
Polyesters	»	10.199	12.508	17.169	18.723	24.910	23.722	17.603	21.870	20.677	21.179	17.267
Acryliques et chlorofibres	»	1.372	546	629	720	562	549	277	387	215	331	238
Autres	»	175	224	378	658	684	759	468	530	1.901	1.150	1.051
Total (fils synthétiques)	»	51.127	51.991	56.968	60.197	71.977	61.904	49.238	57.119	54.689	53.188	55.725
Fils de textiles synthétiques discontinus	»	410	464	423	474	998	1.224	851	1.202	996	828	328
Autres fils	»	3.213	3.108	3.067	2.286	2.140	2.221	2.427	3.874	3.747	4.117	6.196
Ensemble (fils ouvrés)	»	61.467	60.875	65.440	67.019	78.947	69.613	55.298	65.199	63.302	63.527	62.249
dont : fils texturés	»	•	•	41.650	43.036	54.370	44.091	37.240	42.036	39.358	38.770	37.020
DEUXIÈME TRANSFORMATION												
TISSAGE DE JUTE												
Production de tissus de jute	»	46.509	41.666	36.375	30.537	30.238	26.566	20.161	17.197	13.629	10.912	9.340
TISSUS VÉGÉTAUX EN FIBRE DURE												
Production :	»											
Tissus, nattés, tapis-brosses, passages, carpettes	»	5.806	5.699	6.340	6.559	7.074	7.598	6.924	8.251	8.392	8.008	8.203
Scourtins	»	24	23	12	24	25	27	20	16	15	12	8
Sacs en coco	»	24	23	18	8	19	13	24	33	27	7	4
Total	»	5.854	5.745	6.370	6.591	7.118	7.638	6.968	8.300	8.434	8.027	8.215

(7) A l'origine, les filatures de schappe traitaient surtout les déchets. — (8) Le moulinage fait subir à certains filés les transformations nécessaires à leur usage final.

Note. Les textiles artificiels et surtout les textiles synthétiques discontinus ont remplacé ces derniers.

TABLEAU 4 (suite)

Textiles : production de la branche

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

	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
TISSAGES DE COTON, DE LIN ET DE MÉTIS												
Production de tissus par matière prédominante :												
Lin	tonne	4.208	4.559	4.263	4.159	4.110	3.975	3.446	3.571	3.362	3.374	2.698
Métis [coton et lin] (9)	»	12.529	10.522	9.586	9.489	9.369	9.299	7.845	6.203	5.828	6.982	6.502
Coton	»	162.378	156.247	156.264	158.351	157.484	154.016	131.866	148.001	139.771	130.086	129.629
Textiles artificiels continus	»	2.285	2.094	1.745	1.255	1.581	1.619	885	1.372	1.453	1.673	1.261
Textiles synthétiques continus	»	4.055	3.667	3.280	3.039	3.727	4.728	3.787	4.195	6.651	4.935	4.667
Textiles artificiels discontinus	»	8.798	8.366	8.971	9.623	9.002	8.999	6.954	6.384	5.251	6.689	5.788
Textiles synthétiques discontinus	»	14.682	15.091	16.362	21.820	25.617	25.677	22.665	23.844	22.704	24.283	27.218
Autres	»	1.537	1.056	984	1.100	891	579	468	343	786	727	694
Total	»	210.472	201.602	201.455	208.836	211.781	208.892	177.916	193.913	185.806	178.749	178.457
TISSAGES DE LAINE												
Production totale de tissus bruts ou finis par nature (10) :												
Coton	»	7.271	6.744	6.393	6.371	6.413	6.429	6.131	6.857	7.143	7.160	6.991
Laine pure	»	21.549	19.012	23.054	24.687	21.141	16.423	16.026	16.144	13.848	13.376	13.468
Laine mélangée, textiles artificiels	»	5.128	4.485	3.988	3.737	3.484	3.780	4.122	9.496	8.848	9.270	11.109
Laine mélangée, textiles synthétiques	»	4.864	4.894	4.813	4.979	6.132	7.114	7.561				
Laine mélangée, textiles autres	»	1.899	1.625	2.049	2.503	3.410	1.726	1.106				
Textiles artificiels discontinus	»	12.829	10.359	8.622	7.479	6.244	6.175	4.813	3.709	3.786	3.663	3.535
Textiles synthétiques discontinus	»	13.414	13.545	15.013	17.726	21.072	22.381	20.543	23.335	25.460	25.190	26.114
Autres	»	2.925	2.969	4.117	3.861	3.711	3.502	2.851	2.253	2.050	820	849
Total	»	69.879	63.633	68.049	71.343	71.607	67.530	63.153	61.794	61.135	59.479	62.066
TISSAGES DE TAPIS												
Production de tapis :												
Tapis tissés et assimilés	millier de m²	3.806	3.065	2.881	2.660	2.401	2.162	1.890	2.107	1.796	1.535	1.410
Tapis noués et brodés	»	13	9	10	11							
Tapis tuft	»	1.834	2.902	4.364	6.282	6.906	8.234	8.039	11.876	13.779	19.993	23.146
Tapis nappés, flockés, aiguilletés	»	13.574	15.071	23.243	28.638	31.941	28.922	26.169	25.501	24.613	26.390	26.700
Total	»	19.227	21.047	30.498	37.591	41.248	39.318	36.098	39.484	40.188	47.918	51.256
Production de tapis des tissages de coton (11) total	tonne	812	784	575	519	534	547	512	435	439	306	277
	millier de m²	...	...	617	561	567	676	591	539	591	436	393
TISSAGES DE SOIERIES												
Production de tissus et de rubans de :												
Coton	tonne	1.949	1.634	1.554	2.235	2.150	2.157	2.150	1.732	1.543	1.987	2.266
Laine	»	1.104	929	820	831	824	676	604	487	391	301	351
Soie	»	505	484	368	461	516	441	414	491	596	575	550
Textiles artificiels continus	»	14.360	11.776	12.838	12.497	11.212	10.490	8.680	7.374	6.095	5.552	6.233
Textiles synthétiques continus	»	14.931	14.822	13.853	15.104	16.176	17.837	16.430	20.398	19.402	18.860	19.009
Textiles artificiels discontinus	»	1.678	1.531	1.720	1.970	2.325	2.383	1.606	1.665	1.784	2.386	3.059
Textiles synthétiques discontinus	»	4.284	4.255	5.763	7.401	9.528	9.067	7.714	8.346	6.580	6.852	6.907
Verre	»	4.807	5.588	5.662	6.746	7.723	8.501	8.306	8.726	10.947	11.158	13.191
Autres	»	667	1.107	392	455	976	1.250	1.415	771	577	975	735
Total (12)	»	44.285	42.126	42.970	47.700	51.430	52.802	47.319	49.990	47.915	48.666	52.301
soit : Tissus	»	39.941	37.630	40.503	44.913	48.511	49.895	44.740	48.001	46.921	...	...
Velours	»	2.403	2.567	2.467	2.787	2.919	2.907	2.579	1.989	994	...	...
Rubans (12)	»	1.941	1.929	///	///	///	///	///	///	///	///	///
BONNETERIE												
Production par genre (13) :												
Étoffes de bonneterie (13) :												
Étoffes de coton	»	3.079	3.533	5.221	6.062	6.758	5.953	5.207	6.367	6.519	5.550	6.082
Étoffes de laine	»	2.762	2.226	2.597	3.167	2.130	1.191	1.021	1.188	934	537	799
Étoffes de textiles artificiels	»	3.261	4.773	2.078	1.964	2.666	2.884	1.923	31.613	28.780	29.445	34.168
Étoffes de textiles synthétiques	»	15.904	17.912	26.251	27.859	27.794	27.128	27.597				
Total (étoffes)	»	25.006	28.444	36.147	39.052	39.348	37.156	35.748	39.168	36.233	35.532	41.049
Dentelles Rachel	»	824	765	871	893	740	841	...	621	639	651	665
dont : Textiles synthétiques	»	813	760	844	870	724	821	...	621	637	651	665
Bas	»	125.785	74.206	73.687	49.791	46.802	34.819	23.018	19.995	19.015	18.146	14.481
dont : Textiles synthétiques	»	125.129	73.677	73.208	49.430	46.560	34.529	22.726	19.790	18.838	17.992	14.368
Baslips (14)	millier	134.490	202.914	■ 325.807	352.992	308.654	281.384	262.778	239.414	258.458	279.513	325.356
dont : Textiles synthétiques (14)	»	134.490	202.914	■ 325.329	352.580	308.235	281.073	262.286	238.115	257.473	278.477	324.223

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

TABLEAU 4 (suite)

Textiles : production de la branche

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

	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Mi-bas, chaussettes	millier de paires	150.098	147.476	153.322	155.090	141.553	172.750	156.594	170.595	177.251	176.983	195.429
dont : Coton	»	18.287	16.904	14.723	17.212	17.749	20.435	19.433	22.680	29.918	29.832	45.383
Laine	»	44.749	36.441	32.549	34.889	35.080	33.152	31.177	32.093	34.370	35.870	37.825
Textiles synthétiques	»	86.960	93.998	105.702	102.975	88.709	119.121	105.829	115.822	112.953	111.281	112.221
Collants	»	29.957	42.767	...	...	...	...	...	...	...	...	...
dont : Laine	»	2.971	2.361	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Textiles synthétiques (15)	»	26.793	40.260	///	///	///	///	///	///	///	///	///
Sous-vêtements :												
soit : Coton	millier	149.793	139.994	134.919	147.475	140.748	126.555	118.508	132.323	142.322	135.377	133.908
Laine	»	4.313	3.086	2.482	2.874	2.421	1.689	1.864	2.014	1.776	1.831	1.872
Textiles artificiels	»	6.949	4.401	5.210	4.034	2.677	1.959	1.360 }				...
Textiles synthétiques	»	46.010	41.535	70.374	58.976	62.135	82.355	72.664 }	77.911	71.248	..	6
Survêtements :												
soit : Coton	»	18.763	16.229	18.068	20.606	20.645	31.960	16.490	12.707	10.381	10.075	13.932
Laine	»	23.051	20.658	19.293	22.333	18.102	14.011	14.351	11.914	10.355	11.205	11.580
Textiles artificiels	»	3.068	1.963	1.916	1.520	781	970	1.014 }				...
Textiles synthétiques	»	44.546	44.345	48.120	63.520	61.424	71.175	75.742 }	75.166	70.136	62.797	63.144
Total	»	89.428	83.195	87.397	107.979	100.952	118.116	107.597	99.787	90.872	84.077	88.731
Maillots de bain	»	5.649	6.054	5.832	6.846	4.790	5.818	6.393	6.498	8.014	6.098	4.629
dont : Textiles synthétiques	»	5.156	5.359	5.772	6.705	4.739	5.413	5.903	6.244	7.690	5.943	...
Layettes	»	20.178	18.627	22.024	25.065	25.630	32.709	33.151	29.933	32.883	27.207	33.590
dont : Coton	»	7.330	7.001	7.218	8.849	10.448	16.897	17.181	18.615	21.372	15.249	...
Laine	»	3.396	1.489	799	587	142	56	39	8	4	77	...
Textiles synthétiques	»	9.452	10.054	13.969	15.629	15.011	15.755	15.929	11.310	11.507	11.881	...
Bérets (16)	»	4.761	3.873	3.875	4.100	3.425	■ 6.814	6.951	7.981	7.652	8.865	8.584
dont : Laine (16)	»	4.747	3.829	3.875	4.093	3.402	■ 4.735	4.786	4.662	4.499	4.787	5.103
Autres coiffures (16)	»	1.567	2.067	1.684	2.042	1.805	●	●	●	●	●	●
dont : Laine (16)	»	579	548	500	791	162	●	●	●	●	●	●
Textiles synthétiques (16)	»	974	1.429	1.045	1.258	1.643	●	●	●	●	●	●
Gants	millier de paires	5.914	4.928	4.746	4.420	3.517	3.520	3.074	3.263	3.433	2.796	2.817
dont : Coton	»	606	250	264	242	93	83	491	847	636	217	296
Laine	»	1.067	867	732	665	443	553	340	261	275	298	353
Textiles synthétiques	»	4.241	3.811	3.750	3.513	2.981	2.881	2.180	2.155	2.522	2.281	2.168
Articles divers	millier	2.393	4.537	4.378	4.974	6.028	3.255	2.865	1.967	2.360	1.510	1.837
dont : Textiles synthétiques	»	1.441	2.962	3.075	4.166	5.068	2.889	2.449	1.768	1.922	1.272	1.667
CORDERIE–FICELLERIE												
Production d'articles finis :												
Jute	tonne	337	250	254	203	155	211	151	255	177	266	349
Fibres dures (sisal, coco, abaca)	»	11.085	9.988	10.615	9.933	8.590	8.096	5.143	6.045	6.105	5.305	5.570
Lin	»	2.931	2.549	2.498	1.904	1.684	2.048	1.715	1.806	1.551	1.490	1.459
Chanvre	»	1.599	1.622	1.578	1.451	1.237	1.189	1.113	921	804	677	656
Textiles artificiels, synthétiques et polyoléfines (17)	»	5.443	6.085	■ 6.740	7.231	9.186	13.297	16.507	16.694	15.079	18.003	19.627
Autres coton et mixtés	»	322	300	213	342	321	256	230	306	260	273	330
Total (17)	»	21.717	20.794	■ 21.898	21.064	21.173	25.097	24.859	26.027	23.976	26.014	27.991
soit : Ficelles (17)	»	11.994	11.900	■ 12.909	12.638	12.630	15.403	16.471	17.507	15.456	17.961	19.513
Cordages	»	7.956	7.149	7.190	6.948	6.847	8.000	7.160	7.140	7.235	6.891	7.218
Fils à chalut	»	1.767	1.745	1.799	1.478	1.696	1.694	1.228	1.380	1.285	1.162	1.260
Ficelle agricole (18)	»	62.807	59.803	44.964	54.400	64.407	68.487	42.512	33.605	27.046	24.341	26.573
Ensemble	»	84.524	80.597	66.862	75.464	85.580	93.584	67.371	59.632	51.022	50.355	54.564
FILTERIES (19) (20)												
Production totale	»	8.090	7.919	7.995	■ 9.064	9.634	10.280	8.443	8.985	9.098	8.563	8.238
dont par nature :												
Fils de lin, chanvre, ramie	»	577	583	561	■ 590	522	553	399	309	212	107	127
Fils de coton	»	5.954	5.611	5.471	■ 5.789	6.141	6.180	4.803	4.794	4.682	4.398	4.088
Fils de textiles synthétiques	»	1.453	1.603	1.815	■ 2.395	2.689	3.307	3.017	3.630	3.903	3.826	3.786
soit par genres :												
Fils à coudre	»	6.271	6.052	6.085	■ 6.917	7.452	7.738	6.248	6.903	6.835	6.294	5.961
Fils à tricoter main et pour ouvrages de dames	»	1.556	1.599	1.655	■ 1.886	1.958	2.281	2.006	1.965	2.171	2.208	2.213
Fils à repriser	»	131	120	120	■ 90	82	90	87	69	63	61	64
Fils pour sacherie	»	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	11	15	///	///	///	///	///	///	///	///
Soie et schappe	»	41	32	34	///	///	///	///	///	///	///	///
Textiles artificiels continus	»	35	34	20	///	///	///	///	///	///	///	///
Textiles synthétiques continus	»	401	405	458	///	///	///	///	///	///	///	///
Textiles synthétiques discontinus	»	57	49	67	///	///	///	///	///	///	///	///
Total	»	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 4 (suite 5) Textiles : production de la branche

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

	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
BRODERIES, GUIPURES ET PASSEMENTERIES												
● *Fabricants de tulles, dentelles, guipures, passementeries*												
Consommation de filés de (22) :	tonne											
Soie	»	15	26	7	6	3	4	3	5	2	...	...
Textiles artificiels	»	446	330	326	312	383	334	153	114	140	...	...
Textiles synthétiques	»	1.287	850	1.242	1.252	964	1.664	1.402	1.994	1.868	...	...
Laine	»	49	60	41	40	28	24	14	13	12	...	...
Lin	»	–	4	8	7	12	3	2	5	5	...	...
Coton	»	2.006	1.600	1.674	1.678	620	750	461	428	501	...	...
Autres fils non élastiques	»	91	70	–	–	–	–	58	97	220	...	...
Fils élastiques	»	86	80	15	15	146	109	36	40	5	...	...
Total		3.980	3.020	3.313	3.310	2.156	2.888	2.129	2.696	2.753	...	...
● *Fabricants de tissus élastiques*												
Consommation de filés de (22) :	»											
Coton et lin	»	1.700	1.697	1.720	1.771	1.634	1.380	1.110	1.265	1.210	1.276	...
Textiles artificiels	»	1.943	1.550	1.840	1.690	1.709	1.417	1.161	1.371	1.208	931	...
Textiles synthétiques	»	1.736	1.739	2.270	2.477	2.689	2.931	2.927	3.328	3.704	3.578	...
Autres fils non élastiques	»	265	310	455	457	534	586	451	414	416	396	...
Fils élastiques nus et guipés	»	2.552	2.240	2.465	2.403	2.566	2.290	2.240	2.215	2.437	2.275	...
Total		8.196	7.536	8.750	8.798	9.132	8.604	7.889	8.593	8.975	8.456	...
● *Fabricants de rubans, sangles et mèches, lacets, tresses et passementerie*												
Consommation de filés de (22) (23) :	»											
Lin	»	157	166	■ 4.095	4.000	3.562	3.058	2.954	3.199	2.802	2.538	...
Coton	»	4.085	3.580									
Textiles artificiels	»	1.370	990	■ 1.770	1.803	1.759	1.633	1.240	1.457	1.316	1.157	...
Textiles synthétiques	»	1.536	960	■ 1.925	2.088	3.103	2.783	3.213	3.507	3.060	2.886	...
Autres	»	480	466	■ 410	471	423	504	374	533	467	462	...
Total	»	7.628	6.162	■ 8.200	8.362	8.847	7.978	7.781	8.696	7.645	7.043	...
soit : Rubans, sangles et mèches	»	3.671	3.458	■ 4.575	5.180	5.866	4.907	5.051	5.650	4.760	4.884	...
Lacets, tresses, passementerie	»	3.957	2.704	■ 3.625	3.182	2.981	3.071	2.730	3.046	2.885	2.159	...
COTONS, OUATES ET PANSEMENTS												
Livraisons (24) :												
Cotons :												
A usage médico-chirurgical et hygiène :	»	8.027										
Hydrophiles	»	494	8.921	9.389	10.184	10.493	10.970	10.207	10.356	10.201	10.677	10.524
Cardés, écrus	»	668	489	450	514	517	485	461	443	417	467	464
A usage filtration	»	2.043	648	664	640	659	536	511	592	517	475	478
A usage autre	»	11.232	1.343	1.339	680	1.375	1.254	809	1.028	1.255	1.425	1.352
Total	»	464	11.401	11.842	12.018	13.044	13.245	11.988	12.419	12.390	13.044	12.818
dont : Rouleaux	»	10.768	500	466	471	1.078	1.030	462	310	309	241	284
Paquets	»	1.640	10.901	11.376	11.547	11.966	12.215	11.526	12.109	12.081	12.803	12.534
Ouates viscose hydrophiles	»	1.640	1.713	1.962	1.462	1.367	1.426	668	444	539	519	617
dont : En paquets			1.708	1.954	1.431	1.337	1.394	649	426	521	516	615
Ouates industrielles :	»	1.945										
Gommées	»	3.653	1.726	1.805	2.000	2.166	2.073	1.879	2.363	2.618	3.050	2.643
Autres	»	5.598	3.722	4.217	4.815	4.764	4.262	4.448	5.714	5.922	7.542	7.786
Total			5.448	6.022	6.815	6.930	6.335	6.327	8.077	8.540	10.592	10.429
Tissus à pansements :	millier de m²	115.298										
Tissus à pansements	»	1.391	141.314	148.167	131.064	131.380	150.873	149.539	152.171	160.725	175.352	181.721
Balzorine	»	249	1.429	2.503	1.677	1.576	1.225	1.683	880	384	373	316
Toile coton	»	4.518	298	295	523	401	293	241	292	328	203	205
Tissus pour bandes de crêpes	»	2.740	4.149	3.402	2.958	3.029	3.124	3.313	3.663	3.981	4.039	5.166
Tissus spéciaux	»	124.196	8.401	6.511	2.060	2.655	2.428	2.265	2.037	2.112	3.130	5.396
Total	»	56.080	155.591	160.878	138.282	139.041	157.943	157.041	159.043	167.530	183.097	192.804
soit : Tissus en pièces	»	68.116	74.006	67.749	38.747	37.573	37.859	36.033	26.449	32.917	33.527	27.830
Pansements conditionnés			81.585	93.129	99.535	101.468	120.084	121.008	132.594	134.613	149.570	164.974

(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.

— Constat sectoriel « Biens de consommation courante ». Étude de la période 1959-1977 ; document réalisé par l'INSEE (département Entreprises) à l'occasion de la préparation du VIIIe Plan.

— Rapport sectoriel de l'O.C.D.E.

TABLEAU 4 (*suite 6 et fin*)

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

Textiles : production de la branche

	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
INDUSTRIES DE FINITION												
TEINTURES ET APPRÊTS (25)												
Produits traités :												
Coton :												
Filés, matières premières	tonne	38.290										
Pièces blanc	»	45.220	33.950	35.210	34.910	32.260	30.670	22.820	36.820	34.820	31.565	32.908
Pièces teintures et apprêts	»	101.590	36.790	34.500	34.200	32.430	28.080	25.510	29.960	23.020	19.939	20.465
Total	»	185.100	93.460	101.250	108.790	109.020	111.550	104.460	103.630	93.340	91.824	93.224
dont : Métrage imprimé (28)	million de m²	125.000	*164.200*	*170.960*	*177.900*	*173.710*	*170.300*	*152.790*	*170.410*	*151.180*	*143.328*	*146.597*
Lin :			113.150	114.420	124.760	103.650	114.310	■ 157.210	198.480	162.200	172.927	178.909
Filés, matières premières	tonne	11.560										
Pièces blanc	»	5.940	10.890	8.540	8.040	8.340	8.500	7.000	7.100	6.540	6.414	6.332
Pièces teintures	»	3.920	5.150	4.090	3.610	3.160	3.510	2.850	1.920	1.400	1.013	887
Total	»	21.420	3.560	3.800	5.040	7.080	7.210	5.730	6.910	5.870	5.631	5.514
dont : Métrage imprimé (28)	million de m²		*19.600*	*16.430*	*16.690*	*18.580*	*19.220*	*15.580*	*15.930*	*13.810*	*13.058*	*12.733*
Laine :												
Filés, peignés, bourre	tonne	53.520										
Pièces teinture et apprêts	»	49.850	43.020	47.480	44.330	40.210	39.650	39.660	43.190	34.200	34.961	37.212
Total	»	103.370	46.150	54.000	57.730	58.730	51.340	46.070	35.230	36.730	31.160	26.917
dont : Métrage imprimé (28)	million de m²	2.200	*89.170*	*101.480*	*102.060*	*98.940*	*90.990*	*85.730*	*78.420*	*70.930*	*66.121*	*64.129*
Soie :			2.770	2.710	2.860	2.890	2.230	■ 2.100	1.830	2.090	1.975	1.169
Filés	tonne	140										
Pièces teinture	»	760	100	90	110	80	60	60	60	80	246	74
Total	»	900	490	470	510	530	530	430	470	750	819	732
dont : Métrage imprimé (28)	million de m²	4.070	*590*	*560*	*620*	*610*	*590*	*490*	*530*	*830*	*1.065*	*806*
Textiles artificiels et synthétiques :			4.250	3.820	4.200	3.670	2.900	■ 2.710	3.600	4.400	4.513	4.660
Filés	tonne	25.640										
Pièces teinture	»	44.230	24.050	23.930	24.170	26.590	24.550	28.630	27.885	26.124	25.357	26.112
Total	»	69.870	41.850	51.680	58.880	60.790	60.800	53.320	66.570	69.860	72.289	69.560
dont : Métrage imprimé (28)	million de m²	92.200	*65.900*	*75.610*	*83.050*	*87.380*	*85.350*	*81.950*	*94.455*	*95.984*	*97.646*	*95.672*
Bonneterie :			94.050	132.340	138.790	144.240	145.170	■ 153.030	151.860	196.560	146.878	136.874
Filés	tonne	22.030										
Pièces plongées	»	47.700	23.530	27.090	27.290	28.050	30.560	25.560	...	...	...	...
Total	»	69.730	47.550	55.810	62.050	60.930	63.110	64.060	...	...	...	...
Divers	tonne	2.270	71.080	*82.900*	*89.340*	*88.980*	*93.670*	*89.620*	*67.890*	*64.190*	*63.871*	*65.988*
dont : Métrage imprimé (28)	million de m²	8.060	1.650	2.060	2.420	2.710	2.390	1.870	46.585	55.956	56.849	56.641
Ensemble	tonne	452.660	6.710	7.750	6.730	6.450	5.110	■ 5.550	6.820	7.110	4.320	1.908
dont : Métrage imprimé (26) (28)	million de m²	231.530	**412.190**	**450.000**	**472.080**	**470.910**	**462.500**	**428.030**	**474.220**	**452.880**	**441.938**	**442.626**
			220.930	261.040	277.340	260.900	269.720	■ 320.600	363.483	313.050	*r* 343.671	536.002
Production de dessins (27) :												
Gravure :												
Cylindres	nombre de dessins	12.230										
Cadres	»	22.660	11.350	10.230	9.180	8.360	9.170	8.050	7.420	6.670	6.290	5.235
Total	»	34.890	31.620	38.110	39.890	44.860	48.820	49.770	58.870	67.180	66.983	73.249
			42.970	*48.340*	*49.070*	*53.220*	*57.990*	*57.820*	*66.290*	*73.850*	*73.273*	*78.484*
ENDUCTION												
Tissus enduits de plastiques :												
Polychlorure de vinyle	millier de m²		...	...	...	*103.900*	98.060	81.602	83.163	87.825	89.107	89.858
Polyuréthane	»		...	...	...	*8.100*	*7.403*	*5.356*	*3.641*	*3.442*	3.725	3.816
Total	»		98.900	...	*100.100*	*112.000*	*105.463*	*86.958*	*86.804*	*91.267*	*92.832*	*93.674*
Feutres enduits :												
A usage de revêtement de sol	»		...	...	...	20.400	15.890	13.896	12.529	9.868	6.449	5.331
A autres usages	»		...	...	...	*3.800*	*2.577*	*2.465*	*3.049*	*2.640*	2.919	812
Total	»		21.800	...	*24.200*	*24.200*	*18.467*	*16.361*	*15.578*	*12.508*	*9.368*	*6.143*
Revêtements vinyliques sur supports autres et sans support	»		...	...	...	14.500	13.895	16.402	18.505	21.464	22.444	25.006

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

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 5

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

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

Unité : tonne

Nature du tissu (matière prédominante) et branche d'activité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Soie :											
Tissages de soieries.....	*505*	*484*	*368*	*461*	*516*	*441*	*414*	*491*	*596*	*575*	*550*
Laine :											
Tissages de soieries.....	1.104	929	820	831	824	676	604	487	391	r 301	351
Tissages de laine.....	33.440	30.016	33.904	35.906	34.167	29.043	28.815	25.640	22.696	22.646	24.577
Total.....	*34.544*	*30.945*	*34.724*	*36.737*	*34.991*	*29.719*	*29.419*	*26.127*	*23.087*	*r 22.947*	*24.928*
Lin (y compris tissus métis) :											
Tissages de lin et métis.	*16.737*	*15.081*	*13.849*	*13.648*	*13.479*	*13.274*	*11.291*	*9.774*	*9.190*	*10.356*	*9.200*
Coton :											
Tissages de soieries.....	1.949	1.634	1.554	2.235	2.150	2.157	2.150	1.732	1.543	1.987	2.266
Tissages de laine.....	7.271	6.744	6.393	6.371	6.413	6.429	6.131	6.857	7.143	7.160	6.991
Tissages de coton.....	162.378	156.247	156.264	158.351	157.484	154.016	131.866	148.001	139.771	130.086	129.629
Total.....	*171.598*	*164.625*	*164.211*	*166.957*	*166.047*	*162.602*	*140.147*	*156.590*	*148.457*	*139.233*	*138.886*
Textiles artificiels continus :											
Tissages de soieries.....	14.360	11.776	12.838	12.497	11.212	10.490	8.680	7.374	6.095	5.552	6.233
Tissages de coton.....	2.285	2.094	1.745	1.255	1.581	1.619	885	1.372	1.453	1.673	1.261
Total.....	*16.645*	*13.870*	*14.583*	*13.752*	*12.793*	*12.109*	*9.565*	*8.746*	*7.548*	*7.225*	*7.494*
Textiles artificiels discontinus :											
Tissages de soieries.....	1.678	1.531	1.720	1.970	2.325	2.383	1.606	1.665	1.784	2.386	3.059
Tissages de laine.....	12.829	10.359	8.622	7.479	6.244	6.175	4.813	3.709	3.786	3.663	3.535
Tissages de coton, lin et métis.....	8.798	8.366	8.971	9.623	9.002	8.999	6.954	6.384	5.251	6.689	5.788
Total.....	*23.305*	*20.256*	*19.313*	*19.072*	*17.571*	*17.557*	*13.373*	*11.758*	*10.821*	*12.738*	*12.382*
Textiles synthétiques continus :											
Tissages de soieries.....	14.931	14.822	13.853	15.104	16.176	17.837	16.430	20.398	19.402	18.860	19.009
Tissages de coton, lin et métis.....	4.055	3.667	3.280	3.039	3.727	4.728	3.787	4.195	6.651	4.935	4.667
Total.....	*18.986*	*18.489*	*17.133*	*18.143*	*19.903*	*22.565*	*20.217*	*24.593*	*26.053*	*23.795*	*23.676*
Textiles synthétiques discontinus :											
Tissages de soieries.....	4.284	4.255	5.763	7.401	9.528	9.067	7.714	8.346	6.580	6.852	6.907
Tissages de laine.....	13.414	13.545	15.013	17.726	21.072	22.381	20.543	23.335	25.460	25.190	26.114
Tissages de coton, lin et métis.....	14.682	15.091	16.362	21.820	25.617	25.677	22.665	23.844	22.704	24.283	27.218
Total.....	*32.380*	*32.891*	*37.138*	*46.947*	*56.217*	*57.125*	*50.922*	*55.525*	*54.744*	*56.325*	*60.239*
Jute :											
Tissages de jute.....	*46.509*	*41.666*	*36.375*	*30.537*	*30.238*	*26.566*	*20.161*	*17.197*	*13.629*	*10.912*	*9.340*
Autres :											
Tissages de soieries.....	5.474	6.695	6.053	7.201	8.699	9.751	9.721	9.497	11.524	12.133	13.926
Tissages de laine.....	2.925	2.969	4.117	3.861	3.711	3.502	2.851	2.253	2.050	820	849
Tissages de coton, lin et métis.....	191	1.056	984	1.100	891	579	468	343	786	727	694
Total.....	*8.590*	*10.720*	*11.154*	*12.162*	*13.301*	*13.832*	*13.040*	*12.093*	*14.360*	*13.680*	*15.469*
Ensemble (1).....	**369.799**	**349.027**	**348.848**	**358.416**	**365.056**	**355.790**	**308.549**	**322.894**	**308.485**	**297.806**	**302.164**
Soit :											
Tissages de soieries.....	44.285	42.126	42.969	47.700	51.430	52.802	47.319	49.990	47.915	r 48.646	52.301
Tissages de laine.....	69.879	63.633	68.049	71.343	71.607	67.530	63.153	61.794	61.135	59.479	62.066
Tissages de coton, lin et métis.....	209.126	201.602	201.455	208.836	211.781	208.892	177.916	194.012	185.806	178.749	178.457
Tissages de jute.....	46.509	41.666	36.375	30.537	30.238	26.566	20.161	17.197	13.629	10.912	9.340

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

TABLEAU 6

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

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

Usage final	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Vêtements de dessus :												
Complets, pardessus, vestes, pantalons	millier de m²	121.258	106.616	129.514	154.480	152.292	152.351	136.529	146.921	152.978	229.497	237.815
Robes et manteaux	»	210.623	204.979	259.644	228.348	227.277	229.413	216.511	222.564	222.171	242.746	235.871
Imperméables, anoraks	»	22.471	19.382	22.518	20.645	21.888	21.678	22.590	28.274	27.969	25.017	19.269
Doublure	»	124.519	111.954	129.572	135.167	129.545	123.963	122.562	125.816	126.165	124.418	130.914
Toile tailleur	»	9.657	10.414	10.531	11.472	12.798	11.928	10.425	9.189	25.528	26.172	30.989
Blouses tabliers, tabliers-travail, autres	»	90.304	95.468	99.506	103.610	105.761	105.965	97.587	118.781	105.382	103.843	107.458
Autres	»	68.684	48.020	52.831	54.915	56.387	63.896	44.337	r 43.645	r 42.425	30.700	25.065
Vêtements de dessous :												
Chemisiers et lingerie masculine	»	85.564	76.712	76.809	81.895	80.647	74.032	64.380	67.428	66.639	80.263	79.394
Lingerie féminine	»	102.477	95.104	110.543	103.034	94.886	88.448	71.663	75.914	70.157	88.601	78.924
Autres	»	8.802	8.882	10.629	8.939	13.048	12.081	7.793	13.088	24.881	16.801	16.201
Mouchoirs	»	12.257	10.226	10.261	8.623	8.112	7.788	6.755	6.605	5.587	5.856	6.603
Molletons et couvertures	tonne	11.548	11.300	11.367	11.026	10.970	11.611	10.492	10.443	9.800	9.224	9.432
Linge de maison :												
Linge de lit	millier de m²	185.855	172.262	193.889	205.403	222.499	228.712	212.485	256.418	222.278	232.056	252.248
Linge de table	»	21.742	18.896	20.322	25.030	26.409	23.005	18.501	20.990	20.653	20.629	18.868
Tissus-literie coutil	»	34.210	30.191	34.317	32.733	32.579	27.423	25.909	26.745	24.178	29.079	27.971
Autres tissus pour literie	»	19.181	19.622	24.955	27.517	31.900	35.097	29.450	34.051	31.037	30.512	32.594
Linge d'office et de cuisine	»	15.407	13.493	13.748	15.060	15.242	14.776	13.958	14.819	13.610	13.275	13.979
Linge de toilette et d'hygiène	»	36.379	36.499	37.815	36.970	33.602	30.342	32.194	31.499	26.937	27.796	26.794
Ameublement :												
Voilages et rideaux	»	65.533	57.231	69.037	78.320	87.023	97.091	82.847	84.960	85.060	93.474	98.576
Tapis	»	20.221	21.548	29.306	36.855	41.722	40.611	36.537	39.228	39.925	48.265	51.796
Autres	»	90.439	75.147	83.027	84.124	76.479	93.206	93.219	96.653	84.527	88.022	96.718
Tissus d'extérieur	»	33.859	40.889	37.094	36.262	40.501	33.260	25.677	33.473	38.607	33.352	36.991
Tissus techniques et industriels:												
Industrie lainière	tonne	2.419	2.123	2.103	2.123	2.292	2.430	1.854	1.759	1.573	1.572	1.567
Autres industries	millier de m²	272.515	272.901	281.690	271.156	359.043	405.861	322.728	356.695	365.018	386.502	383.574
Wassingues	»	18.680	18.691	18.568	18.515	18.859	19.153	18.232	19.478	18.869	12.114	19.194
Divers non ventilés	»	97.469	107.801	131.236	106.386	102.193	110.319	78.358	89.583	85.213	86.436	96.234

(1) Non compris les tissages de jute.

TABLEAU 7

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	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
SOUS-VÊTEMENTS											
Lingerie de type indémaillable (3)											
Blouses-chemisiers	180	160	270	140	470	370	790	•	•	•	•
Slips et culottes	28.420	25.820	39.090	28.420	23.330	29.720	18.110	•	•	•	•
Combinaisons. Fonds de robe	7.480	5.880	5.240	5.620	5.270	3.860	3.250	•	•	•	•
Jupons	860	470	430	420	160	190	90	•	•	•	•
Chemises de nuit, nuisettes, déshabillés	1.530	1.280	1.370	1.820	2.520	2.400	2.530	•	•	•	•
Divers	50	–	–	–	–	–	–	•	•	•	•
Total	*38.520*	*33.610*	*46.400*	*36.420*	*31.750*	*36.540*	*24.770*	•	•	•	•
Autres sous-vêtements (3)											
Slips et culottes	89.110	91.260	92.340	88.590	85.910	88.960	77.360	■ 107.820	108.750	r 109.925	109.557
Caleçons (enfants et hommes)	3.355	2.730	2.480	2.500	3.240	2.140	1.950	■ 1.660	2.160	2.228	2.621
Sous-vêtements molletonnés (1)	2.355	2.060	1.470	1.070	950	1.470	•	•	•	•	•
Maillots et gilets (1) (4)	22.140	23.010	19.480	18.620	16.780	15.150	■ 11.160	■ 22.110	22.140	19.988	17.539
Combinaisons (enfants, femmes)(4)	1.865	1.490	970	860	1.070	870	1.010	•	•	•	•
Pyjamas	2.670	2.580	3.120	4.380	3.530	3.400	4.780	■ 10.040	8.090	7.974	8.857
Chemises de nuit, nuisettes, déshabillés	470	500	650	380	700	850	270	■ 600	3.470	3.649	4.000
Chemises de jour (américaines) (4)	12.810	11.500	10.910	11.530	9.040	10.290	8.360	•	•	•	•
Chemises, chemisettes	1.095	860	830	800	1.010	750	900	■ 1.200	1.160	1.226	804
Tee-shirt (2)	17.550	18.530	19.850	23.300	32.310	■ r 51.850	56.450	64.320	65.160	55.801	47.603
Articles non ventilés	15.125	880	14.485	24.910	25.690	20.660	7.390	4.498	(5) 4.919	(5) 947	8.815
Total général	**207.065**	**189.010**	**212.985**	**213.360**	**211.980**	**r 232.930**	**194.400**	**■ r 212.248**	**r 215.846**	**r 201.738**	**199.796**
VÊTEMENTS DE DESSUS ET MAILLOTS DE BAIN											
Pull-over, sweaters, cardigans, tee-shirt de dessus (2)	47.235	43.250	49.660	60.020	60.620	r 51.200	50.850	66.060	58.370	53.769	49.802
Costumes, ensembles	2.645	2.830	3.530	3.750	2.560	2.880	2.440	3.840	3.470	2.851	2.989
Robes	5.880	5.860	6.790	6.680	6.010	5.640	5.840	7.050	7.180	6.769	7.098
Manteaux	145	420	110	240	180	280	250	620	280	272	190
Pantalons fuseaux	3.840	4.100	5.410	5.530	4.960	4.640	5.160	8.150	7.580	6.665	7.398
Jupes séparées	225	290	260	630	640	970	1.650	1.850	1.790	1.493	1.508
Vestes d'intérieur, robes de chambre	1.140	1.300	1.520	1.820	1.910	3.530	2.460	2.500	2.530	2.678	2.422
Trainings	3.900	3.950	3.550	4.170	4.720	3.880	4.100	4.350	4.440	5.102	5.232
Autres vêtements de sports	4.380	4.860	4.850	4.360	5.190	5.070	3.230	4.700	5.200	4.050	4.798
Vêtements de plage	2.525	3.470	2.350	2.180	1.930	1.290	1.140	1.200	1.090	739	574
Maillots de bains	6.200	5.670	5.610	5.960	5.460	5.890	7.250	6.500	8.010	6.098	4.629
Articles non ventilés	16.965	13.250	9.590	19.485	11.560	18.290	23.230	3.970	2.560	2.277	4.122
Total général	**95.080**	**89.250**	**93.230**	**114.825**	**105.740**	**r 103.560**	**107.600**	**110.790**	**102.500**	**92.763**	**90.762**

(1) A partir de 1975, les sous-vêtements molletonnés sont compris dans les maillots et gilets. — (2) Tee-shirt de dessus et de dessous à partir de 1974. — (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. — (5) Chemisiers.

TABLEAU 8

Textiles : commerce extérieur des matières textiles

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

Unité : tonne

Matière	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Jute :									
Importations (jute brut, étoupes, déchets)	35.643	51.671	47.966	61.310	28.667	35.081	34.149	21.985	25.560
Sisal :									
Importations (y compris déchets et effilochés)	50.494	54.981	64.747	72.703	32.256	37.645	28.445	26.537	31.829
Abaca (manille) :									
Importations (y compris étoupes et déchets)	1.420	1.478	1.905	4.068	1.292	1.074	1.395	1.062	2.131
Lin :									
Importations (lin brut, teillé, roui, peigné, déchets)	24.950	22.443	18.298	24.233	22.284	29.732	r 30.406	19.506	16.739
Exportations (lin brut, teillé, déchets et effilochés)	67.599	95.480	106.635	101.302	88.913	79.764	r 76.374	r 97.836	102.770
Ramie :									
Importations (y compris effilochés, déchets)	192	134	138	337	245	249	180	r 329	589
Chanvre :									
Importations (y compris effilochés, déchets)	5.929	3.346	1.960	2.660	1.600	4.454	3.380	2.345	2.026
Autres fibres dures :									
Importations	19.398	3.069	3.018	2.407	1.625	2.874	3.047	2.742	2.904
Coton :									
Importations (total)	260.375	266.839	303.953	267.584	245.747	285.212	249.419	254.986	238.462
soit : coton en masse, cardés, peignés	227.244	229.683	263.388	222.592	213.878	241.092	202.129	205.108	183.362
linters (fibres très courtes)	12.775	17.666	15.630	17.406	10.675	13.243	17.194	18.123	19.087
déchets, y compris effilochés	20.356	19.490	24.935	27.586	21.194	30.877	30.096	31.755	36.013
Exportations (total)	12.491	20.710	20.230	28.990	26.025	40.668	39.305	35.549	29.007
soit : coton en masse, cardés, peignés	1.310	8.970	7.831	17.942	16.613	31.471	27.932	23.361	15.633
linters, effilochés et déchets	11.181	11.740	12.399	11.048	9.412	9.197	11.373	12.188	13.374
Laine :									
Importations (total)	149.946	151.562	110.604	105.588	111.299	148.927	114.282	113.425	118.766
soit : laine brute (1)	137.925	136.825	96.397	94.700	95.271	128.022	96.076	92.373	100.190
blousses, déchets, effilochés, poils	8.818	10.537	10.045	7.728	9.835	12.217	9.708	10.577	10.784
laine peignée	3.203	4.200	4.162	3.160	6.193	8.688	8.498	10.475	7.792
Exportations (total)	81.532	98.465	82.979	68.372	77.363	84.215	77.807	73.503	84.970
soit : laine brute (1), déchets, effilochés	31.533	43.517	36.133	27.425	33.275	37.369	33.196	33.792	35.821
laine peignée	49.999	54.948	46.846	40.947	44.088	46.846	44.611	39.711	49.149
Soie :									
Importations (soie grège, bourre, déchets)	535	672	806	524	673	991	1.202	480	1.111
Textiles artificiels :									
Importations (total)	26.430	30.308	31.130	30.191	26.527	38.009	37.723	41.231	45.456
soit : fils continus	16.881	15.291	14.533	15.988	15.496	21.010	22.761	22.450	26.763
fibres discontinues	9.549	15.017	16.597	14.203	11.031	16.999	14.962	18.731	18.693
Exportations (total)	56.660	51.464	51.168	48.739	43.837	54.085	58.531	53.630	53.476
soit : fils continus	17.985	15.172	16.216	15.437	13.831	16.866	15.905	16.217	16.378
fibres discontinues	38.675	36.292	34.952	33.302	30.016	37.219	42.626	37.413	37.098
Textiles synthétiques :									
Importations (total)	101.035	109.468	169.062	145.886	137.764	174.274	147.109	170.123	208.133
soit : fils continus	41.093	41.220	57.746	57.714	54.206	64.129	56.235	65.577	87.174
fibres discontinues	59.942	68.248	111.316	88.172	83.558	110.145	90.874	104.546	120.959
Exportations (total)	113.540	135.229	170.320	138.645	135.984	173.447	169.292	170.024	152.658
soit : fils continus	49.818	59.855	74.889	58.548	54.539	66.144	71.972	62.211	55.322
fibres discontinues	63.722	75.374	95.431	80.097	81.445	107.303	97.320	107.813	97.336
Verre textile :									
Importations	1.457	2.307	3.103	3.670	2.731	4.129	4.164	4.461	1.469
Exportations	1.613	2.153	3.623	2.987	2.863	2.443	3.318	3.003	4.168

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

TABLEAU 9

Effectifs et ventes de la branche « Habillement »

Année 1977

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

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de Fr)
N° de la NAP	Intitulé		
47.01	Confection de vêtements masculins	73.345	7.438,2
47.02	Confection de vêtements féminins	58.246	7.203,5
47.03	Confection de vêtements pour enfants	17.340	2.015,8
47.04	Habillement sur mesure (y compris haute couture, création; non compris habillement sur mesure industrielle)	3.215	306,0
47.05	Confection de chemiserie et lingerie	43.072	3.938,7
47.06	Confection de vêtements en matières plastiques	1.403	158,9
47.07	Confection de corsets, gaines et soutien-gorge	10.588	1.079,3
47.08	Confection de chapellerie pour hommes et femmes	2.487	227,5
47.09	Fabrication d'accessoires divers de l'habillement	6.668	1.054,1
47.10	Fabrication de pelleterie et fourrures	3.525	788,8
	Ensemble	**219.889**	**24.210,8**

TABLEAU 10

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Habillement ». Année 1977

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

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements	
N° de la NAP	Intitulé			Total (en millions de francs)	Par personne (en milliers de francs)
47.01	Confection de vêtements masculins	75.458	2.028,6	141,1	1,9
47.02	Confection de vêtements féminins	61.298	1.843,7	106,9	1,7
47.03	Confection de vêtements pour enfants	14.382	407,8	28,3	2,0
47.04	Habillement sur mesure (y compris haute couture, création; non compris habillement sur mesure industrielle)	3.993	175,0	12,4	3,1
47.05	Confection de chemiserie et lingerie	42.195	1.102,3	68,8	1,6
47.06	Confection de vêtements en matières plastiques	1.138	31,6	1,2	1,1
47.07	Confection de corsets, gaines et soutien-gorge	11.603	341,1	9,9	1,0
47.08	Confection de chapellerie pour hommes et femmes	2.335	70,9	5,1	2,2
47.09	Fabrication d'accessoires divers de l'habillement	7.227	270,6	34,2	4,7
47.10	Fabrication de pelleterie et fourrures	3.591	138,9	19,5	5,4
	Ensemble	**223.220**	**6.410,4**	**427,3**	1,9

TABLEAU 11

Habillement : production de la branche (1)

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

Unité : millier de pièces

Article	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
INDUSTRIE DU CORSET									
Corsets	655	688	573	408	333	333	301	292	...
Gaines	8.321	8.151	8.729	8.916	6.879	7.558	7.443	6.496	...
Soutiens-gorge	26.402	30.843	31.242	30.567	29.766	31.080	28.760	27.755	...
Porte-jarretelles	33	191	23	108	669	92	139	201	...
CHEMISERIE-LINGERIE									
Chemiserie masculine									
Production articles hommes :									
Chemises ville	18.179	17.881	14.861	14.293	15.300	15.955	15.671	15.444	...
Chemises travail	3.979	4.508	2.366	3.308	2.827	2.423	2.362	2.428	...
Chemises sport et chemisettes	16.514	17.280	15.301	14.045	13.144	13.594	14.422	13.830	...
Gilets de flanelle	1.310	1.412	1.456	2.230	1.336	1.336	3.973	62	...
Caleçons courts	2.585	2.456	2.957	3.515	3.027	3.681	873	1.729	...
Caleçons longs	305	353	353	454	459	363	290	71	...
Chemises de nuit	189	192	222	135	384	145	70	57	...
Pyjamas	5.738	5.628	4.805	4.072	4.545	4.181	3.783	3.019	...
Pyjavestes	94	202	165	52	100	52	118	156	...
Robes de chambre	402	403	360	352	559	591	390	319	...
Vestes d'intérieur	245	129	89	70	87	70	86	401	...
Production articles garçonnets :									
Chemises et chemisettes	8.296	8.873	6.374	5.451	4.190	4.088	4.338	5.437	...
Pyjamas	2.643	2.300	1.528	1.293	1.330	1.388	1.164	724	...
Robes de chambre	33	155	76	87	154	198	131	60	...
Lingerie féminine									
Articles femmes et fillettes :									
Chemises de jour	2.592	2.071	1.905	2.476	1.528	1.436	1.766	395	...
Chemises de nuit, nuisettes	11.355	13.972	14.127	13.632	13.282	13.362	12.065	12.143	...
Slips et culottes	20.388	19.752	13.352	19.400	19.678	19.259	13.774	20.431	...
Slips périodiques	2.930	2.363	2.774	2.133	1.771	2.128	r 4.096	2.499	...
Dessous de bras	85	495	686	919	652	685	733	478	...
Jupons	549	450	504	411	611	750	917	1.841	...
Pyjamas	4.647	5.891	3.816	3.597	3.569	2.962	2.205	1.624	...
Déshabillés	1.481	1.573	1.440	1.173	835	723	759	756	...
Robes de chambre	4.088	5.385	5.552	5.116	5.410	6.286	5.045	4.576	...
Blouses-chemisiers	14.550	17.240	18.902	20.394	20.063	21.063	21.773	21.390	...
Fonds de robe et combinaisons	7.617	6.523	6.927	4.928	4.556	4.459	4.699	3.500	...
Articles de première communion :									
Robes et aubes	60	49	45	46	79	68	43	30	...
Brassards, voiles, ceintures	51	50	38	38	41	36	16	12	...
Blouses-Tabliers									
Articles adultes et enfants	*27.909*	*29.914*	*30.093*	*27.184*	*24.104*	*24.526*	*25.058*	*20.648*	...
soit :									
Blouses-tabliers classiques	7.943	9.294	8.863	8.704	7.637	8.409	10.158	11.034	...
Tabliers avec ou sans bavette	3.444	2.956	3.207	2.998	2.861	2.786	3.379	2.818	...
Blouses-tabliers fantaisie	13.152	14.212	14.619	12.171	11.375	11.389	9.730	5.763	...
Cardigans	3.370	3.452	3.404	3.311	2.231	1.942	1.791	1.033	...
Layette									
Ensemble des articles	38.572	38.235	40.373	29.347	21.903	22.951	22.697	20.764	...

(1) Non compris les articles finis produits par l'industrie de la bonneterie et qui figurent au tableau 7.

TABLEAU 11 (*suite*)

Habillement : production de la branche (1)

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

Unité : millier de pièces

Articles	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
CONFECTION									
Confection masculine									
Vêtements de draperie :									
Costumes de ville	4.687	5.196	5.348	4.631	5.217	4.991	4.400	4.155	...
Costumes de cérémonie	95	151	373	53	83	37	29	33	...
Vestes seules, blazers	3.081	3.473	2.630	2.580	2.236	2.102	2.072	2.090	...
Gilets séparés	117	126	111	131	138	455	518	629	...
Pardessus et assimilés	1.187	1.374	1.294	1.034	1.211	1.277	1.040	990	...
Pantalons seuls et culottes	17.056	19.348	16.357	14.637	15.029	15.154	13.428	9.709	...
Vêtements de loisirs :									
Blousons, sahariennes	1.900	2.376	3.332	3.769	3.047	3.389	3.602	4.100	...
Pantalons légers d'été	15.666	20.884	20.096	20.311	17.231	18.112	24.404	23.981	...
Jeans	3.846	5.442	5.956	7.179	10.819	15.954	13.699	8.816	...
Shorts	2.990	2.756	2.294	3.436	2.576	5.021	6.407	3.534	...
Vêtements de sports :									
Natation : slips, maillots de bain, bains de soleil	3.700	3.210	3.607	4.107	3.953	4.347	4.437	3.965	...
Sports d'hiver, fuseaux	603	655	639	701	720	713	709	653	...
Anoraks, blousons	1.365	1.930	1.943	2.122	2.017	2.370	2.914	2.120	...
Survêtements de sports	186	174	247	328	232	180	265	366	...
Vêtements de chasse et de pêche	538	614	440	450	679	636	630	577	...
Autres vêtements de sports (culottes, etc.)	1.998	2.291	4.664	3.851	5.095	2.958	5.871	3.128	...
Vêtements professionnels (total)	2.119	1.873	1.917	3.360	2.674	•	•	•	...
Vêtements de travail :									
Vestes séparées	3.626	3.977	4.296	4.398	3.449	4.344	r 4.766	4.976	...
Pantalons séparés	6.336	6.998	7.273	6.747	5.680	6.802	7.125	6.969	...
Combinaisons à manches	2.483	2.836	3.530	3.446	3.094	3.398	3.704	3.754	...
Cottes à bretelles	1.853	2.032	2.166	2.021	1.691	1.613	1.786	1.597	...
Autres vêtements de travail	2.621	3.058	3.251	2.548	3.073	3.498	4.566	4.489	...
Vêtements ruraux (total)	342	354	342	299	121	105	101	117	...
Vêtements de pluie et de protection :									
Gabardines	45	22	45	31	112	77	193	106	...
Imperméables autres tissus	1.475	1.303	1.313	1.225	1.219	1.236	791	2.190	...
Vêtements de pluie en caoutchouc et matières plastiques	449	555	381	451	(3) 951	1.137	...	...	...
Vêtements professionnels ou tissus enduits	1.210	1.326	1.857	1.598	1.960	1.365	655	1.373	...
Vêtements de sports en tissus enduits	933	1.668	1.873	2.960	3.832	3.466	4.736	1.349	...
Vêtements de cuir et peau (y compris vêtements de protection) :									...
Ensemble deux pièces	22	13	33	47	9	5	5	2	...
Vestes et blousons	676	704	741	799	872	710	660	460	...
Pantalons séparés	91	116	8	5	5	1	15	11	...
Gilets séparés	22	16	20	19	23	10	14	10	...
Manteaux	242	156	183	205	196	201	192	118	...
Confection féminine									
Vêtements de ville :									...
Tailleurs (2)	4.121	■ 1.834	1.310	1.439	1.830	1.934	1.867	2.399	...
Vestes	1.102	1.821	2.430	1.428	1.497	1.392	1.669	2.405	...
Manteaux, lodens, pèlerines	4.088	3.730	3.782	3.417	4.175	4.280	3.380	3.416	...
Jupes	7.645	8.058	7.691	10.110	11.100	13.806	13.490	12.292	...
Pantalons	10.336	13.569	14.076	13.074	10.674	11.313	7.889	7.110	...
Ensembles (2)	•	1.963	1.439	969	1.023	608	783	828	...
Robes	17.196	19.692	18.824	19.402	22.176	24.636	24.221	22.878	...

(1) Non compris les articles finis produits par l'industrie de la bonneterie et qui figurent au tableau 7.
(2) Jusqu'en 1971 les ensembles sont bloqués avec les tailleurs. — (3) Y compris pour femmes.

TABLEAU 11 (*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	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
CONFECTION (*suite*)									
Confection féminine (*suite*)									
Vêtements de sports :									
Vestes et sahariennes	373	532	320	720	860	942	913	1.174	...
Pantalons d'été	3.554	4.518	5.557	6.041	6.464	6.468	5.308	4.761	...
Shorts d'été	1.822	810	759	538	680	949	821	1.487	...
Maillots de bain	3.540	4.234	4.520	5.693	5.925	7.149	4.584	2.672	...
Canadiennes, anoraks, blousons	767	1.422	1.068	947	801	825	989	1.056	...
Pantalons-fuseaux	658	917	649	545	493	519	330	470	...
Robes de plage	2.929	2.472	2.556	2.471	1.898	2.623	2.620	2.199	...
Vêtements de sports divers	53	49	63	10	99	47	70	269	...
Vêtements de pluie (imperméables en tissus)	3.859	4.528	4.722	4.400	3.551	3.157	3.001	4.081	...
Vêtements de cuir, peau et assimilés	1.225	929	1.074	1.020	716	714	824	560	...
dont : Manteaux	497	391	478	470	238	259	331	249	...
INDUSTRIES DIVERSES DE L'HABILLEMENT									
Chapellerie de feutres, de laine et de poils :									
Cloches	500	483	473	567	601	400	443	544	...
Divers (4)	200	20	89	●	●	●	●	●	...
Confection de coiffures (5) :									
Chapeaux :									
Hommes	1.498	2.970	2.540	■ 4.278	3.184	3.115	3.474	3.020	...
Dames et enfants	4.443	4.787	2.996	■ 2.585	1.366	2.385	2.530	1.583	...
Casquettes	3.765	3.831	2.520	■ 2.546	2.069	3.062	2.735	2.825	...
Képis	46	49	29	■ 132	814	204	79	374	...
Autres	1.191	272	445	■ 506	393	565	315	381	...
Bretelles, ceintures et accessoires :									
Bretelles	2.707	2.586	3.092	2.570	1.950	1.760	1.831	2.683	...
Ceintures en tissus	1.150	584	1.218	1.147	1.828	1.165	967	1.160	...
Cravates	11.379	11.445	9.670	12.022	9.261	9.333	8.331	...	...
Parapluies, parasols :									
Parapluies	3.622	4.014	3.562	5.092	4.223	3.381	3.784	4.389	...
dont : Parapluies pliants	2.485	2.980	2.440	2.698	2.939	2.340	2.440	2.119	...
Parasols	805	822	785	884	846	954	1.193	900	...

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

Chapitre 3.29

Industries du cuir et de la chaussure

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

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

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

1. Cuirs et peaux bruts

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

2. Cuirs et peaux ouvrés

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

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

21. LA TANNERIE

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

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

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

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

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

22. LA MÉGISSERIE

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

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

3. Articles en cuir

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

31. ARTICLES DE MAROQUINERIE

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

32. ARTICLES DE GANTERIE

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

TABLEAU 1

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

Année 1977

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

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de F)
N° de la NAP	Intitulé		
	Industrie du cuir	*33.048*	*4.999,0*
45.11	Tannerie, mégisserie (y compris corroierie, chamoiserie, peaussiers transformateurs)	12.060	2.556,5
45.21	Fabrication d'articles de maroquinerie, d'articles de voyage et de chasse (y compris gainerie)	16.961	1.953,0
45.22	Fabrication de gants	2.655	300,8
45.23	Fabrication d'articles divers en cuir et similaires	1.372	188,7
	Industrie de la chaussure	*72.375*	*7.945,7*
46.01	Fabrication de chaussures et d'autres articles chaussants (y compris en caoutchouc et en plastique)	72.375	7.945,7
	Ensemble	**105.423**	**12.944,7**

TABLEAU 2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Industrie du cuir et de la chaussure ». Année 1977

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

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements	
N° de la NAP	Intitulé			Total (en millions de francs)	Par personne (en milliers de francs)
	Industrie du cuir	*33.594*	*1.096,1*	*108,8*	*3,2*
45.11	Tannerie, mégisserie (y compris corroierie, chamoiserie, peaussiers transformateurs)	11.869	401,7	47,1	4,0
45.21	Fabrication d'articles de maroquinerie, d'articles de voyage et de chasse (y compris gainerie)	17.518	557,1	50,8	2,9
45.22	Fabrication de gants	2.781	85,4	7,8	2,8
45.23	Fabrication d'articles divers en cuirs et similaires	1.426	52,0	3,0	2,1
	Industrie de la chaussure	*74.823*	*2.267,2*	*203,6*	*2,7*
46.01	Fabrication de chaussures et d'autres articles chaussants (y compris en caoutchouc et en plastique)	74.823	2.267,2	203,6	2,7
	Ensemble	**108.417**	**3.363,3**	**312,4**	**2,9**

TABLEAU 3

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

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

Unité : tonne de poids frais

Nature des peaux	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Bovins :						
Collecte	124.126	128.957	136.629	122.919	122.990	128.836
Importations	37.871	48.632	47.477	49.140	42.556	44.592
Exportations	93.824	110.696	116.413	98.999	108.971	106.392
Veaux, vachettes :						
Collecte	31.612	34.232	37.411	39.263	40.341	42.606
Importations	1.415	1.787	2.681	1.549	2.114	2.184
Exportations	18.690	26.344	27.172	24.764	30.222	29.532
Équidés :						
Collecte	3.631	3.568	4.240	3.695	3.510	3.201
Importations	106	100	106	113	330	84
Exportations	3.586	3.115	3.875	3.236	3.144	3.240
Ovins :						
Collecte	12.328	11.966	15.683	17.461	18.111	20.683
Importations	97.688	105.704	127.315	111.584	101.853	...
Exportations	9.108	9.130	8.240	11.055	10.005	...
Caprins :						
Collecte	322	253	211	209	198	289
Importations	2.917	2.587	3.722	2.781	2.888	3.237
Exportations	1.714	1.529	2.126	1.296	2.042	2.137
Autres espèces :						
Importations	2.533	773	r 644	929	621	817
Exportations	4.509	3.985	6.803	8.736	9.736	6.782
Total :						
Collecte	172.019	178.976	194.174	185.150	185.150	195.615
Importations	142.530	159.583	181.945	166.096	150.362	155.529
Exportations	131.431	154.799	164.629	148.086	164.120	156.147

(1) Y compris les cuirs chaulés ou picklés.

TABLEAU

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

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

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

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

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

4. *Articles chaussants*

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

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicat professionnel :

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

Publications spécialisées :

— Fascicule « Cuirs et chaussures » de l'enquête annuelle d'entreprise du Ministère de l'industrie.
— « *Les industries françaises du cuir* » par le Conseil national du cuir — série « Notes et études documentaires » — n° 3.918–3.919 du 15 septembre 1972 — éditée par La documentation française.
— Constat sectoriel « Biens de consommation courante ». Étude de la période 1959-1977; document réalisé par l'I.N.S.E.E. (Département entreprises) à l'occasion de la préparation du VIIIe Plan.

Cuirs marchands : production ou livraisons de la branche

1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
30.607	27.201	29.939	29.770	25.548	23.598	24.354	27.227	26.927	25.216	23.202
4.925	4.629	4.276	4.416	3.360	3.408	3.350	3.594	3.877	3.557	3.531
22.535	19.275	20.790	21.010	17.652	15.432	16.747	19.014	19.258	18.486	15.385
1.365	1.338	2.355	1.874	2.007	1.995	1.923	1.174	1.071	871	657
4.880	4.037	4.310	3.972	3.252	3.402	3.194	3.298	3.198	2.645	2.051
5.849	4.888	5.365	4.953	4.045	4.254	3.800	3.952	3.946	3.518	2.469
267	155	117	90	82	63	63	73	71	87	66
277	161	121	94	84	65	65	77	73	91	66
2.453	1.376	977	1.179	1.132	1.139	775	1.163	1.295	1.308	1.309
43.000	42.184	48.608	57.150	47.388	46.682	38.626	41.838	38.060	r 35.271	37.148
3.758	3.317	3.712	5.672	3.370	3.032	2.198	2.256	1.880	1.479	1.966
1.911	2.079	1.686	2.536	1.419	1.026	1.373	1.163	1.081	836	1.119
15.039	13.117	13.365	14.795	13.690	13.050	10.454	13.660	12.265	10.287	9.470
11.392	12.333	17.501	■ 25.255	20.144	21.131	17.745	16.095	13.568	13.772	15.092
1.097	738	471	■ 1.750	1.585	1.060	862	1.115	1.165	994	1.231
2.380	2.380	2.749	■ 3.248	2.749	2.641	2.523	3.150	2.990	2.859	2.364
2.092	2.456	2.542	2.256	2.050	2.712	1.934	2.100	2.370	2.439	2.772
1.400	2.529	3.272	1.491	2.250	1.835	1.374	2.279	2.717	r 2.605	3.134
1.562	1.161	907	•	•	•	•	•	•	•	•
1.359	1.671	2.076	•	•	•	•	•	•	•	•
9.063	7.783	9.811	12.774	8.497	7.477	7.739	7.735	6.390	6.522	7.704
5.322	3.941	5.225	7.110	4.608	3.945	4.653	4.339	3.713	4.286	5.003
1.850	1.780	1.928	2.836	2.028	1.639	1.476	1.178	1.592	1.221	1.562
1.006	85	48	124	155	58	49	96	59	76	77
503	1.090	897	1.028	532	577	555	824	635	676	709
991	1.166	1.435	1.996	2.100	2.006	2.317	1.689	1.439	1.327	1.405

(2) Y compris les livraisons de la tannerie-corroierie à partir de 1969.

TABLEAU 5

Ganterie : production de la branche

Sources { Ministère de l'industrie
Conseil national du cuir

Unité : millier de paires

Article	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Gants de ville (1).											
Total	**6.240**	**4.836**	**4.443**	**4.022**	**3.603**	**3.486**	**2.867**	**2.962**	**2.807**	**2.740**	**1.351**
Gants de protection (2) :											
Gants de protection en cuir et toile	6.758	8.689	8.074	8.448	10.386	12.550	10.794	10.809	10.670	10.480	9.209
Gants de protection en autres matières	2.935	3.517	2.928	4.895	5.760	7.833	9.510	13.036	14.028	15.309	17.673
Total	**9.693**	**12.206**	**11.002**	**13.343**	**16.146**	**20.383**	**20.304**	**23.845**	**24.698**	**25.789**	**26.882**

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

TABLEAU 6

Articles chaussants : production de la branche

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

Unité : millier de paires

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Ensemble des articles chaussants	**224.300**	**240.000**	**228.800**	**236.500**	**226.200**	**213.000**	**216.100**	**198.360**	**205.020**
Soit :									
— par matière (dessus) :									
Cuir	99.200	105.000	92.600	87.800	88.950	94.000	99.880	99.180	205.020
Matières synthétiques	54.800	59.000	64.000	69.200	59.850	39.400	35.150	33.615	35.032
Caoutchouc	3.200	2.650	2.550	2.800	2.650	2.600	2.120	2.110	2.347
Autres	67.100	73.350	69.650	76.700	74.750	77.000	78.950	63.455	65.941
— par usage :									
Ville	104.500	106.000	101.100	102.000	89.900	79.800	78.400	71.315	72.875
Sport et détente	56.450	62.200	57.200	60.500	65.200	65.900	71.150	62.695	67.478
Travail, marche, chasse	11.000	11.650	11.850	13.800	13.400	14.700	15.250	16.025	16.129
Usage intérieur	52.350	60.150	58.650	60.200	57.700	52.600	51.300	48.325	48.268

TABLEAU 7

Maroquinerie et articles de voyage : production de la branche

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

Unité : millier de pièces

Article	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Maroquinerie											
Sacs de dame	10.015	10.080	9.105	6.400	8.730	6.350	6.400	4.800	6.180	5.165	5.815
dont : en cuir	*3.090*	*3.330*	*3.870*	*2.830*	*2.910*	*2.390*	*2.770*	*3.140*	*4.520*	*3.322*	3.710
Petite maroquinerie	20.000	23.700	28.040	28.340	31.530	29.260	29.280	34.880	35.520	35.599	25.164
dont : en cuir	*9.400*	*8.660*	*9.220*	*9.870*	*13.230*	*11.200*	*12.600*	*13.850*	*16.150*	*15.418*	15.963
Serviettes	1.800	2.140	4.970	7.530	10.500	7.690	4.890	2.750	3.210	3.002	2.850
dont : en cuir	*640*	*345*	*470*	*410*	*400*	*500*	*300*	*380*	*410*	*398*	388
Articles pour chiens	665	1.580	1.950	2.375	3.140	3.360	2.360	2.990	3.350	4.169	3.277
dont : en cuir	*430*	*1.500*	*1.900*	*2.250*	*2.950*	*3.110*	*2.260*	*2.830*	*3.270*	*4.040*	3.150
Articles de chasse et de pêche	440	130	250	310	380	520	710	880	630	506	472
dont : en cuir	*260*	*100*	*190*	*50*	*290*	*310*	*390*	*750*	*540*	*305*	248
Gainerie	5.360	6.080	3.590	4.350	6.970	10.080	8.590	9.380	8.190	10.928	9.498
dont : en cuir	*660*	*500*	*730*	*310*	*330*	*580*	*550*	*690*	*460*	*394*	658
Ceintures	4.555	5.270	6.970	7.870	7.700	8.610	8.130	9.910	8.290	9.555	9.705
dont : en cuir	*3.455*	*4.270*	*5.960*	*5.080*	*6.140*	*6.420*	*6.220*	*8.220*	*6.790*	*7.161*	7.477
Bracelets-montres	9.500	11.540	12.500	11.700	14.060	16.670	14.820	12.250	13.910	13.541	9.866
dont : en cuir	*6.980*	*8.810*	*8.920*	*7.980*	*9.020*	*9.790*	*9.980*	*9.130*	*10.190*	*9.271*	7.302
Étuis photo et objets divers	2.650	7.100	16.680	10.230	11.510	26.860	32.170	33.530	34.400	18.194	11.356
dont : en cuir	*480*	*5.600*	*8.320*	*7.820*	*5.400*	*5.600*	*7.200*	*6.280*	*6.660*	*7.717*	4.456
Articles de voyage											
Malles et mallettes, boîtes à chapeaux, train-case et divers :											
sur fût bois	760	965	1.130	1.220	1.420	1.520	1.280	1.030	600	633	...
en fibre ou fibrite	2.475	2.220	2.140	2.340	2.530	2.200	2.020	2.160	2.090	2.227	...
Valises, car-bags	2.470	2.270	1.355	1.915	3.430	2.140	2.050	1.520	3.280	2.465	3.371
Sacs de voyage, cabas	5.440	4.300	5.640	4.510	4.770	4.160	4.060	4.090	3.060	3.299	2.805
Objets divers (housses, cantines, nécessaires)	270	1.320	1.220	2.850	2.250	1.910	2.500	1.270	1.990	1.626	...

Chapitre 3.30

Industries du bois et de l'ameublement

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

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

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

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

1. Le travail mécanique du bois

Cette activité se décompose comme suit :

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

11. LA SCIERIE

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

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

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

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

13. FABRICATION DE PARQUETS, MOULURES ET BAGUETTES

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

Ce sont essentiellement :

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

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

Les produits fabriqués sont :

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

15. FABRICATION D'EMBALLAGES EN BOIS

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

16. FABRICATION DE BÂTIMENTS PRÉFABRIQUÉS LÉGERS

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

17. FABRICATION D'OBJETS DIVERS EN BOIS

On y trouve :

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

2. L'ameublement

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

21. LES MEUBLES MEUBLANTS

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

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

TABLEAU 1

Effectifs et ventes de la branche « Industries du bois et de l'ameublement ». Année 1977

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

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
N° de la NAP	Intitulé		
	Travail mécanique du bois (scierie exclue)	*83.479*	*13.914,9*
48.02	Fabrication d'éléments de charpente et de menuiserie de bâtiment (y compris pose associée de menuiserie)	29.733	5.227,1
48.03	Fabrication de parquets, moulures et baguettes (y compris lattis armés)	4.984	752,5
48.04	Fabrication et transformation de panneaux, bois de placage, bois améliorés et traités	19.413	3.824,4
48.05	Fabrication d'emballages en bois	18.536	2.311,2
48.06	Fabrication de bâtiments préfabriqués légers (à ossature bois)	4.895	1.052,2
48.07	Fabrication d'objets divers en bois	5.918	747,5
	Ameublement	*79.142*	*11.013,7*
49.01	Fabrication de meubles meublants	35.849	4.710,1
49.02	Fabrication de sièges	19.991	2.947,3
49.03	Fabrication de meubles de cuisine et meubles en bois blanc	13.584	2.096,7
49.05	Fabrication de meubles divers et industries connexes à l'industrie de l'ameublement (y compris cercueils)	7.048	870,6
49.06	Fabrication de mobilier fonctionnel non métallique	2.670	389,1
	Literie	*10.258*	*1.869,9*
49.04	Fabrication de literie	10.258	1.869,9
	Ensemble	**172.879**	**26.798,6**

TABLEAU 2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement. « Industries du bois et de l'ameublement ». Année 1977

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

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements	
N° de la NAP	Intitulé			Total (en millions de francs)	Par personne (en milliers de francs)
	Travail mécanique du bois (scierie exclue)	*90.342*	*3.073,7*	*442,8*	*4,9*
48.02	Fabrication d'éléments de charpente et de menuiserie de bâtiment (y compris pose associée de menuiserie)	32.087	1.119,1	144,5	4,5
48.03	Fabrication de parquets, moulures et baguettes (y compris lattis armés)	5.728	178,8	38,6	6,7
48.04	Fabrication et transformation de panneaux, bois de placage, bois améliorés et traités	19.972	721,3	116,2	5,8
48.05	Fabrication d'emballages en bois	20.921	668,6	85,8	4,1
48.06	Fabrication de bâtiments préfabriqués légers (à ossature bois)	5.231	179,2	23,7	4,5
48.07	Fabrication d'objets divers en bois	6.403	206,7	34,0	5,3
	Ameublement	*82.503*	*2.795,9*	*442,5*	*5,4*
49.01	Fabrication de meubles meublants	38.110	1.279,2	226,7	5,9
49.02	Fabrication de sièges	21.088	718,2	84,4	4,0
49.03	Fabrication de meubles de cuisine et meubles en bois blanc	14.293	492,1	92,1	6,4
49.05	Fabrication de meubles divers et industries connexes à l'industrie de l'ameublement (y compris cercueils)	7.054	229,3	30,0	4,3
49.06	Fabrication de mobilier fonctionnel non métallique	1.958	77,1	9,3	4,7
	Literie	*10.986*	*392,5*	*53,2*	*4,8*
49.04	Fabrication de literie	10.986	392,5	53,2	4,8
	Ensemble	**183.831**	**6.262,1**	**938,5**	**5,1**

22. LES SIÈGES

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

23. LES MEUBLES DE CUISINE ET MEUBLES EN BOIS BLANC

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

24. LA LITERIE

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

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

25. LES MEUBLES DIVERS

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

26. LE MOBILIER FONCTIONNEL NON MÉTALLIQUE

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

SOURCES DE DOCUMENTATION

— Fascicules « Travail mécanique du bois » et « Ameublement, literie », de l'enquête annuelle d'entreprise du Ministère de l'industrie.
— Rapport sectoriel « Biens de consommation courante ». Étude de la période 1959-1977. Préparation du VIIIe Plan.

TABLEAU 3

Travail mécanique du bois : production de la branche

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

Activité	Unité	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Production et transformation de panneaux, placages.										
Fabrication de panneaux contreplaqués multiplis et lattés, bruts ou poncés....	Millier de m³	664,5	719,7	762,1	817,6	708,9	586,0	645,1	640,9	...
Fabrication de panneaux de fibres bruts..	Millier de t	284,5	293,6	284,3	279,4	258,8	214,6	254,6	232,4	...
Fabrication de panneaux de particules, bruts ou poncés.....	Millier de m³	1.307,5	1.344,7	1.557,3	1.734,1	1.906,8	1.630,4	1.763,2	1.759,3	...
Transformation de panneaux.....	Million de m²	19,7	27,5	28,3	37,5	38,0	36,6	35,3	31,0	...
Fabrication de placages par tranchage ou déroulage.....	Million feuilles	180,2	179,8	168,1	189,3	184,1	137,3	153,0	176,2	...
Déroulage du bois pour d'autres emplois que la fabrication de placages.....	Millier de m³	66,7	61,3	68,6	62,3	47,1	35,5	29,6	43,7	...
Parquets et moulures.										
Parquets traditionnels et lambris en pin maritime et pin sylvestre.....	Millier de m²	16.164	16.016	16.703	16.970	16.450	13.310	14.571	15.059	...
Parquets mosaïques, toutes essences.....	»	4.238	4.024	3.595	3.310	3.350	2.770	2.680	2.204	...
Parquets traditionnels en chêne et en hêtre.....	»	1.573	1.498	1.889	1.210	1.040	870	914	794	...
Parquets traditionnels en châtaignier.....	»	900	854	924	1.020	950	510	712	867	...
Parquets traditionnels en sapin.....	»	1.991	1.906	2.336	2.530	2.070	3.300	2.291	2.426	...
Moulures et baguettes.....	Million de m	212,1	216,7	246,9	241,5	221,6	218,1	194,7	196,1	...
Lattis armés en bois.....	Millier de m²	2.178	1.826	1.828	2.070	1.470	1.220	996	r 851	...
Portes planes.....	Millier	8.368	9.386	8.610	10.290	9.290	7.950	7.508	7.260	...
Emballages.										
Caisses et autres emballages non fabriqués à l'aide de panneaux.....	Millier de t	278,5	284,1	290,9	272,4	275,4	244,2	285,8	302,7	...
Emballages légers.....	»	512,4	488,2	513,9	590,6	498,0	444,8	357,4	337,1	...
Palettes, caisses palettes et plates-formes de manutention.....	»	311,4	374,3	413,7	466,2	539,9	427,0	409,5	441,6	...
Ouvrages de tonnellerie.....	»	11,7	14,8	14,3	19,9	22,1	22,9	25,0	16,1	...
Emballages en panneaux de contreplaqués de fibres ou de particules.....	»	33,8	27,0	26,2	22,0	27,0	21,3	23,6	23,5	...
Divers.										
Matériel industriel, agricole et ménager en bois.....	Millier de t	182,8	170,7	177,7	173,0	208,5	261,1	185,5	147,8	...
Injection de bois sous rail.....	Millier de m³	132,8	161,2	133,5	128.5	125,8	114,2	87,8	92,4	...
Injection de poteaux de ligne.....	Millier	1.178	1.471	1.387	1.410	1.840	2.030	2.081	2.279	...
Protection des bois autres que bois sous rail et poteaux de ligne.....	Millier de m³	433,8	609,5	587,2	541,8	434,4	324,5	328,5	226,1	...
Panneaux de fibragglos ou de béton de bois	»	41,8	46,3	121,0	123,9	120,2	119,6	151,2	193,0	...
Bois améliorés et objets en bois amélioré.	Millier de t	3,0	3,4	3,5	4,0	4,4	3,4	3,8	3,1	...
Fibres de bois.....	»	34,8	36,4	31,1	29,8	28,9	25,0	31,9	30,7	...
Farine de bois.....	»	19,6	20,3	23,1	23,7	25,8	19,5	16,8	16,1	...
Ébauchage et façonnage du bois.....	Millier de m³	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.

— Constat sectoriel Biens de consommation courante. Étude de la période 1959-1977 (Préparation du VIIIe Plan).

TABLEAU 1

Effectifs et ventes de la branche « Industries diverses »

Année 1977

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

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de F)
N° de la NAP	Intitulé		
	Jeux, jouets, articles de sports, de puériculture et bateaux de plaisance	*35.822*	*5.365,8*
54.01	Fabrication de jeux, jouets et d'articles de puériculture	17.023	2.387,6
54.02	Fabrication d'articles de sport et de campement (y compris articles de pêche)	12.570	2.042,9
54.03	Fabrication de bateaux de plaisance	6.229	935,3
	Bijouterie, orfèvrerie, joaillerie	*14.962*	*2.376,1*
54.04	Bijouterie, joaillerie (y compris orfèvrerie et bijoux de fantaisie)	14.962	2.376,1
	Développements photographiques et cinématographiques	*7.294*	*954,2*
54.09	Laboratoires de développements photographiques et cinématographiques	7.294	954,2
	Autres industries diverses	*26.513*	*3.874,5*
54.05	Fabrication d'instruments de musique	2.071	172,6
54.06	Fabrication d'articles de bureau et d'articles de Paris (y compris stylos, articles à écrire, tabletterie, articles pour fumeurs)	10.147	1.770,8
54.07	Fabrication d'accessoires d'ameublement en bronze et fer forgé, statuettes et articles funéraires (y compris luminaires)	6.172	790,7
54.08	Fabrication d'articles de brosserie, d'articles de vannerie et d'articles en liège	7.762	1.071,6
54.10	Fabrication d'articles divers non désignés ailleurs	361	68,6
	Ensemble	**84.591**	**12.570,6**

TABLEAU 2

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

Année 1977

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

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements	
N° de la NAP	Intitulé			Total (en millions de francs)	Par personne (en milliers de francs)
	Jeux, jouets, articles de sports, de puériculture et bateaux de plaisance	*36.361*	*1.276,3*	*279,0*	*7,7*
54.01	Fabrication de jeux, jouets et d'articles de puériculture	17.103	600,1	113,7	6,7
54.02	Fabrication d'articles de sport et de campement (y compris articles de pêche)	13.340	468,3	118,1	8,9
54.03	Fabrication de bateaux de plaisance	5.918	207,9	47,2	8,0
	Bijouterie, orfèvrerie, joaillerie	*15.357*	*670,3*	*42,7*	*2,8*
54.04	Bijouterie, joaillerie (y compris orfèvrerie et bijoux de fantaisie)	15.357	670,3	42,7	2,8
	Développements photographiques et cinématographiques	*7.383*	*305,6*	*63,7*	*8,6*
54.09	Laboratoires de développements photographiques et cinématographiques	7.383	305,6	63,7	8,6
	Autres industries diverses	*27.044*	*1.011,9*	*149,3*	*5,5*
54.05	Fabrication d'instruments de musique	2.083	78,3	4,1	2,0
54.06	Fabrication d'articles de bureau et d'articles de Paris (y compris stylos, articles à écrire, tabletterie, articles pour fumeurs)	10.248	402,2	95,5	9,3
54.07	Fabrication d'accessoires d'ameublement en bronze et fer forgé, statuettes et articles funéraires (y compris luminaires)	6.248	228,5	13,5	2,2
54.08	Fabrication d'articles de brosserie, d'articles de vannerie et d'articles en liège	8.140	292,9	35,0	4,3
54.10	Fabrication d'articles divers non désignés ailleurs	325	10,0	1.2	3,5
	Ensemble	**86.145**	**3.264,1**	**534,7**	6,2

Chapitre 3.32

Imprimerie Presse, Édition

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

Remarque préliminaire

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

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

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

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

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

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

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

Les activités se répartissent donc, comme suit :

11. PRESSE

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

— édition de publications périodiques, magazines, revues;

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

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

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

— fonderie de caractères, photogravure et clicherie, gravure;

— reliure, dorure, brochure.

13. ÉDITION

— édition du livre;

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

14. ÉDITION DE DISQUES, BANDES ET CASSETTES ENREGISTRÉS

*
* *

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

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

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

2. *Procédés d'impression*

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

21. L'IMPRESSION EN RELIEF

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

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

22. L'IMPRESSION EN CREUX

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

23. L'IMPRESSION SANS CREUX NI RELIEF

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

TABLEAU 1

Effectifs et ventes de la branche « imprimerie, presse, édition ».
Année 1977

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

N° de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
	Presse	*51.468*	*13.696,3*
51.01	Agences de presse	2.788	443,9
51.20	Presse (y compris imprimerie de presse)	48.680	13.252,4
	Labeur	*99.250*	*14.374,1*
51.10	Imprimerie de labeur (y compris imprimerie de périodiques)	82.908	12.597,0
51.11	Industries connexes à l'imprimerie	16.342	1.777,1
	Édition	*20.502*	*6.358,1*
51.12	Édition (de livres)	15.196	4.601,7
51.30	Édition de disques, bandes et cassettes enregistrés	5.306	1.756,4
	Ensemble	**171.220**	**34.428,5**

TABLEAU 2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement. « imprimerie, presse, édition ».
Année 1977

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

N° de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements — Total (en millions de francs)	Investissements — Par personne (en milliers de francs)
	Presse	*53.078*	*3.343,9*	*592,3*	*11,16*
51.01	Agences de presse	2.801	201,2	13,9	4,96
51.20	Presse (y compris imprimerie de presse)	50.277	3.142,7	578,4	11,50
	Labeur	*99.927*	*4.520,0*	*558,5*	*5,59*
51.10	Imprimerie de labeur (y compris imprimerie de périodiques)	84.295	3.844,3	498,9	5,92
51.11	Industries connexes à l'imprimerie	15.632	675,7	59,6	3,81
	Édition	*26.483*	*1.408,1*	*161,2*	*6,09*
51.12	Édition (de livres)	20.754	1.136,8	112,4	5,42
51.30	Édition de disques, bandes et cassettes enregistrés	5.729	271,3	48,8	8,52
	Ensemble	**179.488**	**9.272,0**	**1.312,0**	**7,31**

3. Journaux et périodiques (tableaux 3 à 9)

31. GÉNÉRALITÉS

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

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

32. JOURNAUX ET PÉRIODIQUES D'INFORMATION GÉNÉRALE

32.1 Quotidiens

32.11 Paris

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

32.12 Province

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

On peut la diviser en deux grandes catégories de journaux :

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

On y trouve, tout naturellement, les grands groupes de presse qui se sont formés dans le cadre des mouvements de concentration observés depuis ces dernières années, en tête desquels se situe le groupe Entreprise de Presse n° 1 constitué par *le Progrès* (Lyon) et *le Dauphiné Libéré* (Grenoble) avec leurs titres associés (*Tribune, Espoir, Dépêche* à Saint-Étienne; *le Journal Rhône-Alpes, Dernière Heure Lyonnaise* à Lyon; *le Méridional* à Marseille), le tirage moyen journalier cumulé étant de 964.928 exemplaires (moyenne de l'année 1977);

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

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

32.2 *Périodiques stricto sensu*

32.21 Paris

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

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

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

32.22 Province

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

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

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

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

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

TABLEAU 3

Consommation de papier de presse

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

Unité : tonne

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

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

TABLEAU 4

Titres et tirages de la presse française par périodicité

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

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

Périodicité	1967		1968		1969		1970		1971		1972		1973		1974		1975		1976		1977	
	Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel	Nombre de titres (1)	Tirage annuel
Quotidiens et quadricadaires	167	4.106.097	159	3.976.164	155	3.908.032	152	3.954.515	155	3.996.235	163	3.809.596	164	3.823.199	156	3.735.916	164	3.515.204	156	3.536.268	156	3.639.845
Tri-hebdomadaires, bi-hebdomadaires, hebdomadaires	1.206	2.023.175	1.121	1.911.616	1.300	2.037.981	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	1.196	2.266.221
Tri-mensuels, bi-mensuels, mensuels	6.303	943.359	5.971	913.134	6.029	1.003.081	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	5.120	971.965
Bimestriels, trimestriels, semestriels	5.719	216.626	5.825	223.690	6.300	242.343	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	7.128	302.264
Saisonniers, irréguliers, annuels	1.902	57.335	1.839	51.352	1.893	57.827	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	906	24.004
Ensemble	15.297	7.346.592	14.915	7.075.956	15.677	7.249.264	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	14.506	7.204.299

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

TABLEAU 5

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

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

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

N° de code (1)	Nature du sujet principal (1)	1972 Nombre de titres (2)	1972 Tirage annuel	1973 Nombre de titres (2)	1973 Tirage annuel	1974 Nombre de titres (2)	1974 Tirage annuel	1975 Nombre de titres (2)	1975 Tirage annuel	1976 Nombre de titres (2)	1976 Tirage annuel	1977 Nombre de titres (2)	1977 Tirage annuel
01	Informations générales ou politiques	667	3.932.264	678	3.930.631	638	3.848.028	658	3.643.627	648	3.646.918	651	3.685.546
02	Philosophie, psychologie	94	3.005	102	3.082	94	2.934	79	1.533	86	1.955	82	2.198
03	Religion, théologie	716	61.600	727	60.632	710	62.834	696	63.736	695	66.145	695	69.005
04	Sociologie, statistiques, ethnographie	242	6.402	238	7.022	234	7.053	221	6.272	212	6.190	210	6.025
05	Sciences politiques, économie politique, finances	757	138.399	844	138.247	840	133.196	857	133.373	902	152.015	859	161.842
06	Droit, administration publique, prévoyance, aide sociale, annonces légales	1.509	245.171	1.338	341.482	1.533	252.175	1.445	220.962	1.517	255.928	1.501	240.643
07	Art et science militaires, protection civile	88	19.075	89	7.247	92	9.333	93	10.233	94	8.644	94	10.289
08	Enseignement et éducation	617	46.889	653	50.096	636	47.737	580	68.820	564	66.315	534	64.208
09	Commerce, communications, transports	86	50.080	100	50.091	101	44.548	119	40.291	115	43.537	128	45.002
10	Linguistique, philologie	51	1.152	53	813	54	790	49	595	49	366	47	292
11	Mathématiques, sciences naturelles, physique, chimie	242	5.851	217	4.984	258	4.572	263	4.490	209	3.614	263	3.535
12	Médecine, pharmacie	396	45.062	416	47.088	402	43.876	383	46.821	396	57.723	398	63.415
13	Art de l'ingénieur, technologie, technique industrielle	212	14.973	215	15.202	216	15.485	194	13.868	203	15.159	202	15.380
14	Agriculture, forêt, pêche	549	154.550	580	160.153	569	140.325	581	142.874	613	136.380	629	141.190
15	Arts ménagers, journaux de mode, revues féminines	176	465.749	153	462.668	154	429.642	143	413.053	148	430.932	143	415.044
16	Organisation, administration et technique du commerce et de l'industrie	373	75.571	379	85.849	361	82.417	358	120.829	367	126.733	409	266.260
17	Industries, arts et métiers, construction, bâtiment, travaux publics	312	42.040	335	42.598	314	39.299	296	35.110	294	36.527	331	39.659
18	Urbanisme, architecture, arts plastiques, métiers d'art, photographie	116	19.049	125	21.021	130	28.996	113	20.828	127	27.701	122	23.946
19	Musique, divertissements, jeux de société, jeux de hasard	234	300.775	225	315.647	226	297.100	219	292.776	249	343.458	252	406.948
20	Jeux de plein air, gymnastique, sports	330	315.583	336	321.820	336	315.004	326	331.982	339	345.304	331	345.536
21	Littérature	297	11.391	307	10.649	313	9.548	298	11.586	314	11.172	316	10.982
22	Géographie, voyages, tourisme	101	20.914	106	19.755	90	16.151	92	16.161	84	13.286	86	14.803
23	Histoire, biographie, archéologie, spéléologie, géodésie	255	26.375	274	26.548	261	26.544	274	28.408	279	9.405	266	9.924
24	Périodiques pour enfants et jeunes gens	443	268.284	436	249.376	474	264.052	341	212.574	309	223.451	308	211.374
25	Journaux humoristiques, satiriques, bandes dessinées, science-fiction	105	61.568	96	55.684	100	57.870	49	50.722	50	48.713	44	49.893
26	Journaux d'entreprise (3)	309	15.897	330	16.088	354	16.346	304	14.340	309	15.787	305	16.971
27	House-organs (4)	137	24.401	124	19.463	124	17.584	109	23.107	91	21.632	85	22.935
28	Publications scolaires de diffusion locale	193	968	1.759	1.293	187	984	151	850	117	652	102	837
29	Publications paroissiales de diffusion locale	2.166	51.991	70	50.056	2.122	47.337	2.077	43.959	1.989	40.956	2.101	40.580
30	Magazines illustrés en hélio ou offset	58	363.991	58	355.389	55	273.459	50	275.896	54	285.123	43	264.350
31	Variétés et informations en typo	47	250.524	1.193	256.335	62	287.659	53	305.244	59	315.849	51	291.405
32	Informations syndicales	1.203	105.202	233	144.134	1.202	108.225	1.168	119.979	1.194	142.447	1.172	126.099
33	Publications de langue étrangère (5)	243	77.232	1.400	76.761	240	70.604	209	67.982	221	71.443	230	79.664
34	Bulletins d'anciens élèves, d'anciens combattants, d'amicales, d'associations diverses	1.354	28.554	143	53.950	1.424	30.071	1.396	30.641	1.375	33.148	1.372	33.574
00	Divers	136	13.512	14.525	15.744	146	12.375	148	12.833	140	15.999	144	24.945
	Ensemble	14.814	7.244.851		7.417.598	15.052	7.044.153	14.392	6.826.355	14.412	7.020.607	14.506	7.204.299

(1) Cette classification résumée par sujet principal est celle adoptée le 9 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 hors-communs et les éditions à titres secondaires. — (3) A usage interne. — (4) Journaux d'entreprises à usage publicitaire. — (5) Ou de ressortissants étrangers, publiées en France.

TABLEAU 6

Recettes et dépenses d'exploitation de la presse française

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

Unité : million de francs

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

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

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

Tirage total annuel × pourcentage de diffusion × prix pondéré.

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

TABLEAU 7

Grands quotidiens de Paris : tirage moyen journalier

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

Unité : millier d'exemplaires

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

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

TABLEAU 8

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

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

Unité : titre

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

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

TABLEAU 9

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

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

Unité : titre

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

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

4. *Livres*
(tableaux 10 à 13)

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

En 1978, les 400 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 1978 ne proviennent pas toutes des mêmes maisons d'édition que les années précédentes.

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

TABLEAU 10

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

Source : Syndicat national de l'édition

Unité : million de francs

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Marché intérieur :											
Vente de livres	1.417,0	1.368,0	1.576,4	1.867,4	2.121,7	2.276,7	2.531,8	3.066,1	3.418,9	3.887,3	4.243,1
Cession de droits	19,3	13,3	21,1	21,5	31,9	30,8	41,8	46,3	43,9	49,4	72,6
Total	*1.436,3*	*1.381,3*	*1.597,5*	*1.888,9*	*2.153,6*	*2.307,5*	*2.573,6*	*3.112,4*	*3.462,8*	*3.936,7*	*4.315,7*
Exportations :											
Vente de livres	263,0	270,1	309,8	331,6	345,2	350,0	386,6	447,4	491,4	534,7	592,6
Cession de droits	11,5	20,1	25,6	28,9	32,2	39,9	40,6	35,5	49,2	51,8	57,5
Total	*274,5*	*290,2*	*335,4*	*360,5*	*377,4*	*389,9*	*427,2*	*482,9*	*540,6*	*586 5*	*650,1*
Ensemble	**1.710,8**	**(2) 1.697,2**	**(2) 1.934,8**	**2.249,5**	**2.531,0**	**2.697,4**	**3.000,8**	**3.595,3**	**4.003,4**	**4.523,2**	**4.965,8**

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

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

TABLEAU 11

Chiffre d'affaires (hors taxes) des éditeurs de livres (1) par branche

(vente de livres et cession de droits — marché intérieur et exportations)

Source : Syndicat national de l'édition

Unité · million de francs

Branche (2)	1970	1971	1972	1973	1974	1975 (3)	1976	1977	1978
Livres scolaires	297,8	354,1	340,0	337,3	397,3	429,9	464,9	531,8	577,6
Livres scientifiques professionnels et techniques	230,3	277,6	296,4	325,4	454,0	227,2	248,7	261,7	297,9
Livres pratiques						442,5	490,7	566,2	522,5
Livres de sciences humaines	145,9	178,8	193,9	210,8	245,7	261,3	307,9	338,5	385,7
Littérature	599,4	700,3	730,7	755,5	780,3	883,7	947,3	1.045,8	1.195,7
Encyclopédies et dictionnaires	305,2	397,5	588,5	629,5	619,4	671,8	796,6	908,9	1.011,1
Beaux-arts et beaux livres	108,4	138,4	153,1	187,1	201,1	240,3	267,8	288,4	305,2
Livres pour la jeunesse	152,4	172,4	201,6	208,9	256,7	304,7	323,7	372,0	455,7
Divers non ventilés	95,4	30,4	26,8	42,9	46,3	52,2	62,8	108,7	84,3
Total	**1.934,8**	**2.249,5**	**2.531,0**	**2.697,4**	**3.000,8**	**3.513,5**	**3.910,4**	**4.422,0**	**4.835,7**

(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 10).

TABLEAU 12

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

Source : Syndicat national de l'édition

Unité : titre

Branche (2)	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978 Nouveautés	1978 Nouvelles éditions (3)	1978 Réimpressions (4)	1978 Total
Livres scolaires	3.284	3.198	2.941	2.964	3.181	3.147	3.281	877	98	2.350	3.325
Livres scientifiques, professionnels et techniques	3.238	2.926	2.887	2.969	1.599	1.496	1.752	922	304	605	1.831
Livres pratiques					1.607	1.895	2.180	861	105	939	1.905
Sciences humaines	3.190	3.022	3.402	3.191	2.991	3.362	3.735	1.946	212	1.282	3.440
Littérature générale	7.573	8.409	8.597	6.977	7.843	8.558	8.934	5.114	233	4.256	9.603
Encyclopédies et dictionnaires	400	651	716	462	406	488	477	150	14	503	667
Beaux-Arts	481	636	1.094	636	734	764	1.000	495	72	451	1.018
Livres pour la jeunesse	3.205	3.419	3.376	3.072	3.481	3.653	4.464	1.601	95	3.099	4.795
Divers non ventilés	–	–	–	103	127	–	–	–	–	–	–
Total	**21.371**	**22.261**	**23.013**	**20.374**	**21.969**	**23.363**	**25.823**	**11.966**	**1.133**	**13.485**	**26.584**

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

TABLEAU 13

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

Source : Syndicat national de l'édition

Unité : millier d'exemplaires

Branche (2)	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978 Nouveautés	1978 Nouvelles éditions (3)	1978 Réimpressions (4)	1978 Total
Livres scolaires	64.675	61.761	53.536	57.564	50.321	50.699	58.114	23.149	1.474	34.890	59.513
Livres scientifiques, professionnels et techniques	22.029	21.707	23.617	30.708	7.559	5.854	6.665	3.624	1.538	2.303	7.465
Livres pratiques					28.068	37.621	41.236	9.608	4.337	26.562	40.507
Sciences humaines	21.108	21.788	22.367	18.383	17.486	20.477	21.918	11.015	1.502	8.366	20.883
Littérature générale	120.491	157.735	138.989	126.705	132.713	136.068	138.277	79.676	8.002	61.202	148.880
Encyclopédies et dictionnaires	26.150	13.355	13.540	10.160	9.848	11.137	12.772	2.204	884	9.468	12.556
Beaux-Arts	4.293	4.955	5.404	5.610	6.148	5.607	7.582	3.575	1.931	3.286	8.792
Livres pour la jeunesse	49.506	55.651	51.474	51.442	57.423	57.599	64.747	34.291	1.721	39.980	75.992
Divers non ventilés	–	–	–	371	85	–	–	–	–	–	–
Total	**308.252**	**336.952**	**308.927**	**300.943**	**309.651**	**325.062**	**351.311**	**167.142**	**21.389**	**186.057**	**374.588**

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

5. *Disques*

TABLEAU 14

Production de disques

Sources { Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)
Fédération de la musique

Unité : millier de pièces

Type de disque	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Microsillons 33 tours	28.565	37.439	38.340	43.260	49.210	68.170	77.910	89.094	95.614
45 tours	44.429	60.259	60.400	48.230	r 63.560	74.923	76.620	77.702	90.907
Disques divers	...	...	...	190	220	2	–	96	22
Total	**72.994**	**97.698**	**98.740**	**91.680**	**112.990**	**143.095**	**154.530**	**166.892**	**186.543**

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

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

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

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

Publications spécialisées :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

— *L'exportation des productions littéraires et artistiques françaises* — JORF (avis et rapports du Conseil économique et social) n° 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 n° 4418 du 10 octobre 1977 (La documentation française).

— Constat sectoriel « Biens de consommation courante » : étude de la période 1959-1977; document réalisé par l'INSEE (Département « entreprises » à l'occasion de la préparation du VIIIe Plan.

Chapitre 3.33

Bâtiment et travaux publics

1. Étendue des activités de la branche
2. Production physique
3. Les entreprises
4. Construction de bâtiments
5. Départements d'outre-mer

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

1. Étendue des activités de la branche

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

Pour le bâtiment :

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

Pour le génie civil :

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

2. Production physique

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

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

SOURCES DE DOCUMENTATION

Ministère de tutelle et syndicats professionnels :

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

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

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

Publications spécialisées :

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

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

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

— *Statistiques des permis de construire :* nos 20, 22, 29, 56, 57, 61 et 62.

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

— *La commercialisation des logements neufs :* nos 30, 36, 42, 43, 48, 50, 55, 59, 60, 64, 65 et 67.

— *La construction de maisons individuelles* 1972-1977 : no 66.

— *Le coût des logements neufs :*

● par zones (1969-1970), no 17;

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

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

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

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

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

— *Les marchés publics du bâtiment et des travaux publics de* 1965 à 1974 : no 52.

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

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

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

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

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

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

● Presse spécialisée :

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

— *Le bâtiment* (mensuel).

TABLEAU 1

Activité du bâtiment

Source : Fédération nationale du bâtiment

Base 100 : 1972

Activité principale	Indice d'activité (1)							Indice d'emploi (2)						
	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Gros-œuvre	95	94	86	81	75	67	63	98	97	92	90	86	80	76
Bois	98	95	88	87	85	81	79	100	99	95	96	96	93	92
Couverture-plomberie	95	90	84	81	77	72	69	98	95	91	90	88	84	82
Métal	97	93	85	83	80	75	72	98	96	91	90	88	85	83
Génie climatique — Isolation	92	88	83	80	77	71	66	95	93	90	88	87	81	78
Peinture — Aménagements	95	92	86	84	81	76	74	97	96	93	92	91	87	86
Ensemble	**95**	**93**	**86**	**82**	**78**	**71**	**68**	**98**	**97**	**92**	**91**	**88**	**83**	**80**

(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)					
	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Ouvrages d'art — Constructions industrielles	97	90	82	76	72	64	94	85	78	77	75	66
Terrassements généraux — Sondages — Travaux souterrains	101	87	83	77	75	73	102	84	82	79	77	76
Travaux maritimes et fluviaux	81	40	43	45	44	81	83	38	41	43	46	96
Routes et aérodromes	104	108	106	99	94	92	102	105	105	102	97	101
Voies ferrées	91	114	108	100	106	97	91	111	108	102	110	79
Hygiène publique — Canalisation longue distance	94	88	86	81	78	74	93	85	86	83	81	110
Réseaux et centrales électriques	81	85	90	92	84	92	87	95	101	106	105	85
Ensemble	**96**	**93**	**91**	**86**	**83**	**80**	**96**	**92**	**91**	**89**	**87**	

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

3. Les entreprises ayant plus de 10 salariés

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

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

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

TABLEAU 3

Bâtiment et travaux publics (classe 55 de la nomenclature d'activités, N.A.P. 1973) : effectifs du secteur d'entreprise, *(population active des entreprises de plus de 10 salariés)*
Situation au 31 décembre

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

Unité : personne

	1974	1975	1976	1977
Aménagement des terres et des eaux, voirie; parcs et jardins	60.129	65.230	69.231	85.729
Construction de lignes de transport d'électricité	26.816	21.912	23.698	36.167
Travaux d'infrastructure générale	135.724	139.354	140.145	82.398
Construction de chaussées	58.102	66.079	71.045	50.460
Entreprises de forages, sondages; fondations spéciales	11.535	12.777	12.421	8.923
Construction d'ossatures autres que métalliques	80.959	88.402	82.923	62.332
Installations industrielles, montage-levage	15.833	9.576	11.882	7.757
Installation électrique	101.279	100.759	105.253	102.469
Construction industrialisée	30.024	32.865	32.164	38.322
Maçonnerie, travaux courants de béton armé	388.851	360.916	402.531	399.044
Génie climatique	52.034	58.389	53.622	59.865
Menuiserie-serrurerie	86.289	83.179	81.372	75.546
Couverture, plomberie et installations sanitaires	84.070	78.288	77.408	67.491
Aménagements, finitions	123.741	139.134	135.417	129.959
Ensemble bâtiment et travaux publics	**1.255.386**	**1.256.860**	**1.299.112**	**1.206.462**

TABLEAU 4

Bâtiment et travaux publics (classe 55 de la nomenclature d'activités, N.A.P. 1973) : production (1) (hors taxes) du secteur d'entreprise *(plus de 10 salariés)*

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

Unité : million de francs

	1974	1975	1976	1977
Aménagement des terres et des eaux; voirie; parcs et jardins	6.514	7.835	8.983	9.807
Construction de lignes de transport d'électricité	2.741	2.292	2.646	3.685
Travaux d'infrastructure générale	15.618	18.783	22.998	18.718
Construction de chaussées	7.012	8.406	10.829	11.207
Entreprises de forages, sondages; fondations spéciales	1.742	2.052	2.108	2.547
Constructions d'ossatures autres que métalliques	7.421	9.005	10.209	9.031
Installation industrielle, montage-levage	2.020	1.422	1.948	1.221
Installation électrique	10.434	11.395	11.967	16.260
Construction industrialisée	2.955	4.226	4.355	5.508
Maçonnerie et travaux courants de béton armé	30.940	31.011	38.291	47.714
Génie climatique	5.678	7.242	6.932	10.333
Menuiserie-serrurerie	8.794	9.053	9.996	10.846
Couverture, plomberie et installations sanitaires	8.116	8.052	8.876	8.859
Aménagements, finitions	9.847	12.509	13.570	15.656
Ensemble bâtiment et travaux publics	**119.832**	**133.283**	**153.708**	**171.492**

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

TABLEAU 5

Bâtiment et travaux publics
(classe 55 de la nomenclature d'activités, N.A.P. 1973) :
Investissements du secteur d'entreprise
(plus de 10 salariés)

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

Unité : million de francs

	1974	1975	1976	1977
Travaux d'aménagement des terres et des eaux; voirie; parcs et jardins	378	431	685	545
Construction de lignes de transport d'électricité	70	62	99	139
Travaux d'infrastructure générale	1.282	1.271	1.512	1.158
Construction de chaussées	292	384	564	450
Entreprises de forages, sondages; fondations spéciales	112	137	143	159
Constructions d'ossatures autres que métalliques	372	410	462	249
Installation industrielle, montage-levage	62	63	102	35
Installation électrique	179	228	303	322
Construction industrialisée	106	100	160	164
Maçonnerie et travaux courants de béton armé	1.331	1.388	2.027	1.734
Génie climatique	120	114	130	137
Menuiserie-serrurerie	307	249	298	288
Couverture, plomberie et installations sanitaires	145	155	206	171
Aménagement, finitions	245	286	348	335
Ensemble bâtiment et travaux publics	**5.001**	**5.278**	**7.039**	**5.886**

4. *Construction de bâtiments*

41. PERMIS DE CONSTRUIRE

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

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

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

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

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

• Quelques définitions :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

TABLEAU 6

Logements autorisés par secteur de financement principal envisagé

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

Secteur de financement principal envisagé	1969 (1)	1970 (1)	1971 (1)	■ 1972 (1)	1973 (1)	1974 (1)	1975 (1)	■ 1976 (2)	1977 (2)	1978 (2)	1979 (2)
Aide à la location :											
H.L.M. destinées à la location (3)	116,1	106,9	133,0	131,2	117,4	114,8	105,2	84,1	71,9	53,5	15,0
Locatif aidé	///	///	///	///	///	///	///	///	///	15,2	38,8
Aide à l'accession (5) :											
H.L.M. destinées à l'accession à la propriété	41,3	44,8	50,0	60,0	75,0	65,0	55,0	65,0	62,0	(5) 22,9	4,0
Accession aidée	///	///	///	///	///	///	///	///	///	(5) 53,5	97,6
Logements primés (4)	267,0	275,9	280,7	■ 221,0	182,5	145,9	121,0	130,4	115,9	(6) 31,2	1,2
										(7) 12,6	1,0
Autres financements (dont prêts conventionnés)	167,2	165,6	203,7	224,9	295,1	299,6	258,4	296,0	254,4	257,2	304,4
Ensemble	**591,6**	**593,2**	**667,4**	**637,1**	**670,0**	**625,3**	**539,6**	**575,5**	**504,2**	**469,2**	**462,0**

(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; en 1978 non compris 23,0 milliers de logements correspondant au redressement des chiffres « Accession aidée » et « autres financements ». — (6) P.S.I. — (7) P.I.C.

TABLEAU 7

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

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

Nombre de pièces d'habitation par logement	1969 (1)	1970 (1)	1971 (1)	■ 1972 (1)	1973 (1)	1974 (1)	1975 (1)	■ 1976 (2)	1977 (2)	1978 (2)	1979
1 pièce	56,4	59,9	71,7	65,7	79,3	76,5	58,8	60,5	45,2	35,7	33,8
2 pièces	78,8	78,2	88,6	78,1	89,7	83,8	72,8	72,6	57,0	49,5	49,1
3 pièces	140,0	135,2	146,6	130,9	134,8	123,4	108,5	100,6	84,2	74,0	71,8
4 pièces	174,6	171,9	188,2	180,8	177,0	160,7	134,9	135,4	118,2	113,0	115,8
5 pièces	104,5	111,1	128,7	135,5	140,1	134,6	123,6	155,0	150,1	145,2	139,4
6 pièces et plus	37,3	36,9	43,6	46,1	49,1	46,3	41,0	51,4	49,5	51,8	52,1
Total	**591,6**	**593,2**	**667,4**	**637,1**	**670,0**	**625,3**	**539,6**	**575,5**	**504,2**	**469,2**	**462,0**

(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 (1)	1973 (1)	1974 (1)	1975 (1)	■ 1976 (2)	1977 (2)	1978 (2)	1979 (2)
Occupation personnelle	151,5	135,7	162,1	191,4	196,9	189,8	168,4	211,1	200,7	209,4	216,4
Location vide ou meublée (4) :											
H.L.M.	110,6	103,5									
I.L.N.	7,1	5,4	186,2								
Autres	53,1	53,9		182,0	162,6	157,9	142,2	114,9	97,7	93,2	79,6
Logement de fonction	5,6	6,5	6,4								
Location meublée	2,4	2,2	2,1								
Vente	195,1	221,5	237,5	236,9	268,9	236,7	191,8	206,8	165,7	129,1	125,5
Location-vente	37,1	41,6	44,0								
Mixte location et vente (5)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3,1	3,4
Ensemble des résidences principales	*562,5*	*570,3*	*638,3*	*610,3*	*628,4*	*584,4*	*502,4*	*532,8*	*464,1*	*434,8*	*424,9*
Résidence secondaire	29,1	22,9	29,1	25,7	39,1	40,9	37,2	42,7	40,2	34,4	37,1
Non indiquée	–	–	–	1,1	2,5	–	–	–	–	–	–
Ensemble	**591,6**	**593,2**	**667,4**	**637,1**	**670,0**	**625,3**	**539,6**	**575,5**	**504,3**	**469,2**	**462,0**

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

TABLEAU 9

Surfaces autres qu'habitations autorisées selon la destination

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

Destination (1)	1969 (2)	1970 (2)	1971 (2)	1972 (2)	1973 (2)	1974 (2)	1975 (2)	1976 (3)	1977 (3)	1978 (3)	1979 (3)
Bâtiments agricoles	7.024	7.612	6.787	10.694	15.628	12.704	9.977	12.750	11.950	13.485	13.125
Bâtiments industriels	7.551	7.923	9.060	8.608	10.591	8.719	6.118	7.904	6.616	6.414	7.244
Stockages	5.103	5.127	5.718	6.458	8.584	9.018	5.747	6.640	6.176	5.749	6.047
Garages	1.701	1.437	1.910	2.015	2.292	1.638	1.311	1.578	1.308	1.300	1.177
Commerces	3.001	3.251	3.864	3.167	3.557	2.455	2.720	2.831	2.144	1.976	2.147
Bureaux	2.280	2.155	2.697	3.428	4.790	4.065	2.836	2.533	2.445	2.332	2.572
Autres	5.405	4.705	5.850	6.199	7.085	5.576	5.768	7.252	5.722	7.048	6.854
Ensemble	**32.065**	**32.210**	**35.886**	**40.569**	**52.527**	**44.175**	**34.477**	**41.488**	**36.361**	**38.304**	**39.166**

(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 (1)	1973 (1)	1974 (1)	1975 (1)	1976 (2)	1977 (2)	1978 (2)	1979 (2)
H.L.M. destinées à la location (3)	116,8	121,3	127,8	126,9	109,0	121,7	111,5	98,1	90,6	(5) 75,2	63,0
H.L.M. destinées à l'accession à la propriété	31,3	34,1	38,4	49,4	e 55,0	e 60,0	e 58,0	42,3	60,0	(6) 65,1	79,2
Logements primés (4) :											
— avec prêt spécial du C.F.	126,7	147,5	149,3	164,1	129,1	122,7	124,3	113,2	116,3	(7) 110,2	69,1
— sans prêt spécial du C.F.	55,2	52,1	56,2	69,7	207,4	196,0	220,5	195,3	184,2	(8) 194,1	192,3
Autres financements non aidés	97,0	101,3	104,0	136,2							
Ensemble	**427,0**	**456,3**	**475,7**	**546,3**	**500,5**	**500,4**	**514,3**	**448,9**	**451,1**	**444,6**	**403,6**

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

42. PRÊTS SPÉCIAUX ET AIDES DU CRÉDIT FONCIER DE FRANCE

La loi du 21 juillet 1950, qui instituait les primes à la construction, instaurait également, en faveur des bénéficiaires de ces primes, un régime de prêts spéciaux accordés par le Crédit foncier. Ces prêts spéciaux sont accordés sous réserve d'un plafond de ressources des occupants du logement. Des statistiques relatives à ces prêts sont présentées dans les tableaux 11 à 13.

Le tableau 12 indique, en outre, la répartition des logements ayant bénéficié des prêts spéciaux du Crédit foncier selon leur destination.

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

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

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

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

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

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

TABLEAU 11

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

Source : Crédit foncier

	Unité	1971	1972 Régime 1964	1972 Régime 1972	1973 (2)	1974 (2)	1975 (2)	1976 (3)	1977 (3)	1978 Régime 1972	1978 Régime 1977	1979 Régime 1972	1979 Régime 1977
Nombre de logements	millier	103,1	81,2	28,6	88,6	87,2	95,7	93,7	97,3	61,2	51,3	10,2	81,1
Montant des prêts	million de F	3.288,2	2.533,3	1.654,8	4.478,2	4.849,4	7.612,9	9.234,8	10.869,9	7.159,2	8.804,8	1.139,6	14.685,9
Nombre de pièces	millier	393,5	291,1	126,1	343,1	341,7	382,0	394,4	422,6	261,0	246,7	36,0	381,2
Nombre moyen de pièces par logement	nombre	3,8	3,6	4,4	3,9	3,9	4,0	4,2	4,3	4,3	4,8	3,5	4,7
Surface habitable moyenne par logement	mètre carré	77,2	72,0	88,4	77,4	79,0	80,7	84,9	87,8	86,9	98,0	75,4	98,0
Prêt moyen par logement	millier de F	31,9	31,2	57,7	50,5	55,6	79,5	98,5	111,6	116,8	171,5	111,2	181,1
Prêt moyen par pièce	»	8,3	8,6	13,1	12,9	14,2	19,9	23,4	25,7	27,4	35,7	31,7	38,5
Prêt moyen au mètre carré	F	413,1	433,3	652,0	652,5	704,0	985,1	1.159,2	1.272,1	1.344,8	1.749,7	1.475,8	1.848,4

(1) Non compris les prêts différés du régime 1964, soit, pour les promesses de prêts différés, en millions de francs : 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 : Occupation personnelle	Vente	Location	Moyenne par logement : Prêt	Nombre de pièces	Surface habitable
Unité :	logement	million de F	logement	logement	logement	million de F	pièce	m²
Année 1979								
Logements individuels isolés (2)	55	6,2	55	–	–	113,6	4,5	94,8
Logements individuels groupés (3)	2.282	309,1	134	1.884	264	135,4	4,7	95,2
Logements collectifs	7.909	824,3	236	5.392	2.281	104,2	3,2	69,5
Ensemble année 1979 (Régime 1972)	**10.246**	**1.139,6**	**425**	**7.276**	**2.545**	**111,2**	**3,5**	**75,4**
Année 1978	61.295	7.159,1	29.751	23.081	8.463	116,8	4,3	86,9
Année 1977	97.368	10.870,0	57.981	29.073	10.314	111,6	4,3	87,8
Année 1976	93.786	9.234,8	52.964	29.550	11.272	98,5	4,2	84,9
Année 1975	95.736	7.612,9	48.894	28.269	18.573	79,5	4,0	80,7
Année 1974 (régimes 1964 et 1972)	87.166	4.849,4	38.459	29.233	19.474	55,6	3,9	79,0
Année 1973 (régimes 1964 et 1972)	88.602	4.478,2	38.617	29.760	20.225	50,5	3,9	77,4

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

TABLEAU 13

Prêts aidés du régime 1977 par type en autorisation

Source : Crédit foncier.

Type	Nombre de logements	Montant des prêts	Moyenne par logement		
			Prêt	Nombre de pièces	Surface habitable
Unité :	logement	million de F	millier de F	pièce	m^2
Accession (PAP) :					
Diffus (1)	55.909	9.706,8	173,6	4,8	100,9
Groupés (2)	22.822	4.736,5	207,5	4,4	88,7
Ensemble	78.731	14.443,3	183,4	4,7	97,0
Location (PLA)	2.343	242,5	103,5	3,0	64,1
Ensemble année 1979	**81.074**	**14.685,8**	**181,1**	**4,7**	**98,0**
Année 1978	*51.349*	*8.804,8*	*171,5*	(3) *4,8*	(3) *98,0*

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

43. INVESTISSEMENTS EN LOGEMENTS (tableaux 14 et 15)

44. TRAVAUX FINANCÉS PAR L'ÉTAT

Le tableau 16 donne la répartition par ministère du montant prévisionnel des travaux neufs financés en totalité ou en partie par l'État; il a été établi d'après les documents annexés aux divers textes budgétaires.

TABLEAU 14

Investissement en logements (1)

Source : I.N.S.E.E. Rapport sur les comptes de la nation.

Unité : million de francs

	1972	1973	1974	1975	1976	r 1977	r 1978	1979
Ménages (2)	53.571	63.698	79.515	87.138	98.522	106.537	116.450	134.651
Organismes d'H.L.M.	7.911	9.088	10.544	10.993	11.680	11.190	10.813	11.317
Autres (3)	5.834	6.824	7.682	7.535	7.729	7.730	7.876	9.220
Ensemble	**67.316**	**79.610**	**97.741**	**105.666**	**117.931**	**125.457**	**135.139**	**155.188**
Soit :								
Logements neufs	53.279	63.162	76.764	82.746	90.811	94.542	99.915	114.044
Gros entretien	14.037	16.448	20.977	22.920	27.120	30.915	35.224	41.144

(1) Non compris les frais liés à l'acquisition des logements et les acquisitions nettes de cessions de logements anciens. — (2) Y compris les entrepreneurs individuels. — (3) Sociétés et quasi-sociétés non financières (hors organismes d'H.L.M.), institutions de crédit, entreprises d'assurance, administrations publiques et privées.

TABLEAU 15

Prêts accordés pour le financement des investissements en logements neufs

Source { I.N.S.E.E. Rapport sur les comptes de la nation. Banque de France. Direction générale des études.

Unité : million de francs

Organismes distributeurs (1)	1973	1974	1975	1976	1977	r 1978	1979
Entreprises « 1 % patronal »	2.240	2.754	3.389	3.858	4.322	4.766	4.830
Institutions monétaires (2)	18.287	17.180	18.400	20.553	19.839	29.585	40.142
Caisse des dépôts et caisses d'épargne	5.051	5.731	7.475	9.685	11.058	8.851	11.360
Crédit foncier et comptoir des entrepreneurs	6.755	5.942	7.667	10.611	11.525	14.789	15.372
dont : prêts spéciaux (3)	*4.555*	*4.699*	*6.372*	*8.928*	*10.017*	*13.739*	*13.368*
Établissements financiers	2.424	3.441	2.107	3.534	2.961	3.311	4.492
Caisse de prêts aux H.L.M.	9.080	10.969	14.080	16.851	18.229	19.636	18.089
Divers (4)	854	781	829	1.485	1.464	2.075	2.176
Ensemble	**44.691**	**46.798**	**53.947**	**66.577**	**69.398**	**83.013**	**96.461**

(1) Les crédits sont considérés comme consentis par le prêteur d'origine sans tenir compte des concours dont il a disposé pour se refinancer; les prêts aux investisseurs sont seuls recensés. — (2) Banques inscrites, banques populaires, crédit mutuel, crédit agricole. — (3) Phase moyen terme des prêts spéciaux immédiats, réalisations de prêts directs du crédit foncier, prêts familiaux complémentaires aux prêts spéciaux immédiats et les prêts fonctionnaires complémentaires aux prêts spéciaux immédiats et aux prêts immobiliers conventionnés. — (4) Collectivités locales, caisses de retraites complémentaires, assurances, État, ménages.

TABLEAU 16

Inscriptions budgétaires par ministère pour travaux divers (1)

Source : Ministère du budget

Unité : million de francs

	Crédits de paiement					
	Subventions d'investissements		Investissements exécutés par l'État		Ensemble	
	1979	1980	1979	1980	1979	1980
Affaires étrangères	–	–	19	19	19	19
Agriculture	326	281	109	102	435	383
Culture - communication	146	202	393	436	539	638
Défense	–	–	840	977	840	977
Économie et budget	–	–	92	86	92	86
Éducation nationale	1.630	1.574	306	351	1.936	1.925
Environnement et cadre de vie	–	–	69	93	69	93
Industrie	–	–	15	17	15	17
Intérieur	90	82	121	126	211	208
Jeunesse et sports	420	312	54	40	474	352
Justice	40	46	214	247	254	293
Transports	–	–	17	22	17	22
Travail et santé	1.078	983	34	30	1.112	1.013
Universités	40	26	245	262	285	288
Ensemble	**3.770**	**3.506**	**2.528**	**2.808**	**6.298**	**6.314**

(1) Sauf logement. — (2) Crédits ouverts par la loi de finances n° 78-1239 du 29 décembre 1978 et loi de finances rectificative n° 79-1102 du 21 décembre 1979. — (3) Crédits ouverts par la loi de finances n° 80-30 du 18 janvier 1980.

5. *Départements d'outre-mer*

TABLEAU 17

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		
	1977	1978	1979	1977	1978	1979	1977	1978	1979	1977	1978	1979
H.L.M. destinées à la location (1)	350	869	141	–	150	19	–	–	...	672	1.718	295
H.L.M. destinées à l'accession à la propriété(1)	–	–	–	–	50	–	–	230	...	–	102	568
Logements primés (2)	495	504	411	121	78	6	678	412	...	755	889	347
Autres logements	186	323	276	48	32	333	115	400	...	45	197	557
Ensemble	**1.031**	**1.696**	**828**	**169**	**310**	**358**	**793**	**1.042**	...	**1.472**	**2.906**	**1.767**

(1) Y compris les I.L.N.; non compris les H.L.M. financées par le Crédit foncier (I.L.M.). — (2) Prêt spécial immédiat (P.S.I.); I.L.M. non comptés en H.L.M. location.

TITRE 4

Prestations de services

Chapitre 4.01

Tourisme et industrie hôtelière

1. Généralités
2. Stations classées
3. Industrie hôtelière et tourisme de plein air et familial
4. Thermalisme, sports d'hiver
5. Courants touristiques
6. Activités culturelles
7. Navigation maritime de plaisance
8. Bilan financier du tourisme avec l'étranger
9. Outre-mer

1. Généralités

La définition suivante du touriste a été adoptée par les différents pays membres de l'Organisation de Coopération et de Développement Économique (O.C.D.E.).

« Afin de rendre comparables les statistiques du tourisme international, on doit considérer en principe comme touriste toute personne en déplacement pour une durée d'au moins 24 heures hors du lieu habituel de son domicile.

Sont, notamment, à considérer comme touristes :

a. Les personnes effectuant un voyage d'agrément ou pour des raisons de famille, de santé...;

b. Les personnes se rendant à des réunions ou en missions de toutes sortes (scientifiques, administratives, diplomatiques, religieuses, sportives, etc.);

c. Les personnes en voyages d'affaires;

d. Les visiteurs en croisières maritimes (1); même lorsque la durée de leur séjour est inférieure à 24 heures.

Ne sont pas, notamment, considérés comme touristes :

a. Les personnes arrivant, avec ou sans contrat de travail, pour occuper un emploi dans le pays ou y exercer une activité professionnelle;

b. Les autres personnes venant fixer leur domicile dans le pays;

c. Les étudiants, jeunes gens, dans des pensionnats ou écoles;

d. Les frontaliers, personnes domiciliées dans un pays et travaillant dans un autre;

e. Les voyageurs en transit sans arrêt dans le pays, même si leur traversée prend plus de 24 heures. »

L'estimation des dépenses touristiques donne une idée de l'importance du tourisme en France. Ces dépenses portent, non seulement, sur les dépenses courantes au cours du déplacement, mais également, sur les dépenses induites par la préparation du déplacement, soit dépenses de consommation (achat de caravane...) et dépenses de capital (achat de résidence secondaire...). Le montant de ces dépenses touristiques (évaluation dans une hypothèse moyenne) s'est élevé, en milliards de francs, à 55,0 en 1964, 86,2 en 1969, 93,0 en 1970, 101,8 en 1971, 114,1 en 1972 et 129,2 en 1973 (*Statistiques du tourisme*, n° 1, 1er trimestre 1974, publié par le Secrétariat d'État au tourisme). A partir du montant des dépenses touristiques 1973, celui des années 1974 à 1976 a été estimé (dans une hypothèse moyenne) par le Service étude et programmation du Secrétariat d'État au tourisme, soit en milliards de francs : 137,5 en 1974; 145,0 en 1975; plus de 160,0 en 1976.

Les indices annuels des prix des chambres et des repas dans les hôtels et restaurants de tourisme figurent au chapitre *Indices des prix de détail* du présent annuaire.

On trouvera quelques résultats sur les centres de vacances au chapitre *Jeunesse et sports* de cet annuaire.

2. Stations classées

Il existe plusieurs catégories de stations dont le classement relève du Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs (tourisme) :

1° Hydrominérales, climatiques et uvales;

2° 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, de 9.290 en 1976, de 9.508 en 1977, de 8.966 en 1978, et de 8.885 en 1979.

3. Industrie hôtelière et tourisme de plein air et familial

On compte environ 60.000 hôtels (y compris les hôtels homologués de tourisme recensés ci-après) qui représentent une capacité d'environ un million de chambres dont une partie seulement est à la disposition des touristes (2).

Les hôtels dont la clientèle est principalement touristique et qui présentent certaines garanties de confort et de tenue sont homologués comme « hôtels de tourisme », conformément aux dispositions de la loi du 4 avril 1942.

(1) Dans la rubrique « visiteurs en croisières maritimes » sont inclus également les visiteurs en croisières intérieures (voyages organisés).

(2) Les « hôtels de préfecture » sont exclus des tableaux de ce chapitre; ces hôtels, en effet, accueillent généralement une clientèle au mois qui n'est pas en principe une clientèle de touristes.

Il faut ajouter à l'industrie hôtelière proprement dite les diverses formes d'hébergement complémentaires dit de « tourisme de plein air et familial » : maisons familiales de vacances, gîtes ruraux, auberges de jeunesse, terrains de camping, camps de tourisme, villages de vacances, auberges rurales et refuges de montagne.

Les maisons familiales de vacances sont agréées par le Ministère de la santé et de la famille.

Les terrains de camping, camps de tourisme, villages de vacances et auberges rurales sont recensés par le Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs (tourisme).

Les gîtes ruraux et les auberges de jeunesse sont gérés par des fédérations autonomes.

Les refuges de montagne sont entretenus par le Club alpin français.

TABLEAU 1

Hôtellerie homologuée : hôtels et chambres par catégorie. Situation au 1er janvier

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

Année	1 étoile		2 étoiles		3 étoiles		4 étoiles		Luxe 4 étoiles		Total	
	Hôtels	Chambres	Hôtels	Chambres	Hôtels	Chambres	Hôtels	Chambres	Hôtels	Chambres	Hôtels	Chambres
1969	8.593	166.380	3.933	115.144	1.193	54.456	260	21.302	47	8.385	14.026	365.667
1970	8.867	170.159	4.138	118.953	1.253	56.780	268	21.933	48	8.467	14.574	376.292
1971	9.005	171.054	4.283	121.389	1.297	57.737	268	22.078	49	8.512	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
1979	10.218	176.907	5.613	151.316	1.861	80.092	360	24.531	127	17.169	18.179	450.015

TABLEAU 2

Tourisme de plein air et familial : capacité d'hébergement

Situation au 31 décembre

Sources { Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs (tourisme)
Organismes divers

Unité : Places disponibles : millier

	Nombre d'installations						Places disponibles (ou lits)					
	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Terrains de camping	5.452	5.494	5.278	6.170	6.323	6.521	1.336,7	1.403,8	1.409,4	1.611,3	1.693,3	1.771,8
dont : camps de tourisme	*239*	*240*	*242*	*291*	*311*	331	*135,6*	*132,2*	*131,2*	*157,3*	*166,3*	184,5
Villages de vacances	●	327	368	●	●	443	●	136,8	144,9	e 150,0	■ e 150,0	171,5
Auberges de jeunesse	207	195	200	202	●	209	12,8	12,2	12,2	12,4	●	14,0
Maisons familiales de vacances	531	●	571	633	●	605	44,5	●	51,3	61,6	●	62,9
Gîtes de France	14.600	14.797	15.810	18.121	20.594	...	75,0	75,5	88,2	101,4	■ 114,7	...
Auberges rurales	684	663	630	611	623	...	(1) 5,6	(1) 5,4	(1) 5,1	(1) 4,9	■ e 15,0	e 15,0
Refuges de montagne (2)	137	138	140	142	144	144	5,35	5,38	5,47	5,59	5,71	5,74

(1) Nombre de chambres. — (2) Hébergement, soit en dortoirs, soit en cabines.

4. Thermalisme, sports d'hiver

TABLEAU 3
Curistes par grande région

Source : Syndicat national des établissements thermaux

Unité : millier

Grande région	1973		1974		1975		1976		1977		1978	
	Total	dont étrangers	Total	dont étrangers	Total	dont étrangers	Total	dont étrangers	Total	dont étrangers	Total	dont étrangers
Centre (1)	120,2	4,10	123,3	3,20	124,8	3,02	124,6	2,64	122,6	2,18	122,4	2,74
Est	29,5	0,57	38,2	0,65	36,3	0,57	42,6	0,45	39,5	0,44	34,6	0,45
Alpes et Sud-Est	112,6	1,64	117,2	1,60	126,8	1,55	134,9	1,32	136,2	1,34	123,8	1,51
Pyrénées et Sud-Ouest	114,7	0,82	123,0	0,87	148,5	0,86	142,3	0,72	149,2	1,13	130,4	1,02
Autre	32,2	0,44	38,1	0,32	42,7	0,41	41,3	0,30	41,6	0,44	40,9	0,47
Ensemble	**409,3**	**7,57**	**439,8**	**6,64**	**479,2**	**6,42**	**485,7**	**5,43**	**489,1**	**5,53**	**452,1**	**6,19**

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

TABLEAU 4
Hôtellerie homologuée : nombre d'hôtels et de chambres des stations de sports d'hiver
(Situation au 31 décembre)

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

Département	1973		1974		1975		1976		1977		1978	
	Nombre d'hôtels	Nombre de chambres	Nombre d'hôtels	Nombre de chambres	Nombre d'hôtels	Nombre de chambres	Nombre d'hôtels	Nombre de chambres	Nombre d'hôtels	Nombre de chambres	Nombre d'hôtels	Nombre de chambres
Haute-Savoie	416	10.484	423	10.367	426	10.357	445	10.977	444	10.922	...	24.332
Savoie	253	7.600	257	6.900	257	7.187	263	7.291	270	7.716	...	
Isère	126	2.949	135	3.093	136	3.105	132	3.019	137	3.121	...	3.060
Hautes-Alpes	45	1.226	45	1.312	49	1.323	33	827	59	1.577	...	...
Hautes-Pyrénées	72	1.797	83	2.051	74	1.770	84	2.015	89	2.217	...	...
Puy-de-Dôme	46	1.625	46	1.618	46	1.399	53	1.563	57	1.730	...	...
Vosges	42	930	39	984	46	1.068	49	1.129	46	1.000	...	1.115
Autres	190	4.900	186	4.817	156	3.860	166	3.991	170	4.126	...	(1) 12.413
Ensemble	**1.190**	**31.511**	**1.214**	**31.142**	**1.190**	**30.069**	**1.225**	**30.812**	**1.272**	**32.409**	...	**40.920**

(1) Soit : Alpes-du-Sud : 3.925; Pyrénées : 4.683; Massif Central : 3.295 et Jura : 510.

5. *Courants touristiques*

51. FRANÇAIS

On trouvera dans ce paragraphe les principaux résultats d'une enquête par sondage sur les vacances des Français en 1978, réalisée par l'I.N.S.E.E., ainsi que le rappel de certains résultats obtenus antérieurement.

Cette enquête est réalisée deux fois par an, en mai pour les vacances d'hiver et en octobre pour les vacances d'été, auprès d'un échantillon aléatoire représentatif de l'ensemble des ménages ordinaires de la France continentale (1). Cet échantillon est tiré chaque année avec un taux uniforme de 1/2333 (2), d'une part parmi les feuilles de logement du recensement de la population et d'autre part parmi les logements construits depuis ce recensement.

Les départs en vacances de tous les membres des ménages retenus — adultes et enfants vivant habituellement dans le logement — ont été étudiés.

On considère comme départ en vacances tout séjour en dehors du domicile habituel d'une durée d'au moins quatre jours, en excluant les déplacements professionnels et les séjours de santé. Les séjours d'hiver sont ceux qui se sont déroulés du 1er octobre au 30 avril de l'année suivante. Ces séjours d'été ont lieu du 1er mai au 30 septembre (3).

Les taux de départ (nombre de partants pour 100 personnes) sont calculés sur la seule population des ménages ordinaires, évaluée à la date de l'enquête. On peut considérer que le nombre de départs en vacances de personnes appartenant à la population comptée à part ou aux ménages collectifs est négligeable.

---

(1) Et la corse depuis mai 1978.
(2) Taux égal à 1/2000 avant 1977.
(3) Période du 1er juin au 30 septembre, avant l'année 1973.

TABLEAU 5

Les vacances sur l'ensemble de l'année

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

Unité : million

	1964	1969	1973	1974	1975	1976	1977	1978	p 1979
Effectif de la population des ménages ordinaires d'après l'enquête	46,6	47,9	49,6	49,7	49,8	49,7	50,6	51,5	52,9
Nombre de personnes parties en vacances	20,3	21,5	24,5	24,9	26,1	26,8	27,0	27,9	29,6
Taux de départ en vacances (en %)	43,6	45,0	49,2	50,1	52,5	54,0	53,3	54,3	55,9
Nombre de séjours de vacances	31,2	32,5	37,5	39,1	41,7	43,9	43,9	48,8	51,5
dont : à l'étranger	3,8	4,5	6,3	5,6	6,5	6,5	7,3	8,2	7,7
Nombre de journées de vacances	611	667	723	745,5	785	817	796	861	885
dont : à l'étranger	70	99	132	123,5	136	135	145	165	152

TABLEAU 6

Taux de départ en vacances d'été

Source : I.N.S.E.E.

En pour cent

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	p 1979
Taux de départ pour l'ensemble de la population des ménages ordinaires....	**42,7**	**44,6**	**46,0**	**46,4**	**47,6**	**48,2**	**50,2**	**51,6**	**50,7**	**51,7**	**53,3**
Suivant l'âge :											
Moins de 14 ans	49,1	50,8	53,2	52,7	53,1	55,1	58,4	60,3	57,2	59,0	61,9
14 à 19 ans	48,7	51,0	53,9	51,2	51,1	50,0	54,4	55,8	52,4	54,1	55,8
20 à 24 ans	49,0	49,6	51,1	51,9	51,6	51,9	52,9	53,8	54,3	52,4	55,2
25 à 29 ans	51,6	54,3	54,9	57,9	59,1	56,8	59,1	61,6	60,7	58,3	60,6
30 à 39 ans	48,4	51,0	52,6	54,7	57,4	59,3	59,4	62,3	59,8	62,3	62,6
40 à 49 ans	43,4	45,7	46,3	47,3	43,9	49,3	51,4	51,8	51,2	52,6	55,2
50 à 54 ans	43,4	42,8	44,4	46,0	44,2	42,8	45,6	46,3	48,5	47,9	50,9
55 à 59 ans	37,3	36,1	40,7	43,1	42,9	45,3	45,7	42,2	45,1	48,1	45,4
60 à 64 ans	29,3	31,0	32,7	32,2	34,3	36,4	35,9	37,4	43,5	41,8	41,9
65 à 69 ans	25,9	25,8	25,3	26,0	30,8	29,2	33,1	35,9	32,4	33,1	36,9
70 ans et plus	19,6	20,3	20,0	20,0	22,9	22,1	22,7	23,5	26,3	26,9	24,7
Suivant la catégorie socioprofessionnelle du chef de ménage :											
Exploitants et salariés agricoles	7,8	10,2	12,2	11,7	14,2	12,0	13,7	14,9	17,0	21,5	18,0
Patrons de l'industrie et du commerce	47,9	47,7	47,8	48,5	54,9	53,2	55,1	46,0	50,3	54,2	52,6
Cadres supérieurs, professions libérales	84,3	85,8	83,1	83,8	84,4	82,8	85,3	83,8	88,3	85,5	87,8
Cadres moyens	73,8	75,0	77,0	76,3	76,0	76,7	80,1	79,1	77,2	75,3	77,1
Employés	59,5	58,7	58,6	55,1	59,6	60,5	63,1	63,7	63,9	63,6	63,5
Ouvriers	41,6	43,5	45,4	45,6	44,1	46,2	48,7	52,1	47,2	48,7	52,8
Personnels de service	43,6	44,2	49,3	41,7	46,6	51,1	47,1	51,1	49,2	50,5	51,5
Autres actifs	63,0	67,8	70,6	64,9	69,5	64,6	70,8	73,8	78,1	70,8	73,2
Non actifs	26,6	26,2	26,5	27,3	29,3	30,4	31,6	32,2	34,5	34,7	34,3
Suivant la catégorie de commune ou d'agglomération de résidence [recensement de 1968] (1) :											
Communes rurales	17,4	17,4	20,1	21,1	23,9	23,9	25,6	27,8	27,8	30,3	29,9
Agglomérations de moins de 20.000 habitants	35,3	35,6	37,0	39,2	39,3	40,4	45,0	45,2	41,1	42,7	45,6
Agglomérations de 20.000 à 100.000 habitants	49,5	50,6	52,9	53,6	52,3	50,8	54,1	52,2	53,2	59,5	58,4
Agglomérations de plus de 100.000 habitants (sauf agglomération parisienne)	53,4	55,6	57,0	56,1	57,7	59,2	60,9	62,4	59,8	58,7	60,9
Ville de Paris	79,7	77,0	81,2	76,4	77,9	77,6	78,5	80,7	82,6	78,8	80,8
Agglomération parisienne (sauf ville de Paris)	74,5	77,9	73,8	76,2	75,9	77,4	77,0	80,1	81,4	76,1	81,1
Nombre de journées de vacances (en millions)	556	590	593	586	606	626	662	672	659	702	722
dont : à l'étranger (en millions)	85,7	91,5	98,0	100	115	108	119	115	121	139	128
Nombre moyen de journées de vacances par personne partie	27,2	27,3	26,7	26,0	25,6	26,1	26,4	26,1	25,6	26,2	25,6

(1) Selon les délimitations des recensements de 1968 et de 1975 utilisés conjointement pour les résultats de 1977, du recensement de 1975 pour les résultats de 1978.

TABLEAU 7

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

Source : I.N.S.E.E.

En pour cent

Date de début de séjour	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	p 1979
1er au 3 juin	1,3	2,3	2,2	1,9	1,5	1,5	1,8	1,8	1,5	1,7	1,2	2,0
4 au 27 juin	3,6	3,6	5,3	4,7	4,5	4,8	4,9	4,4	6,0	5,2	4,9	4,9
28 juin au 3 juillet	16,1	16,6	16,2	16,3	16,7	17,7	15,2	14,5	15,4	15,9	15,8	14,3
4 au 27 juillet	22,1	22,1	20,8	21,6	20,6	18,4	19,1	20,9	20,5	23,4	22,2	22,0
28 juillet au 3 août	25,8	27,9	30,7	28,3	26,1	25,8	26,8	27,1	28,7	24,9	22,8	22,2
4 au 11 août	12,0	10,6	8,4	8,1	9,8	12,1	11,2	11,7	9,0	9,3	11,3	12,8
12 au 27 août	11,3	10,1	9,7	10,6	11,9	11,4	12,1	11,7	11,3	11,4	12,4	12,9
28 août au 3 septembre	5,0	4,3	4,1	5,0	4,6	4,7	5,6	4,7	4,2	4,2	5,1	5,0
Après le 3 septembre	2,8	2,5	2,6	3,5	4,3	3,6	3,3	3,2	3,4	4,0	4,3	3,9
Total	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**
dont : *départs en début ou en fin de mois*	*48,2*	*51,1*	*53,2*	*51,5*	*48,9*	*49,7*	*49,4*	*48,1*	*49,8*	*46,6*	*44,9*	*43,5*

TABLEAU 8

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

Source : I.N.S.E.E.

Unité : million

Pays de destination	1974		1975		1976		1977		1978		p 1979	
	Séjours	Journées	Séjours	Journées	Séjours	Journées	Séjours	Journées	Séjours	Journées	Séjours	Journées
Espagne-Portugal-Andorre	1,81	47,4	2,10	50,4	1,90	45,9	2,1	48,8	2,3	55,1	2,0	50,0
Italie	0,84	19,7	0,84	18,1	0,86	17,2	0,8	17,6	1,0	22,5	1,0	16,8
Autres pays limitrophes (1)	0,51	9,20	0,69	11,7	0,54	9,80	0,6	8,5	0,5	7,6	0,5	6,7
Autres pays	1,34	31,7	1,57	39,1	1,60	41,6	2,1	46,5	2,3	53,8	2,3	53,5
Ensemble	**4,50**	**108,0**	**5,20**	**119,3**	**4,90**	**114,5**	**5,6**	**121,4**	**6,0**	**138,9**	**5,8**	**127,8**

(1) Allemagne, Bénélux, Suisse.

TABLEAU 9

Taux de départ en vacances d'hiver

Source : I.N.S.E.E.

En pour cent

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	p 1979
Taux de départ pour l'ensemble de la population des ménages ordinaires	**15,7**	**16,2**	**17,1**	**18,1**	**17,9**	**20,6**	**22,1**
Suivant l'âge :							
0 à 13 ans	17,2	16,1	18,4	19,4	20,7	21,9	24,6
14 à 19 ans	14,1	14,9	16,9	19,0	16,5	20,1	20,7
20 à 24 ans	18,5	21,2	20,0	20,3	19,8	23,4	22,5
25 à 29 ans	24,5	23,0	22,7	24,8	23,3	27,3	25,6
30 à 39 ans	18,3	18,7	21,9	23,3	23,7	27,8	31,1
40 à 49 ans	14,9	15,3	15,7	16,9	15,2	19,6	20,1
50 à 54 ans	13,7	16,2	15,6	15,5	13,8	17,2	16,8
55 à 59 ans	13,8	14,1	14,1	14,9	15,1	15,6	18,7
60 à 64 ans	10,2	13,2	12,5	13,9	14,8	15,8	17,3
65 à 69 ans	13,0	12,5	11,5	12,9	16,1	14,7	19,3
70 et plus	7,9	10,9	9,7	11,5	8,5	11,2	12,2
Suivant la catégorie socioprofessionnelle du chef de ménage :							
Exploitants et salariés agricoles	3,7	3,2	3,4	5,2	5,5	5,8	7,0
Patrons de l'industrie et du commerce	13,5	13,4	14,8	14,6	17,8	17,0	18,8
Cadres supérieurs et professions libérales	50,5	46,9	50,0	53,1	54,5	60,2	61,3
Cadres moyens	30,8	33,6	36,0	36,4	31,8	40,0	42,8
Employés	18,2	20,3	19,5	22,2	20,0	25,5	24,9
Ouvriers	7,4	8,1	9,6	9,2	8,2	10,7	11,7
Personnel de service	18,3	12,1	10,1	11,8	9,8	14,8	16,4
Autres actifs	32,7	29,9	33,5	31,3	44,2	42,4	36,3
Inactifs	11,2	13,4	11,0	13,6	13,2	14,2	15,4
Suivant la catégorie de commune ou d'agglomération de résidence :							
Communes rurales	6,3	5,8	7,4	7,6	7,9	9,1	10,8
Agglomérations de moins de 20.000 habitants (en 1968)	10,9	12,4	12,8	13,6	12,6	16,1	18,5
Agglomérations de 20.000 à 100.000 habitants (en 1968)	12,3	15,1	15,8	16,9	19,1	21,6	23,6
Agglomérations de plus de 100.000 habitants en 1968 (sauf agglomération parisienne)	18,0	18,2	19,0	19,6	20,1	23,7	23,6
Agglomération parisienne (sauf ville de Paris)	30,5	30,9	35,5	35,5	31,4	35,1	36,8
Ville de Paris	42,3	46,6	41,3	49,0	46,0	44,7	48,5
Nombre de journées de vacances (en millions)	116	119	124	145	137	159	164
dont : à l'étranger (en millions)	17	15	17	20	23	26	24
Nombre moyen de journées de vacances par personne partie	14,9	14,9	14,3	15,4	14,6	14,7	14,3

52. TRAFIC INTERNATIONAL DE VOYAGEURS

TABLEAU 10

Entrées de voyageurs étrangers et sorties de voyageurs français aux frontières françaises

Source : Police de l'air et des frontières — *Unité :* millier

	Entrées de voyageurs étrangers						Sorties de voyageurs français					
	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Frontières terrestres	50.789	55.636	55.874	59.820	63.168	67.657	46.370	49.713	47.135	49.392	54.861	56.995
Frontières maritimes	3.028	3.116	3.130	3.639	3.513	3.741	753	755	795	955	1.175	1.395
Trafic aérien	4.799	5.273	5.220	6.581	6.729	7.124	3.229	3.213	3.193	3.149	3.544	3.861
Ensemble	**58.616**	**64.025**	**64.224**	**70.040**	**73.410**	**78.522**	**50.352**	**53.681**	**51.123**	**53.496**	**59.580**	**62.251**

TABLEAU 11

Tourisme étranger en France

Source : Direction du tourisme : année 1976, enquête aux frontières; autres années, estimations. — *Unité :* millier

Pays	1976		1977		1978		1979	
	Touristes (2)	Durée du séjour (3)	Touristes (2)	Durée du séjour (3)	Touristes (2)	Durée du séjour (3)	Touristes (2)	Durée du séjour (3)
Algérie, Tunisie, Maroc	582	11.600	690	14.300	678	14.040	680	14.000
Allemagne fédérale (1)	6.502	52.863	6.650	55.000	6.685	55.500	7.080	59.000
Amérique latine	321	3.386	330	3.355	366	3.646	440	4.160
Autriche	195	1.622	210	1.770	212	1.760	199	1.690
Belgique	5.170	56.943	5.280	58.000	5.375	58.000	5.480	58.640
Canada	367	3.557	400	3.800	368	3.500	310	3.070
Espagne (1)	773	8.597	730	8.000	804	7.960	910	8.740
Etats-Unis	1.107	9.581	1.200	9.960	1.220	10.250	1.100	9.570
Grande-Bretagne	2.518	24.897	2.800	27.000	2.950	26.851	3.180	28.300
Italie (1)	1.148	7.142	1.220	7.700	1.295	8.030	1.380	8.280
Pays-Bas	2.464	21.135	2.800	24.000	3.000	23.990	3.180	24.800
Scandinavie	438	3.684	440	3.500	430	3.530	408	3.390
Suisse (1)	1.717	8.277	1.780	8.400	1.960	8.430	2.040	8.570
U.R.S.S. et pays de l'Europe de l'Est	151	1.846	125	1.540	109	1.346	108	1.330
Autres pays	1.583	19.003	1.371	16.345	1.394	17.997	1.505	18.990
Ensemble	**25.036**	**234.133**	**26.026**	**242.670**	**26.846**	**244.830**	**28.000**	**252.530**

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

TABLEAU 12

Arrivées et sorties de France de voyageurs "Charters" (1)

Sources : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs. — Commission européenne de l'aviation civile. — Unité : millier de passagers

Pays (2)	Passagers à destination de la France						Passagers partant de France					
	1975 (3)		1976 (3)		1977 (3)		1975 (3)		1976 (3)		1977 (3)	
	Total	dont I.T. (4)	Total	dont I.T. (4)	Total	dont I.T. (4)	Total	dont I.T. (4)	Total	dont I.T. (4)	Total	dont I.T. (4)
Allemagne fédérale	64,3	46,0	53,8	43,3	54,9	48,7	64,3	46,0	42,4	24,1	76,8	42,4
Belgique - Luxembourg	24,0	17,7	29,9	22,7	36,3	30,6	19,3	16,1	28,8	23,7	49,5	38,1
Canada	13,7	1,5	20,2	...	14,1	1,1	9,1	1,5	25,8	2,7	16,8	1,5
Danemark	35,0	29,2	30,4	24,5	30,2	26,0	41,9	31,8	32,2	24,1	29,3	24,9
Espagne	168,3	162,1	201,3	199,4	285,8	272,0	159,1	152,9	185,4	179,6	243,7	212,8
États-Unis	59,0	3,2	82,8	...	137,1	44,5	62,0	3,2	111,9	25,0	134,9	44,7
Grèce	33,8	33,6	76,6	72,9	166,6	163,9	38,4	37,8	81,2	79,5	97,5	94,8
Irlande	34,2	23,4	41,9	35,3	44,3	37,3	41,3	26,3	48,4	33,3	41,1	10,0
Italie	73,7	43,8	74,2	43,5	77,8	52,0	73,7	43,8	74,2	43,5	77,8	52,0
Pays-Bas	12,2	4,2	19,1	5,5	22,5	12,5	16,8	7,2	18,7	8,9	21,7	12,5
Royaume-Uni	118,1	81,9	166,1	116,3	131,7	90,4	118,1	81,9	170,3	116,3	151,7	108,8
Suède	34,1	33,0	36,6	34,9	39,2	37,8	34,0	33,0	30,8	30,6	33,4	32,0
Suisse	25,1	16,5	19,7	12,7	19,2	14,5	25,1	16,4	14,2	5,2	18,0	1,3
Autres pays	25,5	16,0	44,9	27,9	78,8	47,8	235,8	172,7	39,7	28,8	63,9	41,3
Ensemble	**721,0**	**512,1**	**897,5**	**638,9**	**1.138,5**	**879,1**	**8,9**	**670,6**	**904,0**	**625,3**	**1.056,1**	**717,1**

(1) Il s'agit des passagers des voyages à forfait (inclusive tours) payés à une organisation de voyage; des passagers de vols non réguliers d'une ville à une autre à une date donnée, pour un groupe organisé; des passagers de places « charterisées » sur les vols réguliers. — (2) Dernier pays d'embarquement pour les passagers à destination de la France; pays de la première destination pour les passagers partant de France. — (3) 1er novembre de l'année précédente au 30 octobre de l'année indiquée. — (4) Inclusive tour.

6. *Activités culturelles*

TABLEAU 13

Nombre d'entrées dans les principaux musées, sites ou monuments

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

		1973	1974	1975	1976	1977	1978
Ile-de-France :							
75 Paris	Centre Pompidou	///	///	///	///	e 6.000.000	6.756.000
	Centre Pompidou (art moderne)	///	///	///	///	1.343.802	1.585.915
	Tour Eiffel	2.914.814	3.018.455	3.045.573	3.050.606	3.298.844	3.430.886
	Musée du Louvre	1.517.467	1.532.632	1.437.958	1.465.763	1.596.720	1.881.039
	Musée de l'Armée (1)	1.284.775	1.248.744	1.300.000	1.259.399	1.404.027	1.422.556
	Arc de triomphe	527.421	565.571	510.675	516.342	529.248	560.000
	Musée Grévin	520.610	513.000	550.000	550.000	582.000	620.000
	Musée du Jeu de paume	466.500	496.878	505.044	517.808	562.445	604.792
	Sainte-Chapelle	374.951	422.906	418.580	452.689	508.460	546.190
	Tour de la cathédrale Notre-Dame	315.039	341.213	350.534	427.585	482.177	482.529
	Musée de l'Homme	223.957	279.770	222.598	250.248	386.340	327.771
	Musée Rodin	169.106	165.250	168.905	169.329	178.757	205.734
	Panthéon	143.769	157.865	146.229	131.579	164.983	174.749
	Conciergerie	114.187	89.410	153.729	152.673	168.209	187.939
	Musée des arts africains et océaniens	105.032	104.165	77.452	75.334	86.606	95.252
	Tokyo (musée d'Art moderne)	104.300	117.944	116.500	89.487	52.714	83.648
	Musée des Arts et traditions populaires	30.815	24.771	26.679	37.431	41.659	42.347
	Musée Guimet	30.102	31.310	25.127	24.717	45.113	36.095
	Musée des Gobelins	13.182	15.484	20.030	23.882	22.078	22.373
77 Seine-et-Marne	Fontainebleau (château)	319.917	313.375	299.847	290.234	300.968	311.951
	Champs-sur-Marne (château)	18.476	19.804	20.758	22.930	23.871	25.658
78 Yvelines	Versailles (2)	1.697.500	1.745.558	1.712.500	1.437.858	1.601.200	1.671.150
	Petit et Grand Trianon	267.579	231.443	209.658	212.536	271.261	289.849
	Saint-Germain-en-Laye (3)	44.463	43.209	37.450	53.965	49.809	55.291
	Rambouillet (château)	34.141	33.251	36.675	41.268	43.564	47.943
92 Hauts-de-Seine	Rueil-Malmaison	102.446	116.539	110.244	101.919	106.636	99.916
	Manufacture de Sèvres	17.102	21.969	24.298	18.671	18.277	19.182
93 Seine-Saint-Denis	Saint-Denis (basilique)	51.224	53.340	57.774	89.079	106.023	101.115
94 Val-de-Marne	Donjon de Vincennes	47.149	49.833	36.973	41.147	46.605	50.844
Picardie :							
02 Aisne	Coucy (ruines du château)	7.946	9.691	9.392	12.506	13.002	13.649
60 Oise	Pierrefonds (château)	63.789	59.418	59.944	114.913	110.221	111.067
	Compiègne (château)	77.095	77.294	70.264	70.681	81.646	84.945
	Chantilly (musée)	147.325	190.000	210.000	215.000	225.000	235.000
Haute-Normandie :							
27 Eure	Bec-Hellouin (abbaye)	10.800	17.936	9.813	8.381	20.946	20.039
76 Seine-Maritime	Jumièges (abbaye)	31.510	33.691	34.057	40.999	45.915	47.918
Centre :							
28 Eure-et-Loir	Chartres (cathédrale)	30.171	31.124	32.171	34.470	40.052	29.166
	Châteaudun (château)	21.688	23.111	25.044	27.663	29.155	29.072
36 Indre	Nohant	27.466	25.210	25.987	37.350	33.506	32.878
37 Indre-et-Loire	Azay-le-Rideau (château)	230.755	247.680	270.222	283.655	313.937	329.728
41 Loir-et-Cher	Chambord (château)	284.484	300.456	350.225	388.875	443.327	449.256
	Chaumont (château)	92.609	99.378	104.625	108.180	121.056	117.182
	Talcy (château)	15.276	15.263	15.773	18.114	19.782	17.543

(1) Y compris tombeau de Napoléon. — (2) Non compris Grand Trianon. — (3) Antiquités nationales.

TABLEAU 13 *(fin)*

Nombre d'entrées dans les principaux musées, sites ou monuments

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

		1973	1974	1975	1976	1977	1978
Basse-Normandie :							
50 Manche	Mont-Saint-Michel : abbaye	456.556	474.535	488.193	527.803	586.794	584.330
	jardins	40.072	33.040	51.433	37.985	44.512	37.016
61 Orne	Carrouges (château)	9.516	...	12.412	14.002	15.993	14.561
Bourgogne :							
71 Saône-et-Loire	Abbaye de Cluny	80.156	81.817	75.379	80.628	89.834	96.061
Pays de Loire :							
49 Maine-et-Loire	Fontevrault (abbaye)	59.368	59.350	73.098	82.876	86.366	94.611
	Angers (château du roi René)	101.924	110.802	124.525	136.509	153.972	155.894
85 Vendée	Saint-Vincent-sur-Jard (maison de Clemenceau)	42.963	42.172	41.026	46.164	45.097	47.065
Bretagne :							
29 Finistère	Château de Kerjean	11.965	14.235	15.069	17.664	20.701	19.364
Poitou-Charentes :							
17 Charente-Maritime	La Rochelle : tour de la Lanterne	26.439	33.307	39.530	31.463	46.276	47.664
	: tour Saint-Nicolas	23.856	26.864	19.768	31.056	35.638	36.959
	Ile d'Aix : musée Napoléonien	21.729	23.599	19.800	18.347	20.639	23.876
	: muséum Africain	12.870	17.082	13.301	11.867	13.997	13.135
Aquitaine :							
24 Dordogne	Tayac (musée des Eyzies)	108.000	110.548	90.009	92.273	101.766	120.642
64 Pyrénées Atlantiques	Pau (château Henri IV)	109.040	110.993	99.433	100.480	111.421	114.010
Midi-Pyrénées :							
46 Lot	Castelneau-Bretenoux (château)	26.928	27.877	31.242	31.657	34.638	34.170
	Gouffre de Padirac	321.854	332.474	363.149	381.932	366.507	390.111
Limousin :							
87 Haute-Vienne	Limoges : musée A. Doubouché (porcelaines)	9.148	9.875	9.760	9.100	19.954	15.527
Rhône-Alpes :							
01 Ain	Bourg-en-Bresse (église de Brou)	107.866	112.838	108.733	109.729	119.115	117.762
Languedoc :							
11 Aude	Carcassonne (la cité)	119.675	127.659	137.659	141.589	153.499	153.925
30 Gard	Aigues-Mortes (les remparts)	101.447	120.714	122.896	131.176	169.297	177.222
	Villeneuve-lès-Avignon : La Chartreuse	11.741	10.422	11.085	14.805	20.910	21.123
	: Fort-Saint-André	10.652	11.305	8.667	8.244	6.661	11.059
34 Hérault	Fouilles d'Ensérune (Nissan)	14.957	17.402	20.252	23.113	29.691	33.793
	Grottes des Demoiselles (près de Montpellier)	120.049	116.600	129.000	122.000	128.000	(2) 110.500
66 Pyrénées-Orientales	Salcès (le fort)	17.487	21.237	27.327	33.132	42.388	52.813
	Thuir (caves de Byrrh)	216.146	189.325	183.434	187.000	212.000	(2) 173.000
Provence-Côte d'Azur :							
06 Alpes-Maritimes	La Turbie (Trophée des Alpes)	64.800	66.475	61.100	48.000	48.664	50.684
	Nice (musée Chagall)	37.842	36.906	36.217	39.105	47.463	49.530
	Vallauris (musée Picasso)	23.824	24.335	22.429	21.166	19.872	23.573
13 Bouches-du-Rhône	Arles : Arènes	164.154	195.175	183.836	163.538	197.258	219.019
	: théâtre antique	124.477	144.158	125.534	129.608	153.260	166.270
	: abbaye de Montmajour	24.901	25.231	28.307	33.066	37.000	37.127
	Marseille (château d'If)	146.707	144.032	124.041	139.261	125.340	128.460
	Tarascon (château)	17.922	19.547	22.613	23.903	27.056	27.579
83 Var	Toulon (mémorial du Mont-Faron)	105.700	108.133	116.300	(1) 71.800	108.850	...
	Thoronet (abbaye)	39.439	45.625	53.140	52.228	67.654	77.275
	Fréjus (cathédrale)	13.053	15.047	17.755	21.424	23.576	21.841
84 Vaucluse	Avignon (Palais des papes)	210.403	260.568	272.976	•	318.499	313.000
Corse	Ajaccio (maison Napoléon Ier)	58.030	58.438	52.645	44.732	21.066	25.066

(1) Juin à septembre. — (2) Pour les 4 mois d'été seulement.

7. Navigation maritime de plaisance

Les données statistiques de ce paragraphe ont été établies par la Marine marchande (bureau de la navigation de plaisance).

En ce qui concerne l'effectif de la flotte, chaque direction des affaires maritimes a procédé, au cours de l'année 1969, à une mise à jour de ses fichiers des navires de plaisance effectuant une navigation maritime; seules les fiches de navires existants ont été conservées, ce qui a permis de présenter une situation exacte de la flotte de plaisance au 1er janvier 1970. Les données suivantes sont établies, sur cette base, à l'aide des immatriculations constatées.

Situation au 1er janvier 1970 : 218.893 navires (dont 177.411 de 2 tonneaux et moins).

Situation au 1er octobre 1970 : 237.765 navires (dont 192.144 de 2 tonneaux et moins).

Situation au 1er octobre 1971 : 258.077 navires (dont 207.403 de 2 tonneaux et moins).

Situation au 1er octobre 1972 : 280.172 navires (dont 224.064 de 2 tonneaux et moins).

Situation au 1er octobre 1973 : 304.946 navires (dont 242.352 de 2 tonneaux et moins).

Situation au 1er octobre 1974 : 330.815 navires (dont 260.698 de 2 tonneaux et moins).

Situation au 1er octobre 1975 : 356.498 navires (dont 279.096 de 2 tonneaux et moins).

Situation au 1er octobre 1976 : 388.964 navires (dont 300.497 de 2 tonneaux et moins).

Situation au 1er octobre 1977 : 420.045 navires (dont 323.155 de 2 tonneaux et moins).

Situation au 1er octobre 1978 : 452.066 navires (dont 345.063 de 2 tonneaux et moins).

Situation au 1er octobre 1979 : 487.061 navires (dont 367.904 de 2 tonneaux et moins).

TABLEAU 14

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

Source : Direction générale de la marine marchande (Bureau de la navigation de plaisance)

Jauge brute des navires	Voiliers						Navires à moteur					
	Le Havre	Saint-Servan	Nantes	Bordeaux	Marseille	Total	Le Havre	Saint-Servan	Nantes	Bordeaux	Marseille	Total
						1971-1972						
2 tonneaux et moins	525	494	958	629	1.178	3.784	2.197	1.253	2.287	1.394	5.746	12.877
Plus de 2 à 5 tonneaux	229	230	459	301	531	1.750	279	117	282	485	1.201	2.364
Plus de 5 à 10 tonneaux	76	46	159	108	257	646	36	13	49	74	205	377
Plus de 10 à 25 tonneaux	12	5	18	17	39	91	15	5	5	30	126	181
Plus de 25 tonneaux	–	–	3	2	5	10	1	1	1	3	9	15
Ensemble	**842**	**775**	**1.597**	**1.057**	**2.010**	**6.281**	**2.528**	**1.389**	**2.624**	**1.986**	**7.287**	**15.814**
						1972-1973						
2 tonneaux et moins	393	520	943	537	980	3.373	2.600	1.842	2.851	1.454	6.168	14.915
Plus de 2 à 5 tonneaux	202	256	504	261	542	1.765	297	165	406	509	1.464	2.841
Plus de 5 à 10 tonneaux	115	56	219	176	351	917	58	17	90	80	317	562
Plus de 10 à 25 tonneaux	28	12	12	21	93	166	22	–	16	18	134	190
Plus de 25 tonneaux	2	1	1	2	9	15	–	1	1	–	28	30
Ensemble	**740**	**845**	**1.679**	**997**	**1.975**	**6.236**	**2.977**	**2.025**	**3.364**	**2.061**	**8.111**	**18.538**
						1973-1974						
2 tonneaux et moins	550	717	1.118	599	1.037	4.021	2.392	2.005	2.771	1.387	5.770	14.325
Plus de 2 à 5 tonneaux	281	301	694	313	635	2.224	338	182	393	494	1.318	2.725
Plus de 5 à 10 tonneaux	200	98	415	211	581	1.505	63	28	64	65	315	535
Plus de 10 à 25 tonneaux	40	6	53	28	137	264	11	6	15	29	151	212
Plus de 25 tonneaux	2	3	1	3	8	17	4	–	4	2	31	41
Ensemble	**1.073**	**1.125**	**2.281**	**1.154**	**2.398**	**8.031**	**2.808**	**2.221**	**3.247**	**1.977**	**7.585**	**17.838**
						1974-1975						
2 tonneaux et moins	419	614	1.052	500	1.159	3.744	2.560	2.066	2.797	1.402	5.829	14.654
Plus de 2 à 5 tonneaux	331	307	679	441	778	2.536	349	145	334	383	1.057	2.268
Plus de 5 à 10 tonneaux	206	105	349	165	563	1.388	64	25	88	39	264	480
Plus de 10 à 25 tonneaux	60	16	83	32	188	379	24	3	8	23	121	179
Plus de 25 tonneaux	1	1	10	1	16	29	3	–	–	–	23	26
Ensemble	**1.017**	**1.043**	**2.173**	**1.139**	**2.704**	**8.076**	**3.000**	**2.239**	**3.227**	**1.847**	**7.294**	**17.607**
						1975-1976						
2 tonneaux et moins	480	714	1.147	462	909	3.712	3.416	2.614	3.355	1.616	6.688	17.689
Plus de 2 à 5 tonneaux	544	495	904	501	1.030	3.474	433	266	409	438	1.383	2.929
Plus de 5 à 10 tonneaux	309	177	451	223	808	1.968	84	26	86	69	325	590
Plus de 10 à 25 tonneaux	74	20	94	43	231	462	34	5	17	21	143	220
Plus de 25 tonneaux	3	2	3	5	16	29	4	–	2	1	31	38
Ensemble	**1.410**	**1.408**	**2.599**	**1.234**	**2.994**	**9.645**	**3.971**	**2.911**	**3.869**	**2.145**	**8.570**	**21.466**
						1976-1977						
2 tonneaux et moins	567	672	1.146	481	776	3.642	3.321	2.304	3.208	1.667	6.064	16.564
Plus de 2 à 5 tonneaux	547	521	987	450	993	3.498	445	241	412	384	1.200	2.682
Plus de 5 à 10 tonneaux	355	217	534	257	799	2.162	80	31	128	63	246	548
Plus de 10 à 25 tonneaux	87	32	119	73	264	575	26	4	25	21	110	186
Plus de 25 tonneaux	3	3	7	2	26	41	1	1	1	–	29	32
Ensemble	**1.559**	**1.445**	**2.793**	**1.263**	**2.858**	**9.918**	**3.873**	**2.581**	**3.774**	**2.135**	**7.649**	**20.012**
						1977-1978						
2 tonneaux et moins	416	593	961	379	776	3.125	3.382	2.104	3.233	r 1.798	7.237	r 17.754
Plus de 2 à 5 tonneaux	473	476	913	478	956	3.296	456	281	456	491	1.419	3.103
Plus de 5 à 10 tonneaux	332	208	539	305	879	2.263	82	35	139	73	316	645
Plus de 10 à 25 tonneaux	87	41	132	76	279	615	20	5	19	8	95	147
Plus de 25 tonneaux	2	1	4	4	7	18	1	–	–	–	3	4
Ensemble	**1.310**	**1.319**	**2.549**	**1.242**	**2.897**	**9.317**	**3.941**	**2.425**	**3.847**	**r 2.370**	**9.070**	**r 21.653**
						1978–1979						
2 tonneaux et moins	423	844	915	354	707	3.243	3.419	2.383	3.056	1.965	7.784	18.607
Plus de 2 à 5 tonneaux	540	648	1.061	602	1.165	4.016	493	394	534	640	1.861	3.922
Plus de 5 à 10 tonneaux	334	230	581	254	969	2.368	102	38	150	116	412	818
Plus de 10 à 25 tonneaux	112	43	128	63	337	683	29	7	29	34	158	257
Plus de 25 tonneaux	4	–	5	2	6	17	2	–	5	2	18	27
Ensemble	**1.413**	**1.765**	**2.690**	**1.275**	**3.184**	**10.327**	**4.045**	**2.822**	**3.774**	**2.757**	**10.233**	**23.631**

8. *Bilan financier du tourisme avec l'étranger*

On trouvera au tableau 15 les recettes et les dépenses en devises étrangères telles qu'elles ressortent de la balance des paiements au titre des voyages. Ces résultats sont relatifs aux échanges touristiques (y compris : voyages d'affaires, voyages officiels et séjours prolongés tels que cures, scolarité, etc.) entre la France et l'extérieur. (1)

(1) Pour la définition France et extérieur, voir chapitre *Balance des paiements* de cet annuaire.

TABLEAU 15

Recettes et dépenses touristiques par pays (1)

Sources : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs (tourisme); Banque de France. *Unité :* million de francs

Pays (1)	1972		1973		1974		1975		1976		1977		1978	
	Recettes	Dépenses	Recettes	Dépenses	Recettes	Dépenses	Recettes	Dépenses	Recettes	Dépenses	Recettes	Dépenses	Recettes	Dépenses
Allemagne fédérale	1.260,8	704,8	1.708,4	902,5	2.123	1.050	2.460	1.018	2.819	1.231	3.739	1.408	4.889	1.375
Belgique-Luxembourg-Pays-Bas	884,7	523,2	1.120,8	625,9	1.263	765	1.548	947	1.607	1.067	2.013	1.113	2.763	1.122
Canada	161,1	58,9	177,2	62,2	207	89	201	115	232	162	241	142	236	138
Espagne (3)	620,9	1.629,0	689,8	1.929,5	830	2.070	1.030	2.451	■ 1.251	2.912	1.718	3.607	1.499	3.971
États-Unis	2.619,8	1.341,3	2.265,5	1.349,6	2.680	1.670	3.004	1.876	4.164	2.797	5.085	3.306	5.087	3.729
Grande-Bretagne (2)	934,7	593,2	■ 1.043,6	745,9	1.158	832	1.227	943	1.446	1.302	1.963	1.870	2.703	1.645
Italie	623,2	948,0	628,7	1.153,6	632	1.298	707	1.546	614	2.023	712	2.073	860	2.288
Suède	88,9	38,9	95,0	42,0	110	51	119	47	128	80	126	69	141	74
Suisse	1.266,9	744,2	1.561,2	925,9	1.899	1.147	2.255	1.111	2.307	1.311	3.148	1.617	4.751	1.182
Autres	1.357,0	1.457,5	1.614,8	1.844,9	1.883	2.451	2.328	3.086	2.829	3.528	2.796	4.069	3.734	3.760
Ensemble	**9.818,0**	**8.039,0**	**10.905,0**	**9.582,0**	**12.785**	**11.423**	**14.879**	**13.140**	**17.397**	**16.413**	**21.541**	**19.274**	**26.663**	**19.284**
dont : *Communauté économique européenne* (4).	*2.768,7*	*2.176,0*	■ *4.542,6*	*3.454,0*	*5.217*	*4.072*	*5.992*	*4.502*	*6.546*	*5.664*	*8.491*	*6.515*	*11.290*	*6.529*

(1) Faute de renseignements suffisants quant au pays de résidence effectif des touristes étrangers, on enregistre soit le pays dont la devise est utilisée, soit le pays de résidence des titulaires de comptes « étranger » débités ou crédités. — (2) Y compris l'Irlande depuis 1973. — (3) Y compris le Portugal à partir de 1976. — (4) Antérieurement à 1973 C.E.E. des six; à partir de 1973 C.E.E. des neuf.

9. Outre-mer

TABLEAU 16

Capacités d'hébergement touristique

Situation au 31 décembre

Sources : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs. — Commissariat à la promotion des D.O.M.-T.O.M.

Département ou territoire et catégorie d'établissement	1973		1974		1975		1976	
	Nombre d'établissements	Nombre de chambres	Nombre d'établissements	Nombre de chambres	Nombre d'établissements	Nombre de chambres	Nombre d'établissements	Nombre de chambres
	Départements d'outre-mer							
Guadeloupe et ses dépendances :								
Hôtels	42	1.649	45	1.827	47	2.174	49	2.443
Clubs	2	414	2	414	2	414	2	414
Villages-Vacances-Familles	–	–	–	–	1	80	1	80
Total	**44**	**2.063**	**47**	**2.241**	**50**	**2.668**	**52**	**2.937**
Guyane :								
Hôtels	9	229	10	275	10	333	10	333
Martinique :								
Hôtels	38	1.550	40	1.700	(1) 43	(1) 2.183	(1) 43	(1) 2.183
Clubs	1	285	1	285	1	285	1	285
Villages-Vacances-Familles	1	80	1	80	1	80	1	80
Total	**40**	**1.915**	**42**	**2.065**	**45**	**2.548**	**45**	**2.548**
Réunion :								
Hôtels	12	244	13	266	15	310	15	310
Clubs	1	70	1	70	1	70	1	70
Total	**13**	**314**	**14**	**336**	**16**	**380**	**16**	**380**
Saint-Pierre-et-Miquelon :								
Hôtels	8	119	9	131	9	128	9	137
	Collectivités territoriales et territoires d'outre-mer							
Mayotte :								
Hôtels	8	119	9	131	9	128	9	137
Nouvelle-Calédonie :								
Hôtels	35	963	35	963	35	963	33	1.124
Nouvelles-Hébrides :								
Hôtels	10	238	10	238	12	432	12	458
Polynésie française :								
Hôtels	26	1.442	28	1.580	28	1.580	28	1.623
Clubs	2	298	2	298	2	298	2	361
Total	**28**	**1.740**	**30**	**1.878**	**30**	**1.878**	**30**	**1.984**

(1) Dont 2 hôtels fermés (171 chambres).

BIBLIOGRAPHIE

— *Statistiques du tourisme*, publié trimestriellement par le Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs depuis le premier trimestre 1974; à partir du 1er trimestre 1979, cette publication devient « Regards sur les statistiques du tourisme ».

— L'équipement touristique de la France, *Journal officiel de la République française, Avis et rapports du Conseil économique et social*, année 1972, n° 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, n° 25, août 1973.

— Les équipements d'hébergement touristique, par Jean Duffaud — *Notes et études documentaires*, n° 4100-4101 du 27 juin 1974, édité par La documentation française.

— Les vacances des Français en 1977 et 1978. *Statistiques du tourisme, n° 18 et n° 21* deuxième trimestre 1978 et premier trimestre 1979 (Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs).

— Les touristes étrangers en France en 1976 : statistiques d'ensemble. *Statistiques du tourisme, n° 15*, troisième trimestre 1977 (Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs).

— Les sports d'hiver dans les stations françaises (1977-1978). *Statistiques du tourisme, n° 20*, quatrième trimestre 1978 (Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs).

— Le poids économique du tourisme en France. Étude réalisée par Mark-étude — Confédération française des industries du tourisme (COFIT) Septembre 1978.

Chapitre 4.02

Transports ferroviaires

1. Structures
2. Moyens
3. Trafic
4. Accidents

1. Structures

La Société nationale des chemins de fer français (S.N.C.F.) assure depuis le 1er janvier 1938 la gestion des chemins de fer français d'intérêt général anciennement concédés aux grandes compagnies. C'est une société d'économie mixte dans laquelle l'État détient 51 % du capital et dont les conditions d'exploitation ont été fixées par la convention du 31 août 1937 passée avec l'État. Ces conditions ont fait l'objet depuis 1970 d'une réforme profonde qui vise tout à la fois à normaliser la situation concurrentielle du chemin de fer sur le marché des transports et à améliorer intrinsèquement la qualité et la productivité de sa gestion, tout en cherchant à atteindre l'équilibre financier et à disposer de ressources d'investissement accrues.

Parallèlement à cette évolution, le besoin de disposer de statistiques des chemins de fer au plan national a conduit d'une part à reconstituer, à partir de 1938, des séries homogènes retraçant l'histoire du chemin de fer en France depuis son origine, d'autre part à établir un plan unifiant les méthodes, définissant les unités de base, fixant les renseignements à mettre à la disposition des différents échelons de commandement et centralisant la documentation de synthèse nécessaire à la Direction générale et aux organismes extérieurs [dont l'I.N.S.E.E.] (1). Ce plan est nécessairement appelé à subir des réaménagements sous l'effet de l'évolution des techniques statistiques et informatiques et des transformations de structure de la S.N.C.F.

2. Moyens

21. LIGNES ET INSTALLATIONS

(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 des chemins de fer. Situation au 31 décembre

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

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Longueur des lignes exploitées :											
Total	37.404	36.742	36.532	35.624	35.180	34.812	34.834	34.787	34.717	34.597	34.522
dont : *lignes à voie étroite*	*326*	*326*	*231*	*231*	*231*	*201*	*201*	*201*	*201*	r *198*	*198*
Lignes électrifiées	8.811	9.029	9.359	9.316	9.356	9.325	9.327	9.360	9.374	9.586	9.710
dont : *en 25.000 V* (1)	*3.820*	*3.964*	*4.228*	*4.261*	*4.301*	*4.333*	*4.333*	*4.362*	*4.389*	*4.463*	*4.477*
Lignes ouvertes au trafic voyageurs	28.785	27.036	25.639	25.272	24.810	24.494	24.440	24.418	24.349	24.124	24.136
Longueur routière (services routiers de substitution à tarification S.N.C.F.)	2.341	4.582	7.023	8.858	9.817	10.715	10.664	10.470	10.412	10.400	10.346
Installations											
« Points de vente » ouverts au trafic commercial (2) :											
— voyageurs et marchandises	●	4.077	3.856	3.654	■ 2.879	2.739	2.649	●	3.007	2.967	2.955
— voyageurs seulement	●	1.031	1.428	1.582	■ 1.350	1.399	1.431	●	1.315	1.335	1.347
— marchandises seulement	●	1.304	1.251	1.169	■ 1.718	1.664	1.704	●	1.213	1.179	1.169
Total	●	6.412	6.535	6.405	5.947	5.802	5.784	●	5.535	5.481	5.471
dont : *Banlieue de Paris* (5)	*340*	*322*	*322*	*323*	*319*	*322*	*324*	*328*	■ *316*	*322*	*322*
Dépôts et centres « Matériel et traction »	126	121	117	109	106	105	100	100	100	99	97
Grands ateliers « Matériel »	26	22	20	18	18	18	18	18	18	18	18
Magasins généraux « Matériel »	12	8	7	7	4	4	4	4	4	2	2
Ateliers-magasins « Équipement »	20	17	16	14	12	12	12	12	12	12	12
Passages à niveau (3)	29.043	28.695	25.299	25.127	24.480	23.946	23.714	23.401	23.120	22.891	22.699
dont : *gardés*	*15.714*	*14.967*	*12.629*	*11.938*	*10.548*	*9.458*	*8.521*	*7.658*	*6.855*	*6.263*	*5.723*
à signalisation automatique	*2.610*	*3.209*	*4.428*	*5.118*	*6.261*	*7.128*	*7.911*	*8.488*	*9.014*	*9.378*	*9.737*
Embranchements particuliers (4)	10.968	11.099	11.225	11.335	■ 10.777	10.878	11.021	11.040	10.968	10.917	10.839

(1) Lignes à courant monophasé industriel (50 périodes). — (2) *Points de vente :* jusqu'en 1971, y compris les établissements fermés au trafic ferroviaire mais ouverts aux services routiers de remplacement. *A partir de 1972 : Points de vente voyageurs :* gares et points d'arrêt des trains de voyageurs ouverts au trafic commercial, y compris les points d'arrêt sans personnel (au départ desquels les billets sont délivrés par les contrôleurs de route). Ne sont pas compris : les points d'arrêt desservis uniquement par les services routiers de substitution à tarification S.N.C.F., les agences de voyages, bureaux de tourisme, bureaux de ville. *Points de vente marchandises :* gares et chantiers ouverts au trafic des wagons complets (les gares ouvertes seulement au service des envois express sont comptées comme points de vente voyageurs). Y compris les gares sans personnel et les embranchements isolés desservis par une gare voisine. Non comprises les succursales du SERNAM. — (3) Non compris les PN isolés réservés uniquement aux piétons et les PN privés. — (4) Y compris les sous-embranchements raccordés à un embranchement principal. A partir de 1972, seuls sont pris en compte les embranchements ayant eu une activité dans l'année. — (5) Les limites conventionnelles de la banlieue S.N.C.F. sont ramenées, à partir de 1976, à celles de la Région des Transports Parisiens définie par le décret du 11 avril 1975.

22. PERSONNEL

TABLEAU 2

Personnel en activité aux chemins de fer (1). Situation au 31 décembre

Source : S.N.C.F.

Unité : millier

	1974	1975	1976	1977	1978
Direction générale, réseaux et directions régionales, services annexes et services rattachés au réseau national	38,9	38,2	37,9	37,4	36,9
Établissements :					
Transport					93,4
Commercial voyageurs	138,7	129,9	127,7	124,5	21,4
Commercial marchandises					5,49
Matériel	41,2	43,7	43,3	41,5	40,7
Équipement	58,5	56,5	54,9	53,9	52,8
Total	238,4	230,1	225,9	219,9	213,8
Service des messageries et transports routiers (2)	8,80	8,31	8,08	7,87	10,5
Ensemble	286,1	276,6	271,9	265,2	261,2
dont : *auxiliaires*	*14,7*	*12,1*	*10,4*	*8,97*	*8,56*

(1) Décomposition appliquée à partir de 1972 du fait des nouvelles structures administratives de la S.N.C.F. — (2) A partir du 1er janvier 1978, une partie du personnel affecté au trafic bagages et envois est rattaché au service des messageries et transports routiers.

23. MATÉRIEL

TABLEAU 3

Matériel ferroviaire moteur en exploitation (voie normale) (1). Situation au 31 décembre

Source : S.N.C.F.

Nature du matériel	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Locomotives à vapeur	805	514	304	99	26	20	–	–	–	–	–
dont : *chauffées au fuel*	*283*	*204*	*160*	*75*	*16*	*8*	–	–	–	–	–
Locomotives diesel et locomoteurs	1.761	1.885	1.984	2.079	2.120	2.168	2.202	2.228	2.217	2.217	2.191
Automotrices électriques	583	595	626	657	657	650	666	653	670	653	606
Autorails	1.117	1.076	1.039	999	958	940	937	890	886	887	888
Locomotives électriques	2.172	2.198	2.199	2.194	2.182	2.215	2.278	2.300	2.306	2.316	2.379
Turbotrains	–	–	10	10	13	27	32	47	53	53	52
Locotracteurs	1.231	1.311	1.349	1.381	1.416	1.394	1.377	1.366	1.358	1.361	1.384

(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 ferroviaire remorqué en exploitation (voie normale) (1). Situation au 31 décembre

Source : S.N.C.F. — *Unité* : millier

Nature du matériel	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Matériel à voyageurs :											
Voitures	11,6	11,4	11,2	11,2	11,1	11,0	11,0	10,8	11,2	11,3	11,6
dont : *trains rapides et express*	*7,4*	*7,5*	*7,5*	*7,5*	*7,5*	*7,6*	*7,6*	*7,7*	*8,1*	*8,4*	*8,5*
banlieue de Paris	*1,3*	*1,3*	*1,3*	*1,3*	*1,3*	*1,2*	*1,2*	*1,3*	*1,3*	*1,3*	*1,4*
Caisses et remorques (2)	3,69	3,70	3,79	3,83	3,78	3,88	4,01	4,01	4,12	r 4,14	4,14
Voitures-lits	0,30	0,32	0,32	0,28	0,29	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Capacité [millier de places offertes] (5) (6)	1.330,8	1.322,6	1.331,9	1.339,6	1.347,0	1.364,5	1.379,2	1.389,4	1.435,4	1.493,1	1.531,0
Matériel à marchandises :											
Wagons S.N.C.F. Total	241,1	229,0	227,3	225,2	219,6	215,3	208,9	199,1	189,6	181,5	174,0
dont : *couverts* (types courant et spécial)	*104,9*	*102,1*	*98,6*	*97,3*	*93,1*	*87,5*	*82,9*	*78,7*	*73,3*	*68,3*	*60,9*
plats (types courant et spécial)	*55,8*	*54,5*	*55,8*	*56,3*	*58,9*	*61,7*	*60,6*	*60,6*	*59,4*	*59,9*	*59,7*
tombereaux (types courant et spécial)	*67,8*	*59,9*	*59,6*	*57,4*	*53,1*	*50,2*	*48,4*	*42,8*	*39,8*	*36,4*	*36,6*
à toit ouvrant	*11,1*	*11,6*	*12,6*	*13,5*	*13,9*	*15,3*	*16,4*	*16,5*	*16,5*	*16,3*	*16,1*
Wagons de particuliers (3)	75,3	73,6	74,9	79,2	81,8	82,8	84,8	84,7	84,3	83,8	83,1
Fourgons à bagages (4)	2,35	2,28	2,19	2,03	1,86	1,80	1,82	1,67	1,50	1,39	1,17
Fourgons à marchandises	4,07	3,44	2,87	2,72	2,32	1,64	1,13	0,59	0,20	0,04	0,02
Wagons de service	15,9	11,8	11,2	10,9	10,7	10,7	11,6	12,0	12,4	12,5	13,1
Capacité (million de tonnes de charge utile) (6)	9,4	9,4	9,9	10,2	10,4	10,6	10,6	10,5	10,3	10,2	10,1

(1) Effectif à l'inventaire corrigé du nombre de véhicules pris ou donnés en location ou en gérance et diminué des véhicules en attente de radiation; non compris les véhicules en garage ou en utilisation spéciale. — (2) Caisses motrices et remorques d'automotrices électriques, d'autorails et de turbotrains. — (3) Y compris les wagons S.N.C.F. donnés en location ou en gérance à des particuliers. — (4) Y compris les fourgons porte-automobiles pour trains auto-couchettes et les fourgons générateurs de chauffage. — (5) Non compris les voitures-lits.. — (6) Estimation.

24. ÉNERGIE

TABLEAU 5

Consommation d'énergie pour la traction des trains

Source : S.N.C.F.

	Unité	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Charbon	millier de t	618	427	246	56	7,9	4,9	ε	–	–	–	–
Fuel-oil lourd	millier de m³	311	225	168	79	15,4	2,3	ε	–	–	–	–
Combustible diesel (1)	»	374	424	466	484	510	542	582	552	577	570	567
Énergie électrique (2)	million de Kwh	3.975	4.372	4.657	4.662	4.833	5.046	5.087	4.822	5.054	5.029	5.123

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

3. *Trafic*

31. TRAFIC DE VOYAGEURS

TABLEAU 6

Trafic ferroviaire commercial de voyageurs

Source : S.N.C.F.

Nature du trafic	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975 (3) ■	1976	1977	1978
Voyageurs transportés (millions) :											
Réseau ferré :											
Banlieue de Paris (2)	358,2	380,5	387,2	389,3	404,4	396,5	411,0	417,8	r 410,9	r 425,7	431,2
Autres lignes	220,3	226,6	226,1	218,2	221,1	223,4	231,3	240,1	244,1	247,3	252,3
Total	**578,5**	**607,1**	**613,3**	**607,5**	**625,5**	**619,9**	**642,3**	**657,9**	**r 655,0**	**r 673,0**	**683,5**
dont : *places couchées* (1)	*5,13*	*5,72*	*6,30*	*6,50*	*7,24*	*7,82*	*8,28*	*8,91*	*r 8,90*	*r 9,20*	*9,60*
dont : *réseau routier*	–	*3,9*	*7,7*	*9,8*	*11,8*	*12,2*	*13,0*	*12,8*	*r 12,5*	*r 12,5*	*12,1*
Voyageurs-kilomètres (milliards) :											
Réseau ferré :											
Banlieue de Paris (2)	5,69	6,12	6,30	6,44	6,89	6,80	7,13	7,30	r 7,03	r 7,30	7,46
Autres lignes	30,18	33,02	34,68	34,70	36,34	37,90	40,18	43,40	r 44,05	r 44,52	46,04
Total	**35,87**	**39,14**	**40,98**	**41,14**	**43,23**	**44,70**	**47,31**	**50,70**	**r 51,08**	**r 51,82**	**53,50**
dont : *places couchées* (1)	*3,50*	*3,92*	*4,33*	*4,47*	*5,09*	*5,65*	*6,08*	*6,52*	*r 6,46*	*r 6,72*	*7,02*
dont : *réseau routier*	...	*0,07*	*0,14*	*0,19*	*0,23*	*0,24*	*0,25*	*0,25*	*r 0,24*	*r 0,25*	*0,24*

(1) Couchettes et voitures-lits. — (2) Non compris les voyageurs « grandes lignes » dans les trains de la banlieue de Paris, en début et en fin de voyage. Création de la carte orange, le 1er juillet 1975. — (3) Les résultats de la banlieue de Paris sont établis dans les mêmes limites géographiques jusqu'en 1975 inclus; à partir de 1976 ils sont établis sur de nouvelles bases et ne sont pas comparables aux années antérieures.

TABLEAU 7

Trafic ferroviaire international de voyageurs (1)

Source : S.N.C.F. — *Unité :* million de voyageurs

Pays de provenance ou de destination	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Allemagne fédérale	1,62	1,77	1,92	1,95	1,99	2,09	2,06	2,12	1,80	1,81	1,88
Belgique	1,31	1,52	1,63	1,75	1,83	1,90	1,90	2,06	2,04	1,97	2,12
Espagne-Portugal	1,10	1,14	1,29	1,33	1,55	1,64	1,63	1,68	1,56	1,46	1,36
Grande-Bretagne et Irlande	e 0,74	e 0,92	e 0,98	e 1,24	e 1,38	1,50	1,69	1,93	1,92	2,11	2,02
Italie	1,88	2,12	2,28	2,16	2,22	2,28	2,50	2,66	2,86	2,66	2,84
Luxembourg	0,14	0,15	0,17	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,24	0,25	0,28
Pays-Bas	0,29	0,38	0,41	0,43	0,44	0,48	0,53	0,56	0,54	0,58	0,63
Suisse	1,62	1,78	1,91	1,88	1,97	2,00	2,04	2,15	1,82	r 1,77	1,75
Autres pays et transit par la France	1,87	2,33	2,36	2,57	2,39	2,53	2,68	2,37	2,32	r 1,92	1,92
Total	**10,57**	**12,11**	**12,95**	**13,51**	**13,97**	**14,62**	**15,24**	**15,74**	**15,10**	**r 14,53**	**14,80**

(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 ferroviaire commercial de marchandises (1)

Source : S.N.C.F.

Mode d'expédition	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Tonnes transportées (million) :											
Détail et colis (7)	2,31	2,17	1,99	1,91	1,99	2,04	2,05	1,94	2,03	2,02	1,99
Wagons complets :											
Wagons réseaux (2) (6)	102,3	111,4	116,2	106,9	102,5	109,3	113,1	87,3	90,3	85,2	85,5
Wagons de particuliers	112,3	116,9	119,8	118,7	129,2	134,1	137,6	118,3	122,9	115,7	115,4
Wagons de particuliers vides (3)	12,1	12,2	12,4	12,2	12,7	12,7	12,8	11,3	11,9	11,2	11,2
Ensemble (6)	**229,1**	**242,7**	**250,4**	**239,7**	**246,4**	**258,1**	**265,5**	**218,9**	**227,2**	**214,1**	**214,1**
Tonnes-kilomètres [milliards] (4) :											
Détail et colis (7)	1,01	0,98	0,89	0,89	0,92	0,94	0,95	0,90	0,94	0,94	0,93
Wagons complets :											
Wagons réseaux (2) (6)	35,13	38,18	40,34	37,25	35,73	38,28	40,02	31,75	33,42	32,05	32,05
Wagons de particuliers	24,09	25,31	26,36	26,10	29,00	31,59	33,01	28,61	31,18	30,33	31,37
Wagons de particuliers vides (5)	2,73	2,74	2,82	2,80	2,96	3,06	3,08	2,78	2,97	2,89	2,97
Ensemble (6)	**62,96**	**67,21**	**70,41**	**67,04**	**68,61**	**73,87**	**77,06**	**64,04**	**68,51**	**66,21**	**67,32**

(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 ferroviaire commercial de marchandises (1) par groupe de marchandises

Source : S.N.C.F.

Groupe de marchandises (2)	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977 (5)	1978
Tonnes transportées (million) :											
Produits agricoles et animaux vivants	13,12	13,85	14,61	13,93	14,69	15,91	16,08	13,11	12,88	12,48	13,07
Denrées alimentaires et fourrages	12,92	13,02	13,10	12,92	12,41	13,28	12,54	11,56	12,46	11,37	11,63
Combustibles minéraux solides	39,06	40,18	38,41	33,22	29,33	28,22	28,57	24,27	24,82	25,29	23,94
Produits pétroliers	15,33	15,28	16,08	17,02	18,11	20,19	19,05	16,33	17,22	17,47	18,67
Minerais ferreux et non ferreux et déchets pour la métallurgie	44,02	46,89	48,99	48,02	50,17	49,63	53,41	42,68	43,09	35,73	34,56
Produits métallurgiques	22,23	27,29	29,77	28,45	31,73	35,14	37,62	27,52	29,68	27,48	28,39
Minéraux bruts ou manufacturés, matériaux de construction et matières premières pour industrie chimique	24,99	26,15	28,84	25,94	28,50	31,13	33,56	29,68	29,80	24,74	24,87
Engrais	15,67	15,38	15,05	15,99	14,33	15,44	15,64	12,29	11,45	11,62	11,63
Produits chimiques	9,01	9,91	10,26	9,97	11,29	12,32	12,52	10,11	11,09	10,80	10,71
Autres	18,28	20,32	20,91	20,09	21,17	22,13	21,73	18,03	20,71	23,90	23,43
Total (3)	**214,63**	**228,27**	**236,02**	**225,55**	**231,73**	**243,39**	**250,72**	**205,58**	**213,20**	**200,88**	**200,90**
Tonnes-kilomètres (4) [milliard] :											
Produits agricoles et animaux vivants	5,89	6,43	7,17	6,83	7,53	8,11	8,06	6,70	6,78	6,58	6,79
Denrées alimentaires et fourrages	5,89	6,04	6,19	6,27	6,05	6,51	6,40	5,93	6,41	5,64	5,49
Combustibles minéraux solides	6,48	6,35	6,16	4,71	3,87	3,83	4,28	3,52	3,68	3,63	3,45
Produits pétroliers	4,47	4,54	4,72	4,77	5,02	5,65	5,31	4,41	4,77	4,81	5,16
Minerais ferreux et non ferreux et déchets pour la métallurgie	6,04	6,31	6,84	6,40	6,00	6,30	7,06	5,50	6,00	4,90	4,98
Produits métallurgiques	6,18	7,71	8,48	7,62	8,03	8,98	10,05	7,60	8,42	7,83	8,07
Minéraux bruts ou manufacturés, matériaux de construction et matières premières pour industrie chimique	7,48	8,09	8,79	8,21	9,12	9,76	10,68	9,34	9,44	7,97	8,12
Engrais	5,79	5,68	5,72	6,16	5,62	6,17	6,33	4,96	4,85	5,04	5,12
Produits chimiques	3,37	3,78	3,85	3,86	4,36	4,79	5,16	4,22	4,62	4,36	4,37
Autres	7,63	8,56	8,77	8,53	9,13	9,77	9,71	8,18	9,63	11,62	11,87
Total (3)	**59,22**	**63,49**	**66,69**	**63,36**	**64,73**	**69,87**	**73,04**	**60,36**	**64,60**	**62,38**	**63,42**

(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. — (5) A partir de 1977, les conteneurs à charge (et t.K. correspondant) sont affectés à la rubrique « autres », alors qu'antérieurement, ils étaient inclus dans les résultats de la section de la marchandise transportée.

TABLEAU 10

Transports combinés rail-route (1)

Source : S.N.C.F.

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Tonnes transportées (million) :											
Unités routières sur wagons (2)	2,51	2,63	2,78	2,63	2,64	2,76	2,76	2,04	2,35	2,61	2,47
Conteneurs	1,96	1,95	1,76	1,57	1,24	1,04	0,91	0,73	0,76	■	6,41
Transconteneurs	0,13	0,40	0,92	1,39	1,85	2,47	2,77	2,42	3,22	(3) 6,11	
Tonnes-kilomètres (milliard) :											
Unités routières sur wagons (2)	1,22	1,28	1,35	1,27	1,29	1,36	1,38	1,09	1,31	1,47	1,65
Conteneurs	0,79	0,77	0,71	0,65	0,55	0,47	0,42	0,34	0,35	■	3,44
Transconteneurs	0,057	0,16	0,40	0,75	1,08	1,43	1,60	1,43	1,93	(3) 3,17	

(1) Compris dans l'ensemble du trafic marchandises (tableaux 8 et 9). — (2) Y compris la tare des véhicules chargés ou vides. (3) Y compris, à partir de 1977, le tonnage transporté et le tonnage kilométrique correspondant à la tare des conteneurs chargés et vides qui antérieurement n'étaient pas pris en compte dans le trafic.

TABLEAU 11

Trafic ferroviaire international de marchandises (1)

Source : S.N.C.F. — *Unité :* million de tonnes

Pays de provenance ou de destination	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	■ 1976 (2)	1977	1978
Allemagne fédérale	18,57	20,74	21,00	19,42	19,45	19,28	21,22	15,08	14,92	12,59	13,44
Belgique	10,15	11,16	11,91	10,38	11,13	11,66	12,32	8,32	9,05	9,07	8,86
Espagne et Portugal	0,81	0,95	1,10	0,95	0,98	1,10	1,17	0,85	0,93	1,03	1,05
Grande-Bretagne et Irlande	1,01	0,90	0,85	0,75	0,65	1,17	1,54	0,78	0,95	1,49	1,47
Italie	5,64	6,34	7,30	7,48	7,46	7,80	8,55	7,35	9,16	9,98	9,96
Luxembourg	2,23	2,16	2,79	4,02	4,01	4,76	4,28	2,80	2,31	1,86	1,40
Pays-Bas	1,30	1,47	1,42	1,51	1,34	1,54	1,48	1,18	1,22	1,34	1,23
Suisse	2,19	2,49	2,94	2,94	3,57	3,66	3,35	2,27	2,29	2,41	2,85
Afrique du Nord	2,08	2,12	2,02	1,69	1,57	1,86	1,96	1,57	1,34	1,41	1,25
Amérique	3,09	3,36	4,36	4,45	4,61	5,75	7,30	6,71	5,42	4,43	3,74
Moyen et Extrême-Orient	2,34	2,09	1,60	1,58	0,80	1,02	1,09	1,06	1,10	1,36	1,89
Autres pays	13,41	13,32	14,83	15,02	9,76	12,30	11,63	11,02	12,91	15,38	15,54
Transit	4,16	5,05	6,72	6,86	6,75	7,63	7,42	5,93	6,99	7,13	7,01
Total	**66,98**	**72,15**	**78,84**	**77,05**	**72,08**	**79,52**	**83,31**	**64,92**	**68,59**	**69,48**	**69,69**

(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.

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Accidents. **Total**	**1.028**	**1.054**	**975**	**1.034**	**992**	**1.083**	**1.230**	**1.137**	**965**	**952**	**982**
dont : *accidents de train* (2)	*196*	*200*	*170*	*154*	*218*	*246*	*261*	*224*	*179*	*156*	*152*
accidents de passage à niveau	*328*	*374*	*318*	*327*	*310*	*343*	*330*	*333*	*311*	*318*	*325*
Tués (3) :											
Agents en service	39	44	39	38	36	28	38	24	28	24	34
Voyageurs	63	53	54	54	147	35	55	51	44	43	50
dont : *par accidents de train*	*5*	–	–	*1*	*107*	*3*	*10*	*9*	–	–	*1*
Autres personnes	192	190	169	200	168	198	180	150	122	167	180
Total	**294**	**287**	**262**	**292**	**351**	**261**	**273**	**225**	**194**	**234**	**264**
Blessés graves (4) :											
Agents en service	100	97	71	92	48	60	49	53	51	50	35
Voyageurs	162	107	73	131	216	74	110	93	102	98	105
dont : *par accidents de train*	*93*	*29*	*5*	*19*	*149*	*10*	*54*	*31*	*8*	*5*	–
Autres personnes	115	111	114	95	105	97	112	84	99	85	105
Total	**377**	**315**	**258**	**318**	**369**	**231**	**271**	**230**	**252**	**233**	**245**

(1) Accidents dans lesquels est impliqué un véhicule ferroviaire (ou car S.N.C.F.) en mouvement. Ne sont pris en compte que ceux ayant entraîné une « conséquence grave » : mort, blessures graves, avaries importantes, perturbation importante dans la circulation des trains. — (2) Collisions, déraillements. — (3) Victimes décédées le jour ou le lendemain de l'accident. — (4) Victimes hospitalisées plus de trois jours.

BIBLIOGRAPHIE

— *Annuaire statistique des transports* publié chaque année par le Ministère des transports (Département des statistiques des transports).

— Rapport du Conseil d'administration de la S.N.C.F. (annuel) [*Revue générale des chemins de fer*, Éditions Dunod].

— « La statistique à la S.N.C.F. », par P. Grangeon, chef du Département statistique à la Direction des études générales de la S.N.C.F. (*Revue générale des chemins de fer*, décembre 1970);

— « La réforme de la S.N.C.F. » (*Revue générale des chemins de fer*, avril 1972).

— « Évolution des chemins de fer français dans les cinquante dernières années », par R. Guilbert, Directeur général de la S.N.C.F. (*Revue générale des chemins de fer*, mai 1972).

— « Où en est la réforme de la S.N C.F. » par A. Ségalat, Président du Conseil d'administration de la S.N.C.F. (*Revue générale des chemins de fer*, octobre 1974).

— « La S.N.C.F. en 1975 » (*Revue générale des chemins de fer*, octobre 1976, pages 628 à 630).

— « Le groupe S.C.E.T.A. » par R. Guilbert (Directeur général honoraire de la S.N.C.F., vice président de la S.C.E.T.A.) (*Revue générale des chemins de fer*, février 1977).

— « Une nouvelle étape des structures internes de la S.N.C.F. : la restructuration des réseaux ». (*Revue générale des chemins de fer*, février 1977).

Chapitre 4.03

Transports routiers

1. Réseau routier et trafic
2. Immatriculation des véhicules
3. Parc des véhicules, vignettes
4. Transports de marchandises
5. Accidents de la circulation

1. *Réseau routier et trafic*

11. STRUCTURE DU RÉSEAU

(tableaux 1 et 2)

La diminution de la longueur des routes nationales observée en 1973 par rapport à 1972 vient du fait qu'un certain nombre de routes ou de portions de routes nationales ont été déclassées et mises à la charge des collectivités locales (départements et communes). Ainsi la longueur des chemins départementaux qui était estimée à 291.000 km à la fin de 1972, est passée à 320.000 km à la fin de 1973.

TABLEAU 1

Longueur du réseau routier. Situation au 31 décembre

Sources { Ministère de l'intérieur; Direction générale des collectivités locales
Ministère de l'environnement et du cadre de vie; Direction des routes et de la circulation routière

Unité : kilomètre

Année	Autoroutes (1)	Routes nationales	Chemins départementaux	Voies communales	Total
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	3.119	29.788	320.000	425.000	777.907
1976	3.637	29.181	330.000	405.000	767.818
1977	3.873	29.103	r 346.110	r 422.300	801.386
1978	4.248	29.068	...	...	...

(1) Définition de l'autoroute figurant dans le rapport du Conseil économique et social présenté en novembre 1960 : « Voie routière sans croisement, accessible seulement en certains points aménagés à cet effet et exclusivement réservée aux véhicules mécaniques. Les routes de ce type comportent généralement deux chaussées à sens unique, séparées et indépendantes, chaque chaussée ayant au moins deux voies de circulation de 3,5 mètres de largeur minimale chacune ».

NOTA. — Le lecteur trouvera la répartition régionale et départementale de la longueur des différentes voies du réseau routier, dans l'*Annuaire statistique des transports*, publié par le Département des statistiques des transports (Ministère des transports).

TABLEAU 2

Longueur des sections des routes nationales (1) 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	
1977 — en km	320	6.404	15.963	1.271	2.341	287	658	1.785	67	7	29.103
1977 — en %	1,1	22,0	54,8	4,4	8,0	1,0	2,3	6,1	0,3	ε	100
1978 — en km	316	5.919	16.150	1.205	2.456	284	643	1.916	172	7	29.068
1978 — en %	1,1	20,4	55,6	4,1	8,4	1,0	2,2	6,6	0,6	ε	100

(1) Non compris les autoroutes.

12. TRAFIC

TABLEAU 3

Indices annuels (1) de la circulation motorisée (2)

Source : Ministère des transports (Direction des routes et de la circulation routière)
Service d'études techniques des routes et autoroutes

Base 100 : année 1970

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Routes nationales (Paris non compris)	88	96	100	107	113	120	119	121	125	126	141
Autoroutes	79	90	100	111	125	140	141	152	162	172	179
Ensemble	85	94	100	108	116	124	123	129	134	136	131

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 1978 s'élève à 399.500 tonnes, dont 120.800 pour les véhicules gros porteurs (6,6 tonnes et plus de charge utile) [respectivement 418.300 et 138.400 en 1977].

Tracteurs routiers, agricoles et autres. — Les tracteurs routiers neufs mis en circulation en 1978 appartiennent dans la proportion de 48 % aux transporteurs publics contre 59 % en 1977 (tableau 7).

Remorques et semi-remorques. — En capacité de transport, les remorques et semi-remorques neuves mises sur le marché en 1978 représentent 271.200 tonnes de charge utile contre 284.800 en 1977. Les véhicules gros porteurs (6,6 tonnes et plus de charge utile) interviennent pour 268.000 tonnes (280.900 en 1977). 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 227.200 tonnes (236.200 en 1977) [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 des transports).

TABLEAU 4

Immatriculations en séries normales des véhicules neufs par catégorie

Source : Ministère des transports (Département statistique des transports)

Année	Véhicules à moteur (par catégorie)					Remorques (1)	Semi-remorques	Motocycles
	Voitures particulières et commerciales	Autocars, autobus	Camions, camionnettes et véhicules spéciaux	Tracteurs routiers	Tracteurs autres que routiers			
1969	1.365.278	5.617	207.877	10.552	78.042	2.721	10.869	21.685
1970	1.296.241	5.924	192.389	9.906	64.861	2.073	10.667	28.426
1971	1.468.571	6.167	209.896	10.988	65.869	2.082	10.768	46.764
1972	1.637.472	6.523	229.727	13.304	71.005	2.199	12.911	61.106
1973	1.745.795	6.505	247.461	16.243	74.893	2.369	16.356	71.784
1974	1.524.779	6.168	233.284	13.527	71.414	2.312	15.368	81.942
1975	1.482.312	5.559	191.943	8.909	77.778	1.505	9.187	92.717
1976	1.858.234	7.813	271.078	14.235	74.559	2.371	13.814	117.025
1977	1.906.990	7.567	276.688	14.128	62.199	2.353	12.729	123.609
1978	1.944.986	8.522	277.407	13.574	64.074	2.081	11.579	111.662
1979	1.976.391	8.428	293.157	13.546	64.382	2.355	11.722	133.047

(1) Caravanes non comprises.

TABLEAU 5

Immatriculations en séries normales des voitures particulières et commerciales neuves, par puissance et catégorie professionnelle des acheteurs

Source : Ministère des transports (Département statistique des transports)

Profession du propriétaire	Puissance						Total
	1 CV à 3 CV	4 et 5 CV	6 et 7 CV	8 et 9 CV	10 à 16 CV	17 CV et plus	
Total 1978	**129.122**	**377.206**	**931.195**	**266.148**	**237.231**	**4.084**	**1.944.986**
soit :							
Agriculture et pêche	4.265	8.468	19.912	5.826	4.912	50	43.433
Sociétés industrielles	1.143	5.210	13.263	5.093	7.546	207	32.462
Transporteurs (taxis, etc.)	1.293	2.901	8.145	5.176	4.197	29	21.741
Sociétés de leasing	11.475	39.495	83.944	23.188	19.758	670	178.530
Artisans et commerçants	3.955	13.517	37.658	17.585	22.133	411	95.259
Commerce et réparation de l'automobile	7.804	39.054	97.294	28.551	33.326	433	206.462
Courtiers et représentants	941	3.699	11.735	8.265	5.475	47	30.162
Professions libérales	3.209	9.870	19.115	7.498	9.452	267	49.411
Directeurs et gérants de sociétés industrielles	563	2.063	5.733	3.454	6.440	361	18.614
Ingénieurs et cadres supérieurs	5.220	15.097	41.996	17.943	19.364	196	99.816
Employés	30.998	83.344	190.808	38.825	21.922	124	366.021
Contremaîtres, ouvriers	24.766	60.458	181.467	42.894	21.947	53	331.585
Militaires et fonctionnaires	7.032	19.058	50.963	16.247	11.517	59	104.876
Autres professions	26.458	74.972	169.162	45.603	49.242	1.177	366.614
Année 1977	*165.338*	*373.212*	*925.241*	*251.808*	*188.047*	*3.344*	*1.906.990*

TABLEAU 6

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

Source : Ministère des transports (Département statistique des transports).

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 1978	**154.835**	**66.720**	**28.941**	**5.551**	**5.721**	**4.765**	**5.512**	**1.759**	**53**	**3.550**	**277.407**
soit :											
Agriculture et pêche	9.441	2.802	1.308	189	149	146	238	28	2	109	14.412
Sociétés industrielles	17.440	7.259	3.720	747	705	749	1.073	529	5	268	32.495
Transporteurs	27.705	9.865	5.026	1.000	1.317	935	1.453	459	7	531	48.298
Artisans, commerçants et sociétés commerciales	30.518	15.102	5.774	1.113	1.045	925	1.108	237	7	547	56.376
Commerce de l'automobile	11.217	4.884	1.562	103	46	54	37	6	–	237	18.146
Autres professions et non déclarées	58.514	26.808	11.551	2.399	2.459	1.956	1.603	500	32	1.858	107.680
Année 1977	*150.730*	*67.511*	*26.879*	*6.634*	*6.522*	*5.173*	*6.207*	*2.108*	*213*	*4.711*	*276.688*

TABLEAU 7

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

Source : Ministère des transports (Département statistique des transports).

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 1978	–	**362**	**954**	**12.258**	**13.574**	**64.074**	**77.648**
dont appartenant aux :							
— agriculteurs	–	3	10	133	146	55.285	55.431
— sociétés industrielles	–	19	110	1.198	1.327	457	1.784
— transporteurs publics	–	133	388	6.001	6.522	608	7.130
Année 1977	–	*471*	*1.077*	*12.580*	*14.128*	*62.199*	*76.327*

TABLEAU 8

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

Source : Ministère transports (Département statistique des transports).

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 1978	**24**	**20**	**28**	**185**	**339**	**260**	**408**	**736**	**76**	**5**	**2.081**
dont appartenant aux :											
— agriculteurs	2	2	–	2	33	13	26	46	1	–	125
— sociétés industrielles	4	1	1	15	43	40	65	129	21	–	319
— transporteurs	2	1	1	77	70	57	87	213	12	–	520
— artisans, commerçants et sociétés commerciales	6	7	11	34	45	36	91	153	12	2	397
Année 1977	*15*	*18*	*35*	*230*	*413*	*282*	*498*	*738*	*118*	*6*	*2.353*

(1) Caravanes non comprises. Immatriculation obligatoire pour les remorques de 500 kg et plus de poids total en charge.

TABLEAU 9

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

Source : Ministère des transports (Département statistique des transports).

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 1978	**9**	**5**	**6**	**26**	**97**	**99**	**924**	**845**	**9.557**	**11**	**11.579**
dont appartenant aux											
— agriculteurs	–	–	1	–	–	–	5	10	150	–	166
— sociétés industrielles	4	–	–	3	7	18	100	124	1.189	–	1.445
— transporteurs	1	–	1	2	27	24	372	321	3.823	1	4.572
— artisans, commerçants et sociétés commerciales	2	2	1	8	18	10	77	145	1.211	3	1.477
Année 1977	*8*	*4*	*22*	*53*	*94*	*110*	*1.216*	*884*	*10.312*	*26*	*12.729*

(1) Immatriculation obligatoire pour les semi-remorques de 500 kg et plus de poids total en charge.

TABLEAU 10

Immatriculations en séries normales des autocars et autobus neufs, par nombre de places assises

Source : Ministère des transports (Département statistique des transports).

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 1977			
Transporteurs publics	840	166	396	257	1.559	3.218
Autres professions	2.181	331	534	419	884	4.349
Ensemble	**3.021**	**497**	**930**	**676**	**2.443**	**7.567**
			Année 1978			
Transporteurs publics	762	116	208	171	1.690	2.947
Autres professions	2.510	332	730	583	1.420	5.575
Ensemble	**3.272**	**448**	**938**	**754**	**3.110**	**8.522**

22. VÉHICULES D'OCCASION

TABLEAU 11

Immatriculations en séries normales des véhicules d'occasion par catégorie

Source : Ministère des transports (Département statistique des transports).

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			
1969	2.528.393	4.877	239.311	7.337	98.493	68.806	6.651	47.856
1970	2.775.909	7.570	256.540	7.907	95.342	100.392	7.872	51.969
1971	3.045.569	7.736	270.134	9.473	97.573	54.286	8.938	61.292
1972	3.236.722	7.928	299.119	10.767	98.305	58.965	11.376	71.911
1973	3.289.458	6.892	307.007	11.293	96.326	2.910	10.859	81.104
1974	3.170.361	6.545	322.048	13.166	100.577	3.043	12.286	94.797
1975	3.488.835	7.582	344.069	13.243	105.548	2.900	13.033	111.525
1976	3.783.376	8.501	380.029	15.928	107.934	3.282	15.381	131.539
1977	3.953.373	9.294	396.446	15.550	107.650	3.205	14.907	148.899
1978	4.107.687	10.466	421.854	15.784	107.236	3.017	15.986	170.686
1979	4.249.167	9.889	450.838	16.313	109.678	3.606	16.389	212.884

(1) A partir de 1969, immatriculation obligatoire des remorques à partir de 500 kgs de poids total en charge. — (2) A partir de 1973, les immatriculations des caravanes d'occasion ne sont plus suivies.

TABLEAU 12

Immatriculations en séries normales des voitures particulières et commerciales d'occasion, par puissance et catégorie professionnelle des acheteurs

Source : Ministère des transports (Département statistique des transports)

Profession du propriétaire	Puissance						Total
	1 CV à 3 CV	4 et 5 CV	6 et 7 CV	8 à 9 CV	10 à 16 CV	17 CV et plus	
Total 1978	**561.384**	**897.213**	**1.693.194**	**532.394**	**412.106**	**11.396**	**4.107.687**
soit :							
Agriculture et pêche	26.794	35.600	60.113	19.190	10.474	154	152.325
Sociétés industrielles	514	1.666	2.592	1.757	2.619	177	9.325
Transporteurs (taxis, etc.)	502	1.254	2.317	2.519	2.055	38	8.685
Sociétés de leasing	1.704	7.548	20.573	5.697	5.061	109	40.692
Artisans et commerçants	21.201	38.223	76.922	37.534	44.643	1.687	220.210
Commerce et réparation de l'automobile	1.476	3.464	5.923	2.572	3.160	110	16.705
Courtiers et représentants	4.353	9.633	18.135	10.775	8.734	289	51.919
Professions libérales	7.739	14.949	23.841	8.735	12.463	942	68.669
Directeurs et gérants de sociétés industrielles	1.883	4.215	7.189	3.930	7.867	938	26.022
Ingénieurs et cadres supérieurs	21.318	35.835	59.327	24.940	29.402	997	171.819
Employés	154.352	264.441	449.816	119.669	80.397	1.377	1.070.052
Contremaîtres, ouvriers	185.666	257.507	582.593	181.430	104.365	915	1.312.476
Militaires et fonctionnaires	33.752	52.616	90.448	30.935	26.570	534	234.855
Autres professions	100.130	170.262	293.405	82.711	74.296	3.129	723.933
Année 1977	*1.448.755*	*1.577.218*		*916.750*		*10.650*	*3.953.373*

TABLEAU 13

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

Source : Ministère des transports (Département statistique des transports)

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 1978	**228.736**	**111.588**	**25.597**	**10.547**	**9.665**	**7.060**	**11.359**	**3.919**	**411**	**12.972**	**421.854**
soit :											
Agriculture et pêche	30.230	12.440	2.479	941	827	581	1.101	123	28	1.022	49.772
Sociétés industrielles	25.639	13.201	3.180	1.462	1.214	1.199	2.021	1.175	52	1.027	50.170
Transporteurs	4.627	2.205	1.353	673	1.208	626	1.391	456	31	249	12.819
Artisans, commerçants et sociétés commerciales	36.967	24.501	5.784	2.563	2.186	1.630	2.522	642	65	2.104	78.964
Commerce de l'automobile	6.134	2.440	759	461	271	147	115	17	4	281	10.629
Autres professions et non déclarées	125.139	56.801	12.042	4.447	3.959	2.877	4.209	1.506	231	8.289	219.500
Année 1977	*212.218*	*104.478*	*21.746*	*11.571*	*9.677*	*6.947*	*11.826*	*4.150*	*748*	*13.085*	*396.446*

TABLEAU 14

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

Source : Ministère des transports (Département statistique des transports)

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 1978	**324**	**682**	**2.070**	**12.708**	**15.784**	**107.236**	**123.020**
dont appartenant aux :							
— agriculteurs	90	46	87	412	635	83.521	84.156
— sociétés industrielles	23	54	214	1.411	1.702	1.914	3.616
— transporteurs publics	56	144	602	4.229	5.031	302	5.333
Année 1977	*402*	*772*	*2.140*	*12.236*	*15.550*	*107.650*	*123.200*

TABLEAU 15

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

Source : Ministère des transports (Département statistique des transports)

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 1978	**34**	**36**	**57**	**227**	**475**	**309**	**1.112**	**551**	**167**	**49**	**3.017**
dont appartenant aux :											
— agriculteurs	7	1	1	11	50	32	129	63	3	11	308
— sociétés industrielles	3	7	9	13	54	39	123	87	33	–	368
— transporteurs	6	1	4	44	88	33	201	100	37	7	521
— artisans, commerçants et sociétés commerciales	6	12	22	48	100	65	242	102	25	9	631
Année 1977	*61*	*25*	*69*	*205*	*505*	*301*	*1.252*	*561*	*173*	*53*	*3.205*

(1) Immatriculation obligatoire pour les remorques de 500 kg et plus de poids total en charge.

TABLEAU 16

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

Source : Ministère des transports (Département statistique des transports)

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 1978	**18**	**23**	**54**	**57**	**309**	**235**	**1.795**	**930**	**12.230**	**335**	**15.986**
dont appartenant aux :											
— agriculteurs	–	–	2	3	5	12	57	63	466	11	619
— sociétés industrielles	3	2	5	12	23	29	146	121	1.781	23	2.145
— transporteurs	1	3	11	4	63	39	466	199	3.422	60	4.268
— artisans, commerçants et sociétés commerciales	5	5	11	11	38	20	258	176	1.743	31	2.298
Année 1977	*17*	*22*	*55*	*47*	*227*	*263*	*1.615*	*938*	*11.539*	*184*	*14.907*

(1) Immatriculation obligatoire pour les semi-remorques de 500 kg et plus de poids total en charge

TABLEAU 17

Immatriculations en séries normales des autocars et autobus d'occasion, par nombre de places assises

Source : Ministère des transports (Département statistique des transports)

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 1977			
Transporteurs publics	469	194	254	323	2.199	3.439
Autres professions	3.601	293	369	243	1.349	5.855
Ensemble	**4.070**	**487**	**623**	**566**	**3.548**	**9.294**
			Année 1978			
Transporteurs publics	315	158	229	284	1.854	2.840
Autres professions	3.544	427	763	481	2.411	7.626
Ensemble	**3.859**	**585**	**992**	**765**	**4.265**	**10.466**

23. IMMATRICULATIONS DE MOTOCYCLES

Les immatriculations en séries normales des motocycles neufs (vélomoteurs, tricycles à moteur, scooters et motocyclettes) ont été indiquées au paragraphe 21 (tableau 4).

Les immatriculations des motocycles d'occasion ont été indiquées au paragraphe précédent (tableau 11).

24. VENTES À CRÉDIT

TABLEAU 18

Inscriptions de gages

Source : Ministère des transports (Département statistique des transports)

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)
1969	3.066	617.989	130.378	439	429.216	43.787
1970	3.367	468.479	106.414	517	333.110	36.384
1971	5.066	544.118	123.664	919	362.867	39.645
1972	7.816	478.212	122.842	1.629	291.558	38.715
1973	8.480	403.640	117.789	1.617	249.794	36.191
1974	7.940	312.594	101.831	1.649	277.246	33.687
1975	8.635	278.857	84.818	1.538	262.048	34.012
1976	8.054	336.777	125.909	1.497	254.904	47.459
1977	8.800	267.420	105.260	1.500	238.720	42.600
1978	7.904	276.202	107.580	1.459	225.703	44.239
1979	6.665	250.079	112.976	1.198	188.754	46.060

N.B. — La ventilation régionale est publiée dans l'*Annuaire statistique des transports.*

(1) Y compris autocars et autobus, tracteurs, remorques et semi-remorques.

3. *Parc des véhicules, vignettes*

31. PARC DES VÉHICULES

Le Département des statistiques des transports du Service d'analyse économique du Ministère des transports procède, chaque année, au dépouillement du *Fichier des automobiles* — à l'exclusion, dans les départements métropolitains, des voitures particulières et commerciales — pour dénombrer les véhicules des catégories autres que ces dernières, immatriculés à la date 1er janvier de l'année (abstraction faite des véhicules immatriculés par les administrations civiles et militaires, ou, à titre temporaire, dans les séries TT et IT).

Les résultats obtenus à partir du Fichier des automobiles dépassent le parc existant parce que les destructions de véhicules ne sont pas toujours signalées aux préfectures.

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 commer-

TABLEAU 19

Parc des véhicules utilitaires de moins de 10 ans d'âge (non compris autocars, autobus et tracteurs) par charge utile. Situation au 1er janvier
(*Dépouillement du fichier des automobiles*)

Source : Ministère des transports (Département statistique des transports) — *Unité :* véhicule

Année	Camionnettes, camions et véhicules spéciaux (par charges utile)					Remorques (1) et semi-remorques		
	Moins de 1 t ou non indiquée	1,0 à 2,9 t	3,0 à 6,5 t	6,6 t et plus	Total	Total	dont de charge utile 3,0 à 6,5 t	dont de charge utile 6,6 t et plus
1969	718.787	381.045	101.792	119.797	1.321.421	87.465	12.409	50.727
1970	767.815	414.246	114.313	130.105	1.426.479	105.637	12.536	59.712
1971	797.023	441.400	126.057	139.631	1.504.111	125.482	12.265	68.494
1972	850.769	475.556	133.185	144.906	1.604.416	137.991	11.897	77.501
1973	893.886	515.139	137.283	149.043	1.695.351	148.407	11.410	89.153
1974	958.646	574.839	141.552	155.755	1.830.792	160.541	11.303	103.736
1975	1.006.112	626.018	143.105	156.293	1.931.528	168.717	10.576	115.208
1976	1.031.942	652.743	139.766	151.736	1.976.187	169.208	9.991	119.179
1977	1.119.520	691.517	132.288	148.441	2.091.766	174.034	9.866	127.099
1978	1.202.125	736.177	132.056	148.609	2.218.967	176.355	9.464	133.238
1968	1.334.521	812.481	124.046	141.221	2.412.269	167.233	8.382	137.468

NOTA. — La ventilation régionale et départementale est publiée dans l'*Annuaire statistique des transports.*
(1) Non compris les caravanes.

ciales, 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 1.369 millions de francs en 1970, 1.467 en 1971, 1.485 en 1972, 1.795 en 1973, 1.818 en 1974, 1.896 en 1975, 3.008 en 1976, 3.266 en 1977 et 4.175 en 1978.

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										
	1969-1970	1970-1971	1971-1972	1972-1973	1973-1974	1974-1975	1975-1976	1976-1977	1977-1978	1978-1979	1979-1980
Du 1er novembre au 31 décembre :											
Taxe différentielle :											
Véhicules de moins de 5 ans	6.278,2	6.552,6	6.972,5	7.341,4	7.935,6	7.972,1	8.289,4	8.645,2	8.873,9	9.042,2	9.534,7
Véhicules de 5 à 20 ans	5.750,8	6.117,2	6.763,6	7.089,3	7.322,6	7.704,1	8.240,7	8.717,2	9.189,0	9.796,6	10.161,3
Véhicules de 21 à 25 ans	25,3	29,3	38,9	46,8	63,5	76,7	97,9	124,3	146,1	165,5	177,3
Taxe spéciale	9,6	8,8	8,8	9,4	11,7	12,8	13,7	5,7	5,7	6,1	6,0
Vignettes gratuites	418,9	450,6	572,2	622,1	658,9	630,2	668,4	541,6	565,5	608,7	641,7
Ensemble	**12.482,8**	**13.158,5**	**14.356,0**	**15.109,0**	**15.992,3**	**16.395,9**	**17.310,1**	**18.034,0**	**18.780,2**	**19.619,1**	**20.521,0**
Du 1er novembre au 31 octobre :	13.974,6	14.786,0	16.153,6	17.103,1	18.006,4	18.503,1	19.475,3	20.279,8	21.131,2	22.322,4	...

4. *Transports de marchandises*

Comme les années précédentes, une enquête par sondage sur les transports routiers de marchandises a été effectuée par le Département des statistiques des transports du Service d'analyse économique (Ministère des transports). Les résultats des enquêtes relatives aux années 1977 et 1978 font l'objet des tableaux 21 et 22.

Depuis 1975 le champ de l'enquête ne comprend que les véhicules de trois tonnes et plus de charge utile et de moins de 15 ans d'âge.

Le but de cette enquête est de décrire le transport routier de marchandises en faisant ressortir la part des transporteurs publics (c'est-à-dire d'entreprises effectuant des transports rémunérés pour le compte d'autrui) dans l'ensemble des transports routiers.

Plusieurs facteurs contribuant à sous-estimer les données de trafic, la réalité devrait se situer à environ 10 % au-dessus des résultats publiés.

TABLEAU 21

Trafic routier de marchandises, par distance en charge *(véhicules de moins de 15 ans d'âge, de charge utile égale ou supérieure à trois tonnes — transports pour compte d'autrui et compte propre).*

Source : Ministère des transports (Département statistique des transports).

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	
1977	Tous véhicules de charge utile égale ou supérieure à 3 tonnes							
Compte d'autrui	278	92	100	470	4,3	7,6	37,3	49,2
Compte propre	718	136	61	915	9,1	10,0	17,2	36,3
Ensemble des transports	**996**	**228**	**161**	**1.385**	**13,4**	**17,6**	**54,5**	**85,5**
1978								
Compte d'autrui	254	94	104	452	3,9	7,8	39,3	51,0
Compte propre	686	146	65	897	9,2	10,7	18,2	38,1
Ensemble des transports	**940**	**240**	**169**	**1.349**	**13,1**	**18,5**	**57,5**	**89,1**
1977	Véhicules gros porteurs de charge utile de plus de 6,6 tonnes							
Compte d'autrui	265	85	95	445	4,1	7,1	35,8	47,0
Compte propre	646	117	55	818	8,2	8,9	15,8	32,9
Ensemble des transports	**911**	**202**	**150**	**1.263**	**12,3**	**16,0**	**51,6**	**79,9**
1978								
Compte d'autrui	244	88	98	430	3,8	7,4	37,3	48,5
Compte propre	612	128	58	798	8,3	9,6	16,7	34,6
Ensemble des transports	**856**	**216**	**156**	**1.228**	**12,1**	**17,0**	**54,0**	**83,1**

TABLEAU 22

Trafic routier de marchandises, par nature de marchandises. Année 1978
(véhicules de moins de 15 ans d'âge, de charge utile égale ou supérieure à trois tonnes — transports pour compte d'autrui et compte propre)

Source : Ministère des transports (Département statistique des transports)

Nature des marchandises	Tonnes transportées (millier)		Tonnes-kilomètres (million)	
	Compte d'autrui	Compte propre	Compte d'autrui	Compte propre
Produits agricoles et animaux vivants	37.304	77.078	4.721	5.163
Denrées alimentaires et fourrages	45.144	100.262	8.737	8.436
Combustibles minéraux solides	5.342	5.649	336	176
Produits pétroliers bruts	111	207*	46	10*
Produits pétroliers raffinés	25.904	63.526	2.648	3.196
Minerais ferreux et déchets pour métallurgie	3.593	6.663	265	225
Minerais et déchets non ferreux	4.749	3.860	234	140
Produits métallurgiques ferreux	11.495	10.324	2.919	1.013
Produits métallurgiques non ferreux	2·754	2.508	710	207
Minéraux bruts ou manufacturés et matériaux de construction	216.220	532.115	9.104	10.504
Matières premières pour l'industrie chimique	2.062	1.490	336	114
Engrais	8.586	22.545	1.131	881
Produits chimiques de base	5.955	4.507	1.537	690
Pâtes à papier et celluloses	1.332	1.060	319	108
Autres produits chimiques	10.060	6.579	3.133	906
Matériel de transport et matériel agricole	9.568	8.621	1.573	980
Machines et articles métalliques	9.444	12.840	2.432	1.544
Verre, faïence, porcelaine	2.457	2.932	691	332
Autres articles manufacturés	49.653	34.187	10.134	3.501
Total	**451.733**	**896.953**	**51.006**	**38.126**

* donnée pouvant être entachée d'une erreur aléatoire importante.

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.*

BIBLIOGRAPHIE

— *Le transport du commerce extérieur de la France* (Ministère du budget. — Direction générale des douanes et droits indirects. — Statistiques du commerce extérieur de la France).

— *Les accidents corporels de la circulation routière* (Ministère des transports — Direction des routes et de la circulation routière), publication annuelle.

— *La sécurité routière.* — Avis et rapports du Conseil économique et social (*J.O.*R.F.), n° 8 du 4 mars 1976.

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

● **Publications du Département des statistiques des transports du Service d'analyse économique du Ministère des Transports.**

— Annuaire statistique des transports.

— Bulletin mensuel de statistiques.

— Série bleue : enquête annuelle d'entreprise dans les transports

— Série violette : parc et immatriculations des véhicules utilitaires

— Série mauve : trafic routier.

— Série orange : banque de données des transports (S.I.T.R.A.M. : système d'information sur les transports de marchandises).

TABLEAU 23

Accidents corporels de la circulation routière

Source : Ministère de l'environnement et du cadre de vie — Direction des routes et de la circulation routière — Service d'études techniques des routes et autoroutes

Ensemble des usagers	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Accidents corporels	220.201	220.648	228.050	242.464	259.954	261.212	251.378	251.192	253.318	r 250.158	238.815
dont : en agglomération	*148.905*	*150.633*	*157.294*	*168.315*	*183.401*	*189.827*	*188.303*	*186.887*	*186.799*	*186.438*	*179.315*
Véhicules impliqués :											
Véhicules à deux roues	100.989	99.848	100.687	106.640	114.535	120.157	122.240	118.864	120.380	115.214	109.274
Véhicules automobiles	279.038	281.454	293.801	315.916	339.211	335.121	314.865	318.823	322.676	322.845	308.820
Autres véhicules	1.012	1.044	1.089	1.270	1.118	1.095	1.078	1.100	1.172	1.615	1.563
Total	**381.039**	**382.346**	**395.577**	**423.826**	**454.864**	**456.373**	**438.183**	**438.787**	**444.228**	**439.674**	**419.657**
Victimes tuées :											
Piétons	3.062	3.117	3.202	3.339	3.180	2.914	2.690	2.517	2.463	2.362	2.118
Usagers des deux roues	3.612	3.654	3.738	3.953	4.075	3.930	3.614	3.394	3.492	3.153	2.971
Automobilistes	7.573	7.865	8.046	8.748	9.269	8.600	7.003	7.055	7.607	7.392	6.823
Divers	27	28	48	21	21	25	20	30	15	54	45
Total	**14.274**	**14.664**	**15.034**	**16.061**	**16.545**	**15.469**	**13.327**	**12.996**	**13.577**	**12.961**	**11.957**
dont : en agglomération	*5.274*	*5.459*	*5.642*	*6.212*	*6.257*	*5.720*	*5.306*	*5.111*	*5.008*	*5.036*	*4.651*
Victimes blessées :											
Piétons	39.052	39.681	40.939	42.042	45.164	45.909	44.298	43.377	41.097	41.342	40.040
Usagers des deux roues	90.938	90.179	91.567	97.828	106.437	112.073	114.496	111.409	113.085	108.644	103.522
Automobilistes	182.069	181.143	188.793	205.328	219.905	208.094	185.222	190.652	193.274	195.347	183.692
Divers	339	270	253	265	312	234	304	288	289	r 767	486
Total	**312.398**	**311.273**	**321.552**	**345.463**	**371.818**	**366.310**	**344.320**	**345.726**	**347.745**	**r 346.100**	**327.740**
dont grièvement	*92.040*	*93.882*	*96.399*	*102.554*	*107.445*	*99.798*	*92.023*	*92.725*	*91.539*	*92.246*	*86.927*
dont : en agglomération	*187.254*	*188.529*	*197.131*	*213.891*	*235.614*	*242.415*	*237.771*	*237.063*	*236.418*	*238.609*	*228.532*

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 : Bicyclettes		« Deux roues » à moteur		Voitures de tourisme (1)		Autres véhicules		Total des victimes	
	Tués	Blessés	Tués	Blessés	Tués	Blessés	Tués	Blessés	Tués	Blessés	Tués	Blessés
Moins de 15 ans	376	13.610	164	5.167	57	3.816	314	14.098	30	886	941	37.577
De 15 à 20 ans	113	3.192	56	2.284	910	47.527	1.051	28.075	92	2.241	2.222	83.319
De 21 à 24 ans	58	1.789	15	1.076	276	10.785	1.043	28.989	40	667	1.432	43.306
De 25 à 64 ans	719	13.713	181	2.782	874	26.421	3.093	90.942	458	8.157	5.325	142.015
65 ans et plus	852	7.736	155	847	283	2.817	710	9.640	37	483	2.037	21.523
Total année 1978	**2.118**	**40.040**	**571**	**12.156**	**2.400**	**91.366**	**6.211**	**171.744**	**657**	**12.434**	**11.957**	**327.740**
dont sexe masculin	1.275	21.130	439	8.875	2.048	71.632	4.430	99.525	598	10.143	8.790	211.305
Année 1977	*2.362*	*41.342*	*577*	*12.893*	*2.576*	*95.751*	*6.741*	*181.715*	*705*	*14.400*	*12.961*	*346.101*
Année 1976	*2.463*	*41.097*	*643*	*13.557*	*2.849*	*99.528*	*7.014*	*179.894*	*608*	*13.669*	*13.577*	*347.745*
Année 1975	*2.517*	*43.377*	*565*	*12.451*	*2.829*	*98.958*	*6.431*	*178.342*	*654*	*12.598*	*12.996*	*345.726*
Année 1974	*2.690*	*44.298*	*574*	*12.524*	*3.040*	*101.972*	*6.373*	*172.870*	*650*	*12.656*	*13.327*	*344.320*
Année 1973	*2.914*	*45.909*	*665*	*12.625*	*3.265*	*99.448*	*7.916*	*195.061*	*709*	*13.267*	*15.469*	*366.310*

(1) Y compris les taxis et les ambulances.

Chapitre 4.04

Transports publics en commun urbains et interurbains

1. Transports routiers de voyageurs
2. Régie autonome des transports parisiens

1. Transports routiers de voyageurs

Enquête permanente sur l'utilisation des véhicules de transport en commun de personnes :

L'enquête sur l'utilisation des véhicules de transport en commun de personnes a été totalement refondue au 1er janvier 1978.

Les résultats présentés ici ne sont donc pas comparables à ceux des années précédentes. Cette enquête porte sur l'utilisation en 1978 des autobus et autocars, tous âges, d'au moins 10 places assises à l'exception des véhicules de la R.A.T.P. ou appartenant à des forains.

TABLEAU 1

Parc en service en 1978 des véhicules pour le transport routier des voyageurs (1)

Source : Ministère des transports — (Département statistique des transports).

Âge du véhicule	0 à 4 ans	5 à 9 ans	10 à 14 ans	15 ans et plus	Ensemble
Nombre de véhicules	16.374	18.398	12.155	13.171	60.098

(1) Autobus et autocars de tous âges, d'au moins 10 places assises, sauf véhicules de la R.A.T.P. ou appartenant à des forains.

TABLEAU 2

Trafic selon la nature de service, en 1978, des transports routiers des voyageurs (1)

Source : Ministère des transports (Département statistique des transports)

Unités { Million / Longueur : kilomètre

Nature de service	Transport urbain	Transport interurbain	Transport scolaire	Transport de personnel	Transport occasionnel	Total en charge	A vide	Ensemble
Véhicules kilomètres	341,5	353,5	284,6	243,8	310,7	1.534,1	243,1	1.772,2
Nombre de voyageurs	984,5	338,8	428,0	266,9	145,8	///	///	2.164,0
Nombre de trajets	41,1	12,9	14,2	10,2	5,5	///	///	83,9
Longueur moyenne d'un trajet	8,3	27,4	20,0	23,9	56,5	///	///	///

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

2. *Régie autonome des transports parisiens*

TABLEAU 3

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	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Longueur du réseau exploité au 31 décembre :												
Fer	km	224	231	234	248	250	252	253	258	276	276	278
Route (lignes régulières)	»	1.732	1.709	1.749	1.788	1.838	2.003	2.000	2.038	2.092	2.096	(1) 2.096
Personnel :												
En activité (agents administrés)	nombre	39.494	39.573	38.809	38.114	37.452	36.688	36.860	36.939	37.134	37.396	37.401
Pensionné au 1er novembre	»	26.567	26.286	26.106	25.743	25.392	25.089	24.605	24.277	24.063	23.937	23.955
Veuves et orphelins au 1er novembre	»	13.127	13.451	13.800	14.006	14.161	14.390	14.577	14.725	15.014	15.154	15.161
Matériel en service au 31 décembre :												
Fer (2) :												
Motrices ou automotrices (3)	»	2.036	2.088	2.130	2.272	2.431	2.427	2.294	2.321	2.376	2.363	2.426
Remorques	»	1.451	1.437	1.370	1.324	1.350	1.479	1.604	1.633	1.614	1.573	1.558
Route : autobus	»	3.739	3.667	3.692	3.679	3.711	3.808	3.845	3.952	3.980	3.971	3.992
Voyages effectués :												
Fer (4)	million	1.116	1.165	1.115	1.157	1.163	1.171	1.187	1.181	1.214	1.283	1.305
dont R.E.R. (7) :												
Ligne A :												
— *ligne de Boissy-Saint-Léger* (5)	»	1	90	91	32	31	32	31,7	30,8	(7) 131,9	178,2	196,2
— *ligne de Saint-Germain-en-Laye* (6)	»	///			20	40	43	45,1	45,7			
Ligne B : ligne Châtelet-Saint-Rémy-lès-Chevreuses	»	49			52	51	52	53,6	52,9			
Route (8) [lignes régulières]	»	536	513	497	484,5	481	506,8	568,0	679,3	709,8	709,2	746,6
dont :												
Lignes de banlieue (9)	»	351	336	319	314,0	310,9	323,0	344,9	386,3	397,6	402,5	425,5
Voyageurs-kilomètres :												
Fer	»	6.450	6.834	6.563	6.514	6.694	6.783	...	...	6.799	7.398	7.545
Route (10) [lignes régulières]	»	•	•	•	•	•	•	1.646	1.923	2.093	2.041	2.117
Véhicules-kilomètres :												
Fer	»	181,9	190,8	191,1	201,2	207,4	208,3	218,0	220,8	226,7	238,0	236,1
dont R.E.R. (7) :												
Ligne A :												
— *ligne de Boissy-Saint-Léger* (5)	»	*0,2*	*7,8*	*7,2*	*7,5*	*7,5*	*7,6*	*8,0*	*8,7*	(7) *36,4*	*48,9*	*47,6*
— *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	»	*10,5*	*10,9*	*10,7*	*11,0*	*11,3*	*11,9*	*13,5*	*14,0*			
Route (11) [lignes régulières]	»	121,6	119,3	119,2	120,5	119,7	124,1	128,1	130,4	132,7	131,9	134,7

(1) Y compris les lignes affrétées à tarification R.A.T.P. : 47 kilomètres en 1979. — (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. : 3,6 millions de voyages pour 1979. — (9) Non compris les réseaux « villes nouvelles ». — (10) A partir de 1975, les voyageurs-kilomètres sont calculés à partir du parcours moyen effectué; pour les années précédentes, le parcours moyen payé étant seul connu, il n'est pas possible de calculer les « voyageurs-kilomètres effectués ». — (11) Y compris les lignes affrétées à tarification R.A.T.P. : 1,07 million de véhicules-kilomètres pour 1977; 1,00 million de véhicules-kilomètres pour 1978; 1,04 million de véhicules-kilomètres pour 1979.

BIBLIOGRAPHIE

— *Annuaire statistique des transports,* publié chaque année par le Ministère des transports; Service d'analyse économique (Département des statistiques des transports).

— R.A.T.P., rapport annuel du Conseil d'administration (une analyse de ce rapport paraît dans la « Revue générale des chemins de fer ». Éditeur : Dunod).

— Rapport annuel de l'Inspection générale des voies secondaires et des transports urbains (Ministère des transports).

— Rapport de la Commission des transports et communications pour la préparation du VIIe plan — édité par La documentation française (1976, réf. : C.A. 3127/5).

— *Les déplacements en milieu urbain* (*J.O.* R.F. — Avis et rapports du Conseil économique et social, année 1976, nº 18 (septembre 1976).

— *Les transports publics routiers interurbains de voyageurs de 1968 à 1973.* Ministère des transports. Département des statistiques des transports (décembre 1975).

— *Enquête sur l'utilisation des autobus et autocars de 1973 à 1976.* Ministère des transports. Département des statistiques des transports.

— *Enquête permanente sur l'utilisation des véhicules de transport en commun de personnes,* 1978. Ministère des transports. Département des statistiques des transports.

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 1979 (1), de 3.908 km de fleuves, rivières, lacs et étangs, et de 4.660 km de canaux. Le tableau 2 indique la répartition du réseau de voies navigables selon l'accessibilité des bateaux ou convois.

Le réseau est administré par l'État par l'entremise de l'Office national de la navigation (O.N.N.), à l'exception de 128 km qui sont concédés.

2. Moyens de transport

Ceux-ci sont relatifs à l'ensemble des transports de navigation intérieure publics et privés.

Les *transporteurs privés* sont les propriétaires de bateaux (industriels, commerçants,...) qui transportent habituellement des marchandises leur appartenant ou faisant l'objet de leur industrie, de leur commerce ou de leur exploitation, mais dont l'activité principale n'est pas le transport.

21. PERSONNEL NAVIGANT

D'après le recensement général de la population de 1975, les personnes (hommes, femmes et enfants) habitant habituellement sur des bateaux de rivière étaient au nombre de 12 800 à la date du recensement.

22. MATÉRIEL DE TRANSPORT

Sont appelés *bateaux de canal* les bateaux de 38,50 à 39 m de longueur, de 5 à 5,10 m de largeur et portant 245 à 280 tonnes à l'enfoncement de 1,80 m; *bateaux de rivière,* les bateaux de dimensions et de capacité supérieures à celles-ci; *petits bateaux,* les bateaux de dimensions et de capacité inférieures à celles des bateaux de canal.

La *barge* est un bateau sans moyen de propulsion mécanique propre, construit ou transformé spécialement pour être poussé. Le *pousseur* est un bateau pourvu de force motrice, construit spécialement pour le poussage, ou un remorqueur transformé pour le même usage.

3. Trafic

Depuis 1936, les contrats d'affrètements sont obligatoirement conclus dans les bureaux d'affrètements régionaux (organismes publics) qui, depuis 1938, contrôlent l'application des tarifs légaux. Ces tarifs ne concernent pas les affrètements spéciaux, comme les hydrocarbures et le trafic du Rhin.

Le trafic total des voies navigables est récapitulé aux tableaux 5 et 6; la ventilation de ce trafic par chapitre de marchandises (établie à partir de la nomenclature uniforme des marchandises pour les statistiques de transport) est donnée au tableau 7.

Le trafic des principaux ports fait l'objet du tableau 8. Ces statistiques portuaires sont établies :

— pour les déchargements, à partir des marchandises déchargées pendant l'année dans le port considéré;

— pour les chargements, à partir des marchandises déchargées dans les ports français (ou passant la frontière) pendant l'année et provenant du port considéré.

Le trafic total (chargements + déchargements) annuel de l'ensemble des ports fluviaux a été le suivant :

169,3 millions de tonnes en 1970;
164,3 millions de tonnes en 1971;
167,1 millions de tonnes en 1972;
164,0 millions de tonnes en 1973;
162,0 millions de tonnes en 1974;
140,0 millions de tonnes en 1975;
140,0 millions de tonnes en 1976;
133,0 millions de tonnes en 1977;
134,0 millions de tonnes en 1978;
136,0 millions de tonnes en 1979.

(1) Consistance du réseau identique pour l'année 1978.

BIBLIOGRAPHIE

— *Statistique annuelle de la navigation intérieure* — Office national de la navigation (Ministère des transports).

— *Le transport du commerce extérieur* (Statistiques du commerce extérieur de la France), publié chaque année par la Direction générale des douanes et droits indirects.

— Les entreprises de transports fluviaux, maritimes et aériens en 1969 (*Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, série E, n° 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., n° 1 du 7 janvier 1977.

TABLEAU 1

Longueur des voies navigables fréquentées (1). Situation au 31 décembre

Source : Office national de la navigation (O.N.N.)

Unité : kilomètre

Voies navigables fréquentées	1973		1974		1975		1976		1977		1978 r	
	Fleuves, rivières, lacs et étangs	Canaux	Fleuves, rivières, lacs et étangs	Canaux	Fleuves, rivières, lacs et étangs	Canaux	Fleuves, rivières, lacs et étangs	Canaux	Fleuves, rivières, lacs et étangs	Canaux	Fleuves, rivières, lacs et étangs	Canaux
1. Voies navigables du Nord et du Pas-de-Calais	207	317	208	308	207	312	207	306	207	308	207	312
2. Voies de liaison de Paris avec le Nord et l'Est	415	751	417	737	415	751	415	752	415	751	415	737
3. Seine et canaux annexes	537	48	540	48	525	48	522	48	522	112	522	48
4. Voies navigables de l'Est	288	1.270	286	1.270	288	1.260	288	1.260	288	1.260	288	1.260
5. Rhin, grand canal d'Alsace et canaux annexes	101	161	101	161	101	161	101	161	101	161	101	161
6. Voies navigables du Centre	110	847	110	780	108	802	108	813	110	800	110	782
7. Rhône et Basse-Saône (2)	574	261	594	260	594	239	594	260	594	262	594	239
8. Voies navigables du Sud-Ouest	244	481	237	481	236	470	274	470	321	470	246	470
9. Voies navigables de l'Ouest	395	202	367	123	417	146	194	158	186	101	164	2
Total	**2.871**	**4.338**	**2.860**	**4.168**	**2.891**	**4.189**	**2.703**	**4.228**	**2.744**	**4.225**	**2.647**	**4.011**

(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 :		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
		a. Longueur totale du réseau *b.* Longueur fréquentée										
0. De moins de 250 tonnes	*a.*	2.196	2.213	2.082	2.082	2.030	1.972	2.003	1.990	1.990	1.927	1.927
	b.	1.373	1.339	983	922	960	840	880	694	740	437	432
1. De 250 à 399 tonnes	*a.*	3.893	3.588	3.697	3.685	3.742	3.932	3.908	3.909	3.909	3.972	3.918
	b.	3.777	3.496	3.590	3.579	3.618	3.736	3.756	3.762	3.757	3.782	3.766
2. De 400 à 649 tonnes	*a.*	236	475	493	480	492	283	283	273	273	273	266
	b.	178	405	424	411	422	230	244	235	234	220	213
3. De 650 à 999 tonnes	*a.*	591	435	439	439	433	448	437	436	436	436	441
	b.	513	372	376	380	374	382	354	371	369	350	376
4. De 1.000 à 1.499 tonnes	*a.*	89	89	89	89	67	67	67	77	77	77	86
	b.	89	39	39	39	17	17	17	27	27	27	36
5. De 1.500 à 2.999 tonnes	*a.*	893	788	788	693	396	396	372	328	300	300	300
	b.	893	761	761	666	369	369	345	303	273	273	273
6. De 3.000 tonnes et plus (2)	*a.*	725	1.035	1.035	1.155	1.463	1.470	1.498	1.555	1.583	1.583	1.630
	b.	703	1.021	1.019	1.139	1.449	1.454	1.484	1.539	1.569	1.569	1.616
Total (2)	*a.*	**8.623**	**8.623**	**8.623**	**8.623**	**8.623**	**8.568**	**8.568**	**8.568**	**8.568**	**8.568**	**8.568**
	b.	**7.526**	**7.433**	**7.192**	**7.136**	**7.209**	**7.028**	**7.080**	**6.931**	**6.969**	**6.658**	**6.712**

(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 de la navigation intérieure. Situation au 31 décembre

Source : Office national de la navigation

Catégorie	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Transports publics et privés (1) :										
Travailleurs indépendants	4.267	4.034	3.836	3.847	3.521	3.551	3.428	3.227	3.143	2.888
dont : retraités en activité	*260*	*246*	*219*	*232*	*221*	*194*	*193*	*174*	*159*	*132*
Salariés	5.106	5.090	4.261	4.222	4.353	3.917	3.611	3.380	3.281	3.532
— *dont* : salariés de la flotte française de navigation rhénane	694	718	462	454	403	569	535	505	510	370
dont : *de nationalité francaise*	*406*	*441*	*457*	*454*	*403*	*365*	*365*	*354*	*369*	*364*
— *dont* : salariés des transports privés	e 1.500	e 1.500	e 1.500	e 1.500	e 1.890	1.486	1.359	1.261	1.004	–
Personnel de la traction sur berges	61	63	47	50	50	49	47	39	31	31
Personnel administratif et technique des compagnies de navigation (2)	e 3.000	e 3.000	e 3.000	e 3.000	e 1.200	e 1.200	e 1.200	e 1.200	e 1.200	e 1.200
Personnel assurant le fonctionnement des voies navigables (sauf l'entretien) :										
Conducteurs des T.P.E. (3)	485	481	358	375	418	404	404	472	462	454
Agents des T.P.E. (3)	2.126	2.121	1.837	1.819	2.463	1.922	2.157	2.673	2.699	2.982
Éclusiers auxiliaires	1.420	1.420	947	920	950	899	920	e 900	e 890	870
Personnel des bureaux d'affrètements	142	139	133	131	133	125	118	117	104	101

(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 1978

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	2.577	1.566	679	112	4.934	2.198	18	1.465	2.366	3.849	1.476	632
dont : *appartenant à des transporteurs publics*	•	•	•	•	*3.942*	*1.801*	•	•	•	*3.484*	*1.346*	*569*
Bateaux porteurs de marchandises spécialisées	206	204	150	31	591	420	–	110	294	404	197	92
dont : *appartenant à des transporteurs publics*	•	•	•	•	*504*	*363*	•	•	•	*340*	*164*	*76*
Total	**2.783**	**1.770**	**829**	**143**	**5.525**	**2.618**	**18**	**1.575**	**2.660**	**4.253**	**1.673**	**724**
soit : bateaux du Rhin	17	22	76	16	131	226	–	1	35	36	34	18
bateaux de rivière	418	196	307	110	1.031	834	–	32	369	401	261	132
bateaux de canal	2.233	1.528	382	9	4.152	1.522	16	1.468	2.218	3.702	1.357	561
petits bateaux	115	24	64	8	211	36	2	74	38	114	21	13

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	**106**	**21**	**82**	**35**	**244**	**2**	**30**	**96**	**116**	**244**	**175**
dont : *rhénans*	*6*	*3*	*16*	*6*	*31*	–	*1*	*7*	*23*	*31*	*50*

(1) Y compris ceux dont l'année de construction est inconnue. — (2) Poids possible de la cargaison (port en lourd ou capacité de chargement maximale).

TABLEAU 5

Trafic (*public* et *privé*) des voies navigables par nature de trafic

Source : Office national de la navigation

Nature du trafic	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Tonnage transporté :												
Trafic intérieur	millier de t	68.315	66.931	64.320	64.542	62.465	61.019	52.870	53.961	50.498	50.185	50.973
Importations	»	12.985	13.250	13.092	12.684	13.045	14.317	11.457	11.397	11.993	11.285	11.698
Exportations	»	21.883	22.183	22.596	25.295	25.935	25.801	22.315	20.955	20.085	22.421	22.497
Transit	»	7.023	7.986	6.587	6.208	7.432	8.159	7.941	7.465	8.619	7.665	7.694
Total	»	**110.206**	**110.350**	**106.595**	**108.729**	**108.877**	**109.296**	**94.583**	**93.778**	**91.195**	**91.556**	**92.862**
Tonnage kilométrique	million de t/km	14.601	14.183	13.773	14.156	13.792	13.738	11.905	12.156	11.266	11.594	11.898
Distance moyenne de transport d'une tonne (1)	km	132	129	129	130	127	126	126	130	124	127	128
Chargement moyen (2)	tonne	328	351	342	346	364	379	397	393	426	427	445

(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	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
	Tonnage transporté (millier de tonnes)										
1. Voies navigables du Nord et du Pas-de-Calais	12.660	11.993	12.025	12.472	12.058	12.467	8.885	10.169	9.139	10.496	10.055
2. Voies de liaison de Paris avec le Nord et l'Est	7.964	7.022	7.074	7.502	7.380	7.504	6.122	6.634	5.848	6.638	6.687
3. Seine et canaux annexes	36.280	36.076	35.058	34.313	32.143	31.509	27.070	27.264	24.352	22.761	24.109
4. Voies navigables de l'Est (1)	11.599	12.195	11.881	11.143	11.140	12.494	10.827	10.092	10.979	10.346	10.889
5. Rhin, grand canal d'Alsace et canaux annexes (2)	21.972	23.778	22.212	24.170	26.934	26.791	24.911	22.611	24.008	23.985	24.160
6. Voies navigables du Centre	2.827	2.702	2.719	3.165	3.085	3.059	2.487	2.801	2.914	2.575	2.204
7. Rhône et Basse-Saône	6.510	6.249	5.528	5.671	5.851	5.610	4.923	5.132	4.965	5.299	5.820
8. Voies navigables du Sud-Ouest	5.682	5.724	5.773	5.932	5.816	5.620	5.550	5.266	5.384	5.947	5.909
9. Voies navigables de l'Ouest	4.712	4.611	4.325	4.361	4.470	4.242	3.808	3.809	3.606	3.509	3.029
Total	**110.206**	**110.350**	**106.595**	**108.729**	**108.877**	**109.296**	**94.583**	**93.778**	**91.195**	**91.556**	**92.862**
	Tonnage kilométrique (million de tonnes-kilomètres)										
1. Voies navigables du Nord et du Pas-de-Calais	971	1.019	1.073	1.156	1.099	1.110	888	997	898	1.073	1.043
2. Voies de liaison de Paris avec le Nord et l'Est	2.897	2.697	2.665	2.792	2.540	2.500	1.999	2.082	1.798	2.013	2.031
3. Seine et canaux annexes	5.794	5.569	5.499	5.747	5.551	5.431	4.820	4.966	4.460	4.397	4.581
4. Voies navigables de l'Est (1)	1.609	1.482	1.409	1.337	1.278	1.295	1.098	1.115	995	1.033	1.063
5. Rhin, grand canal d'Alsace et canaux annexes (2)	2.109	2.334	2.151	2.161	2.384	2.487	2.307	2.165	2.345	2.261	2.304
6. Voies navigables du Centre	294	241	248	261	202	194	161	140	129	137	124
7. Rhône et Basse-Saône	627	569	466	438	465	466	385	440	388	461	535
8. Voies navigables du Sud-Ouest	202	185	184	193	208	194	186	189	168	156	144
9. Voies navigables de l'Ouest	98	87	78	71	65	61	61	62	85	63	73
Total	**14.601**	**14.183**	**13.773**	**14.156**	**13.792**	**13.738**	**11.905**	**12.156**	**11.266**	**11.594**	**11.898**

(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	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
					Tonnage transporté (millier de tonnes)						
Produits agricoles	9.908	8.480	9.434	10.784	10.832	10.950	8.931	9.444	7.318	9.067	8.955
Denrées alimentaires et fourrages	3.115	3.210	3.286	3.263	3.186	3.325	3.047	3.267	3.399	3.825	3.761
Combustibles minéraux solides	8.317	7.558	6.652	5.775	5.674	6.684	6.231	6.772	8.518	9.405	9.348
Produits pétroliers	18.883	20.176	20.338	21.355	21.639	20.618	17.686	19.843	18.584	18.902	20.200
Minerais et déchets pour la métallurgie	2.319	3.282	2.904	2.509	2.751	3.565	3.407	3.140	3.108	2.343	2.836
Produits métallurgiques	5.526	5.562	4.654	4.724	5.168	5.225	3.706	4.339	4.366	4.472	4.176
Minéraux bruts ou manufacturés et matériaux de construction	56.996	56.897	54.405	55.632	54.774	53.808	47.828	43.198	41.730	39.370	39.088
Engrais	2.199	2.373	2.544	2.308	2.396	2.503	1.803	1.600	1.990	1.933	2.114
Produits chimiques	2.239	2.223	1.841	1.772	1.911	1.942	1.465	1.600	1.666	1.715	1.828
Machines, véhicules, objets manufacturés et transactions spéciales	704	589	537	607	546	676	479	575	516	524	556
Total	**110.206**	**110.350**	**106.595**	**108.729**	**108.877**	**109.296**	**94.583**	**93.778**	**91.195**	**91.556**	**92.862**
					Tonnage kilométrique (million de tonnes/kilomètres)						
Produits agricoles	2.466	2.059	2.323	2.721	2.648	2.586	2.227	2.116	1.630	2.052	2.068
Denrées alimentaires et fourrages	689	709	702	761	712	796	720	767	781	900	888
Combustibles minéraux solides	1.172	979	837	714	659	773	812	1.122	1.340	1.619	1.713
Produits pétroliers	2.915	2.916	2.917	3.024	3.143	2.929	2.409	2.650	2.431	2.310	2.425
Minerais et déchets pour la métallurgie	257	341	292	291	302	355	351	347	308	248	236
Produits métallurgiques	1.033	948	800	899	939	876	620	793	739	735	707
Minéraux bruts ou manufacturés et matériaux de construction	5.085	5.261	4.960	4.849	4.500	4.496	4.133	3.681	3.329	2.950	2.988
Engrais	374	380	409	393	419	449	263	266	307	376	437
Produits chimiques	499	497	449	416	389	379	298	327	322	321	342
Machines, véhicules, objets manufacturés et transactions spéciales	111	93	84	88	81	99	72	87	79	83	94
Total	**14.601**	**14.183**	**13.773**	**14.156**	**13.792**	**13.738**	**11.905**	**12.156**	**11.266**	**11.594**	**11.898**

TABLEAU 8

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

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

Port	1977			1978			1979		
	Déchargements	Chargements	Total	Déchargements	Chargements	Total	Déchargements	Chargements	Total
Paris, port autonome (2)	21.596	7.332	28.928	■ 19.509	■ 9.535	■ 29.044	19.833	9.657	29.490
dont : Paris	3.728	663	4.391	3.061	584	3.645	2.869	581	3.450
Gennevilliers	2.153	277	2.430	1.640	217	r 1.857	1.760	354	2.114
Porcheville	2.102	–	2.102	1.928	–	1.928	1.935	–	1.935
Vitry-sur-Seine	1.917	145	2.062	2.038	126	2.164	1.936	121	2.057
Nanterre	1.013	84	1.097	1.001	80	1.081	1.026	52	1.078
Bonneuil-sur-Marne	970	1	971	883	–	883	937	–	937
Strasbourg, port autonome	1.220	12.124	13.344	1.529	12.352	13.881	1.308	12.181	13.489
Rouen, port autonome	2.356	6.825	9.181	2.431	6.387	8.818	2.720	6.402	9.122
Le Havre, port autonome	1.890	3.183	5.073	1.890	3.992	5.882	2.554	4.959	7.513
Dunkerque, port autonome	627	2.851	3.478	676	3.802	4.478	564	3.460	4.024
Bordeaux, port autonome	2.769	1.714	4.483	3.402	2.693	6.095	3.518	3.073	6.591
Thionville-Illange (Moselle)	2.933	1.718	4.651	1.977	1.719	3.696	2.848	1.541	4.389
Agglomération lilloise (3)	1.705	276	1.981	1.712	362	2.074	1.724	390	2.114
Lyon (Rhône)	1.556	129	1.685	1.564	145	1.709	1.575	151	1.726
Nantes, Saint-Nazaire, port autonome	785	647	1.432	956	823	1.779	1.069	1.429	2.498
Poses (Eure)	387	1.043	1.430	628	832	1.460	633	814	1.447
Mulhouse-Ottmarsheim (Haut-Rhin)	727	854	1.581	791	972	1.763	787	1.249	2.036
Mondelange-Richemont (Moselle)	1.139	532	1.671	1.076	801	1.877	1.127	767	1.894
Marseille, port autonome	44	922	966	44	1.109	1.153	38	1.629	1.667

(1) Ports dont le trafic a été supérieur à un million de tonnes. — (2) Antérieurement à 1978, le port autonome de Paris comprend: la Seine, de l'écluse de la Cave à la limite des départements de l'Eure et des Yvelines (Port-Villez); la Marne, de l'écluse d'Isles-les-Meldeuses à la Seine; l'Oise, 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; à partir de 1978, le port autonome de Paris comprend : la Seine, de la limite des départements de l'Aube et de la Seine-et-Marne à la limite des départements des Yvelines et de l'Eure; la Marne, de la limite des départements de l'Aisne et de la Seine-et-Marne au confluent avec la Seine; l'Oise, de la limite des départements de l'Oise et du Val-d'Oise au confluent avec la Seine; les canaux de Saint-Denis, de Saint-Martin et de l'Ourcq; l'Yonne, de la limite des départements de l'Yonne et de la Seine-et-Marne au confluent avec la Seine; le canal du Loing, de la limite des départements du Loiret et de la Seine-et-Marne à la jonction avec la Seine. — (3) L'agglomération lilloise comprend : le canal de la Deûle, d'Haubourdin à Quesnoy-sur-Deûle; le canal de Roubaix, du canal de la Deûle à Wasquehal et Croix.

Chapitre 4.06

Transports maritimes

1. État de la flotte
2. Personnel
3. Trafic
4. Accidents de mer
5. Départements d'outre-mer

1. État de la flotte française de commerce (navires de plus de 100 tonneaux de jauge brute)

Le tonnage des navires en service âgés de moins de 11 ans représentait, au 1er janvier 1980, 86,0 % du tonnage total contre respectivement 87,3 %, 85,6 % et 83,5 % aux 1er janvier des années 1979, 1978 et 1977.

2. Personnel

Il s'agit du personnel considéré comme *effectivement embarqué*, c'est-à-dire des marins portés sur les rôles d'équipage des navires français armés (en est donc exclu le personnel non embarqué en situation liée à l'embarquement). Les pilotins sont également exclus.

Pour obtenir, par déduction du tableau 2, le nombre des marins nécessaires à l'exploitation régulière des navires de commerce français, et pour tenir compte du personnel en congé ou malade, on affecte le nombre des emplois des coefficients suivants : 1,42 pour les officiers et 1,34 pour le personnel subalterne.

3. Trafic

Sont exclus du trafic les bateaux de pêche et leur cargaison (voir chap. *Pêche maritime*) et la navigation de plaisance (voir chap. *Tourisme et industrie hôtelière*).

Ne sont retenus que les mouvements de navires de commerce, y compris les aéroglisseurs depuis 1969, transportant des marchandises ou des passagers, et se rapportant à un trafic à la fois commercial et maritime.

Le tonnage (ou jauge) *brut total* d'un navire de commerce de la *navigation maritime* représente le volume de la coque. Le tonnage *brut* s'obtient à partir de ce tonnage total par déduction du volume des espaces inutilisables. Enfin, le tonnage *net* est égal au tonnage brut diminué de l'espace réservé aux machines et au logement de l'équipage; c'est ce tonnage net qui sert de base à la détermination des droits de péage et autres taxes portuaires. L'unité utilisée est le *tonneau international* égal à 100 pieds cubes anglais, soit 2,83 m³. Le tonnage *deadweight* (portée en lourd) représente le poids maximum des marchandises transportées et du combustible. Ce dernier tonnage s'exprime, suivant le cas, en *tonnes métriques* ou en *tonnes anglo-saxonnes*.

31. TRAFIC DE PASSAGERS

Les séries publiées concernent le nombre de passagers débarqués ou embarqués dans les ports de la France métropolitaine. Le trafic correspondant à la navigation côtière est exclu. Les militaires sont comptés comme passagers. Le trafic passager est ventilé, depuis 1970, en *trafic international* (relations entre un port métropolitain et un port étranger) et *cabotage national* (relations entre ports métropolitains, principalement : trafic entre la France continentale et la Corse). Une série a été reconstituée depuis 1967, pour l'ensemble des ports (tableau 3).

32. TRAFIC DE MARCHANDISES *(tableaux 7 à 11)*

Les renseignements donnés concernent le trafic international et le cabotage national.

TABLEAU 1

Flotte de commerce française (1) en service

Situation au 1er janvier

Source : Direction générale de la marine marchande (Direction de la flotte de commerce) — *Unité :* jauge en milliers de tonneaux

Catégorie de navires	1975		1976		1977		1978		1979		1980	
	Nombre	Jauge brute	Nombre	Jauge brute	Nombre	Jauge brute	Nombre	Jauge brute	Nombre	Jauge brute	Nombre	Jauge brute
Navires à passagers (2)	25	201	27	218	27	224	27	207	28	208	28	155
dont :												
Paquebots et mixtes	*5*	*101*	*4*	*97*	*4*	*97*	*3*	*85*	*3*	*85*	*2*	*19*
Car et train-ferries	*17*	*100*	*20*	*320*	*20*	*127*	*21*	*121*	*21*	*122*	*22*	*133*
Cargos	358	3.000	371	3.154	357	3.147	351	3.372	323	3.361	284	3.123
dont :												
Cargos de ligne	*133*	*1.026*	*146*	*1.077*	*133*	*960*	*122*	*821*	*111*	*680*	*98*	*571*
Transporteurs de vrac sec	*59*	*808*	*55*	*776*	*58*	*900*	*61*	*1.070*	*51*	*1.040*	*41*	*939*
Caboteurs (moins de 500 tonneaux)	*49*	*22*	*47*	*22*	*47*	*21*	*38*	*17*	*32*	*14*	*23*	*10*
Pétroliers	131	6.275	127	6.919	120	7.772	124	8.281	114	8.057	112	8.303
dont :												
Pétroliers long-courriers	*84*	*5.949*	*83*	*6.565*	*79*	*7.434*	*79*	*7.822*	*70*	*7.604*	*69*	*7.835*
Total	**514**	**9.476**	**525**	**10.291**	**504**	**11.143**	**502**	**11.860**	**465**	**11.626**	**424**	**11.581**

(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 : Direction générale de la marine marchande (Direction de la flotte de commerce)

Catégorie de personnel	1972 (1er janvier)	1974 (1er septembre) (1)	1975 (30 décembre)	1976 (30 décembre)	1977 (30 décembre)	1978 (30 décembre)
Officiers :						
Pont et radio	4.601	2.758	2.920	2.970	2.861	2.701
Machine	3.172	1.931	2.153	2.166	2.017	1.878
Service général	45	27	20	25	27	24
Total	*7.818*	*4.716*	*5.093*	*5.161*	*4.905*	*4.603*
Non-officiers :						
Pont et radio (2)	7.247	4.836	4.753	4.581	4.300	3.890
Machine	4.931	3.388	3.208	3.093	2.899	2.558
Service général	4.595	3.900	2.839	2.913	2.798	2.313
Total	*16.773*	*12.124*	*10.800*	*10.587*	*9.997*	*8.761*
Total général	**24.591**	**16.840**	**15.893**	**15.748**	**14.902**	**13.364**
Personnel polyvalent (3)	///	237	184	236	235	281
dont : *Officiers*	///	*70*	*9*	*10*	*4*	*23*

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 1972. — (3) Non ventilé, non compris dans le total.

TABLEAU 3

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

(Trafic international et cabotage national)

Source : Ministère des transports
(Direction des ports et de la navigation maritimes)

Année	Entrées				Sorties					Entrées + sorties			
	Nombre de navires	Tonnage de jauge nette	Poids des marchandises	Nombre de passagers	Nombre de navires	Tonnage de jauge nette	Poids des marchandises	Avitaillement	Nombre de passagers	Nombre de navires	Tonnage de jauge nette	Poids des marchandises (2)	Nombre de passagers
	nombre	millier de tonneaux	millier de tonnes	millier	nombre	millier de tonneaux	millier de tonnes	millier		nombre	millier de tonneaux	millier de tonnes	millier
1968	68.619	130.181	136.358	2.764	68.588	130.508	33.292	5.128	2.794	137.207	260.689	174.778	5.558
1969	72.154	143.113	155.764	3.384	73.045	143.078	36.764	5.834	3.345	145.199	286.191	198.362	6.729
1970	74.871	156.757	182.082	3.732	75.001	157.247	37.263	6.126	3.724	149.872	314.004	225.471	7.456
1971	76.824	165.150	189.866	3.995	76.822	165.066	38.826	6.332	3.990	153.646	330.216	235.024	7.985
1972	80.159	186.078	205.622	4.268	80.132	186.720	43.612	6.845	4.259	160.291	372.798	256.079	8.527
1973	84.243	210.273	239.124	4.574	84.196	209.788	56.126	7.810	4.605	168.439	420.061	303.060	9.179
1974	78.876	220.111	246.628	4.732	78.914	220.583	59.064	7.182	4.780	157.790	440.694	312.874	9.512
1975	77.095	216.882	211.210	5.517	77.073	216.753	55.847	6.587	5.596	154.168	433.635	273.644	11.113
1976	81.029	242.362	240.197	5.608	81.111	242.256	57.684	7.536	5.656	162.140	484.617	305.417	11.264
1977 (3)	r 80.359	r 244.911	r 232.245	r 5.986	r 79.647	r 243.084	r 58.804	r 7.225	r 6.064	r 160.006	r 487.995	r 291.049	r 12.050
1978 (3)	82.280	254.659	232.523	6.834	81.880	252.676	58.215	6.213	6.863	164.160	507.335	290.738	13.697

(1) Non compris les bateaux de pêche et les bateaux de plaisance et leur tonnage. — (2) Y compris l'avitaillement.. — (3) En raison des nouvelles conditions du traitement informatique, les informations du port de l'Ile-Rousse, ne sont pas disponibles pour 1977, celles de Carteret, de Saint-Martin-de-Ré et de Porto-Vecchio, ne sont pas pas disponibles pour 1978 ; les informations du port de Toulon sont fortement minorées en 1977, mais dans des proportions moindres en 1978; celles des autres ports légèrement minorées par rapport aux informations que ces ports ont publiées.

TABLEAU 4

Trafic portuaire maritime : navires de commerce

(Trafic international et cabotage national)

Source : Ministère des transports
(Direction des ports et de la navigation maritimes)

Unité : jauge en milliers de tonneaux

Port (1)	Navires entrés						Navires sortis					
	Nombre			Jauge nette			Nombre			Jauge nette		
	1976	1977 (4)	1978 (4)	1976	1977 (4)	1978 (4)	1976	1977 (4)	1978 (4)	1976	1977 (4)	1978 (4)
Dunkerque	6.645	6.502	6.042	22.241	23.353	24.635	6.641	6.474	6.003	22.098	23.243	24.411
Calais (3)	11.728	13.269	14.991	12.867	14.029	17.144	11.726	13.262	14.985	12.867	14.020	17.137
Boulogne(3)	4.674	4.623	5.625	5.711	6.941	8.271	4.668	4.648	5.617	5.626	6.934	8.233
Dieppe	1.859	2.000	2.144	2.402	2.612	2.803	1.859	1.998	2.138	2.401	2.610	2.796
Le Havre	8.117	8.372	8.444	61.687	61.531	63.405	8.114	8.386	8.409	61.692	61.549	63.000
Rouen et annexes	4.366	4.631	4.443	10.588	11.600	12.802	4.359	4.596	4.396	10.723	11.455	12.588
Caen	873	799	629	1.504	1.574	1.309	876	787	623	1.518	1.534	1.294
Cherbourg	1.836	1.937	2.154	4.492	5.515	6.216	1.835	1.934	2.150	4.489	5.500	6.210
Saint-Malo, Saint-Servan (3)	3.120	3.440	3.486	1.445	2.090	2.046	3.125	3.392	3.454	1.444	2.055	2.022
Saint-Brieuc (Le Légué)	991	837	863	208	186	196	993	836	857	208	186	194
Brest	1.044	910	1.160	5.683	6.020	5.867	1.047	898	1.146	5.753	5.926	5.821
Lorient	871	695	678	1.320	1.495	1.411	871	697	673	1.320	1.513	1.364
Nantes, Saint-Nazaire et annexes	2.224	2.210	2.147	10.814	10.972	11.465	2.272	1.991	2.143	11.285	10.666	11.457
La Rochelle	1.562	1.467	1.452	3.146	3.135	3.165	1.562	1.455	1.443	3.157	3.081	3.129
Bordeaux et annexes	2.009	1.882	1.982	10.048	9.922	10.457	2.020	1.861	1.957	9.982	9.849	10.331
Bayonne	751	710	778	1.059	1.104	1.214	747	682	772	1.050	1.047	1.202
La Nouvelle	570	473	483	516	496	498	570	472	482	516	494	498
Sète	1.713	1.539	1.585	5.412	5.063	6.299	1.704	1.423	1.565	5.306	4.655	6.173
Marseille et annexes (2)	10.626	10.813	10.323	68.754	67.750	65.275	10.687	10.758	10.259	68.297	67.408	64.787
Toulon (4)	504	195	335	1.492	651	1.090	500	186	328	1.524	596	1.032
Cannes	165	65	42	1.770	675	419	165	66	42	1.770	691	419
Nice-Villefranche	1.132	1.079	1.128	1.444	1.459	1.478	1.132	1.077	1.123	1.444	1.456	1.473
Bastia (3)	1.757	1.650	1.662	2.121	1.830	1.848	1.757	1.644	1.662	2.121	1.826	1.848
Ajaccio	818	813	764	1.743	1.843	1.882	818	809	764	1.743	1.829	1.882
Autres ports	11.074	r 9.448	8.940	3.895	r 3.065	3.464	11.063	r 9.315	8.889	3.922	r 2.961	3.375
Ensemble	**81.029**	**r 80.359**	**82.280**	**242.362**	**r 244.911**	**254.659**	**81.111**	**r 79.647**	**81.880**	**242.256**	**r 243.084**	**252.676**

(1) Classement selon un ordre géographique. — (2) Y compris Port-Saint-Louis-du-Rhône. — (3) Navires entrés et navires sortis : Y compris aéroglisseurs. — (4) Voir note n° 3 du tableau 3.

TABLEAU 5

Trafic portuaire maritime : passagers

(Trafic International et cabotage national)

Source : Ministère des transports
(Direction des ports et de la navigation maritimes)

Unité : millier de passagers

Port (1)	Passagers débarqués						Passagers embarqués					
	Trafic international (2)			Cabotage national (2)			Trafic international (2)			Cabotage national (2)		
	1976	1977 (3)	1978 (3)	1976	1977 (3)	1978 (3)	1976	1977 (3)	1978 (3)	1976	1977 (3)	1978 (3)
Dunkerque	174,5	231,4	207,4	ε	14,4	3,1	177,2	256,3	230,7	ε	2,1	2,9
Calais	2.102,8	2.284,9	2.587,4	1,7	0,4	0,3	2.063,2	2.254,9	2.573,3	1,7	–	–
Boulogne	681,2	771,3	947,2	–	–	–	714,2	763,2	938,1	–	–	–
Dieppe	287,8	277,8	310,1	2,3	2,4	2,3	280,2	278,3	306,0	2,7	1,3	2,2
Le Havre	378,2	396,7	443.6	0,3	0,4	0,2	364,4	390,8	427,6	0,5	0,9	0,6
Cherbourg	231,1	205,3	287,7	–	–	–	234,4	202,7	297,8	–	–	–
Saint-Malo, Saint-Servan	205,9	302,3	348,9	–	0,2	0,2	219,2	290,1	333,5	–	ε	0,5
Roscoff	83,1	82,6	93,9	–	–	0,3	89,9	93,3	103,8	–	–	–
Marseille et annexes	163,3	155,7	192,6	203,8	215,7	251,5	206,3	269,1	226,1	219,0	224,4	265,8
Toulon (3)	29,4	15,6	24,0	44,9	2,3	31,5	36,7	17,6	23,3	41,9	2,6	38,5
Cannes	6,9	10,0	8,1	–	2,2	1,1	7,5	10,0	7,4	–	2,3	1,3
Nice-Villefranche	12,0	8,6	7,2	232,7	280,2	291,5	13,2	8,7	7,5	244,9	278,6	293,7
Bastia	71,1	89,5	103,7	228,1	232,4	222,5	81,4	91,9	110,0	208,7	227,5	219,6
Calvi	–	–	6,0	41,8	53,6	62,1	–	–	7,1	39,5	52,1	61,5
Ajaccio	15,5	9,1	7,5	184,2	199,6	202,2	15,5	8,7	7,9	170,0	194,8	191,6
Bonifacio (3)	45,8	51,2	52,5	–	–	–	45,6	52,4	53,6	–	–	–
Autres ports (3)	118,8	70,3	58,0	60,6	19,9	79,7	118,8	67,3	57,1	59,6	22,5	74,3
Ensemble (3)	**4.607,4**	**r 4.962,3**	**5.685,7**	**1.000,4**	**r 1.023,7**	**1.148,3**	**4.667,7**	**r 5.055,3**	**5.710,8**	**988,5**	**r 1.009,1**	**1.152,5**

(1) Classement selon un ordre géographique. — (2) Voir définitions à la première page de ce chapitre. — (3) Voir note n° 3 du tableau 3.

TABLEAU 6

Trafic maritime de passagers

Source : Ministère des Transports
(Direction des ports et de la navigation maritimes).

Unités { passager / voiture

Port d'embarquement ou de débarquement	Passagers						Voitures de tourisme accompagnées					
	1977		1978		1979		1977		1978		1979	
	Entrées	Sorties	Entrées	Sorties	Entrées	Sorties	Entrées	Sorties	Entrées	Sorties	Entrées	Sorties
Trafic France-Grande-Bretagne :												
Boulogne-sur-Mer	771.403	763.243	947.231	938.080	1.248.108	1.199.700	115.868	111.515	93.964	84.180	108.834	92.771
Calais	2.283.185	2.252.783	2.586.294	2.571.655	2.636.019	2.664.568	492.070	477.061	382.364	381.143	372.042	380.562
Cherbourg	200.392	200.392	260.632	271.570	296.874	309.959	...	...	49.867	51.159	56.105	57.184
Dieppe	275.582	276.237	309.805	306.010	476.253	474.514	76.874	89.469	42.467	44.481	51.047	52.995
Dunkerque	244.889	259.749	203.333	230.735	194.659	216.218	11.740	13.232	...	...	...	...
Le Havre	328.921	325.598	378.665	363.163	405.567	391.239	57.806	56.448	...	...	...	...
Roscoff	83.803	94.464	82.742	93.490	95.111	106.402	14.840	...	14.502	16.239	18.737	20.033
Saint-Malo	104.723	94.425	139.795	124.064	162.697	151.874	23.374	...	28.096	24.012	33.218	30.081
Autres ports	–	–	4.094	3.435	7.114	5.169	–	–	–	–	–	–
Total France-Grande-Bretagne	**4.292.898**	**4.266.891**	**4.912.591**	**4.902.202**	**5.522.402**	**5.519.643**	**792.572**	**747.725**	**611.260**	**601.214**	**639.983**	**633.626**
Trafic France-Iles Anglo-Normandes	202.178	202.038	246.420	247.116	289.670	290.014	23.374	20.187	■ (1) 5.928	(1) 5.732	(1) 7.537	(1) 7.495
Trafic France-Irlande	55.086	52.719	90.406	90.621	109.932	106.782	11.591	11.114	■ (1) 6.966	(1) 6.052	(1) 8.186	(1) 7.509
Trafic continent-Corse :												
Marseille-Ajaccio	149.813	155.840	170.850	172.777	166.850	174.755			50.806	50.526	50.511	53.062
Marseille-Bastia	66.130	82.106	74.459	86.339	86.853	96.224	62.770	66.721	19.019	20.284	24.627	27.516
Marseille-Propriano	5.862	4.409	6.230	6.696	7.105	4.636			1.656	1.458	1.799	1.183
Nice-Ajaccio	37.792	36.199	40.703	44.452	39.165	38.594			10.599	12.048	10.949	12.013
Nice-Bastia	131.508	129.189	135.011	123.123	100.408	101.557			34.758	32.141	28.624	29.700
Nice-Calvi	56.025	57.946	58.820	63.201	40.158	40.510	74.454	75.045	13.696	15.663	9.866	10.738
Nice-Ile Rousse	46.343	51.661	43.348	55.892	46.536	51.479			11.378	13.198	11.577	14.682
Nice-Propriano	7.473	6.943	7.067	5.694	1.946	5.225			2.002	1.588	599	1.706
Toulon-Corse	46.118	40.987	36.212	38.254	52.533	39.941	...	...	6.941	7.880	13.503	9.974
Autres continent-Corse	9	16	236	136	922	1.853			5	6	51	40
Total Continent-Corse.	**547.073**	**565.296**	**572.936**	**596.564**	**542.476**	**554.774**	**137.224**	**141.766**	**150.860**	**154.792**	**152.106**	**160.614**

(1) Non compris le Havre.

TABLEAU 7

Trafic portuaire maritime : marchandises débarquées par catégorie (1)

(Trafic international et cabotage national)

Source : Ministère des transports
(Direction des ports et de la navigation maritimes)

Unité : millier de tonnes

Catégorie de marchandises	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977 (2)	1978 (2)
Produits agricoles et animaux vivants	5.860,1	5.610,9	5.774,7	6.518,4	5.618,7	4.771,8	6.125,6	5.910,9	5.816,6
Denrées alimentaires et fourrages	5.299,4	5.113,4	5.833,3	6.141,7	5.529,4	5.803,7	6.567,1	6.124,8	7.228,5
Combustibles minéraux solides	6.748,9	6.752,3	5.306,9	6.091,9	9.210,9	11.413,2	14.054,3	15.187,4	17.281,9
Produits pétroliers	138.794,0	145.864,9	160.116,0	186.344,9	185.252,4	155.880,4	174.477,0	165.081,8	160.377,0
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	18.022,5	18.432,3
Produits métallurgiques	1.158,7	1.098,0	1.088,7	1.083,4	1.126,1	1.132,2	1.183,2	1.224,6	1.097,7
Minéraux bruts ou manufacturés et matériaux de construction	3.870,3	4.535,8	4.585,7	5.189,6	5.918,9	5.231,2	5.885,1	5.879,5	5.662,6
Engrais	4.364,0	5.043,4	5.468,9	6.336,5	6.880,0	4.607,3	5.806,2	6.018,2	6.585,4
Produits chimiques	1.798,7	1.654,2	2.055,7	2.559,1	2.585,8	2.008,0	2.276,8	2.496,3	2.652,5
Autres	2.554,6	2.843,3	3.466,3	4.086,1	4.617,5	4.848,7	5.837,5	6.299,3	7.388,6
Total des marchandises	**182.081,6**	**189.866,3**	**205.621,9**	**239.123,8**	**246.628,1**	**211.209,8**	**240.197,0**	**r 232.245,3**	**232.523,1**
dont :									
Dunkerque	*21.505,2*	*21.286,6*	*22.717,4*	*26.878,1*	*29.751,3*	*24.521,5*	*27.873,4*	*26.975,8*	*28.355,7*
Calais	*1.149,9*	*1.336,2*	*1.668,5*	*1.830,8*	*2.214,0*	*2.121,0*	*2.677,8*	*2.893,5*	*3.192,0*
Boulogne	*1.198,1*	*1.205,3*	*1.369,3*	*1.584,2*	*1.775,6*	*1.419,5*	*1.452,2*	*1.523,0*	*1.601,9*
Le Havre	*50.118,8*	*51.061,2*	*54.583,8*	*68.866,2*	*67.386,6*	*57.573,6*	*65.190,7*	*62.789,3*	*61.898,2*
Rouen et annexes	*6.681,9*	*7.786,7*	*7.535,1*	*6.811,5*	*8.020,7*	*6.985,1*	*9.035,5*	*9.586,6*	*9.858,6*
Caen	*1.970,3*	*2.100,4*	*2.069,7*	*1.516,5*	*1.535,4*	*1.325,0*	*1.433,6*	*1.207,2*	*1.256,2*
Brest	*1.121,8*	*1.227,5*	*1.479,2*	*1.626,4*	*1.552,2*	*1.612,2*	*1.736,6*	*1.779,3*	*2.047,6*
Lorient	*955,4*	*970,3*	*1.135,0*	*1.365,8*	*1.362,4*	*1.449,4*	*1.705,9*	*1.712,4*	*1.848,1*
Nantes, Saint-Nazaire et annexes	*9.549,4*	*11.337,1*	*12.188,3*	*12.825,8*	*12.989,0*	*10.771,0*	*13.479,5*	*13.665,4*	*14.083,0*
La Rochelle	*2.293,6*	*2.331,6*	*2.531,6*	*2.758,7*	*2.701,4*	*2.320,1*	*2.824,2*	*2.849,0*	*3.007,6*
Bordeaux et annexes	*8.104,5*	*9.515,3*	*10.505,0*	*10.732,9*	*10.609,6*	*9.126,9*	*10.005,7*	*9.368,0*	*9.855,7*
Bayonne	*834,7*	*855,1*	*905,8*	*935,9*	*1.044,9*	*615,1*	*798,6*	*838,7*	*735,1*
La Nouvelle	*1.056,7*	*1.121,1*	*1.043,2*	*1.105,3*	*983,7*	*859,0*	*914,1*	*887,0*	*855,6*
Sète	*3.875,4*	*4.311,6*	*5.403,2*	*5.174,8*	*4.715,2*	*4.888,0*	*5.639,3*	*5.677,7*	*5.295,1*
Marseille et annexes	*65.847,9*	*67.366,7*	*74.054,2*	*87.997,7*	*93.264,4*	*79.261,8*	*88.071,1*	*83.179,8*	*81.324,9*

(1) La pêche est exclue. — (2) Voir note n° 3 du tableau 3.

TABLEAU 8

Trafic portuaire maritime : marchandises embarquées par catégorie (1)

(Trafic international et cabotage national)

Source : Ministère des transports
(Direction des ports et de la navigation maritimes)

Unité : millier de tonnes

Catégorie de marchandises	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977 (2)	1978 (2)
Produits agricoles et animaux vivants	4.563,1	4.713,9	6.787,6	7.838,4	8.449,2	7.053,0	7.308,3	5.911,8	7.062,6
Denrées alimentaires et fourrages	2.793,2	3.266,0	3.630,0	4.270,2	4.040,5	3.776,6	4.229,2	4.730,8	5.516,8
Combustibles minéraux solides	382,4	471,4	476,6	406,5	446,5	351,9	364,9	388,5	424,2
Produits pétroliers	17.049,4	18.106,1	19.186,0	27.906,3	28.013,0	27.395,2	27.509,9	26.666,5	20.639,5
Minerais et déchets pour la métallurgie	282,7	148,8	194,5	151,0	313,3	143,4	104,0	63,6	63,0
Produits métallurgiques	2.150,3	1.968,0	2.037,3	2.220,1	2.872,7	2.949,6	2.900,6	3.516,6	4.300,2
Minerais bruts ou manufacturés et matériaux de construction	4.050,3	3.937,4	4.169,9	4.625,2	4.780,3	3.933,4	4.167,8	4.975,1	6.042,9
Engrais	823,8	542,1	536,7	658,6	857,6	734,6	346,4	516,8	534,4
Produits chimiques	1.474,4	1.710,2	2.041,8	2.739,7	2.817,3	2.362,4	2.791,0	3.334,0	3.755,3
Autres	3.693,6	3.962,2	4.551,6	5.310,0	6.473,7	7.146,7	7.961,9	r 8.700,2	9.876,0
Total des marchandises	**37.263,1**	**38.826,1**	**43.612,0**	**56.125,9**	**59.064,1**	**55.846,7**	**57.684,0**	**r 58.803,9**	**58.214,9**
dont :									
Dunkerque	*3.881,9*	*4.106,4*	*4.636,6*	*4.505,2*	*4.807,0*	*5.365,6*	*5.640,3*	*5.754,7*	*7.231,0*
Calais	*395,4*	*535,0*	*870,7*	*1.133,7*	*1.603,1*	*1.763,6*	*2.078,7*	*2.588,4*	*2.927,5*
Boulogne	*525,3*	*599,3*	*695,9*	*993,5*	*856,7*	*842,8*	*931,2*	*1.374,1*	*1.650,2*
Le Havre	*7.881,7*	*8.713,1*	*9.851,5*	*17.877,4*	*16.758,1*	*14.436,6*	*14.624,8*	*15.393,0*	*13.045,5*
Rouen et annexes	*6.107,0*	*5.542,7*	*6.360,0*	*6.594,0*	*6.179,2*	*5.846,5*	*6.550,6*	*7.317,7*	*8.485,4*
Caen	*411,2*	*515,7*	*646,9*	*692,7*	*685,5*	*642,4*	*563,5*	*700,7*	*613,3*
Brest	*127,0*	*137,7*	*156,7*	*136,4*	*155,2*	*128,1*	*136,8*	*185,3*	*207,4*
Lorient	*15,2*	*7,8*	*26,5*	*27,9*	*16,6*	*16,4*	*8,4*	*1,5*	*0,7*
Nantes, Saint-Nazaire et annexes	*1.165,6*	*1.469,8*	*1.858,3*	*1.570,8*	*1.665,0*	*1.661,7*	*1.841,0*	*2.158,9*	*2.055,1*
La Rochelle	*535,5*	*511,2*	*743,7*	*885,8*	*1.007,9*	*791,5*	*846,7*	*524,8*	*797,6*
Bordeaux et annexes	*2.993,2*	*3.395,4*	*3.330,7*	*2.859,4*	*2.917,9*	*2.121,0*	*2.061,9*	*1.948,9*	*2.247,4*
Bayonne	*1.941,6*	*1.854,8*	*1.879,4*	*1.907,9*	*1.768,6*	*1.302,4*	*1.503,6*	*1.392,1*	*1.880,8*
La Nouvelle	*228,1*	*363,7*	*289,0*	*485,9*	*438,7*	*296,7*	*335,6*	*269,2*	*259,8*
Sète	*950,1*	*1.132,4*	*1.414,5*	*1.546,4*	*1.362,8*	*1.383,9*	*1.795,2*	*1.778,0*	*1.677,2*
Marseille et annexes	*8.224,8*	*8.149,7*	*8.738,1*	*12.506,9*	*15.891,7*	*16.519,7*	*15.908,1*	*14.423,9*	*12.081,8*

(1) Non compris l'avitaillement. — (2) Voir note n° 3 du tableau 3.

TABLEAU 9

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

(Trafic international et cabotage national)

Soure : Ministère des transports
(Direction des ports et de la navigation maritimes)

Unité : million de tonnes

Mode de conditionnement des marchandises	Marchandises débarquées						Marchandises embarquées					
	1973	1974	1975	1976	1977 (4)	1978 (4)	1973	1974	1975	1976	1977 (4)	1978 (4)
Liquides en vrac	189,4	188,2	158,4	177,0	167,6	163,4	30,2	30,5	29,2	29,7	r 29,1	23,6
Solides en vrac	34,6	44,5	39,0	46,6	48,1	52,1	10,8	11,9	9,42	9,85	8,88	11,3
Colis non conditionnés de 15 tonnes et moins	2,99	2,67	2,14	2,81	2,99	2,94	2,26	2,64	2,71	2,97	3,21	3,77
Colis non conditionnés de plus de 15 tonnes	0,06	0,05	0,08	0,09	0,06	0,05	0,10	0,15	0,16	0,23	0,18	0,11
Marchandises conditionnées (2)	6,89	6,33	5,50	5,72	r 7,06	6,77	7,62	7,58	7,30	7,00	r 8,93	9,62
Unités de charge (3)	2,16	2,29	2,23	3,14	r 1,97	2,44	1,73	2,22	2,79	2,66	r 3,03	3,41
Conteneurs de 6 mètres de long et plus	1,26	1,51	1,73	2,43	2,70	3,00	1,64	1,94	2,08	3,00	3,76	4,54
Non défini	1,82	1,98	2,07	2,34	r 1,79	1,88	1,74	2,13	2,14	2,29	r 1,73	1,83
Ensemble	**239,1**	**246,6**	**211,2**	**240,2**	**r 232,3**	**232,6**	**56,1**	**59,1**	**55,8**	**57,7**	**r 58,8**	**58,2**

(1) Non compris la pêche débarquée et l'avitaillement. — (2) Caisses, cartons, sacs, paquets, fûts, cylindres, rouleaux. — (3) Marchandises prépalettisées, préélinguées ou fardelées, cadres, conteneurs de moins de 6 mètres de long, plateaux, remorques. — (4) Voir note n° 3 du tableau 3.

TABLEAU 10

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

(Trafic international et cabotage national)

Source : Ministère des transports
(Direction des ports et de la navigation maritimes)

Unité : millier de tonnes

Zone géographique de provenance ou de destination	1974 Total	1974 dont produits pétroliers	1975 Total	1975 dont produits pétroliers	1976 Total	1976 dont produits pétroliers	1977 (2) Total	1977 (2) dont produits pétroliers	1978 (2) Total	1978 (2) dont produits pétroliers
Cabotage national	r 19.897	15.174	16.459	12.636	r 17.049	12.423	r 17.958	13.398	16.125	11.557
Trafic international avec :										
Pays de la C.E.E. (sauf France)	r 13.962	5.685	14.279	5.230	18.031	8.213	19.292	8.559	24.054	11.738
Europe du Nord et de l'Ouest (sauf C.E.E.)	11.427	489	11.151	1.390	13.306	1.078	15.887	5.551	16.253	5.775
Méditerranée (sauf Italie)	r 38.001	31.422	30.380	25.640	29.893	24.713	22.338	19.125	25.328	21.931
Afrique Occidentale	4.115	118	3.148	1,9	4.756	–	5.941	43	6.079	ε
Afrique Centrale et du Sud	24.761	17.186	18.350	12.593	18.682	11.963	22.098	12.431	26.283	12.943
Afrique Orientale, Mer rouge et golfe Persique	113.346	112.422	97.480	96.253	115.221	113.960	105.492	103.829	95.264	94.092
Asie et Océanie	4.396	61	4.671	69	5.485	130	6.793	342	6.755	432
Amérique du Nord	7.560	746	8.252	432	8.707	402	7.741	551	7.372	429
Amérique Centrale et du Sud	9.163	2.249	7.039	1.635	9.067	1.595	8.705	1.253	9.011	1.480
Ensemble	**246.628**	**185.552**	**211.210**	**155.880**	**240.197**	**174.477**	**r 232.245**	**165.082**	**232.523**	**160.377**

(1) Non compris la pêche débarquée et l'avitaillement. — (2) Voir note n° 3 du tableau 3.

TABLEAU 11

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

Source : Ministère des transports
(Direction des ports et de la navigation maritimes)

Unité : millier de tonnes

Zone géographique de provenance ou de destination	1974 Total	1974 dont produits pétroliers	1975 Total	1975 dont produits pétroliers	1976 Total	1976 dont produits pétroliers	1977 (2) Total	1977 (2) dont produits pétroliers	1978 (2) Total	1978 (2) dont produits pétroliers
Cabotage national	18.254	16.309	15.016	13.057	14.567	12.653	r 15.733	13.631	13.684	11.577
Trafic international avec :										
Pays de la C.E.E. (sauf France)	18.222	7.886	19.066	11.149	20.408	10.700	19.868	8.190	18.655	5.845
Europe du Nord et de l'Ouest (sauf C.E.E.)	4.029	843	3.975	939	4.036	871	2.573	797	2.464	364
Méditerranée (sauf Italie)	8.633	2.175	8.261	1.556	7.900	2.336	6.426	1.746	6.049	651
Afrique Occidentale	955	242	787	135	915	235	1.900	468	1.821	407
Afrique Centrale et du Sud	2.615	133	2.408	129	3.029	269	3.902	529	4.871	651
Afrique Orientale, Mer rouge et golfe Persique	892	14	974	15	1.395	23	1.846	158	2.885	47
Asie et Océanie	1.840	18	2.193	27	1.701	14	1.585	68	2.348	59
Amérique du Nord	2.099	254	1.749	299	2.109	306	3.205	1.038	3.507	845
Amérique Centrale et du Sud	1.525	137	1.418	89	1.624	103	1.766	41	1.931	193
Ensemble	**59.064**	**28.013**	**55.847**	**27.395**	**57.684**	**27.510**	**r 58.804**	**26.666**	**58.215**	**20.639**

(1) Voir note n° 1 du tableau 10. — (2) Voir note n° 3 du tableau 3.

4. *Accidents de mer*

Ceux-ci figurent au tableau 12 ci-après. Ils portent également sur les navires de pêche et les bateaux de plaisance.

BIBLIOGRAPHIE

Le lecteur désireux d'obtenir des renseignements supplémentaires pourra se reporter aux ouvrages suivants :

— *Résultats de l'exploitation des ports maritimes,* publié chaque année par la Direction des ports et de la navigation maritimes.

— *Tableau général de la navigation maritime,* publié chaque année par la Direction générale des douanes et des droits indirects.

— *Le transport du commerce extérieur,* publié chaque année par la Direction générale des douanes et des droits indirects.

— *Les Collections de l'I.N.S.E.E.,* série E, n° 4, décembre 1969 : « La structure et l'activité des transports maritimes en 1967 ».

— *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 ».

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

TABLEAU 12

Accidents de mer (1)

Source : Direction générale de la marine marchande (Direction de l'Administration générale et des gens de mer)

Unité : accident ou victime

Genre d'accident et année	Navires de commerce			Navires de pêche			Bateaux de plaisance			Total		
	Accidents	Victimes		Accidents	Victimes		Accidents	Victimes		Accidents	Victimes	
		Décédées ou disparues	Blessées		Décédées ou disparues	Blessées		Décédées ou disparues	Blessées		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
1977	17	1	–	51	26	–	456	34	10	524	61	10
1978	6	1	–	46	36	–	530	32	5	582	69	5
Incendies et accidents de machines :												
1970	4	–	–	4	1	–	8	5	7	16	6	7
1971	1	–	–	6	–	1	11	–	3	18	–	4
1972	4	–	1	5	–	–	7	7	–	16	7	1
1973	4	8	1	8	6	–	3	–	3	15	14	4
1974	1	–	–	3	–	–	20	1	10	24	1	10
1975	7	22	25	2	–	–	29	–	3	38	22	28
1976	1	–	–	5	–	4	21	–	10	27	–	14
1977	5	1	2	3	–	2	31	–	3	39	1	7
1978	2	4	1	5	–	–	25	–	3	32	4	4
Voies d'eau, divers, accidents individuels :												
1970	3	1	5	16	14	–	4	1	2	23	16	7
1971	6	3	1	14	7	–	6	2	2	26	12	3
1972	3	2	–	19	14	–	20	13	–	42	29	–
1973	17	2	8	61	6	12	28	23	11	106	31	31
1974	30	–	1	69	4	19	90	12	16	189	16	36
1975	31	–	–	75	–	–	117	4	4	223	4	4
1976	8	2	6	31	12	9	102	17	14	141	31	29
1977	55	5	15	99	18	19	142	13	4	296	36	38
1978	14	1	1	49	8	3	140	11	2	203	20	6
Ensemble :												
1970	19	6	5	85	93	–	55	26	16	159	125	21
1971	26	41	4	72	22	3	45	30	6	143	93	13
1972	24	2	1	89	39	2	67	54	–	180	95	3
1973	31	22	10	114	16	12	51	48	19	196	86	41
1974	38	4	1	113	44	19	(2) 534	80	32	(2) 685	128	52
1975	52	23	30	119	5	1	656	19	12	827	47	43
1976	32	19	8	92	73	13	621	38	34	745	130	55
1977	77	7	17	153	44	21	629	47	17	859	98	55
1978	22	6	2	100	44	3	695	43	10	817	93	15

(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.

5. Départements d'outre-mer

TABLEAU 13

Trafic portuaire maritime : navires de commerce

Source : Ministère des transports (Direction des ports et de la navigation maritimes)

Unité : jauge en milliers de tonneaux

Département et port	Navires entrés						Navires sortis					
	Nombre			Jauge nette			Nombre			Jauge nette		
	1976	1977	1978	1976	1977	1978	1976	1977	1978	1976	1977	1978
Guadeloupe	880	854	909	2.803	3.180	3.627	878	854	909	2.795	3 180	3.627
soit : *Pointe à Pitre*	*779*	*757*	*800*	*2.514*	*2.890*	*3.313*	*777*	*757*	*800*	*2.506*	*2.890*	*3.313*
Basse-Terre	*101*	*97*	*109*	*289*	*290*	*314*	*101*	*97*	*109*	*289*	*290*	*314*
Guyane	179	228	270	246	321	354	178	224	270	247	316	354
dont : *Cayenne*	*136*	*188*	*198*	*202*	*308*	*328*	*136*	*185*	*198*	*202*	*303*	*328*
Martinique (Fort-de-France)	1.258	■ (1) 576	(1) 913	5.084	■ (1) 2.780	(1) 4.694	1.261	■ (1) 537	(1) 909	5.060	■ (1) 2.637	(1) 4.685
Réunion (Pointe-des-Galets)	402	369	373	1.366	1.477	1.525	406	364	367	1.374	1.462	1.498

(1) Informations fortement minorées en 1977 par rapport aux informations publiées par les ports, en raison de nouvelles conditions de traitement informatique, mais dans des proportions moindres en 1978.

TABLEAU 14

Trafic portuaire maritime : passagers et marchandises

Source : Ministère des transports (Direction des ports et de la navigation maritimes)

Unités { Passagers : passager ; Marchandises : millier de tonnes

Département et port	Passagers (1)						Marchandises					
	Débarqués			Embarqués			Débarquées (2)			Embarquées (3)		
	1976	1977	1978	1976	1977	1978	1976	1977	1978	1976	1977	1978
Guadeloupe	52.349	56.888	81.127	51.818	56.279	80.075	669,9	r 712,5	767,9	266,4	277,9	329,4
soit : *Pointe-à-Pitre*	*52.143*	*56.650*	*80.970*	*51.586*	*56.011*	*79.865*	*650.1*	*693,6*	*746,4*	*156,9*	*156,3*	*175,3*
Basse-Terre	*206*	*238*	*157*	*232*	*268*	*210*	*19,8*	*r 18,9*	*21,5*	*109,5*	*121,6*	*154,1*
Guyane	1.551	28	73	1.535	20	55	124,2	147,2	178,0	14,5	20,1	27,3
dont : *Cayenne*	*20*	*28*	*73*	*4*	*20*	*55*	*118,9*	*141,7*	*155,1*	*8,6*	*12,5*	*12,4*
Martinique (Fort-de-France)	2.525	3.195	1.919	1.526	5.895	1.385	874,4	■ (4) 744,6	(4) 1.023,6	517,7	■ (4) 315,1	(4) 563,1
Réunion (Pointe-des-Galets)	630	1.349	363	747	1.253	277	832,0	799,2	873,5	276,1	369,1	314,5

(1) Navigation côtière exclue. — (2) Produits de la pêche non compris. — (3) Avitaillement non compris. — (4) Voir note (1) du tableau 13.

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 : Direction générale de l'aviation civile — *Unité :* personne

Compagnie de transport aérien	Personnel navigant — Personnel technique de bord — Commandants de bord (2)	Navigateurs	Radionavigants	Mécaniciens de bord	Personnel complémentaire de bord — Encadrement du personnel navigant (3)	Stewards (4)	Hôtesses (4)	Total	Personnel au sol — Personnel d'entretien	Personnel administratif	Total général
Air France	1.364	9	2	755	926	1.199	1.917	6.172	8.881	18.177	33.230
U.T.A.	246	8	7	132	27	319	309	1.048	2.402	3.827	7.277
Air inter	419	–	–	176	15	713		1.323	796	3.198	5.317
Total au 31 décembre 1979	**2.029**	**17**	**9**	**1.063**	**968**	**4.457**		**8.543**	**12.079**	**25.202**	**45.824**
31 décembre 1978	*1.943*	*18*	*7*	*960*	*918*	*1.318*	*2.518*	*7.682*	*11.739*	*24.133*	*43.554*
31 décembre 1977	*1.944*	*19*	*8*	*964*	*911*	*1.288*	*2.488*	*7.622*	*11.626*	*23.941*	*43.189*
31 décembre 1976	*1.895*	*29*	*24*	*962*	*853*	*1.116*	*2.325*	*7.204*	*11.354*	*23.289*	*41.847*
31 décembre 1975	*1.879*	*50*	*22*	*919*	*811*	*1.063*	*2.102*	*6.846*	*11.220*	*22.692*	*40.758*
31 décembre 1974	*1.855*	*72*	*35*	*872*	*822*	*1.047*	*2.284*	*6.987*	*11.184*	*22.616*	*40.787*

(1) Compagnies dites du *premier groupe.* — (2) Y compris les pilotes à qualification unique. — (3) Y compris les instructeurs et les chefs de cabine. — (4) Y compris les auxiliaires.

● Ce chapitre a été établi avec la collaboration du *Service des transports aériens, Direction générale de l'aviation civile,* (D.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	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1. Avions											
Transport public :											
Compagnies	323	349	367	404	415	448	462	491	485	454	477
Services ministériels	16	16	33	27	27	27	32	32	36	40	42
Constructeurs	14	16									
Transport privé :											
Services ministériels	286	265	271	269	290	304	331	323	333	348	330
Constructeurs	48	66	60	54	85	104	112	93	102	83	111
Aéro-clubs	2.610	2.587	2.557	2.488	2.552	2.612	2.681	2.768	2.791	2.772	2.768
Particuliers	1.029	1.051	1.053	1.058	1.129	1.154	1.247	1.309	1.339	1.405	1.447
Travail aérien	624	662	701	759	997	1.048	1.060	1.028	1.048	995	992
C.N.R.A. (1) :											
Aéro-clubs	279	251	238	208	197	170	164	155	144	149	145
Particuliers et sociétés	297	316	337	331	338	343	357	378	386	400	420
Total	*5.526*	*5.579*	*5.617*	*5.598*	*6.030*	*6.210*	*6.446*	*6.577*	*6.664*	*6.646*	*6.732*
2. Hélicoptères											
Transport public (compagnies et constructeurs)	18	16	24	24	29	43	48	50	53	66	84
Transport privé :											
Constructeurs	8	9	11	11	6	7	9	10	11	15	12
Aéro-clubs	1	1	1	–	1	2	3	3	6	7	9
Particuliers	5	7	9	12	15	16	20	26	32	39	53
Travail aérien	62	62	66	60	71	88	101	123	143	158	165
Total	*94*	*95*	*111*	*107*	*122*	*156*	*181*	*212*	*245*	*285*	*323*
Ensemble	**5.620**	**5.674**	**5.728**	**5.705**	**6.152**	**6.366**	**6.627**	**6.789**	**6.909**	**6.931**	**7.055**

(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	1974		1975		1976		1977		1978		1979	
	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	209	179	227	200	252	222	260	228	266	227	268	231
Turbopropulseurs	163	131	165	121	180	134	180	126	185	131	193	139
Moteurs à piston	5.329	166	5.522	190	5.594	174	5.682	167	5.654	146	5.706	142
Total	**5.701**	**476**	**5.914**	**511**	**6.026**	**530**	**6.122**	**521**	**6.105**	**504**	**6.167**	**512**

(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 : Direction générale de l'aviation civile — *Unité* : appareil

Compagnie de transport aérien et type d'appareils	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
AIR FRANCE											
Concorde	–	–	–	–	–	–	1	3	4	5	5
Boeing 747	–	4	8	8	12	15	15	17	19	21	24
Boeing 727	13	16	20	20	21	20	20	20	20	20	20
Boeing 737	–	–	–	–	1	2	2	2	2	2	2
Boeing 707	33	33	33	32	32	32	32	27	17	17	17
S.E. 210 « Caravelle III »	45	44	39	39	36	30	29	28	27	24	21
Bréguet 763 « Deux Ponts »	5	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Douglas DC 4	9	8	6	6	6	–	–	–	–	–	–
Douglas DC 3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Focker 27-400	9	13	–	–	15	15	–	–	–	–	–
Transall C 160	–	–	–	–	4	4	–	–	–	–	–
Airbus	–	–	–	–	–	3	8	8	10	11	14
Total	*114*	*121*	*106*	*105*	*127*	*121*	*107*	*105*	*99*	*100*	*103*
U.T.A.											
Boeing 747	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	2
S.E. 210 « Caravelle III »	2	2	2	1	1	1	1	1	–	–	–
Douglas DC 8	10	11	11	11	8	9	9	9	9	9	9
Douglas DC 4	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Douglas DC 10	–	–	–	–	4	4	4	4	6	6	6
Britten Norman	–	–	–	–	–	1	1	1	1	1	1
Focker 27-400	–	–	–	–	–	2	2	2	1	2	–
Total	*13*	*14*	*13*	*12*	*13*	*17*	*17*	*17*	*18*	*19*	*18*
AIR INTER											
Airbus	–	–	–	–	–	–	–	1	2	5	5
S.E. 210 « Caravelle III »	11	10	15	15	15	16	16	16	16	16	16
S.E. 210 « Caravelle XII »	–	–	–	–	5	5	5	5	5	5	5
Vickers V 708 « Viscount »	14	14	13	12	11	7	–	–	–	–	–
Nord 262 « Super Broussard »	4	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Focker 27-400	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9
Mercure	–	–	–	–	–	6	10	10	10	10	10
Total	*39*	*38*	*38*	*37*	*41*	*43*	*40*	*41*	*42*	*45*	*45*

(1) Depuis le 1er janvier 1960, il est considéré que la flotte d'une compagnie comprend tous les appareils qui sont sa propriété et sont déclarés en exploitation au début de l'année en cause, qu'ils soient utilisés par elle ou par un tiers; les appareils d'un tiers qu'elle affrète en sont au contraire exclus. Toutefois, les appareils qui sont loués pour une période de longue durée ou cédés sous la forme de « location-vente » sont comptés dans la flotte de la compagnie locataire.

2. *Activités*

21. ACTIVITÉ DES AÉRODROMES

TABLEAU 5

Mouvements d'appareils commerciaux (arrivées + départs) sur les principaux aérodromes

Source : Direction générale de 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									
	Ensemble	*dont : Air France, U.T.A. et Air Inter*		Mixte	Cargo	Postal	Total	Mixte	Cargo	Total		
Ajaccio	8.958	5.545	315	6.504	94	1.085	7.683	1.480	110	1.590	6	9.279
Bâle - Mulhouse	5.171	5.171	20.805	20.469	–	–	20.469	5.507	–	5.507	–	25.976
Bastia	7.313	5.080	1.013	5.102	25	1.077	6.204	1.890	232	2.122	2	8.328
Beauvais	180	12	3.070	1.417	7	–	1.424	1.208	618	1.826	–	3.250
Biarritz	2.749	1.541	137	2.355	–	–	2.355	531	–	531	12	2.898
Bordeaux	15.055	11.239	4.037	14.368	390	1.874	16.632	2.412	48	2.460	30	19.122
Brest	5.841	1.972	873	4.736	2	423	5.161	1.536	17	1.553	5	6.719
Calvi	2.224	1.510	29	1.852	1	–	1.853	400	–	400	8	2.261
Chambéry	2.613	3	17	1.927	–	–	1.927	703	–	703	4	2.634
Cherbourg	324	–	2.847	2.338	–	–	2.338	831	2	833	1	3.172
Clermont-Ferrand	7.969	1.779	652	5.252	–	2.773	8.025	596	–	596	–	8.621
Dinard	3.434	4	2.435	4.740	–	20	4.760	1.073	36	1.109	8	5.877
Grenoble	3.165	2.733	123	2.846	–	–	2.846	438	4	442	12	3.300
Le Havre	1.123	–	342	13	–	3	16	1.449	–	1.449	–	1.465
Le Touquet	81	–	3.363	3.180	1	–	3.181	256	7	263	–	3.444
Lille	9.667	5.072	1.085	7.533	1	490	8.024	2.728	–	2.728	39	10.791
Limoges	4.236	925	253	3.814	–	–	3.814	674	1	675	1	4.490
Lyon - Satolas	39.195	27.327	5.943	38.938	95	2.751	41.784	2.814	540	3.354	27	45.165
Marseille	34.016	29.206	10.381	38.645	21	3.109	41.775	2.099	523	2.622	1.878	46.275
Metz	2.598	1.364	249	2.076	–	1	2.077	770	–	770	67	2.914
Montpellier	6.538	2.455	442	4.675	–	1.940	6.615	362	3	365	8	6.988
Nancy - Essey	2.362	320	3	1.970	–	321	2.291	74	–	74	–	2.365
Nantes	9.414	5.400	547	7.092	3	1.381	8.476	1.446	39	1.485	19	9.980
Nice	28.235	21.485	18.041	30.486	91	2.759	33.336	12.652	288	12.940	246	46.522
Nîmes	2.312	2.071	107	2.026	–	–	2.026	269	124	393	–	2.419
Paris - Charles-de-Gaulle	67.018	66.436	38.025	90.854	7.700	–	98.554	5.785	704	6.489	–	105.043
Paris - Le Bourget	12.603	18	899	8.247	–	–	8.247	5.170	85	5.255	–	13.502
Paris - Orly	101.202	75.252	68.978	146.131	3.541	5.229	154.901	15.125	154	15.279	–	170.180
Pau	3.939	1.471	196	3.097	–	488	3.585	541	9	550	129	4.264
Perpignan	2.042	1.392	237	1.416	–	500	1.916	361	2	363	5	2.284
Poitiers	2.726	62	198	1.176	–	1.369	2.545	379	–	379	12	2.936
Rennes	3.164	1.033	246	1.203	–	1.221	2.424	856	130	986	–	3.410
Rodez	2.116	1	26	1.993	–	–	1.993	149	–	149	–	2.142
Strasbourg	9.780	9.625	1.062	9.331	3	992	10.326	516	–	516	–	10.844
Tarbes	1.096	660	2.768	923	–	–	923	2.941	–	2.941	–	3.862
Toulouse	13.841	9.503	2.507	12.515	2	1.956	14.473	1.583	292	1.875	53	16.401
Autres aérodromes	50.410	6.573	6.386	38.542	432	637	39.611	16.531	654	17.185	86	56.882
Total métropole :												
Année 1979	**474.710**	**304.240**	**198.637**	**529.782**	**12.409**	**32.399**	**574.590**	**94.135**	**4.622**	**98.757**	**2.658**	**676.005**
Année 1978	*491.226*	*303.459*	*198.083*	*543.666*	*14.523*	*34.908*	*593.097*	*91.558*	*4.654*	*96.212*	*3.511*	*692.820*
Année 1977	*490.855*	*277.573*	*188.503*	*537.309*	*14.899*	*36.555*	*588.763*	*85.935*	*4.660*	*90.595*	*3.419*	*682.777*
Année 1976	*503.816*	*283.000*	*181.614*	*549.782*	*16.810*	*37.628*	*604.220*	*77.176*	*4.034*	*81.210*	*4.085*	*689.515*
Année 1975	*461.716*	*268.915*	*173.334*	*502.408*	*15.435*	*36.198*	*554.041*	*77.999*	*3.010*	*81.009*	*3.350*	*638.400*

TABLEAU 6

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

Source : Direction générale de l'aviation civile

Unité : millier de passagers

Aérodrome	Trafic local								Trafic de transit direct (1)	Ensemble du trafic
	Exploitants français			Exploitants étrangers		Total	Soit :			
	Ensemble		dont *Air France, U.T.A.* et *Air Inter*							
	Vols réguliers	Vols non réguliers		Vols réguliers	Vols non réguliers		Arrivées	Départs		
Ajaccio	470,0	82,4	464,1	2,69	22,1	577,2	286,7	290,5	26,0	603,2
Bâle-Mulhouse	141,8	60,9	202,7	480,7	171,2	854,6	426,6	428,0	64,0	918,6
Bastia	433,0	63,2	443,6	6,44	82,7	585,3	292,5	292,8	18,6	603,9
Beauvais	–	6,94	0,2	57,9	60,5	125,3	63,4	61,9	3,01	128,3
Biarritz	125,7	5,04	123,5	0,07	4,16	135,0	67,9	67,1	1,12	136,1
Bordeaux	688,9	34,1	679,1	105,7	28,1	856,9	429,1	427,8	151,0	1.007,9
Brest	138,6	16,3	135,8	1,71	6,77	163,4	81,4	81,9	1,88	165,2
Calvi	71,2	21,3	80,5	–	1,06	93,6	46,9	46,7	0,29	93,8
Clermont-Ferrand	106,9	5,89	85,6	5,37	15,0	133,1	66,0	67,1	7,80	1.40,9
Dinard	23,6	2,41	0,07	20,8	4,33	51,1	25,5	25,6	11,8	62,9
Grenoble	205,7	11,2	207,0	–	6,33	223,2	111,3	111,9	5,85	229,1
Le Havre	–	8,39	–	0,04	8,19	16,6	8,23	8,39	1,94	18,6
Le Touquet	0,03	0,40	–	91,4	1,57	93,4	46,6	46,8	0,36	93,8
Lille	209,9	86,1	175,5	5,07	69,0	370,0	184,0	186,0	23,0	393,0
Lyon-Satolas	1.751,5	86,1	1.699,5	311,4	100,5	2.249,5	1.126,6	1.122,9	190,6	2.440,1
Marseille	2.385,4	41,3	2.389,8	692,2	18,3	3.137,3	1.577,6	1.559,7	398,0	3.535,3
Metz	37,4	20,7	36,9	0,08	18,2	76,3	39,4	36,9	2,38	78,7
Montpellier	236,2	7,50	225,0	15,3	5,50	264,5	132,7	131,8	1,86	266,4
Nantes	297,5	35,8	285,5	0,17	38,4	371,9	187,5	184,3	4,09	376,0
Nice	1.953,1	63,9	1.973,7	558,6	147,9	2.723,5	1.353,0	1.370,6	242,7	2.966,3
Nîmes	144,4	5,06	146,3	–	5,74	155,3	80,7	74,6	8,35	163,7
Paris-Charles-de-Gaulle	6.469,7	171,7	6.587,7	2.998,7	131,0	9.771,1	4.892,4	4.878,7	229,8	10.001,0
Paris-Le Bourget	172,8	64,5	0,04	3,62	1,23	242,1	120,4	121,7	0,09	242,2
Paris-Orly	8.142,1	969,7	7.923,1	5.135,6	302,4	14.549,7	7.300,5	7.249,2	237,3	14.787,0
Pau	141,2	7,57	136,3	0,22	11,3	160,2	80,3	79,9	4,54	164,8
Perpignan	111,9	2,57	112,3	4,21	5,0	123,7	62,5	61,2	0,44	124,1
Strasbourg	401,4	12,2	405,3	37,8	19,1	470,5	235,1	235,4	4,55	475,1
Tarbes	38,7	38,1	41,3	14,3	258,9	350,1	174,8	175,3	6,60	356,7
Toulouse	803,1	55,8	797,6	122,7	29,7	1.011,2	505,4	505,8	53,0	1.064,2
Autres aérodromes	882,8	165,3	358,0	32,9	153,3	1.234,2	622,2	612,1	87,0	1.321,4
Total métropole Année 1979	**26.584,5**	**2.152,3**	**25.716,7**	**10.705,7**	**1.727,5**	**41.169,8**	**20.627,3**	**20.542,6**	**1.788,3**	**42.958,3**
Année 1978	*24.450,2*	*1.988,0*	*23.690,6*	*10.155,1*	*1.679,3*	*38.272,8*	*19.172,5*	*19.100,4*	*1.816,7*	*40.089,5*
Année 1977	*22.915,2*	*1.592,4*	*21.983,1*	*9.577,9*	*1.656,7*	*35.742,2*	*17.943,3*	*17.799,0*	*1.785,6*	*37.527,8*
Année 1976	*21.126,2*	*1.351,4*	*20.123,2*	*8.754,4*	*1.640,8*	*32.872,8*	*16.436,5*	*16.436,3*	*1.640,7*	*34.513,5*
Année 1975	*19.331,1*	*1.092,8*	*18.421,7*	*8.194,7*	*1.306,6*	*29.925,2*	*15.003,9*	*14.921,3*	*1.343,6*	*31.268,8*

(1) Les passagers en transit direct sont les passagers qui arrivent à un aérodrome par un vol donné et qui en repartent par le même vol. Ils ne sont comptés, dans les statistiques du présent chapitre, qu'une seule fois.

TABLEAU 7

Trafic local payant (arrivées + départs) de fret (véhicules compris) et de poste sur les principaux aérodromes

Source : Direction générale de l'aviation civile

Unité : tonne

Aérodrome	Fret										Poste
	par nationalité de l'exploitant			par nature du vol							
	Française		Étrangère	Vol régulier			Vol non régulier			Ensemble	
	Ensemble	dont : Air France, U.T.A. et Air Inter		Mixte	Cargo	Total	Mixte	Cargo	Total		
Ajaccio	1.712	1.633	19	1.449	84	1.533	164	34	198	1.731	4.293
Bâle-Mulhouse	362	362	21.038	17.611	–	17.611	3.789	–	3.789	21.400	2.014
Bastia	1.298	1.231	8	1.011	53	1.064	20	222	242	1.306	4.394
Beauvais	63	–	2.367	12	26	38	645	1.747	2.392	2.430	–
Bordeaux	6.241	6.155	2.940	3.937	4.811	8.748	29	404	433	9.181	3.504
Brest	305	279	105	278	26	304	18	88	106	410	992
Clermont-Ferrand	101	89	2	103	–	103	–	–	–	103	4.620
Le Touquet	–	–	464	395	1	396	6	62	68	464	–
Lille	295	270	9	286	3	289	15	–	15	304	1.947
Lyon-Satolas	43.084	43.043	9.659	14.036	2.149	16.185	131	36.427	36.558	52.743	11.241
Marseille	13.330	12.914	10.016	17.274	268	17.542	16	5.788	5.804	23.346	11.287
Montpellier	388	380	3	379	4	383	7	1	8	391	3.019
Nancy	21	–	–	21	–	21	–	–	–	21	528
Nantes	598	522	4	524	5	529	26	47	73	602	1.396
Nice	8.386	8.120	2.900	10.723	377	11.100	92	94	186	11.286	8.720
Nîmes	1.688	190	153	188	–	188	14	1.639	1.653	1.841	26
Paris-Charles-de-Gaulle	263.860	263.857	125.081	172.857	201.635	374.492	1.828	12.621	14.449	388.941	19.052
Paris-Le Bourget	–	–	26	–	–	–	–	26	26	26	–
Paris-Orly	81.950	80.551	87.765	119.744	46.739	166.483	1.279	1.953	3.232	169.715	37.723
Pau	271	254	6	255	13	268	8	1	9	277	1.466
Perpignan	514	485	1	485	–	485	4	26	30	515	752
Rennes	124	108	1.152	134	–	134	58	1.084	1.142	1.276	2.363
Strasbourg	1.157	1.156	149	1.299	–	1.299	7	–	7	1.306	2.230
Toulouse	7.514	4.543	266	4.779	23	4.802	816	2.162	2.978	7.780	4.339
Autres aérodromes	5.993	2.586	2.033	3.841	929	4.770	1.986	1.270	3.256	8.026	2.334
Total métropole année 1979	**439.255**	**428.728**	**266.166**	**371.621**	**257.146**	**628.767**	**10.958**	**65.696**	**76.654**	**705.421**	**128.240**
Année 1978	*398.947*	*390.154*	*241.470*	*325.112*	*241.447*	*566.559*	*12.974*	*60.884*	*73.858*	*640.417*	*129.729*
Année 1977	*353.364*	*344.251*	*222.635*	*281.420*	*222.342*	*503.762*	*14.911*	*57.326*	*72.237*	*575.999*	*127.934*
Année 1976	*319.308*	*312.487*	*187.137*	*268.099*	*195.438*	*463.537*	*11.954*	*30.952*	*42.906*	*506.443*	*123.518*
Année 1975	*245.120*	*235.231*	*191.553*	*237.625*	*176.754*	*414.379*	*8.410*	*13.884*	*22.294*	*436.673*	*110.065*

2. 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) n'ont subi, en 1977, et en 1978, ni accidents de personnes ni accidents matériels.

Les appareils des autres compagnies commerciales et des compagnies privées ont subi, en 1977 : 3 accidents de personnes et 10 accidents matériels; en 1978 : 1 accident grave de personnes et 12 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 la Direction générale de l'aviation civile (Section statistiques) et son supplément annuel.
— *Le transport aérien dans la République française* (annuel) publié par la Direction générale de 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 VIIe Plan, édité par la documentation française, 1976 (C.A. 3127-5).
— Consulter également les publications de l'Institut de transport aérien (I.T.A.), 4, rue de Solférino, 75007 Paris.

TABLEAU 8

Trafic de lignes des principales compagnies de transport aérien

Source : Secrétariat général à l'aviation civile

Faisceau de lignes (1)	Trafic passagers			Trafic global				
				Tonnage kilométrique transporté				
	Passagers payants transportés	Passagers-km payants transportés	Coefficient d'utilisation	Passagers et bagages	Fret	Poste	Total	Coefficient d'utilisation
Unité :	millier	million	%	millier de t-km				%
Année 1979								
AIR FRANCE								
Trafic intérieur à la métropole	847,3	482,4	64,3	43.418	2.024	1	45.443	54,5
Trafic entre la France et :								
— l'Algérie	930,5	1.084,7	66,4	97.626	7.466	2.549	107.641	54,2
— le Maroc	356,9	612,2	60,6	55.099	9.299	862	65.260	54,3
— la Tunisie	392,8	479,1	65,8	43.120	6.941	475	50.536	57,7
— autres Afrique	539,7	2.970,0	65,8	267.297	197.669	20.032	484.998	64,0
— l'Europe	5.002,9	4.053,9	59,4	364.851	46.770	4.942	416.563	54,0
— Le Proche-Orient	296,3	1.100,9	59,8	99.077	40.092	1.422	140.591	54,6
— l'Iran	30,5	129,0	56,8	11.612	5.293	86	16.991	51,4
— l'Extrême-Orient (Japon, route polaire)	107,7	1.401,1	66,1	126.103	118.379	3.124	247.606	61,9
— l'Extrême-Orient par le Sud	307,0	2.117,1	62,7	190.535	218.535	5.115	414.185	61,3
— l'Extrême-Orient (*via* Sibérie)	20,4	175,5	64,0	15.793	1.269	1.146	18.208	50,9
— l'Amérique du Nord	868,4	5.308,5	67,6	477.766	586.077	13.672	1.077.515	68,5
— les Antilles Caraïbes	813,9	3.223,2	71,3	290.084	80.975	13.687	384.746	65,6
— l'Amérique centrale et l'Amérique du Sud	266,3	2.006,0	59,1	180.544	153.452	11.259	345.255	60,8
Autres liaisons :								
Vols spéciaux	8,2	16,1	49,6	1.452	21.833	336	23.621	75,2
Centre d'exploitation postale métropolitain	–	–	–	–	93	18.479	18.572	58,3
Total : Air France	*10.788,8*	*25.159,7*	*64,4*	*2.264.376*	*1.496.166*	*97.188*	*3.857.730*	*62,1*
U.T.A.								
Trafic entre la France et :								
— l'Afrique occidentale centrale (A.O.C.)	219,1	888,4	59,0	79.960	93.124	4.302	177.386	58,6
— l'Afrique centrale équatoriale (A.C.E.)	182,0	872,7	59,4	78.539	307.998	5.088	391.625	55,3
— l'Afrique du Sud	38,0	252,2	53,2	22.698	48.593	1.033	72.324	63,1
— l'Extrême-Orient par le Sud	113,8	1.245,6	70,2	112.102	47.797	7.943	167.842	65,0
— le Pacifique	209,7	1.093,5	76,0	98.414	34.591	3.324	136.328	64,9
— Le Proche-Orient	28,5	38,3	54,7	3.446	9.460	40	12.946	45,6
Autres liaisons :								
Intérieur Pacifique	66,7	45,1	64,2	4.061	587	89	4.737	63,5
Divers Afrique	4,8	22,6	97,4	2.037	595	–	2.632	47,1
Total : U.T.A.	*862,6*	*4.458,4*	*65,3*	*401.257*	*542.744*	*21.819*	*965.820*	*59,1*
AIR INTER								
(Vols réguliers du réseau métropole plus la Corse)								
Total : Air Inter	*6.348,9*	*3.286,6*	*67,1*	*269.496*	*11.684*	*475*	*281.655*	*57,3*
Total année 1979	**18.000,3**	**32.904,7**	**64,7**	**2.935.129**	**2.050.594**	**119.482**	**5.105.205**	**61,2**
Année 1978	*16.930,1*	*30.508,7*	*64,2*	*2.721.576*	*1.858.659*	*112.589*	*4.692.824*	*60,8*
Année 1977	*15.617,4*	*27.544,2*	*62,5*	*2.456.414*	*1.610.740*	*107.035*	*4.174.189*	*59,4*
Année 1976	*14.440,5*	*25.438,4*	*60,7*	*2.268.749*	*1.298.343*	*103.188*	*3.670.280*	*57,9*
Année 1975	*13.247,1*	*23.671,1*	*59,6*	*2.111.721*	*1.014.137*	*92.653*	*3.218.511*	*56,7*

(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

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Principales compagnies											
Accidents de personnes :											
Indice brut (2)	158,0	63,1	0,8	2,2	61,9	–	1,3	–	–	4,1	–
Indice par million de passagers/km	*0,0154*	*0,005*	*0,00006*	*0,00013*	*0,0035*	–	*0,0053*	–	–	*0,00015*	–
Accidents matériels :											
Indice brut (3)	2,00	2,10	0,11	1,90	1,00	0,25	1,25	–	1,00	–	–
Indice par million de km parcourus	*0,011*	*0,010*	*0,0005*	*0,009*	*0,0043*	*0,0011*	*0,005*	–	*0,0053*	–	–
Aviation légère											
Accidents de personnes :											
Indice brut (2)	89,6	79,5	61,7	62,1	69,5	58,1	67,7	63,8	78,0	74,1	91,1
Indice pour 100 places	*0,77*	*0,65*	*0,49*	*0,50*	*0,57*	*0,44*	*0,50*	*0,45*	*0,53*	*0,48*	*0,59*
Accidents matériels :											
Indice brut (3)	84,09	88,11	87,62	109,85	85,82	80,9	95,7	88,3	80,8	77,2	72,40
Indice pour 100 appareils	*2,24*	*2,24*	*2,24*	*2,82*	*2,25*	*2,04*	*2,35*	*2,07*	*1,84*	*1,72*	*1,60*

(1) Air France, U.T.A. et Air Inter. — (2) Cet indice est obtenu en totalisant le nombre de morts, affecté du coefficient 1, celui des blessés graves (danger de mort, ou invalidité permanente), affecté du coefficient 0,6, et celui des blessés légers, affecté du coefficient 0,1. — (3) Cet indice est calculé en représentant chaque sinistre par le montant des avaries exprimées en fonction de la valeur de l'avion neuf prise pour unité, et en faisant la somme des nombres ainsi obtenus.

4. Départements et territoires d'outre-mer

Le tableau 10 fournit divers renseignements sur les mouvements d'appareils et le trafic (passagers, fret et poste) par aérodrome. Le tableau 8, par faisceau de lignes et par compagnie, intègre le trafic effectué par les principales compagnies entre la métropole et les départements et territoires d'outre-mer.

TABLEAU 10

Trafic commercial des principaux aérodromes des départements et territoires d'outre-mer

Source : Direction générale de l'aviation civile

Aérodrome	Mouvements d'appareils commerciaux					Trafic payant de passagers					Fret	Poste
	Par nationalité de l'exploitant		Par nature du vol		Ensemble (1)	Par nationalité de l'exploitant		Par nature du vol		Ensemble (2)		
	Française	Étrangère	Vol régulier	Vol non régulier		Française	Étrangère	Vol régulier	Vol non régulier			
Unité :	Appareil					Millier de passagers					Tonne	
Année 1979												
Fort-de-France (Martinique)	11.266	7.009	12.294	5.981	18.302	548,3	139,2	611,5	76,0	801,2	11.237	1.499
Pointe-à-Pitre (Guadeloupe)	27.279	5.312	14.921	17.670	33.583	826,8	124,5	661,4	289,9	1.094,2	12.018	2.771
Marie-Galante (Guadeloupe)	8.477	6	8.067	416	8.488	178,2	–	151,3	1,7	153,8	110	62
Cayenne (Guyane)	3.825	213	3.565	473	4.051	94,4	4,9	97,3	2,0	113,6	2.913	404
Bora-Bora (Polynésie française)	4.237	–	4.121	116	4.237	93,7	–	93,3	0,4	96,2	132	6
Mooréa (Polynésie française)	32.859	–	10.682	22.177	32.859	291,8	–	114,3	177,5	291,8	6	–
Papeete (Polynésie française)	40.174	1.024	18.717	22.481	41.198	617,0	119,6	537,6	199,0	762,0	5.462	573
Saint-Denis-Gillot (Réunion)	1.866	3.222	4.951	137	5.088	231,2	73,1	302,7	1,6	372,5	7.425	1.581
Port-Vila (Nouvelles-Hébrides)	7.243	1.218	7.163	1.298	8.476	114,0	15,1	111,6	17,5	144,6	1.075	103
Nouméa (Nouvelle-Calédonie) (3)	12.636	1.463	11.409	2.690	14.107	282,7	54,8	325,6	11,9	374,9	7.478	622

(1) Y compris de plus les escales techniques ne donnant pas lieu à un trafic local. — (2) Y compris de plus le trafic de transit direct. — (3) Comprend les deux aérodromes : Nouméa-Magenta et Nouméa-La Tontouta.

Chapitre 4.08

Postes et télécommunications

1. Structures et résultats généraux
2. Postes
3. Télécommunications

1. Structures et résultats généraux

Le Secrétariat d'État aux postes et télécommunications (*P.T.T.*) comprend, outre le bureau du cabinet et le service de l'information et des relations publiques directement rattachés au cabinet du ministre :

— *La direction générale des postes* comprenant : la direction des services postaux, la direction des services financiers, la direction de l'équipement et des transports, le service des programmes et des études économiques, le service du personnel;

— *La direction générale des télécommunications* comprenant : la direction de l'équipement et des marchés, la direction des affaires commerciales, financières et internationales, le service des programmes et des études économiques, le service du personnel;

— *La direction du personnel et des affaires sociales;*

— *La direction du budget et de la comptabilité;*

— *L'inspection générale;*

— *Le comité des enseignements supérieurs.*

Les tableaux 1 à 4 permettent de situer l'importance des différents services du *Secrétariat d'État aux P.T.T.* et précèdent l'étude plus détaillée de la structure et du fonctionnement propres à chacune des directions d'exploitation mentionnées plus haut.

● Ce chapitre a été établi avec la collaboration du *Secrétariat d'État aux postes et télécommunications* (Direction du budget et de la comptabilité), 20, avenue de Ségur, 75700 Paris.

TABLEAU 1

Effectifs budgétaires (1) de l'administration des P.T.T.

Année 1978

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	784	10	–	604	28	–	880	15	–	2.321
Centre national d'études des télécommunications (C.N.E.T.)	231	26	–	3.534	1.292	–	–	–	–	5.083
Services extérieurs :										
Service des directions et services généraux d'exécution (3)	141.694	2.530	21.250	75.255	2.235	917	3.343	328	545	248.097
Service des installations	753	–	–	18.486	–	–	22	–	–	19.261
Service de la distribution et de l'acheminement	108.531	1.836	–	751	318	–	156	–	–	111.592
Service des ateliers et ouvriers d'État	4.037	–	–	15.749	–	–	57	–	–	19.843
Service des lignes	70	–	–	27.344	1.147	–	35	–	–	28.596
Service des locaux	71	53	–	85	19	–	–	–	–	228
Service automobile	1.175	–	–	747	–	–	1	–	–	1.923
Divers (imprimerie des timbres-poste)	253	26	–	–	–	–	–	–	–	279
Total (services extérieurs)	256.584	4.445	21.250	138.417	3.719	917	3.614	328	545	429.819
Total au 31 décembre 1978	**257.599**	**4.481**	**21.250**	**142.555**	**5.039**	**917**	**4.494**	**343**	**545**	**437.223**
		283.330			148.511			5.382		
31 décembre 1977	*247.732*	*11.245*	*17.603*	*130.827*	*9.248*	*917*	*4.154*	*449*	*545*	*422.720*
31 décembre 1976	*229.661*	*3.624*	*7.835*	*114.089*	*1.922*	*5.628*	*3.888*	*143*	*55*	*366.845*
31 décembre 1975	*215.090*	*3.470*	*14.857*	*105.232*	*1.784*	*7.684*	*3.627*	*136*	*49*	*351.929*
31 décembre 1974	*211.144*	*3.257*	*16.869*	*102.117*	*1.674*	*9.217*	*3.536*	*133*	*48*	*347.995*
31 décembre 1973	*207.423*	*3.234*	*18.469*	*99.636*	*1.550*	*10.196*	*3.733*	*122*	*70*	*344.433*
31 décembre 1972	*204.085*	*3.411*	*18.292*	*98.348*	*1.484*	*10.803*	*3.541*	*152*	*52*	*340.168*

(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 ét ut regroupés ici). — (2) Heures d'auxiliaires transformées en unités sur la base de 2.300 heures annuelles jusqu'en 1975, 2.100 heures à partir de 1976. — (3) Y compris le corps des ingénieurs; le service de l'Inspection générale est désormais un service de l'Administration Centrale, il ne figure donc plus sous la rubrique : Service des directions des services extérieurs.

TABLEAU 2

Compte d'exécution budgétaire de l'administration des P.T.T. (1)

Année 1978

Source : P.T.T.

Unité : million de francs

Dépenses — Intitulé des comptes	Montant	Recettes — Intitulé des comptes	Montant
1. OPÉRATIONS DE FONCTIONNEMENT			
Frais de personnel	28.576,2	Recettes d'exploitation proprement dites	44.851,3
Impôts et taxes	766,1	Subventions de fonctionnement reçues	73,3
Travaux, fournitures et services extérieurs	5.151,6	Produits accessoires	569,5
Transports et déplacements	2.098,2	Produits financiers	13.968,9
Frais divers de gestion	248,5	Travaux faits par l'Administration pour elle-même	1.225,0
Frais financiers	12.119,0	Autres recettes :	
Amortissements	6.427,6	Prestations de services entre fonctions principales	5.171,5
Opérations de régularisation :		Recettes exceptionnelles ou sur exercices antérieurs	210,3
Prestations de services entre fonctions principales	5.171,5	Plus-values sur gestion de stocks	433,3
Dépenses exceptionnelles ou sur exercices antérieurs	289,5	Prestations des télécommunications à facturer	619,3
Opérations de crédit-bail-consommation, d'avances de T.V.A.	294,9	Reprises sur provisions pour dépréciation des titres de la C.N.E.	177,1
Diminution de stocks	11,3	Opérations de crédit-bail-amortissement de la dette	445,9
Virement de dépenses en capital dans les charges d'exploitation	1.718,7	Écritures diverses de régularisation	19,5
Excédent affecté à la dotation de la Caisse nationale d'épargne	*59,9*		
Excédent affecté aux opérations en capital	*4.831,9*		
Total des charges	**67.764,9**	**Total des produits**	**67.764,9**
2. OPÉRATIONS EN CAPITAL			
Remboursements d'emprunts	1.445,1	Participation de divers aux opérations en capital	32,7
Équipement des services postaux et financiers	1.402,7	Aliénations d'immobilisations	1,0
Équipement des télécommunications	18.011,9	Diminution de stocks	11,3
Équipement des services généraux	386,3	Écritures diverses de régularisation	2.385,9
Paiements résultant de l'intervention des sociétés de financement des télécommunications (T.V.A.)	271,0	Avances téléphoniques remboursables	339,6
Immobilisations produites par l'administration pour elle-même	1.225,0	Produits bruts des emprunts	10.659,0
Augmentation de l'actif du compte aux Domaines résultant de la vente de véhicules usagés	16,6	Amortissements	6.427,6
Augmentation de stocks	433,3	*Excédent d'exploitation affecté aux opérations en capital*	4.831,9
Opérations diverses de régularisation	1.618,0	*Excédent d'exploitation affecté à la dotation de la Caisse nationale d'épargne*	59,9
		Total	24.748,9
		Équilibre final	60,9
Total des dépenses	**24.809,9**	**Total des recettes**	**24.809,8**

(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	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Avions postaux DC 3	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Avions postaux DC 4	6	6	6	6	6	–	–	–	–	–	–
Avions postaux Fokker 27	13	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Avions postaux Transall	–	–	–	4	4	4	4	4	4	4	4
Wagons postes (2)	340	333	342	314	308	325	330	317	315	319	319
Wagons allèges (3)	199	199	199	202	209	220	245	258	273	287	295
Camionnettes et camions (7)	31.360	34.938	37.700	41.721	46.728	50.968	54.123	■ 31.050	32.424	32.967	...
Véhicules automobiles spéciaux des télécommunications	558	586	603	635	702	766	851	930	1.018	...	...
Autocars	132	144	157	160	179	181	217	172	177	193	...
Véhicules postaux spéciaux (4) (6)	321	342	361	393	429	571	595	617	678	710	...
Voitures de tourisme	243	249	249	249	285	289	311	210	219	222	...
Triporteurs à moteur	703	752	746	729	781	787	782	685	707	769	...
Vélomoteurs, motocyclettes, scooters et cyclomoteurs	2.754	2.997	2.992	3.132	3.611	3.661	3.763	3.726	3.743	4.424	...
Tracteurs et tracteurs porteurs (5)	511	513	522	529	560	647	651	722	781	820	...
Chariots tricycles attelés aux tracteurs	8.303	9.467	10.171	10.451	11.082	12.030	12.601	13.201	13.603	14.910	...
Matériels à bras (véhicules divers)	2.255	2.275	2.795	3.162	3.162	3.320	–	–	–	–	–

(1) Territoire métropolitain seulement. — (2) Wagons spécialement équipés pour permettre le tri. — (3) Wagons servant uniquement au transport des sacs postaux. — (4) Véhicules utilisés au transport des sacs postaux et accessoirement à celui du personnel. — (5) Utilisés pour le transbordement du courrier postal dans les gares. — (6) Y compris les guichets annexes mobiles et les fourgons de transport de fonds. — (7) A partir de 1976, non compris les camionnettes et camions des télécommunications.

TABLEAU 4

Nombre de bureaux de poste (1)
Situation au 31 décembre

Source : P.T.T.

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Total (2)	18.164	17.760	■ 17.885	17.543	17.253	17.173	17.169	17.185	17.176	17.184	17.175
dont : *recettes de plein exercice et recettes distribution*	*13.180*	*12.991*	■ *12.847*	*12.652*	*12.590*	*12.548*	*12.555*	*12.589*	*12.623*	*12.653*	*12.673*

(1) Y compris les agences postales, les correspondants postaux, les recettes auxiliaires et 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 32,3 % et 44 % en 1978.

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	1972	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Équipement (nombre d'installations)											
Nombre de bureaux ambulants ferroviaires	67	67	68	69	69	71	71	69	67	66	62
Nombre de bureaux ambulants routiers	11	11	11	10	10	10	10	9	9	8	7
Nombre de centres de tri	65	66	68	72	75	79	93	95	99	98	102
Nombre de recettes principales centralisatrices de tri	28	28	29	35	28	28	27	27	23	23	24
Activité (2) (nombre d'objets) Trafic payant											
Lettres ordinaires et cartes postales (1)	3.767	3.883	■ 3.771	■ 3.831,3	4.086,2	3.844,1	4.030,0	4.058,2	4.270,9	4.324,2	...
Plis non urgents (1)	2.194	2.075	■ 2.386	■ 2.621,8	2.756,4	2.530,1	2.836,2	3.066,1	3.124,1	3.294,9	...
Paquets ordinaires	162	166	181	■ 220,9	216,5	198,2	215,6	219,5	228,8	232,7	...
Paquets recommandés	52,0	53,0	53,0	■ 41,7	39,0	34,4	38,6	39,7	39,7	38,2	...
Périodiques	1.852	2.010	1.986	■ 2.070,5	2.150,5	1.953,3	2.195,0	2.186,1	2.228,4	2.173,0	...
Lettres chargées et recommandées, boîtes chargées	67,4	74,4	76,4	■ 79,4	83,1	81,2	88,9	89,9	94,9	97,9	...
Produit net de la taxe des correspon- dances postales (million de F)	3.939	4.180	5.117	5.490	5.810	6.115	9.359	10.857	12.570	14.405	...
Imprimés sans adresse	●	●	●	●	180,8	249,9	349,3	506,7	602,7	654,2	...

(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 à partir de 1972.

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	
1968	639.710	1.073.859	499.989	954.135	675.710	1.079.445	500.319	954.419	14.223	28.756	6.806
1969	691.388	1.176.297	551.069	1.041.830	727.030	1.177.220	551.531	1.042.073	14.842	29.884	6.964
1970	725.379	1.219.454	587.744	1.084.284	747.542	1.222.754	588.479	1.084.950	17.186	30.657	7.074
1971	742.424	1.334.047	619.265	1.201.720	754.025	1.338.433	619.972	1.202.132	19.107	33.215	7.234
1972	750.325	1.434.989	639.238	1.305.593	759.019	1.440.153	639.749	1.306.022	21.343	36.220	7.230
1973	763.246	1.599.886	658.762	1.457.806	770.393	1.605.062	659.062	1.457.767	22.773	40.664	7.197
1974	761.496	1.677.283	661.327	1.534.183	754.119	1.694.932	652.743	1.533.264	27.818	54.719	7.183
1975	821.792	2.191.447	724.156	2.007.086	810.603	2.198.785	709.763	2.008.554	38.263	52.631	7.165
1976	842.430	2.455.357	753.915	2.247.274	847.909	2.460.752	748.512	2.246.966	38.395	57.331	7.226
1977	870.072	2.622.461	783.669	2.341.721	875.871	2.567.263	778.997	2.310.399	48.972	62.927	7.303
1978	892.505	3.010.007	810.974	2.643.553	900.679	2.908.716	807.219	2.615.517	50.261	73.191	7.337

(1) Y compris les chèques de paiement. — (2) Y compris les mandats de versement. — (3) Non compris les virements-débit pour ordre et les virements-crédit pour ordre. — (4) Virements intérieurs et extra-métropolitains. — (5) Y compris 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
1968												
1969	357.461	256.666	3.718	1.167	3.646	1.250	364.825	259.083	133.946	119.480	230.879	139.603
1970	361.588	292.795	3.109	1.433	3.429	1.692	368.126	295.920	133.386	134.210	234.740	161.710
1971	345.740	299.538	3.010	1.487	3.621	1.857	352.371	302.882	130.997	134.733	221.374	168.149
1972	304.858	297.782	3.067	1.543	3.979	1.790	311.904	301.115	115.325	131.814	196.579	169.301
1973	276.363	296.043	3.205	1.649	3.548	1.818	283.116	299.510	104.450	128.921	178.666	170.589
1974	260.282	326.034	■ 2.062	■ 1.076	4.574	2.653	266.918	329.763	94.927	141.541	171.991	188.222
1975	245.843	343.716	■ 626	■ 347	5.678	3.627	252.147	347.690	91.219	142.655	160.928	205.035
1976	244.850	420.118	697	386	6.113	4.234	251.660	424.738	88.302	183.920	163.358	240.818
	233.540	471.142	■ 717	■ 456	5.777	4.440	240.034	476.038	80.536	209.974	159.498	266.064
	Métropole et D.O.M. (2)											
	Nombre	Montant										
1977	221.935	528.278	■ 6.243	■ 5.200	228.178	r 533.478	r 75.901	r 229.080	r 152.265	r 293.863		
1978	213.725	608.412	6.262	5.634	219.987	614.046	71.029	279.484	148.365	322.834		

(1) Départements et territoires d'outre-mer, Algérie et Maroc jusqu'en 1972 inclus, Madagascar jusqu'en 1973 inclus, République khmère, Laos et Vietnam Sud jusqu'en 1975 inclus, pays d'Afrique noire de la zone franc. — (2) A partir de 1977, le trafic des mandats des départements d'outre-mer est compris avec celui de la métropole. De ce fait, la rubrique « Autres pays de la zone franc et divers » ne comprenant plus que les T.O.M. et les pays africains, est cumulée avec les autres pays étrangers.

TABLEAU 8

Mandats payés

Source : P.T.T.

Unités { nombre : millier / montant : million de francs

Année	PAYS D'ORIGINE						Total général des mandats toutes catégories		Soit :			
	Métropole		Autres pays de la zone franc et divers (1)		Autres pays étrangers				Trafic chèques postaux		Trafic bureaux de poste	
	Nombre	Montant	Nombre	Montant	Nombre	Montant	Nombre	Montant	Nombre	Montant	Nombre	Montant
1968												
1969	355.714	255.676	2.186	846	909	169	358.809	256.691	175.391	127.441	183.418	129.250
1970	360.139	292.443	2.062	686	878	172	363.079	293.301	175.499	138.010	187.580	155.291
1971	345.554	299.696	1.961	724	927	210	348.442	300.630	159.062	139.961	189.380	160.669
1972	305.125	298.012	2.012	726	989	245	308.126	298.983	134.053	138.403	174.073	160.580
1973	275.595	295.889	2.051	743	1.036	284	278.682	296.916	119.270	136.200	159.412	160.716
1974	259.752	324.714	■ 1.975	■ 788	1.071	336	262.798	325.838	111.331	149.162	151.467	176.676
1975	244.690	345.516	■ 1.898	■ 882	1.165	433	247.753	346.831	101.306	164.234	146.447	182.597
1976	244.886	420.006	2.130	1.136	1.338	536	248.354	421.678	100.838	192.368	147.516	229.310
	232.771	470.633	■ 2.337	■ 1.246	1.234	588	236.342	472.467	100.608	214.060	135.734	258.406
	Métropole et D.O.M. (2)											
	Nombre	Montant										
1977	221.156	525.022	■ 2.370	■ 1.355	223.526	526.377	98.233	249.631	125.293	276.746		
1978	212.370	602.848	2.329	1.448	214.699	614.046	94.337	287.019	120.360	317.270		

(1) Voir note (1) du tableau 7. — (2) Voir note (2) du tableau 7.

départements ministériels, notamment pour celui des Finances :

— émission et remboursement des bons du Trésor;

— placement des emprunts du Trésor et de certains organismes publics ou semi-publics (S.N.C.F., Électricité de France, Crédit foncier de France...) en plus de ceux des P.T.T.;

— paiement des coupons de rente française, de bons ou d'obligations du Trésor et des P.T.T.;

— paiement des pensions de l'État, des traitements de la Légion d'honneur, de la Médaille militaire et de la retraite du combattant;

— versement à la Caisse nationale de prévoyance et paiement des rentes dont la Caisse des dépôts et consignations assure la gestion;

— vente des billets de la Loterie nationale et paiement des lots;

— participation à certaines opérations de l'Enregistrement.

3. *Télécommunications*

31. TÉLÉPHONE

La longueur totale des câbles du réseau des lignes à grande distance était de 68.238 km à la fin 1978 contre 65.546 fin 1977.

Trafic : les conversations téléphoniques sont taxées selon leur durée et selon la distance qui sépare les centres de circonscription.

Deux modes de taxation sont appliqués :

— la taxe unitaire, par périodes indivisibles de trois minutes;

— la taxation par impulsions périodiques : la communication est taxée par périodes d'autant plus courtes que la distance entre les correspondants est plus grande; à cet effet, une taxe de base est enregistrée au début de chaque période. Cette taxe de base (article D 291 du code des postes et télécommunications) est la taxe applicable à une conversation de trois minutes échangée entre deux postes d'abonné situés dans une même circonscription de taxe.

32. TÉLEX ET TÉLÉGRAPHE

Les tableaux 11 et 12 traitent de ces moyens de communication

33. PNEUMATIQUES

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

3.493 en 1967
3.132 en 1968
3.537 en 1969
3.405 en 1970
2.883 en 1971
2.763 en 1972
2.727 en 1973
2.096 en 1974
1.584 en 1975
1.336 en 1976
1.202 en 1977

BIBLIOGRAPHIE

Le Secrétariat d'État aux postes et télécommunications publie annuellement les ouvrages suivants :

— *Statistique annuelle des télécommunications;*

— *Statistiques postales,* de la Direction générale des postes (Service du budget, de la planification et de la comptabilité);

— *Statistiques des services financiers,* de la Direction générale des postes (Direction des centres financiers et informatiques);

— *Rapport sur la situation de la Caisse nationale d'épargne,* de la Direction générale des postes (Direction de l'action commerciale);

— *Rapport d'activité, exercice 19..* (annuel).

TABLEAU 9

Recettes des télécommunications

Situation au 31 décembre

Source : P.T.T.

Unité : million de francs

Nature	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Abonnements téléphoniques	965	1.212	1.310	1.430	1.554	1.879	2.235	2.649	3.391	4.165	5.388
Communications téléphoniques	3.368	4.048	4.628	5.190	5.874	7.075	8.597	10.288	12.669	15.373	19.118
Télégrammes et communications télex	275	323	382	421	486	583	656	726	799	901	986
Locations de liaisons spécialisées	166	167	211	214	227	281	331	439	622	777	1.018
Autres recettes	369	410	507	590	654	759	914	1.538	1.851	2.213	2.568
Total (1)	**5.143**	**6.160**	**7.038**	**7.845**	**8.795**	**10.577**	**12.733**	**15.640**	**19.332**	**23.429 (2)**	**29.078**

(1) Recettes d'exploitation proprement dites (fonds de concours exclus). — (2) Fonds de concours inclus en 1978.

TABLEAU 10

Abonnements et trafic téléphoniques

Situation au 31 décembre

Source : P.T.T.

Unités { nombre : millier
trafic : million de taxes de base

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Nombre d'abonnés	3.847,9	4.144,1	4.512,5	4.935,4	5.462,1	6.052,9	6.942,2	8.216,9	9.801,3	11.712,3	13.615,6
Parc de lignes principales (1) (2)	3.964,6	4.268,3	4.645,1	5.077,6	5.625,5	6.197,3	7.098,8	8.389,7	9.996,3	11.936,0	13.870,7
Parc de postes de toute nature (1)	8.114,0	8.774,3	9.546,2	10.337,7	11.336,9	12.405,1	13.833,3	15.553,8	17.518,8	19.870,0	22.212,0
Demande nette annuelle de lignes principales	470,7	561,2	714,1	942,2	1.052,5	1.027,0	1.159,8	1.971,1	2.242,8	2.460,5	2.292,1
Demande satisfaite annuelle de lignes principales	470,0	498,4	592,1	683,2	818,4	901,9	1.245,1	1.706,3	2.094,8	2.539,2	2.726,7
Demande de lignes principales en instance	427,8	490,6	612,6	871,6	1.105,7	1.230,8	1.145,4	1.410,1	1.558,1	1.479,4	1.041,9
Trafic téléphonique de départ	13.831	15.517	17.425	19.773	22.674	25.851	29.268	33.766	39.018	45.579	53.057

(1) Le parc de lignes principales comprend les lignes d'abonnés et les lignes des postes publics, postes d'exploitation et de service; en ajoutant les lignes supplémentaires on obtient le parc des postes de toute nature. — (2) Le parc total de lignes principales France métropolitaine et D.O.M. est de 13.958,7 milliers en 1979.

TABLEAU 11

Abonnements et trafic télex

Situation au 31 décembre

Source : P.T.T.

Unité : nombre de communications et minutes taxées en milliers

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Nombre d'abonnés au 31 décembre (1)	20.036	24.850	29.215	34.442	41.119	47.533	53.732	60.536	65.361	70.497	76.627
Nombre d'équipements utilisés au 31 décembre	22.448	27.451	32.241	37.888	44.799	51.702	58.469	65.469	70.903	77.192	84.681
Nombre de communications (2)	28.953	35.215	43.736	51.700	60.877	69.770	74.681	82.672	90.981	101.942	113.308
dont : *régime intérieur*	*17.846*	*22.411*	*28.584*	*33.989*	*40.090*	*45.958*	*48.958*	*54.269*	*59.596*	*67.257*	*75.474*
Minutes taxées (2)	87.668	•	121.961	143.288	170.655	197.499	205.014	223.930	244.437	274.524	306.523

(1) Le nombre d'abonnés France métropolitaine et D.O.M. est de 77.453 en 1979. — (2) Au départ; y compris le régime international.

TABLEAU 12

Équipement et trafic télégraphiques

Source : P.T.T.

Unité : trafic en milliers

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Équipement (au 31 décembre) :											
Nombre d'appareils téléimprimeurs arythmiques	20.134	23.861	28.946	33.768	40.119	47.023	59.296	60.163	68.147	74.099	81.162
Trafic de départ (nombre de télégrammes) :											
— intérieurs	15.316	16.589	16.487	16.011	15.022	14.630	12.981	12.450	12.196	11.641	11.348
— internationaux	4.381	4.329	4.639	5.037	4.671	4.946	4.607	4.396	3.562	3.286	3.030
— de service	2.371	2.510	2.372	3.067	2.934	3.266	2.970	3.122	3.154	2.966	3.142
Total	**22.068**	**23.428**	**23.498**	**24.115**	**22.627**	**22.842**	**20.558**	**19.968**	**18.912**	**17.893**	**17.520**
dont : *transmis par radio* (1)	*4.022*	*4.169*	*4.106*	*4.107*	*3.539*	*2.866*	*2.063*	*1.950*	*1.395*	*1.237*	..

(1) Trafic Télé-France (D.T.R.I.) : émission + réception.

33. TÉLÉINFORMATIQUE

TABLEAU 13

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

Situation au 31 décembre

Source : P.T.T..

Unité : extrémité de ligne

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Sur réseau public commuté :											
Téléphonique	171	667	1.418	2.104	2.862	3.651	4.555	5.775	7.805	10.122	13.814
Télex	28	31	80	196	330	618	883	1.244	1.636	1.851	2.279
Sur liaisons spécialisées :											
Téléphoniques	652	1.243	1.895	2.956	4.418	7.144	10.232	14.315	18.855	27.997	37.288
Télégraphiques	34	54	206	394	646	829	1.362	1.930	2.625		
Ensemble	**885**	**1.995**	**3.599**	**5.650**	**8.256**	**12.242**	**17.032**	**23.264**	**30.921**	**39.970**	**53.381**

Chapitre 4.09

Ingénierie et services informatiques

1. Définition
2. Présentation générale
3. Les enquêtes

1. Définition

Cette définition a été retenue dans les rapports des comités du VIe Plan (1971-1975) :

« L'ingénierie est l'ensemble des activités, essentiellement intellectuelles, ayant pour objet d'optimiser l'investissement, quelle que soit sa nature, dans ses choix, dans ses processus techniques de réalisation et dans sa gestion ».

2. Présentation générale

Les activités d'ingénierie se présentent sous quatre aspects fondamentaux, qui correspondent aux fonctions de base dont l'exercice précède ou accompagne l'action :

— l'étude, qui vise à trouver une solution à un problème donné par la mise en œuvre de connaissances acquises (à distinguer de la « recherche », qui tend à l'amélioration des connaissances, et ne fait partie ni de l'ingénierie, ni du conseil);

— le conseil, par lequel un spécialiste, en vue de la recherche d'une solution à un problème donné, fait bénéficier son interlocuteur de ses compétences spécifiques (à distinguer de la « cession de licence », lorsque celle-ci se réduit à une simple transaction commerciale, auquel cas elle n'est ni de l'ingénierie, ni du conseil);

— l'assistance (et notamment l'assistance technique), par laquelle un organisme expérimenté aide le responsable d'une opération à mener celle-ci à bonne fin en formant son personnel et en suivant les différentes phases du déroulement, en prévenant les incidents possibles;

— la direction (et notamment la direction des travaux), par laquelle un organisme qualifié prend en main la réalisation d'une opération et en assume la responsabilité.

On a coutume de distinguer, ainsi qu'il a été fait ci-dessus :

— l'ingénierie, dénomination qui s'applique aux activités intellectuelles à caractère essentiellement technique;

— le conseil, qui concerne au contraire celles ayant trait à l'homme dans ses motivations, ses aspirations, ses réactions.

La première met en œuvre, avant tout, les sciences et techniques de l'ingénieur; le second fait surtout appel aux sciences humaines (à noter que l'une et l'autre, non seulement ne s'excluent pas, mais recourent à une discipline commune aux deux approches qui est l'économie).

La fonction ingénierie et conseil est remplie par de nombreux agents et, dans une proportion notable, par des entreprises industrielles. Ces activités se présentent alors sous des formes spécifiques qui participent toutefois des mêmes concepts :

— les études sont essentiellement de caractère technique. Elles ont pour objet, soit la conception de produits nouveaux ou leur adaptation en vue de répondre à des besoins particuliers des clients (à distinguer des études de mise au point, destinées à suivre l'évolution générale du marché, qui font partie du processus de production de l'entreprise et ne sont pas considérées comme prestations intellectuelles distinctes), soit la conception, la réalisation et la gestion des investissements réalisés par l'entreprise (prestations à des tiers dans le premier cas, prestations pour compte propre dans le second);

— le conseil est exercé sous forme de ventes de savoir-faire, qui doivent être distinguées des études, considérées ci-dessus, en ce sens que leur objet porte sur les méthodes de l'entreprise et non sur les produits qu'elle vend;

— l'assistance est classée également dans les ventes de savoir-faire de par l'objet même de cette activité.

Dans ces deux derniers cas, il s'agit, par hypothèse, de prestations à des tiers.

Le rôle de l'ingénierie technique est particulièrement important dans les domaines suivants :

— en matière de commerce extérieur : d'après le tableau 2, on peut remarquer que le montant des exportations ne cesse de s'accroître depuis 1973;

— au niveau du clé en main (1) dont le développement est également important;

(1) Études d'ensembles avec livraison de l'ouvrage.

— en ce qui concerne le coefficient multiplicateur, l'exportation de l'ingénierie technique joue un rôle d'entraînement pour l'exportation de biens industriels.

L'ingénierie et le conseil peuvent être exercés par des agents de types variés. De ce fait, l'importance de cette fonction est difficile à apprécier quantitativement. Par contre, on dispose de données sur la profession qui regroupe les activités suivantes :

- Études techniques (groupe 7701 de la nomenclature des activités et des produits : N.A.P.);
- Études économiques et sociologiques (groupe 7702 de la N.A.P.);
- Études informatiques et organisation (groupe 7703 de la N.A.P.);
- Travaux à façon informatiques (groupe 7704 de la N.A.P.).

Les statistiques disponibles ne concernent pas la fonction, mais uniquement le secteur d'établissements (en ce qui concerne l'emploi) ou d'entreprises (pour la production).

L'effectif salarié est important, 130.000 (1) salariés en 1975 dans l'ensemble des établissements; en forte expansion, il s'accroît en effet de + 6 % l'an entre 1968 et 1975 et de + 11 % l'an entre 1962 et 1968.

La population salariée des établissements est en majorité composée de cadres (2/5e de cadres supérieurs et 3/5e de cadres moyens).

3. *Les enquêtes*

Les secteurs d'entreprises des études techniques (groupe 7701 de la N.A.P.), études informatiques et organisation (groupe 7703 de la N.A.P.) et les travaux à façon informatiques (groupe 7704 de la N.A.P.) font l'objet de deux enquêtes annuelles effectuées par le ministère de l'Industrie. La première, qui concerne les études techniques et les études informatiques et d'organisation, est réalisée par le Service du Traitement de l'Information et des Statistiques Industrielles (S.T.I.S.I.). La seconde, qui concerne les prestations informatiques, est exécutée par la Direction des Industries Électroniques et de l'Informatique (D.I.E.L.I.).

N. B. — Ainsi le sous-secteur informatique (partie du groupe 7703 de la N.A.P.), enquêté par le S.T.I.S.I., l'est aussi par la D.I.E.L.I. Les résultats de l'enquête du S.T.I.S.I. portant sur ce sous-secteur se retrouvent dans ceux de l'enquête effectuée par la D.I.E.L.I. Il ne convient donc pas de cumuler les résultats des tableaux ci-après.

31. L'ENQUÊTE RÉALISÉE PAR LE S.T.I.S.I.

(tableaux 1 et 4)

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 5 à 7)

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.

BIBLIOGRAPHIE

— Fascicule « Sociétés d'études et de conseils, ingénieurs conseils » (annuel). — Ministère de l'industrie. — La documentation française.

— Fascicule « Les sociétés de service et conseil en informatique » (annuel). — Ministère de l'industrie (Direction des industries électroniques et de l'informatique). — La documentation française.

(1) Au recensement de la population de 1975 au 1/5e.

TABLEAU 1

Effectifs et rémunérations du secteur études techniques en informatique
(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)

	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Nombre d'entreprises	701	698	705	705	710	746
dont : Entreprises individuelles	*91*	*75*	*80*	*72*	*64*	*58*
Effectif total	36.713	38.244	39.683	39.313	40.261	40.935
Personnel technique	28.998	30.207	31.499	31.398	31.652	32.745
dont :						
Ingénieurs, spécialistes diplômés	*6.266*	*6.764*	*7.096*	*7.721*	*7.781*	*8.212*
Dessinateurs et techniciens	*17.273*	*17.876*	*17.981*	*17.232*	*17.198*	*17.442*
Total des rémunérations (en milliers de F)	1.743.272	2.041.080	2.486.532	2.855.374	3.244.682	3.634.304
Moyenne des rémunérations [en F] (1)	47.540	53.785	62.760	71.426	r 79.490	86.423

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

TABLEAU 2

Effectifs et rémunérations du secteur organisation en informatique (1)
(personnes morales)

Source : Ministère de l'industrie : S.T.I.S.I. (Service du traitement de l'information et des statistiques industrielles)

	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Nombre d'entreprises	124	119	116	117	127	144
Effectif total	7.980	7.635	7.361	7.274	8.066	9.478
Personnel technique	6.396	6.152	5.857	5.752	6.478	7.722
dont :						
Ingénieurs, spécialistes diplômés	*2.771*	*2.676*	*2.472*	*2.446*	*2.733*	*3.267*
Techniciens	*2.049*	*1.992*	*1.754*	*1.631*	*1.925*	*2.247*
Total des rémunérations (en milliers de F)	414.977	457.872	501.656	545.783	651.943	837.050
Moyenne des rémunérations [en F] (2)	52.730	59.340	67.590	73.700	79.367	85.677

(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 3

Chiffre d'affaires et honoraires de production du secteur études techniques en informatique
(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 — Montant	Total — % (1)	Exportation — Montant	Exportation — % (2)
Bâtiment :								
1973	368	900.268	83.391	37.087	779.790	86,6	29.822	3,8
1974	375	1.191.867	147.509	81.166	963.192	80,8	42.098	4,4
1975	372	1.303.698	130.446	103.270	1.069.982	82,1	73.838	6,9
1976	373	1.433.497	130.673	112.559	1.190.265	83,0	110.688	9,3
1977	394	1.541.468	137.154	63.065	1.341.249	87,0	155.526	11,6
1978	407	1.784.214	154.721	113.522	1.515.971	85,0	218.859	14,4
Travaux publics :								
1973	114	819.879	93.045	94.287	632.547	77,2	231.048	36,5
1974	116	964.671	109.019	105.749	749.903	77,7	264.164	35,2
1975	124	1.214.595	182.362	103.310	928.923	76,5	414.994	44,7
1976	122	1.428.176	219.675	141.050	1.067.451	74,7	525.872	49,3
1977	122	1.695.299	250.056	155.729	1.289.514	76,1	658.183	51,0
1978	125	1.965.861	277.428	164.417	1.523.916	77,5	744.000	48,8
Industrie :								
1973	219	3.174.486	84.551	1.285.294	1.804.641	56,8	474.535	26,3
1974	207	3.692.210	117.763	1.593.780	1.980.667	53,6	546.328	27,6
1975	209	4.958.045	163.474	2.321.611	2.472.960	49,9	906.216	36,6
1976	210	8.039.019	190.199	4.961.790	2.887.030	35,9	1.235.687	42,8
1977	194	7.730.675	246.138	4.193.346	3.291.191	42,6	1.479.995	45,0
1978	214	8.916.580	351.236	5.038.383	3.526.961	39,6	1.564.971	44,4
Ensemble :								
1973	701	4.894.633	260.987	1.416.668	3.216.978	65,7	735.405	22,9
1974	698	5.848.748	374.291	1.780.695	3.693.762	63,2	852.590	23,1
1975	705	7.476.338	476.282	2.528.191	4.471.865	59,8	1.395.038	31,2
1976	705	10.900.692	540.547	5.215.399	5.144.746	47,2	1.872.247	36,4
1977	710	10.967.442	633.348	4.412.140	5.921.954	54,0	2.293.704	38,7
1978	746	12.666.665	782.485	5.316.322	6.566.848	51,8	2.527.830	38,5

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

TABLEAU 4

Chiffre d'affaires et honoraires de production du secteur organisation en informatique
(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 — Montant	Total — % (1)	Exportation — Montant	Exportation — % (2)
Organisation :								
1973	49	267.725	13.891	15.241	238.593	89,1	23.472	9,8
1974	42	303.902	13.355	19.018	271.529	89,4	40.900	15,1
1975	43	318.996	13.550	21.776	283.670	88,9	63.301	22,3
1976	38	278.505	17.850	23.088	237.567	85,3	56.083	23,6
1977	40	320.284	34.050	23.056	263.178	82,2	76.438	29,0
1978 (3)	40	371.000	15.000	36.000	320.000	86,2	107.000	33,4
Formation :								
1973	12	46.994	1.126	2.808	43.060	91,6	7.181	16,7
1974	12	53.095	1.193	1.996	49.906	94,0	8.805	17,6
1975	11	61.478	729	2.690	58.059	94,4	14.259	24,6
1976	9	60.419	336	706	59.377	98,3	15.055	25,4
1977	11	74.297	504	643	73.150	98,5	29.305	40,1
1978 (3)	14	102.000	1.000	10.000	91.000	89,2	31.000	34,1
Informatique :								
1973	63	504.666	22.370	47.860	434.436	86,1	24.230	5,6
1974	65	564.099	26.864	51.356	485.879	86,1	44.142	9,1
1975	62	645.822	29.973	57.241	558.608	86,5	56.192	10,1
1976	70	820.962	28.879	70.043	722.040	87,9	116.514	16,1
1977	76	1.082.319	31.648	135.785	914.886	84,5	131.063	14,3
1978 (3)	90	1.477.000	32.000	265.000	1.180.000	79,9	141.000	12,0
Ensemble :								
1973	124	819.385	37.387	65.909	716.089	87,4	54.883	7,7
1974	119	921.096	41.412	72.370	807.314	87,7	93.847	11,6
1975	116	1.026.296	44.252	81.707	900.337	87,7	133.752	14,9
1976	117	1.159.886	47.065	93.837	1.018.984	87,9	187.652	18,4
1977	127	1.476.900	66.202	159.484	1.251.214	84,7	236.806	18,9
1978 (3)	144	1.950.000	48.000	311.000	1.591.000	81,6	279.000	17,5

(1) Pourcentage du chiffre d'affaires hors taxes. — (2) Pourcentage des honoraires de production. — (3) A partir de 1978 certains chiffres sont exprimés en millions de francs dans l'enquête.

TABLEAU 5

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)

	1973	1974	1975	1976	1977	1978 Effectifs	1978 %
Analystes et ingénieurs	4.600	6.200	6.500	6.600	7.800	10.100	44,1
Programmeurs	2.300	2.800	2.600	2.700	3.000	3.500	15,3
Opérateurs et exploitants	5.000	5.900	3.600	3.800	4.500	5.600	24,4
Personnel de saisie			3.600	3.700	3.700	3.700	16,2
Total informaticiens	11.900	14.900	16.300	16.800	19.000	22.900	100
Effectifs globaux de l'activité informatique, administratifs compris	15.800	17.500	19.200	20.800	24.200	27.800	///

TABLEAU 6

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	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Prestations intellectuelles	565	838	948	1.217	1.396	2.036
Prestations machines	806	1.313	1.598	1.780	2.255	2.714
dont : Traitement à façon	*647*	*993*	*1.124*	*1.265*	*1.502*	1.820
Ingénierie-systèmes	122	163	220	296	378	516
dont : Clé en main 100 %	*87*	*133*	*176*	*230*	*280*	*389*
Autres	30	36	84	127	121	134
Total	1.523	2.350	2.850	3.420	4.150	5.400

TABLEAU 7

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	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Administrations, collectivités locales	244	350 (1)	540	505	670	539
%	*16*	*15*	*19*	*15*	*16*	*10*
Entreprises publiques	320	430	510	685	515	617
%	*21*	*18*	*18*	*20*	*12*	*11*
Secteur privé	839	1.335	1.800	2.230	2.965	4.244
%	*55*	*57*	*63*	*65*	*72*	*79*
Services	120	235				
%	*8*	*10*				
Ensemble	1.523	2.350	2.850	3.420	4.150	5.400

(1) La progression importante du chiffre d'affaires réalisé avec l'administration résulte pour partie de la prise en compte, pour la première fois, d'une filiale d'un organisme public.

Chapitre 4.10

Crédit-bail

1. Définition
2. Présentation générale
3. Les enquêtes

1. Définition

L'opération de crédit-bail permet aux entreprises désireuses d'avoir à leur disposition des biens d'équipement, sans immobiliser de fonds propres, de louer du matériel d'outillage, de transport ou des biens immobiliers à usage professionnel, auprès d'entreprises qui les ont achetés spécialement en vue de cette location et qui en demeurent propriétaires. Mais, à la différence d'une simple location, le crédit-bail donne au locataire la faculté d'acquérir tout ou partie des biens loués, à la fin du contrat dont la durée et les modalités sont fixées à l'avance. Le rachat du bien se fait moyennant un prix convenu qui tient compte des versements effectués au titre de loyers.

De même que le crédit-bail se distingue de la location, il se distingue de la location-vente car la promesse de vente est unilatérale. L'entreprise de crédit-bail s'engage à vendre le bien pour une valeur résiduelle en fin de contrat, mais rien n'oblige le locataire à lever cette option d'achat. Dans la pratique, on observe que dans la plupart des cas le bien est effectivement acheté en fin de contrat.

Depuis quelques années sont apparues de nouvelles formules de location, inspirées de la même technique que celle du crédit-bail. Il s'agit des contrats de « leasing » ou de « location de longue durée avec promesse de vente ». Ces opérations qui portent sur n'importe quel type de biens (voitures particulières, matériel audio-visuel...) et s'adressent à n'importe quel type de clientèle (notamment à des particuliers) ne relèvent pas du crédit-bail et ne font d'ailleurs pas l'objet de réglementation particulière.

Les opérations de crédit-bail ne peuvent être effectuées que par des entreprises inscrites à cet effet sur la liste des banques ou sur celle des établissements financiers, ne peuvent porter que sur les biens d'équipements professionnels, et ne peuvent être destinées qu'à des entreprises.

2. Présentation générale

Le crédit-bail s'inspire de la formule du « prêt-bail » mis au point par les États-Unis pendant la deuxième guerre mondiale et destinée à financer les équipements militaires de leurs alliés.

Le crédit-bail a été introduit en France en 1962 et a connu jusqu'en 1973 un rapide développement. Depuis on observe un certain tassement des investissements financés par cette formule, du moins si on raisonne en « quantités physiques d'investissements », et non en valeur.

La loi du 2 juillet 1966 a officialisé l'existence du crédit-bail et codifié l'exercice de son activité. Elle fait obligation aux entreprises de se faire inscrire sur la liste des banques ou de se faire enregistrer comme établissement financier par le Conseil national du crédit. Elle facilite le recours de ces entreprises au réescompte.

L'ordonnance du 28 septembre 1967 a adopté cette réglementation au crédit-bail immobilier et créé le statut des « sociétés immobilières pour le commerce et l'industrie » (S.I.C.O.M.I.). Cette ordonnance introduit la distinction entre « crédit-bail mobilier » et « crédit-bail immobilier », et accorde aux S.I.C.O.M.I. un certain nombre d'avantages sur le plan fiscal (exonération partielle de l'impôt sur les sociétés, droits de mutation réduits...).

En 1970, apparaît une nouvelle formule destinée à financer, par des opérations de crédit-bail, une partie des investissements des P.T.T. La loi du 24 décembre 1969 et l'arrêté du 24 février 1970 créent le statut des « sociétés agréées pour le financement des télécommunications ». Ces sociétés concourent au financement des P.T.T. dans le cadre de conventions signées avec l'administration des Postes et Télécommunications. L'originalité de statut réside dans la possibilité donnée aux « sociétés agréées » de financer les investissements destinés aux P.T.T. par des contrats de crédit-bail mobilier et immobilier. Les sociétés ont par ailleurs, de même que les autres S.I.C.O.M.I., la possibilité de procéder à la location d'immeubles à usage industriel ou commercial non équipés, soit sous la forme de crédit-bail soit sous la forme de location ordinaire. Les opérations de ces sociétés se sont développées très rapidement jusqu'en 1976. Depuis cette date, on observe un certain tassement des investissements.

On a donc trois secteurs de financement, celui du crédit-bail mobilier (durée des contrats de 3 à 5 ans), celui du crédit-bail immobilier (15 ans) et celui du crédit-bail destiné aux P.T.T. (de même 15 ans) et deux types d'opérations (crédit-bail mobilier et immobilier).

Les sociétés de crédit-bail sont peu nombreuses; on compte, en 1977, 5 sociétés agréées pour le financement des télécommunications, 45 sociétés de crédit-bail mobilier et 53 sociétés de crédit-bail immobilier.

3. *Les enquêtes*

Le « bureau central de statistique industrielle » du ministère de l'Industrie a lancé deux enquêtes sur le crédit-bail qui portaient sur les exercices 1965 et 1966. Pour l'exercice 1967, cette enquête a été confiée à l'I.N.S.E.E. qui depuis en assure annuellement l'exécution. Les résultats de cette enquête, beaucoup plus détaillés que les tableaux présentés ci-après, permettent de connaître :

— les chiffres d'affaires réalisés au titre du crédit-bail et au titre d'autres opérations par chacun des trois secteurs;

— les investissements destinés au crédit-bail répartis par « secteurs-clients » (100 postes) en distinguant les achats de terrains, les achats de bâtiments existants, la construction et le génie civil, les équipements mobiliers;

— les investissements destinés au crédit-bail répartis par type d'investissements en distinguant 15 postes pour les investissements immobiliers et 17 postes pour les investissements mobiliers.

BIBLIOGRAPHIE

— Les résultats des enquêtes portant sur les exercices 1965 à 1977 ont été publiés dans *Économie et Statistique :*
n° 11 (exercices 1965 à 1968); n° 23 (exercice 1969), n° 26 (1970), n° 38 (1971), n° 48 (1972), n° 60 (1973), n° 72 (1974), n° 83 (1975), n° 95 (1976) et enfin n° 103 (1977).

— Par ailleurs, à partir de l'exercice 1975, l'I.N.S.E.E. publie annuellement une brochure qui reprend l'ensemble des résultats détaillés : *Enquête annuelle d'entreprise, crédit-bail.*
Les brochures concernant les résultats 1975, 1976, 1977 et 1978 sont disponibles.

TABLEAU 1

Secteur du crédit-bail mobilier

Source : I.N.S.E.E. — *Unité :* million de francs

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Investissements destinés au crédit-bail (1)....	1.101	2.166	2.456	3.180	4.365	5.339	5.349	4.691	5.666	7.039	7.670
Chiffres d'affaires hors taxe correspondant....	611	1.046	1.718	2.338	3.016	3.940	4.736	5.004	5.444	6.286	6.802

(1) Hors taxes déductibles.

TABLEAU 2

Secteur du crédit-bail immobilier

Source : I.N.S.E.E. — *Unité :* million de francs

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Investissements destinés au crédit-bail (1)....	140	1.035	1.764	1.865	2.514	3.116	3.059	2.646	2.373	2.341	2.493
Chiffre d'affaires hors taxe correspondant.....	7	46	226	448	722	1.167	1.518	1.970	2.341	2.740	3.093

(1) Hors taxes déductibles.

TABLEAU 3

Secteur des sociétés agréées pour le financement des télécommunications

Source : I.N.S.E.E. — *Unité :* million de francs

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Investissements destinés au crédit-bail (1)....	///	///	288	486	1.240	1.926	2.307	2.713	4.422	3.603	3.465
Chiffre d'affaires hors taxe correspondant.....	///	///	12	61	161	343	629	937	1.273	1.677	2.101

(1) Hors taxes déductibles.

TABLEAU 4

Investissements (1) destinés au crédit-bail mobilier par secteur d'entreprises clientes

Source : I.N.S.E.E. — *Unité* : million de francs

	Secteurs clients (2)	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
U 01	Agriculture, sylviculture, pêche	31	49	62	60	85	94	86	66	129	213	263
U 02	Industries agricoles et alimentaires	93	147	186	180	258	284	259	200	191	271	310
U 03	Énergie	15	44	43	54	39	124	67	46	67	55	43
U 04	Industrie des biens intermédiaires	156	266	355	451	498	617	661	537	651	829	869
U 05	Industrie des biens d'équipement	126	263	280	452	654	810	864	834	703	725	1.127
U 06	Industrie des biens de consommation courante	135	217	255	312	413	497	509	437	531	619	798
U 07	Industrie de mise en œuvre du bâtiment et du génie civil et agricole	188	404	417	510	641	757	654	425	633	693	645
U 08	Commerces	124	250	288	451	600	700	836	851	1.018	1.490	1.200
U 09	Transports et télécommunications	92	277	569	744	1.757	2.574	2.875	3.103	5.050	4.393	4.272
U 10	Services marchands	137	245	253	347	495	607	627	657	916	1.028	1.266
U 11	Location et crédit-bail immobiliers	–	–	–	–	–	–	–	1	2	3	5
U 12	Assurances	1	–	8	1	9	6	13	24	20	5	16
U 13	Organismes financiers	1	1	13	2	15	9	20	37	62	146	205
U 14	Services non marchands	2	3	5	41	44	112	87	148	111	172	116
	Total	**1.101**	**2.166**	**2.734**	**3.605**	**5.508**	**7.191**	**7.558**	**7.366**	**10.084**	**10.642**	**11.135**

(1) Hors taxes déductibles. — (2) La nomenclature utilisée est celle du « Système élargi de comptabilité nationale ».

TABLEAU 5

Investissements (1) destinés au crédit-bail immobilier par secteur d'entreprises clientes

Source : I.N.S.E.E. — *Unité* : million de francs

	Secteurs clients (2)	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
U 01	Agriculture, sylviculture, pêche	–	1	1	3	1	7	3	2	–	–	6
U 02	Industries agricoles et alimentaires	3	19	79	117	40	74	101	53	16	48	55
U 03	Énergie	6	–	64	27	37	18	44	12	40	41	35
U 04	Industrie des biens intermédiaires	10	215	107	112	185	280	174	141	104	145	123
U 05	Industrie des biens d'équipement	14	100	216	173	333	366	305	247	154	243	405
U 06	Industrie des biens de consommation courante	7	70	164	251	160	285	249	174	217	298	317
U 07	Industrie de mise en œuvre du bâtiment et du génie civil et agricole	4	43	78	41	60	52	57	70	40	78	36
U 08	Commerces	68	447	676	636	909	889	1.064	873	793	916	741
U 09	Transports et télécommunications	11	5	60	122	155	174	211	279	135	111	157
U 10	Services marchands	16	47	155	356	525	971	863	617	686	371	431
U 11	Location et crédit-bail immobiliers	–	–	–	–	–	–	–	26	8	1	100
U 12	Assurances	–	2	2	–	3	2	1	12	–	–	12
U 13	Organismes financiers	–	86	170	83	201	69	76	146	175	87	77
U 14	Services non marchands	1	–	2	5	2	3	9	32	9	2	7
	Total	**140**	**1.035**	**1.774**	**1.926**	**2.611**	**3.190**	**3.157**	**2.684**	**2.377**	**2.341**	

(1) Hors taxes déductibles. — (2) La nomenclature utilisée est celle du « Système élargi de comptabilité nationale ».

Chapitre 4.11

Le travail intérimaire

1. Définition
2. Présentation générale

1. Définition

L'opération de travail intérimaire consiste à mettre à la disposition provisoire d'entreprises clientes des salariés que, en fonction d'une qualification convenue, l'entreprise de travail intérimaire embauche et rémunère à cet effet.

Le travail intérimaire est temporaire à deux titres :

— la durée du travail chez l'utilisateur est convenue à l'avance, limitée dans le temps et, selon la loi, la « mission » doit avoir une durée inférieure à trois mois;

— le contrat de travail liant le salarié intérimaire à l'entreprise de travail intérimaire est également temporaire et d'une durée égale à celle de la « mission ».

L'entreprise de travail temporaire s'engage vis-à-vis de l'entreprise cliente sur une durée du travail et une qualification du personnel intérimaire et non sur la fourniture d'une prestation précise de biens ou services. Le personnel intérimaire effectue le travail sous la direction et la responsabilité de l'entreprise utilisatrice.

Ces caractéristiques jointes à la durée temporaire du contrat de travail permettent de distinguer le travail intérimaire des autres formes de mise à disposition de personnel : travail en régie (par exemple pour l'entretien, le nettoyage, le gardiennage...), délégation de personnel (une entreprise met un de ses salariés « permanents » à la disposition, temporaire ou permanente, d'une autre entreprise appartenant en général au même groupe)...

2. Présentation générale

Le travail intérimaire n'a pris un développement important en France qu'à la fin des années soixante. La progression de ce type d'emplois a été depuis très forte. D'après les statistiques de l'UNEDIC, les entreprises de travail intérimaire employaient, au 31 décembre 1977, plus de 150 000 personnes.

Devant ce développement, les pouvoirs publics ont réagi en réglementant la profession par la loi du 3 janvier 1972. Cette loi avait pour but de limiter le recours aux emplois temporaires, de protéger les salariés intérimaires, de moraliser la profession.

La loi spécifie que l'activité de travail temporaire est exclusive, « toute activité de travail temporaire s'exerçant en dehors d'une telle entreprise est interdite ».

Les salariés temporaires ne peuvent accomplir que des « missions » (tâches non durables, accomplies pour le compte d'un utilisateur) et dans les seuls cas suivants :

— absence temporaire d'un salarié permanent pendant la durée de son absence;

— suspension d'un contrat de travail, pendant le temps de cette suspension, sauf en cas de conflit collectif du travail;

— survenance de la fin d'un contrat de travail dans l'attente de l'entrée en service effective du travailleur permanent appelé à remplacer celui dont le contrat a pris fin;

— existence d'un surcroît occasionnel d'activité;

— création d'activités nouvelles;

— travaux urgents dont l'exécution immédiate est nécessaire pour prévenir des accidents imminents, organiser des mesures de sauvetage ou réparer des insuffisances du matériel, des installations ou des bâtiments de l'entreprise, présentant un danger pour les travailleurs.

Le décret d'application de cette loi est intervenu en janvier 1973 et a entraîné la disparition de certaines entreprises. Depuis, leur nombre a de nouveau progressé. On dénombre ainsi, à la fin de 1977, 1 423 entreprises comptant 3 000 établissements. La plupart des entreprises n'ont qu'un seul établissement. L'activité du travail temporaire est le fait, d'une part, d'un grand nombre de petites entreprises, souvent à durée d'existence relativement courte, gérant un ou deux établissements, d'autre part, d'un nombre restreint de grosses entreprises possédant un rayonnement important, de par la multiplicité de leurs agences; les trente entreprises ayant au moins 10 établissements regroupent 850 agences. Les régions Ile-de-France, Rhône-Alpes et Provence, Alpes, Côte d'Azur regroupent près de 70 % des entreprises; notamment 42 % des entreprises et 28 % des établissements ont leur siège social à Paris.

Les établissements de travail temporaire se concentrent dans les zones très industrialisées ou les grands centres urbains.

Les deux tiers des contrats sont destinés à des établissements industriels. De même les deux tiers des salariés intérimaires sont des ouvriers.

SOURCES

La loi du 3 janvier 1972 fait obligation aux entreprises de travail intérimaire de faire un certain nombre de déclarations concernant les contrats à l'inspection du Travail.

A partir de ces documents le service des études et de la statistique du ministère du Travail et de la Participation réalise et publie régulièrement un certain nombre d'exploitations statistiques.

Chaque année ce ministère publie deux documents de synthèse sur le travail temporaire :

— « Les entreprises de travail temporaire au 31 décembre 19.. »;

— « Le travail temporaire au cours de l'année 19.., branches utilisatrices, qualification des emplois offerts ».

TABLEAU 1

Contrats conclus avec les utilisateurs de personnel intérimaire

Source : Ministère du Travail

	1975	1976	1977	1978
1er trimestre	221.985	299.570	329.429	359.128
2e trimestre	240.523	363.323	364.178	416.836
3e trimestre	297.140	396.502	432.628	486.126
4e trimestre	245.176	309.667	353.390	407.743
Ensemble de l'année	**1.004.824**	**1.369.062**	**1.479.625**	**1.669.833**

TABLEAU 2
Importance du recours à la main-d'œuvre intérimaire selon la branche d'activité

Source : Ministère du Travail

Activité économique	Effectifs salariés recensés par l'UNEDIC au 31-12-1975	Répartition en pourcentage de ces effectifs	Répartition des semaines-travail correspondant aux contrats conclus : en 1975	en 1976	en 1977
Pêches, forêts, agriculture	...	...	*0,1*	*0,2*	*0,1*
Combustibles minéraux solides	...	...	0,4	1,4	0,4
Pétrole, gaz naturel	41.407	0,3	1,2	0,9	1,5
Eau, gaz, électricité	25.916	0,2	0,8	0,7	0,6
Extraction de minéraux divers	21.670	0,2	0,1	0,1	0,2
Énergie, industries extractives	*88.993*	*0,7*	*2,5*	*3,1*	2,7
Sidérurgie, première transformation des métaux	274.233	2,1	2,9	3,0	1,7
Verre, céramique, matériaux de construction	266.354	2,1	1,1	1,1	1,4
Industrie chimique	330.021	2,6	6,1	6,3	5,3
Fonderie et travail des métaux	501.235	3,9	5,8	7,3	6,6
Construction mécanique	593.200	4,6	10,1	8,2	9,7
Construction de véhicules automobiles et autre matériels de transport terrestre	502.665	3,9	4,1	4,7	4,7
Construction navale et aéronautique, armement	176.983	1,4	5,7	2,4	2,0
Construction électrique et électronique	588.497	4,6	9,2	9,2	8,2
Industries agricoles et alimentaires, boissons, tabac	527.214	4,1	3,4	3,9	3,5
Industrie textile	370.972	2,9	1,5	2,0	1,4
Fils et fibres artificiels et synthétiques	21.552	0,2	–	–	–
Industrie du cuir et de la chaussure	131.378	1,0	0,1	0,1	0,5
Industrie de l'habillement	286.739	2,2	0,4	0,3	0,6
Papier–carton	141.402	1,1	0,9	1,8	1,7
Imprimerie, édition	210.132	1,6	1,4	1,2	0,3
Industrie du caoutchouc	119.558	0,9	0,5	0,5	1,2
Transformation des matières plastiques	113.725	0,9	1,2	2,9	0,3
Bois, ameublement	211.964	1,6	1,0	0,9	0,5
Industries diverses	118.547	0,9	0,6	0,5	49,6
Industries de transformation	*5.486.371*	*42,4*	*56,0*	*56,3*	*21,7*
Bâtiment, travaux publics	*1.631.031*	*12,6*	*14,3*	*15,6*	5,6
Transports	447.956	3,5	3,4	3,7	0,3
Postes et télécommunications	...	...	0,2	0,1	5,9
Transports, télécommunications	*447.956*	*3,5*	*3,6*	*3,8*	2,7
Commerces de gros	848.457	6,6	2,6	2,8	0,4
Récupération, intermédiaires du commerce	96.118	0,7	0,5	0,5	1,5
Commerces de détail	1.105.442	8,5	1,6	1,2	0,5
Réparation et commerce de l'automobile	300.537	2,3	0,7	0,7	0,9
Restauration, hébergement	351.074	2,7	0,8	1,4	5,2
Services fournis aux entreprises	781.770	6,0	7,1	6,0	0,7
Hygiène, services domestiques	254.640	2,0	0,4	0,7	2,7
Assurances, organismes financiers	511.055	3,9	3,7	2,4	3,1
Enseignement, recherche, santé, spectacles	1.023.916	7,9	3,6	2,9	17,7
Commerces, banques, services	*5.273.009*	*40,8*	*21,0*	*18,6*	2,3
Activités exercées hors territoire	...	...	*2,5*	*2,4*	
Ensemble des activités	**12.927.360**	**100,0**	**100,00**	**100,0**	**100,0**

TABLEAU 3
Structure comparée, par catégories d'emplois, de la main-d'œuvre intérimaire et des effectifs salariés permanents

Source : Ministère du Travail

Catégories d'emplois	Répartition des effectifs salariés permanents (1) : au 31 mars 1975	au 31 mars 1976	au 31 mars 1977	Répartition des semaines-travail conclues : en 1975	en 1976	en 1977
Métiers de l'agriculture, de la pêche, de la sylviculture	0,5	0,5	0,5	*ε*	*ε*	*ε*
Ingénieurs et cadres	7,3	7,6	7,7	*0,5*	*0,2*	0,1
Techniciens et agents techniques de la production	3,3	3,4	3,4	*1,7*	*1,8*	1,1
Agents de maîtrise	3,9	3,9	3,8	*0,2*	*0,1*	0,3
Dessinateurs	1,2	1,1	1,0	*4,3*	*3,0*	1,9
Ouvriers qualifiés de la maçonnerie	3,0	2,7	2,6	*3,8*	*3,4*	6,8
Ouvriers qualifiés de la soudure, de la serrurerie	1,2	1,2	1,1	*5,3*	*4,1*	4,5
Ouvriers qualifiés de la chaudronnerie et de la charpente en fer	1,2	1,2	1,1	*5,3*	*4,4*	6,6
Ouvriers qualifiés de la mécanique (mécanique générale entretien et réglage)	3,4	3,3	3,2	*4,7*	*3,6*	3,1
Ouvriers qualifiés sur machines-outils	2,2	2,2	2,2	*2,1*	*1,3*	1,1
Ouvriers qualifiés en électricité et électronique	2,4	2,4	2,4	*5,1*	*4,8*	5,9
Ouvriers qualifiés du travail du bois	1,0	0,9	0,9	*1,2*	*1,3*	0,8
Autres ouvriers qualifiés	11,4	11,3	11,4	*5,2*	*4,7*	5,5
Ouvriers spécialisés	14,2	14,0	14,1	*13,0*	*23,9*	19,8
Manoeuvres	5,3	4,9	4,7	*4,9*	*4,6*	5,3
Personnel qualifié de la manutention	2,4	2,5	2,5	*2,8*	*2,2*	1,9
Manutentionnaires	3,8	3,7	3,6	*7,3*	*9,6*	9,9
Métiers des transports	4,0	4,0	4,1	*1,7*	*1,7*	2,5
Secrétaires, sténodactylos, dactylos	4,2	4,2	4,4	*13,9*	*11,1*	9,9
Comptables, caissiers	2,2	2,3	2,2	*3,9*	*2,8*	2,5
Standardistes	0,3	0,3	0,4	*1,0*	*0,8*	0,8
Autre personnel administratif qualifié	5,5	5,6	5,7	*0,9*	*0,9*	1,4
Emplois de bureau non qualifiés	1,9	1,9	1,8	*3,5*	*2,5*	2,2
Programmeurs, opérateurs mécanographes, perforeuses	1,1	1,1	1,1	*3,2*	*2,4*	1,8
Professionnels des activités para-médicales et auxiliaires médicaux diplômés	0,8	0,9	1,0	*1,6*	*1,5*	1,3
Personnel de service non qualifié	4,4	4,6	5,0	*2,3*	*2,8*	2,6
Métiers divers	7,9	8,3	8,1	*0,6*	*0,5*	0,4
Ensemble	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

(1) Enquête sur la structure des emplois.

Chapitre 4.12

Radiodiffusion — Télévision

1. Structures juridiques
2. Organisation fonctionnelle

1. Structures juridiques

Avant le 1er janvier 1975, il appartenait à l'Office de radiodiffusion télévision française (O.R.T.F.) d'assurer le service public national de la radiodiffusion sonore et de la télévision en vue de satisfaire les besoins d'information, de culture, d'éducation et de distraction du public. L'Office, dont le statut a été fixé par la loi n° 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 n° 74-696 du 7 août 1974, relative à la radiodiffusion et à la télévision a supprimé l'O.R.T.F., à compter du 1er janvier 1975.

L'exécution des missions précédemment assurées par celui-ci, est confiée à un établissement public de l'État, à caractère industriel et commercial : *l'établissement public de diffusion* et à des sociétés nationales : *la société nationale de radiodiffusion, trois sociétés nationales de télévision* et *la société de production.*

Il est, en outre, créé un *institut de l'audio-visuel* chargé, notamment de la conservation des archives, des recherches de création audio-visuelle et de la formation professionnelle.

2. Organisation fonctionnelle

21. MÉTROPOLE

21.1 Équipements

Radiodiffusion sonore.

Les programmes de radiodiffusion sonore destinés à la métropole sont diffusés par des émetteurs qui fonctionnent soit en modulation d'amplitude (MA) sur ondes kilométriques (« ondes longues ») ou sur ondes hectométriques (« ondes moyennes »), soit en modulation de fréquence (MF) sur ondes métriques.

La plupart de ces émetteurs sont groupés en réseaux dont chacun a pour vocation d'assurer la diffusion d'un programme déterminé sur l'ensemble du territoire; cinq réseaux nationaux sont actuellement exploités par Télédiffusion de France (2 en modulation d'amplitude et 3 en modulation de fréquence). En dehors de ces réseaux, des équipements de petite puissance assurent dans une trentaine de grandes agglomérations la diffusion d'un programme local spécifique (par exemple programme FIP dans l'agglomération parisienne). Dans quelques tranches horaires, des émissions de caractère local ou régional sont également diffusées sur deux des cinq réseaux, en « décrochage » de la transmission des programmes nationaux.

Par ailleurs, la diffusion des programmes destinés à l'étranger est assurée par un groupe d'émetteurs à modulation d'amplitude en ondes décamétriques (« ondes courtes »).

Le tableau 1 donne le nombre et la puissance des divers ensembles d'émetteurs.

Le tableau 2 donne la répartition des émetteurs par programme (à l'exception des émetteurs en ondes décamétriques).

Télévision.

Quatre réseaux principaux d'émetteurs, complétés par plusieurs milliers de réémetteurs, concourent à la desserte télévision de la métropole; à la fin de l'année 1978 :

— le réseau 1 diffuse en ondes métriques les programmes de la société TF1 avec un signal 819 lignes noir et blanc; il dessert 99 % de la population;

— le réseau 1 *bis* diffuse en ondes décimétriques les programmes de la société TF1 avec un signal 625 lignes couleur; en cours de réalisation, il dessert 54 % de la population; lorsqu'il sera en voie d'achèvement, la duplication des programmes de TF1 sur deux réseaux pourra être progressivement abandonnée par arrêt des émetteurs du réseau 1, ce dernier devenant à terme disponible pour la diffusion de services nouveaux;

— le réseau 2 diffuse en ondes décimétriques les programmes de la société A2 avec un signal 625 lignes couleur; il dessert 99 % de la population;

— le réseau 3 diffuse en ondes décimétriques les programmes de la société FR3 avec un signal 625 lignes couleur; il dessert 97 % de la population; il constitue en particulier le support des émissions régionales, pour lesquelles le réseau est temporairement scindé en groupements d'émetteurs assurant chacun la diffusion d'un programme spécifique issu d'un centre de production régional.

Le tableau 3 donne, pour chaque réseau, le nombre et la puissance des émetteurs principaux, ainsi que le nombre des réémetteurs associés.

TABLEAU 1

Émetteurs de radiodiffusion sonore. Situation en fin d'année

Source : Télédiffusion de France

Année	Émetteurs à modulation d'amplitude — Ondes kilométriques et hectométriques — Nombre	Puissance totale (en kW)	Ondes décamétriques — Nombre	Puissance totale (en kW)	Émetteurs à modulation de fréquence — Nombre	Puissance totale (en kW)
1969	54	3.768,50	21	2.004	154	839,10
1970	54	4.068,50	21	2.004	180	866,35
1971	52	4.369,50	21	2.004	197	924,35
1972	55	4.582,50	21	2.004	218	932,45
1973	51	4.771,40	22	4.104	235	939,23
1974	49	5.830,35	23	5.212	236	942,35
1975	(1) 42	5.666,20	20	5.200	247	943,10
1976	42	5.693,15	20	5.200	248	943,20
1977	41	5.972,15	20	5.200	252	945,60
1978	(2) 38	6.270,10	20	5.200	260	961,60
1979	39	6.293	20	5.200	263	978,03

(1) Réforme des réseaux ondes hectométriques. — (2) En 1978, mise en application du Plan de Genève 1975 pour la radiodiffusion en ondes kilométriques et hectométriques.

TABLEAU 2

Répartition des émetteurs de radiodiffusion sonore par programme (1). Situation en fin d'année

Source : Télédiffusion de France.

Programme	Émetteurs à modulation d'amplitude — Nombre 1976	1977	1978	Puissance totale (en kW) 1976	1977	1978	Émetteurs à modulation de fréquence — Nombre 1976	1977	1978	Puissance totale (en kW) (2) 1976	1977	1978
France-Inter	15	15	(3) 13	2.843,0	2.993,0	3.291,0	76	77	79	309,1015	311,10	315,10
France-Culture	20	20	20	2.827,0	2.957,0	2.957,0	75	75	78	306,9015	306,90	312,90
France-Musique	///	///	///	///	///	///	76	76	79	309,1015	309,10	315,10
Divers et F.I.P.	7	6	(3) 5	23,15	22,15	22,10	21	24	24	18,10	18,50	18,50
Total	**42**	**41**	**38**	**5.693,15**	**5.972,15**	**6.270,10**	**248**	**252**	**260**	**943,2045**	**945,60**	**961,60**

(1) A l'exception des émetteurs à ondes décamétriques. — (2) Le principe du rayonnement des émetteurs à modulation de fréquence est différent de celui des émetteurs à modulation d'amplitude; les puissances mises en jeu avec l'un et l'autre des deux procédés pour desservir une même zone ne sont pas comparables. — (3) Voir note (2) du tableau 1.

TABLEAU 3

Émetteurs et réémetteurs de télévision. Situation en fin d'année

Source : Télédiffusion de France.

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Réseau 1 (Programme TF 1 noir et blanc)										
Émetteurs :										
Nombre	44	45	45	66	66	69	69	70	71	71
Puissance crête image totale [en kW] (1)	385,29	385,54	380,95	389,54	390,69	391,69	391,69	402,94	404,74	404,74
Réémetteurs : nombre	1.034	1.183	1.276	1.380	1.449	1.528	1.660	1.773	1.794	1.877
Réseau 1 bis (Programme TF 1 couleur)										
Emetteurs :										
Nombre	///	///	///	///	///	///	4	8	20	35
Puissance crête image totale [en kW] (1)	///	///	///	///	///	///	10,75	91	335,50	622,0
Réémetteurs : nombre	///	///	///	///	///	///	1	23	145	323
Réseau II (Programme A 2)										
Émetteurs :										
Nombre	59	68	90	97	101	105	106	108	109	109
Puissance crête image totale [en kW] (1)	1.326,80	1.385,00	1.331,95	1.503,75	1.513,75	1.518,75	1.519,00	1.519,75	1519,75	1.519,75
Réémetteurs : nombre	276	463	550	710	863	986	1.171	1.310	1.428	1.587
Réseau III (Programme FR3)										
Emetteurs :										
Nombre	///	///	///	6	27	56	74	95	108	110
Puissance crête image totale [en kW] (1)	///	///	///	170,50	579,75	1.113,00	1.339,75	1.431,75	1.513,75	1.537,75
Réémetteurs : nombre	///	///	///	6	40	102	213	386	553	874

(1) La puissance porteuse de l'émetteur son est égale au huitième de la puissance crête de l'émetteur image.

21.2 Programmes

Radiodiffusion sonore.

La société nationale de radiodiffusion « Radio-France » est chargée de la conception et de la programmation des émissions de radio ; Radio-France diffuse plusieurs programmes dont trois sont pratiquement audibles sur l'ensemble du territoire :

● *France-Inter* dont la vocation est de divertir et d'informer; le programme France-Inter est diffusé :

— 24 heures sur 24 par un émetteur à ondes kilométriques (1.829 m-164 kHz et par trois émetteurs à ondes hectométriques (le mercredi de 1 h 05 à 5 heures);

— de 7 heures à 24 heures en modulation de fréquence (24 heures sur 24 le mercredi).

En modulation de fréquence, sont également diffusées en décrochage de France-Inter les émissions de « sports et musique ».

— de 5 h 30 à 22 heures par 11 émetteurs à ondes hectométriques.

● *France-Culture* a pour mission essentielle d'apporter au public une information élaborée et des éléments de réflexion sur tous les aspects, passés et présents, de la civilisation;

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

— à certaines heures en ondes hectométriques (par 20 émetteurs); sur ondes hectométriques sont également transmis la bourse, la radio scolaire, les émissions universitaires et certaines émissions de Radio-France internationale.

● *France-Musique* constitue le musée imaginaire des musiques; il est diffusé de 7 heures à 2 heures du matin (7 heures à 24 heures le premier lundi du mois) exclusivement par des émetteurs à modulation de fréquence. La plus grande partie des émissions est présentée en stéréophonie.

Le 4 janvier 1971 a été créé *France-Inter-Paris* (F.I.P.) destiné aux auditeurs de la région parisienne (de 7 à 21 h, de 15 à 21 heures les samedi et dimanche). Le programme est composé de musique ininterrompue et, en surimpression, de conseils et d'informations locales; en modulation de fréquence, il est maintenant relayé par dix stations locales en province; il est également transmis à Paris et à Marseille sur ondes hectométriques (de 8 heures à 16 heures en hiver, de 8 heures à 18 heures en été).

Sur les antennes de certains émetteurs (France-Inter modulation de fréquence et France-Culture, ondes hectométriques) sont également transmis les émissions régionales de FR 3.

● *Radio-France* à Valmorel a fonctionné de décembre 1979 à avril 1980.

● *Radio-France* a lancé dans la région parisienne, pour les jeunes, « Radio 7 » en juin 1980 (diffusion en MF).

● *Radio-France* a la responsabilité de trois nouvelles radios expérimentales diffusées en MF).

— à Lille (à partir de mai 1980) en liaison avec FR 3;
— dans la Mayenne (à partir de juin 1980);
— à Melun (à partir de septembre 1980).

● *Radio-France internationale* a été créé le 1er janvier 1975 et a la charge des programmes de radio diffusés vers l'étranger.

Les programmes à l'intention des auditeurs de l'étranger sont diffusés par des émetteurs à ondes décamétriques. Par ailleurs, des programmes de radiodiffusion enregistrés sont fournis, en vue de leur diffusion, à des organismes étrangers.

Des indications sur la répartition et la durée des programmes sont fournies par les tableaux 4, 5 et 6.

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-Culture		France-Musique	F.I.P.	
	Total	dont MF en décrochage	Total	dont réseau B en décrochage			
Informations (y compris sports)	1.992 28	(2) 318 00	436 29	(3) 53 31	194 52	–	2.623 49
Émissions littéraires	91 08	–	400 38	–	12 05	–	503 51
Dramatiques	96 55	–	471 54	–	–	–	568 49
Documentaires et magazines	1.104 03	–	2.958 33	–	–	–	4.062 36
Émissions culturelles et scolaires	–	–	228 19	–	(4) 27 45	–	256 04
Émissions religieuses	–	–	162 24	–	–	–	162 24
Musique	(5) 281 17	–	1.413 22	–	(6) 5.655 42	(5) 3.337 00	10.687 21
Variétés-Jeux	5.376 54	–	150 54	–	72 42	1.797 00	7.397 30
Communiqués	65 26	–	38 38	–	42 00	–	146 04
Divers	(7) 69 49	–	–	–	(8) 911 00	–	980 49
Ensemble Année 1979	**9.078 00**	**318 00**	**6.261 11**	**53 31**	**6.916 06**	**5.134 00**	**27.389 17**
Année 1978	*9.131 43*	*371 48*	*6.626 28*	*17 33*	*6.885 55*	*5.123 25*	*27.370 31*
Année 1977	*9.145 30*	*385 30*	*6.244 15*	*43 30*	*6.897 00*	*5.127 00*	*27.413 45*
Année 1976	*8.983 47*	*359 15*	*6.310 39*	*89 09*	*6.901 30*	*5.136 00*	*27.331 56*
Année 1975	*8.840 48*	*286 00*	*6.194 00*	–	*6.877 00*	*5.066 00*	*26.977 48*

(1) Non compris : les productions de Radio-France internationale, la radio scolaire, les émissions universitaires et de radio-Sorbonne. — (2) Sports. — (3 Bourse. — (4) Scolaire. — (5) Musique classique + jazz. — (6) Dont stéréophonie : 4.908 heures 18 minutes en 1979. — (7) Inter-services. — (8) Commentaires.

TABLEAU 5

Durée annuelle des émissions de radiodiffusion sonore de la chaîne Radio-France internationale

Source : Radio-France internationale

Unité : heure

	1975	1976	1977	1978	1979
1. Émissions destinées aux étrangers résidant en en France :					
Durée totale des èmissions (1)	419	455	545	551	545
soit : en arabe	72	84	115	117	115
en espagnol	48	48	46	47	46
en italien	41	41	38	39	38
en polonais (2)	130	130	130	130	130
en portugais	72	84	115	117	115
en turque	8	12	24	23	24
en serbo-croate	48	48	46	47	46
pour africains francophones (3)	///	4	15	15	15
pour cambodgiens (3)	///	2	8	8	8
pour laotiens (3)	///	1	4	4	4
pour vietnamiens (3)	///	1	4	4	4
2. Émissions destinées aux auditeurs de l'étranger :					
Durée totale des émissions (4)	7.118	8.722	13.368	14.826	15.126
soit : émissions spécifiques en français vers l'Afrique	2.600	2.600	2.600	2.600	3,192
émissions de service pour les stations africaines (coopération)	•	•	•	•	300
programmes nationaux vers l'Afrique	3.423	3.423	3.423	3.423	2.830
émissions en anglais vers l'Afrique	365	365	365	365	365
émissions en allemand	365	365	365	365	365
émissions en espagnol	365	365	365	365	365
émissions vers l'Amérique du Nord (5)	///	1.604	1.825	1.868	1.868
émissions en portugais (6)	///	///	300	365	365
émissions spécifiques en français vers l'Est (7)	///	///	275	365	365
programmes nationaux vers l'Est	///	///	3.850	5.110	5.110
Heures-fréquences (8) des émissions	70.205	75.392	93.450	103.782	105.282

(1) En ondes hectométriques. — (2) Émission régionale diffusée par l'émetteur de Lille. — (3) Depuis octobre 1976. — (4) En ondes décamétriques. — (5) Depuis le 16 février 1976. — (6) Depuis le 7 mars 1977. — (7) Depuis le 1er avril 1977. — (8) Afin de faciliter leur réception, les émissions sur ondes décamétriques sont fréquemment diffusées simultanément sur plusieurs émetteurs; lorsqu'une heure de programme est diffusée par un seul émetteur, une concordance en durée existe entre programme et émission, laquelle s'exprime par une heure-fréquence, si par contre, un même programme d'une heure est diffusé par deux, trois émetteurs, on obtient deux, trois heures-fréquences.

TABLEAU 6

Durée annuelle des émissions de radiodiffusion sonore enregistrées distribuées à l'étranger

Source : Radio-France internationale

Unité : heure

	1975	1976	1977	1978	1979
1. Émissions enregistrées distribuées par les ambassades de France aux stations étrangères :					
Productions spécifiques	299	294	312	252	198
soit : en français	91	111	117	84	66
en anglais	65	59	65	71	56
en espagnol	78	98	104	97	75
en brésilien	65	26	26	–	–
Volume annuel de programmes	29.000	20.630	21.350	22.850	12.940
Programmes nationaux enregistrés (1)	6.000	6.000	6.000	6.000	5.516
2. Émissions enregistrées distribuées dans le cadre de la coopération :					
Émissions spécifiques destinées aux stations africaines et de l'océan Indien	450	450	450	430	424
Heures d'antennes des émissions spécifiques et programmes nationaux	17.500	17.500	17.500	18.900	19.000

(1) Non compris dans le volume annuel des programmes.

Télévision.

Trois programmes ont été diffusés sur le plan national : des indications sur la durée et la répartition des émissions, par genre, sont fournies par le tableau 7.

TABLEAU 7

Durée annuelle des émissions de télévision des chaînes nationales

Source : Télévision française 1 - Antenne 2 - France-régions 3 — *Unité :* heure et minute

Genre d'émission	TF1	A 2	FR 3	Total
Informations, sports, reportages et relais	1 142 26	1 123 00	...	...
Magazines et documentaires	396 35	611 00	...	...
Dramatiques et fictions	152 21	134 00	...	...
Émissions théâtrales	93 27	30 00	...	...
Culture, sciences et arts	115 56	287 00	...	...
Émissions religieuses	149 34	6 00	...	...
Émissions pour la jeunesse	403 10	289 00	...	...
Musique	63 49	63 00	...	...
Cinéma	256 11	224 00	...	...
Feuilletons et séries	379 45	452 00	...	...
Jeux et divertissements	476 44	166 00	...	...
Variétés	66 49	295 00		
Programmes de liaison et divers	275 20	519 00	...	...
Ensemble année 1979	**3 972 07**	**4 199 00**	...	...
Année 1978	*4 033 13*	*3 857 00*	*1 588 00*	*9 478 13*
Année 1977	*3 949 00*	*3 828 00*	*1 456 00*	*9 233 00*
Année 1976	*4 028 20*	*3 902 00*	*1 285 00*	*9 215 00*
Année 1975	*3 263 00*	*3 373 00*	*1 085 00*	*7 721 00*

21.3 Réception

Le fait de détenir un récepteur de télévision (1) en état de fonctionner oblige l'usager au versement d'une redevance annuelle. Le taux de cette redevance est fixé en fonction des conditions d'utilisation des récepteurs. On distingue trois catégories :

- La première catégorie comprend les appareils détenus par les particuliers à titre privé ou dans des conditions n'entrant pas dans les catégories suivantes.

- La deuxième catégorie groupe les postes installés dans les débits de boissons alcoolisées à consommer sur place.

- Une troisième catégorie concerne les récepteurs placés dans une salle d'audition ou de spectacle à entrée payante.

Tout détenteur d'un récepteur doit en faire la déclaration au Service de la redevance même s'il est déjà titulaire d'un compte.

Lorsqu'un usager détient, à titre privé, un ou plusieurs récepteurs de télévision, un seul compte est ouvert à son nom et l'intéressé ne verse qu'une seule redevance, celle correspondant à l'appareil dont le taux de redevance est le plus élevé, quel que soit le lieu d'utilisation (décret 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 télespectateurs remplissant certaines conditions fixées par le décret n° 60-1469 du 29 décembre 1960 modifié par les décrets n°s 66-603 du 12 août 1966, 69-579 du 13 juin 1969 et 70-1270 du 23 décembre 1970.

Le tableau 8 donne l'évolution du nombre des comptes de la redevance. Ce nombre, du fait de la réglementation rappelée ci-dessus, est largement inférieur au nombre de récepteurs utilisés.

(1) La redevance pour détention d'un récepteur de radio a été supprimée depuis le 1er février 1978 (décret 78-90 du 27 janvier 1978).

TABLEAU 8

Nombre des comptes de la redevance (*postes récepteurs de radiodiffusion sonore et postes récepteurs de télévision*). Situation au 31 décembre

Source : Service de la redevance

Unité : millier

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Radiodiffusion	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	10.120,8	10.967,9	11.654,6	12.279,1	12.954,5	11.937,0	11.822,4	11.478,9	10.867,2	10.002,2	9.197,9
Télévision couleur	///	///	///	///	///	1.621,5	2.255,7	3.115,6	4.035,6	5.217,1	6.264,2

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

	Télévision noir et blanc					Télévision couleur				
	1-1-76	1-1-77	1-2-78	1-1-79	1-1-80	1-1-76	1-1-77	1-2-78	1-1-79	1-1-80
1re catégorie	155	162	178	207	221	235	243	267	310	331
2e catégorie	620	648	712	828	884	940	972	1.068	1.240	1.324

22. DÉPARTEMENTS ET TERRITOIRES D'OUTRE-MER

Un service régulier de radio et de télévision (1) est assuré dans chacun des départements et territoires d'outre-mer, grâce à des centres locaux de production et de diffusion des programmes. Les émissions sont en partie constituées de programmes originaires de la métropole (enregistrements expédiés depuis Paris ou modulations transmises par satellites). La durée moyenne des émissions est, par semaine, de l'ordre d'une centaine d'heures pour la radio et d'une vingtaine d'heures pour la télévision.

Les tableaux 9 et 10 donnent le nombre et la puissance des émetteurs exploités.

Le nombre des comptes de la redevance ouverts dans les départements d'outre-mer est donné par le tableau 11, la réglementation y est la même qu'en métropole.

(1) A l'exception de Mayotte qui ne dispose pas de la télévision.

TABLEAU 9

Radiodiffusion sonore. Situation en fin d'année

Source : Télédiffusion de France

Département ou territoire	Émetteurs — Nombre			Émetteurs — Puissance totale (en kW)		
	1976	1977	1978	1976	1977	1978
Départements d'outre-mer						
Guadeloupe	3	3	4	24,05	24,05	27,15
Guyane	7	10	10	9,20	9,35	9,35
Martinique	3	2	2	54,05	50,05	50,05
Réunion	8	10	10	12,25	12,35	40,35
Saint-Pierre-et-Miquelon	1	1	3	4,00	4,00	20,10
Territoires d'outre-mer						
Nouvelle-Calédonie	7	7	8	64,15	64,15	68,15
Polynésie française	8	8	8	64,10	64,10	64,10
Mayotte	...	1	1	...	4,00	4,00

TABLEAU 10

Télévision. Situation en fin d'année

Source : Télédiffusion de France

Département ou territoire	Émetteurs — Nombre 1976	1977	1978	Puissance crête image totale (en kW) (1) 1976	1977	1978
Départements d'outre-mer						
Guadeloupe	6	7	7	0,806	0,809	2,709
Guyane	6	6	6	0,503	0,600	0,600
Martinique	5	5	7	0,653	0,653	0,659
Réunion	14	14	15	1,115	1,115	1,167
Saint-Pierre-et-Miquelon	3	3	3	0,200	0,200	0,200
Territoires d'outre-mer						
Nouvelle-Calédonie	14	17	19	3,381	3,487	3,637
Polynésie française	7	9	9	0,903	1,150	1,150

(1) La puissance porteuse de l'émetteur son est égale au quart de la puissance crête de l'émetteur image.

TABLEAU 11

Nombre des comptes de la redevance dans les départements d'outre-mer.
Situation au 31 décembre

Source : Service de la redevance

Département	Radiodiffusion sonore 1976	1977	Télévision (1) 1976	1977	1978	1979
Guadeloupe	15.029	13.979	18.723	19.294	23.826	27.988
Guyane	1.460	1.302	5.852	10.529	7.730	9.062
Martinique	22.754	21.230	24.381	26.433	30.122	33.893
Réunion	48.321	53.380	49.665	59.210	68.584	76.005

(1) Noir et blanc.

SOURCES DE LA DOCUMENTATION STATISTIQUE

— *Télédiffusion de France.*
21-27, rue Barbès,
92120 Montrouge.

— *Radio-France.*
116, avenue du Président-Kennedy,
75786 Paris cedex 16.

— *Radio-France internationale.*
116, avenue du Président-Kennedy.
75016 Paris.

— *Télévision française 1.*
17, rue de l'Arrivée,
75737 Paris cedex 15.

— *Antenne 2.*
5-7, rue de Monttessuy,
75341 Paris cedex 07.

— *France-Région 3.*
5, avenue du Recteur-Poincaré.
Paris cedex 16.

— *Service de la redevance radio-télévision.*
46, rue d'Amsterdam.
75008 Paris.

Chapitre 4.13

Cinématographie

1. Centre national de la cinématographie
2. Moyens techniques de production
3. Production
4. Distribution
5. Exploitation
6. Exportations

1. Centre national de la cinématographie

Créé par la loi du 25 octobre 1946 et placé depuis 1959 sous l'autorité du ministre des Affaires culturelles, le Centre national de la cinématographie (C.N.C.) permet d'assurer une unité de direction de la politique cinématographique et des interventions de l'État.

Établissement public administratif ayant à sa tête un Directeur général, nommé par décret en Conseil des ministres, le Centre national de la cinématographie a la personnalité juridique et est doté de l'autonomie financière.

Il dispose de ressources provenant de subventions de l'État, de cotisations professionnelles et de diverses taxes annexes, telles que notamment une part fixée par décret des émoluments versés au conservateur du registre public de la cinématographie, le produit des amendes infligées par le Directeur général du Centre et, d'une façon générale, les recettes accessoires encaissées par les services du Centre national de la cinématographie dans l'exercice de ses attributions légales.

Les missions confiées au Centre national de la cinématographie par le législateur — énumérées à l'article 2 du Code de l'industrie cinématographique — lui confèrent des attributions pouvant être regroupées sous trois rubriques :

A. ATTRIBUTIONS D'ANIMATION.

Elles se situent dans l'ordre législatif et réglementaire :

— étude des projets de loi, décrets, arrêtés, relatifs à l'industrie cinématographique et, particulièrement, ceux destinés à doter cette industrie d'un statut juridique adapté à ses besoins;

— exercice d'un pouvoir réglementaire autonome par délégation législative, qui permet l'intervention la plus large à la fois dans l'ordre de l'organisation professionnelle et dans celui de la réglementation économique.

B. ATTRIBUTIONS DE CONTRÔLE.

Elles concernent à la fois le financement et les recettes des films :

— délivrance des autorisations d'exercice de la profession;

— contrôle des plans de financement des films avant octroi d'une autorisation ou d'un agrément de tournage;

— contrôle de la sincérité des recettes effectuées et déclarées par les exploitants de théâtres cinématographiques;

— surveillance de la répartition de la recette entre les différentes parties prenantes : producteurs, distributeurs, exploitants, journaux d'actualité, droit d'auteur;

— centralisation des paiements concernant tous les crédits destinés à la production et à la diffusion des films cinématographiques et qui sont ouverts au budget des ministères civils, des établissements publics de l'État placés sous la tutelle ou le contrôle d'un ministère civil.

En dehors de ces fonctions qui lui sont propres, le Centre est chargé de gérer les crédits du soutien financier à l'industrie cinématographique; à ce titre, il accorde des subventions et des avances :

- Aux ayants droit de la production cinématographique (avances dont le C.N.C. doit suivre l'emploi, et, le cas échéant, assurer le remboursement).

- Aux ayants droit de l'exploitation pour le financement à 70 % des travaux d'équipement et de modernisation des salles.

- A divers secteurs, institutions et mécanismes cinématographiques : éditeurs de journaux filmés, industries techniques du cinéma, fonds de garantie de prêts bancaires auprès d'établissements financiers spécialisés...

Les prescriptions imposées aux entreprises cinématographiques, tant en matière d'autorisations d'exercice qu'en matière d'autorisations de production ou d'agréments de films, d'autorisations d'exportation, de réception et de contrôle des bordereaux de recettes, permettent de dégager, au moyen de traitements mécanographiques appropriés, des statistiques nombreuses et variées qui assurent une connaissance approfondie et constante de l'ensemble des phénomènes de l'activité cinématographique.

C. ATTRIBUTIONS DE COORDINATION.

Elles se résument ainsi :

— diffusion des films documentaires et développement d'un secteur non commercial du cinéma en collaboration avec les ministères intéressés;

— organisation, avec le concours des groupements syndicaux, des manifestations nationales et internationales susceptibles de contribuer au rayonnement des films français;

— organisation de la formation professionnelle et technique pour les professions présentant un caractère artistique ou les professions techniques spéciales du cinéma; coordination des œuvres sociales gérées par les comités d'entreprises ou inter-entreprises, gestion ou contrôle de gestion de toutes les autres œuvres sociales.

Plus récemment, en 1969, le C.N.C. a été chargé d'assurer la conservation des films cinématographiques qui lui sont confiés en dépôt ou dont il acquiert la propriété (Service des archives du film, Centre de Bois-d'Arcy).

Le C.N.C. assure le secrétariat de la Commission de contrôle des films (censure) qui relève directement de l'autorité du Ministère de la culture et de la communication.

C'est auprès du C.N.C. que fonctionne le Registre public de la cinématographie créé par la loi du 22 février 1944. Ce Registre public, conservation des hypothèques adaptée au cinéma, assure la publicité juridique des actes et conventions intervenant à l'occasion de la production et de la diffusion des films cinématographiques, et rend possible un système original de sûreté facilitant le crédit cinématographique.

De plus, le C.N.C. contrôle les associations et organismes subventionnés : Institut des hautes études cinématographiques, Commission supérieure technique du cinéma, Unifrance film, Office de création cinématographique.

2. *Moyens techniques de production (tableaux 1 et 2)*

L'industrie cinématographique présente une particularité de structure : le producteur de films détient rarement l'instrument technique de production. Il est un simple maître d'œuvre et a recours à des entreprises spécialisées avec lesquelles il conclut des contrats de location de locaux, de matériel et de services.

L'équipement des industries techniques comprend :

— les usines de fabrication de pellicule,

— les studios,

— les laboratoires.

En ce qui concerne les fabrications de surfaces sensibles et les activités de laboratoire, il est extrêmement malaisé de déterminer la part qui revient à l'activité cinématographique purement professionnelle.

Le tableau 1 présente l'activité des studios français.

Le tableau 2 fait apparaître les différents postes du devis pour les films purement français et les coproductions à majorité française (films de long métrage).

3. *Production (tableaux 3 à 5)*

Le tableau 4 donne la production française de films de *long métrage*, c'est-à-dire d'une longueur supérieure à 1 600 m. Le nombre de films produits est celui des films autorisés par le *Centre national de la cinématographie*, qu'ils soient tournés en France ou partiellement à l'étranger et qu'il s'agisse de films purement français ou de films réalisés en coproduction avec des sociétés de nationalité étrangère, principalement italienne.

La production de films de *court métrage* est mal connue; on peut toutefois indiquer les renseignements relatifs aux films autorisés, exclusivement commerciaux (tableau 5).

4. *Distribution (tableau 6)*

Le tableau 6, indique pour les sociétés de distribution de films de long métrage (format standard), les résultats d'exploitation des bordereaux hebdomadaires fournis par les théâtres cinématographiques.

● Chapitre établi avec la collaboration du Centre national de la cinématographie (C.N.C.), 12, rue de Lubeck, 75784 Paris Cedex 16, placé sous l'autorité du Ministère de la culture et de la communication.

TABLEAU 1

Activité des studios français

Source : Centre national de la cinématographie.

	Unité	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Plateaux (situation au 31 décembre)	Nombre	17	17	11	15	14	13
Journées plateaux (1)	Nombre	4.986	4.322	4.747	3.847	3.625	3.419
soit :							
— journées d'immobilisation (2) et journées de tournage	Nombre	2.894	2.116	2.841	1.897	1.759	2.184
soit :							
Films français ou coproduction	Nombre de journées	1.775	1.325	1.787	1.143	1.002	1.701
Films étrangers	»	–	101	110	273	69	57
Télévision (3)	»	508	16	35	30	172	58
Divers (4)	»	611	674	909	451	516	368
— journées libres	Nombre	2.092	2.206	1.906	1.950	1.866	1.235
Coefficient d'occupation des studios	%	58,0	49,0	59,8	49,3	48,5	65,8
soit :							
Films français ou coproduction	»	35,6	30,7	37,7	29,7	27,6	51,3
Films étrangers	»	–	2,3	2,3	7,1	1,9	1,7
Télévision	»	10,2	0,4	0,7	0,8	4,8	1,8
Divers	»	12,2	15,6	19,1	11,7	14,2	11,0

(1) Journées plateaux : nombre de plateaux que multiplie le nombre de jours ouvrables. — (2) Montage et démontage des décors. — (3) Studios pris en location par la télévision française. — (4) Réalisation de films non commerciaux, de films commerciaux de court métrage de fiction nécessitant l'établissement de décors, de films de publicité d'entracte produits par des sociétés autres que celles disposant de studios spécialisés.

TABLEAU 2

Coût des films de long métrage
(films français et à majorité française)

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

	1973	1974	1975	1976	1977	■(2) 1978
Nombre de films	**153**	**182**	**197**	**190**	**209**	**135**
Coût total (en millions de F)	**407**	**426**	**532**	**497**	**528**	**627**
Répartition en % du coût total selon les différents postes du devis (1) :						
Sujet	11,2	7,5	7,6	7,3	8,3	5,9
Techniciens	12,0	21,4	22,1	22,7	23,4	22,4
Interprétation	19,8	18,1	17,2	17,6	17,3	14,4
Studios	3,8	1,9	1,7	1,6	1,9	1,6
Extérieurs	19,8	16,2	16,4	16,7	14,1	24,8
Pellicule, laboratoires	8,9	9,2	8,2	7,7	7,7	6,2
Assurances et charges sociales	10,3	10,8	10,6	11,1	11,7	12,0
Divers	14,2	14,9	16,2	15,3	15,6	12,7
Total	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

(1) Les principaux postes du devis d'un film comprennent : *sujet :* droits, auteurs (découpage, dialogue); *techniciens :* réalisateur et tous autres techniciens; *interprétation :* premiers rôles, rôles secondaires, figuration; *studios :* plateaux, main-d'œuvre de tournage, décors, main-d'œuvre de montage, frais divers de décoration, salles de montage et de projection, son, image; *extérieurs :* voyages et défrayement, frais d'extérieurs comprenant l'agencement des décors naturels; *pellicule, laboratoires :* photographie, truquage; *divers :* tous frais de régie, taxe de sortie, prévisions de dépassement, costumes, meubles, accessoires.

(2) A partir de l'année 1978, seuls sont pris en considération dans ce tableau les longs métrages ayant accès au soutien de l'État; sont exclus les films pornographiques et d'incitation à la violence.

5. Exploitation (tableaux 7 à 12)

51. FORMAT STANDARD *(35 mm et au-dessus)*

Le *Centre national de la cinématographie* procède, au mois de juillet, au recensement annuel des entreprises d'exploitation; les principaux résultats (nombre de salles, nombre de fauteuils) figurent au tableau 7. Celui-ci donne, en outre, l'évolution du nombre des spectateurs et des recettes réalisées. Celles-ci, dont il est également question aux tableaux suivants, représentent *les recettes brutes encaissées, déduction faite de la taxe additionnelle et du timbre quittance.*

La recette encaissée aux guichets des salles cinématographiques se répartit entre diverses parties prenantes selon le tableau 9. L'application de la T.V.A. à l'exploitation cinématographique, depuis 1970, a entraîné des modifications importantes dans la répartition de la recette par rapport aux années antérieures.

52. FORMAT SUBSTANDARD *(16 mm)*

Les résultats précédents n'ont trait qu'aux salles de format standard, mais il existe également, notamment dans les campagnes françaises, des cinémas fixes et ambulants de format substandard. Pour ouvrir un premier point de projection il est nécessaire d'obtenir une autorisation administrative; le détenteur d'une première autorisation doit demander une nouvelle autorisation s'il désire ouvrir un autre point de projection. L'évolution du nombre de points de projection et les résultats d'exploitation des établissements de format substandard font l'objet du tableau 10.

TABLEAU 3

Activité des producteurs et réalisateurs de films

Source : Centre national de la cinématographie

Année	Producteurs autorisés (1) — Long métrage — Total	dont ayant au moins participé à un film	Court métrage au total	Réalisateurs (2)
1973	389	169	891	137
1974	435	190	903	150
1975	486	185	990	148
1976	517	164	1.037	135
1977	535	162	r 1.014	141
1978	574	162	1.135	129

(1) Titulaires d'une autorisation d'exercice.
(2) Metteurs en scène ayant effectivement réalisé des films français dans le courant de l'année.

6. Exportations

L'évolution des recettes des films français à l'étranger est suivie par le Centre national de la cinématographie grâce à deux approches statistiques distinctes :

a. Une statistique traditionnelle (*stat. 1*) basée sur les chiffres des ventes forfaitaires et des minima garantis, recueillis lors de la délivrance du visa d'exportation. Cette série peut être établie rapidement, dans un délai de trois mois après la fin de l'exercice, mais elle est entachée d'une certaine imprécision du fait qu'elle ne tient pas compte des résultats de l'exploitation des films au pourcentage, des annulations de contrats et des dépassements de minima garantis;

b. Une statistique (*stat. 2*) établie, depuis 1968, d'après le relevé des déclarations de cotisations versées au C.N.C. par les producteurs sur les encaissements réalisés par eux à l'étranger. Cette série est, en principe, plus précise que la première. Les résultats obtenus majorent d'environ 20 % les données calculées selon la première méthode (*stat. 1*).

Depuis 1972, le C.N.C. ne publie plus que les résultats de la première statistique.

Les tableaux 11 et 12 ne concernent que l'exportation des *films français de long et de court métrage.*

TABLEAU 4

Production de films de long métrage autorisés par le C.N.C. (1)

Source : Centre national de la cinématographie — *Unité :* coût en millions de francs

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978 (2)
Ensemble des films :											
Nombre (1)	117	154	138	127	169	200	234	222	214	222	160
dont : *films en couleur*	*111*	*148*	*137*	*125*	*166*	*196*	*229*	*222*	*209*	*220*	*160*
Coût global	338	398	411	388	571	613	638	710	590	599	783
dont : *investissements français*	*208*	*275*	*261*	*248*	*337*	*397*	*395*	*515*	*469*	*512*	*575*
Films intégralement français :											
Nombre (1)	49	70	66	67	71	97	137	160	170	190	116
Coût global	71	112	97	100	109	155	205	329	340	411	369
Coût moyen	1,43	1,60	1,45	1,48	1,53	1,56	1,50	2,05	2,00	2,16	3,18
Films de coproduction :											
Nombre (1)	68	84	72	60	98	103	97	62	44	32	44
Coût global	267	286	314	288	462	458	433	381	249	188	414
Coût moyen	3,93	3,40	4,38	4,80	4,71	4,44	4,58	6,14	5,66	5,86	9,41

(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. (2) Voir note (2) du tableau 2.

TABLEAU 5

Production de films de court métrage autorisés par le C.N.C. (1)

Source : Centre national de la cinématographie — *Unité :* coût en millions de francs

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Nombre de films (1)	239	252	265	354	279	254	320	461	432	484	505
Coût global	19,9	22,0	22,2	30,8	25,9	22,7	22,9	46,1	46,8	53,9	55,0
Coût moyen	0,083	0,087	0,083	0,087	0,093	0,089	0,085	0,100	0,108	0,111	0,109

(1) Le millésime attribué à chaque film est celui de l'année au cours de laquelle le Centre national de la cinématographie a délivré l'autorisation définitive de ce tournage.

TABLEAU 6

Activité des sociétés de distribution (1) des films de long métrage (format standard)

Source : Centre national de la cinématographie.

	Unité	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Sociétés de distribution (1) (situation au 31 décembre)	Nombre	124	131	133	140	151	158
soit :							
— exerçant sur l'ensemble du territoire.	»	50	66	71	79	85	95
dont : spécialisées salles « Art et essai ».	»	*30*	*33*	*35*	*40*	*45*	*49*
— ne rayonnant que sur plusieurs régions.	»	8	23	22	22	23	22
— d'activité limitée à une seule région cinématographique	»	66	42	40	39	43	41
dont :							
Sociétés françaises	»	117	125	127	134	145	152
Films distribués	Nombre	8.076	7.829	7.961	8.303	8.552	8.578
Chiffre d'affaires (taxes comprises)	Million de francs	432,9	467,3	549,6	643,5	720,8	757,3
Réalisation :							
— sociétés françaises à rayonnement multi-régional	%	37	42	45	41	46	61
— distributeurs indépendants	»	17	19	12	16	11	
— distributeurs étrangers	»	42	35	40	38	39	35
— distributeurs de films « Art et essai »	»	4	4	3	5	4	4
Total		*100*	*100*	*100*	*100*	*100*	*100*

(1) Sociétés pour lesquelles des résultats d'exploitation tirés des bordereaux hebdomadaires fournis par les théâtres cinématographiques ont été enregistrés.

TABLEAU 7

Exploitation cinématographique (format standard)

Source : Centre national de la cinématographie

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Équipement :											
Nombre de salles	4.916	4.678	4.475	4.274	4.168	4.147	4.228	4.293	4.379	4.410	4.426
Nombre de fauteuils (en milliers)	2.364,7	2.270,0	2.176,5	2.071,8	1.974,6	1.902,3	1.944,2	1.742,1	1.676,8	1.600,1	1.522,8
Résultats d'exploitation :											
Nombre de spectateurs (en millions)	203,2	183,9	184,4	177,0	184,4	176,0	179,4	181,7	177,3	168,7	177,2
Recettes (en millions de francs)	783,8	806,4	882,1	932,9	1.078,2	1.174,8	1.359,2	1.565,0	1.744,6	1.822,5	2.097,1

TABLEAU 8

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

Source : Centre national de la cinématographie

En %

	Spectateurs					
	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Films de longs métrage :						
Français	58,3	53,9	50,7	51,1	46,5	46,0
Américains	19,7	21,3	26,9	27,7	30,5	32,6
Italiens	7,8	6,9	4,9	5,5	8,5	8,5
Anglais	4,1	4,1	4,0	5,3	6,3	4,2
Allemands	3,1	2,8	2,8	1,7	1,3	1,4
Autres / *Programmes de court métrage*	7,0	11,0	10,7	8,7	6,9	7,3
Ensemble	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Les recettes réalisées en France, par les films français ont représenté 61,8 % des recettes totales encaissées en France en 1973, 56,2 % en 1974, 52,4 % en 1975, 52,5 % en 1976 et 43,7 % en 1977, 46,5 % en 1978.

TABLEAU 9

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

Source : Centre national de la cinématographie

En %

	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Taxe sur la valeur ajoutée (T.V.A.)	14,4	14,4	14,3	15,0	14,9	15,0
Exploitation	49,4	49,1	49,2	48,2	48,1	47,5
Production-distribution	34,4	34,8	34,9	35,3	35,5	36,1
Droits d'auteur	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Presse filmée	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1
Total	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

TABLEAU 10

Exploitation cinématographique (format substandard).

Source : Centre national de la cinématographie

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Nombre total de points de projection autorisés	4.698	4.172	3.412	2.480	1.920	1.589	1.558	1.438	1.100	938	858
Soit :											
— autorisations d'ouverture d'un premier point	1.588	1.436	1.189	940	783	721	715	651	337	275	230
— autorisations d'extension	3.110	2.736	2.223	1.540	1.137	868	843	787	763	663	628
Résultats d'exploitation :											
Nombre de spectateurs (en millions)	4,2	3,1	2,5	2,0	1,6	1,4	1,3	1,2	1,1	0,8	0,7
Recettes (en millions de francs)	9,17	7,94	7,06	6,11	5,55	5,63	6,17	6,43	6,37	5,26	4,81

TABLEAU 11

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

Source : Centre national de la cinématographie

Unité : recettes en millions de francs

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Statistique 1 :											
Nombre de contrats	1.620	1.781	1.679	1.848	1.687	1.921	2.039	2.041	2.199	r 2.032	1.918
Recettes	60,4	60,9	53,2	61,1	54,7	96,6	94,1	122,4	128,5	92,5	87,1
Statistique 2 : Recettes (1)	71,2	60,7	61,6	87,6	...	...	...	...	...	...	...

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

TABLEAU 12

Recettes des films français (longs et courts métrages) dans les principaux pays étrangers (1)

Source : Centre national de la cinématographie — *Unité :* million de francs

Pays	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Allemagne fédérale	6,08	12,91	11,51	9,73	6,45	13,06
Amérique latine	2,86	4,86	4,08	4,48	3,73	3,53
Belgique-Luxembourg	9,96	6,93	8,07	5,97	8,00	8,51
Canada	2,70	4,29	4,43	5,46	5,34	5,21
Espagne	5,70	6,15	3,88	7,05	5,26	3,38
Grande-Bretagne	1,61	1,70	0,76	0,70	1,06	2,64
Italie	3,16	6,29	5,91	14,27	7,16	8,37
Japon	2,98	5,29	2,65	9,29	1,91	1,63
Pays-Bas	0,71	0,74	1,17	1,50	1,12	1,65
Suède	0,75	0,41	0,52	0,99	0,84	1,02
Suisse	4,11	4,32	4,09	3,14	5,11	6,53
U.R.S.S.	1,55	1,00	0,75	2,09	2,02	1,12
Démocraties populaires	1,32	1,40	1,02	1,32	1,32	1,27
U.S.A.	3,32	3,71	15,75	3,93	5,06	2,23

BIBLIOGRAPHIE

- *Bulletin d'information,* publié trimestriellement par le Centre national de la cinématographie, avec une *annexe statistique annuelle.*
- *L'aide dans le financement du film en France et à l'étranger,* par Claude DEGAND (notes et études documentaires nos 3861-3862 du 23 février 1972. Éditeur : La documentation française).
- *L'exportation des productions littéraires et artistiques françaises* (J. O. - R.F. Avis et rapports du Conseil économique et social, no 9 du 21 mai 1976).

Chapitre 4.14

Courses de chevaux pari mutuel

1. Organisation des courses

2. Enjeux et prélèvements

1. *Organisation des courses*

Les paris et les jeux d'argent ne peuvent être organisés collectivement qu'avec l'autorisation de la loi.

Les paris sur les courses de chevaux ont été institués sur les hippodromes (P.M.H.) par la loi du 2 juin 1891 modifiée par la loi du 16 avril 1930 relative à l'extension du pari mutuel hors des hippodromes (pari mutuel urbain ou P.M.U.).

Seul le pari mutuel est licite en France.

Les courses de chevaux ont pour but exclusif l'amélioration de la race chevaline. Elles sont organisées par l'intermédiaire de 324 sociétés, dont 5 pour la région parisienne, qui prennent obligatoirement la forme d'associations sans but lucratif.

Placées sous la tutelle de l'État (Ministère de l'agriculture) elles doivent pour fonctionner obtenir annuellement une autorisation d'ouverture de leurs hippodromes et d'organisation du pari mutuel.

Elles sont régies par le décret n° 74-954 du 14 novembre 1974 et les différentes formes de pari par l'arrêté du 29 avril 1979.

2. *Enjeux et prélèvements*

En remplacement de l'ancienne taxe sur les spectacles, les sociétés sont assujetties depuis 1971 à la T.V.A. sur le produit des billets d'entrée (au taux de 17,60 %).

Les sommes engagées en paris sur les courses font l'objet :

— d'un prélèvement de base, d'une T.V.A. répartie entre les sociétés et les parieurs;

— d'un droit de timbre de 3 %.

Les taux de ces prélèvements fixes sont ventilés dans le tableau 1.

De plus, des prélèvements supplémentaires progressifs sont opérés sur les rapports dépassant 10 fois la mise. Leurs taux sont fixés par le décret n° 78-1292 du 29 décembre 1978; leurs produits sont indiqués au tableau 2.

En outre, le produit de l'arrondissement des rapports au décime inférieur sur les réunions des sociétés parisiennes est versé au Trésor.

L'article 15 de la loi de finances pour 1965, modifié par l'article 7 de la loi de finances pour 1979, autorise le Gouvernement à faire verser par chaque société parisienne la moitié de l'excédent de ses recettes nettes par rapport aux recettes nettes de l'exercice précédent.

TABLEAU 1

Prélèvements de base sur les sommes engagées sur les courses de chevaux
Répartition valable depuis le 8 juin 1975 (4)

Source : Ministère de l'agriculture

En pour cent

Bénéficiaire	Hippodromes de la région parisienne				Hippodromes de province (3)	
	P.M.H.		P.M.U.			
	Paris (1)	Paris-Banlieue (2)	Paris (1)	Paris-Banlieue (2)	P.M.H.	P.M.U.
1. Prélèvements fixes et plafonnés par décret						
Sociétés hors taxes	7,521	7,521	8,691	8,691	8,97	8,737
T.V.A.	0,433	0,433	0,505	0,505	0,53	0,513
Ville de Paris	1,500	–	1,500	–	–	–
Fonds de concours :						
Élevage	1,488	1,488	1,488	1,488	1,00	1,500
Protection de la nature	0,430	0,430	0,430	0,430	–	–
Jeunesse et sports	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
Trésor :						
Budget général	0,607	0,982	0,2965	0,6715	0,8625	0,800
Adduction d'eau	1,821	2,946	0,8895	2,0145	2,5875	2,400
Total	14,10	14,10	14,10	14,10	14,25	14,25
2. Prélèvements fiscaux						
T.V.A. parieurs	0,890	0,890	1,024	1,024	1,05	1,024
Timbre	3,000	3,000	3,000	3,000	3,00	3,000
Ensemble	**17,99**	**17,99**	**18,124**	**18,124**	**18,30**	**18,274**

(1) Auteuil, Longchamp, Vincennes. — (2) Enghien, Evry, Maisons-Laffitte, Saint-Cloud. — (3) Y compris les courses organisées à Caen, Chantilly, Deauville, Pau et Vichy par les sociétés parisiennes. — (4) Pour le prélèvement antérieur, voir l'annuaire 1975.

TABLEAU 2

Produit des prélèvements supplémentaires progressifs sur les courses de chevaux

Barèmes des décrets n° 60-227 du 2 mars 1960 pour le PSP ordinaire et n° 67-421 du 12 janvier 1967 pour le PSP sur le tiercé, n° 78-1292 du 29 décembre 1978 à partir du 1er janvier 1979

Source : Ministère de l'agriculture (service des haras)

Unité : million de francs

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Montant total des prélèvements supplémentaires progressifs	575,0	669,7	739,6	799,3	884,9	1.026,0	1.226,8	1.232,7	1.407,2	1.435,5	1.794,5

TABLEAU 3

Recettes des hippodromes et montant des paris engagés

Source : Ministère de l'agriculture (service des haras)

Unité : million de francs

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Montant des entrées	17,36	18,88	22,97	24,37	23,68	28,09	28,97	30,21	32,92	35,97	42,00
Sommes engagées au pari mutuel (sur l'hippodrome)	981	1.089	1.211	1.377	1.498	1.712	1.913	2.095	2.363	2.481	2.689
Sommes engagées au pari mutuel urbain	5.863	6.618	7.543	7.992	8.495	10.090	11.825	12.157	13.562	15.186	16.686
dont : *tiercé*	*3.580*	*3.987*	*4.592*	*4.778*	*5.004*	*6.108*	*7.132*	*6.845*	*7.139*	*7.792*	*9.182*

Chapitre 4.15

Loterie nationale

1. Modalités générales de fonctionnement
2. Tirages et résultats
3. Tirages supplémentaires

1. Modalités générales de fonctionnement

La Loterie nationale a été instituée par l'article 136 de la loi de Finances du 31 mai 1933. Sa forme et son mode de fonctionnement ont été arrêtés par décrets. Depuis le 1er janvier 1979, l'organisation et l'exploitation de la Loterie nationale et des tirages supplémentaires de la Loterie nationale dénommés Loto national sont confiés à une société d'économie mixte, la Société de la Loterie nationale et du Loto national.

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 dans certaines conditions par la Société de la Loterie nationale et du Loto national.

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 59 tranches en 1978 et en 1979 se répartissant ainsi :

1978	1979	
25	–	tranches à 44 F le billet
20	48	tranches à 65 F le billet
11	8	tranches à 92 F le billet
3	3	tranches à 230 F le billet

Pendant cette période, le montant du gros lot a varié, selon la tranche, de 1,5 à 5 millions de F.

Le tableau 1 fait apparaître, pour chacune des années 1969 à 1979, 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.

TABLEAU 1

Loterie nationale : billets placés, placement brut, placement net, lots payés et produit net

Source : Ministère du Budget; Société de la Loterie nationale et du Loto national.

Année	Nombre de tranches	Nombre de billets placés	Placement brut	Placement net	Montant global des lots payés (1)	Produit net versé au budget général
			(En milliers de francs)			
1969....	64	19.484.338	640.175	550.761	419.030	188.321
1970....	63	18.018.331	614.188	529.342	398.407	158.882
1971....	61	17.902.986	593.594	515.954	389.212	153.863
1972....	59	17.053.628	580.562	502.189	381.889	150.138
1973....	60	17.406.715	613.700	535.558	384.522	156.632
1974....	61	17.334.535	659.823	587.871	372.092	157.056
1975....	61	16.003.576	739.700	638.264	466.307	157.439
1976....	61	14.900.584	760.307	658.081	561.952	160.026
1977....	60	12.301.471	698.922	568.196	448.555	165.000
1978....	59	10.097.826	615.947	494.021	r 421.019	69.513
1979....	59	8.272.568	586.297	440.003	405.014	...

(1) Ces résultats correspondent aux sommes effectivement versées au cours de l'année civile.

3. Tirages supplémentaires (Loto national)

Depuis mai 1976, un tirage supplémentaire est effectué chaque semaine, à l'occasion du tirage d'une tranche de la Loterie nationale, par extraction au hasard de 6 boules plus une 7e d'un appareil contenant 49 boules numérotées de 1 à 49.

Pour participer à ces tirages supplémentaires, le joueur choisit 6 numéros qu'il coche sur un bulletin. Il fait valider ce bulletin dans un centre agréé par la Société de la Loterie nationale et du Loto national 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.

TABLEAU 2

Loto national : montant des mises et prélèvement de l'État

Source : Ministère du Budget; Société de la Loterie nationale et du Loto national *Unité :* Milliers de francs

Année	Montant des mises	Prélèvement au profit de l'État
1976.....	134.630	31.503
1977.....	2.154.812	504.226
1978.....	3.578.259	855.039
1979.....	4.539.908	1.130.437

TITRE 5

Prix - Salaires

Chapitre 5.01

Indices de prix à la production et indices de prix de gros

1. Agriculture
2. Industrie

1. Agriculture

11. INDICES DES PRIX AGRICOLES À LA PRODUCTION
(Base 100 en 1970)

Le champ de ces indices est délimité, en ce qui concerne les produits dont ils doivent tenir compte, sur la base de l'agriculture en tant que « branche » (au sens de la comptabilité nationale), c'est-à-dire « domaine produisant des biens agricoles », indépendamment de toute délimitation institutionnelle.

L'ensemble de la production agricole figure donc dans l'indice général.

L'indice des fruits et légumes, comportant un grand nombre de séries, est en cours de calcul ; il sera introduit dès que possible dans l'indice général.

Deux indices sont établis :

— un indice annuel par année civile (tableau 1);
— un indice mensuel corrigé des variations saisonnières (1).

Les pondérations afférentes à chaque produit ont été déterminées à partir des comptes nationaux de l'agriculture pour 1970.

Les pondérations sont fixes pour tous les produits sauf les indices des fleurs, des fruits et des légumes pour lesquels on utilise la méthode du « panier variable ».

12. INDICES DES PRIX DE GROS DES PRODUITS ALIMENTAIRES

12.1 *Indices des prix des produits de la pêche et de la conchyliculture* *(base 100 en 1949)*

Depuis 1978, les prix des conserves de poissons ne sont plus observés, les prix des poissons au marché de gros de Rungis sont repris dans l'indice sensible, seul l'indice du prix de la pêche au débarquement, qui avait fait l'objet d'une remise à jour complète, est publié. Il est calculé en base 100 en 1970, à partir des relevés de prix et de quantités faits mensuellement sur l'ensemble des ports par la Direction des pêches maritimes. La plupart des espèces sont retenues pour le calcul de l'indice. La formule utilisée pour l'agrégation est celle de Paasche.

12.2 *Indice des prix de gros des conserves de légumes* *(base 100 en 1949)*

Cet indice n'est plus établi depuis 1971 (tableau 2); pour son mode de calcul le lecteur pourra se reporter à l'édition 1972 de l'annuaire (p. 502).

12.3 *Indice des prix de gros des salaisons et de la charcuterie* *(base 100 en 1949)*

Les prix retenus pour le calcul de cet indice concernent les transactions intéressant la production métropolitaine, à l'exclusion des livraisons à certaines collectivités, et s'entendent « départ usine » et « toutes taxes comprises ». Ils sont relevés le 15 de chaque mois auprès des producteurs par un syndicat professionnel. Les coefficients de pondération ont été établis par estimation des productions commercialisées en 1953, aux prix en vigueur en 1949 (tableau 2).

12.4 *Indice des prix de gros des spiritueux* *(base 100 en 1949)*

Cet indice n'est plus établi depuis 1977 (tableau 2); pour son mode de calcul le lecteur pourra se reporter à l'édition 1977 de l'annuaire (p. 555).

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	1978	1979
Indice général	**9.038**	**104,0**	**118,0**	**131,9**	**135,7**	**146,0**	**169,2**	**175,1**	**r 184,5**	**198,0**
● *Produits végétaux*	*3.463*	*99,3*	*111,7*	*128,6*	*138,8*	*141,6*	*181,6*	*173,8*	*r 178,0*	*196,5*
Céréales	1.616	102,8	108,9	112,7	138,4	140,1	160,6	165,0	r 170,9	180,4
Blé	756	103,7	108,7	112,5	127,5	137,4	155,3	161,6	r 172,3	179,7
Orge de mouture	271	104,0	112,2	109,9	139,1	145,0	166,8	163,1	r 164,7	181,9
Maïs	426	101,4	109,5	113,8	152,6	142,0	168,8	175,4	r 178,6	187,0
Orge de brasserie	58	98,2	101,5	99,0	129,1	126,1	149,4	144,1	r 149,4	156,6
Blé dur	47	105,5	109,1	141,2	191,2	157,5	144,2	160,0	r 154,5	169,7
Avoine	31	93,2	91,8	111,7	135,8	135,9	165,5	167,5	r 158,5	160,9
Pommes de terre	195	51,3	108,8	150,7	121,6	154,4	455,3	194,0	102,9	189,0
Vins	901	97,9	116,7	157,5	132,1	123,6	150,3	175,9	r 203,6	226,6
Vins de consommation courante	503	92,0	96,3	132,2	118,4	124,1	136,8	149,9	168,7	179,7
Autres vins	398	105,7	142,4	189,4	149,4	123,0	167,8	208,7	r 247,7	285,8
Horticulture	115	117,6	118,7	122,6	145,2	152,3	166,4	177,5	190,1	186,4
Autres	609	104,1	111,6	122,8	153,8	166,0	198,8	186,7	r 181,1	196,9
Betteraves	237	102,0	122,1	129,0	158,7	174,2	177,4	171,7	r 183,6	201,9
Colza	94	104,3	105,5	111,4	156,1	136,8	149,2	151,1	160,4	181,6
Tabac	59	113,1	113,5	122,3	131,8	151,1	167,5	182,4	203,7	222,4
Semences et plants	116	104,5	109,8	128,0	159,9	180,0	258,8	220,6	r 214,8	214,2
● *Produits animaux*	*5.575*	*106,9*	*121,9*	*134,0*	*133,7*	*148,7*	*161,5*	*175,9*	*188,5*	*198,9*
Bétail	3.030	103,8	121,9	137,7	130,9	147,4	158,4	173,0	184,0	193,1
Gros bovins	1.335	106,3	129,6	140,9	134,7	153,8	162,9	180,8	194,2	204,2
Veau de boucherie	602	106,3	131,4	139,9	131,4	147,7	159,7	177,0	199,5	204,3
Porc	840	97,5	104,0	132,5	119,8	133,2	148,8	154,6	153,5	164,3
Ovins	208	103,6	116,7	132,3	147,5	162,9	165,0	186,2	196,5	204,5
Cheval	45	113,7	124,5	133,7	143,4	143,7	156,0	169,9	187,4	199,7
Lait	1.678	111,5	123,7	127,5	137,2	153,9	166,9	178,3	194,8	211,8
Volailles et lapins	546	105,6	111,1	121,9	127,3	139,0	149,6	165,5	177,4	181,8
Poulets	271	104,8	110,2	120,8	122,3	131,1	137,7	153,4	164,2	171,1
Lapins	123	108,4	114,2	125,7	144,5	166,0	183,3	205,5	223,2	218,2
Oeufs	238	121,3	129,0	140,5	147,2	140,8	173,5	200,6	204,7	199,3
Autres	83	97,0	138,8	191,1	167,8	174,2	207,6	230,9	249,0	259,5
Veaux d'engraissement	42	105,1	150,2	160,3	123,6	152,1	183,1	204,1	241,6	243,6
Laine	23	80,0	122,3	240,4	203,8	142,3	193,1	225,8	215,4	230,8
Miel	18	100,0	133,3	200,0	225,0	266,6	283,3	300,0	309,0	333,5

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	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Produits de la pêche. Ensemble	100	348,8	380,3	428,3	457,4	503,0	582,0	618,0	679,0	796,0	(4)	(4)
soit :												
Débarquement. Ensemble (3)	33	441,6	473,6	113,1	121,9	133,9	158,8	158,9	183,6	217,9	240,5	257,2
Morue et poissons saisonniers	///	311,3	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
Poissons non saisonniers (3)	///	297,6	332,7	109,3	119,3	131,2	157,4	156,5	177,7	211,5	236,2	253,2
Crustacés et mollusques (3)	///	1.127,7	1.201,7	114,3	125,1	135,5	144,2	168,2	198,5	240,3	260,0	269,4
Marché de gros à Paris (2)	32	403,1	455,8	517,2	557,6	624,4	646,7	715,9	777,4	923,4	(4)	(4)
Poissons frais (2)	///	348,6	405,1	446,7	461,7	497,5	566,5	600,5	683,2	836,0	(4)	(4)
Crustacés et mollusques (2)	///	591,8	631,2	761,3	889,4	1.063,4	924,1	1.115,2	1.103,2	1.225,6	(4)	(4)
Conserves	35	211,5	223,3	245,7	252,7	266,4	361,9	401,6	408,7	456,2	(4)	(4)
En boîtes	///	180,7	175,5	189,5	196,0	198,4	241,1	273,1	274,1	287,6	(4)	(4)
Poissons salés et fumés	///	320,8	392,8	445,0	453,9	507,4	790,2	857,0	886,2	1.054,1	(4)	(4)
Conserves de légumes	///	154,4	147,0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
Salaisons et charcuterie	///	192,3	205,8	203,2	210,1	245,5	252,0	267,0	307,0	313,0	352,0	385,0
Spiritueux	///	325,8	344,4	253,6	387,8	410,1	447	516	550	(4)	(4)	(4)
Produits alimentaires. Ensemble	4.000	220,4	234,6	242,2	266,9	303,2	313,1	342,5	399,8	424,8	437,3	463,4
Farineux et féculents	745	208	228	211	242	276	290	327	474	409	385	428
Cacao, café, sucre	260	218	225	225	235	252	298	321	396	583	531	553
Viandes	1.270	266	273	288	334	374	362	416	442	484	511	535
Œufs et produits laitiers	742	188,6	199,4	228	237	252	270	298	331	356	379	407
Corps gras	235	124,8	145,0	158,4	145,9	178,4	290	243	241	291	319	317
Boissons	610	215	235	233	250	307	290	302	344	373	425	444
Aliments des animaux	138	240	277	285	284	367	388	376	506	492	434	463
Céréales	597	186,0	201	206	212	220	251	260	299	324	339	346

(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	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Indice général	1.000	128,4	135,3	145,4	159,5	182,3	187,6	205,9	225,6	255,5	r 272,2	287,8
Viandes et abats	318	132,3	137,4	146,4	168,2	187,4	183,3	208,7	225,4	247,3	263,6	277,4
dont : *Bœuf*	*121*	*134,1*	*141,8*	*155,0*	*185,4*	*204,3*	*195,4*	*227,6*	*252,3*	*275,5*	*298,7*	*312,6*
Veau	*70*	*138,6*	*146,8*	*157,2*	*184,2*	*193,2*	*184,2*	*217,8*	*221,2*	*247,5*	*266,5*	*274,1*
Mouton	*38*	*127,5*	*124,8*	*133,2*	*143,4*	*162,8*	*185,5*	*210,4*	*222,5*	*241,0*	*252,3*	*264,3*
Porc	*67*	*126,1*	*124,1*	*119,9*	*129,2*	*162,1*	*151,7*	*166,4*	*184,2*	*194,7*	*192,7*	*211,0*
Lapins et volailles	25	102,8	103,4	103,1	106,2	120,8	118,3	140,1	142,0	159,7	163,4	157,4
Œufs	17	101,9	89,1	115,1	107,0	126,4	123,4	111,8	150,4	163,5	149,4	149,0
Produits laitiers	147	123,9	136,1	152,6	163,6	170,3	188,6	210,9	228,2	248,7	272,0	296,4
Produits de la pêche	56	166,7	185,6	208,5	224,3	242,9	264,3	291,2	326,6	375,4	420,2	455,4
Fruits et légumes	190	122,3	120,3	133,5	143,3	158,4	169,7	203,1	217,2	256,7	r 242,0	247,2
soit : *Fruits et légumes frais*	*182*	*123,9*	*120,5*	*135,8*	*144,0*	*159,4*	*174,6*	*205,1*	*212,4*	*259,9*	*245,6*	*249,2*
Pommes de terre	*8*	*92,4*	*115,2*	*85,6*	*103,7*	*149,0*	*130,3*	*155,4*	*332,4*	*214,7*	*r 154,7*	*200,2*
Vins	247	126,5	138,4	141,0	152,8	197,5	200,0	195,4	221,6	257,0	292,4	(2)

(1) Les indices mensuels sont publiés dans le Bulletin mensuel de statistique. (2) Série en cours de révision.

d'observation est celui du commerce de gros, en général, dans les centres de consommation.

Cet indice, depuis octobre 1970, n'est plus agrégé avec les nouveaux indices des prix de gros des produits énergétiques et des produits industriels de base 100 en 1962, pour donner un indice général des prix de gros, voir ci-après : « *2. Industrie* ». La signification économique de cet indice général n'est, en effet, pas claire. Pendant longtemps on y a vu un indicateur de la « valeur de la monnaie ». Ce rôle est aujourd'hui dévolu à l'indice de prix de la production intérieure brute de la Comptabilité nationale (cet indice est publié dans le rapport annuel des comptes de la Nation).

Toutefois, afin de permettre à certains utilisateurs de ne pas interrompre la série « Indice général » à laquelle ils s'intéressent, l'I.N.S.E.E. indique à la fin du paragraphe ci-après : « *Indices des prix de gros des produits énergétiques et des produits industriels de base 100 en 1962* », une méthode de calcul qui permettra d'évaluer les valeurs qui auraient été atteintes par l'indice général de base 100 en 1949 s'il avait continué d'être calculé.

12.6 *Indice sensible des prix de gros des produits alimentaires sur les marchés publics parisiens (base 100 en 1962)*

L'I.N.S.E.E. a établi également un autre indice des prix de gros des produits alimentaires : il concerne les produits vendus sur les marchés publics parisiens et s'ajoute aux indices déjà publiés dans ce domaine (produits alimentaires, salaisons et charcuterie).

Les pondérations sont fixes (formule de Laspeyres) et proportionnelles à la valeur des ventes sur les marchés publics en 1962, année de base de l'indice. Dans le cas des fruits et légumes frais et des poissons, des « paniers » de référence de composition variable pour les différents mois de l'année ont été constitués, mais la pondération d'ensemble de ces groupes reste constante pour tous les mois de l'année. Les indices mensuels (1) représentent le niveau moyen des prix pendant l'ensemble du mois par rapport à la moyenne de l'année 1962 : ils sont corrigés des variations saisonnières. Les indices annuels publiés ici ne sont pas, en général, les moyennes arithmétiques simples des indices mensuels.

(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.

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 : I.N.S.E.E.

Base 100 en 1960

	Pondération	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Ensemble	**1.000**	**121,4**	**128,8**	**138,3**	**145,0**	**159,6**	**204,7**	**225,3**	**240,4**	**260,7**	**280,1**	**316,1**
Energie	115	112,4	116,3	131,9	131,9	138,3	215,1	230,5	257,6	284,9	304,9	375,0
Entretien et renouvellement des bâtiments	94	162,5	177,7	190,8	204,5	229,2	287,5	320,6	359,6	400,5	439,7	504,7
Produits chimiques à usage agricole	275	112,3	112,9	119,2	123,1	132,3	188,7	211,0	206,4	220,4	237,4	262,6
dont : *Engrais*	*233*	*110,0*	*108,8*	*116,0*	*120,8*	*129,6*	*187,0*	*210,5*	*204,8*	*219,0*	*236,1*	*261,0*
Matériel d'exploitation	403	119,8	130,0	140,1	148,8	160,7	193,9	218,4	236,4	251,9	273,9	306,3
dont : *Tracteurs*	*143*	*115,1*	*123,9*	*133,8*	*138,9*	*147,4*	*171,9*	*196,7*	*215,6*	*232,8*	*250,7*	*285,1*
Aliments des animaux	113	124,4	134,7	141,7	148,2	186,2	202,1	200,2	220,7	249,4	247,9	264,1

2. Industrie

21. INDICES DES PRIX DE GROS DES PRODUITS ÉNERGÉTIQUES ET DES PRODUITS INDUSTRIELS
(Base 100 en 1962)

Le développement de la comptabilité nationale, la diversification de l'analyse économique exigent de plus en plus que soient calculés des indices saisissant les mouvements de prix à différents stades de commercialisation et pour des groupes de produits bien définis, leur regroupement en un ou plusieurs indices généraux ne devenant dès lors qu'un problème d'intérêt secondaire.

C'est pourquoi l'I.N.S.E.E., tenant compte des modifications survenues depuis 1949 dans la nature des marchés et dans les structures de la commercialisation, a mis au point, pour remplacer l'indice général base 100 en 1949, non pas un nouvel indice général des prix de gros, mais deux indices partiels relatifs l'un aux prix des produits énergétiques, l'autre à ceux des produits industriels. Ces deux nouveaux indices sont calculés sur la base 100 en 1962. Ils sont établis « hors taxes » et « toutes taxes comprises ». Les prix hors taxes intéressent plus particulièrement les producteurs puisque ce sont, en définitive, les prix qu'ils reçoivent. Les prix taxes comprises, au contraire, intéressent les acheteurs puisque ce sont les prix qu'ils payent (compte non tenu, évidemment, des déductions de taxes dont ils peuvent ensuite bénéficier).

Ces indices ne prennent en considération que la seule production écoulée sur le marché intérieur. Ils ne mesurent donc que des prix « intérieurs ».

L'observation des prix est faite au stade de la première commercialisation après la production. Les prix observés sont toujours des prix « fin de mois » et non des prix « moyenne du mois ».

Le nombre des articles de référence, dont les prix constituent des séries élémentaires, a été sensiblement augmenté par rapport à l'indice antérieurement calculé. C'est ainsi que le groupe des produits énergétiques qui dans l'indice de base 100 en 1949 faisait appel à l'observation de 58 séries élémentaires voit ce nombre porté à 129 dans le nouvel indice de base 100 en 1962. De même pour le groupe des produits industriels, ce nombre passe de 207 à 524.

Ces nouveaux indices sont établis suivant la formule de Laspeyres. Les prix observés à chaque fin de mois sont rapportés au prix moyen du même article constaté à l'époque de base (1962). Les coefficients de pondération représentent dans la valeur totale des commercialisations observée en 1962, la part revenant à chaque article.

Les regroupements suivants sont effectués à l'intérieur du groupe des produits industriels :

— matières premières industrielles, ensemble;
— matières premières industrielles nationales;
— matières premières industrielles importées;
— produits semi-transformés, ensemble.

Le tableau 5 retrace l'évolution annuelle de ces indices; les indices mensuels sont publiés dans le Bulletin mensuel de statistique.

Raccordement des nouveaux indices de prix de gros des produits énergétiques et des produits industriels, de base 100 en 1962, aux anciennes séries publiées (base 100 en 1949).

• Dans le cas de l'abandon d'un indice et de son remplacement par un nouvel indice calculé sur une base plus récente, les utilisateurs peuvent être amenés à rechercher une réponse à la question générale suivante :

Comment estimer, comme c'est ici le cas, à partir des données d'un nouvel indice (élémentaire, partiel ou d'ensemble) calculé sur la base 100 en 1962, les niveaux qui auraient été atteints par l'indice correspondant anciennement calculé sur la base 100 en 1949 et dont la diffusion n'est plus assurée?

De tels problèmes se posent chaque fois que des contrats d'indexation ont été signés entre parties contractantes. Pour éviter les difficultés d'application de ces contrats on calcule des « coefficients de raccordement ».

Un coefficient de raccordement n'est que le rapport de l'ancien indice au nouveau : $R = \frac{i\ 1949}{i\ 1962}$

Ce rapport peut être fait sur les indices d'un seul mois :

$$\frac{\text{indice juillet 1970 (base 100 en 1949)}}{\text{indice juillet 1970 (base 100 en 1962)}}$$

ou sur la moyenne arithmétique simple des indices d'une même période P :

$$\frac{\text{indice moyen P (1949)}}{\text{indice moyen P (1962)}}$$

la période P pouvant être de trois mois, de six mois, d'un an, etc. Il est préférable d'éviter de calculer un coefficient de raccordement sur un seul mois, car ce mois peut avoir été affecté par des événements exceptionnels (grèves, grands froids, dévaluation, etc.). Il faut bien être conscient du fait que l'on obtiendra des coefficients de raccordement différents chaque fois que l'on changera de période de calcul. En effet, les deux séries d'indices sont différentes dans leur composition (les articles de référence ne sont plus les mêmes et ils sont généralement plus nombreux dans le nouvel indice) et dans leur structure (les pondérations ont été modifiées pour tenir compte des changements survenus dans les modes de commercialisation). Les deux séries ne peuvent donc pas évoluer de façon strictement parallèle et par suite tous les rapports $R = \frac{i\ 1949}{i\ 1962}$ sont différents.

Il en résulte que l'application du coefficient R aux valeurs de l'indice 100 en 1962 ne permettra d'obtenir que des valeurs approchées de celles qu'aurait atteint l'indice 100 en 1949 s'il avait continué d'être calculé.

Indice 100 en 1962 × R = valeur approchée de l'indice 100 en 1949.

Il convient de noter que les raccordements ne peuvent être faits que sur les indices « toutes taxes comprises », les indices « hors taxes » n'existant pas avec la base 100 en 1949.

• Un autre problème qui se pose fréquemment est celui du raccordement des nouveaux indices des prix de gros des produits énergétiques et des produits industriels de base 100 en 1962, à l'ancien indice général des prix de gros de base 100 en 1949.

L'I.N.S.E.E. ne calcule plus désormais d'indice général des prix de gros mais seulement trois indices de groupe :

— indice des prix de gros des produits alimentaires (base 100 en 1949);

— indice des prix de gros des produits énergétiques (base 100 en 1962);

— indice des prix de gros des produits industriels (base 100 en 1962).

Certains des lecteurs des publications de l'I.N.S.E.E. désireront pouvoir continuer à observer l'évolution de l'indice général, agrégation des indices de chacun des groupes précités.

Cette agrégation, pour pouvoir être réalisée, nécessite d'abord de ramener les indices des trois groupes à la même base. L'indice des prix alimentaires sera donc ramené à la base 100 en 1962. Pour cela il suffira de diviser cet indice par : 180,2, valeur moyenne de l'indice des prix de gros alimentaires (de base 100 en 1949) pour l'année 1962.

$$\text{Indice (100 en 1962) de juillet 1970 des prix alimentaires} = \frac{\text{indice (100 en 1949) de juillet 1970}}{180{,}2}$$

Au lieu d'être effectué sur un seul mois, ce calcul pourra être effectué sur une période P de trois, six, douze mois, etc. L'utilisateur disposera donc de trois indices de groupes : indices moyens (pour la période P) sur la base 100 en 1962, des groupes alimentaires, énergétiques et industriels.

Ces indices seront agrégés en utilisant les pondérations suivantes qui représentent les « poids respectifs » de chacun des groupes pour l'année 1962 :

Produits alimentaires	28
Produits énergétiques	15
Produits industriels	57
Ensemble	100

Pour une période P on aura donc :

indice moyen période P des produits alimentaires (100 en 1962) × 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 :

$$I_G^{1962} \text{ (période P)}.$$

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'I.N.S.E.E. en collaboration avec le Ministère de l'équipement. Il mesure l'évolution du prix global de la construction d'immeubles à usage d'habitation (depuis les fondations jusqu'à la finition) sur l'ensemble du territoire. Il fait appel à l'observation des prix réellement payés pour des immeubles réellement construits. Cette observation tient compte du genre de la construction (individuelle ou collective), du mode de financement (H.L.M.-location, H.L.M.-accession, avec prime, assortie ou non de prêt, construction non aidée) et de l'importance des chantiers.

Cet indice reflète non seulement les variations du coût des facteurs physiques (main-d'œuvre et matériaux) mais aussi celles des frais financiers qui sont susceptibles de les affecter (patentes et autres impôts, loyer de l'argent, etc.) de même que les variations des taxes diverses (dont T.V.A.) et des marges bénéficiaires des différents corps de métiers. C'est un instrument d'analyse économique applicable à l'ensemble du territoire national.

Il ne prend pas en considération le prix des terrains et les frais d'aménagement de ces derniers (frais de voierie, raccordements, etc.). Il ne tient pas compte non plus des frais d'étude (honoraires d'architecte). Enfin, il ne s'applique qu'à la construction des locaux à usage d'habitation et non à celle des bâtiments industriels, scolaires, hospitaliers, etc. Il ne peut être utilisé non plus pour mesurer le coût des réparations d'immeubles ou de leur entretien.

Pour mesurer les *seules* variations du coût des facteurs physiques (main-d'œuvre et matériaux) divers organismes, publics ou privés, calculent des indices particuliers. Tels sont les index pondérés départementaux calculés par le Ministère de l'équipement. Tels sont également l'indice de l'Académie d'architecture (A.A.) [anciennement société centrale des architectes] ou l'indice de la Fédération nationale du bâtiment (F.N.B.) qui, d'une part, ne font pas appel à l'observation des prix réellement payés pour des constructions effectivement réalisées et qui, d'autre part, ne sont applicables que dans la Région parisienne. L'indice A.A. est utilisé pour la révision du prix des réparations d'immeubles. L'indice F.N.B., établi à la demande des compagnies d'assurances, est utilisé pour le règlement des primes ou des indemnités à la suite de sinistres.

BIBLIOGRAPHIE

— *Bulletin mensuel de statistique* - I.N.S.E.E.

— « Indice sensible des prix de gros des produits alimentaires sur les marchés publics parisiens, base 100 en 1962 ». *Études statistiques*, n° 4, octobre-décembre 1964.

— « Composition et mode de calcul du nouvel indice des prix des produits industriels nécessaires aux exploitations agricoles ». *Études statistiques*, n° 3, juillet-septembre 1961.

— « Les indices de prix de gros, base 100 en 1962 ». *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, volume E6.

TABLEAU 5

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

Source : I.N.S.E.E. — Base 100 en 1962

Groupe et sous-groupe	Pondération	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Indices taxes comprises												
Produits énergétiques (usages industriels)	1.000	116,5	125,8	139,8	142,6	147,9	214,7	241,0	264,8	293,0	316,2	364,9
Charbons (ensemble)	188	109,9	144,0	180,6	184,3	190,3	279,3	330,3	364,2	388,7	415,6	459,0
dont : *Charbons crus français*	87	*112,2*	*140,5*	*166,1*	*168,9*	*175,7*	*256,3*	*292,4*	*317,7*	*340,2*	*376,1*	*447,4*
Produits pétroliers raffinés	584	109,5	112,6	122,3	122,5	126,8	198,9	214,1	233,5	266,6	287,8	342,4
Électricité (1)	174	126,4	130,3	136,0	142,4	148,6	174,1	201,5	225,5	242,4	■ 108,4	121,6
Gaz de France (1)	18	110,2	115,6	126,1	133,4	140,2	169,1	206,4	212,1	225,0	■ 113,6	122,9
Gaz distribué (1)	10	100,1	100,1	113,6	126,7	131,6	194,7	218,9	237,8	258,0	■ 115,0	124,2
Eau industrielle	26	264,1	276,2	282,3	306,9	324,2	431,8	495,5	561,2	595,9	660,2	763,7
Produits industriels	1.000	118,9	127,8	130,5	136,5	156,6	202,2	190,7	204,8	216,2	225,5	255,6
Produits métallurgiques (ensemble)	194	138,8	157,3	148,0	146,4	172,5	230,3	199,6	223,0	235,3	245,8	292,3
Métaux ferreux	101	100,7	126,9	133,4	136,6	153,8	205,9	212,4	225,6	237,8	259,5	289,1
dont : *Aciers ordinaires*	*67,7*	*99,9*	*125,1*	*134,2*	*138,3*	*155,6*	*201,9*	*208,2*	*221,0*	*238,7*	*259,7*	*285,1*
Aciers spéciaux	*13,7*	*105,0*	*129,2*	*135,7*	*139,7*	*153,4*	*206,2*	*218,4*	*244,0*	*258,0*	*289,5*	327,0
Métaux non ferreux	93	180,5	189,7	163,9	157,1	192,7	256,9	185,3	220,1	232,4	230,8	291,6
Matériaux de construction. Rendu chantier	89	123,6	132,1	142,0	148,4	152,6	182,7	207,8	230,6	242,0	264,4	304,9
Verre	22	109,3	112,9	119,9	123,7	125,9	142,7	158,8	173,2	192,6	207,3	228,3
Produits chimiques	181	101,6	105,3	108,8	112,6	120,2	158,2	171,3	179,2	188,0	195,8	226,0
dont : *Engrais chimiques*	*31,5*	*107,4*	*104,6*	*109,5*	*114,5*	*120,9*	*176,6*	*197,3*	*197,6*	*198,5*	*210,7*	*239,4*
Matières plastiques	*31*	*86,1*	*91,0*	*91,4*	*92,5*	*101,4*	*155,2*	*153,7*	*159,7*	*168,7*	*177,9*	*216,0*
Corps gras industriels	64	107,6	124,2	130,6	124,6	177,3	275,1	195,4	209,1	247,7	254,2	262,7
Caoutchouc (ensemble)	72	106,1	113,4	119,4	126,6	138,9	162,3	170,7	188,0	198,5	214,4	248,7
soit : Matières premières	13	91,1	86,7	79,3	79,8	106,3	136,8	120,6	146,7	155,1	169,9	204,1
Ouvrages en caoutchouc	59	109,4	119,3	128,2	136,9	146,1	167,9	184,7	197,1	208,0	224,2	258,4
Textiles (ensemble)	208	120,0	124,4	127,3	143,6	174,7	201,7	173,2	183,2	184,6	181,5	193,6
soit : Matières premières	70	115,2	118,5	117,4	130,8	178,8	202,3	158,2	189,7	206,9	196,1	200,6
Fils et ouvrages en filés	138	122,5	127,4	132,4	150,0	172,6	207,6	180,5	179,9	173,3	174,1	190,1
Cuirs verts	4	130,5	108,6	106,6	213,8	224,1	214,9	199,7	274,3	350,7	392,7	●
Cuirs tannés	18	128,2	124,6	131,5	178,7	188,5	202,7	181,0	239,5	284,0	301,9	409,6
Bois bruts et sciés	34	125,2	146,3	157,9	161,3	200,7	288,6	244,5	250,1	273,4	323,8	●
Ouvrages simples en bois	41	150,0	160,1	168,2	170,4	188,6	285,0	271,2	276,1	289,2	314,0	●
Pâtes à papier et vieux papiers	17	109,9	139,0	142,1	136,1	147,9	261,3	257,2	268,7	265,1	244,2	274,2
Papiers et cartons	56	109,1	118,6	124,2	126,8	130,1	191,7	213,9	211,9	215,7	222,2	248,2
Groupements divers												
Matières premières industrielles	247	126,3	138,5	134,1	137,3	172,9	230,2	189,4	214,1	231,2	234,8	265,4
soit : Nationales	138	114,6	130,3	130,3	133,4	152,3	211,5	192,3	207,6	223,2	237,2	273,5
Importées	109	140,7	148,8	139,0	142,2	199,0	253,8	185,9	222,3	241,4	231,8	255,0
Produits industriels semi-transformés (2)	753	116,5	124,3	129,3	136,3	151,3	193,1	191,0	201,7	211,3	222,5	252,4
Indices hors taxes												
Produits énergétiques (ensemble)	1.000	110,0	119,6	132,3	135,0	140,0	203,3	228,2	250,8	277,4	299,3	345,4
Produits industriels (ensemble)	1.000	119,8	129,5	132,3	138,4	161,7	208,6	197,0	211,6	225,6	235,1	266,4
Matières premières industrielles	247	126,4	139,5	135,1	138,2	176,0	234,4	193,3	218,4	237,8	241,5	273,1
soit : Nationales	138	113,9	131,3	131,3	134,4	155,1	215,3	196,4	212,0	229,7	244,2	281,2
Importées	109	142,1	150,1	140,0	143,1	202,5	258,6	189,5	226,6	248,1	238,0	262,9
Produits industriels semi-transformés (2)	753	117,6	126,2	131,4	138,4	157,0	200,2	198,2	209,3	221,5	233,1	264,2

(1) A partir de 1978, ces indices sont publiés sur la base 100 en 1977. (2) 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
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	433,3	416	430	438	449
1978	471,0	452	461	472	499
1979	521,2	502	510	525	548

Chapitre 5.02

Indices des prix de détail

1. Indice mensuel des prix à la consommation
2. Indice des prix des spécialités pharmaceutiques
3. Indice des prix des appareils d'équipement ménager
4. Indice des prix des véhicules à moteur
5. Indice des prix dans les hôtels et les restaurants
6. Indice des prix de la S.N.C.F.
7. Départements d'outre-mer

1. Indice mensuel des prix à la consommation (base 100 : année 1970)

11. CARACTÈRES GÉNÉRAUX

Le budget de référence de l'indice mensuel des prix à la consommation (295 postes de dépense, base 100 en 1970) est celui des ménages urbains, de toutes tailles, dont le chef est employé ou ouvrier. L'observation des prix est effectuée dans un échantillon d'agglomérations urbaines de toutes tailles : chaque mois environ 160.000 relevés sont effectués dans 30.000 points de vente répartis dans 108 agglomérations.

Cet indice a succédé à l'indice national des prix à la consommation des familles de condition modeste — base 100 en 1962 — (dit des « 259 articles »).

La consommation prise en compte dans l'indice mensuel est désormais très voisine de celle qui a été adoptée par les comptables nationaux.

Ainsi :

— les dépenses de construction et le gros entretien du logement sont considérés comme investissements et par suite en sont exclus ;

— les impôts directs et les cotisations sociales sont exclus du champ de l'indice;

— il en est de même des impôts indirects concernant l'activité productrice des ménages; en revanche, les prix retenus incluent la T.V.A. et certaines taxes (municipales, départementales);

— les soins médicaux, les loyers, les dépenses de réparation de véhicules sont comptés en valeur brute;

— les autres achats sont évalués aux prix effectivement payés par les ménages, même lorsque ce prix est modifié par des mesures ne concernant qu'une partie des ménages.

Les consommations ne correspondant pas à des dépenses effectives ont été exclues de cet indice, à signification essentiellement conjoncturelle, notamment :

— l'autoconsommation (y compris les loyers fictifs);
— les salaires et l'assistance en nature.

Enfin, les dépenses d'hôpital et d'hospice ont été exclues, quoique figurant dans la consommation des ménages au sens des comptes.

Par rapport aux indices précédents, on note une large extension du champ couvert : crustacés et coquillages, alcools et apéritifs, fleurs et plantes, articles de jardinage, de sport, de camping, armes et munitions, cantines, consommations dans les cafés, voyages organisés, locations de terrain de camping...

12. STRUCTURE GÉNÉRALE DE L'INDICE MENSUEL

12.1 *Période de référence*

L'indice mensuel des prix à la consommation est calculé sur base 100 en 1970. C'est l'indice annuel de 1970 qui est pris pour base de l'indice; celui-ci est égal à la moyenne des 12 indices mensuels sauf pour les produits frais (pour lesquels c'est l'indice de décembre 1970 qui sert de référence).

12.2 *Les pondérations*

Les pondérations sont révisées une fois par an, après la publication de l'indice de décembre (de l'année précédente) et avant celle de l'indice de janvier; l'indice est donc un indice chaîne de Laspeyres. Ce point constitue une différence essentielle avec les indices précédents qui étaient à pondérations fixes.

Les pondérations n'ont aucun caractère normatif; elles sont proportionnelles à la valeur des achats des ménages de référence. Pour une année donnée n, on part des statistiques relatives à la consommation (enquêtes de consommation et comptes des ménages) de l'année n-2. En outre, on tiendra compte du mouvement de prix intervenu entre l'année n-2 et la fin de l'année n-1.

12.3 *Variétés*

Chaque poste de dépense est représenté par une ou plusieurs variétés; la liste des variétés peut être modifiée à tout instant. La représentativité de l'échantillon de

TABLEAU 1

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

Source : I.N.S.E.E.

Base 100 en 1970

Groupe et sous-groupe	1974 Pondération (3)	1974 Indice	1975 Pondération (3)	1975 Indice	1976 Pondération (3)	1976 Indice	1977 Pondération (3)	1977 Indice	1978 Pondération (3)	1978 Indice	1979 Pondération (3)	1979 Indice
Indice d'ensemble (295 postes)	**10.000**	**136,7**	**10.000**	**152,8**	**10.000**	**167,5**	**10.000**	**183,2**	**10.000**	**199,8**	**10.000**	**221,3**
I. *Alimentation* (y compris boissons)	*3.047*	*141,4*	*2.856*	*157,5*	*2.863*	*174,5*	*2.801*	*196,5*	*2.774*	*212,5*	*2.700*	*231,5*
Alimentation (non compris boissons)	*2.557*	*143,0*	*2.412*	*160,6*	*2.433*	*178,0*	*2.349*	*198,1*	*2.311*	*215,2*	*2.265*	*234,4*
a. Produits à base de céréales	360	141,7	353	161,2	350	179,8	303	198,2	298	221,8	310	255,0
Boulangerie-pâtisserie	315	140,4	308	160,5	309	181,5	265	200,6	260	224,7	274	259,8
dont : Pain	133	140,5	127	158,8	123	183,7	119	201,6	112	231,6	116	276,8
Pâtisserie fraîche	110	150,8	113	174,6	119	199,1	92	226,5	96	250,6	102	284,5
Autres produits à base de céréales	45	150,4	45	164,5	41	166,8	38	179,5	38	200,1	36	219,6
dont : Pâtes alimentaires	22	166,6	21	183,6	19	180,9	16	185,8	15	203,7	16	233,8
Riz	7	174,3	7	170,4	5	165,2	5	197,7	6	216,0	6	210,0
b. Viandes et poissons	1.048	140,9	940	153,3	971	170,9	1.017	186,8	971	204,8	964	220,2
Viandes de boucherie	406	143,4	365	156,5	377	174,1	390	191,1	360	211,1	385	225,7
dont : Viandes de bœuf	256	143,6	235	156,5	241	174,1	255	192,6	236	215,1	246	229,3
Viandes de veau	75	138,3	61	151,5	69	172,0	66	183,7	58	194,5	69	206,0
Viandes de mouton	47	143,1	43	160,2	44	175,6	41	191,3	39	209,5	44	225,3
Viandes de cheval	28	154,3	26	162,4	23	174,4	28	192,2	27	213,5	26	236,1
Viandes de porc et charcuterie	291	132,8	238	142,9	255	163,2	289	172,4	277	187,5	252	201,5
dont : Porc frais, salé, fumé	110	135,8	85	147,8	94	167,1	91	172,9	84	186,5	84	193,4
Charcuterie	181	131,3	153	140,4	161	161,2	198	172,6	193	188,3	168	205,7
dont : Jambons	68	126,9	55	136,7	61	160,0	74	167,5	70	182,4	66	200,5
Volailles, lapins, gibiers	157	139,1	145	153,4	149	169,6	146	187,9	141	205,1	137	215,5
dont : Poulets	75	137,1	69	149,9	68	162,6	66	179,3	63	193,5	65	208,3
Lapins, gibiers	61	146,9	53	164,8	57	186,7	58	209,5	56	230,9	49	234,5
Autres produits contenant de la viande	67	140,6	61	149,8	61	162,1	67	174,9	66	190,9	64	208,8
dont : Triperie	37	141,9	32	148,0	31	160,6	36	172,7	33	191,6	31	211,8
Produits de la pêche	127	152,3	131	167,5	129	183,1	125	210,0	127	232,2	126	258,5
dont : Poissons frais et congelés (4)	50	157,5	52	168,5	50	194,4	53	228,0	52	248,1	55	274,9
c. Œufs, laits, corps gras	554	144,9	546	159,4	511	170,0	436	185,5	424	202,3	440	218,6
dont : Lait frais	83	144,2	78	163,5	77	177,9	58	190,9	55	206,7	55	229,0
Fromages	189	147,1	184	168,2	184	184,1	174	201,4	169	221,9	174	242,9
Œufs	67	145,1	54	141,7	46	165,4	47	184,3	43	189,2	39	190,7
Beurres	101	122,5	86	136,8	88	146,5	80	155,8	66	169,5	67	179,8
Huiles à bases d'arachides	32	210,9	52	211,9	35	188,0	20	221,9	30	255,1	33	264,4
d. Légumes et fruits	434	152,4	408	184,4	436	211,7	400	250,7	411	256,3	339	280,4
dont : Légumes frais (4)	195	160,5	174	187,3	182	256,4	207	289,7	171	277,0	146	325,8
Fruits frais (4)	149	151,6	143	196,8	166	187,2	120	248,2	165	265,8	133	273,8
e. Autres produits alimentaires	161	126,7	165	147,7	165	158,7	193	179,1	207	200,5	212	218,1
dont : Sucres	27	129,6	29	165,6	30	179,3	26	184,9	27	202,3	24	219,8
Chocolats en tablettes	16	128,7	17	149,4	15	146,8	16	207,7	22	226,5	17	227,4
Boissons	*490*	*133,1*	*444*	*141,7*	*430*	*157,6*	*452*	*187,7*	*463*	*198,1*	*435*	*215,9*
Boissons alcoolisées	382	137,7	337	145,7	322	158,1	303	171,9	295	190,8	300	212,8
dont : Vins	219	139,1	177	141,6	161	153,4	160	168,5	161	192,4	178	217,2
Boissons non alcoolisées	108	119,8	107	130,3	108	155,0	149	223,3	168	215,5	135	223,2
dont : Cafés en grains ou moulus	38	117,4	38	119,8	36	166,7	64	321,1	76	272,3	47	255,1
Eaux de boisson	37	126,2	36	144,3	39	155,0	32	167,6	31	181,2	28	206,1
II. *Produits manufacturés*	*4.197*	*133,1*	*4.432*	*148,2*	*4.363*	*159,5*	*4.404*	*171,0*	*4.460*	*186,7*	*4.493*	*207,8*
A. Habillement et articles textiles	1.099	134,3	1.040	151,4	1.028	164,2	1.013	177,4	950	195,5	945	216,7
a. Habillement	949	133,2	893	150,6	886	164,0	885	177,3	830	195,9	825	217,5
dont : Vêtements de dessus	369	130,7	339	146,3	336	159,1	387	170,5	363	186,7	335	206,3
Autres vêtements et accessoires	407	130,8	382	148,4	379	160,9	302	174,4	286	192,1	310	213,5
dont : lingerie, bonneterie, accessoires	359	130,2	336	147,8	335	160,2	251	173,7	238	191,3	268	213,1
Articles chaussants	173	144,6	172	164,8	171	181,8	196	199,9	181	225,1	180	251,5
b. Autres articles textiles	150	140,8	147	156,7	142	164,7	128	177,3	120	192,0	120	210,1
dont : Tissus, fils, mercerie	74	140,8	68	152,7	65	161,0	59	172,5	55	186,3	56	205,
Linge de maison, textiles d'ameublement	76	140,4	79	159,8	77	167,6	69	181,1	65	196,8	64	213.
B. Autres produits manufacturés	3.098	132,6	3.392	147,2	3.335	157,8	3.391	168,8	3.510	183,5	3.548	204,8
a. Meubles et tapis	310	127,7	339	142,8	340	150,8	439	161,5	447	176,3	442	194,9
b. Appareils ménagers électriques et à gaz	144	117,1	153	127,6	155	133,7	158	140,7	154	149,5	157	161,0
c. Autres articles d'équipement du ménage	147	136,8	159	156,3	161	168,2	185	180,7	195	196,3	211	220,8
dont : Articles de ménage	104	135,0	112	155,3	115	166,9	138	178,7	151	194,6	165	217,5
Électricité, quincaillerie	43	140,6	47	157,7	46	170,8	47	184,9	44	199,9	46	229,5
d. Savons de ménage et produits d'entretien	90	128,7	99	145,6	97	150,0	82	155,5	75	165,9	73	184,7
e. Articles de toilette et de soins	494	113,1	499	122,8	514	128,2	393	133,2	402	146,3	403	159,1
dont : Pharmacie	280	105,6	263	112,1	266	114,5	224	118,1	223	130,6	219	137,7

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 1 *(suite et fin)*

Indice mensuel des prix à la consommation des ménages (1) — Série France entière (295 postes de dépense)

(Moyennes annuelles (2) et pondérations)

Source : I.N.S.E,E.

Base 100 en 1970

Groupe et sous-groupe	1974 Pondération (3)	1974 Indice	1975 Pondération (3)	1975 Indice	1976 Pondération (3)	1976 Indice	1977 Pondération (3)	1977 Indice	1978 Pondération (3)	1978 Indice	1979 Pondération (3)	1979 Indice
B. Autres produits manufacturés (*fin*) :												
f. Véhicules	354	136,3	389	162,6	362	183,0	372	195,0	438	210,0	413	232,6
dont : Automobiles	270	137,4	298	166,9	266	188,9	257	202,0	317	217,8	290	242,8
g. Papeterie, librairie, journaux	259	152,2	276	178,8	282	193,0	200	206,4	188	226,7	200	249,9
dont : Articles de papeterie	24	135,7	27	164,6	26	171,8	20	175,6	22	187,6	26	209,0
Livres et journaux	235	154,2	249	180,6	256	195,8	180	210,1	166	231,7	174	254,9
dont : Journaux	50	173,3	58	211,1	61	235,0	38	258,6	37	299,3	40	342,9
Revues	106	178,0	110	208,5	108	217,0	71	231,6	71	254,2	72	275,9
h. Photo, optique, électro-acoustique	166	107,6	177	114,0	183	116,3	159	119,2	182	123,8	174	128,6
dont : Photo, optique non médicale	32	115,3	33	124,0	33	127,8	23	134,9	32	143,4	26	151,7
Appareils électro-acoustiques	134	106,0	144	111,8	150	113,8	136	115,9	150	119,8	148	123,9
i. Autres articles de loisir	182	130,9	201	147,0	210	160,1	195	171,2	190	190,4	183	204,5
j. Combustibles, énergie	568	156,8	688	169,2	613	187,3	814	209,2	826	227,3	857	263,6
dont : Charbons	42	145,0	38	166,3	37	184,3	30	198,7	23	230,9	24	308,2
Essences	215	152,4	273	158,7	238	172,4	374	202,4	383	220,8	417	252,8
Gaz de ville	68	139,0	76	163,4	71	174,7	79	185,5	78	200,3	81	216,4
Électricité à usages domestiques	111	132,8	118	143,4	113	162,2	134	174,0	143	187,6	155	209,1
k. Tabacs et produits manufacturés divers	384	134,3	412	144,3	418	151,4	394	160,9	413	177,4	435	201,3
dont : Tabac	173	113,6	154	114,8	147	124,3	162	133,6	146	146,3	161	159,6
III. *Services*	*2.756*	*136,7*	*2.712*	*154,0*	*2.774*	*172,5*	*2.795*	*189,2*	*2.766*	*208,2*	*2.807*	*232,2*
a. Services relatifs aux logements	739	132,6	732	147,8	755	167,6	758	184,0	753	200,2	766	223,2
dont : Loyers	460	127,3	461	139,7	465	153,9	516	167,2	525	180,2	532	199,0
Entretien du logement, réparations d'appareils ménagers	190	140,1	182	160,2	193	189,4	136	210,0	123	232,4	120	260,4
b. Soins personnels, soins de l'habillement	115	137,0	118	155,3	118	172,4	102	187,9	103	212,9	107	236,2
dont : Ressemelage	9	142,7	8	160,3	9	175,5	8	190,3	7	210,2	6	233,4
Blanchissage, nettoyage	36	134,5	34	152,3	33	168,2	37	183,4	35	202,0	33	224,2
Coiffeurs	66	137,6	73	156,1	72	173,6	53	189,7	56	220,1	63	244,2
c. Services de santé	347	136,5	347	154,2	365	168,5	385	182,6	390	200,8	404	216,2
d. Transports publics	179	133,7	167	147,7	174	165,6	201	177,5	187	198,4	203	230,2
dont : Transports en commun urbains	48	125,4	42	134,3	42	148,6	52	162,2	49	180,4	51	209,8
Transports ferroviaires	54	121,2	48	131,2	48	144,5	69	152,2	65	171,5	75	197,1
e. Services d'utilisation de véhicules privés	322	135,4	285	154,7	291	172,5	273	186,7	264	211,6	252	239,5
dont : Réparations de véhicules privés	252	136,4	218	157,4	226	176,9	229	190,9	219	216,1	203	243,4
f. Hôtels, cafés, restaurants, cantines	799	141,8	813	159,7	821	180,3	799	200,6	787	220,1	794	246,4
dont : Hôtels	99	132,3	85	147,8	88	162,7	87	177,7	85	193,5	85	219,5
Repas dans les restaurants	210	148,7	222	168,7	220	190,8	186	214,5	183	239,5	185	269,8
Consommations dans les cafés	348	143,6	364	160,9	361	181,9	303	203,6	298	223,0	302	251,4
g. Autres services	255	133,4	250	152,3	250	168,1	277	182,8	282	200,1	281	222,2
dont : Postes et télécommunications	48	133,1	55	158,1	49	173,7	58	191,2	59	212,2	66	229,6
Spectacles	59	145,7	55	169,0	55	190,5	41	208,8	42	228,0	42	256,5
dont : Cinémas	31	146,7	28	169,5	28	191,0	28	209,4	27	229,9	25	256,6
Services de vacances, sport, camping	29	138,2	29	157,4	30	172,4	47	190,8	49	211,6	50	239,1
Regroupements divers :												
Alimentation (y compris restaurants, cantines, cafés)	3.722	141,9	3.559	158,4	3.570	176,3	3.499	198,0	3.462	214,8	3.396	235,3
Habitation	1.817	135,6	1.908	150,9	1.900	166,5	2.081	180,6	2.091	195,9	2.114	220,3
Hygiène, soins	1.046	124,5	1.063	138,2	1.094	147,2	962	155,9	970	171,6	987	186,7
Transports	1.070	138,9	1.114	156,8	1.065	174,5	1.220	191,2	1.272	210,2	1.285	238,1
Distractions, divers	1.246	132,7	1.316	147,9	1.343	157,9	1.225	168,0	1.255	183,5	1.273	202,2
Produits manufacturés (non compris chauffage, éclairage)	3.844	130,9	4.017	146,1	3.988	156,4	3.964	167,5	4.017	182,8	4.053	202,4
Chauffage, éclairage	353	159,2	415	175,6	375	196,7	440	213,4	443	230,9	440	271,1
Services moins restaurants, cantines, cafés	2.081	134,0	2.009	150,8	2.067	168,3	2.097	183,2	2.078	201,8	2.111	224,8
Services moins loyers, eau, restaurants, cantines, cafés	1.532	135,4	1.459	153,3	1.505	171,1	1.475	185,9	1.448	206,2	1.465	229,6
Services moins loyers	2.296	138,3	2.251	156,4	2.309	175,9	2.279	193,0	2.241	213,4	2.275	238,6
Ensemble des postes non alimentaires	6.953	134,6	7.144	150,5	7.137	164,5	7.199	177,8	7.226	194,8	7.300	216,8
Ensemble (y compris loyers fictifs)	///	136,3	///	152,3	///	166,8	///	182,4	///	198,9	///	220,1
Loyers (y compris fictifs), eau, chauffage, éclairage	///	136,5	///	150,4	///	167,3	///	182,2	///	197,0	///	221,8
Indices sensibles :												
Poissons frais	50	158,2	52	168,9	50	195,1	53	228,8	52	249,4	55	276,4
Légumes frais	195	159,6	174	185,4	182	261,4	207	275,8	171	263,2	146	307,9
Fruits frais	149	150,3	143	193,6	166	187,3	120	246,7	165	261,4	133	270,2

(1) Ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier.
(2) Les indices mensuels sont publiés notamment dans le *Bulletin mensuel de statistique*.
(3) Les pondérations sont révisées une fois par an (voir § 12.2).
(4) Moyenne mobile des douze derniers indices sensibles mensuels, affectée au dernier mois.

variétés est ainsi préservée et sa composition n'est jamais communiquée hors de l'I.N.S.E.E.

Il y a environ 1.000 variétés.

12.4 *Observation des prix*

L'observation est assurée par des enquêteurs spécialisés qui relèvent les prix dans un échantillon de points de vente. Cet échantillon est réparti sur l'ensemble du territoire dans l'échantillon d'agglomérations; il tient compte de toutes les formes de commerce. Les produits ou les services dont les prix sont relevés ne sont pas spécialement modestes. Ni l'échantillon de points de vente, ni même l'échantillon d'agglomérations ne sont communiqués à l'extérieur de l'I.N.S.E.E. Enfin, les relevés sont répartis de façon équitable sur l'ensemble du mois pour lequel est calculé l'indice.

12.5 *Règles de calcul*

Pour chaque ligne publiée, on calcule d'abord un indice pour le mois courant, sur base 100 du mois de décembre précédent; cet indice est égal à une moyenne arithmétique pondérée d'indices relatifs à une variété et une agglomération. Cet indice divisé par 100 est multiplié ensuite par l'indice correspondant du mois de décembre précédent, calculé sur base 100 en 1970. Seuls les indices base 100 en 1970 sont publiés.

12.6 *Règles particulières à certains postes*

12.61 Produits frais

Dans le cas des poissons frais, des crustacés et coquillages, des légumes frais, des fruits frais et des fleurs et plantes, l'indice tient compte du caractère fortement saisonnier de la commercialisation des produits; chaque mois, on définit un panier (ou un bouquet), de composition variable. Un indice, dit indice sensible, compare le coût de ce panier du mois en cours à celui du mois correspondant de l'année de base, l'indice sensible étant une moyenne arithmétique pondérée des indices élémentaires relatifs à chaque produit.

Enfin, pour atténuer les fluctuations accidentelles, l'indice des prix du poste est une moyenne arithmétique pondérée des indices relatifs aux 12 derniers mois écoulés.

L'indice relatif à une année donnée retient l'ensemble des paniers (ou bouquets) de l'année en cours; pour les produits frais, il est donc égal à l'indice de décembre. A cause des produits frais, la moyenne arithmétique simple des 12 indices mensuels d'ensemble diffère de l'indice annuel d'ensemble.

En dehors des produits frais, aucun indice n'est corrigé des variations saisonnières.

12.62 Loyers

L'enquête sur les loyers et charges est trimestrielle. L'échantillon total est composé d'environ 8.000 logements éclatés en deux sous-échantillons enquêtés alternativement chaque trimestre. L'échantillon est régulièrement mis à jour grâce à l'introduction de logements nouvellement construits. Les résultats relatifs au sous-échantillon des ménages urbains dont le chef est ouvrier ou employé permettent d'effectuer le calcul régulier de l'évolution des loyers de l'indice mensuel des prix à la consommation.

12.7 *Publication*

Chaque mois, le *Bulletin mensuel de statistique* publie :

— pour la France entière : la série d'ensemble, les principaux sous-groupes et les postes les plus intéressants;

— pour l'agglomération parisienne, les séries principales calculées dans le cadre de l'indice national.

13. RACCORDEMENT DES SÉRIES DE L'INDICE MENSUEL DES PRIX A LA CONSOMMATION DES MÉNAGES URBAINS DONT LE CHEF EST EMPLOYÉ OU OUVRIER (base 100 : année 1970) AUX ANCIENNES SÉRIES PUBLIÉES

Dans le cas où des contrats étaient indexés sur les séries des indices « des 213 articles », « des 250 articles » ou « des 259 articles », la question peut se poser de prolonger ces anciennes séries par les nouvelles désormais publiées. Cette prolongation pose quelques problèmes statistiques, en raison notamment des différences de composition entre les anciens et les nouveaux indices. Cependant, pour éviter les difficultés d'application de contrats se référant aux indices de prix, on peut calculer des « coefficients de raccordement ». Un coefficient de raccordement est défini par le rapport de l'ancien indice au nouveau pour une même période; la multiplication des valeurs de la série sur la nouvelle base par ce coefficient permet d'obtenir une série sur la base ancienne.

Dans le cas présent, deux sortes de problèmes se posent :

1. Par quelle série faut-il prolonger une série ancienne ?
2. Sur quelles périodes doit être effectué le raccordement ?

13.1 *Choix des séries permettant de prolonger les anciennes*

La série « France entière » de l'indice des « 259 articles » doit être raccordée à la série nationale de l'indice mensuel des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier (295 postes de dépense). Dans la mesure où l'on désire reconstituer une série antérieure à 1962, il convient, en l'absence à cette époque de série nationale, de se raccorder aux séries parisiennes.

Les séries parisiennes des « 213 articles », des « 250 articles » et des « 259 articles » seront prolongées par la série parisienne de ce nouvel indice.

13.2 *Les périodes de raccordement*

Un raccordement est d'autant meilleur qu'il est effectué sur une plus longue période. Cependant, il est parfois commode de raccorder deux indices sur le dernier mois pour lequel ils ont été calculés simultanément, en l'occurrence février 1971; c'est le cas, en particulier, lorsqu'on désire avoir une série homogène de données mensuelles. En revanche, s'il s'agit de comparer des séries annuelles d'indices, on utilisera les coefficients correspondant à l'année 1970.

TABLEAU 2

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

Source : I.N.S.E.E.

Base 100 en 1970

Groupe et sous-groupe	1974		1975		1976		1977		1978		1979	
	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice
Indice d'ensemble (295 postes)	**10.000**	**136,8**	**10.000**	**152,9**	**10.000**	**168,0**	**10.000**	**183,7**	**10.000**	**200,3**	**10.000**	**221,8**
I. *Alimentation* (y compris boissons)	*2.842*	*140,5*	*2.654*	*155,9*	*2.671*	*172,3*	*2.608*	*193,6*	*2.581*	*208,2*	*2.506*	*226,2*
Alimentation (non compris boissons)	*2.377*	*141,8*	*2.233*	*158,7*	*2.263*	*175,3*	*2.191*	*195,2*	*2.157*	*210,9*	*2.107*	*228,8*
a. Produits à base de céréales	295	141,7	289	160,5	287	178,2	245	195,8	242	215,7	253	243,9
b. Viandes et poissons	1.047	139,4	937	151,2	966	168,0	1.008	184,5	964	201,0	954	216,5
dont : Viandes de boucherie	422	140,8	378	153,8	389	170,2	400	187,6	371	205,2	395	220,3
dont : Viande de bœuf	247	140,9	226	154,1	232	171,4	244	191,2	227	210,4	234	225,1
Viandes de veau	74	134,0	60	147,0	68	164,6	65	175,4	57	186,3	68	198,1
Viandes de mouton	65	142,4	59	158,8	60	174,0	56	190,3	53	207,5	60	223,4
Charcuterie, triperie	214	134,1	181	141,8	186	160,4	227	171,9	218	187,4	193	205,2
c. Œufs, laits, corps gras	478	144,7	466	159,7	438	171,4	378	186,8	367	203,5	381	219,2
dont : Laits et fromages	301	143,5	291	163,7	287	178,7	250	194,4	241	213,4	256	234,0
Corps gras et beurres	118	145,4	128	155,5	111	154,9	87	169,0	88	183,7	91	193,5
d. Légumes et fruits	423	150,5	404	179,7	433	204,0	396	239,4	409	245,5	336	268,9
e. Autres produits alimentaires	134	124,2	137	141,8	139	151,3	164	171,4	175	189,9	183	206,3
Boissons	*465*	*134,0*	*421*	*142,3*	*408*	*157,3*	*417*	*185,0*	*424*	*194,8*	*399*	*212,4*
dont : Vins	204	142,0	164	143,4	149	155,7	148	171,7	148	192,8	164	217,5
II. *Produits manufacturés*	*4.112*	*133,7*	*4.342*	*150,0*	*4.265*	*161,8*	*4.271*	*173,7*	*4.334*	*189,9*	*4.357*	*211,6*
A. Habillement et articles textiles	1.059	136,5	998	156,3	988	171,2	967	186,3	907	205,2	900	228,4
dont : Vêtements de dessus	368	137,6	337	157,5	335	173,3	382	187,6	359	205,2	333	226,2
Lingerie, bonneterie, accessoires	350	131,8	332	152,3	331	166,8	247	182,1	235	201,5	262	226,7
Articles chaussants	156	142,3	149	162,6	148	180,8	171	198,6	157	223,6	155	249,8
B. Autres produits manufacturés	3.053	132,6	3.344	147,7	3.277	158,8	3.304	169,9	3.427	185,0	3.457	206,6
dont : Équipement et articles de ménage	531	125,2	574	140,1	578	148,8	688	159,4	699	173,3	707	191,2
Savons de ménage et produits d'entretien	87	131,9	95	149,0	93	151,4	78	156,8	72	168,2	69	188,4
Articles de toilette et de soins	466	114,4	475	124,6	491	130,4	364	135,3	373	148,9	373	163,4
Combustibles, énergie	595	156,3	727	168,7	645	186,8	849	209,1	862	227,3	904	264,7
dont : Chauffage, éclairage	377	158,2	451	174,3	404	195,5	472	212,7	476	230,4	485	272,5
III. *Services*	*3.046*	*136,7*	*3.004*	*153,1*	*3.064*	*171,7*	*3.121*	*187,9*	*3.085*	*206,7*	*3.137*	*229,9*
a. Services relatifs aux logements	759	134,6	751	149,1	773	168,7	764	184,5	760	200,4	761	222,7
dont : Loyers	485	134,0	486	146,1	490	162,6	542	176,6	552	191,2	551	211
b. Soins personnels, soins de l'habillement	136	135,8	137	154,0	136	171,0	121	185,4	122	207,8	124	228,7
c. Services de santé	354	135,6	352	154,3	370	168,2	386	182,2	391	200,0	402	215,4
d. Transports publics	275	127,1	252	138,9	261	155,8	307	167,4	286	188,2	324	220,3
e. Services d'utilisation de véhicules privés	321	133,4	286	150,0	292	165,7	257	179,5	249	204,0	238	229,4
f. Hôtels, cafés, restaurants, cantines	940	145,2	971	163,0	979	185,2	998	206,4	985	225,8	996	250,4
dont : Repas dans les restaurants	307	153,3	323	173,5	320	196,0	270	222,8	266	250,4	267	280,0
g. Autres services	261	129,1	255	148,2	253	163,5	288	175,9	292	192,6	292	213,1
dont : Spectacles	62	134,8	58	159,3	57	178,9	44	194,6	45	208,3	47	234,3
Regroupements divers :												
Alimentation (y compris restaurants, cantines, cafés)	3.726	142,0	3.571	158,1	3.593	176,2	3.556	197,6	3.517	213,4	3.451	233,1
Habitation	1.723	136,1	1.830	150,9	1.812	166,7	1.974	180,7	1.984	196,1	2.004	220,9
Hygiène, soins	1.043	125,7	1.059	140,0	1.090	149,4	949	158,2	958	174,0	968	189,8
Transports	1.166	136,4	1.197	152,8	1.148	169,8	1.307	186,0	1.357	205,0	1.388	232,7
Distractions, divers	1.283	131,4	1.345	147,3	1.369	157,7	1.247	166,6	1.277	182,6	1.289	200,0
Produits manufacturés (non compris, chauffage, éclairage)	3.735	131,4	3.891	147,6	3.861	158,8	3.799	170,1	3.858	186,1	3.872	206,1
Services moins restaurants, cantines, cafés	2.162	132,5	2.087	148,2	2.142	164,9	2.173	178,9	2.149	197,2	2.192	219,6
Services moins loyers, eau, restaurants, cantines cafés	1.615	131,7	1.539	148,4	1.585	165,0	1.558	178,8	1.524	198,3	1.563	221,3
Ensemble des postes non alimentaires	7.158	135,2	7.346	151,6	7.329	166,1	7.392	179,8	7.419	197,0	7.494	219,5

(1) Ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier.
(2) Les indices mensuels sont publiés notamment dans le *Bulletin mensuel de statistique.*
(3) Les pondérations sont révisées une fois par an (voir § 12.2).

Les parties intéressées peuvent, toutefois, d'un commun accord, effectuer le transfert de série sur un mois quelconque de la période commune des calculs ou reconsidérer la rédaction de la clause d'échelle mobile en actualisant les valeurs mentionnées au contrat et en utilisant le niveau du nouvel indice de référence à la date de cette mise à jour.

Les règles de raccordement définies pour les indices d'ensemble sont également valables pour les indices des principaux groupes et groupements composant ces indices d'ensemble.

On trouvera ci-après les coefficients correspondant au raccordement sur 1970 et sur février 1971. Il est bien précisé que dans la définition des groupes et groupements, on a utilisé la nouvelle nomenclature de l'indice mensuel (voir tableau 3).

En outre, les indices des « 259 articles » (base 100 en 1962) et des « 250 articles » (base 100 : 1er juillet 1956-30 juin 1957) ayant été précédemment raccordés à l'indice des « 213 articles » (base 100 en 1949), des coefficients de raccordement permettent de transférer directement les séries de l'indice mensuel national des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier, de la base 100 en 1970 à la base 100 en 1949. Ces coefficients ont été calculés au niveau des grands groupes de l'indice en effectuant le produit des trois coefficients successifs permettant de passer d'une base à l'autre (voir tableau 4).

Enfin, il a paru utile de rappeler les coefficients de raccordement permettant de ramener l'indice mensuel national des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier ainsi que ses prédécesseurs sur des bases plus anciennes (1949-1938-1914) (voir tableau 5).

2. *Indice des prix des spécialités pharmaceutiques*

(base 100 au 1er janvier 1970)

L'I.N.S.E.E. calcule annuellement divers indices de prix des spécialités pharmaceutiques choisies parmi celles qui donnent lieu aux dépenses les plus importantes.

On a retenu les prix à l'officine, c'est-à-dire sans déduire les remboursements de la Sécurité sociale.

L'élaboration des nouveaux indices de prix à la consommation (1970 = 100) a donné lieu au tirage d'un nouvel échantillon de produits.

TABLEAU 3

Coefficients de raccordement de l'indice national et de l'indice parisien des prix à la consommation des ménages, 295 postes de dépense (*base* 100 *en* 1970), **à l'indice national et à l'indice parisien des «259 articles»** (*base* 100 en 1962)

Source : I.N.S.E.E.

	Indice national		Indice parisien	
	Année 1970	Février 1971	Année 1970	Février 1971
Indice d'ensemble	1,372	1,377	1,392	1,396
Alimentation, y compris restaurants, cantines, cafés (1)	1,351	1,350	1,345	1,341
Habitation	1,482	1,492	1,542	1,550
dont : Loyers (2)	1,971	1,997	2,109	2,115
Chauffage et éclairage	1,314	1,313	1,333	1,320
Habillement et articles textiles (3)	1,236	1,239	1,273	1,274
Produits manufacturés [non compris chauffage et éclairage] (4)	1,240	1,245	1,264	1,268
Services (5)	1,759	1,774	1,752	1,765
Services moins restaurants, cantines, cafés (6)	1,791	1,807	1,792	1,811

(1) Aliments et boissons dans l'ancienne nomenclature. — (2) Loyers et charges dans l'ancienne nomenclature. — (3) Habillement-linge dans l'ancienne nomenclature. — (4) Produits manufacturés dans l'ancienne nomenclature. — (5) Services plus restaurant dans l'ancienne nomenclature. — (6) Services dans l'ancienne nomenclature.

TABLEAU 4

Coefficients de raccordement de l'indice national des prix à la consommation des ménages, 295 postes de dépense (*base* 100 *en* 1970), **aux indices antérieurs**

Source : I.N.S.E.E.

Groupes et groupements	Coefficients de raccordement aux séries : « France entière » des 259 articles (base 100 en 1962) (1)	De l'indice parisien des « 250 articles » (base 100 : 1/7/1956 — 30/6/1957) (2)	De l'indice parisien des « 213 articles » (base 100 en 1949) (3)
Indice d'ensemble	1,372	1,943	2,852
Alimentation, y compris restaurants, cantines, cafés	1,351	1,925	2,614
Produits manufacturés (non compris chauffage et éclairage)	1,240	1,585	2,073
Chauffage, éclairage	1,314	1,829	3,093
Services moins restaurants, cantines, cafés	1,791	2,905	5,907

(1) Coefficients définis par les moyennes de l'année 1970 des principaux sous-groupes de l'indice des « 259 articles ». — (2) Coefficients obtenus en effectuant le produit suivant : moyenne de l'année 1970 en base 100 en 1962 × moyenne de l'année 1962 en base 100 1er juillet 1956-30 juin 1957. — (3) Coefficients obtenus en effectuant le produit suivant : moyenne 1970 en base 100 en 1962 × moyenne 1962 en base 100 1er juillet 1956-30 juin 1957 × $\frac{\text{indice base 100 en 1949}}{\text{indice base 100 : 1er juillet 1956-30 juin 1957}}$ 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 : I.N.S.E.E.

Indices généraux des prix à la consommation	Base 100 en : 1962	1er juillet 1956-30 juin 1957	1949	1938	1914
Indice national des **295** *postes de dépense* (indice national des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier, 1970 = 100).	(1) 1,372	(2) 1,943	(2) 2,852	(2) 47,80	(2) 337,5
Indice parisien des **295** *postes de dépense* (indice parisien des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier, 1970 = 100).	1,392	1,971	2,894	48,50	342,4
Indice national et parisien des **259** *articles* (indice des prix à la consommation des familles de condition modeste, 1962 = 100)		1,416	2,079	34,84	246,0
Indice parisien des **250** *articles* (indice des prix de détail dans l'agglomération parisienne, 1er juillet 1956-30 juin 1957 = 100)			1,468	24,60	173,7
Indice parisien des **213** *articles* (indice des prix à la consommation familiale, 1949 = 100)				16,76	118,3
Indice parisien des **34** *articles* (1938 = 100)					7,06

(1) Série nationale (voir § 13.1). — (2) Séries parisiennes (voir § 13.1).

Cet échantillon est périodiquement mis à jour pour tenir compte de l'évolution du marché. En 1979, il se composait de 730 produits (grand public, remboursables à 100 %, 70 %, 40 % et non remboursables).

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. 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.

4. *Indices des prix des véhicules à moteur (base 100 en 1962)*

41. VÉHICULES A MOTEUR NEUFS

L'I.N.S.E.E. a publié trimestriellement jusqu'en décembre 1965 (cf. *Bulletin mensuel de statistique*, n° 1 de janvier 1966) un indice des prix des véhicules à moteur sur base 100 en 1949 (cf. *Annuaire statistique de la France*, 1965, page 457 : résultats de 1964). L'évolution de la structure du marché des véhicules à moteur et le renouvellement des modèles des principales firmes ont conduit à calculer de nouvelles séries sur base 100 en 1962. Ces séries sont présentées ci-après en moyennes annuelles ainsi que les coefficients de raccord permettant de ramener ces indices sur la base 100 en 1949.

TABLEAU 6

Indices des prix de détail des spécialités pharmaceutiques

Source : I.N.S.E.E. — Base 100 au 1er janvier 1970

Date	Remboursables par la Sécurité sociale (antibiotiques compris)	Non remboursables par la Sécurité sociale (grand public)
1er janvier 1971	100,0	101,4
1er janvier 1972	100,1	104,7
1er janvier 1973 (1)	99,3	107,0
1er janvier 1974	100,9	111,0
1er janvier 1975	107,7	118,4
1er janvier 1976	111,5	122,7
1er janvier 1977	109,1	126,9
1er janvier 1978	122,1	137,6
1er janvier 1979	129,9	155,4
1er janvier 1980	134,6	177,0

(1) Compte tenu de la baisse de la T.V.A.; le niveau des indices avant application de l'arrêté n° 72-58/P paru au B.O.S.P. du 29 décembre 1972 et fixant à 2,44 % la baisse du taux de T.V.A. se situait au 31 décembre 1972 à :
— remboursables par la Sécurité sociale : 101,5;
— non remboursables par la Sécurité sociale : 109,4.

DÉFINITION DE L'INDICE

41.1 *Domaine couvert*

Pour les voitures particulières, l'observation couvre les ventes sur le marché intérieur des voitures de fabrication française et étrangère.

Pour les véhicules utilitaires, l'observation est limitée aux ventes sur le marché intérieur des véhicules de fabrication française.

Pour les motocycles, l'observation couvre la totalité des ventes sur le marché intérieur, fabrication étrangère comprise.

41.2 *Prix retenus*

Les tarifs retenus sont, suivant les marques et les modèles, soit les prix client départ usine, soit les prix clés en mains. Tous ces prix sont relevés toutes taxes comprises.

TABLEAU 7

Indice des prix de détail à Paris des appareils d'équipement ménager

Source : I.N.S.E.E. — Base 100 en 1949

Année	Ensemble	Appareils de chauffage	Cuisinières	Réfrigérateurs	Aspirateurs, cireuses (1)	Machines à laver	Petits appareils électriques	Machines à coudre	Récepteurs radio
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	246,3	354,7	357,2	92,6	214,7	225,4	277,5	316,7	171,7
30 septembre	250,1	363,9	366,9	94,4	215,8	229,5	278,7	317,3	171,1
31 décembre	254,7	378,3	373,9	96,7	216,6	235,8	279,5	319,8	170,4
Moyenne	248,8	362,2	361,8	93,9	215,7	228,8	277,6	316,3	171,2
1977 : 31 mars	252,7	377,0	364,8	96,1	215,8	233,7	278,1	329,6	169,7
30 juin	257,7	386,0	374,2	97,6	223,7	235,6	286,6	343,2	171,0
30 septembre	261,0	394,0	377,2	98,6	229,9	238,1	292,0	348,2	171,8
31 décembre	265,6	410,0	382,5	99,7	233,3	242,1	298,2	351,5	173,3
Moyenne	259,3	391,8	374,7	98,0	225,7	237,4	288,7	345,6	171,5
1978 : 31 mars	268,7	413,7	388,0	100,5	235,7	244,0	303,6	368,5	174,2
30 juin	274,1	424,8	399,7	103,0	239,6	248,8	309,6	363,1	174,8
30 septembre	277,2	434,3	402,2	104,6	241,3	251,3	311,3	373,8	176,0
31 décembre	283,1	454,0	411,8	105,8	246,6	256,1	319,2	377,4	177,4
Moyenne	275,8	431,7	400,4	103,5	240,8	250,1	310,9	370,7	175,6
1979 : 31 mars	287,2	463,8	417,2	106,7	249,7	260,3	328,1	386,3	176,6
30 juin	292,6	470,5	429,4	109,5	254,3	266,1	335,0	380,6	175,6
30 septembre	298,4	484,6	439,1	113,0	257,0	268,6	342,5	385,7	177,4
31 décembre	305,1	494,9	449,4	116,1	258,3	276,1	353,2	383,5	180,6
Moyenne	295,8	478,5	433,8	111,3	254,8	267,8	339,7	384,0	177,6

(1) A partir de 1976, aspirateurs uniquement.

TABLEAU 8

Indices des prix des véhicules à moteur (*Moyennes annuelles*) (1)

Source : I.N.S.E.E. — Base 100 en 1962

Année	Ensemble	Voitures particulières		Véhicules utilitaires	Motocycles
		Françaises	Étrangères		
Pondération	100	62	6	28	4
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
1978	266,2	262,9	268,8	275,1	250,7
1979	296,2	292,8	295,6	306,6	277,8

(1) Les indices trimestriels sont publiés notamment dans la partie mensuelle du *Bulletin mensuel de statistique.*

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.

TABLEAU 9

Coefficients de raccordement des indices de prix des véhicules à moteur (*base* 100 *en* 1962), aux anciens indices (*base* 100 *en* 1949) (1)

Source : I.N.S.E.E.

Groupe	Coefficients
Ensemble	1,758
Voitures particulières	1,637
Véhicules utilitaires	2,121
Motocycles	1,483

(1) La multiplication des valeurs des séries base 100 en 1962 par les coefficients qui leur sont relatifs permet de prolonger les anciennes séries sur base 100 en 1949.

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, vélomoteurs et motocycles de toutes cylindrées. Les modèles retenus correspondent 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.

41.4 *Calcul de l'indice*

L'indice est calculé trimestriellement; la base de référence est définie par la moyenne des prix à la fin du dernier mois de chaque trimestre de 1962.

Un certain nombre de modèles ayant vu leur présentation modifiée depuis 1962, les raccords de prix de ces modèles ont été effectués en tenant compte du prix marginal des modifications qui leur ont été apportées depuis la période de base.

42. VOITURES AUTOMOBILES D'OCCASION

(Base 100 en 1973)

La population de référence est l'ensemble des ménages résidant sur le territoire français.

Dans la consommation couverte, on a éliminé les voitures de plus de huit ans d'âge et les voitures de l'année.

Les prix relevés sont les prix indicatifs publiés par la presse spécialisée.

L'indice est calculé sur un échantillon de modèles, chaque modèle recevant un coefficient de pondération proportionnel à la dépense des ménages pour les véhicules de type comparable dans l'ensemble des dépenses en voitures d'occasion effectuées en 1973 (année de base).

Cet indice est calculé trimestriellement. Pour chaque trimestre on commence par calculer un indice sur base 100 au trimestre correspondant de l'année de base 1973. L'indice publié ensuite pour le trimestre sur base 1973 est l'indice moyen pondéré des quatre derniers trimestres du calendrier par rapport à l'année 1973, chaque trimestre étant affecté d'une pondération correspondant à la part de la valeur consommée pendant le trimestre dans la valeur consommée pendant l'année 1973.

TABLEAU 10

Indice des prix des voitures automobiles d'occasion

Source : I.N.S.E.E. (Base 100 en 1973)

	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Indice.....	107,5	134,1	161,8	157,1	172,2	196,3

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

Depuis 1972, l'I.N.S.E.E. calcule un nouvel indice annuel des prix des nuitées, des pensions et des repas dans les hôtels et les restaurants, sur base 100 en 1970. Cet indice est obtenu à partir des observations des prix des hôtels, pensions et restaurants effectuées par des enquêteurs pour le calcul des indices des prix à la consommation; il remplace les indices calculés sur base 100 en 1949, 1962 et 1967 par exploitation des renseignements tirés d'un guide touristique. Des coefficients de raccordement avec les anciennes séries sont proposés à titre indicatif.

51. CHAMP ET STRUCTURE DES INDICES

Le champ géographique des indices calculés couvre l'ensemble de la France. Tous les hôtels et restaurants font, a priori, partie du champ de l'indice. Toutefois les locations au mois ont été exclues. Il convient de remarquer que celles-ci ne constituent en province qu'une activité très minoritaire des hôtels dits « de préfecture » (environ 10 %), contrairement à ce qui se passe dans l'agglomération parisienne où elles représentent environ 65 % du chiffre d'affaires de ces hôtels.

On a distingué six grandes régions constituées par les huit zones d'équipement et d'aménagement du territoire avec regroupement de l'agglomération parisienne, du bassin parisien et du Nord.

Quatre catégories d'agglomérations ou de communes ont été distinguées :

— l'agglomération parisienne;

— les autres agglomérations de plus de 100 000 habitants;

— les agglomérations ou communes rurales classées stations balnéaires, thermales ou de sports d'hiver (appelées stations de tourisme);

— toutes autres agglomérations et zones rurales.

La classification en catégories de confort a été légèrement différente pour les nuitées et les pensions d'une part et les repas d'autre part.

Pour les nuitées et les pensions, il a été tenu compte simultanément du confort de la chambre (voir paragraphe 52, *Échantillon et prix retenus*) et du confort général de l'établissement représenté par son classement.

Pour les repas, seul le deuxième critère a été retenu.

52. ÉCHANTILLON ET PRIX RETENUS

Des enquêteurs de l'I.N.S.E.E. visitent périodiquement l'échantillon d'hôtels et de restaurants qui a été retenu pour le calcul des indices particuliers — relatifs aux postes : nuitées, pension dans un hôtel et repas dans un restaurant — de l'indice trimestriel des prix à la consommation. Cet échantillon comprend environ cinq cents hôtels et cinq cents restaurants. Dans chaque hôtel visité, l'enquêteur fait choix d'une chambre bien précise (éventuellement désignée par son numéro) dont il note le confort et dont il relève régulièrement le prix. La même chambre est conservée dans le temps. Il peut y avoir deux chambres soumises à enquête par hôtel. S'il n'est plus possible de poursuivre l'observation d'une chambre échantillon, l'enquêteur s'efforce de remplacer celle-ci dans le même hôtel ou dans un hôtel de même catégorie. La même méthode d'enquête est utilisée pour les pensions. En ce qui concerne les repas, dans chaque restaurant l'enquêteur relève le prix du repas le plus demandé, le repas peut être « à la carte » ou « au menu » (prix forfaitaire).

Les prix retenus sont :

— nuitées : prix d'une chambre de deux personnes avec deux petits déjeuners;

— pension : prix d'une pension complète (nuit, petit déjeuner et deux repas) pour une personne;

— restaurant : prix du repas, pour une personne, au menu ou à la carte comme indiqué ci-dessus. Signalons que le repas comprend obligatoirement une boisson.

Tous ces prix sont retenus « toutes taxes et services compris ». Ce sont, bien entendu, les prix pratiqués le jour de l'enquête. Chaque établissement est soumis à

TABLEAU 11

Indice des prix des repas dans les restaurants

Source : I.N.S.E.E.

Base 100 en 1970

	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Indice d'ensemble	**145,1**	**163,7**	**189,2**	**213,8**	**239,2**	**270,8**
Par catégorie d'établissements :						
Non classés et 1 étoile	145,2	163,4	186,8	209,2	232,6	261,4
2 étoiles et plus	145,3	164,8	195,1	225,9	256,8	296,3
Par catégorie d'établissements ou de communes :						
Agglomération de Paris	150,6	170,8	193,9	221,0	249,1	280,7
Autres agglomérations de plus de 100 000 habitants	144,3	162,0	190,4	215,9	240,7	272,0
Agglomérations de moins de 100 000 habitants ou communes rurales	140,2	157,7	183,1	205,4	228,6	259,9

TABLEAU 12

Indice des prix de pension complète dans les hôtels

Source : I.N.S.E.E.

Base 100 en 1970

	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Indice d'ensemble	**138,2**	**155,5**	**170,6**	**192,8**	**214,2**	**238,8**
dont :						
Agglomérations de moins de 100 000 habitants ou communes rurales	140,5	158,5	173,9	196,0	218,7	243,4
dont : Stations de tourisme	140,9	162,7	175,7	203,5	230,2	256,2
dont :						
Hôtels très confortables	144,2	165,8	•	•	•	•
dont :						
Ouest	141,7	159,7	178,2	203,5	220,4	244,2
Midi méditerranéen	140,5	163,3	178,5	206,7	224,7	255,0

TABLEAU 13

Indice des prix des nuitées dans les hôtels

Source : I.N.S.E.E.

Base 100 en 1970

	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Indice d'ensemble	**132,0**	**147,2**	**161,6**	**174,4**	**187,5**	**216,4**
Par catégorie d'agglomérations ou de communes :						
Agglomération de Paris	132,6	148,2	162,9	174,5	185,5	214,8
Autres agglomérations de plus de 100 000 habitants	133,2	149,3	165,0	176,2	190,8	223,8
Agglomérations de moins de 100 000 habitants ou communes rurales	133,8	148,5	162,6	177,1	191,3	219,0
dont : Stations de tourisme	134,1	148,7	165,5	180,1	197,9	223,8
Par confort :						
Luxueux et très confortable	134,0	151,7	164,9	177,8	191,1	221,5
Bon confort	130,8	144,4	159,0	171,9	183,8	205,1
Confort moyen	130,3	142,3	159,1	171,7	185,6	221,0
Par grande région :						
Paris, bassin parisien et Nord	133,5	148,3	162,5	174,0	186,9	216,1
Nord-Est	129,3	149,0	164,8	173,9	185,9	208,6
Ouest	141,0	153,8	168,3	183,6	200,7	235,6
Centre-Est	134,5	150,6	165,2	184,0	197,1	221,3
Sud-Ouest	131,9	146,3	161,2	174,7	189,5	222,5
Midi méditerranéen	133,6	150,2	165,8	176,1	190,0	221,9

TABLEAU 14

Coefficients de raccordement des indices des nuitées, des pensions et des repas (*base* 100 *en* 1970), aux indices antérieurs (base 100 en 1967)

Source : I.N.S.E.E.

Nuitées	Coefficient	Pensions	Coefficient	Repas	Coefficient
Indice d'ensemble	**1,212**	**Indice d'ensemble**	**1,174**	**Indice d'ensemble**	**1,215**
Par catégorie d'agglomérations ou de communes :		*dont :*		*Par catégorie d'agglomérations ou de communes :*	
Agglomération de Paris	1,164	Agglomérations de moins de 100 000 habitants ou communes rurales	1,199	Agglomération de Paris	1,341
Autres agglomérations de plus de 100 000 habitants	1,265	— *dont :* Stations de tourisme	1,174	Autres agglomérations de plus de 100 000 habitants	1,291
Agglomérations de moins de 100 000 habitants ou communes rurales	1,196	*dont :*		Agglomérations de moins de 100 000 habitants ou communes rurales	1,190
— *dont :* Stations de tourisme	1,201	Ouest	1,211		
Par grande région :		Midi méditerranéen	1,151		
Paris, Bassin parisien et Nord	1,219				
Nord-Est	1,216				
Ouest	1,263				
Centre-Est	1,197				
Sud-Ouest	1,265				
Midi méditerranéen	1,164				

l'enquête tous les mois ou tous les trimestres. Il est calculé une moyenne des prix relevés au cours de l'année pour établir l'indice annuel de l'établissement.

53. FORMULE DE CALCUL

L'indice sur base 1970 est calculé selon la méthode des indices-chaîne. Pour calculer l'indice de l'année courante, a_n, par exemple, sur base a_0, on procédera en deux phases :

• On calculera d'abord un indice de a_n sur base a_{n-1}.

1° Pour les nuitées et les pensions, on a calculé des prix moyens pour chaque niveau de calcul (France entière, grande région, catégorie de commune ou de confort). Ce sont des moyennes pondérées de prix observés pour chaque chambre de l'échantillon, les pondérations étant proportionnelles aux nombres de nuitées. Chaque indice publié est alors un rapport, multiplié par 100, des prix moyens calculés pour les années a_n et a_{n-1}, les pondérations étant les mêmes pour les deux années.

2° Pour les repas, on a d'abord calculé, au niveau de chaque repas observé, un indice comme rapport des prix observés au cours des années a_n et a_{n-1}. On calcule ensuite des indices pour chaque strate élémentaire comme moyenne simple des indices des repas appartenant à la strate. Enfin, les différents indices publiés sont des moyennes pondérées d'indices de strates élémentaires, les pondérations étant proportionnelles aux chiffres d'affaires de restauration réalisés dans les strates correspondantes.

• Puis on multiplie les différents indices sur base a_{n-1} (France entière, grande région, catégorie de communes, catégorie de confort) par les indices correspondants de a_{n-1} sur base a_0.

54. COEFFICIENTS DE RACCORDEMENT

La définition des catégories d'établissements ou de confort étant différente entre le nouvel et l'ancien indice, nous conseillons de ne raccorder les deux indices que sur des séries portant sur toutes les catégories de confort réunies.

A titre indicatif, on pourra appliquer, dans ce cas, les coefficients de raccordement du tableau 14 pour des séries sur base 1967.

Pour raccorder l'indice avec les séries sur base 1962 ou 1949, on procédera de la façon suivante :

1° On procédera d'abord à un raccord sur base 1967, comme indiqué ci-avant.

2° Puis on multipliera l'indice ainsi obtenu sur base 1967 par le coefficient de raccordement qui permet de passer de l'indice sur base 1967 à l'indice sur base 1962 ou 1949 (1).

6. *Indices des prix de la S.N.C.F.* *(base 100 en 1962)*

La direction générale de la S.N.C.F. calcule un certain nombre d'indices concernant les variations des tarifs voyageurs et marchandises.

Le tableau 15 comporte les principaux résultats des indices du niveau tarifaire moyen annuel (base 100 en 1962).

A la date de chaque majoration est déterminé un indice moyen instantané de cette majoration. L'indice du niveau tarifaire moyen annuel est la moyenne pondérée *prorata temporis* des indices instantanés relatifs à chaque période de l'année.

Les informations publiées dans les annuaires précédents ne sont plus disponibles depuis 1976.

(1) Ces coefficients ont été notamment donnés dans l'édition 1972 de l'*Annuaire statistique de la France*.

TABLEAU 15

Indices du niveau tarifaire S.N.C.F.

Source : S.N.C.F.

Base 100 en 1962

Indices du niveau tarifaire moyen annuel :	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Voyageurs :						
Réseau principal	175,5	189,7	209,2	219,0	246,5	280,5
Banlieue de Paris	184,4	192,4	210,6	230,1	258,9	308,7
Marchandises :						
Trafic wagon	167,8	187,5	206,9	217,1	248,2	(1) •

(1) A partir du 7 février 1979, les majorations des tarifs marchandises ne s'effectuent plus par application d'un taux unique à l'ensemble des tarifs mais sous la forme « d'aménagements tarifaires » utilisant des taux différents selon les marchandises, appliqués à des dates elles-mêmes variables (7 février 1979, taux de majoration variable selon les tarifs : 5,127 % à 10,517 %).

7. Départements d'outre-mer

71. CARACTÈRES GÉNÉRAUX

Le budget de référence de chacun de ces indices est celui des ménages dont le chef est ouvrier, employé ou personnel de service, dans les chefs-lieux de ces départements.

72. STRUCTURE DES PONDÉRATIONS

Les pondérations ont été calculées à partir d'enquêtes par sondage portant sur les budgets des ménages.

73. RÈGLE DE CALCUL DE CES INDICES

Les mêmes règles de calcul qu'en métropole ont été transposées et adaptées dans la mesure du possible sur le plan local, en particulier en ce qui concerne :

— le choix des magasins témoins;
— l'observation des prix;
— les corrections saisonnières calculées pour les fruits et les légumes.

(Le lecteur se reportera au texte relatif à l'indice national des prix en métropole.)

BIBLIOGRAPHIE

— Pour comprendre l'indice des prix - I.N.S.E.E.

— L'indice des prix à la consommation, réponses aux critiques, janvier 1976.

— Annuaire statistique de la France, 1975 (séries complètes de l'indice des « 259 articles »).

— Note méthodologique concernant l'indice mensuel des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier. — Extrait de *Économie et statistique*, n° 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*, n° 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*, n° 4, 1957. *Bulletin hebdomadaire de statistique* du 24 août 1957.

— Note méthodologique concernant l'indice des « 213 articles ». — Extrait du *Bulletin mensuel de statistique*, supplément octobre-décembre 1950.

— Les statistiques de prix en France et en divers pays étrangers (I.N.S.E.E. 1953).

TABLEAU 16

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

Source : I.N.S.E.E.

Groupe	Basse-Terre (Guadeloupe) (Base 100 en 1967) (1)(2)						Fort-de-France (Martinique) (Base 100 en 1966)					
	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Ensemble	**166,6**	**194,8**	**211,6**	**231,3**	**249,5**	**271,4**	**174,1**	**199,8**	**222,3**	**244,6**	**270,3**	**297,5**
dont :												
Aliments, boissons	178,5	207,6	224,6	246,2	265,9	290,9	182,8	204,3	223,5	245,9	264,9	288,8
Habillement	137,6	153,4	164,6	175,9	188,9	204,6	136,6	161,6	192,6	220,2	253,2	274,5
Habitation	152,0	178,9	193,7	211,9	225,7	241,3	166,5	195,9	215,5	234,5	255,9	284,0
Hygiène, santé	172,0	202,9	226,3	251,0	282,9	313,5	182,5	217,9	252,0	277,6	333,3	367,1
Transports, communications	179,0	274,3	230,7	250,7	267,9	301,7	193,7	220,9	243,2	267,8	293,2	333,5
Culture, loisirs	157,7	190,8	213,3	231,2	244,2	256,7	161,0	186,1	212,1	229,6	261,4	287,6

Groupe	Saint-Denis (Réunion) (Base 100 en 1971) (3)						Cayenne (Guyane) (Base 100 en janvier 1969) (4)					
	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Ensemble	**136,0**	**153,6**	**167,1**	**183,1**	**195,2**	**213,9**	**149,5**	**170,7**	**187,5**	**206,9**	**223,5**	**247,8**
dont :												
Aliments, boissons	150,4	169,1	181,5	210,5	224,5	249,4	158,5	178,0	191,4	216,8	232,6	250,9
Habillement	121,7	135,8	150,8	153,0	160,9	166,0	174,9	212,0	249,1	278,9	322,1	362,3
Habitation	129,6	144,2	153,9	•	•	•	125,3	143,3	156,7	164,4	173,7	201,2
Hygiène, santé	127,7	148,0	166,1	•	•	•	134,9	155,7	180,0	194,0	213,5	243,4
Transports, communications	129,4	146,5	165,6	•	•	•	164,3	195,4	221,3	233,9	247,1	286,3
Culture, loisirs	117,7	140,1	152,9	•	•	•	125,8	141,9	152,6	166,3	181,9	198,9

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

(2) Moyenne calculée sur 11 mois en 1977, l'éruption de la Soufrière ayant empêché les relevés de prix à Basse-Terre en janvier 1977.

(3) A partir de 1977, la répartition des groupes a été modifiée, et les indices autres que l'alimentation et l'habillement sont les suivants pour 1977 : autres produits manufacturés : 155,6 et services : 186,4 — pour 1978 : autres produits manufacturés : 165,6 et services : 200,1 — et pour 1979 : autres produits manufacturés : 181,6 et services : 217,6.

(4) Moyenne calculée sur 10 mois en 1978, les prix n'ayant pu être observés en juillet et août 1978.

Chapitre 5.03

Prix

1. Prix de gros

2. Prix de détail

1. *Prix de gros*

11. PRIX DE GROS DES PRODUITS ALIMENTAIRES

Les prix de gros alimentaires présentés dans ce chapitre sont relatifs à des prix moyens mensuels. Il en est ainsi depuis l'édition 1965 de l'*Annuaire statistique de la France* à l'exception de l'*Annuaire rétrospectif* de 1966 où ont été publiés (dans un but d'homogénéité) des prix observés en fin de mois. Pour cette raison, tous les prix du tableau 1 affectés de l'indice (b) diffèrent de ceux publiés dans l'*Annuaire rétrospectif* de 1966.

Il est toutefois précisé que pour le calcul de l'indice des prix de gros des produits alimentaires (base 100 en 1949), *ce sont des prix observés en fin de mois qui sont toujours utilisés.*

12. PRIX DE GROS DES COMBUSTIBLES, DE L'ÉNERGIE ET DES PRODUITS INDUSTRIELS

Les séries qui s'y rapportent correspondent toujours à des prix observés en fin de mois.

Il en était de même dans les publications antérieures.

Les notes explicatives figurant en fin de tableau donnent pour chaque produit toutes précisions.

2. *Prix de détail*

Les séries de prix de détail présentées dans le tableau 3 sont des moyennes de relevés effectués par les enquêteurs spécialisés de l'I.N.S.E.E. auprès d'un échantillon de points de vente couvrant depuis le 1er janvier 1970 la totalité de l'agglomération parisienne telle qu'elle est définie dans le nº 4 de « Études et Conjoncture » d'avril 1968.

BIBLIOGRAPHIE

— « Les statistiques de prix en France et dans divers pays », I.N.S.E.E., 1953.

— « Les complexités du prix du lait à la production », Louis de MARCILLAC et Guy BONNAYS, *Économie et statistique*, nº 19, janvier 1971.

— « Les variations de prix de six produits agricoles pendant dix ans », Guy BONNAYS et Michel PROST, *Économie et statistique*, nº 47, juillet-août 1973.

TABLEAU 1

Prix de gros : produits alimentaires

Source : I.N.S.E.E.

Unité : franc

	Nature du produit	N°	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
	BÉTAIL SUR PIED													
AN	Bœuf, catégorie U, poids net...	1	kg	●	7,83	8,14	9,89	10,86	10,68	12,12	13,01	14,62	15,59	16,13
AN	Bœuf, catégorie R, poids net...	2	»	●	7,21	7,54	9,24	10,06	9,74	11,28	12,10	13,44	14,34	14,96
AN	Vache, catégorie R, poids net...	3	»	●	6,75	7,25	8,85	9,66	9,39	10,73	11,49	12,73	13,81	14,24
AN	Vache, catégorie O, poids net..	4	»	●	3,12	3,40	4,26	4,50	8,21	9,48	10,12	11,28	11,99	12,55
AN	Jeunes bovins, catégorie R, poids net.....	5	»	●	●	●	9,12	9,51	9,45	10,92	11,31	12,34	13,29	14,03
AN	Veau, catégorie R, rose clair...	6	»	●	●	●	●	●	12,91	14,35	15,39	16,69	18,47	19,33
AN	Agneaux blancs, poids vif.....	7	»	5,92	6,00	6,20	6,84	7,54	8,38	9,27	9,35	10,49	10,97	11,45
AN	Moutons, poids vif.....	8	»	4,32	4,31	4,52	5,11	6,01	6,79	7,26	7,77	8,49	8,51	8,74
AN	Porcs classe II.....	9	»	3,52	3,45	3,36	3,66	6,22	5,65	6,26	6,99	7,25	7,21	7,72
	VIANDE DE BOUCHERIE													
BR	Bœuf, catégorie U.....	10	kg	8,02	8,47	9,07	10,70	11,31	10,83	12,73	14,31	■ 15,49	16,42	16,94
BR	Bœuf, catégorie R.....	11	»	7,02	7,45	7,95	9,34	10,04	9,61	11,35	12,79	■ 13,61	14,73	15,35
BR	Bœuf 1/4 derrière traité, catégorie U.....	12	»	10,84	11,26	12,36	13,75	15,29	15,37	17,88	19,94	■ 21,74	23,50	24,75
BR	Bœuf 1/4 derrière traité, catégorie R.....	13	»	7,26	9,12	10,19	11,46	12,97	12,84	14,84	16,44	■ 18,13	19,83	20,54
BR	Bœuf 1/4 derrière traité, catégorie O.....	14	»	7,30	7,17	8,48	9,72	11,08	10,67	12,53	13,44	■ 14,69	16,34	17,11
BR	Bœuf 1/4 devant, catégorie U..	15	»	5,11	5,53	5,84	7,39	7,81	7,26	8,24	9,09	■ 10,02	10,81	11,07
BR	Bœuf 1/4 devant, catégorie R..	16	»	4,48	4,97	5,36	6,70	6,82	6,33	7,32	8,38	■ 9,09	9,44	9,95
BR	Bœuf 1/4 devant, catégorie O..	17	»	3,91	4,40	4,83	6,01	6,09	5,58	6,42	7,43	■ 7,91	8,16	8,82
BR	Veau blanc, catégorie U.....	18	»	10,56	10,62	11,83	13,33	13,63	13,70	15,84	16,34	■ 18,08	21,28	21,56
BR	Veau rose clair, catégorie R....	19	»	8,82	9,25	10,12	11,65	12,04	11,62	14,03	14,26	■ 15,99	17,94	18,34
BR	Veau rose, catégorie O.....	20	»	7,78	8,24	8,92	10,59	10,93	10,24	12,75	12,82	■ 14,42	16,29	16,93
BR	Mouton : entier, cat. R couv. 16 à 19 kg.....	21	»	12,25	12,04	12,47	13,39	14,57	16,77	19,14	19,33	■ 20,82	22,22	22,95
BR	Mouton : entier, cat. R couv. 19 à 22 kg.....	22	»	10,73	10,71	10,71	12,27	13,41	15,40	17,53	18,79	■ 20,50	20,73	22,28
BR	Mouton : entier cat. O gros 19 à 22 kg.....	23	»	9,35	9,34	9,99	10,87	12,43	14,35	15,91	16,90	■ 18,35	19,65	20,22
BR	Porc entier, belle coupe.....	(*b*) 24	»	5,32	5,18	5,06	5,34	6,74	6,20	6,90	7,64	8,07	7,99	8,75
	LAPINS ET VOLAILLES													
BR	Lapin mort, 1re qualité.....	25	kg	7,31	7,51	8,25	8,36	9,63	10,32	12,37	12,99	14,46	14,80	14,63
BR	Poulet mort, classe A moyen...	(*b*) 26	»	●	●	●	4,00	4,34	4,24	5,16	5,26	5,80	5,81	5,86
BR	Poulet mort, classe B moyen...	(*b*) 27	»	●	●	●	3,27	3,69	3,33	4,09	3,87	4,52	4,47	4,39
BR	Canard mort, qualité courante.	(*b*) 28	»	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	20,10	18,05	22,80	21,15	24,94	24,23	21,95	29,52	32,45	29,47	29,62
	PRODUITS LAITIERS													
BF	Lait standard, en vrac.....	(*b*)(*c*)30	litre	0,734	0,787	0,885	0,966	1,029	1,156	1,359	1,453	1,585	1,75	1,97
BF	Lait bouteilles cachetées.....	(*c*) 31	»	0,809	0,862	0,960	1,041	1,104	1,232	1,409	1,528	1,656	1,82	2,04
BR	Lait tétrapack.....	(*c*) 32	»	0,842	0,911	1,010	1,091	1,154	1,263	1,439	1,562	1,711	r 1,85	2,07
BR	Beurre laitier, en vrac.....	(*b*) 33	kg	●	●	11,39	11,68	11,61	12,14	13,61	14,72	15,68	17,21	18,09
BR	Beurre laitier, conditionné.....	(*b*) 34	»	●	●	11,62	12,02	12,09	12,46	16,90	14,96	15,93	17,29	18,49
BR	Beurre pasteurisé en vrac.....	35	»	9,49	10,56	11,42	11,86	11,80	12,19	13,60	14,65	15,60	17,03	18,14
BR	Beurre pasteurisé conditionné.	36	»	10,04	10,89	11,72	12,13	12,18	12,62	14,31	15,37	16,37	17,67	19,68
BR	Fromage bleu d'Auvergne.....	37	»	6,52	7,14	8,51	9,26	9,38	10,91	11,76	12,83	14,42	15,37	16,57
BR	Fromage Camembert, Normand	38	pièce	1,39	1,53	1,69	1,91	2,23	2,59	2,91	3,21	3,49	3,03	3,15
BR	Fromage Camembert, autres provenances.....	39	»	1,17	1,27	1,49	1,59	1,67	2,01	2,33	2,54	2,72	2,88	2,93
BR	Fromage Cantal.....	40	kg	6,11	6,84	8,27	8,31	8,57	10,74	11,54	12,57	14,81	15,55	16,41
BR	Fromage Comté.....	41	»	7,89	9,58	10,20	11,03	10,98	12,48	14,61	15,50	16,68	19,68	20,36
BR	Fromage Edam français.....	42	»	5,32	6,01	6,74	7,23	7,49	8,37	9,21	///	///	///	///
BR	Fromage Emmenthal, Est-Central.....	(*b*) 43	»	7,32	8,66	8,67	9,55	9,18	1,33	12,75	13,51	14,84	16,59	16,78
BR	Fromage Munster.....	44	»	7,19	8,82	9,60	11,12	11,77	14,85	16,05	16,41	18,28	19,92	21,82
BR	Fromage Pont-l'Évêque.....	45	pièce	2,96	3,17	3,31	3,44	3,61	4,32	4,68	5,52	6,48	6,99	8,27
BR	Fromage Roquefort.....	46	kg	13,06	14,60	17,72	18,80	19,37	19,14	20,49	22,16	24,77	26,63	30,01
BR	Fromage Saint-Paulin.....	47	»	4,94	5,81	6,78	7,51	7,95	8,47	9,49	9,68	10,24	11,23	12,46

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	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
	CACAO — CAFÉ — SUCRE													
BD	Cacao en fèves	48	100 kg	568,10	422,73	341,91	364,19	633,12	1.051,01	697,20	1.211,27	2.484,70	1.752,72	1.524,92
BF	Chocolat à croquer, tablette 125 g	49	kg	6,88	7,16	7,01	6,96	7,62	9,61	10,79	11,26	•	•	•
BF	Chocolat au lait, tablette 100 g.	50	»	10,13	10,38	10,25	10,25	11,16	13,61	15,13	15,87	•	•	
BD	Café vert, kouillou supérieur, grade I	51	100 kg	495,36	608,10	541,53	555,24	550,24	673,52	651,17	1.471,68	2.727,76	1.624,76	1.690,76
BD	Café vert, Robusta courant, grade III	52	»	472,39	590,83	525,21	537,20	532,91	638,23	615,65	1.422,74	2.622,08	1.521,05	1.621,63
BD	Café vert, Arabica, lavé A	53	»	647,53	838,14	683,98	654,03	731,35	865,59	794,44	1.738,35	2.959,98	1.886,59	1.833,99
BF	Café torréfié, paquet de 250 g.	54	kg	10,23	12,66	12,34	12,46	12,90	15,21	15,64	22,60	r 41,49	r 33,36	•
O	Betterave sucrière, densité 8,5.	55	tonne	91,48	91,94	94,71	103,95	107,31	111,04	124,74	142,37	152,90	164,18	182,19
BD	Sucre cristallisé, blanc n° 2	56	100 kg	115,48	116,41	126,38	137,13	139,39	154,00	186,24	198,95	206,97	225,82	•
BD	Sucre raffiné, en morceaux	57	»	147,29	151,01	161,80	172,52	175,54	193,63	236,83	250,05	268,01	290,53	•
	BOISSONS													
AD	Vin rouge 10° 5 environ, propriété	(*a*)(*b*)58	degré hl	5,07	7,26	6,78	7,26	9,96	8,77	9,18	10,25	11,02	12,44	13,30
BF	Vin rouge 10° en litre cacheté	59	litre	1,48	1,63	1,63	1,64	2,02	2,09	2,14	2,39	2,58	2,81	•
BF	Vin rouge 11° en litre cacheté	60	»	1,57	1,68	1,68	1,71	2,16	2,23	2,28	2,54	2,76	3,03	•
BF	Vin rouge 12° en litre cacheté	61	»	1,76	1,91	1,91	1,92	2,39	2,45	2,51	2,78	3,00	3,33	•
BF	Vin rouge Beaujolais ordinaire	62	bouteille	3,47	4,50	4,82	5,76	7,28	6,89	5,93	8,54	8,70	•	•
BF	Vin rouge Bordeaux	63	»	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	»	2,67	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	119,95	132,84	118,78	117,79	120,54	•	•	•	•	•	•
BD	Bière bock, 3°-3,9°, pasteurisée	66	litre	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	»	0,5246	0,5387	0,5932	0,6620	0,6849	0,7385	0,8873	0,9448	1,0014	•	
	CORPS GRAS													
BF	Huile d'arachide	68	litre	2,78	3,08	3,56	3,26	3,77	6,66	5,62	5,52	6,70	7,80	7,52
BD	Huile d'olive	69	100 kg	498,08	543,00	556,83	571,67	752,92	1.277,08	1.240,00	1.073,33	1.129,17	1.134,17	1.200,01
BF	Margarine ordinaire	70	kg	3,38	4,07	4,43	4,60	4,17	7,26	6,36	5,99	7,23	7,78	8,86
BF	Saindoux français raffiné	71	»	1,81	2,03	1,86	1,74	2,44	3,39	3,02	3,01	3,43	3,42	3,54
BD	Tourteaux d'arachide, blancs	72	100 kg	52,88	62,58	61,25	62,92	13,08	85,33	64,92	92,83	107,92	91,67	90,67
	PRODUITS DE LA PÊCHE													
BR	Cabillaud	73	kg	3,55	4,29	4,50	4,58	5,32	6,66	6,41	7,06	9,71	9,84	10,10
BR	Colin entier	74	»	10,11	11,24	12,32	12,42	12,80	14,28	15,96	16,95	20,46	27,03	24,41
BR	Colinot	75	»	6,67	6,93	7,63	8,42	8,75	9,50	10,53	13,30	14,72	15,44	17,11
BR	Daurade	76	»	4,46	5,35	4,80	5,40	6,95	7,42	7,42	8,27	9,65	10,08	14,87
BR	Limande slopp	77	»	4,01	4,68	5,74	6,17	6,30	7,57	8,73	9,55	11,66	12,47	13,76
BR	Maquereau de chalut	78	»	2,08	2,08	2,33	2,10	2,26	2,58	2,77	2,85	3,51	3,55	3,72
BR	Merlan ordinaire	79	»	1,71	1,98	2,55	2,49	2,46	2,51	2,87	2,86	3,67	3,87	3,57
BR	Raie en ailes	80	»	4,69	5,56	6,28	6,74	7,17	8,56	11,50	12,82	14,86	15,42	16,00
BR	Sardine fraîche	81	»	2,55	2,95	3,18	3,36	3,77	4,15	3,67	3,98	4,33	4,99	4,36
BR	Sole	82	»	10,41	13,88	15,26	15,90	19,45	21,24	22,04	26,18	29,49	31,84	35,92
BR	Turbot	83	»	9,82	13,20	15,82	18,88	20,00	21,78	25,74	28,18	34,18	39,70	44,01
BR	Coquilles Saint-Jacques	84	»	4,36	5,43	5,07	5,85	5,74	5,84	6,55	7,28	9,05	11,88	13,02
BR	Langouste rouge, vivante	85	»	39,07	39,62	49,72	54,65	62,01	69,47	82,44	91,12	102,56	108,95	118,34
BR	Moules	86	»	2,13	2,07	2,15	2,12	2,08	2,35	3,08	3,21	3,67	4,35	4,56
	FRUITS ET LÉGUMES													
	1° Fruits :													
BR	Pêches	87	100 kg	227,00	211,00	203,00	215,00	286,00	315,00	446,00	293,43	392,39	441,54	447,40
BR	Pommes	88	»	106,00	104,00	117,00	151,00	195,00	157,00	205,00	212,43	302,99	310,93	237,85
BR	Poires	89	»	123,00	108,00	128,00	177,00	171,00	171,00	220,00	181,83	321,65	280,27	241,15
BR	Raisins	90	»	211,00	173,00	218,00	278,00	252,00	278,00	354,00	330,51	484,59	382,16	369,76
BR	Bananes	91	»	164,00	178,00	179,00	181,00	187,00	216,00	265,00	272,51	295,22	312,49	345,28
BR	Citrons	92	»	216,00	187,00	238,00	278,00	251,00	272,00	321,00	234,23	277,37	287,63	386,49
BR	Oranges	93	»	132,00	121,00	163,00	144,00	152,00	167,00	203,00	212,58	224,67	233,88	279,44
BR	Pamplemousses	94	»	167,00	185,00	216,00	220,00	212,00	224,00	238,00	235,44	259,19	263,05	308,21

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	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
	FRUITS ET LÉGUMES (*suite*)													
	2° Légumes :													
BR	Artichauts	95	100 kg	181,00	144,00	183,00	166,00	204,00	204,00	284,00	337,97	354,39	399,21	388,55
BR	Carottes	96	»	67,00	63,00	89,00	74,00	85,00	119,00	150,00	135,17	224,12	113,77	139,81
BR	Choux verts	97	»	66,00	69,00	76,00	88,00	88,00	95,00	81,00	133,57	160,80	126,11	171,94
BR	Choux-fleurs	98	»	124,00	145,00	137,00	154,00	199,00	193,00	275,00	262,13	354,35	294,25	242,94
BR	Endives	99	»	220,00	213,00	222,00	196,00	292,00	315,00	387,00	478,06	496,08	401,59	433,15
BR	Haricots verts	100	»	389,00	408,00	471,00	465,00	527,00	652,00	559,00	653,00	752,29	783,77	810,63
BR	Haricots mange-tout	101	»	176,00	169,00	240,00	276,00	256,00	309,00	304,00	434,50	456,32	375,21	419,64
BR	Oignons	102	»	82,00	119,00	71,00	82,00	139,00	110,00	111,00	186,16	162,72	90,75	133,85
BR	Pois verts	103	»	176,00	206,00	206,00	188,00	203,00	276,00	316,00	293,79	456,79	435,07	453,63
BR	Poireaux	104	»	121,00	122,00	123,00	126,00	142,00	181,00	154,00	234,84	251,04	222,66	375,47
BR	Salade laitue	105	»	238,00	217,00	238,00	223,00	246,00	296,00	332,00	362,12	374,57	370,74	380,57
BR	Salade scarole	106	»	155,00	146,00	161,00	168,00	181,00	205,00	227,00	433,12	399,60	376,69	352,09
BR	Tomates	107	»	177,00	183,00	224,00	249,00	267,00	294,00	313,00	341,82	349,97	376,20	351,64
	3° Pommes de terre :													
BR	Bintje : 50 mm environ ou grosse triée	108	100 kg	40,30	44,08	32,93	43,84	64,07	61,96	58,70	198,52	48,91	52,32	84,47
BR	Bintje : 40 mm environ ou ordinaire	109	»	29,60	36,55	23,41	33,74	51,57	42,51	49,61	148,55	80,51	41,55	71,07
BR	Primeurs ou nouvelles	110	»	80 90	101,50	83,67	86,15	124,61	160,46	144,38	243,73	184,90	161,44	184,92
	FARINEUX ET FÉCULENTS													
	1° Alimentation humaine :													
BD	Blé métropolitain, P.S. : 75 kg/hl	111	100 kg	49,21	53,22	55,26	57,85	60,81	66,82	69,90	80,13	86,54	92,07	95,29
BF	Farine panifiable, type 55, Paris	112	»	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	»	74,94	69,70	73,34	73,34	81,32	95,55	135,83	160,44	176,07	179,23	184,80
BD	Haricots secs, lingots du Nord	114	»	189,00	249,00	222,00	282,89	301,09	441,91	412,00	423,00	421,00	439,00	371,75
BF	Lentilles de Beauce, vertes	115	»	145,00	182,00	158,00	142,33	206,00	443,00	270,00	237,00	263,00	238,00	224,00
BF	Pâtes alimentaires, supérieures en étui	116	»	182,13	190,30	202,00	212,11	246,84	321,93	347,60	343,10	355,96	•	•
BD	Pâtes alimentaires, ordinaires en vrac	117	»	136,93	142,59	152,04	161,31	193,25	269,01	294,69	290,18	301,07	•	•
BD	Riz, maximum 5 % de brisures	118	»	122,58	123,63	139,98	149,61	189,99	219,80	212,00	233,26	312,98	337,50	321,00
BD	Seigle métropolitain	119	»	43,79	45,26	50,42	49,11	53,96	61,93	65,37	74,99	76,60	r 78,15	82,10
	2° Alimentation animale :													
AD	Avoine métropolitaine, prix production	120	100 kg	35,74	41,46	39,47	38,09	45,63	55,57	55,53	67,57	69,54	64,63	62,86
BD	Maïs	121	»	45,34	46,43	48,03	51 77	54,30	67,56	66,13	76,45	85,58	91,20	94,95
BD	Orge	122	»	42,36	45,83	48,79	53,20	53,18	63,41	65,72	74,98	78,19	80,84	89,00
AD	Son ordinaire, en sacs	123	»	30,53	40,95	38,35	37,18	47,64	53,24	50,25	70,27	60,59	59,54	74,64

(*a*) Séries non comparables à celles publiées dans les éditions antérieures à 1973. — (*b*) Série non comparable à celle publiée dans le rétrospectif 1966. — (c) A partir d'août 1976, la teneur en matières grasses du lait de consommation est de 36 g/litre au lieu de 34 g/litre.

Code relatif à la nature des prix :

A : Prix, taxes non comprises. — B : Prix, taxes comprises ou ne supportant pas de taxes. — D : Prix départ. — F : Prix franco. — N : Prix sur les principaux marchés nationaux. — O : Prix officiel. — R : Prix au M.I.N. de Rungis à partir de 1969 (Prix aux Halles centrales de Paris antérieurement).

Désignation des produits :

1 à 6 : Pour les bovins, les catégories sont classées d'après le catalogue E.U.R.O.P.A. (la lettre E étant la meilleure qualité, la lettre A la plus médiocre). — 9 : la classe II est définie par la réglementation communautaire, elle correspond à une qualité supérieure à la moyenne. — 10 à 23 : Nouvelles séries à partir du 1er novembre 1977 (changement de cotation).— 10 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 prix meurs. — 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	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
	COMBUSTIBLES ET ÉNERGIE													
	PRODUITS PÉTROLIERS													
BF	Essence de tourisme ordinaire.	(a) 1	hl	99,88	101,30	105,30	106,30	111,46	158,72	164,64	177,71	208,56	227,44 ■	259,17
BF	Fuel-oil léger spécial BTS.....	2	tonne	199,89	211,26	254,13	264,00	274,91	517,00	559,63	628,92	731,93	802,86	///
BF	Fuel-oil domestique.....	3	hl	22,68	23,63	28,37	28,82	30,23	54,10	58,03	67,97	76,28	83,60	106,14
BF	Fuel-oil lourd n° 2.....	4	tonne	157,68	172,54	207,89	196,59	187,12	360,47	419,04	429,57	495,75	512,85	630,66
BF	Gas-oil.....	(a) 5	hl	66,54	67,49	72,49	73,58	76,41	103,88	110,79	121,38	133,47	147,21 ■	181,73
	ÉLECTRICITÉ-GAZ													
B	Haute tension, 2.000 kw, heures pleines.....	(b) 6	kWh	0,0915	0,0929	0,0965	0,0986	0,10013	0,1152	0,1367	0,1569	0,1686	0,1855	0,2105
B	Basse tension, force motrice ≤ 10 kVA 2e tranche.....	7	»	0,120	0,125	0,144	0,1467	0,15135	0,1829	0,2077	0,2498	0,2707	0,3024	0,3399
B	Gaz naturel 3e tranche.....	8	»	0,0623	0,067	0,070	0,0714	0,0740	0,0777	0,0900	0,0978	0,1042	0,0935	0,0994
	CHARBONS FRANÇAIS													
BD	Fines brutes anthracite.....	9-10	tonne	67,06	90,55	101,48	101,72	102,55	167,88	204,33	211,68	221,82 }	238,73	294,59
BD	Fines lavées flambants gras....	10	»	76,18	102,90	118,49	118,78	128,58	191,65	177,81	180,81	193,45 }		
BD	Gailletins et noix flambants gras A.....	11	»	107,94	129,75	131,32	125,83	142,88	215,31	248,88	270,78	289,59	323,79	385,43
BD	Boulets super.....	12	»	104,09	110,85	121,79	133,89	143,78	172,69	214,65	258,47	283,48	366,10	471,65
BD	Coke métallurgique > 60 mm..	14	»	119,56	173,90	233,24	236,38	240,98	345,25	423,95	465,70	496,86	547,03	584,86
	PRODUITS INDUSTRIELS													
	MÉTAUX FERREUX													
BD	Ferrailles, catégorie 04.....	(a) 15	tonne	144,08	202,46	135,96	126,35	■ 243,18	440,28	292,85	301,64	241,24	288,83	400,80
BD	Fonte phosphoreuse de moulage, P.L. 3.....	16	»	345,53	426,81	492,00	502,25	537,00	825,50	1.025,00	1.010,00	1.050,00	1.050,00	1.117,61
BD	Demi-produits de relaminage AR 33.....	(a) 17	»	457,55	■ 615,00	652,93	687,98	786,30	1.016,40	1.012,40	1.192,40	1.278,30	1.385,30	1.434,70
BD	Demi-produits de forge AF 37/1	(a) 18	»	521,58	■ 691,87	743,95	802,78	///	1.247,20	1.364,40	1.516,60	1.588,80	1.770,15	1.816,90
BD	Laminé, marchand A 33.....	19	»	620,84	839,07	883,24	923,63	1.076,50	1.376,60	1.158,00	1.241,50	1.358,00	1.482,00	1.875,70
BD	Poutrelles E 24-1.....	20	»	638,11	851,98	899,64	940,85	1.074,80	1.316,30	1.281,50	1.528,05	1.613,00	1.786,40	1.825,67
BD	Tôles fortes, plaques de 20/25 mm A 33-2.....	(a) 21	»	762,24	■ 983,59	1.047,80	1.070,10	1.182,00	1.748,60	1.896,00	1.614,00	1.605,20	1.875,00	1.980,10
BD	Tôles à chaud, épaisseur de 4 < 5 mm A 33-1.....	(a) 22	»	777,63	■ 966,12	919,43	934,80	1.154,00	1.550,50	1.512,00	1.602,00	1.593,50	1.863,00	1.968,30
BD	Tôles à chaud, épaisseur de 1,80 < 2 mm E 24-1.....	(a) 23	»	874,64	■ 987,47	944,03	959,40	1.178,00	1.709,50	1.639,00	1.773,00	1.714,86	1.971,75	2.080,02
BD	Tôles galvanisées, prix de base.	24	»	1.029,52	1.245,38	1.315,38	1.391,85	1.517,90	1.823,00	2.045,50	2.200,00	2.299,00	2.502,00	2.637,17
	MÉTAUX NON FERREUX													
AD	Aluminium, métropolitain, 99,5 % A 5.....	(b) 25	tonne	2.896,00	3.335,00	3.390,00	3.330,83	3.260,00	4.363,00	4.100,00	5.680,00	6.581,00	7.115,20	7.870,00
BD	Cuivre électrolytique, wi rebars.	26	100 kg	961,92	963,46	740,87	675,58	967,00	1.221,80	650,70	824,70	763,90	721,08	1.022,77
BD	Étain en lingots (1res marques).	27	»	2.366,55	2.608,11	2.521,60	2.479,99	2.724,00	4.951,70	3.797,50	4.732,15	6.692,46	7.046,30	8.123,00
BD	Nickel électrolytique.....	28	kg	15,38	18,33	20,44	19,91	18,89	23,59	24,53	28,57	24,80	26,34	30,44
BD	Plomb (99,90) [en saumon]....	29	100 kg	195,99	213,10	182,04	199,67	242,00	342,87	220,00	249,00	373,58	360,25	602,89
BD	Vieux cuivre rouge (mitraille)..	30	kg	5,24	5,17	4,02	3,31	4,62	6,30	3,50	4,70	4,26	3,54	5,02
BD	Zinc thermique 97,75 %.....	31	100 kg	191,28	217,71	241,39	255,79	297,90	462,30	426,40	469,75	438,50	451,00	422,31
BF	Aluminium tôles A 5, épaisseur 1 mm.....	32	»	555,24	622,38	629,97	623,30	598,50	690,10	753,60	877,30	1.009,33	1.105,80	1.386,31
BF	Cuivre, fils nus de 3 mm.....	33	»	1.104,88	1.101,21	869,20	804,63	1.119,90	1.119,90	812,10	1.018,20	972,63	930,80	1.234,48
BF	Duralumin, tôles 15/10 de 2 m × 1 m.....	34	»	752,16	826,56	823,69	811,39	807,30	935,00	978,50	1.112,10	1.305,60	1.483,72	1.952,45
BF	Laiton, barres 60/40 de 15/25 mm.....	35	»	765,31	769,47	669,12	645,65	843,60	1.150,60	737,40	896,60	878,60	832,40	1.076,25
BF	Tuyaux de plomb 2e catégorie 20 mm.....	(b) 36	»	269,00	288,53	257,65	285,77	333,49	451,90	323,00	404,18	476,84	502,30	808,82
BF	Zinc, feuilles 66/100 n° 12.....	37	»	337,23	368,82	414,61	438,29	491,40	725,20	712,00	794,10	612,80	642,19	735,11

N. B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 2 (*suite*)

Prix de gros : produits industriels

Source : I.N.S.E.E.

Unité : franc

	Nature du produit	N°	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
	MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION													
BD	Pierre de taille, tendre, La Bouloye	38	m³	102,70	110,03	113,78	119,97	144,00	176,40	211,00	254,00	273,30	297,50	325,67
BF	Briques pleines ordinaires, 6/11/22	(c) 39	mille	214,25	222,90	240,74	253,53	263,67	337,63	387,53	422,41	428,70	457,24	•
BF	Chaux hydraulique, 30/60	40	tonne	109,74	116,22	126,46	129,80	130,18	160,37	187,00	203,41	212,00	230,59	266,80
BF	Ciment Portland 250/315	(b) 41	»	131,42	138,12	149,42	154,42	159,58	196,15	228,10	248,79	257,83	282,19	326,60
BF	Plâtre gros de construction	(b) 42	»	101,81	107,27	119,71	129,54	136,52	161,90	186,50	203,70	211,29	229,00	239,20
BF	Tuiles mécaniques, 13 au m²	(b) 43	mille	802,65	848,13	900,32	936,52	961,32	1.106,57	1.134,58	1.338,84	1.452,21	1.604,80	1.908,26
	Glace recuite 3 mm	44	m²	9,09	9,78	10,74	11,53	11,91	14,67	17,77	22,58	26,41	29,13	31,66
	PRODUITS D'EXTRACTION DIVERS													
AD	Sel marin, n° 4, pour l'industrie	45	100 kg	4,03	4,03	4,00	4,10	4,27	5,33	6,85	8,55	9,69	10,46	12,51
BD	Goudron de houille, qualité semi-fluide	(c) 46	tonne	174,30	178,63	186,41	201,03	196,85	376,70	429,10	458,07	552,72	•	•
	PRODUITS CHIMIQUES													
BF	Ammonitrate 33,5 %	47	tonne	387,73	385,37	404,96	426,38	444,30	505,70	597,35	645,49	667,04	720,87	844,61
BF	Sulfate d'ammoniaque 20,6 %	(c) 48	»	254,96	253,76	268,34	282,80	294,86	301,55	418,48	445,07	454,70	471,54	•
BF	Superphosphate 18 % soluble pulvérulent	49	100 kg	14,33	14,56	14,73	14,84	15,24	29,52	35,67	30,61	26,06	28,08	29,72
BD	Engrais composés ternaire 999	(c) 50	»	28,16	26,97	28,33	29,68	31,69	47,29	52,15	52,32	52,71	56,64	•
BD	Carbonate de soude 98 %	51	»	23,00	24,46	28,66	29,95	30,85	36,11	41,06	55,93	59,68	63,88	70,41
BD	Soude caustique coulée 97/98 %	52	»	46,79	48,87	53,38	60,37	61,00	70,71	80,25	87,90	90,55	90,55	108,97
BD	Chlore liquide	53	kg	0,46	0,48	0,51	0,508	0,5031	0,5706	0,60	0,69	0,72	0,72	0,83
BF	Soufre sublimé à usage agricole	54	100 kg	59,11	58,03	55,87	56,38	63,23	83,71	104,02	105,48	106,21	109,31	127,57
BD	Carbure de calcium concassé	55	tonne	677,80	762,55	832,10	852,39	866,20	1.050,58	1.225,76	1.371,35	1.445,70	1.522,13	1.795,10
BD	Ammoniac anhydre	56	»	459,87	436,02	419,25	415,65	450,85	754,94	860,28	922,69	1.053,33	1.088,00	1.140,74
BD	Peroxyde d'hydrogène industriel	57	100 kg	152,21	152,21	152,21	152,21	148,50	156,97	162,84	183,06	192,51	191,00	195,78
BF	Poudre à mouler phénolique	58	kg	2,58	2,83	2,93	3,05	3,36	4,84	5,99	4,88	5,26	5,48	7,19
BD	Chlorure de polyvinyle	59	»	1,87	1,97	2,02	2,02	2,08	2,94	3,10	3,42	3,70	3,72	4,65
BD	Acétate de polyvinyle	60	»	1,77	1,76	1,86	1,98	2,09	3,00	3,25	3,37	3,34	3,36	4,09
BD	Polystyrène cristal	61	»	1,68	1,86	1,91	1,91	2,14	4,87	4,31	4,20	4,12	4,12	5,97
BD	Polyester standard 66 % d'alkydes et 34 % de styrène	62	»	2,54	2,99	2,96	2,70	3,02	5,96	5,00	4,96	4,77	4,74	7,05
BD	Trichloréthylène rectifié stabilisé	63	100 kg	124,14	131,05	138,54	143,54	159,00	247,09	242,82	227,42	203,05	183,90	259,14
BF	Noir de carbone standard	64	kg	1,21	1,29	1,35	1,37	0,35	2,10	2,15	2,45	2,58	2,68	3,12
BF	Dynamite type tolamite	(c) 65	100 kg	423,07	423,12	444,95	459,82	462,00	565,20	632,40	696,80	737,35	786,65	•
BD	Explosif nitraté type N 40 A	(c) 66	»	387,45	387,45	387,86	398,11	402,90	692,57	559,60	597,47	576,42	672,69	•
BD	Peinture glycérophtalique	67	kg	6,04	6,35	6,47	6,66	6,93	9,61	9,71	10,27	10,76	11,17	13,66
BD	Peinture à l'huile 30 % blanc	68	»	4,35	4,84	4,93	5,07	5,31	7,42	7,49	7,92	8,30	8,62	10,53
	CAOUTCHOUC													
BD	Feuilles fumées standard	(b) 69	kg	3,61	3,12	2,58	2,55	4,37	5,00	3,84	5,48	5,66	6,16	7,51
BF	Pneumatiques, camionnettes et utilitaires 17 × 400	(c) (a) 70	pièce	•	■ 154,50	172,21	186,42	195,69	234,79	255,99	330,30	308,70	•	•
BF	Pneumatiques, voitures particulières 165 × 400	(c) (a) 71	»	•	■ 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	89,38	117,54	114,00	93,61	159,00	223,88	1,09	183,17	224,25	232,07	259,47
BF	Huile pour moteur à essence	73	»	150,30	155,07	166,19	162,57	162,06	195,46	148,23	269,73	355,68	400,83	453,87
BD	Huile de coprah	74	»	203,06	243,54	216,48	153,55	306,10	723,00	205,70	267,90	367,50	426,30	556,64
BD	Savon de ménage	(a) 75	100/1 kg	169,00	169,00	169,00	169,00	169,00	■ 4,08	3,99	4,84	5,01	5,37	6,04
	TEXTILE													
BD	Coton américain, strict middling, 1" 1/8 G.R.	77	»	3,76	4,12	4,45	4,49	6,30	///	5,96	8,79	8,28	7,75	7,87
BD	Coton égyptien F. G. Guiza 47	78	»	5,73	6,09	6,08	6,40	8,83	14,68	10,57	13,53	16,16	13,03	13,56
AF	Fibranne viscose	79	»	2,78	2,95	3,24	3,58	3,94	5,58	6,03	6,11	6,15	6,15	6,15

N. B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 2 (*fin*)

Prix de gros : produits industriels

Source : I.N.S.E.E.

Unité : franc

	Nature du produit	N°	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
	TEXTILE (*suite*)													
BD	Jute brut, grade I.J.A. first 2/3..	80	kg	2,02	///	2,07	2,16	2,01	2,20	1,95	1,88	2,14	2,30	2,25
BF	Laine en suint, trame 100/105...	(c) 81	»	20,55	20,33	18,46	22,33	35,00	25,53	16,04	21,86	24,63	7,61	8,09
BD	Lin teillé, roui à terre, type III..	82	»	2,78	///	///	2,46	///	5,61	5,96	6,23	7,97	19,47	21,00
AF	Rayonne viscose, brillante, 120 deniers.....	83	»	8,21	8,48	9,34	10,45	11,05	14,83	15,60	17,40	19,47	147,34	172,83
BD	Soie grège, 2A 20/22.....	84	»	117,42	144,33	134,56	135,25	243,25	///	119,98	138,08	149,94	•	•
BD	Coton, fil, numéro métrique 56.....(c) (b)	85	»	8,06	8,83	9,56	10,68	11,42	16,63	12,36	12,65	•	•	•
BD	Coton calicot, 85 cm.....	(c) 86	mètre	1,38	///	1,51	1,80	1,92	2,72	2,03	2,03	•	•	6,53
BD	Coton cretonne écrue 85 cm...	(c) 87	»	1,51	///	1,64	1,82	1,85	2,66	2,26	2,19	•	6,07	4,59
BD	Jute, fil, numéro métrique 3,6..	88	kg	3,55	3,66	4,13	4,43	4,15	4,46	4,53	4,71	5,28	4,11	45,94
BD	Jute, toile C.S. 370, 122 cm....	89	mètre	2,03	2,10	2,38	2,56	2,454	2,73	2,84	3,22	3,68	38,19	211,85
BD	Lin, fils mouillés, crémés n° 18..	91	»	12,18	13,55	14,30	///	16,79	22,79	24,49	25,28	36,01	237,94	•
BD	Soie, organsin, 4A 20/22.....	94	kg	•	///	///	///	282,49	245,27	179,85	200,30	231,87	•	24,33
BD	Tergal polyester.....(c) (a)	95	mètre	21,39	23,21	25,91	36,40	///	///	■ 9,43	9,56	9,30	21,66	
BD	Toile métis en 240 (standard n° 32).....	96	»	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.....	(c) 97	kg	1,47	1,33	///	///	///	2,78	2,29	3,95	4,49	5,12	•
B	Peaux de chevaux n° 1 lourds 25 kg et sus.....	(c) 98	pièce	60,99	///	///	///	///	90,40	95,25	121,08	127,87	113,52	•
B	Peaux de vaches moyennes 28 à 31,5 kg.....	(c) 99	kg	1,60	1,41	1,39	///	///	2,97	2,43	4,26	4,92	5,37	•
B	Peaux de veaux légers 6 à 8 kg.....	(c) 100	»	•	///	///	///	///	7,78	6,14	9,89	11,38	15,12	•
BD	Croupon lissé, 2e choix, tannage moyen.....	(b) 101	»	10,96	10,68	10,40	20,12	20,18	///	17,98	25,97	29,89	33,76	46,78
BD	Collet battu, 2e choix, tannage moyen.....	102	»	9,99	9,88	9,50	15,82	16,54	///	15,78	22,31	26,00	29,13	39,18
BD	Dosset huile, 2e choix, tannage moyen.....	103	m²	41,05	40,46	40,20	66,34	71,14	///	66,48	81,04	105,99	118,13	155,31
BD	Box-calf lissé, choix B.....	(b) 104	»	68,33	67,03	64,92	79,84	89,90	///	85,04	120,62	134,34	95,16	126,99
	BOIS													
BF	Charpente de chêne avivé.....	(c) 107	m³	851,44	945,44	1.047,42	1.143,62	1.420,03	1.804,81	1.665,65	///	1.952,00	2.293,83	•
BF	Sapin de charpente.....	(c) 108	»	402,84	485,26	510,30	518,75	719,26	966,49	840,86	///	997,83	1.049,86	•
BF	Parquet de chêne.....(c)(b)	109	m²	46,59	50,46	53,26	56,11	69,78	101,58	102,64	///	121,62	144,64	•
	PATES A PAPIER													
M	Pâte bisulfite, blanchie, fibres longues.....(a)(b)	110	100 kg	80,93	97,97	104,48	98,68	101,94	157,08	198,00	200,35	201,48	184,99	■ 188,40
M	Pâte bisulfite, blanchie, fibres courtes.....	(a) 111	»	74,81	92,27	98,78	95,02	99,59	154,43	198,00	199,29	199,10	182,89	■ 165,32
M	Pâte bisulfite écrue.....	(a) 112	»	69,45	86,84	94,34	89,28	91,43	143,65	184,50	186,69	187,67	172,51	■ 150,90
M	Pâte soude écrue.....	(a) 113	»	63,85	80,60	86,45	81,96	85,59	141,92	170,00	182,80	184,25	169,34	■ 154,60
M	Pâte soude blanchie, fibres longues.....	(a) 114	»	82,70	98,24	104,48	98,68	105,23	162,24	200,70	202,94	203,88	187,41	■ 178,40
M	Pâte soude blanchie, fibres courtes.....	(a) 115	»	76,34	93,90	100,51	95,02	99,59	154,40	198,00	200,35	201,48	185,53	■ 169,20
M	Pâte mécanique.....	(a) 116	»	55,57	53,15	54,50	54,50	57,63	98,01	123,70	127,38	125,33	113,90	■ 127,90
	PAPIERS ET CARTONS													
AD	Carton gris ordinaire, 500 g....	117	100 kg	62,32	69,19	72,40	73,80	82,63	148,78	129,58	119,42	128,21	138,67	162,71
AD	Duplicateur sans bois, vergé, collé.....	118	»	173,07	187,58	197,22	201,46	208,93	291,81	323,80	313,60	331,71	341,00	391,67
AD	Impression écriture, avec bois, 64 g, satiné.....	119	»	127,88	144,08	152,28	156,26	162,41	246,65	270,28	262,75	278,47	291,00	334,77
AD	Interkraft, 72 g, frictionné.....	120	»	110,43	120,83	127,13	130,25	136,00	166,00	219,08	222,67	235,58	240,58	257,92
AD	Machine à écrire, sans bois, 64 g, filigrané.....	121	»	188,77	204,97	213,60	218,05	226,53	309,77	333,85	321,65	340,23	350,37	397,71
AD	Ingraissable (greaseproof) écru, 41 g, en bobines.....	122	»	192,00	209,92	219,25	224,21	235,79	325,21	374,04	374,83	396,25	406,33	425,50
AD	Couché machine, sans bois, 100 g, 2 faces.....	123	»	189,03	209,24	215,86	218,66	221,91	293,84	319,08	320,29	336,46	349,54	400,21
BD	Journal 49 g.....	124	»	78,79	83,68	88,32	88,32	92,20	144,87	169,33	162,72	163,67	212,51	241,43

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. — (*c*) Le rond ● indique que le prix du produit n'est plus suivi ou, pour les numéros 65, 66, 70, 71, plus publié (par suite de la libération des prix).

Désignation des produits :

1 et 5 : Zone D (zone C à partir du 10 février 1979), vente en vrac par camion-citerne aux consommateurs propriétaires de leur installation de stockage. — 2 : Le produit n'existe plus depuis juillet 1979, il est remplacé par le fuel-oil domestique et par le gaz naturel. — 3: Zone D, livraisons unitaires de 50 à 140 hl. — 4 : Zone D, livraisons de 4,5 à 11,999 tonnes; à compter de juillet 1967, la zone Atlantique rattachée à la zone D. — 6 : Barème vert, puissance annuelle souscrite 4.000 kW, consommation annuelle 5.000 kWh. Région parisienne, grosse industrie. Prix moyen du kWh haute tension en heures pleines (été, hiver). — 7 : Puissance annuelle souscrite *W* 10 kVA, consommation annuelle : 6.000 kWh. — 8 : Consommation annuelle de 12.092 à 1.395.170 kWh à compter du 7 janvier 1978. — 9 : Depuis le 1er mai 1978, les fines lavées flambants gras Lorraine, calibre 0 /7 mm, cendres 8 %, eau 10 % (prix départ mine sur wagon complet) remplacent les fines brutes anthracite. — 10 : Depuis le 1er mai 1978, les fines lavées flambants gras Lorraine, calibre 0 /7 mm, cendres 8 %, eau 10 % (prix départ mine sur wagon complet) remplacent les fines mi-lavées flambants gras A. — 11 : Depuis le 1er avril 1975 : gailletins et noix flambants gras A calibre 50 /80 mm, eau 3 %, cendres 7 à 8 % (prix départ mine sur wagon complet) remplacent criblés 50 mm flénus. — 12 : Prix de vente départ mines du Nord et du Pas-de-Calais par les grossistes, agglomérés, poids unitaire 40 /50 g, cendres 17 %, eau 2 %. — 12 et 14 : Mines du Nord et du Pas-de-Calais. — 14 : Coke métallurgique, calibre > 60 mm, cendres 10,5 %, eau 2 %. — 15 : Départ Paris (norme C.E.C.A.). Ferrailles, catégorie 04, remplacent à partir de 1973 : ferrailles, catégorie 11. — 16 : Prix barème, sans bonification, parité Longwy. — 17 à 23 : Par wagon complet; point de parité Thionville. — 17 : Demi-produits de relaminage AR 33 remplace à partir de 1970 : Demi-produits de relaminage T ; demi-produits carrés blooms de 200 mm, de 3 à moins de 6 mètres. — 18 : Blooms de 200 mm, de 3 à moins de 6 mètres. Demi-produits de forge AF 37-1 jusqu'à 1970 exclus. AF 37-2 depuis 1970 blooms de 200 mm, longueur 3 mètres et plus. — A partir de août 1973, demi-produits de forge AF 37-2. — 19 : A partir de 1969 : Laminé marchand A 33 remplace Laminé rond ordinaire 45 à 75 mm Thomas. — 20 : A partir de 1969, Poutrelle E 24-1 remplace Poutrelle U.S. zorès Thomas. — Prix de base établi pour les poutrelles de 180 à 300 mm : longueur normale 8 à 15 m. — 21 : Tôles fortes, plaques de 20 /25 mm A 33 m remplacent à partir de 1970 : Tôles fortes épaisseur 10 à 25 mm A 33-2. — 22 : Tôles à chaud, épaisseur de 4 à moins de 5 mm, largeur 801 à 1.100 m remplacent à partir de 1970 : Tôles moyennes A 33. — 23 : Tôles à chaud, épaisseur 1,80 à moins de 2 mm E 24-1 remplacent à partir de 1970: Tôles moyennes M. — 24 : Par wagon complet, parité Jeumont. — 25 : Sur wagon départ, parité Saint-Jean-de-Maurienne, prix franco à partir d'avril 1965: paiement à 30 jours. — 26, 27, 29 et 31 : Paiement comptant. — 28 : changement d'appellation. — 26, 27, 29 : Quantité minimum de 10 tonnes, prix du dernier lundi du mois. — 28 : Marchandise emballée, livraison de 1.000 kg et plus. — 30 : Sans brasure, marchandise enlevée par l'acheteur par petites quantités (100 kg environ par catégorie). — 32 : Depuis 1974 : aluminum, tôles A 5, épaisseur 1 mm remplace aluminium, planches, épaisseur 1 mm. — 33, 35 et 37 : Emballages non compris. — 36 : Tuyaux de 20 à 74 mm. — 38 : Qualité construction, en blocs équarris, de dimensions courantes et assorties. — 39 à 44 : Prix rendu région parisienne. — 40 : Résistance minimale à la compression en mortier normal 30 kg par centimètre carré à 7 jours 60 kg par centimètre carré à 28 jours, sacs perdus. — 41 : Résistance minimale à la compression en mortier normal : 250 kg par centimètre carré à 7 jours 315 kg par centimètre carré à 28 jours, sacs papiers perdus. — 42 : Ensaché sacs perdus. — 43 : A emboîtement, à côtes ou losanges, 13 au mètre carré. — 44 : Verre à vitre demi-double, dit normal 129 × 162 cm, épaisseur 2,9 mm (ordinaire, simple, petite mesure). — 45 : En vrac, destiné à l'industrie. — 46 : Préparé piur routes, qualité semi-fluide, viscosité 120 /300 secondes centigrades à 30°, tamis orifice 10 mm. — 47 et 48 : La tonne, prix moyen de campagne. — 49 : Départ usine par wagon en vrac par 20 tonnes, prix moyen national. — 50 : En vrac par wagon 20 tonnes brut minimum franco toutes gares S.N.C.F., paiement comptant sous escompte T.C., prix pondéré entre granulés et pulvérulents. — 51 : Nu départ usine sur wagon 10 tonnes à partir de janvier 1970, logé départ usine. — 52 : Nu départ usine sur wagon 10 tonnes. — 53 : Au robinet par 10 tonnes. — 54 : Logé sur wagon départ par 5 tonnes. — 55 : Nu sur wagon franco par 10 tonnes. — 56 : Nu départ usine. — 57 : En poids (130 vol.) par 100 kg nus, départ usine par wagon complet de 50 bonbonnes de 65 kg minimum. — 58 : Noir standard, le kg nu sur wagon départ usine par 1 tonne minimum. — 59 : Nu sur wagon marchandise emballée. Franco gare S.N.C.F. par 15 tonnes minimum. — 60 : Émulsions 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. — 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 %. — 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 110 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. — 91 : Mouillé, crémé n° 18, trame et crémage compris ,vente aux grossistes. — 94 : Chine 3 A 20 /22 2 bouts. — 95 : Depuis 1975; tissu 100 % tergal polyester (prix livraison en grande série, qans 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 articulatations, queue vide, sans surcharge de graisse, nerfs. crotte déduite sur estimation avant pesage. — 97 : Depuis 1975 : catégorie 32 à 36,5 kg remplace 35 à 39 kg. — 98 : De boucherie, taille 1, 2,50 m et plus, Normes européennes. Avec tête, pattes longues, queue entièrement vide. Prix enchère, base premier choix. — 99 : Depuis 1975 : catégorie 28 à 31,5 kg remplace catégorie 25 à 29,5 kg. — 100 : Non varronés, normes européennes, prix de base premier choix, sans tête, pattes courtes coupées aux genoux, queue entièrement vide, sans surcharge de chair. Depuis 1974 : catégorie 6 à 8 kg remplace catégorie 4,1 à 6 kg qui n'est plus commercialisée. — 101-102-103 : Tannage moyen, épaisseur moyenne, deuxième choix. — 104 : Choix B, 1,8 à 2 mm, prix sortie tannerie. — 107 : Ancienne appellation : sciage de chêne. — 108 : Ancienne appellation : sciage de sapin. — 109 : Prix rendu chantier région parisienne. — 110-116 : Plutôt que les barèmes, sont suivies, à partir de janvier 1979, les valeurs unitaires en douane plus proches de la réalité. — 117 : 500 g en format. Prix départ usine par 5 tonnes. — 118 : Impression 20 /30. Choix 10 /15 en format. Départ usine par 5 tonnes. — 119 : Satiné. Collé 40 /60. Choix 15 /20 en format. Départ usine par 5 tonnes. — 120 : Choix 15 /20. Longueur de rupture 5 à 5.000 m en bobines. Départ usine par 5 tonnes. — 121 : Collé 30 /40, choix 2 /5, éclatement 20 /25. Départ usine par 5 tonnes. — 122 : Greaseproof, 40 g écru. Prix départ usine par 10 tonnes (ingraissable). — 123 : A partir de 1967 : Couché machine remplace support de couche; 100 g sans bois, 2 faces, prix départ usine par 5 tonnes. — 124 : 49 g apprêté. Teneur en cendres 2 à 5 %. Vendu à la presse en exonération de taxes prix départ usine.

N.B. — Les séries mensuelles de prix peuvent être consultées dans le *Bulletin mensuel de statistique de l'I.N.S.E.E.*

TABLEAU 3

Prix de détail dans l'agglomération parisienne

Source : I.N.S.E.E.

Unité : franc

	Unité	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
I. ALIMENTS ET BOISSONS										
Produits à base de farine :										
Pain parisien	400 g	0,88	0,97	1,02	1,12	1,27	1,50	1,66	1,88	2,12
Pain baguette	250 g	0,60	0,67	0,70	0,80	0,90	1,04	1,12	1,27	1,49
Farine supérieure de froment (1)	kg	1,76	1,88	2,01	2,25	2,45	2,60	2,80	3,03	3,28
Viandes :										
Bœuf :										
Faux filet paré	kg	23,43	26,48	28,80	30,78	33,29	36,92	40,85	45,49	48,87
Macreuse à braiser	»	11,28	12,91	13,71	14,91	16,28	18,28	20,37	21,99	23,53
Plat de côtes avec os	»	6,89	7,69	8,46	9,06	9,81	10,87	12,27	13,20	13,74
Cheval :										
Bifteck	»	22,08	24,54	27,18	30,23	31,48	33,55	36,89	41,32	45,83
Mouton :										
Côtes découvertes	»	18,04	20,91	25,40	29,02	32,82	36,19	40,25	43,85	47,46
Poitrine avec os	»	5,66	6,72	7,84	8,75	10,24	11,50	12,70	13,53	14,42
Porc :										
Échine avec os	»	9,01	10,03	13,10	13,90	15,39	17,26	17,77	19,14	19,87
Jambon cuit de Paris	»	18,48	19,08	22,09	23,43	25,06	29,66	30,98	33,80	37,15
Pâté de campagne	»	10,44	10,87	12,26	14,18	15,08	17,62	19,53	21,26	23,29
Saucisson sec pur porc	»	●	●	●	27,54	28,19	32,80	35,37	38,78	42,27
Saucisson cuit à l'ail pur porc	»	15,20	15,71	17,34	20,03	20,97	23,23	24,96	26,96	29,12
Veau :										
Foie	»	36,53	40,95	43,55	42,56	41,44	43,79	47,61	57,44	63,88
Poitrine avec os	»	9,55	10,81	11,65	12,49	14,66	17,13	17,91	18,92	19,47
Quasi désossé	»	18,01	20,48	22,10	23,99	27,46	31,34	33,06	33,33	34,83
Lapin dépouillé entier	»	11,05	11,67	12,98	14,74	16,91	18,84	20,88	22,63	22,73
Poulet entier vidé	»	6,97	7,32	8,25	9,32	10,30	11,11	12,06	12,79	13,69
Poissons :										
Colin, tranche milieu	kg	23,38	24,17	26,15	29,45	29,75	34,09	41,40	45,51	49,62
Daurade (2)	»	9,61	10,74	12,48	14,26	14,73	16,58	■ 16,76	18,87	23,42
Limande	»	7,95	8,64	9,79	10,84	10,34	12,46	11,11	12,04	13,60
Maquereau	»	4,68	4,99	5,32	6,13	7,92	6,75	7,77	8,33	9,13
Merlan	»	4,97	5,23	5,59	5,96	6,84	8,46	9,91	10,71	11,36
Raie en ailes	»	8,23	8,76	10,81	13,47	19,04	21,23	24,04	26,37	28,41
Œufs et produits laitiers :										
Beurre laitier en plaque (3)	kg	12,65	13,35	13,29	13,52	14,96	16,08	17,28	18,52	19,52
Beurre pasteurisé	»	13,27	14,10	13,46	14,68	16,40	17,52	18,68	20,24	21,36
Camembert normand (4)	pièce	2,77	3,09	3,38	3,83	4,39	4,84	5,36	5,82	6,27
Cantal	kg	11,59	12,15	12,76	15,29	17,14	18,39	21,39	22,78	24,94
Gruyère (5)	»	12,90	14,13	14,49	■ 15,95	18,84	20,17	21,48	24,07	25,73
Lait frais pasteurisé (6)	litre	1,06	1,15	1,21	1,36	1,54	1,69	1,86	2,04	2,26
Œufs frais moyens emballés (7)	pièce/douz.	0,35	■ 4,28	4,83	5,45	5,18	6,06	6,85	7,03	7,00
Petits suisses	les 6	1,10	1,18	1,24	1,38	1,56	1,69	1,89	2,08	2,30
Matières grasses :										
Huile d'arachide	litre	3,89	3,79	4,10	7,04	7,03	6,24	7,34	8,42	8,69
Huile d'olive, en litre	»	7,50	7,55	8,87	14,39	16,43	15,77	16,33	16,63	17,50
Margarine	kg	4,81	4,80	5,03	7,92	7,92	7,12	8,28	8,76	9,48
Saindoux	»	3,73	●	5,06	6,16	6,81	7,71	8,08	8,79	9,56
Épicerie.										
Cacao non sucré	kg	11,05	11,43	11,66	13,64	17,04	18,68	28,76	53,68	54,40
Chicorée	»	2,31	2,36	2,45	2,72	3,36	3,84	3,96	4,16	4,56
Chocolat à croquer	»	7,90	7,66	8,25	10,80	12,70	12,40	18,90	20,50	20,20
Haricots secs blancs (8)	»	3,90	3,98	■ 6,60	8,02	9,20	9,92	12,08	10,18	8,12
Lentilles, diverses qualités	»	3,77	3,65	3,89	7,22	8,12	6,26	7,14	6,94	6,54
Pâtes semoule de blé dur	»	2,38	2,52	2,83	3,72	4,14	4,08	4,16	4,54	5,18
Sel fin en boîte verseuse	250 g	0,48	0,48	0,48	0,55	0,63	0,72	0,85	0,88	1,02
Sucre raffiné, scié	kg	1,67	1,79	1,83	2,03	2,58	2,79	2,88	3,16	3,40
Riz rond de luxe	»	●	●	●	●	5,04	4,74	5,48	6,11	5,83
Vinaigre de vin 6°	litre	1,54	1,69	1,88	2,20	2,28	2,35	2,43	2,56	2,73
Boissons :										
Bière de ménage	litre	0,97	1,00	1,04	1,15	1,34	1,46	1,58	1,72	1,98
Vin rouge 10° bouché	»	1,73	1,75	2,13	2,26	2,32	2,57	2,76	3,04	3,48
Vin rouge 11° bouché	»	1,89	1,91	2,35	2,51	2,55	2,80	3,02	3,30	3,67
Vin rouge 12° bouché	»	2,16	2,18	2,63	2,79	2,83	3,10	3,38	3,74	4,10
Légumes frais :										
Artichauts	kg	2,90	3,05	3,56	3,36	4,31	5,27	5,06	5,97	5,73
Carottes	»	1,59	1,39	1,61	1,96	2,41	2,22	2,69	2,20	2,64
Choux verts	»	1,06	1,06	1,17	1,42	1,30	1,93	2,13	2,04	2,51
Choux-fleurs	»	1,77	1,93	2,54	2,41	3,07	3,27	4,18	3,86	4,91
Endives	»	3,18	3,16	4,17	4,42	5,23	7,12	8,17	8,16	8,49
Épinards	»	2,04	2,21	2,59	2,97	3,14	3,53	4,12	4,53	4,75
Haricots verts	»	6,28	6,96	7,30	8,42	9,20	10,79	12,64	12,37	12,56
Laitues	»	3,97	3,89	4,20	4,83	5,60	6,21	6,00	6,32	7,80
Navets	»	1,45	1,79	1,65	2,05	2,36	2,54	2,89	2,66	3,35
Oignons	»	1,40	1,53	2,34	2,00	2,12	3,10	2,73	1,90	2,64
Petits pois	»	3,20	3,27	3,63	4,56	5,54	5,48	5,62	6,85	6,86
Poireaux	»	1,93	2,13	2,35	2,91	2,64	3,58	3,78	3,75	5,61
Pommes de terre anciennes bintjes ou ordinaires	»	0,38	0,51	0,65	0,71	0,82	1,62	0,92	0,73	1,26
Pommes de terre nouvelles bintjes ou ordinaires	»	1,02	1,06	1,67	1,44	2,12	3,43	2,39	2,09	2,37
Tomates	»	3,27	3,58	3,79	4,12	4,98	5,28	5,47	5,55	5,65

N. B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 3 (*fin*)

Prix de détail dans l'agglomération parisienne

Source : I.N.S.E.E. — *Unité :* franc

	Unité	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
I. ALIMENTS ET BOISSONS (*fin*)										
Fruits frais :										
Bananes	kg	2,34	2,32	2,42	2,97	3,72	3,95	4,27	4,52	5,01
Citrons	»	3,62	4,18	4,19	4,53	5,30	4,87	5,21	5,55	6,88
Oranges	»	2,44	2,29	2,42	2,57	3,12	3,31	3,77	4,21	4,89
Poires	»	2,03	2,54	2,73	2,67	3,27	3,16	4,26	4,62	4,25
Pommes	»	1,85	2,25	2,85	2,61	3,20	3,28	4,80	5,23	4,62
II. HABITATION										
Chauffage et éclairage :										
Charbons (9) :										
Boulets à moins de 10 % de cendres	tonne	269,62	286,28	305,42	378,28	429,08	496,24	544,09	668,01	●
Boulets standard	»	222,28	239,71	255,69	312,28	354,88	413,50	454,11	561,72	●
Demi-gras, gailletin	»	358,94	376,51	394,53	497,22	545,78	612,49	690,09	793,81	●
Maigre, noix	»	370,71	387,12	402,79	516,48	580,70	642,58	726,12	834,38	●
Anthraciteux, noix (10)	»	458,32	468,44	473,50	663,94	713,49	720,84	741,12	823,61	■938,17
Électricité et gaz [usages domestiques] (11).										
Eau potable distribuée (12) :										
Paris	m³	1,22	1,30	1,35	1,38	1,49	1,77	1,93	2,10	2,35
Banlieue	»	1,73	1,93	2,09	2,37	2,78	3,13	3,46	3,80	4,29
III. ENTRETIEN										
Blanchissage :										
Drap ordinaire	pièce	1,91	2,04	2,14	2,47	2,81	3,08	3,29	3,56	3,83
Chemise homme (13)	»	2,63	2,74	2,89	■ 5,44	■ 3,50	3,86	4,17	4,58	5,00
Nappe	»	4,25	4,58	4,96	5,67	6,46	7,17	7,74	8,32	●
Serviette éponge	»	1,07	1,14	1,20	1,43	1,64	1,81	●	●	●
Ressemelage cuir :										
Chaussures homme	paire	26,34	28,63	31,88	35,27	39,68	42,72	45,40	48,97	54,36
Chaussures femme [ville] (14)	»	19,44	21,09	23,74	27,14	30,53	32,79	35,35	38,90	43,71
IV. SOINS PERSONNELS										
Coiffeur :										
Homme :										
Taille (15)	unité	5,29	5,78	6,38	7,19	8,21	9,04	9,78	10,91	11,46
Coupe avec coiffure moderne (15)	»	14,11	14,93	15,86	18,76	21,01	23,04	25,17	30,44	33,72
Femme :										
Taille (16) (17)	»	8,89	9,59	10,64	■10,01	11,28	12,46	13,50	15,32	16,80
Shampooing, mise en plis	»	13,61	14,58	15,91	19,04	21,86	24,55	26,36	29,08	31,04
Bains :										
Douches privées (18)	»	2,78	2,89	■ 3,35	3,73	4,29	4,84	●	●	●
Douches municipales	»	1,50	1,58	1,68	1,70	1,78	1,95	2,11	2,26	2,45
Piscines municipales	»	2,20	2,36	2,55	2,75	3,33	3,88	4,23	4,53	4,90
Services médicaux [tarif de responsabilité de la Sécurité sociale] (19) :										
Consultation médicale	»	18,00	20,63	22,00	23,33	28,42	31,00	32,88	36,26	39,68
Visite médicale	»	29,17	32,25	37,33	40,83	44,75	50,83	55,13	60,51	67,25
V. TRANSPORTS										
Essence :										
Ordinaire	litre	1,10	1,11	1,16	1,62	1,69	1,85	2,16	2,36	2,69
Supérieure	»	1,20	1,20	1,25	1,76	1,83	1,99	2,34	2,55	2,90
VI. DISTRACTIONS										
Place de cinéma	unité	7,04	7,38	7,98	8,90	9,81	11,22	12,31	13,24	14,86
Taxe radiophonique (20)	»	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	///	///
Redevance télévision noir et blanc	»	120,00	120,00	125,00	134,17	140,00	155,00	162,00	176,67	207,00
Redevance télévision couleur	»	120,00	120,00	125,00	163,33	210,00	235,00	243,00	265,00	310,00
VII. DIVERS										
Cigarettes gauloises bleues	paquet 20 cig.	1,50	1,60	1,70	1,70	1,70	1,85	2,00	2,19	2,38
Tabac caporal ordinaire (21)	40 g	1,50	1,60	1,70	1,70	1,70	■ 1,85	2,00	2,19	2,38
Journaux quotidiens du matin	pièce	0,510	0,697	0,741	0,94	1,12	1,26	1,37	1,64	1,92

(1) Type 45. — (2) Daurade grise à partir de 1977. — (3) Y compris éventuellement beurre importé. — (4) 45 % de matières grasses. — (5) Emmenthal français, 45 % de matières grasses à partir de janvier 1974. — (6) 34 g de matières grasses par litre, 36 g de matières grasses par litre depuis le 1er août 1976. — (7) Prix observés à la pièce jusqu'en 1971 et à la douzaine à partir du 1er janvier 1972. — (8) Flageolets verts à partir du 1er janvier 1973. — (9) Prix ramené à la tonne pour une commande de 500 kg livrée en sac, à domicile. — (10) Anthracite français, noix 30/50. — (11) Voir tableaux 4 et 5. — (12) Taxes et redevances comprises. — (13) Chemise homme repassée machine (sauf 1974 : repassée main). — (14) Semelle cuir, talon synthétique. — (15) Taille ordinaire aux ciseaux. — (16) Taille rasoir. — (17) Coiffeurs, catégorie B depuis 1974. — (18) Douches et bains privés à partir du 1er janvier 1973. — (19) 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. — (20) Taxe supprimée au 1er janvier 1978. — (21) Caporal à partir du 1er janvier 1976

N.B. — Les séries mensuelles de prix peuvent être consultées dans le *Bulletin mensuel de statistique de l'I.N.S.E.E.*

TABLEAU 4

Tarifs du gaz à Paris (1). Aux dates de changement de tarifs

Source : Gaz de France

Unité : franc par thermie

Tranche de consommation mensuelle (en thermies)	1971 Janvier (4)	1972 1er août	1973 30 juillet	1974 1er avril	1974 1er juillet	1975 1er janvier	1976 1er mars	1977 1er avril	1978 1er janvier (6)	1978 1er mai	1979 2 juin	1979 1er décembre (12)
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	(7) 0,1715	0,1757	0,1876	0,1966
2e tranche : plus de 300	0,102	0,1076	0,1018	0,1167	0,1263	0,1402	0,1435	0,1528	0,1314	0,1344	0,1438	0,1553
Redevance annuelle et location-entretien de compteur (inférieur à 5 m³)	30,72	32,28	34,32	39,24	43,92	48,72	53,76	57,24	⟶	63,12	66,24	69,48
II. *Binome « BO »*	0,087	⟶	0,0922	0,1034	0,1135	0,1230	0,1311	0,1396	0,1201	0,1321	0,1416	0,1545
Prime fixe annuelle (2)	64,32	77,16	81,84	93,72	102,96	112,20	120,60	128,52	⟶	141,36	151,44	159,00
III. *Binome « B1 »* :												
1re tranche (3)	0,065	0,063	0,0659	0,0770	0,0840	0,0888	0,0933	0,0994	(8) 0,0855	0,0937	0,1015	0,1134
2e tranche (au-delà)	0,052	0,0595	⟶	0,0696	0,0759	0,0802	0,0842	0,0897	0,0771	0,0846	0,0923	0,1042
Prime fixe annuelle (2)	199,32	229,32	243,12	284,52	312,96	340,80	366,36	390,24	⟶	440,16	466,56	489,84
Usages industriels												
I. *Tranche « C »* :												
1re tranche : 0 à 2.400 thermies par an.	(5) 0,124	0,1299	0,1377	0,1514	0,1665	0,1804	0,1905	0,2029	(9) 0,1745	0,1747	•	•
2e tranche : 2.401 à 10.400	0,099	0,1041	0,1062	0,1176	0,1274	0,1414	1,1435	0,1528	(10) 0,1314	0,1344	•	•
3e tranche : 10.401 à 1.200.000	0,070	0,0734	0,0748	⟶	0,0810	0,0900	0,0994	0,1058	(11) 0,0910	0,0947	•	•
4e tranche : plus de 1.200.000	0,067	0,0703	0,0708	⟶	0,0767	⟶	0,0847					
II. *Binome « B2 »*	0,061	⟶	0,0626	0,0635	0,0694	0,0717	0,0743	0,0791	0,0681	0,0753	•	•

(1) Taxes comprises. — (2) Redevance et location-entretien de compteur 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) Date d'effet : 1er juillet 1970. — (6) A compter du 1er janvier, la consommation en énergie est facturée en kWh. 1 kWh = 0,85011 thermie. — (7) De 0 à 349 kWh par mois. — (8) De 0 à 465 kWh par mois de avril à septembre et de 0 à 698 kWh par mois d'octobre à mars. — (9) De 0 à 2.796 kWh/an. — (10) De 2.797 à 12.084 kWh/an. — (11) Au delà de 12.084 kWh/an. — (12) Tarifs toujours en vigueur au 31 décembre 1979.

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

Unité : franc par kWh

Tranche de consommation	1971 Janvier (4)	1971 5 mai	1972 1er août	1973 30 juillet	1974 2 mars	1974 1er juillet	1975 1er janvier	1976 1er mars	1977 1er avril	1978 1er mai	1978 1er août (8)	1979 7 mai	1979 6 août (9)
I. *Tarif transitoire* (2) :													
1re tranche	0,430	0,443	0,451	0,4867	0,5573	⟶	0,5712	0,6339	0,6751	0,7426	0,7276	0,7822	0,8233
2e tranche	0,312	0,321	0,327	0,3529	0,4040	⟶	0,4179	0,4806	0,5118	0,5630	0,5516	0,5930	0,6280
Mensualités : 0,5 kVA	0,42	0,44	0,45	0,47	0,54	⟶	⟶	0,62	0,66	0,73	0,79	0,86	0,88
1 kVA	0,92	0,95	0,96	1,05	1,20	⟶	⟶	1,38	1,47	1,62	1,77	1,90	1,96
II. *Tarif universel* (3) :			(5) (6)	(5) (6)	(5) (6)	(5) (6)	(5) (6)	(5) (6)	(5) (6)				
Base	0,493	0,508	0,515/0,511	0,5532/0,5447	0,6269/0,6170	⟶	0,6408/0,6308	0,6730/0,6630	0,7167/0,7061	(7) 0,2808	0,2752	0,2959	0,3209
Surplus	0,141	0,145	0,141	0,1545/0,1460	0,1808/0,1708	0,1938/0,1839	0,2077/0,1978	0,2399/0,2299	0,2555/0,2449				
Heures creuses	0,057	0,060	0,062	0,0666	0,0780	0,0910	0,1049	0,1350	0,1437	0,1636	0,1603	0,1724	0,1876
Mensualités :													
Simple tarif :													
Ménage	2,37	2,44	2,50	2,61	2,68	3,00	3,10	⟶	4,20	4,47	16,46	17,94	19,29	19,94
Confort	4,75	4,89	5,50	6,21	6,42	7,20	7,41	⟶	9,83	10,47	25,92	28,25	30,37	31,40
Grand confort	7,12	7,33	8,26	9,31	9,63	10,80	11,11	⟶	15,82	16,84	43,31	47,20	50,74	52,43
Double tarif :													
Ménage	6,66	6,86	6,97	7,28	7,54	8,46	8,53	⟶	11,96	12,74	24,55	26,76	28,78	29,73
Confort	9,63	9,92	10,71	11,80	12,23	13,71	13,92	⟶	19,36	20,62	35,63	38,83	41,78	43,15
Grand confort	12,60	12,98	14,14	15,68	16,25	18,23	18,55	⟶	26,40	28,12	55,74	60,75	65,35	67,49

(1) Taxes comprises. — (2) Tarif créé au 1er août 1965 pour certains 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 antérieurement au tarif dégressif lequel reste appliqué aux autres abonnés. — (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. — (5) Tarif universel Ménage. — (6) Tarif universel - Confort - Grand Confort. — (7) Les prix du kWh « heure pleine base » sont abaissés au niveau du prix du kWh « heure pleine surplus ». En compensation, les mensualités correspondantes ont subi une hausse plus importante. — (8) Une modification du calcul du montant des taxes a été autorisée par la loi de finances du 22 juin 1978, art. 6. — (9) Tarifs toujours en vigueur au 31 décembre 1979.

N. B. — Le tarif dégressif et le tarif monôme ne sont plus publiés; ils 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 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
1977	Mars	0,1972	0,1972	0,0810	0,6913	0,2582	0,6913	0,2582
	Avril	0,1336	0,1336	0,0822	0,7363	0,2749	0,7363	0,2749
	Octobre	(12) 0,2100	0,2100	0,0862	0,7363	0,2749	0,7363	0,2749
1978	Mars	0,2100	0,2100	0,0862	0,7363	0,2749	0,7363	0,2749
	Avril	0,1336	0,1336	0,0822	0,7363	0,2749	0,7363	0,2749
	Mai	0,1539	0,1539	0,1021	0,7959	0,3161	0,7959	0,3161
	Octobre	(13) 0,2311	0,2311	0,1062	0,7959	0,3161	0,7959	0,3161
1979	Mars	0,2311	0,2311	0,1062	0,7959	0,3161	0,7959	0,3161
	Avril	0,1539	0,1539	0,1021	0,7959	0,3161	0,7959	0,3161
	Mai	0,1655	0,1655	0,1097	0,8383	0,3352	0,8383	0,3352
	Août	0,1815	0,1815	0,1134	0,8813	0,3617	0,8813	0,3617
	Octobre	(14) 0,2732	0,2732	0,1325	0,8813	0,3617	0,8813	0,3617

(1) Taxes comprises. — (2) Porté à 0,3280 en novembre 1975. — (3) Depuis octobre 1970. — (4) Depuis novembre 1970; porté à 1,1205 en mars 1971. — (5) Porté à 0,2324 en novembre 1971 et à 0,1240 en mars 1972. — (6) Depuis novembre 1971; porté à 0,1240 en mars 1972. — (7) Porté à 0,2405 en novembre 1972 et à 0,12595 en mars 1973. — (8) Porté à 0,2466 en novembre 1973. — (9) Porté à 0,2956 en novembre 1974. — (10) 0,1708 en mars 1975. — (11) Porté à 0,3627 en novembre 1976. — (12) Porté à 0,3863 en novembre 1977. — (13) Porté à 0,4088 en novembre 1978. — (14) Porté à 0,4122 en novembre 1979.

TABLEAU 6.1

Tarifs des postes et télécommunications : service postal, service télégraphique, articles d'argent et chèques postaux (extrait des tarifs)

Aux dates de changement de tarifs

Source : Ministère des Postes et Télécommunications (P.T.T.) — *Unité :* franc

Nature du service	Date d'effet								
	1971 4 janvier (1)	1972 1er juil. (2)	1974 16 sept. (4)	1976 1er janv.	1976 1er août (9)	1977 1er avril (10)	1978 15 mai (11)	1979 18 juin (12)	1979 1er oct. (13)
Service postal									
Lettre missive :									
Jusqu'à 20 grammes :									
— courrier normal	0,30	⟶	0,60	⟶	0,80	⟶	1,00	⟶	1,10
— courrier urgent	0,50	⟶	0,80	⟶	1,00	⟶	1,20	⟶	1,30
De 500 g à 1 kg :									
— courrier normal	2,65	⟶	4,60	⟶	5,80	⟶	7,20	⟶	7,90
— courrier urgent	4,20	⟶	6,50	⟶	8,00	⟶	9,60	⟶	10,50
Carte postale illustrée simple (5) [tarif normal]	0,30	⟶	0,60	⟶	0,80	⟶	1,00	⟶	1,10
Paquet poste de 1 kg recommandé	4,15	⟶	7,00	⟶	8,80	⟶	10,20	⟶	11,20
Droit de recommandation (en plus de la taxe d'affranchissement) :									
Lettres, cartes postales, envois avec valeur déclarée	3,00	⟶	4,70	⟶	5,50	⟶	r 6,50	⟶	7,30
Autres objets	1,50	⟶	2,40	⟶	3,00	⟶	3,50	⟶	3,80
Lettre jusqu'à 20 g pour les pays étrangers (6)	0,80	⟶	1,20	⟶	1,40	⟶	1,70	⟶	1,80
Service télégraphique									
Télégramme privé ordinaire de quinze mots	6,15	⟶	8,75	10,75	⟶	11,50	12,50	14,50	⟶
Pneumatique, jusqu'à 15 g (7)	3,00	⟶	7,00	8,40	⟶	9,00	11,00	12,00	⟶
Articles d'argent, chèques postaux									
Droit de commission :									
Mandats ordinaires jusqu'à 100 F	3,00	⟶	⟶	⟶	⟶	⟶	3,50	⟶	4,00
Mandats cartes jusqu'à 100 F	4,20	⟶	⟶	⟶	⟶	⟶	5,00	⟶	5,70
Chèques postaux :									
Versements aux comptes courants postaux :									
— jusqu'à 1.000 F	2,50	⟶	⟶	⟶	⟶	⟶	3,00	⟶	3,40
— au-dessus de 1.000 F	3,00	⟶	⟶	⟶	⟶	⟶	4,00	⟶	4,50
Virement postal ordinaire	gratuit	⟶	⟶	⟶	⟶	⟶	⟶	⟶	⟶

(1) Décret du 23 décembre 1970. — (2) Décret du 23 septembre 1971. — (3) Tarif porté à 8,75 à compter du 7 juillet 1973 (décret du 4 juillet 1973). — (4) Décret du 13 septembre 1974. — (5) Quel que soit le nombre de mots. — (6) A l'exception de la Belgique, du Canada, de la Hollande, de l'Italie, du Luxembourg, de l'Allemagne fédérale et, depuis le 1er août 1971, de Saint-Marin qui bénéficient du tarif postal intérieur. Le tarif pour la Suisse passe le 1er août 1971 de 0,80 F à 0,60 F. — (7) Jusqu'à 30 g à dater du 7 juillet 1973. — (8) Tarif porté à 3,90 le 7 juillet 1973 (décret du 4 juillet 1973). — (9) Décret du 27 juillet 1976. — (10) Décret du 28 mars 1977 et arrêté du 17 mars 1977. — (11) Décret du 12 mai 1978. — (12) Décret du 7 juin 1979. — (13) Décret du 28 septembre 1979, tarifs toujours en vigueur au 31 décembre 1979.

TABLEAU 6.2

Tarifs des postes et télécommunications : service téléphonique

Aux dates de changement de tarifs

Source : P.T.T. — *Unité :* franc

Nature du service	Date d'effet					
	1971 (1)	1973 7 juillet (2)	1976 1er janvier (5)	1977 1er avril (6)	1978 1er mai (8)	1979 18 juin (9)
Abonnement principal annuel — Circonscription de Paris	328,32	420,00	468,00	504,00	564,00	⟶
Abonnement automatique autres circonscriptions (3)	276,48	357,00	397,80	428,40	480,00 (7)	⟶
Autres abonnés desservis par — Autocommutateur donnant accès à l'interurbain automatique	241,92	315,00	351,00	378,00	420,00	⟶
Autres abonnés desservis par — Commutateur manuel à service permanent	190,08	252,00	280,80	302,40	336,00	⟶
Autres abonnés desservis par — Commutateur semi-automatique rural	190,08	252,00	280,80	302,40	336,00	⟶
Communication : conversation locale (4) — à partir des postes d'abonnés	0,30	0,35	0,39	0,42	0,47	0,50
Communication : conversation locale (4) — à partir des postes publics	0,40	⟶	⟶	⟶	⟶	0,50

(1) Tarifs en vigueur depuis le 1er octobre 1968 (décret du 28 septembre 1968). — (2) Décret du 4 juillet 1973. — (3) Bordeaux, Lille, Lyon, Marseille, Nantes, Nice, Strasbourg, Toulouse, Grenoble, Cannes, Rouen et zone spéciale du district de Paris. — (4) Pour les conversations dites de voisinage et en général les conversations interurbaines, se reporter à l'Annuaire officiel des abonnés au téléphone. — (5) Décret du 27 décembre 1975. — (6) Décret du 28 mars 1977. — (7) Un autocommutateur d'une circonscription comptant plus de 50.000 abonnés au 1er janvier de l'année précédente ou un autocommutateur de la zone périphérique de Paris bénéficiant du régime spécial de taxation des communications échangées avec la circonscription de taxe de Paris. — (8) Décret du 18 mai 1978. — (9) Décret du 7 juin 1979, tarifs toujours en vigueur au 31 décembre 1979.

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	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	
	5 janvier	1er mai	16 mai	1er avril	15 avril	6 janvier	18 avril	1er mai	1er février	1er septembre (2)
Place entière (le km) :										
1re classe	0,1815	0,1905	0,20025	0,21525	0,23355	0,2523	0,26865	0,3090	0,33225	0,3504
2e classe	0,1210	0,1270	0,1335	0,1435	0,1557	0,1682	0,1791	0,2060	0,2215	0,2336
Couchettes 2e classe :										
< 700 km	15,00	→	20,00	22,00	26,00	28,00	30,00	39,00	→	42,00
> 700 km	20,00	→	→	22,00	26,00	28,00	30,00	39,00	→	42,00

(1) Pour tout parcours simple supérieur à 25 km, il est de plus perçu, depuis le 17 octobre 1966, une taxe fixe dont le taux, depuis le 1er septembre 1979 est de 4,7204 F en 1re classe et de 3,1469 F en 2e classe. — (2) Tarifs toujours en vigueur au 31 décembre 1979.

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	1973	1974		1975	1976	1977	1978	1979
	Janvier (1)	21 juin	1er janvier	4 février	1er janvier	20 janvier	1er mars	10 mars	17 janvier (13)
Jour :			(2)	(3)	(4)		(8)	(10)	(6)
Prise en charge (224 m)	2,50	3,50	→	→	→	4,50	→	5,00	→ 1,35
Le kilomètre	0,69	→	0,75	0,80	0,95	→	1,11	1,22	
Nuit :			(5)	(6)	(7)		(9)	(11)	(12)
Prise en charge (147 m)	2,50	3,50	→	→	→	4,50	→	5,00	→ 2,12
Le kilomètre	1,035	→	1,13	1,20	1,50	→	1,75	1,92	

(1) Tarifs en vigueur depuis le 17 juin 1968. — (2) 400 mètres. — (3) 375 mètres. — (4) 525 mètres. — (5) 265 mètres. — (6) 250 mètres. — (7) 333 mètres. — (8) 450 mètres. — (9) 285 mètres. — (10) 410 mètres. — (11) 260 mètres. — (12) 159 mètres. — (13) Tarifs toujours en vigueur au 31 décembre 1979.

TABLEAU 9

Tarifs des transports en commun urbains dans la région parisienne

Aux dates de changement de tarifs

Source : R.A.T.P. — *Unité :* franc

	Date d'effet							
	1971		1975		1976	1977	1978	1979
	janvier (1)	20 août	1er avril	1er juillet	1er juillet	1er juillet	1er juillet	1er juillet (12)
A. Métro (plein tarif)								
Billet 1re classe :								
— à l'unité	1,60	2,00	→	2,20	2,50	2,70	3,00	3,60
— au carnet	1,05	1,20	→	1,35	1,50	1,70	1,90	2,30
Billet 2e classe :								
— à l'unité	1,10	1,30	→	1,50	1,60	1,70	2,00	2,50
— au carnet	0,70	0,80	→	0,90	1,00	1,10	1,25	1,50
Carte hebdomadaire	5,60	→	→	6,50	7,20	7,80	9,20	11,50
B. Autobus (plein tarif)								
1. Trajets simples :								
Tickets :			(2) (3)					
— à l'unité	1,10	1,30	1,30/1,50	1,50	1,60	1,70	2,00	2,50
— au carnet	0,70	0,80	0,80/0,90	0,90	1,00	1,10	1,25	1,50
a. Intra-muros :								
1 et 2 sections	1 ticket	→	→	→	→	→	→	→
3 sections et plus	2 tickets	→	→	→	→	→	→	→
b. Extra-muros :								
6 à 8 sections	3 tickets	→	→	→	→	(11) →	(11) →	(11) →
9 à 12 sections	4 tickets	→	4 tickets	(4) →	(4) →	(4) →	(4) →	(4) →
13 sections et plus			5 tickets	(6) →	(6) →	(6) →	(6) →	(6) →
2. Trajets multiples (carte hebdomadaire 12 trajets) :								
a. Intra-muros :								
1 et 2 sections	5,60	→	→	6,50	7,20	7,80	9,20	11,50
3 sections et plus	10,00	→	→	11,50	13,00	13,50	16,50	20,00
b. Extra-muros :			(2) (3)					
6 à 12 sections	14,00	→	14,00/16,00	(5) 16,00	(5) 18,00	(5) 19,00	(5) 23,00	(5) 28.00
13 sections et plus			18,00	(6) 21,00	(6) 24,00	(6) 25,00	(6) 30,00	(6) 37,00
3. Lignes de nuit (7) :			(2) (3)					
1 trajet simple	3,30	3,90	3,90/4,50	4,50	4,80	5,10	6,00	7,50
2 trajets consécutifs (8)	4,40	5,20	5,20/6,00	6,00	6,40	6,80	8,00	10,00
C. Carte orange								
				(9) (10)	(9) (10)	(9) (10)	(9) (10)	(9) (10)
Coupon valable dans 2 zones contiguës	///	///	///	80/40	90/45	96/48	115/57	140/70
Coupon valable dans 3 zones contiguës	///	///	///	120/60	134/67	144/72	172/86	210/105
Coupon valable dans 4 zones contiguës	///	///	///	160/80	180/90	192/96	230/115	280/140
Coupon valable dans 5 zones contiguës	///	///	///	200/100	224/112	240/120	288/144	350/175

(1) Tarif en vigueur depuis le 1er février 1970. — (2) Sauf desserte d'Évry. — (3) Desserte d'Évry. — (4) 9 à 13 sections. — (5) 6 à 13 sections. — (6) 14 sections et plus. — (7) A partir de 1 heure, trajet au départ de la périphérie de Paris vers le Châtelet, ou du Châtelet vers la périphérie de Paris. — (8) « Par emprunt de deux services de nuit en correspondance au Châtelet ». — (9) 1re classe. — (10) 2e classe. — (11) Sauf lignes 350 et 351. — (12) Tarif toujours en vigueur au 31 décembre 1979.

Chapitre 5.04

Salaires

1. Entreprises industrielles et commerciales
2. Agriculture
3. Fonction publique
4. Départements d'outre-mer

1. *Entreprises industrielles et commerciales*

Les tableaux 1 et 2 résultent de l'exploitation des D.A.S.-2460 (déclarations annuelles de salaires adressées par les employeurs à l'administration fiscale); ils excluent l'agriculture, les gens de maison et les administrations publiques. Le tableau 1 concerne la répartition par activité économique de la masse des salaires bruts de l'année 1975; le tableau 2 donne les salaires nets annuels moyens de l'année 1975 par activité économique et catégorie socioprofessionnelle et un rappel, de 1968 à 1974, des salaires moyens par catégorie socioprofessionnelle.

TABLEAU 1

Nombre d'établissements, masse des salaires et effectifs. Année 1975

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

Numéros de la nomenclature (2)	Activité économique (2) (NAP. niveau 40)	Établissements ayant eu des salariés	Masse annuelle des salaires bruts (1)	Effectifs au 31 décembre 1975
	Activité non déclarée	14.171	2.725	89,3
T 01	Agriculture, sylviculture, pêche	1.487	395	10,8
T 02	Industries viandes et lait	4.541	4.680	153,0
T 03	Autres industries agricoles et alimentaires	42.278	10.471	356,9
T 04	Production combustibles minéraux	38	3.143	83,7
T 05	Production pétrole et gaz naturel	389	2.184	36,5
T 06	Distribution électricité, gaz et eau	1.176	5.750	133,1
T 07	Production minerais et métaux ferreux	606	8.266	225,6
T 08	Production minerais, métaux non-ferreux	489	2.340	62,7
T 09	Production matériaux de construction	8.564	6.486	206,5
T 10	Industrie du verre	971	2.679	71,7
T 11	Chimie de base	1.628	6.949	162,3
T 12	Industrie pharmaceutique	2.957	7.291	178,9
T 13	Travail des métaux	18.102	16.123	506,3
T 14	Construction mécanique	17.670	19.568	562,9
T 15	Construction électrique	6.491	20.120	562,2
T 16	Construction matériel transport	2.294	16.135	483,5
T 17	Construction navale et aéronautique	1.175	8.831	211,5
T 18	Industrie textile et habillement	21.624	14.991	631,7
T 19	Industrie cuir et chaussure	3.395	2.923	124,1
T 20	Industrie bois et ameublement	20.449	8.488	332,6
T 21	Industrie papier et carton	2.138	4.803	137,2
T 22	Imprimerie, presse, édition	10.180	8.166	215,1
T 23	Industrie du caoutchouc	4.136	7.113	231,4
T 24	Industrie bâtiment, génie civil	171.621	42.905	1.582,9
T 25	Commerce de gros alimentaire	23.771	7.382	246,6
T 26	Commerce de gros non-alimentaire	46.804	23.009	616,6
T 27	Commerce de détail alimentaire	63.756	9.620	406,6
T 28	Commerce de détail non-alimentaire	135.921	16.362	658,3
T 29	Réparation et commerce automobile	46.391	7.810	290,5
T 30	Hôtels, cafés, restaurants	92.836	7.665	361,1
T 31	Transport	38.996	28.306	807,3
T 32	Télécommunications et postes	2.853	8.839	306,1
T 33	Services marchands-entreprises	103.048	29.400	855,0
T 34	Services marchands-particuliers	107.864	31.428	1.216,6
T 35	Location et crédit-bail immobiliers	22.880	6.738	247,9
T 36	Assurances	2.277	5.198	135,6
T 37	Organismes financiers	9.073	16.771	384,5
T 38	Services non-marchands	38.844	18.148	640,7
	Total	**1.093.884**	**450.201**	**14.525,8**

(1) Avant déduction de la cotisation salariale à la Sécurité sociale et y compris la valeur des avantages en nature. — (2) A compter de 1975, nomenclature d'activités et de produits 1973, non compris agriculture et administrations publiques.

TABLEAU 2

Salaires nets annuels moyens (salariés à temps complet, secteurs privé et semi-public). Année 1975

Source : I.N.S.E.E.

Unités { Salaires : franc / Effectifs : millier

Numéros de la nomenclature (1)	Activité économique (1) (NAP niveau 40)	Effectifs toutes catégories	Salaire net annuel moyen — Ensemble — 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 — Hommes	Ouvriers — Femmes	Ouvriers — Les deux sexes
	Activité non déclarée	201,3	32.878	37.371	23.952	90.790	45.508	26.028	26.329	18.934	24.715
T 01	Pêche	11,3	31.852	33.564	14.597	239.981	46.521	24.418	30.879	12.801	29.362
T 02	Industries viande et lait	140,8	27.898	31.087	20.254	90.201	47.086	25.034	25.920	18.451	23.960
T 03	Autres industries agricoles et alimentaires	323,4	27.129	30.987	19.568	96.388	46.202	21.940	25.114	18.006	23.164
T 04	Production combustibles minéraux	84,6	32.419	32.708	27.374	115.068	45.097	32.409	30.152	25.414	29.970
T 05	Production pétrole et gaz naturel	29,1	51.550	54.473	36.804	102.583	52.433	36.602	42.100	33.166	41.858
T 06	Distribution électricité, gaz et eau	123,7	40.319	42.111	31.175	91.195	45.309	29.642	35.060	30.405	34.852
T 07	Production minerais et métaux ferreux	219,2	33.187	33.790	26.021	101.953	46.595	29.896	29.250	20.755	28.967
T 08	Production minerais, métaux non-ferreux	61,2	34.343	35.849	25.711	113.985	46.804	27.186	28.503	21.528	27.879
T 09	Production matériaux de construction	186,2	28.136	29.303	20.877	92.252	46.885	26.805	24.798	16.244	23.997
T 10	Industrie du verre	71,5	34.089	36.453	24.127	101.341	55.055	28.667	30.856	20.333	29.233
T 11	Chimie de base	151,5	39.194	41.595	28.395	111.172	49.031	29.924	33.285	24.484	32.333
T 12	Industrie pharmaceutique	163,6	37.431	45.504	27.129	102.819	51.376	29.594	29.618	22.280	26.437
T 13	Travail des métaux	479,6	29.000	30.780	21.309	95.047	45.851	25.797	25.676	17.918	24.494
T 14	Construction mécanique	534,0	31.497	33.100	23.312	93.217	45.052	25.849	26.652	19.227	25.870
T 15	Construction électrique	531,9	32.061	38.326	21.930	87.765	44.889	26.749	26.790	19.171	23.616
T 16	Construction matériel transport	470,3	30.182	32.026	22.340	98.536	44.739	28.223	27.434	19.696	26.042
T 17	Construction navale et aéronautique	193,9	38.507	39.778	28.194	91.898	47.939	29.828	32.008	23.128	31.464
T 18	Industrie textile et habillement	577,2	22.050	31.558	17.201	96.072	49.066	23.683	22.887	15.990	18.094
T 14	Industrie cuir et chaussure	110,5	21.297	26.798	17.292	81.546	47.229	24.144	21.540	16.459	18.514
T 20	Industrie bois et ameublement	302,7	23.893	26.222	18.666	87.113	44.637	24.303	21.496	16.463	20.094
T 21	Industrie papier et carton	135,1	30.482	34.491	21.845	103.313	53.224	28.068	29.215	18.852	26.195
T 22	Imprimerie, presse, édition	184,2	36.117	40.863	26.177	110.585	52.039	27.252	32.789	20.327	29.817
T 23	Industrie du caoutchouc	212,5	28.183	31.632	20.467	98.972	49.407	27.668	24.990	17.722	22.837
T 24	Industrie bâtiment, Génie civil	1.449,1	24.723	24.793	23.268	84.182	42.437	23.902	21.803	16.351	21.762
T 25	Commerce de gros alimentaire	216,0	28.344	31.290	20.440	85.886	38.724	24.276	23.810	16.076	22.375
T 26	Commerce de gros non-alimentaire	540,6	35.225	39.829	25.097	94.378	47.622	25.665	25.085	19.323	24.388
T 27	Commerce de détail alimentaire	340,5	23.005	27.523	18.316	71.125	41.200	20.662	22.087	17.236	21.119
T 28	Commerce de détail non-alimentaire	518,1	25.842	33.074	20.398	73.610	38.273	20.730	22.613	16.598	20.612
T 29	Réparation et commerce automobile	264,3	25.775	26.314	22.505	76.673	43.671	25.371	20.755	17.089	20.693
T 30	Hôtels, cafés, restaurants	283,7	20.378	22.938	17.470	58.539	25.264	20.873	19.959	15.836	18.600
T 31	Transports	754,1	32.600	33.516	26.528	84.218	46.463	27.020	28.186	20.747	27.921
T 32	Télécommunications et postes	5,5	24.633	33.350	15.524	87.697	42.452	16.053	29.059	13.673	22.059
T 33	Services marchands-entreprises	674,2	35.052	43.253	24.375	97.725	44.225	23.660	24.133	17.827	22.931
T 34	Services marchands-particuliers	828,0	25.321	31.032	22.713	61.946	31.909	22.440	23.917	17.529	20.754
T 35	Location et crédit bail immobiliers	214,3	25.336	28.031	19.471	80.386	43.485	22.376	23.067	16.134	21.723
T 36	Assurances	118,1	38.217	48.504	29.016	116.278	49.549	27.331	31.323	30.863	31.127
T 37	Organismes financiers	339,8	41.368	49.420	32.506	107.771	55.781	31.316	34.715	15.557	28.386
T 38	Services non marchands	445,2	30.518	37.869	25.498	70.686	36.561	25.780	24.056	18.883	22.186
	Ensemble des activités	**12.490,7**	**29.482**	**32.860**	**22.463**	**88.900**	**43.380**	**25.067**	**25.252**	**17.809**	**23.739**
	Année 1974	12.367,4	25.742	28.782	19.322	82.185	39.481	21.877	22.261	15.456	20.872
	Année 1973	11.901,6	21.951	24.571	16.314	71.841	34.176	19.010	19.001	13.167	17.815
	Année 1972	11.614,3	19.580	21.841	14.548	65.771	31.237	16.757	16.837	11.628	15.811
	Année 1971	11.232,9	17.788	19.809	13.133	60.263	28.730	15.352	15.118	10.312	14.177
	Année 1970	10.783,9	16.046	17.782	11.855	54.559	26.657	13.880	13.694	9.261	12.855
	Année 1969	10.317,2	14.669	16.223	10.812	49.500	24.523	12.776	12.505	8.510	11.752
	Année 1968	...	13.245	14.632	9.703	46.410	22.040	11.593	11.194	7.507	10.511
	Année 1967	...	12.030	13.357	8.630	43.713	20.951	10.616	10.295	6.652	9.604

(1) Nomenclature d'activités et de produits 1973, non compris agriculture et administrations publiques. — (2) Y compris le personnel de service et les autres catégories socioprofessionnelles.

Le tableau 3 donne le salaire minimum national interprofessionnel garanti (S.M.I.G.) en 1969 et, depuis 1970, l'évolution du salaire minimum de croissance (S.M.I.C.) [loi n° 70-7 du 2 janvier 1970]. Le S.M.I.C. est fixé en fonction de la hausse des prix et de plus est relevé chaque année au 1er juillet, eu égard à l'évolution des conditions économiques générales (1); cette même loi détermine l'entrée en vigueur en 1970 d'un minimum garanti, indexé sur les prix uniquement, qui ne sert qu'au calcul de diverses allocations, indemnités, primes, plafonds de ressources ou exemptions fiscales.

L'évolution des gains mensuels des cadres, agents de maîtrise, techniciens, employés et ouvriers du secteur privé fait l'objet du tableau 4. Les modifications apportées à l'enquête depuis octobre 1972 amènent à ne présenter les résultats que depuis cette date (2).

(1) Le S.M.I.C. s'applique également aux salariés agricoles; la rémunération minimum en agriculture peut, toutefois, être réduite contractuellement dans la limite de 10 % pour les salariés n'ayant qu'une capacité professionnelle réduite.

(2) Pour les années antérieures, voir *Annuaire statistique de la France*, édition 1975.

TABLEAU 3

Salaire minimum interprofessionnel garanti (S.M.I.G.) salaire minimum de croissance (S.M.I.C.) et minimum garanti

(Moyennes annuelles du salaire horaire)

Source : Ministère du travail et de la participation — *Unité* : franc

	1969 (1)	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
SMIC		3,42	3,76	4,19	4,95	6,10	7,27	8,34	9,40	10,61	11,94
Minimum garanti	3,1630	3,37	3,57	3,78	4,05	4,55	5,13	5,63	6,18	6,75	7,43

(1) En 1969, il s'agit du SMIG.

TABLEAU 4

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

Source : Ministère du travail et de la participation — Base 100 en octobre 1972

	1974		1975		1976		1977		1978		1979	
	Avril	Octobre	Avril	Octobre	Avril	Octobre	Avril	Octobre	Avril	Octobre	Avril	Octobre
Gains mensuels :												
Cadres	120,3	127,0	137,5	143,9	149,8	156,5	164,7	171,9	182,8	192,2	203,0	214,1
Agents de maîtrise, techniciens, dessinateurs	122,1	131,3	139,5	147,4	155,1	163,9	171,4	181,0	189,8	202,2	211,6	225,9
Employés	122,0	132,4	142,5	152,1	160,8	170,2	178,8	189,2	198,7	212,8	223,8	239,7
Ouvriers (1)	124,2	134,2	142,0	150,7	161,8	173,4	183,7	192,9	204,1	214,1	228,7	238,7
Gains horaires des ouvriers	127,1	137,9	149,6	159,2	171,0	184,3	197,3	208,1	221,5	233,0	250,1	261,1
Ensemble des salariés	**122,7**	**132,1**	**140,9**	**149,2**	**158,5**	**168,2**	**177,3**	**186,4**	**196,8**	**208,0**	**220,3**	**232,4**

N. B. — Séries non raccordables aux séries antérieures à 1972 par suite des modifications apportées aux enquêtes (voir texte § 1).

(1) Le gain mensuel des ouvriers est obtenu à partir du gain horaire des ouvriers en tenant compte de la durée du travail.

L'évolution des gains horaires des ouvriers par activité est présentée dans le tableau 5 depuis avril 1974 (1). Les gains tiennent compte des majorations pour heures supplémentaires, de la prime de transport obligatoire dans la région parisienne, des primes (d'ancienneté, de panier, d'outillage, etc.) et des indemnités de travail de nuit ou de dimanche. Mais ils s'entendent avant déduction des cotisations de Sécurité sociale. Ils excluent toutes les prestations sociales. Ils ne comprennent pas les gratifications exceptionnelles, les primes de fin d'année, les sommes versées en acompte pour une période postérieure ou les rappels et règlements afférents au travail d'une période antérieure.

Le tableau 6 donne l'évolution des indices de revenu mensuel net des ouvriers calculés par le Ministère du travail. Ces indices tiennent compte de la durée du travail, des prestations familiales, de la prime de transport à Paris, mais aussi des retenues opérées pour les cotisations salariales de Sécurité sociale, retraite complémentaire et assurance chômage, ainsi que des sommes versées par le salarié au titre de l'impôt sur le revenu des personnes physiques. A dater du 1er janvier 1973, une nouvelle méthode est utilisée pour le calcul des indices de revenu mensuel net des ouvriers [voir *Supplément au Bulletin mensuel des statistiques du travail,* nº 28] (1).

L'évolution de l'indice des taux de salaire horaire pour la France entière est présentée par activité économique au tableau 7, par catégorie professionnelle au tableau 8. Les taux de salaire horaire sont établis à partir de l'enquête trimestrielle sur l'activité et les conditions d'emploi de la main-d'œuvre effectuée par le Ministère du travail auprès des établissements occupant au moins dix salariés. Le salaire observé est défini comme le salaire moyen pratiqué dans l'établissement soumis à l'enquête pour les ouvriers âgés de plus de 18 ans, payés au temps, à l'exclusion des majorations pour heures supplémentaires et des primes individuelles (assiduité et ancienneté).

Les résultats sont obtenus à partir de janvier 1973 dans le cadre de la nouvelle enquête sur l'activité et les conditions d'emploi de la main-d'œuvre. Ils ne sont pas toujours directement comparables à ceux qui avaient été obtenus lors des enquêtes précédentes. La méthodologie de la nouvelle enquête est exposée dans *Économie et statistique,* nº 47, juillet-août 1973, et dans le *Supplément au Bulletin mensuel des statistiques du travail,* nº 28, 1975.

2. *Agriculture*

Le tableau 9 présente les salaires horaires moyens en octobre 1977 dans l'agriculture. Ces données proviennent d'une enquête sur les salaires en agriculture réalisée chaque année en France depuis 1951, et dans le cadre européen depuis 1974. Néanmoins différentes mesures intervenues au cours des années ont pu fausser l'évolution des statistiques recueillies; c'est pourquoi seuls les derniers résultats connus sont publiés dans cette édition.

(1) Pour les années antérieures, voir Annuaire statistique de la France, édition 1975.

TABLEAU 5

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

Source : Ministère du travail et de la participation

Unité : franc

Activité économique (1)	1974 Avril	1974 Octobre	1975 Avril	1975 Octobre	1976 Avril (2)	1976 Octobre	1977 Avril	1977 Octobre	1978 Avril	1978 Octobre	1979 Avril	1979 Octobre
Production et première transformation des métaux	10,42	11,62	12,49	14,03	15,20	15,81	17,29	17,71	18,58	19,59	21,12	21,16
Industrie des produits minéraux non métalliques	10,16	10,94	11,74	12,60	13,36	14,54	15,49	16,43	17,44	18,27	19,84	20,73
dont : *Industrie du verre*	11,56	*12,43*	*13,17*	*14,06*	*14,99*	*16,05*	*17,16*	*17,91*	*19,12*	*19,89*	*21,77*	*22,62*
Industrie chimique	11,02	12,02	12,98	13,65	14,23	15,52	16,64	17,42	19,08	20,13	21,77	22,70
dont : *Fabrication de produits pharmaceutiques*	9,13	*10,18*	*10,76*	*11,45*	*12,14*	*13,14*	*13,81*	*15,04*	*16,25*	*17,45*	*18,65*	*19,87*
Fabrication d'ouvrages en métaux	9,57	10,34	11,23	11,95	13,05	13,95	14,84	15,68	16,81	17,39	18,89	19,57
Construction de machines et de matériel mécanique	10,28	11,04	12,10	12,75	13,86	14,87	15,86	16,86	17,97	18,61	20,21	20,84
Construction électrique et électronique	9,30	9,95	10,97	11,68	12,58	13,51	14,34	15,25	16,21	17,35	18,65	19,52
Construction d'automobiles et de pièces détachées	10,05	11,22	11,68	12,43	14,21	15,43	16,52	17,26	18,14	19,36	20,42	21,08
Construction d'autre matériel de transport	11,63	12,36	13,53	14,22	15,14	16,56	17,80	19,33	20,11	20,82	22,61	23,46
Fabrication d'instruments de précision, d'optique et similaires	9,17	10,11	10,69	11,49	12,46	13,21	14,59	15,43	16,26	17,02	18,16	18,96
Industries des produits alimentaires, des boissons et du tabac	9,05	9,91	10,81	11,52	12,33	13,25	14,23	15,07	16,09	17,02	18,61	19,30
Industrie textile	8,44	9,20	9,73	10,51	(3) 10,87	11,78	12,47	13,02	14,11	14,74	15,63	16,34
Industrie du cuir	7,49	8,23	8,84	9,67	10,47	11,08	12,00	12,71	13,32	14,20	15,15	16,03
Industrie des chaussures et de l'habillement	7,51	8,11	8,86	9,50	10,15	10,86	11,65	12,17	12,98	13,82	14,66	15,48
dont : *Industrie des chaussures*	7,89	*8,74*	*9,68*	*10,24*	*10,75*	*11,52*	*12,18*	*12,86*	*13,75*	*14,44*	*15,68*	*16,47*
Industrie de l'habillement (sauf fourrures et peaux)	7,36	*7,88*	*8,58*	*9,22*	*9,91*	*10,60*	*11,44*	*11,90*	*12,68*	*13,57*	*14,28*	*15,10*
Industrie du bois et du meuble en bois	8,17	8,92	9,65	10,26	11,37	12,36	13,16	14,05	14,96	15,60	16,72	17,53
Industrie du papier et fabrication d'articles en papier	10,18	11,46	12,36	12,92	13,89	14,73	15,65	16,69	17,87	18,67	20,57	21,42
Imprimerie et édition	12,01	12,87	14,22	14,48	15,89	16,45	17,43	18,00	19,69	20,80	22,63	22,95
Industrie du caoutchouc	9,62	10,34	11,11	12,27	13,07	13,74	15,03	15,27	16,41	17,09	17,80	19,17
Transformation des matières plastiques	8,66	9,68	10,39	11,24	11,68	12,52	13,45	14,37	15,52	16,17	17,84	18,47
Autres industries manufacturières	8,81	9,64	10,22	11,52	11,59	12,80	13,69	14,97	15,43	16,42	17,44	18,41
Bâtiment et génie civil	9,45	10,08	10,91	11,63	12,68	13,76	14,72	15,57	16,50	17,35	18,53	19,62
dont : *Bâtiment*	9,27	9,93	*10,67*	*11,41*	*12,51*	*13,58*	*14,63*	*15,44*	*16,32*	*17,11*	*18,35*	*19,39*
Génie civil	9,38	10,07	*10,98*	*11,68*	*12,54*	*13,65*	*14,46*	*15,43*	*16,41*	*17,19*	*18,25*	*19,35*
Installation	9,90	*10,45*	*11,35*	*12,17*	*12,92*	*14,09*	*14,97*	*15,81*	*16,68*	*17,61*	*18,81*	*19,91*
Aménagement et parachèvement	9,76	10,25	11,22	11,81	*13,19*	*14,18*	*15,16*	*15,96*	*17,01*	*18,11*	*19,23*	*20,47*
Commerce de gros	8,98	9,82	10,60	11,46	12,14	12,94	13,85	14,68	15,55	16,61	17,58	18,56
Commerce de détail	8,94	9,49	10,31	11,05	12,02	13,02	14,19	14,72	16,13	16,49	17,90	18,73
Transports terrestres et auxiliaires	9,65	10,26	10,98	11,96	13,01	13,97	15,00	15,62	16,83	17,72	19,14	19,66
Autres transports et activités connexes	10,48	...	12,25	13,99	15,15	15,67	16,77	18,29	20,25	21,14	22,16	23,12
Hygiène	7,74	8,37	9,20	9,91	10,75	11,24	12,33	13,10	13,72	14,65	15,44	16,37
Industries de transformation (non compris bâtiment)	9,55	10,40	11,23	11,99	12,86	13,87	14,83	15,61	16,66	17,49	18,86	19,56
dont : *Industries transformatrices des métaux*	9,92	*10,76*	*11,62*	*12,33*	*13,38*	*14,56*	*15,53*	*16,45*	*17,45*	*18,30*	19,70	20,43
Industries de transformation (y compris bâtiment)	9,53	10,33	11,16	11,91	12,82	13,84	14,80	15,60	16,62	17,46	18,78	19,57
Transports (non compris S.N.C.F. et R.A.T.P.)	9,87	11,00	11,30	12,47	13,43	14,30	15,34	16,14	17,49	18,38	19,73	20,33
Commerces	8,93	9,69	10,65	11,29	12,04	12,97	14,00	14,70	15,76	16,56	17,66	18,60
Ensemble	9,48	**10,29**	**11,16**	**11,88**	**12,75**	**13,74**	**14,71**	**15,51**	**16,51**	**17,37**	**18,64**	**19,46**

(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 et de la participation

Base 100 au 1er janvier 1973

	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Célibataire :						
Région parisienne	121,9	136,2	153,9	170,2	187,2	203,2
Province (1)	127,0	143,2	160,9	175,9	194,2	213,5
Père de famille de deux enfants de plus de 3 ans :						
Région parisienne	119,8	134,2	150,7	167,0	183,8	199,4
Province (1)	124,0	139,9	156,4	171,7	189,3	207,8
Père de famille de cinq enfants :						
Région parisienne	118,1	133,8	149,0	166,2	183,5	200,4
Province (1)	120,6	137,5	152,6	169,2	187,0	205,8

(1) Dans la présentation faite depuis janvier 1973, le terme de province s'entend « France entière », non compris la région parisienne. Ces séries ne sont donc pas comparables avec les séries anciennes publiées dans les éditions antérieures et qui concernaient les seules villes de province classées dans l'ancienne zone de salaires d'abattement 4 % c'est-à-dire les villes de 100.000 habitants à l'exclusion des très grandes villes et des petites localités.

TABLEAU 7

Indices des taux de salaire horaire par activité économique
Moyennes annuelles [*France entière* (1)]

Source : Ministère du travail et de la participation

Base 100 au 1er janvier 1973

Activité économique (2)	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Production et première transformation des métaux	128,7	152,0	170,8	190,2	213,7	238,0
Industrie des produits minéraux non métalliques	128,7	151,3	173,1	194,6	218,6	248,6
dont : *Industrie du verre*	*124,6*	*145,2*	*166,2*	*185,8*	*209,1*	•
Industrie chimique	128,4	147,2	165,0	184,3	•	•
dont : *Fabrication de produits pharmaceutiques*	*125,7*	*146,8*	*163,5*	*185,6*	•	•
Fabrication d'ouvrages en métaux	127,4	148,6	171,2	184,4	220,3	248,6
Construction de machines et de matériel mécanique	126,8	148,1	170,5	194,1	219,5	249,8
Construction électrique et électronique	126,7	148,7	170,0	192,4	219,6	250,3
Construction d'automobiles et de pièces détachées	128,3	148,6	169,5	188,2	212,5	239,9
Construction d'autre matériel de transport	127,0	151,1	171,9	195,7	229,6	249,7
Fabrication d'instruments de précision, d'optique et similaires	127,0	148,1	168,7	195,1	222,1	253,9
Industries des produits alimentaires, des boissons et du tabac	130,4	155,8	179,2	201,4	227,8	259,3
Industrie textile	130,7	152,4	173,4	194,2	217,4	243,0
Industrie du cuir	126,2	149,2	170,7	191,9	217,6	245,2
Industrie des chaussures et de l'habillement	128,9	151,6	173,6	194,8	220,0	247,1
dont : *Industrie des chaussures*	*128,2*	*151,9*	*171,8*	*194,5*	*220,9*	*248,9*
Industrie de l'habillement (sauf fourrures et peaux)	*129,1*	*151,5*	*173,8*	*194,3*	*219,4*	*246,3*
Industrie du bois et du meuble en bois	129,5	152,3	175,1	197,9	223,9	254,1
Industrie du papier et fabrication d'articles en papier	132,5	157,5	176,3	197,7	220,3	249,1
Imprimerie et édition	126,2	145,4	165,3	187,0	211,2	237,5
Industrie du caoutchouc	129,3	149,9	171,1	190,9	212,9	238,4
Transformation des matières plastiques	129,9	153,3	175,2	198,6	226,3	257,5
Autres industries manufacturières	127,6	149,2	170,6	192,4	219,4	250,9
Bâtiment et génie civil	128,2	150,0	175,1	197,4	218,8	245,4
dont : *Bâtiment*	*128,7*	*150,4*	*175,4*	*198,1*	*219,8*	247,5
Génie civil	*129,4*	*152,2*	*178,2*	*200,7*	*221,9*	247,8
Installation	*126,1*	*147,2*	*171,7*	*192,4*	*213,5*	239,1
Aménagement et parachèvement	*126,8*	*148,1*	*172,9*	*195,2*	*216,4*	242,2
Commerce de gros	128,7	150,7	173,9	197,0	222,1	250,1
Commerce de détail	126,3	149,6	171,7	196,0	221,7	250,2
Transports terrestres et auxiliaires	125,4	147,1	171,2	193,6	216,2	244,3
Autres transports et activités connexes	132,2	156,7	181,6	205,0	229,4	257,7
Hygiène	129,5	155,2	180,2	202,4	228,2	259,3
Industries de transformation (non compris bâtiment)	128,5	150,7	171,9	193,6	218,7	247,3
dont : *Industries transformatrices des métaux*	*127,4*	*148,8*	*170,5*	*192,8*	*218,6*	247,6
Industries de transformations (y compris bâtiment)	128,4	150,5	172,6	194,5	218,9	246,9
Transports (non compris S.N.C.F. et R.A.T.P.)	126,8	148,5	173,0	195,5	218,5	246,6
Commerces	127,5	150,1	172,6	196,4	221,7	250,3
Ensemble	**128,3**	**150,5**	**172,8**	**194,8**	**219,3**	247,7

(1) Moyennes pondérées des indices trimestriels (enquêtes de janvier, avril, juillet, octobre et janvier de l'année suivante). — (2) Nomenclature abrégée établie à partir de la nomenclature générale des activités économiques utilisée par les Communautés européennes.

N. B. — Le raccord avec la série précédente sur base 1er janvier 1956 = 100 et dans une nomenclature d'activités économiques différente est possible pour l'ensemble des activités, le cœfficient de raccordement étant 410, au 1er janvier 1973. Les années 1973 et 1974 dans l'ancienne nomenclature ont été publiées dans l'édition 1976 de l'annuaire (chapitre « Salaires », tableau 2, p. 593).

TABLEAU 8

Indices des taux de salaire horaire, par sexe et catégorie professionnelle. Moyennes annuelles [France entière (1)]

Source : Ministère du travail et de la participation — Base 100 au 1er janvier 1973

Année	Manœuvre		Ouvrier spécialisé		Ouvrier qualifié		Ouvrier hautement qualifié	*Indice général*	Ensemble hommes + femmes
	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Niveau 6	Niveau 7		
Hommes									
1974	131,0	129,8	128,4	r 128,1	126,9	127,4	126,4	127,9	128,3
1975	155,1	152,9	150,6	150,1	148,5	148,9	147,7	149,8	150,5
1976	177,5	174,5	172,4	172,2	171,2	172,1	171,6	172,3	172,8
1977	200,7	196,7	194,4	194,3	193,5	193,6	193,6	194,4	194,8
1978	226,6	222,7	219,5	218,7	217,0	216,6	215,3	218,4	219,3
1979	256,4	252,0	247,5	246,8	244,1	243,6	242,4	246,2	247,7
Coefficient de raccordement à la série 1er janvier 1956 = 100 (2)	406,2	409,4	407,8	///	412,2	///	419,0	///	410,1
Femmes									
1974	132,2	130,6	129,5	128,8	127,8	127,2	126,3	129,7	
1975	157,2	154,4	152,1	150,9	149,6	149,3	146,7	152,5	
1976	179,4	175,0	173,8	173,4	171,2	172,1	172,3	174,3	
1977	201,8	197,2	195,8	195,5	192,9	192,4	191,0	196,3	
1978	227,8	223,8	222,2	221,1	218,2	216,4	214,5	222,2	
1979	258,6	254,0	252,0	250,1	246,2	244,4	///	251,7	
Coefficient de raccordement à la série 1er janvier 1956 = 100 (2)	402,0	414,2	413,1	///	426,9	///	///	///	

(1) Moyennes pondérées des indices trimestriels (enquêtes de janvier, avril, juillet, octobre et janvier de l'année suivante). — (2) Le raccord avec la série précédente publiée sur base 1er janvier 1956 = 100 n'est possible que pour certaines qualifications et le coefficient de raccordement est alors rappelé sur cette ligne. Les années 1973 et 1974 ancienne série ont été publiées dans l'édition 1976 de l'annuaire (chapitre « Salaires », tableau 3, page 593).

TABLEAU 9

Salaire horaire moyen net en espèces perçu en octobre 1977 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	22,55	12,44	10,43	6,87	7,64	14,32	11,58
Logés seulement	19,92	11,94	9,93	8,78*	7,39	12,71	10,99
Nourris seulement	21,23*	10,98	8,89	3,50	3,57	10,53*	9,14
Logés et nourris	...	9,67	7 60	4,38	4,08	9,19*	8,27
Ensemble	21,49	12,11	9,65	5,95	4,54	13,95	10,68

(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 1978 (indice majoré 191 à compter du 1er septembre 1978). Une indemnité de résidence variable selon le lieu de travail et, depuis 1975, une indemnité spéciale mensuelle s'ajoutent au minimum de rémunération.

L'*échelle hiérarchique* des traitements fixée en 1948 en indices nets allant de 100 à 650, puis en 1956 en indices bruts allant de 100 à 1 000, est actuellement exprimée en indices majorés allant de 147 à 810. L'échelle hiérarchique est assez souvent modifiée par l'octroi à tous les fonctionnaires de points hiérarchiques uniformes. Ces mesures contribuent à un resserrement de l'éventail hiérarchique qui, en janvier 1978, va de 1 à 4,2.

L'*indemnité de résidence*, qui s'ajoute au traitement proprement dit, est calculée en pourcentage de celui-ci. Les communes sont classées dans différentes zones dont le nombre est passé de 10 en 1948, date d'entrée en vigueur du statut des fonctionnaires, à 3 en novembre 1974. Parallèlement, le taux de l'indemnité de résidence diminue et ceci très régulièrement depuis 1968, une partie de celle-ci étant alors intégrée dans le traitement proprement dit, ce qui contribue à majorer les pensions de retraite actuelles et futures des fonctionnaires.

Aux mesures générales indiquées ci-dessus, s'ajoutent des *mesures catégorielles* propres à un seul corps de fonctionnaires (professeurs de collège d'enseignement secondaire, préposés des P.T.T., commis des administrations centrales et des services extérieurs) ou à toute une catégorie statutaire comprenant plus de 500 000 personnes : plan Masselin reclassant les personnels d'exécution des catégories C et D de janvier 1970 à janvier 1974, plan Massenet reclassant les personnels de catégorie B de décembre 1972 à juillet 1976, reclassement des personnels d'encadrement (catégorie A) entre décembre 1974 et août 1977.

Pour tenir compte à la fois des mesures générales et des mesures catégorielles, un indice d'ensemble des traitements de la fonction publique est élaboré. Il est présenté dans le tableau 11 ainsi que les indices propres à chacune des quatre catégories statutaires A, B, C, D et au regroupement des catégories C + D, la catégorie D ne comprenant que des effectifs en nombre relativement trop faible pour mériter d'être isolés. Cet indice prend également en compte l'incidence pour l'ensemble des fonctionnaires civils titulaires de l'État des mesures concernant l'indemnité de résidence et le supplément familial de traitement. Certaines mesures catégorielles étant rétroactives, cet indice des traitements ne devient définitif qu'au bout d'une période qui peut être généralement estimée à deux ans.

4. Départements d'outre-mer

Le tableau 12 montre l'évolution du salaire minimum dans les départements d'outre-mer.

TABLEAU 10

Éventail des rémunérations mensuelles nettes des fonctionnaires (1). Moyennes annuelles

Source : I.N.S.E.E.

Unité : franc

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Minimum mensuel de rémunération :											
— à Paris	727,88	800,10	869,32	934,79	1.050,36	1.212,87	1.553,96	1.818,29	1.988,32	r 2.202,8	2.456,8
— avec indemnité de résidence la plus basse	660,90	727,76	799,30	860,65	972,38	1.138,65	1.471,93	1.719,97	1.884,80	r 2.090,7	2.335,8
Indice hiérarchique maximum à Paris	3.896,12	4.161,20	4.437,60	4.759,20	5.162,42	5.857,56	6.614,98	7.205,74	7.879,66	8.752,67	9.437,37

(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 : I.N.S.E.E. — Base 100 : moyenne 1962

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Indice d'ensemble	164,8	179,4	194,3	209,7	231,0	267,9	314,1	r 350,2	r 385,2	r 426,1	467,1
Indices par catégorie :											
Catégorie A	160,7	171,9	184,6	198,3	216,4	248,3	r 289,0	r 310,3	r 353,0	r 392,2	427,1
Catégorie B	163,8	177,0	190,6	204,9	225,9	262,5	306,5	342,8	377,3	416,1	455,6
Catégorie C	167,1	184,9	202,6	220,4	244,0	284,5	331,5	367,3	402,8	445,4	481,5
Catégorie D	170,9	187,6	204,9	221,7	244,4	284,7	368,0	414,8	456,0	r 505,0	559,1
Catégories C + D	167,9	185,6	203,2	220,9	244,4	284,9	337,9	r 375,6	412,0	455,7	503,2

TABLEAU 12

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

Source : I.N.S.E.E. — *Unité :* franc

Département	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Antilles, Guyane	2,7898	2,9896	3,3082	3,715	4,43	5,52	6,44	7,30	8,21	9,24	10,56
Réunion	2,2767	2,4393	2,7038	3,040	3,62	4,52	5,36	6,18	7,09	8,14	9,49

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

BIBLIOGRAPHIE

SALAIRES

Études et conjoncture :

— « Données statistiques sur l'évolution des rémunérations salariales de 1938 à 1963 », août 1965;

— « ... depuis 1962 », janvier 1969;

— « Les salaires dans l'industrie, le commerce et les services : exploitation des déclarations annuelles de salaires (D.A.S.-2460) en 1964 », juillet 1966, avec bibliographie des enquêtes depuis 1949;

— « ... en 1965 », avril 1967;

— « ... en 1966 », juillet 1968 et supplément n° 3, 1968.

Les Collections de l'I.N.S.E.E. :

— « Données statistiques sur l'évolution des rémunérations salariales de 1968 à 1970 », série M, n° 9, 1971;

— « Les salaires dans l'industrie, le commerce et les services : exploitation des déclarations annuelles de salaires (D.A.S.-2460) en 1967 et 1968 », série M, n° 8, 1971;

— « ... en 1969 », série M, n° 20, 1973;

— « ... en 1970 », série M, n° 29, 1973;

— « ... en 1971 », série M, n° 36, 1974;

— « ... en 1972 », série M, n° 45, 1975;

— « ... en 1973 », série M, n° 60, 1977;

— « ... en 1974 », série M, n° 76, 1979;

— « ... en 1975 », série M, n° 82, 1980;

— « La structure des salaires dans l'industrie en 1972 », série M. nos 43-44, 1975;

— « Données complémentaires sur la structure des salaires dans l'industrie », série M, n° 51, 1975;

— « Salaires par groupes de métiers et conventions collectives », série M, n° 58, 1977;

— « Structure des salaires dans les commerces, banques et assurances en 1974 », série M, n° 56, 1976.

Statistiques du travail, bulletin mensuel et son supplément, ministère du Travail et de la Participation :

— « Les primes en 1974 », supplément n° 60, 1978.

Économie et statistique :

— « L'évolution des salaires en 1974 », n° 63, janvier 1975;

— « ... en 1975 », n° 76, mars 1976;

— « ... en 1976 », n° 86, février 1977;

— « L'évolution des salaires entre octobre 1976 et octobre 1977 », n° 96, janvier 1978;

— « L'évolution récente des salaires », n° 108, février 1979;

— « Les écarts de salaires entre hommes et femmes », n° 59, septembre 1974;

— « Premiers regards sur la mensualisation », n° 30, janvier 1972;

— « Mensualisation et absentéisme », n° 73, décembre 1975;

— « La mobilité professionnelle durant une année », n° 42, février 1973

— « Les bas salaires », n° 39, novembre 1972;

— « Les bas salaires en juillet 1974 », n° 62, décembre 1974;

— « Les salaires : indications rapides et observations approfondies », n° 58, juillet-août 1974;

— « Les salaires des étrangers en France », n° 70, septembre 1975;

— « Travail en équipes, travail à la chaîne », n° 73, décembre 1975;

— « La dispersion et les disparités de salaires en France au cours des vingt dernières années », n° 80, juillet-août 1976;

— « Les salaires en 1973 et leur actualisation en 1976 », n° 86, février 1977;

— « Les salaires en 1975 et leur actualisation en 1979 », n° 113, juillet-août 1979;

— « S.M.I.C. et masse salariale », n° 100, mai 1978;

— « Les salaires en longue période », n° 103, septembre 1978;

— « Les résultats de l'enquête communautaire sur la structure des salaires dans l'industrie et le bâtiment en octobre 1972 », n° 64, février 1975;

— « Le point sur la dispersion des salaires dans les pays du Marché commun », n° 93, octobre 1977;

— « La structure et la répartition des salaires dans les commerces, les banques et les assurances en 1974 », n° 76, mars 1976;

— « Primes occasionnelles et gains annuels dans les commerces, les banques et les assurances », n° 85, janvier 1977;

— « Le pouvoir d'achat des salaires en 1979 », n° 118, janvier 1980.

Agriculture

Collections de statistique agricole, série « Études » :

— « Les salaires et la main-d'œuvre salariée dans l'agriculture en avril 1968 », n° 49, avril 1969;

— « ... en avril 1969 », n° 125, juin 1974;

— « ... en avril 1970 », n° 126, juillet 1974;

— « ... en avril 1971 », n° 132, avril 1975;

— « ... en avril 1972 », n° 134, juillet 1975;

— « ... en avril 1973 », n° 141, février 1976;

— « ... en avril 1974 », n° 147, janvier 1977;

— « ... en octobre 1975 », n° 155, novembre 1977;

— « ... en octobre 1976 », n° 168, décembre 1978;

— « ... en octobre 1977 », n° 176, juillet 1979.

Statistiques sociales, O.S.C.E. :

— « Les gains dans l'agriculture, 1974 », n° 5, 1975.

Économie et statistique :

— « La disparité des revenus agricoles », n° 91, juillet-août 1977.

Fonction publique

Études et conjoncture :

— « Élaboration d'un indice général des traitements de la fonction publique », décembre 1968.

Économie et statistique :

— « L'indice des traitements de la fonction publique : méthode de calcul », n° 85, janvier 1977;

— « Comment mesure-t-on les rémunérations dans la fonction publique ? », n° 45, mai 1973;

— « Révisions récentes du classement indiciaire des emplois de la fonction publique », n° 45, mai 1973;

— « Les traitements de la fonction publique depuis 1962 », n° 59, septembre 1974;

— « ... en 1974 et 1975 », n° 71, octobre 1975;

— « ... en 1976 », n° 85, janvier 1977;

— « Les agents de l'État en 1975 », n° 86, février 1977;

— « Bilan rapide des réformes catégorielles dans la fonction publique », n° 99, avril 1978;

— « Les traitements des fonctionnaires en 1978 », n° 111, mai 1979;

— « Les traitements des fonctionnaires en 1979 », n° 120, mars 1980.

COÛTS SALARIAUX

Études et conjoncture :

— « Les dépenses en salaires et charges patronales connexes dans l'industrie en 1966 », supplément n° 3, 1968.

Statistiques sociales, O.S.C.E., Luxembourg :

— « Le coût de la main-d'œuvre dans l'industrie en 1969 », n° 3, 1971.

Économie et statistique :

— « Le coût de la main-d'œuvre dans l'industrie française 1966-1969 », n° 24, juin 1971;

— « Le coût de la main-d'œuvre dans les industries de la Communauté », n° 26, septembre 1971;

— « Les coûts salariaux moyens en 1970 dans le commerce de détail, les banques et les assurances », n° 37, septembre 1972;

— « Les coûts de la main-d'œuvre dans l'industrie en 1972 », n° 61, novembre 1974;

— « Les coûts salariaux dans l'industrie en 1972 », n° 76, mars 1976;

— « Évolution récente des coûts salariaux », n° 85, janvier 1977;

— « Le coût de la main-d'œuvre dans les commerces, les banques et les assurances en 1974 », n° 83, novembre 1976;

— « Le coût d'un salarié de l'industrie en 1975 », n° 95, décembre 1977.

Les Collections de l'I.N.S.E.E. :

— « Les coûts de la main-d'œuvre en France : dans l'industrie en 1975, dans le commerce, les banques et les assurances en 1974 », série M, n° 73, 1979.

Revenus

Études et conjoncture :

— « Les revenus des ménages en 1962 », décembre 1965;

— « Les ressources des ménages par catégorie socioprofessionnelle en 1962 », juillet 1966.

Les Collections de l'I.N.S.E.E. :

— « Les revenus des ménages en 1965 », série M, n° 7, 1971;

— « Les ressources des ménages par catégorie socioprofessionnelle en 1965 », série M, n° 10, 1971;

— « Les revenus des ménages en 1970 », série M n° 40, 1974;

— « Les ressources des ménages par catégorie socioprofessionnelle en 1970 », série M, n° 46, 1975;

— « Les revenus fiscaux des foyers suivis de 1962 à 1968 », série M, n° 53, 1976;

— « Les ressources des familles de salariés de 1970 à 1976 », série M, n° 67, octobre 1978;

— « Les revenus des personnes âgées », série M, n° 52, 1976.

Économie et statistique :

— « Les revenus primaires des ménages en 1975 », n° 103, septembre 1978;

— « Les revenus des Français », n° 95, décembre 1977 (article de présentation d'un document, n° 37-38, 3e trimestre 1977, du Centre d'étude des revenus et des coûts);

— « Prestations sociales, impôt direct et échelle des revenus », n° 20, février 1971;

— « La composition du revenu des diverses catégories socio-professionnelles », n° 31, février 1972;

— « Les revenus fiscaux des ménages en 1970 et leur évolution depuis 1962 », n° 52, janvier 1974;

— « Impôts directs et transferts sociaux : effet sur l'échelle des revenus, de 1962 à 1970 », n° 59, septembre 1974;

— « Les revenus fiscaux de 5 000 foyers suivis pendant trois ans », n° 66, avril 1975;

— « Les ressources de familles types de salariés », n° 89, mai 1977;

— « Les effets du complément familial », n° 116. Novembre 1979;

— « Remarques sur une étude de l'O.C.D.E. sur la répartition des revenus dans divers pays », n° 84, décembre 1976.

— « Les revenus en 1975 », numéro 117, Décembre 1979.

Supplément au Bulletin mensuel des statistiques du travail :

— « Participation des salariés aux fruits de l'expansion des entreprises (et intéressement) », n° 37, 1976; n° 46, 1977; n° 57, 1978.

TITRE 6

Échanges Consommation

Chapitre 6.01

Commerce intérieur

1. Définitions
2. Appareil commercial
3. Population active
4. Activité commerciale

1. Définitions

11. COMMERCE

Activité économique qui consiste, à titre principal et permanent, en l'achat et la revente de marchandises en l'état.

Cette activité peut comporter accessoirement des activités de production (exemple: torréfaction) ou de prestation de services (exemple : réparation).

Les entreprises ou établissements de *commerce de gros* revendent, à titre exclusif ou principal, à des utilisateurs professionnels, à d'autres commerçants, à des collectivités, des marchandises achetées en leur nom propre et pour leur propre compte.

Les entreprises ou établissements de *commerce de détail* revendent, à titre exclusif ou principal, des marchandises à des ménages, et éventuellement à d'autres petits utilisateurs.

12. INTERMÉDIAIRE DU COMMERCE

Entreprise ou établissement (personne physique ou morale) dont l'activité économique consiste, à titre exclusif ou principal, à mettre en rapport acheteurs et vendeurs, ou bien à faire des actes de commerce pour le compte de commettants.

Les courtiers et commissionnaires, les agents commerciaux, les représentants non salariés, les centrales et groupements d'achats, les chaînes volontaires... sont des intermédiaires du commerce.

13. ACTIVITÉ ÉCONOMIQUE

A toute entreprise, de même qu'à tout établissement, est attribué un numéro de code correspondant à son *activité principale exercée (A.P.E.)*.

La nomenclature générale des activités économiques (N.A.E.), promulguée en 1959, a été remplacée par une nouvelle nomenclature, la « Nomenclature d'activités et de produits » (N.A.P.), en vigueur à partir du 1er janvier 1974.

2. Appareil commercial

21. DONNÉES D'ENSEMBLE

Les tableaux 1 et 2 relatifs aux *inscriptions* et *aux cessations de fonds de commerce* sont élaborés par l'A.F.R.E.S.C.O., à partir du *Bulletin officiel des Annonces Commerciales* (B.O.D.A.C.).

Le tableau 3 donne le nombre total de *jugements de règlements judiciaires*, de *liquidations de biens* (1) et de *faillites d'entreprises* pour chacun des principaux secteurs d'activité économique.

Depuis 1968, les nombres de jugements mentionnés correspondent aux seuls jugements déclaratifs, déduction faite des jugements de transformation qui, s'appliquant à des entreprises déjà sanctionnées, sont désormais exclus pour éviter un double emploi.

Ces renseignements proviennent également du B.O.D.A.C. (exploitation I.N.S.E.E.).

22. ÉTABLISSEMENTS ALIMENTAIRES EN LIBRE-SERVICE

Le tableau 4 reproduit des renseignements relatifs aux grandes surfaces publiés par l'Institut français du libre-service (I.F.L.S.).

Selon les définitions adoptées par cet organisme :

• *L'hypermarché* est une grande unité de vente au détail présentant un très large assortiment en alimentatino 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	1972		1973		1974		1975		1976		1977		1978	
	Inscriptions	Cessations	Inscriptions	Cessations	Inscriptions	Cessations	Inscriptions	Cessations	Inscriptions	Cessations	Inscriptions	Cessations	Inscriptions	Cessations
Grossiste	7.998	5.456	6.605	4.961	7.072	5.025	7.426	5.700	6.020	4.387	5.637	3.673	8.310	4.569
dont : *importateur-exportateur*	*874*	*316*	*759*	*242*	*668*	*235*	*1.041*	*294*	*962*	*277*	*771*	*182*	*726*	*143*
Détaillant	58.885	56.174	51.596	54.700	45.143	49.598	59.010	57.017	63.562	58.469	67.534	57.212	68.640	57.525
dont : *succursaliste*	*7.450*	*5.060*	*7.064*	*5.118*	*7.672*	*5.001*	*9.463*	*6.424*	*7.508*	*4.361*	*8.828*	*3.571*	*11.180*	*5.400*
Intermédiaire	867	795	1.302	870	1.419	958	1.176	919	949	765	1.290	768	1.415	*752*
Ensemble	**67.750**	**62.425**	**59.503**	**60.531**	**53.634**	**55.581**	**67.612**	**63.636**	**70.531**	**63.621**	**74.461**	**61.653**	**78.365**	**62.846**

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	1972		1973		1974		1975		1976		1977		1978	
	Inscriptions	Cessations	Inscriptions	Cessations	Inscriptions	Cessations	Inscriptions	Cessations	Inscriptions	Cessations	Inscriptions	Cessations	Inscriptions	Cessations
ÉTABLISSEMENTS														
Sociétés :														
De personnes :														
Commerces	10.547	2.005	9.046	1.905	9.326	2.027	9.810	2.264	10.763	1.818	11.089	1.073	12.420	1.148
Intermédiaires	252	48	621	105	631	115	496	89	378	57	607	62	679	49
De capitaux :														
Commerces	6.754	3.534	6.154	3.317	6.123	3.029	6.877	4.042	4.920	2.202	4.878	1.534	6.039	2.845
Intermédiaires	118	52	216	50	301	67	185	38	122	34	161	47	158	43
Ensemble :														
Commerces	17.301	5.539	15.200	5.222	15.449	5.056	16.687	6.306	15.683	4.020	15.967	2.607	18.459	3.993
Intermédiaires	370	100	837	155	932	182	681	127	500	91	768	109	837	92
Total	17.671	5.639	16.037	5.377	16.381	5.238	17.368	6.433	16.183	4.111	16.735	2.716	19.296	4.085
Entreprises personnelles :														
Commerces	49.582	56.091	43.001	54.439	36.766	49.567	49.749	56.411	53.899	58.836	57.204	58.278	58.491	58.101
Intermédiaires	497	695	465	715	487	776	494	791	449	674	522	659	578	660
Total	50.079	56.786	43.466	55.154	37.253	50.343	50.243	57.202	54.348	59.510	57.726	58.937	59.069	58.761
Ensemble :														
Commerces	66.883	61.630	58.201	59.661	52.215	54.623	66.436	62.717	69.582	62.856	73.171	60.885	76.950	62.094
soit : *sédentaires*	*58.233*	*54.134*	*48.953*	*52.247*	*43.261*	*46.413*	*53.689*	*53.515*	*54.964*	*51.787*	*58.846*	*48.905*	*62.365*	*49.612*
non sédentaires	*8.650*	*7.496*	*9.248*	*7.414*	*8.954*	*8.210*	*12.747*	*9.202*	*14.618*	*11.069*	*14.325*	*11.980*	*14.585*	*12.482*
Intermédiaires	867	795	1.302	870	1.419	958	1.176	919	949	765	1.290	768	1.415	752
Total des établissements	**67.750**	**62.425**	**59.503**	**60.531**	**53.634**	**55.581**	**67.612**	**63.636**	**70.531**	**63.621**	**74.461**	**61.653**	**78.365**	**62.846**
POINTS DE VENTE ANNEXES (1)														
Commerces	18.019	12.801	7.449	1.946	6.624	1.073	6.699	1.116	6.766	981	5.457	765	5.678	1.490
soit : *sédentaires*	*14.733*	*10.808*	*5.467*	*780*	*4.648*	*6*	*4.598*	*117*	*4.657*	*23*	*3.460*	*44*	•	•
non sédentaires	*3.286*	*1.993*	*1.982*	*1.166*	*1.976*	*1.067*	*2.101*	*999*	*2.109*	*958*	*1.997*	*721*	•	•
Intermédiaires	274	118	139	7	122	–	119	–	70	–	62	2	53	2
Total des points de vente annexes	**18.293**	**12.919**	**7.588**	**1.953**	**6.746**	**1.073**	**6.818**	**1.116**	**6.836**	**981**	**5.519**	**767**	**5.731**	**1.492**

(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	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Industrie (ensemble)	1.669	1.608	1.320	1.568	1.570	2.009	2.796	2.520	2.824	3.141	2.953
soit : *Production et transformation des métaux*	*517*	*469*	*371*	*501*	*558*	*696*	*987*	*872*	*1.029*	*1.119*	*1.045*
Autres industries	*1.152*	*1.139*	*949*	*1.067*	*1.012*	*1.313*	*1.809*	*1.648*	*1.795*	*2.022*	*1.908*
Bâtiment, travaux publics	2.138	2.396	2.335	1.963	1.917	2.631	3.543	2.743	2.931	3.434	3.507
Commerce (ensemble)	3.847	4.293	4.236	3.666	3.439	4.105	4.504	3.836	4.363	4.999	5.287
soit : *Commerces agricoles et alimentaires*	*1.345*	*1.349*	*1.224*	*1.170*	*1.011*	*1.077*	*1.084*	*890*	*1.052*	*1.062*	*1.159*
Commerces non sédentaires	*291*	*272*	*246*	*228*	*202*	*192*	*197*	*216*	*242*	*287*	*344*
Commerces textiles-cuirs	*448*	*604*	*657*	*536*	*542*	*675*	*705*	*629*	*708*	*783*	*843*
Autres commerces non alimentaires	*1.763*	*2.068*	*2.109*	*1.732*	*1.684*	*2.161*	*2.518*	*2.101*	*2.361*	*2.867*	*2.941*
Hôtels, cafés, restaurants	1.023	1.029	1.072	1.049	945	1.260	1.433	1.238	1.426	1.550	1.655
Transports et transmissions	372	449	499	428	373	464	666	474	493	594	616
Autres services et divers	896	1.038	1.213	1.112	1.197	1.505	1.926	1.584	1.805	1.871	1.845
Ensemble des activités	**9.945**	**10.813**	**10.675**	**9.786**	**9.441**	**11.974**	**14.868**	**12.395**	**13.842**	**15.589**	**15.863**
Nombre de jugements rapportés	108	114	139	139	114	132	196	200	219	198	238

(1) Non compris les faillites personnelles et les jugements de transformation.

TABLEAU 4

Hypermarchés, supermarchés et supérettes. Situation au 1er janvier (1)

Source : Institut français du libre-service

Forme de commerce	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
HYPERMARCHÉS											
Nombre d'hypermarchés appartenant à des :											
— grands magasins et magasins populaires.....	4	4	6	10	12	12	12	13	13	14	15
— maisons à succursales..	25	42	49	79	87	105	108	117	124	128	133
— coopératives de consommateurs.....	1	5	9	11	16	20	21	28	32	35	37
— indépendants.....	30	42	58	31	39	40	45	53	61	62	74
— mixtes (2).....	12	20	23	///	///	///	///	///	///	///	///
— G.E.G.S. (2).....	///	///	///	76	101	110	116	129	141	150	154
Ensemble.....	**72**	**113**	**145**	**207**	**255**	**287**	**302**	**340**	**371**	**389**	**413**
Surface de vente.....	421.151	664.243	854.529	1.271.383	1.531.457	1.723.518	1.797.439	1.988.745	2.128.050	2.233.097	2.323.182
Effectifs employés.....	17.153	26.215	33.062	46.654	55.199	62.052	64.347	70.579	75.000	78.523	81.509
SUPERMARCHÉS											
Nombre de supermarchés appartenant à des :											
— grands magasins et magasins populaires (3)...	391	403	416	411	421	421	430	439	444	448	452
— maisons à succursales..	421	474	544	622	665	721	796	892	980	1.068	1.126
— coopératives de consommateurs.....	44	138	179	223	259	276	278	292	306	319	331
— indépendants.....	547	658	768	794	910	997	1.150	1.366	1.513	1.679	1.875
— G.E.G.S. (2).....	///	///	///	6	5	5	5	5	5	5	6
Ensemble.....	**1.403**	**1.673**	**1.907**	**2.056**	**2.260**	**2.420**	**2.659**	**2.994**	**3.248**	**3.519**	**3.790**
Surface de vente.....	1.015.186	1.219.349	1.410.453	1.581.734	1.757.034	1.911.121	2.107.842	2.383.557	2.580.241	2.795.666	3.023.244
Effectifs employés.....	46.113	53.629	59.601	61.210	66.691	71.171	78.349	87.162	92.447	98.414	104.925
SUPÉRETTES (4)											
Nombre de supérettes appartenant à des :											
— maisons à succursales..	907	984	1.048	1.082	1.165	1.244	1.326	1.385	1.427	1.470	...
— coopératives de consommateurs.....	476	751	819	870	972	1.038	1.093	1.136	1.173	1.208	...
— indépendants.....	1.458	1.625	1.811	1.986	2.056	2.206	2.436	2.695	2.963	3.167	...
Ensemble.....	**2.841**	**3.360**	**3.678**	**3.938**	**4.193**	**4.488**	**4.855**	**5.216**	**5.563**	**5.845**	...
Surface de vente.....	557.344	662.417	727.426	784.229	842.793	901.619	978.056	1.053.831	1.123.234	1.179.344	...

(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 1980. — (2) A partir du 1er janvier 1973, la catégorie « mixtes » est supprimée. Une nouvelle catégorie est créée : les G.E.G.S. : Grandes Entreprises de Distribution Spécialisées en Grandes Surfaces. Il s'agit des unités dépendant d'entreprises et groupements importants qui exploitent uniquement des grandes surfaces de vente du type hypermarchés et parfois des supermarchés, unités qui, dans les précédents recensements, étaient classées dans leur secteur d'appartenance (essentiellement succursalistes, indépendants et mixtes). — (3) Y compris les départements alimentaires des grands magasins et magasins populaires assimilés à des supermarchés. — (4) Non compris les départements alimentaires des grands magasins et magasins populaires assimilés à des supérettes.

TABLEAU 5

Nombre de salariés des établissements de commerce

Situation au 31 décembre

Source : U.N.E.D.I.C. — *Unité :* salarié

Numéro de nomenclature (1)	Activité économique (1)	1975	1976	r 1977	p 1978
38	BOULANGERIE. — PÂTISSERIE (sauf boulangerie industrielle)	99.140	104.163	109.070	113.274
3840	Boulangerie. — Pâtisserie	76.403	79.893	84.236	87.890
3850	Pâtisserie	20.699	22.048	23.595	24.344
57	COMMERCE DE GROS ALIMENTAIRE	288.781	262.653	261.268	263.451
5701	Commerce de gros de matières premières agricoles (2)	35.185	23.011	23.077	23.210
5702	Commerce de gros de bestiaux (2)	7.194	5.763	6.215	6.248
5703	Commerce de gros de fruits et légumes (2)	41.702	36.923	37.694	37.717
5704	Commerce de gros de viandes sans abattage (2)	25.127	24.475	24.688	25.996
5705	Commerce de gros de produits laitiers (2)	25.851	19.313	19.719	20.160
5706	Commerce de gros de volailles et gibiers (2)	9.513	8.549	7.978	8.367
5707	Commerce de gros de poissons	10.692	11.117	11.064	11.106
5708	Commerce de gros de vins, spiritueux, liqueurs	65.728	64.576	63.635	62.218
5709	Commerce de gros d'autres boissons	13.666	14.058	13.963	13.278
5710	Commerce de gros d'épicerie	34.658	35.368	35.658	36.321
5711	Commerces de gros spécialisés de produits alimentaires divers	14.776	15.318	15.828	17.422
58	COMMERCE DE GROS NON ALIMENTAIRE	232.758	242.262	247.587	250.422
5801	Commerce de gros d'accessoires automobiles et de matériel de garage	27.314	27.246	27.855	27.155
5802	Commerce de gros de pneumatiques, cycles et motocycles	9.328	10.056	10.556	10.681
5803	Commerce de gros de quincaillerie et d'appareils ménagers	20.024	22.457	22.591	22.594
5804	Commerce de gros de matériel électrique et électronique	49.149	50.649	54.218	54.675
5805	Commerce de gros des textiles	14.311	14.105	14.194	14.099
5806	Commerce de gros de l'habillement, des chaussures et de la maroquinerie	24.101	25.064	25.522	26.319
5807	Commerce de gros de produits pharmaceutiques	16.701	17.551	17.555	18.357
5808	Commerce de gros de parfumerie, produits de beauté	5.136	4.965	4.948	4.821
5809	Commerce de gros de droguerie, de produits d'entretien	20.721	21.271	20.448	21.034
5810	Commerce de gros de céramique et verrerie	5.405	5.749	5.670	5.724
5811	Commerce de gros de jouets, papeterie et articles de fumeurs	14.871	15.773	15.741	16.030
5812	Commerces de gros divers	20.878	23.614	26.152	26.937
59	COMMERCE DE GROS INTER-INDUSTRIEL	340.688	344.977	350.503	352.235
5901	Commerce des textiles bruts	4.263	3.743	3.876	3.706
5902	Commerce de gros de cuirs et peaux	4.688	4.460	4.317	4.167
5903	Commerce de gros de charbon, minerais et minéraux	21.516	21.856	21.443	21.344
5904	Commerce de gros de produits pétroliers	24.022	24.706	25.479	25.649
5905	Commerce de métaux	33.455	33.781	33.492	33.058
5906	Commerce de produits chimiques industriels	12.234	13.168	14.160	14.874
5907	Commerce du bois	18.041	18.944	19.242	18.854
5908	Commerce de matériaux de construction, de verre à vitres et d'appareils sanitaires	51.780	54.556	57.005	57.718
5909	Commerce de matériel agricole	36.520	32.309	33.751	34.112
5910	Commerce d'équipements et de fournitures pour l'industrie	57.146	58.996	59.804	59.682
5911	Commerce de matériel et mobilier de bureaux	24.379	22.990	25.140	25.915
5912	Commerce de matériel pour le bâtiment et les travaux publics	14.012	15.265	16.238	15.972
5913	Commerce de fournitures diverses pour les utilisateurs professionnels du commerce et des services	19.590	21.954	23.448	24.384
5914	Commerce de papiers et cartons en l'état	7.423	7.641	7.581	7.544
60	INTERMÉDIAIRES DU COMMERCE	71.827	72.835	71.384	72.638
6001	Intermédiaires du commerce en matières premières agricoles, animaux vivants, matières premières textiles et demi-produits	2.320	1.912	1.918	1.838
6002	Intermédiaires du commerce en combustibles, métaux minéraux et produits chimiques pour l'industrie	5.764	5.374	5.073	5.034
6003	Intermédiaires du commerce en bois et matériaux de construction	990	1.032	1.090	1.108
6004	Intermédiaires du commerce en machines, matériel et véhicules	4.139	4.326	4.509	4.583
6005	Intermédiaires du commerce en meubles, articles de ménage et quincaillerie	1.321	1.395	1.460	1.454
6006	Intermédiaires du commerce en textiles, habillement, chaussures et articles en cuir	1.823	1.804	1.887	1.981
6007	Intermédiaires du commerce spécialisés en produits alimentaires	10.666	10.343	10.178	10.091
6008	Centrales d'achats en produits alimentaires	6.728	7.257	6.790	6.769
6009	Intermédiaires du commerce spécialisés en produits non désignés ailleurs	15.093	15.726	16.202	17.645
6010	Intermédiaires du commerce en produits divers (sans prédominance)	15.623	16.607	16.795	16.815
6011	Centrales d'achats en produits non alimentaires	3.948	3.830	3.793	4.043
61–62	COMMERCE DE DÉTAIL ALIMENTAIRE (3)	395.471	415.384	434.055	447.766
6101 à 6222	Commerce de détail d'alimentation générale	276.671	294.472	305.513	315.858
6230	Coopératives alimentaires d'entreprise ou d'administration	2.348	2.060	2.042	2.038
6241	Commerce de détail de fruits et légumes	8.514	8.964	10.060	10.501
6242	Commerce de détail de produits laitiers	4.875	5.204	5.944	6.204

TABLEAU 5 (*suite et fin*)

Nombre de salariés des établissements de commerce

Situation au 31 décembre

Source : U.N.E.D.I.C.

Unité : salarié

Numéro de nomenclature (1)	Activité économique (1)	1975	1976	r 1977	p 1978
6243	Commerce de détail des viandes	77.397	80.034	86.693	89.882
6244	Commerce de détail de poissons et coquillages	6.505	6.878	7.791	7.844
6245	Commerce de détail de vins et boissons	4.288	3.208	3.695	3.702
6246	Commerce de détail de confiserie et commerces de détail alimentaires divers	5.445	6.305	7.164	7.689
63	COMMERCE DE DÉTAIL NON ALIMENTAIRE NON SPÉCIALISÉ	115.990	111.400	105.283	105.289
6301	Grands magasins	65.875	56.928	54.944	55.556
6302	Autres grandes surfaces non spécialisées non alimentaires	25.010	20.955	18.576	18.718
6303	Grandes surfaces semi-spécialisées non alimentaires	15.057	14.283	13.281	12.553
6304	Entreprises de vente par correspondance à assortiment général	3.251	12.490	12.850	13.074
6305	Autres commerces non alimentaires non spécialisés	4.002	4.141	4.240	4.244
64	COMMERCE DE DÉTAIL NON ALIMENTAIRE SPÉCIALISÉ	583.071	596.635	605.958	609.296
6411	Commerce de détail de l'habillement	128.429	131.170	134.488	135.459
6412	Commerce de détail de la chaussure	28.748	29.486	30.485	31.450
6413	Commerce de détail de la maroquinerie et des articles de voyage	4.180	4.393	4.951	5.126
6414	Commerce de détail des textiles pour la maison	8.829	9.369	10.406	10.768
6421	Commerce de détail du meuble	46.240	47.244	47.496	48.348
6422	Commerce de détail de quincaillerie et d'appareils ménagers	31.610	33.497	34.077	35.311
6423	Commerce de détail de la droguerie, couleurs, vernis	13.804	15.093	17.693	18.108
6424	Commerce de détail de matériel électrique, radio-électrique et électro-ménager	49.700	50.787	50.876	51.638
6425	Autres commerces de détail de l'équipement du foyer	19.025	19.050	19.777	20.078
6430	Pharmacies	67.658	69.533	71.616	74.254
6440	Commerce de détail d'articles médicaux et de produits de beauté	15.613	13.487	15.918	17.308
6441	Commerce de détail et réparation de motocycles, cycles et véhicules divers	12.506	13.245	13.966	14.027
6442	Commerce de détail des charbons et combustibles	18.054	17.954	17.645	17.591
6443	Commerce de détail de livres, papeterie et fournitures de bureau	49.953	45.728	46.307	46.250
6444	Commerce de détail d'optique (médicale et non médicale) et de photographie	11.864	12.343	12.900	13.441
6445	Commerce de détail de l'horlogerie-bijouterie	12.524	13.943	14.966	15.697
6446	Commerce de détail de fleurs, graines et petits animaux d'agrément	12.533	12.824	13.813	14.323
6447	Commerce de détail d'articles de sport et de camping	8.168	9.572	10.466	11.322
6448	Commerce de détail du tabac	3.167	3.287	3.597	3.749
6449	Commerce de détail divers	20.847	22.858	24.556	25.048
65	RÉPARATION ET COMMERCE DE L'AUTOMOBILE	302.250	318.378	329.759	336.883
6501	Commerce de détail d'accessoires et d'équipements automobiles	6.609	7.495	7.762	8.464
6502	Commerce de détail de carburants et lubrifiants	24.628	25.922	27.890	27.989
6503	Vente et réparation de véhicules automobiles	179.998	190.752	198.885	203.010
6506	Réparation de véhicules automobiles	84.090	87.451	91.462	94.090
67	HÔTELS. — CAFÉS. — RESTAURANTS	351.975	363.672	378.492	389.872
6701	Restaurants et cafés-restaurants (sans hébergement)	92.252	97.458	105.107	109.574
6702	Cantines	48.363	49.288	51.688	55.071
6703	Traiteurs	1.542	1.556	2.091	2.233
6704	Débits de boissons (sans spectacle)	23.078	24.093	25.244	25.275
6705	Cafés-tabacs	14.791	14.908	15.135	14.727
6706	Débits de boissons avec spectacle	2.257	2.689	3.161	3.741
6707	Cafés associés à une autre activité	7.210	7.635	8.039	8.158
6708	Hôtels avec restaurant	97.484	97.421	99.536	100.779
6709	Hôtels sans restaurant	16.947	16.681	17.095	16.947
6710	Wagons-lits et wagons-restaurants	480	445	484	493
6711	Foyers d'étudiants et de jeunes travailleurs, résidences universitaires	4.289	5.336	6.706	7.004
6712	Installations d'hébergement à équipements développés	27.076	28.355	30.406	32.429
6713	Installations d'hébergement à équipements légers	5.439	5.144	5.626	5.953
87	AUTRES ACTIVITÉS	106.619	106.258	109.943	111.688
8701	Laverie-blanchisserie-teinturerie de détail	29.841	28.962	28.707	28.294
8702	Blanchisserie et teinturerie de gros	12.220	11.429	11.598	11.097
8703	Salons de coiffure	64.558	66.047	69.638	72.297

(1) Nomenclature d'activités I.N.S.E.E. 1973. — Version « Activités » de la « Nomenclature d'activités et de produits » (N.A.P.) qui a remplacé, à compter du 1er janvier 1974, la Nomenclature des activités économiques en vigueur depuis le 1er janvier 1960. L'effectif salarié des groupes d'activités à 2 chiffres est légèrement supérieur au nombre total des salariés des postes à 4 chiffres correspondants. Ceci est dû au fait que, pour un certain nombre d'établissements, le code A.P.E. (Activité Principale Exercée) complet à 4 chiffres n'a pu être provisoirement déterminé, seul le groupe à 2 chiffres étant connu.

(2) Les salariés, qui relevaient jusqu'au 31 décembre 1976 de l'Association COOPAGRI et dont les cotisations sont encaissées depuis le 1er janvier 1977 par l'intermédiaire des Caisses de Mutualité Sociale Agricole (C.M.S.A.), ne sont plus mentionnés depuis 1976.

(3) Certaines anomalies ont conduit à regrouper les classes 61 « Commerce de détail d'alimentation générale de grande surface » et 62 « Commerce de détail alimentaire de proximité ou spécialisé » et, dans ces classes, les postes 61.01 à 62.22 en « Commerce de détail d'alimentation générale ».

TABLEAU 6

Indice du chiffre d'affaires et indice du volume des ventes de certains secteurs du commerce de détail indépendant

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							
	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Alimentation générale	117,2	127,6	139,2	153,7	170,2	188,4	207,4	224,7	103,7	103,2	99,8	98,5	98,8	96,7	97,9	97,7
Ameublement	131,3	148,9	175,2	183,9	207,4	212,4	231,3	254,7	122,7	133,8	137,4	128,8	137,5	131,5	131,2	130,5
Chaussures	118,3	133,3	153,3	175,8	182,9	198,8	216,5	242,7	105,4	105,6	106,0	106,7	100,7	99,5	96,2	96,5
Droguerie	117,9	128,6	154,8	174,0	184,0	198,5	211,2	230,0	108,6	116,1	120,4	119,7	122,7	127,7	127,3	124,6
Librairie	124,5	138,6	163,2	196,8	222,9	249,1	276,0	306,9	112,9	121,0	127,9	131,3	137,8	144,0	145,2	146,5
Quincaillerie	121,2	135,6	161,4	181,9	204,5	220,0	236,9	258,1	111,5	121,4	123,7	121,9	127,4	127,6	126,5	122,5
Textiles	120,9	129,8	148,0	166,2	171,8	180,3	189,4	204,1	110,2	110,9	112,6	112,1	106,8	104,0	99,5	96,4

TABLEAU 7

Indices du chiffre d'affaires du commerce de détail concentré

Sources :
- Nos 1 et 2 : Centre d'observation économique de la Chambre de commerce de Paris et Fédération nationale des entreprises à commerces multiples.
- No 3 : Syndicat national des maisons d'alimentation et d'approvisionnement à succursales.
- No 4 : Fédération nationale des coopératives de consommateurs.

Base 100 = moyenne mensuelle 1970

	No	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Grands magasins	1	105,0	111,1	118,3	137,1	150,2	160,4	171,6	189,8	205,5
Magasins populaires	2	102,7	108,0	115,7	130,8	144,9	153,3	163,0	175,5	191,7
Succursalistes en alimentation	3	113,9	130,4	151,4	182,5	208,6	236,4	268,7	303,0	344,8
Coopératives de consommateurs	4	110,8	123,7	142,4	170,1	192,6	218,9	244,7	268,6	298,4

TABLEAU 8

Sociétés adhérentes à la Fédération nationale des coopératives de consommateurs

Source : Fédération nationale des coopératives de consommateurs — *Unité :* chiffre d'affaires en milliers de francs

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Nombre de sociétés adhérentes	343	315	290	267	244	225 (2)	269	249	243	244
Chiffre d'affaires (toutes taxes comprises)	5.611.214	6.142.618	6.983.978	7.816.489	9.082.000	10.885.088	12.492.261	14.275.898	16.027.725	17.744.660
Sociétaires inscrits	3.411.485	3.374.432	3.831.100	3.537.341	3.708.875	3.835.000	3.856.957	3.985.000	3.955.000	4.086.000
Effectif du personnel	40.954	41.278	41.798	42.358	42.750	43.110	43.148	44.100	44.476	43.977
Nombre de magasins (1)	8.825	9.062	8.440	8.027	7.351	7.493	7.489	7.284	7.107	7.093

(1) Y compris les dépôts et les centres de tournées autonomes ou mixtes. — (2) Avant 1975, les sociétés coopératives des P.T.T. adhéraient par l'intermédiaire de leur Union (Société unique) alors que maintenant la F.N.C.C. enregistre leur adhésion à titre individuel.

TABLEAU 9

Entreprises adhérentes au Syndicat national des maisons d'alimentation à succursales

Source : Syndicat national des maisons d'alimentation à succursales

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Nombre d'entreprises adhérentes	74	82	84	82	86	83	81	78	78	74	72
Chiffre d'affaires toutes taxes comprises (en millions de francs)	11.215	13.850	16.407	19.140	22.422	26.155	32.135	37.047	42.600	48.400	55.100
Effectif du personnel	74.056	80.215	86.150	89.075	96.133	97.597	100.593	101.116	103.294	105.722	109.868
Nombre de points de vente	20.178	19.835	19.745	19.251	18.392	17.761	17.474	16.804	16.213	16.216	15.708
Surface totale de vente (en milliers de m²)	1.135	1.300	1.521	1.595	1.773	1.887	2.008	2.127	2.230	2.295	2.440

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.*, n° 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.*, n° 13, série E, juin 1972;
« Résultats complémentaires, commerces de détail et de gros, pharmacie », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, n° 14, série E, juin 1972;
« Hôtels, cafés, restaurants, autres services », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, n° 16, série E, octobre 1972.

● *L'enquête annuelle d'entreprise dans le commerce*, lancée en 1972 sur un champ réduit, a été étendue, à partir de 1973, à l'ensemble des secteurs commerciaux.

Publications :

Enquête annuelle d'entreprise dans le commerce; dernière enquête publiée :

— résultats relatifs à 1977, *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, série E, n° 62, avril 1979;
— « Une photographie de l'appareil commercial en 1977 » article paru dans la revue de l'I.N.S.E.E; *Économie et statistique*; n° 113, juillet-août 1979.

● *Les recensements de la population* (1962, 1968 et 1975) fournissent des données détaillées sur la population active du commerce (salariés et non-salariés).

Publications :

I.N.S.E.E., « Résultats du sondage au 1/20 pour la France entière pour 1962 et 1968 »;
I.N.S.E.E., « Résultats du sondage au 1/5 pour 1975 » *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, n° 52, série D, septembre 1977;
I.N.S.E.E., « Résultats du sondage au 1/20 pour 1975 » *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, n° 67, série D, octobre 1979.

• *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 », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, n° 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, viandes, parfumerie, optique-photo, horlogerie-bijouterie, fleurs, sport, à partir d'informations recueillies chaque mois avec le concours d'un certain nombre d'assistants techniques du commerce.

Publications :

Bulletin : *Indices mensuels de chiffre d'affaires;*

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 1975 : *Collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, n° 82, février 1980.

• *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 en 1976 », *Collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, n° 80, octobre 1979;

« Les lieux d'achats des produits alimentaires en 1976 », *Collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, n° 81, novembre 1979.

2. DIRECTION GÉNÉRALE DES IMPÔTS

(Documentation fiscale, 34, rue Ampère, 75017 Paris)

L'exploitation des déclarations annuelles de B.I.C. fournies par les entreprises donne de nombreuses informations sur les chiffres d'affaires, les éléments de comptes d'exploitation, de bilans, etc., pour les différents secteurs d'activité économique.

Ces statistiques fiscales représentent une source extrêmement précieuse d'informations annuelles sur l'ensemble des secteurs de la Distribution.

Publications :

Revue *Statistiques et études financières* éditée par les ministères de l'Économie et du Budget; dernier exercice publié :
— exercice 1975 (B.I.C. déclarés en 1976), n° 360, décembre 1978

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 1978 », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, série C, n° 80, octobre 1979.

Autres publications :

« 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, n° 33, janvier 1976;

« Les comptes du commerce », *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, série C, n°s 83-84, décembre 1979;

« Le commerce de détail de 1968 à 1978 », article paru dans la revue de l'I.N.S.E.E. : *Économie et statistique*, n° 118, janvier 1980;

« L'activité du commerce en 1979 », article paru dans la revue de l'I.N.S.E.E. : *Économie et statistique*, n° 120, mars 1980;

« Dix ans de commerce de gros entre 1968 et 1978 », article paru dans la revue de l'I.N.S.E.E. : *Économie et statistique*, n° 120, mars 1980.

4. U.N.E.D.I.C.

(Union nationale pour l'emploi dans l'industrie et le commerce, 77, rue de Miromesnil, 75008 Paris)

réalise chaque année une exploitation statistique des bordereaux transmis par les entreprises et fournit des tableaux donnant, pour l'ensemble des secteurs de l'industrie et du commerce, les effectifs salariés au 31 décembre de l'année précédente.

Publications :

Le *Bulletin de liaison* édité par cet organisme comporte chaque année, dans son numéro de septembre, les statistiques des nombres d'établissements et nombres de salariés au 31 décembre de l'année précédente.

5. BANQUE DE FRANCE

(39, rue Croix-des-Petits-Champs, 75001 Paris)

Sa *Centrale des Bilans* diffuse chaque année, sur la base de renseignements recueillis auprès d'un échantillon de 15.000 entreprises environ, et pour chacun des principaux secteurs économiques, des fascicules comportant :

— des tableaux comptables détaillés reprenant les éléments de comptes d'exploitation et des bilans;
— des distributions portant, en particulier, sur divers ratios économiques et financiers.

Une douzaine de ces fascicules sont consacrés aux principaux secteurs de la Distribution.

Son enquête de Conjoncture fournit :

a. Pour les appareils ménagers et de radiotélévision, des indices de vente et des pourcentages publiés mensuellement;

b. Pour les produits d'épicerie, les produits de boucherie, les textiles, la chaussure, l'ameublement, la librairie-papeterie, la droguerie et l'horlogerie-bijouterie, des indices mensuels de vente publiés à un rythme bimestriel.

Publications :

1. Fascicules annuels de la Centrale des Bilans, par secteurs.
2. Enquête mensuelle de Conjoncture.

6. A.F.R.E.S.C.O.

(Association française de recherches et d'études statistiques commerciales, 53, avenue Montaigne, 75008 Paris)

diffuse régulièrement les résultats de l'analyse des inscriptions et des radiations au Registre du commerce figurant dans le B.O.D.A.C. (*Bulletin officiel des annonces commerciales*).

Publications :

Bulletin « Variations de structure de l'appareil commercial français » et études spécialisées (notamment départementales).

7. I.F.L.S.

(Institut français du libre-service, 91, rue du Faubourg Saint-Honoré 75008 Paris.

diffuse chaque année la liste complète des hypermarchés, supermarchés et supérettes en indiquant pour chaque unité l'entreprise exploitante, la surface de vente, les effectifs employés, le nombre de caisses, le nombre de places de parking.

Cet organisme établit également des indices mensuels d'évolution du chiffre d'affaires pour les supermarchés et les hypermarchés.

Publications :

« Atlas des super et hypermarchés au 1er janvier 1980 », *Libre-service Actualités*, numéro spécial, 7 décembre 1979;

« Mise à jour de l'atlas des supérettes au 1er janvier 1979 », *Libre-service Actualités*, n° 717, 8 juin 1979,

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 1978;

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, 27, quai Le Gallo, 92517 Boulogne-Billancourt-Cedex)

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° 39-40, série R, édition 1979;

— « 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* (14, rue Chaptal, 92309 Levallois Cedex) 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 1980;

— « Les statistiques d'entreprises, Sources », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.* série E, n° 44, mars 1977;

Circuits de distribution et marges commerciales : produits alimentaires, I.N.S.E.E., juillet 1975;

Circuits de distribution et marges commerciales : produits non alimentaires, I.N.S.E.E., octobre 1977;

Annuaire des études et recherches sur le commerce et la distribution en 1978, Centre de recherche D.M.T.P., université de Paris-IX (Dauphine), place du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny, 75775 Paris Cedex 16.

Chapitre 6.02

Commerce extérieur

1. Sources statistiques et nomenclatures
2. Résultats en valeur
3. Indices de valeur unitaire et de volume
4. Départements et territoires d'outre-mer

1. Sources statistiques et nomenclatures

Les chiffres publiés dans ce chapitre ont pour source la *Direction générale des douanes et droits indirects* en ce qui concerne les *résultats en valeur*; mais c'est l'I.N.S.E.E. qui est chargé du calcul des *indices de valeur unitaire et de volume*; enfin, c'est à la Direction de la Prévision du ministère de l'Économie que sont effectués les calculs de passage de la valeur C.A.F. à la valeur F.O.B. des importations et ceux de correction des variations saisonnières.

La *Direction générale des douanes et droits indirects* (*ministère du Budget*) établit les *statistiques du commerce extérieur* en N.G.P 7 (*Nomenclature générale des produits* à 7 chiffres), soit 9.337 positions. Ceci lui permet de répondre à toutes sortes de demandes d'information très détaillées (par produit à divers niveaux de regroupement, par pays d'importation ou d'exportation ou tout regroupement par zone, enfin selon le régime douanier, et cela au niveau national, régional et départemental) et, en particulier, de fournir les éléments de divers instruments de l'analyse économique (indices de valeur unitaire et de volume du commerce extérieur, comptes de la nation, indicateurs). Trois types de nomenclatures — qui s'emboîtent les unes et les autres dans la N.G.P. 7 — sont utilisées. Pour les comparaisons dans le cadre de la *Communauté économique européenne* il est fait usage de la *Nomenclature du commerce extérieur de la communauté économique européenne* (N.I.M.E.X.E.) et de la *Nomenclature du conseil de coopération douanière* (N.C.C.D.), lesquelles sont des regroupements, respectivement à 6 et 4 chiffres de la N.G.P. 7. La N.C.C.D., anciennement appelée *Nomenclature de Bruxelles* (N.D.B.) comporte 1.011 positions. En ce qui concerne les *comparaisons internationales en général*, c'est la *Classification type pour le commerce international* (C.T.C.I.) qui est utilisée (1.924 rubriques, chacune caractérisée par un numéro de code à 5 chiffres et correspondant à un poste ou à un sous-poste de la N.C.C.D.; ces rubriques sont regroupées en 786 sous-groupes au niveau 4 chiffres, 233 groupes au niveau 3 chiffres, 63 divisions au niveau 2 chiffres et 10 sections au niveau 1 chiffre). Enfin pour les études, telles que conjoncture et comptabilité nationale, faisant intervenir des *comparaisons entre commerce extérieur et production et consommation*, on utilise des nomenclatures élaborées à cet effet qui sont la N.A.P. 600 (*Nomenclature d'activités et de produits*) et la N.E.C. (*Nomenclature d'études conjoncturelles*). En outre, la *Direction générale des douanes et droits indirects* publie mensuellement, trimestriellement et annuellement des tableaux statistiques sous des formes diverses (microfiches, brochures, annuaires) et selon diverses nomenclatures de produits à divers niveaux d'agrégation (N.E.C. à 4 et à 2 chiffres, N.C.C.D. à 4 et à 2 chiffres, C.T.C.I. à 3 chiffres).

Les *indices de valeur unitaire et de volume* du commerce extérieur sont calculés selon la méthode de calcul exposée plus loin au *niveau global* (ensemble des importations ou des exportations), par *zone géographique* (C.E.E., reste des pays de l'O.C.D.E., reste du monde) et par *groupement de produits* (N.E.C. 2, soit 12 postes, N.E.C. 3, soit 43 postes et N.E.C. 4, soit 84 postes). Le calcul de ces indices synthétiques est effectué, par l'I.N.S.E.E., à partir d'*indices élémentaires* (au niveau N.G.P. 7) fournis par la Direction générale des douanes et droits indirects par rapprochement des statistiques en valeur et en tonnage pour chacun des postes entrant dans l'*échantillon* établi par l'I.N.S.E.E. En outre, l'I.N.S.E.E. a poursuivi le calcul d'indices de valeur unitaire et de volume pour les *groupes d'utilisation* (dits groupes G.U.D.) utilisés par le passé — voir *Annuaire statistique de la France 1977* — au niveau G.U.D. 2 (alimentation, produits bruts, énergie, produits industriels dont : produits intermédiaires, biens d'équipement, produits de consommation) — chiffres publiés au présent chapitre — et au niveau G.U.D. 4. Ces séries, articulées avec la C.T.C.I., permettent les comparaisons internationales (en particulier la diffusion de données relatives à la France dans les publications des organismes internationaux); elles répondent également aux besoins des utilisateurs de séries longues, notamment pour certains modèles économétriques. Toutefois, les postes de ces séries ne sont pas exactement identiques à ceux utilisés précédemment (indices de base 1966) car, au lieu de répartir directement les 11.000 positions N.G.P. 7 dans les postes G.U.D., on part des 84 postes de la N.E.C. 4 et on obtient la répartition en G.U.D. par une table de correspondance.

2. Résultats en valeur

(tableaux 1 à 4)

21. DÉFINITIONS

21.1 *Territoire statistique de la France selon la réglementation douanière*

Il inclut la France métropolitaine (y compris les zones franches du pays de Gex et de la Haute-Savoie) et la Principauté de Monaco. Il n'inclut pas les départements et territoires d'outre-mer — dont les statistiques de commerce extérieur sont présentées à part (tableaux 7 à 20).

21.2 *Commerce spécial et commerce général*

● À L'IMPORTATION

Le commerce spécial comprend :

— les marchandises en provenance de pays hors du « territoire statistique de la France » qui, soit à l'arrivée directe de l'extérieur, soit en suite de dépôt, de transit direct ou de transbordement, soit à la sortie des entrepôts, sont déclarées pour la consommation, ou placées sous le régime de l'admission temporaire ou de l'entrepôt industriel;

— les produits pétroliers introduits dans les usines exercées.

Le commerce général comprend :

— d'une part, les marchandises en provenance de pays hors du « territoire statistique de la France » qui, soit à l'arrivée directe de l'extérieur, soit en suite de dépôt, de transit direct ou de transbordement, sont déclarées pour l'entrepôt, ainsi que les marchandises correspondant à des opérations non commerciales (déménagements, expositions, etc.);

— d'autre part, les marchandises reprises au commerce spécial d'importation autres que celles sortant de l'entrepôt.

● À L'EXPORTATION

Le commerce spécial comprend :

— la totalité des marchandises nationales exportées;

— les marchandises originaires des pays du « territoire de la France » qui, ayant été admises en franchise ou nationalisées par le paiement des droits et se trouvant par suite sur le marché libre de l'intérieur, sont renvoyées à l'extérieur;

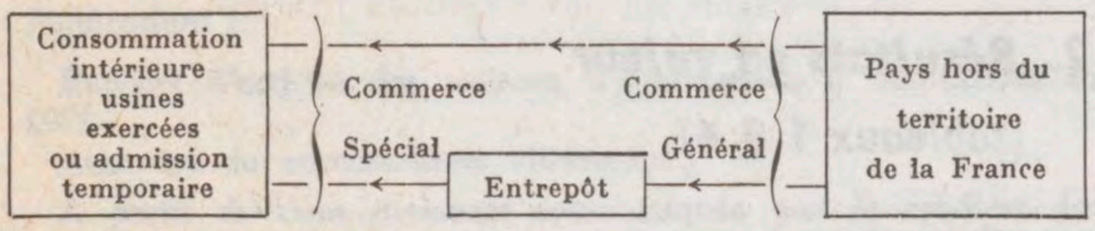
— les produits réexportés en décharge des comptes d'admission temporaire ou d'entrepôt industriel;

— les marchandises exportées temporairement pour ouvraison;

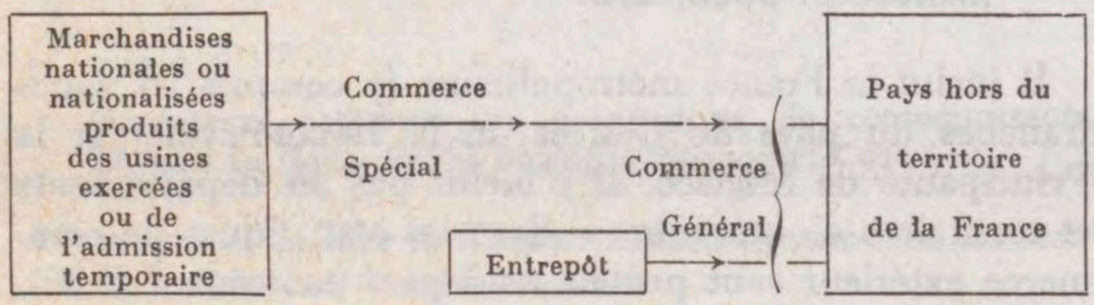
— les produits pétroliers extraits des usines exercées pour la réexportation.

Le commerce général comprend les marchandises déjà reprises au commerce spécial, les marchandises en provenance de pays hors « du territoire statistique de la France » retirées d'entrepôt pour être effectivement réexportées, ainsi que les opérations non commerciales.

COMMERCE D'IMPORTATION



COMMERCE D'EXPORTATION



Ces schémas donnent seulement les lignes essentielles des différentes catégories de trafic.

Tous les tableaux relatifs au commerce extérieur de la France publiés dans le présent chapitre ont trait au commerce spécial. Les marchandises en transit n'apparaissent pas dans les données statistiques du commerce extérieur publiées ci-après.

21.3 *Poids et valeur des marchandises*

A l'importation comme à l'exportation les marchandises sont dépouillées au kilogramme net.

A l'importation, dans le cas des marchandises taxées *ad valorem* et pour lesquelles le contenant est déclaré au droit du contenu, c'est généralement le poids net (sans emballage) qui est retenu et quelquefois le poids demi-net (qui inclut le poids des boîtes et flacons dans lesquels sont présentées les marchandises pour la vente au détail). La détermination de la valeur est fondée sur le système dit « des valeurs déclarées ».

21.4 *Valeurs C.A.F. et F.O.B.*

Dans les tableaux du présent chapitre (sauf tableau 4), les valeurs retenues à l'importation sont des valeurs C.A.F. (coût de la marchandise, assurance, frêt); à l'exportation la valeur F.O.B., c'est-à-dire de la marchandise au point de sortie de France.

En ce qui concerne le tableau 4, les importations comme les exportations, sont données en valeur F.O.B., de manière à faire apparaître le solde exact des importations et exportations de marchandises au sens strict du terme (concept excluant le coût des services de toutes sortes liés aux échanges de marchandises); les postes ainsi calculés sont utilisés pour établir la balance des paiements et dans les études de comptabilité nationale et de conjoncture.

21.5 *Données C.V.S. (corrigées des variations saisonnières)*

Au tableau 4, le seul qui reproduise des données *mensuelles*, les séries sont *corrigées des valeurs saisonnières.*

22. RÉSULTATS EN VALEUR PAR GROUPE DE PRODUITS

(tableau 1)

La nomenclature utilisée est la N.E.C. (*nomenclature pour les études conjoncturelles*).

23. RÉSULTATS PAR PAYS

(tableaux 2 et 3)

Les *marchandises importées* sont classées d'après leur pays d'origine, c'est-à-dire d'après le pays où elles ont été extraites ou récoltées (matières premières ou produits alimentaires) ou transformées (produits manufacturés).

Par contre, les *marchandises exportées* sont classées au compte de la dernière destination connue.

3. *Indices de valeur unitaire et de volume*

(tableaux 5 et 6)

31. GÉNÉRALITÉS

L'année 1949, marquée par une certaine stabilité des prix, a été utilisée comme année de référence jusqu'en 1956. L'année de référence fut ensuite 1956 jusqu'en 1961, puis 1961 jusqu'en 1966, enfin 1966 jusqu'en décembre 1975. Jusqu'à cette date, les calculs étaient manuels et les éléments retenus dans l'échantillon correspondaient à des niveaux variables de détail de la nomenclature générale des produits.

Deux motifs principaux ont conduit à modifier les indices base 100 en 1966. D'une part, à mesure que l'on s'éloignait de l'année de base, l'échantillon des produits retenus pour le calcul des indices n'assurait plus une représentativité suffisante des modifications réelles de la structure des échanges. D'autre part, en 1973, la Direction générale des douanes a procédé à une refonte complète de la nomenclature générale des produits et la procédure de modification de cette nomenclature devint annuelle, ce qui a été à la fois l'occasion et la condition de l'opération d'automatisation des calculs. D'autres réformes étaient apportées au calcul des indices. L'ancien partage du commerce en deux zones (zone franc et hors zone franc) faisait place à un partage selon un critère géographique et économique plus actuel : pays de la C.E.E., pays de l'O.C.D.E. hors C.E.E., et reste du monde. L'ancienne nomenclature de calcul dite : « groupement d'utilisation selon la destination économique » a fait place à la nomenclature pour les études conjoncturelles (N.E.C.) dont chaque poste est un regroupement de postes de la nomenclature officielle des produits (N.A.P. 73). Les indices sont calculés hors matériel militaire et, depuis 1976, hors construction navale.

32. CHOIX DE LA PÉRIODE DE BASE

Les motifs évoqués au paragraphe précédent (31) ont conduit à choisir comme période de base le niveau du commerce en 1973. Une série d'indices ont été calculés sur cette base jusqu'en juillet 1976. Cependant, la crise pétrolière survenue fin 1973 et l'inflation internationale ont nécessité la mise en place d'une nouvelle série prenant comme base 1975 et débutant en janvier 1976.

33. MÉTHODE DE CALCUL

Le calcul donne d'un même coup l'indice de Paasche des valeurs unitaires (pondération par les quantités du trimestre courant) et l'indice de Laspeyres des quantités (pondération par les valeurs unitaires de l'année de base).

Pour assurer la cohérence des indices de zone et de l'indice « ensemble des zones géographiques », on a pris, pour chacun des produits de l'échantillon, une valeur unitaire de base (année de base) unique pour toutes les zones.

Dans la pratique, on calcule en premier lieu des indices de valeurs unitaires à partir d'un échantillon de produits: 11.000 produits (c'est-à-dire 11.000 observations de valeurs unitaires) caractéristiques du marché des trois zones à l'importation et à l'exportation. Les indices de volume sont obtenus comme quotient des indices de valeurs par les indices de valeurs unitaires. Un contrôle de vraisemblance est effectué manuellement sur les prix des produits de l'échantillon et permet de détecter et de redresser les anomalies.

34. PÉRIODICITÉ DES CALCULS

Tous les mois, les indices sont publiés selon un regroupement de la nomenclature N.E.C. en 12 postes (N.E.C. 2).

Tous les trimestres et annuellement, la publication est faite en N.E.C. 4 (43 postes) plus les 12 postes N.E.C. 2.

Comme il a été dit plus haut (*sources statistiques et nomenclatures*) les calculs sont également disponibles en G.U.D. 2 (tableau 6) et en G.U.D. 4.

35. QUALITÉ DES INDICES

Les indices de valeurs unitaires de la nouvelle base se rapprochent beaucoup plus de la notion d'indices de prix que les indices de valeurs moyennes de l'ancienne base. En effet, tandis que les éléments de l'ancien échantillon correspondaient à des niveaux de regroupement parfois trop gros, les produits retenus dans le nouvel indice sont tous définis à un niveau de détail assez fin (7 chiffres de la nomenclature générale des produits utilisée par les douanes). Toutefois, dans certains cas (équipements industriels notamment), le quotient de la valeur par le poids net (ou éventuellement la qualité complémentaire) n'est qu'une approximation du prix de matériels industriels souvent hétérogènes même dans le cas d'une nomenclature très fine.

De même, les indices de volume rendent mieux compte de l'évolution des quantités que par le passé.

4. *Départements et territoires d'outre-mer*

(tableaux 7 à 20)

BIBLIOGRAPHIE

— « Les nouveaux indices français du commerce extérieur. Méthodologie et résultats 1976-1977 », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, série C, 1979.

— Le lecteur trouvera dans les pages vertes, à la fin de l'Annuaire, les références des principales publications relatives aux statistiques du commerce extérieur de la France.

— « Indices mensuels et trimestriels du commerce extérieur », *Bulletin mensuel de statistique*, n° 5, mai 1976.

— « L'évolution récente des échanges extérieurs », *Économie et statistique*, n° 78, mai 1976.

— « Dossier : Échanges extérieurs », *Économie et statistique*, n° 94, novembre 1977.

— « Les perspectives du commerce extérieur français », *Économie et statistique*, n° 106, décembre 1978.

— « Le commerce extérieur au premier semestre 1978 : Un équilibre retrouvé, mais précaire », *Économie et statistique*, n° 106, décembre 1978.

— *Statistiques du commerce extérieur 1950 à 1977. — Monde et France.* Édition 1979. Centre français du commerce extérieur, 10, avenue d'Iéna, Paris 16e.

— *Statistique du commerce extérieur.* Catalogue 1977. Ministère de l'Économie et des Finances. Direction générale des douanes et droits indirects, bureau C 1.

— *Cinq ans d'exportations françaises 1974-1978* (150.000 résultats statistiques « Pays/produits »). 15 janvier 1980. Centre français du commerce extérieur, 10, avenue d'Iéna, Paris 16e.

— *Le bilan du commerce extérieur pour 1978.* Direction des relations économiques extérieures. Ministère de l'Économie ; Ministère du Commerce extérieur. Service de l'Information (note bleue). Septembre 1979. 4.

TABLEAU 1

Commerce extérieur de la France par groupes de produits

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Unité : million de francs

Produits	Année 1977		Année 1978		Année 1979	
	Importations	Exportations	Importations	Exportations	Importations	Exportations
ENSEMBLE (1)	**343.452**	**302.442**	**366.214**	**342.512**	**450.134**	**41.299**
● Produits de l'agriculture, de la sylviculture et de la pêche	**29.340**	**18.568**	**29.111**	**25.660**	**30.584**	**29.478**
Produits agricoles exclusivement importés	11.099	428	10.032	344	9.552	362
Fruits tropicaux, café, thé, cacao	*8.160*	*180*	*7.262*	*166*	*7.062*	*235*
Oléagineux tropicaux	*563*	*7*	*671*	*8*	*564*	–
Plantes textiles tropicales	*1.592*	*213*	*1.293*	*147*	*1.239*	*97*
Produits agricoles importés divers	*784*	*28*	*805*	*23*	*1.087*	*29*
Produits végétaux	11.371	14.171	11.715	20.203	12.187	23.186
Céréales	*1.259*	*8.395*	*1.748*	*11.900*	*1.283*	*13.379*
Fruits et légumes	*6.389*	*2.570*	*5.590*	*2.911*	*5.894*	*3.658*
Vins	*1.102*	*2.363*	*1.387*	*4.463*	*1.544*	*5.080*
Produits végétaux divers	*2.621*	*843*	*2.991*	*929*	*3.465*	*1.069*
Produits animaux	3.279	2.786	3.564	3.629	3.902	4.144
Laines en suint et divers	*1.391*	*112*	*1.321*	*144*	*1.579*	*1.568*
Autres produits animaux	*1.888*	*2.673*	*2.242*	*3.485*	*2.323*	*3.988*
Produits de la sylviculture et de l'exploitation forestière	1.450	683	1.284	753	1.605	868
Produits de la pêche	2.141	590	2.517	731	2.937	918
● Produits des industries agricoles et alimentaires	**26.161**	**28.499**	**29.985**	**31.735**	**32.485**	**36.926**
Viande et conserves de viande	9.061	4.951	10.460	5.323	10.926	6.714
Cuirots et peaux brutes	*1.197*	*995*	*1.149*	*1.236*	*1.559*	*1.644*
Viandes et leurs conserves	*7.864*	*3.956*	*9.312*	*4.087*	*9.367*	*5.070*
Lait et produits laitiers	1.373	6.037	2.158	6.059	2.010	7.374
Autres produits des industries agricoles et alimentaires	15.727	17.511	17.367	20.353	19.549	22.837
Conserves	*2.617*	*1.379*	*2.717*	*1.455*	*3.058*	*1.621*
Produits à base de céréales	*1.973*	*4.081*	*2.118*	*4.574*	*2.217*	*5.396*
Corps gras alimentaires	*4.962*	*1.497*	*5.757*	*1.618*	*6.553*	*1.841*
Sucre	*728*	*3.100*	*839*	*3.197*	*934*	*3.316*
Autres produits alimentaires	*3.642*	*2.341*	*3.758*	*2.639*	*3.973*	*3.061*
Boissons et alcool. Tabac	*1.804*	*5.120*	*2.178*	*6.870*	*2.815*	*7.602*
● Produits énergétiques	**73.655**	**9.065**	**70.895**	**9.050**	**96.567**	**14.638**
Combustibles, minéraux solides et produits de la cokéfaction	5.961	589	6.054	526	7.065	919
Pétrole brut, gaz naturel, produits pétroliers raffinés	67.393	8.229	64.057	8.303	87.852	13.420
Pétrole brut	*58.319*	–	*54.189*	–	*71.827*	–
Gaz naturel	*4.195*	*64*	*4.489*	*77*	*5.358*	–
Produits pétroliers raffinés	*4.879*	*8.164*	*5.379*	*8.226*	*10.667*	*13.385*
Électricité, gaz et eau	300	247	783	221	1.650	298
● Matières premières minérales	**6.734**	**1.050**	**6.580**	**1.100**	**7.198**	**1.188**
Minerai de fer	1.463	359	1.182	338	1.510	316
Minerais non ferreux	3.486	77	3.607	104	3.640	120
Minéraux divers	1.785	612	1.791	657	2.048	753
● Métaux et produits du travail des métaux	**36.738**	**40.454**	**39.565**	**44.776**	**47.787**	**51.663**
Produits sidérurgiques	11.207	13.835	12.771	15.820	14.906	18.099
Produits de la première transformation de l'acier	2.909	5.003	3.320	5.578	3.916	6.753
Métaux et demi-produits non ferreux	14.347	10.866	14.360	12.499	18.219	13.797
Métaux non ferreux	*8.517*	*4.578*	*7.560*	*3.783*	*11.097*	*5.212*
Demi-produits non ferreux	*5.830*	*6.289*	*6.800*	*8.716*	*7.122*	*8.584*
Produits de la fonderie et du travail des métaux	8.275	10.749	9.113	10.880	10.746	13.014
Produits de la fonderie	*575*	*1.387*	*578*	*1.486*	*742*	*1.743*
Articles en métaux	*1.747*	*1.621*	*1.872*	*1.723*	*2.265*	*2.090*
Construction et menuiserie métallique	*744*	*3.082*	*825*	*2.822*	*877*	*3.433*
Outillage, quincaillerie	*2.448*	*1.964*	*2.827*	*2.088*	*3.375*	*2.489*
Autres produits du travail des métaux	*2.761*	*2.695*	*3.010*	*2.761*	*3.487*	*3.260*
● Produits chimiques et demi-produits divers	**43.675**	**44.012**	**48.596**	**48.932**	**61.133**	**63.047**
Matériaux de construction et céramique	3.582	2.907	4.068	3.419	4.981	4.121
Matériaux de construction bruts	*831*	*480*	*874*	*532*	*1.085*	*684*
Matériaux de construction ouvrés. Céramique	*2.751*	*2.427*	*3.194*	*2.887*	*3.896*	*3.437*
Produits de l'industrie du verre	1.887	3.128	1.965	3.559	2.443	4.244
Produits chimiques de base	21.281	22.939	23.560	25.777	30.217	34.956
Chimie minérale	*1.752*	*2.935*	*2.001*	*3.199*	*2.578*	*4.107*
Engrais	*1.998*	*763*	*2.263*	*862*	*2.745*	*1.008*
Caoutchouc synthétique	*875*	*1.623*	*859*	*1.795*	*1.142*	*2.283*
Autres produits de la chimie organique	*16.657*	*17.618*	*18.436*	*19.921*	*23.752*	*27.557*
Fils et fibres artificiels et synthétiques	1.457	1.509	1.687	1.592	2.323	1.697

TABLEAU 1 (*suite et fin*)

Commerce extérieur de la France par groupes de produits

Source : Direction générale des douanes et droits indirects — *Unité* : million de francs

Produits	Année 1977		Année 1978		Année 1979	
	Importations	Exportations	Importations	Exportations	Importations	Exportations
Papier, carton	8.136	4.330	8.981	4.775	10.935	5.990
Pâtes à papier	*2.356*	*294*	*2.290*	*277*	*2.951*	*408*
Papier et carton	*5.780*	*4.036*	*6.691*	*4.498*	*7.985*	*5.582*
Caoutchouc et matières plastiques	7.331	9.197	8.335	9.810	10.234	12.039
● **Biens d'équipement professionnels**	**55.251**	**67.342**	**60.913**	**75.767**	**73.646**	**90.982**
Machines et appareils mécaniques	25.918	34.450	27.538	37.686	32.964	41.219
Machines agricoles	*3.000*	*2.429*	*3.522*	*2.489*	*3.811*	*2.516*
Machines-outils à métaux	*1.914*	*1.875*	*1.860*	*2.487*	*2.228*	*2.756*
Autres machines-outils	*2.573*	*2.091*	*2.797*	*2.338*	*3.154*	*2.602*
Équipement industriel	*14.094*	*19.504*	*14.667*	*20.480*	*18.075*	*22.467*
Matériel de manutention, matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie civil	*4.337*	*8.551*	*4.693*	*9.892*	*5.696*	*10.878*
Matériel électrique	4.438	9.153	5.152	10.119	6.146	12.094
Machines de bureau et matériel électronique professionnel	15.536	11.766	17.614	16.544	20.374	19.844
Produits de la construction navale et aéronautique, matériel d'armement (1)	4.456	7.408	5.061	6.426	7.655	12.023
Produits de la construction navale	*///*	*///*	*///*	*///*	*///*	*///*
Produits de la construction aéronautique	*4.456*	*7.408*	*5.061*	*6.426*	*7.655*	*12.023*
Matériels d'armement	*///*	*///*	*///*	*///*	*///*	*///*
Instruments et matériels de précision	4.902	4.566	5.548	4.992	6.506	5.802
● **Biens d'équipement ménagers**	**7.569**	**3.888**	**7.977**	**4.239**	**9.597**	**4.992**
Matériel électronique ménager	3.832	933	4.153	1.086	4.815	1.226
Équipement ménager	3.737	2.955	3.824	3.153	4.781	3.766
● **Équipement automobile des ménages**	**9.693**	**23.886**	**10.778**	**26.877**	**12.891**	**32.347**
Voitures particulières	8.563	23.174	9.578	26.134	11.348	31.625
Motocycles, cycles et caravanes	1.130	712	1.200	743	1.542	722
● **Pièces détachées de véhicules et matériels utilitaires de transport terrestre**	**11.496**	**19.706**	**13.186**	**22.937**	**15.786**	**26.713**
Véhicules utilitaires	3.935	4.866	4.389	5.129	10.218	5.812
Pièces et équipements de véhicules	7.431	13.466	8.653	16.604	5.382	19.034
Matériel ferroviaire roulant, autres matériels de transport guidé	129	1.373	144	1.204	187	1.867
● **Biens de consommation courante**	**42.142**	**43.324**	**47.585**	**48.371**	**60.993**	**56.976**
Produits de la parachimie et de la pharmacie	5.862	9.977	6.889	11.669	8.019	14.447
Produits pharmaceutiques	*549*	*3.127*	*649*	*3.531*	*774*	*4.279*
Parfumerie, produits d'entretien	*1.090*	*2.953*	*1.211*	*3.605*	*1.414*	*4.474*
Autres produits de la parachimie	*4.224*	*3.897*	*5.029*	*4.534*	*5.832*	*5.693*
Produits textiles. Articles d'habillement	17.887	19.183	19.622	20.542	25.222	23.618
Ouvrages textiles en filés	*8.172*	*6.395*	*9.323*	*7.362*	*11.305*	*8.553*
Produits de la bonneterie	*3.397*	*2.602*	*3.515*	*2.718*	*4.709*	*3.091*
Articles d'habillement	*3.947*	*5.263*	*4.229*	*5.763*	*6.073*	*6.605*
Matières textiles naturelles préparées	*775*	*1.788*	*833*	*1.677*	*853*	*2.025*
Fils et filés	*1.596*	*3.135*	*1.721*	*3.020*	*2.282*	*3.343*
Cuirs et chaussures	3.946	3.229	4.522	3.485	6.210	4.355
Cuirs et peaux	*1.045*	*943*	*1.208*	*949*	*1.713*	*1.297*
Articles en cuir	*680*	*508*	*811*	*641*	*1.051*	*765*
Chaussures	*2.221*	*1.778*	*2.503*	*1.895*	*3.446*	*2.294*
Presse et produits de l'imprimerie et de l'édition	2.815	2.746	3.163	3.170	3.685	3.476
Bois, meubles	6.035	3.388	6.586	3.802	8.877	4.253
Meubles	*2.722*	*961*	*3.163*	*1.148*	*3.982*	*1.431*
Produits de la scierie	*1.878*	*763*	*1.804*	*849*	*2.894*	*808*
Autres produits du travail mécanique du bois	*1.435*	*1.664*	*1.619*	*1.804*	*2.001*	*2.014*
Produits des industries diverses; objets d'art, de collection et d'antiquités	5.597	4.801	6.802	5.702	8.979	6.825
● **Divers**	**998**	**2.648**	**1.043**	**3.068**	**1.468**	**4.043**

(1) Ces totaux qui excluent les postes « construction navale » et « matériels d'armement » sont ainsi comparables par leur champ aux indices de valeur unitaire et de volume (tableau 4) qui, par construction, excluent ces postes. Les arrondis sont effectués pour chaque poste indépendamment du total.

TABLEAU 2

Commerce extérieur de la France par zone géographique

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Unité : million de francs

Importations par zone géographique	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979 (1)
Importations totales	117.997	135.741	166.123	254.651	231.269	308.012	346.207	368.401	457.128
soit :									
1. C.E.E.	65.335	75.939	91.373	121.157	113.470	152.624	171.089	189.549	228.873
11. C.E.E. ancienne	58.570	67.890	82.071	108.114	100.581	134.875	149.491	164.460	197.568
12. Nouveaux C.E.E.	6.765	8.049	9.302	13.043	12.889	17.749	21.598	25.089	31.304
2. O.C.D.E. hors C.E.E.	25.073	27.547	35.156	51.060	47.059	62.123	68.250	75.576	93.996
21. Amérique du Nord	11.179	12.157	15.191	22.155	19.484	25.478	26.672	29.524	37.646
22. Europe occidentale	11.061	11.925	15.460	21.950	21.504	27.923	31.881	36.065	44.442
23. Autres O.C.D.E.	2.833	3.465	4.505	6.955	6.072	8.721	9.697	9.987	11.909
3. Hors O.C.D.E.	27.589	32.255	39.594	82.434	70.739	93.265	106.868	103.275	134.260
31. Pays développés hors O.C.D.E	720	952	1.305	1.710	1.778	2.236	3.296	4.305	5.184
32. Pays à économie centralisée	3.712	4.326	5.475	8.021	8.421	10.589	11.922	12.624	15.713
321. Pays socialistes d'Europe	3.198	3.632	4.479	6.400	7.272	9.571	10.904	11.564	14.148
322. Pays socialistes d'Asie	514	694	996	1.621	1.149	1.018	1.017	1.061	1.564
33. Pays du Maghreb	2.768	3.298	4.295	7.879	5.613	5.915	6.978	6.418	9.024
34. Pays pétroliers du Moyen-Orient	7.205	8.767	11.190	36.195	31.544	43.801	44.771	41.432	53.837
35. Autres pays	13.184	14.913	17.329	28.629	23.383	30.724	39.902	38.494	50.502

Exportations par zone géographique	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979 (1)
Exportations totales	113.970	131.483	159.714	220.213	223.362	266.228	311.550	344.594	414.677
soit :									
1. C.E.E.	62.409	73.663	88.937	117.069	109.936	134.857	157.047	180.977	220.215
11. C.E.E. ancienne	55.914	65.102	76.907	100.241	93.070	115.801	133.007	151.813	182.504
12. Nouveaux C.E.E.	6.495	8.561	12.030	16.828	16.866	19.056	24.040	29.164	37.711
2. O.C.D.E. hors C.E.E.	23.014	27.526	33.669	48.480	43.295	51.095	61.440	66.269	80.644
21. Amérique du Nord	7.349	8.331	8.903	12.736	10.795	14.157	18.614	22.081	23.276
22. Europe occidentale	14.376	17.569	22.373	32.553	30.112	34.084	39.542	40.236	51.972
23. Autres O.C.D.E.	1.289	1.626	2.393	3.191	2.388	2.854	3.284	3.952	5.395
3. Hors O.C.D.E.	28.547	30.294	37.108	54.864	70.131	80.276	93.063	97.347	113.819
31. Pays développés hors O.C.D.E.	1.546	1.519	1.804	2.649	2.556	3.095	3.395	4.010	3.651
32. Pays à économie centralisée	5.050	5.385	6.651	9.148	12.973	14.884	14.289	14.548	19.034
321. Pays socialistes d'Europe	4.051	4.797	5.803	7.716	11.152	13.045	13.561	13.161	17.127
322. Pays socialistes d'Asie	999	588	848	1.432	1.821	1.839	727	1.387	1.907
33. Pays du Maghreb	4.698	4.514	6.089	10.368	13.661	13.395	16.127	14.592	16.549
34. Pays pétroliers du Moyen-Orient	1.733	1.931	2.307	3.637	6.580	9.435	10.716	12.815	14.296
35. Autres pays	15.520	16.945	20.257	29.062	34.361	39.467	48.536	51.382	60.289

(1) Chiffres provisoires.

TABLEAU 3

Commerce extérieur de la France par pays

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Unité : million de francs

Pays et continents	Exportations et importations de la France									
	1975		1976		1977		1978		1979 (1)	
	Exportations	Importations	Exportations	Importations	Exportations	Importations	Exportations	Importations	Exportations	Importations
EUROPE	*151.634*	*142.282*	*182.566*	*190.181*	*210.935*	*213.982*	*235.084*	*237.313*	*290.347*	*286.278*
dont :										
Belgique et Luxembourg	22.770	22.016	27.115	29.507	31.063	31.131	35.558	34.064	40.862	41.084
Pays-Bas	11.719	14.653	13.613	18.709	15.940	21.133	18.799	23.010	22.285	27.533
République fédérale d'Allemagne	36.987	43.571	46.014	59.163	53.344	64.067	59.820	70.010	71.721	81.744
Italie	21.594	20.342	29.057	27.496	32.660	33.160	37.636	37.377	47.619	46.104
Royaume-Uni	14.604	10.986	16.065	15.055	20.240	18.061	24.960	20.297	32.023	25.567
Irlande	701	653	866	835	1.273	1.409	1.503	2.305	2.015	2.664
Danemark	1.560	1.250	2.125	1.859	2.527	2.128	2.701	2.487	3.671	3.034
Norvège	1.646	1.259	2.400	2.074	3.426	2.081	1.626	2.755	1.904	3.147
Suède	3.126	4.036	3.546	5.350	3.616	5.757	3.769	5.713	5.033	7.380
Finlande	1.143	936	915	1.168	950	1.411	1.116	1.672	1.526	2.394
Suisse	10.623	6.590	11.313	7.497	12.204	7.891	14.147	8.855	17.020	10.501
Autriche	1.650	894	2.203	1.252	2.986	1.482	2.823	2.044	3.552	2.303
Portugal	1.475	650	1.965	804	2.027	861	2.160	1.082	2.765	1.659
Espagne	5.922	5.335	6.873	7.468	8.145	9.683	8.294	11.167	11.108	13.397
Andorre	357	16	473	18	682	19	585	16	934	22
Yougoslavie	1.502	509	1.598	722	2.341	923	2.513	779	3.154	1.032
Grèce	1.711	908	1.940	955	2.384	1.184	2.474	1.267	4.093	1.672
Turquie	1.282	374	1.293	617	1.376	581	1.251	703	1.624	775
Union-soviétique	4.898	3.306	5.312	4.386	7.237	5.676	6.551	5.626	8.532	7.619
République démocratique d'Allemagne	774	701	1.016	897	596	789	752	1.001	1.537	918
Pologne	2.681	1.511	3.580	2.060	2.369	2.091	2.264	2.442	2.574	2.345
Tchécoslovaquie	685	445	772	520	611	635	640	633	643	710
Hongrie	708	395	619	474	785	584	924	546	894	653
Roumanie	866	746	1.238	984	1.337	895	1.595	1.046	2.354	1.465
Bulgarie	523	156	489	239	606	213	420	255	602	292
AFRIQUE	*33.477*	*19.646*	*36.348*	*23.702*	*44.877*	*29.984*	*44.064*	*28.661*	*34.749*	*26.253*
dont :										
Maroc	3.412	1.781	3.978	1.912	4.719	2.144	4.301	2.351	5.988	2.828
Algérie	8.071	3.183	7.034	3.315	8.786	3.894	6.913	3.204	8.239	4.729
Tunisie	2.178	648	2.384	688	2.622	940	3.377	863	3.278	1.335
Lybie	1.731	804	1.660	1.553	1.946	1.513	2.413	1.717	2.760	2.585
Égypte	1.908	181	1.573	450	1.959	315	2.486	394	3.677	275
Soudan	143	343	168	352	524	347	500	405	429	189
Mauritanie	430	204	414	229	506	263	264	183	336	255
Mali	285	42	319	121	363	189	392	162	447	164
Haute-Volta	239	46	306	65	382	76	380	39	368	56
Niger	269	236	298	375	463	425	588	584	839	1.201
Tchad	160	47	238	69	261	82	306	50	136	50
Sénégal	987	1.027	1.258	1.227	1.459	1.349	1.392	900	1.655	1.035
Guinée	172	53	168	217	270	220	408	247	412	222
Libéria	1.003	220	1.078	267	1.727	298	347	280	536	458
Côte-d'Ivoire	1.750	1.637	2.357	2.322	3.237	3.790	3.809	3.264	4.723	3.336
Togo	277	284	363	278	464	266	729	188	729	221
Bénin (Dahomey)	235	61	303	59	307	53	379	33	470	46
Nigéria	1.982	3.631	2.556	3.642	3.675	4.614	3.797	4.191	3.246	6.157
Cameroun	1.029	638	1.255	796	1.576	1.061	1.879	1.303	2.355	1.324
Empire centrafricain	127	104	108	163	231	243	206	186	189	151
Gabon	1.436	1.055	1.875	1.402	2.023	1.830	1.234	1.598	1.327	2.053
Congo	560	254	900	242	631	167	631	144	703	152
Zaïre	568	321	607	514	473	812	517	670	606	703
Kenya	86	49	128	64	374	136	309	144	263	135
Ouganda	11	48	18	113	48	211	35	187	11	291
Madagascar	531	380	506	442	589	627	614	423	870	373
Réunion	905	310	1.109	366	1.294	381	1.455	457	1.786	475
Afrique du Sud	1.815	1.234	2.320	1.538	2.438	2.470	2.742	3.401	2.249	4.042
Zambie	76	337	132	325	66	445	47	359	45	933

TABLEAU 3 *(suite et fin)*

Commerce extérieur de la France par pays

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Unité : million de francs

Pays et continents	Exportations et importations de la France									
	1975		1976		1977		1978		1979 (1)	
	Exportations	Importations	Exportations	Importations	Exportations	Importations	Exportations	Importations	Exportations	Importations
AMÉRIQUE	*18.794*	*24.713*	*23.300*	*32.080*	*29.391*	*35.900*	*33.924*	*38.536*	*35.201*	*47.651*
dont :										
États-Unis	8.793	17.497	12.062	22.565	16.052	24.051	19.248	26.879	20.382	34.426
Canada	2.002	1.987	2.095	2.913	2.562	2.620	2.834	2.645	2.873	3.254
Mexique	994	409	1.043	395	1.020	458	1.408	422	2.107	491
Bermudes	106	5	99	ε	660	7	45	2	102	1
Panama	372	9	639	18	200	31	268	20	320	78
Cuba	450	104	419	138	278	160	197	133	191	171
Guadeloupe	837	329	947	403	1.163	421	1.302	479	1.666	424
Martinique	837	404	935	439	1.110	514	1.278	526	1.551	383
Colombie	244	155	312	240	585	292	453	315	580	442
Venezuela	756	363	817	452	1.214	476	1.499	394	1.237	897
Guyane française	186	3	209	2	339	3	450	11	700	11
Équateur	78	67	84	63	95	232	136	165	944	149
Pérou	280	226	336	176	290	330	187	181	176	304
Brésil	1.519	1.419	1.668	2.051	1.844	3.425	2.193	3.434	2.556	3.511
Chili	156	428	291	518	197	434	335	408	627	707
Argentine	606	458	695	808	846	1.317	874	1.517	1.818	1.520
ASIE	*17.828*	*41.711*	*22.381*	*58.248*	*24.416*	*62.166*	*29.319*	*59.889*	*34.249*	*76.918*
dont :										
Liban	693	93	240	14	827	29	840	26	1.179	36
Syrie	691	650	1.368	969	1.294	985	1.222	877	1.255	1.213
Irak	1.760	4.616	2.239	7.758	2.174	8.962	2.257	9.473	3.381	14.273
Iran	2.703	5.451	3.115	6.894	3.330	5.223	3.999	5.403	1.798	4.399
Israël	741	543	774	699	957	826	1.268	905	1.399	1.142
Jordanie	120	11	156	16	230	13	227	13	408	3
Arabie séoudite	853	12.801	1.630	19.430	3.032	21.166	3.919	18.338	4.669	24.344
Koweit	420	2.633	1.088	1.916	782	1.714	946	1.202	1.842	2.731
Qatar	64	887	152	1.539	300	1.552	349	2.222	681	2.206
Dubaï	243	696	437	862	376	927	408	1.219	413	725
Abu Dhabi	276	3.985	433	5.003	448	4.903	531	3.472	917	4.425
Oman	135	397	156	391	101	317	160	94	335	18
Pakistan	340	152	448	160	664	190	665	186	695	264
Inde	1.183	668	1.096	1.021	803	1.463	1.277	1.337	1.171	1.472
Bangladesh	329	30	103	72	333	84	231	87	270	89
Thaïlande	254	176	189	291	561	396	569	702	916	777
Vietnam	–	–	–	–	214	16	431	20	425	24
Indonésie	514	237	1.046	471	927	770	704	789	761	993
Malaysia	268	593	249	1.145	255	1.171	382	1.221	560	1.605
Singapour	373	298	548	475	643	578	656	543	802	909
Philippines	310	217	422	405	565	436	610	426	846	752
Chine	1.610	742	1.604	928	467	952	890	1.016	1.442	1.388
Corée du Sud	864	248	946	542	920	817	1.362	961	1.279	1.246
Japon	1.625	4.288	2.020	5.888	2.260	6.797	2.752	7.411	3.953	8.748
Taïwan (Formose)	223	280	251	467	280	680	387	795	385	1.249
Hong-Kong	378	271	602	481	759	679	1.009	764	1.154	1.193
Macao	ε	163	36	200	36	215	633	177	16	298
OCÉANIE	*1.621*	*2.807*	*1.628*	*3.664*	*1.923*	*3.813*	*2.184*	*3.148*	*1.513*	*3.338*
dont :										
Australie	665	1.387	738	2.194	888	2.296	1.041	2.018	1.243	2.451
Nouvelle-Zélande	99	395	96	639	136	604	159	557	188	701
Nouvelle-Calédonie	531	953	455	757	508	802	483	472	564	945
Polynésie française	283	14	297	15	339	16	417	13	485	11
DIVERS (2)	*8*	*110*	*5*	*137*	*8*	*362*	*19*	*854*	*10*	*429*
Ensemble du Monde	**223.362**	**231.269**	**266.228**	**308.012**	**311.550**	**346.207**	**344.594**	**368.401**	**396.058**	**440.438**

(1) Chiffres provisoires. — (2) Régions polaires, bases OTAN en France, pays non désignés ailleurs, libre pratique, etc.

TABLEAU 4

Commerce extérieur : séries mensuelles (1) F.O.B.-F.O.B. corrigées des variations saisonnières

Source : Ministère de l'économie (Direction de la prévision ; I.N.S.E.E.)

Unité : million de francs

EXPORTATIONS (2)

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
1974	17.638	16.781	17.540	18.059	18.227	19.515	18.893	19.236	19.352	19.124	19.883	19.661
1975	19.364	19.551	19.246	18.843	17.626	18.798	19.637	18.852	18.034	19.081	19.502	19.254
1976	20.115	20.838	20.624	21.890	22.104	23.067	22.848	22.858	23.328	24.316	24.531	25.085
1977	25.290	25.366	26.190	25.417	25.787	26.910	25.663	26.981	27.624	27.936	27.908	28.531
1978	26.942	28.665	31.080	29.524	29.645	29.553	30.120	28.694	30.586	31.156	31.724	30.736
1979	31.974	32.918	33.518	33.892	35.142	35.287	36.296	36.305	38.295	37.330	37.634	39.009

IMPORTATIONS

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
1974	17.659	18.264	19.061	20.298	20.738	21.042	21.309	21.152	20.914	20.139	19.697	19.894
1975	19.091	18.719	18.480	17.849	16.381	17.783	18.617	17.689	18.391	19.206	19.456	20.041
1976	20.543	21.571	21.649	22.988	23.420	23.717	24.442	25.369	27.116	27.067	27.321	26.816
1977	27.415	26.915	27.381	26.408	26.538	29.222	27.009	28.232	27.728	27.212	29.296	27.347
1978	28.439	28.451	29.661	29.419	29.087	29.394	29.455	29.331	29.669	30.563	31.088	31.920
1979	31.758	32.804	32.376	33.719	36.160	36.144	37.875	38.888	39.987	40.273	39.000	39.936

(1) Moyenne mobile sur trois mois: certains chiffres diffèrent légèrement de ceux figurant dans l'annuaire précédent, la série ayant été rétropolée conformément à la nouvelle correction de variations saisonnières. — (2) Y compris matériel militaire et construction navale.

TABLEAU 5

Commerce extérieur de la France : indices des valeurs unitaires et indices du volume. (indices bruts)

Source : Direction générale des douanes et droits indirects ; I.N.S.E.E.

Base 100 en 1975

Produits (Nomenclature pour les études conjoncturelles)	Année 1977				Année 1978				Année 1979			
	Importations		Exportations		Importations		Exportations		Importations		Exportations	
	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume
ENSEMBLE	**123,4**	**121,8**	**119,9**	**116,3**	**124,6**	**128,1**	**126,0**	**123,3**	**137,4**	**143,0**	**138,2**	**135,7**
● Produits de l'agriculture, de la sylviculture et de la pêche	**133,1**	**108,6**	**130,5**	**97,5**	**143,3**	**115,1**	**138,7**	**115,8**	**148,0**	**117,2**	**140,4**	**131,5**
Produits agricoles exclusivement importés	227,9	96,5	168,5	143,8	182,2	108,9	133,0	146,6	187,0	105,5	139,2	155,7
Fruits tropicaux, café, thé, cacao	277,1	98,4	174,9	129,8	206,7	117,4	128,5	162,7	201,4	117,1	135,8	218,6
Oléagineux tropicaux	113,6	79,9	136,2	116,3	118,8	89,2	...	...	125,7	72,4	–	–
Plantes textiles tropicales	168,5	94,7	169,4	169,3	134,9	96,1	140,8	140,8	145,1	85,7	143,8	98,2
Produits agricoles importés divers	161,6	110,7	138,6	109,0	172,9	107,9	120,9	102,2	212,3	118,7	152,5	101,3
Produits végétaux	123,6	113,1	130,1	94,9	123,8	116,3	139,7	118,3	126,2	118,7	140,3	135,1
Céréales	104,2	121,7	133,1	83,7	108,3	162,6	140,0	113,1	113,6	113,8	137,0	129,6
Fruits et légumes	124,4	117,0	139,8	97,1	126,0	101,1	131,3	117,1	130,0	103,4	128,5	150,4
Vins	142,3	78,4	170,8	135,4	151,3	92,8	153,5	134,4	141,9	110,2	166,3	141,2
Produits végétaux divers	125,9	117,7	109,9	120,1	119,7	141,2	113,9	127,7	119,5	163,9	124,7	134,2
Produits animaux	142,6	109,9	143,9	87,8	139,8	121,8	134,9	96,5	145,4	128,2	134,4	110,7
Laines en suint et divers	158,3	99,5	131,1	91,7	155,4	96,3	145,2	106,3	163,7	109,3	148,2	113,2
Autres produits animaux	132,9	117,5	153,5	85,3	132,0	140,5	134,5	96,2	135,1	142,1	133,9	110,6
Produits de la sylviculture et de l'exploitation forestière	123,7	115,5	125,1	118,8	122,9	102,9	135,7	120,9	139,9	113,0	153,9	122,7
Produits de la pêche	130,9	120,7	118,9	151,0	142,2	130,7	136,9	162,6	156,8	138,3	162,1	172,3
● Produits des industries agricoles et alimentaires	**131,2**	**124,5**	**107,5**	**129,1**	**130,4**	**136,4**	**107,6**	**143,7**	**138,0**	**140,0**	**115,7**	**155,5**
Viandes et conserves de viande	134,9	120,0	131,8	102,2	137,9	135,5	139,5	103,8	150,8	129,4	151,7	120,4
Cuirots et peaux brutes	183,6	102,4	188,9	96,8	176,5	102,2	212,5	106,8	224,4	109,1	290,1	104,1
Viandes et leurs conserves	129,7	122,2	122,5	103,1	134,3	139,8	126,4	103,2	143,1	132,0	131,4	123,2
Lait et produits laitiers	111,1	111,1	98,5	151,1	102,7	189,0	112,9	132,4	105,9	170,7	115,3	157,8
Autres produits des industries agricoles et alimentaires	131,2	128,9	105,4	129,8	130,6	131,1	100,2	158,8	135,7	141,9	108,3	164,8
Conserves	128,8	131,6	136,5	122,1	133,7	131,5	134,0	110,2	137,1	144,4	141,1	116,5
Produits à base de céréales	121,8	139,2	111,0	113,1	129,4	140,7	108,6	129,6	132,3	144,0	112,9	147,1
Corps gras alimentaires	132,6	140,4	110,3	103,1	121,9	134,5	109,3	112,6	126,3	147,8	112,7	124,2
Sucre	76,4	95,1	69,2	179,4	81,9	102,2	54,8	234,0	92,5	100,7	57,8	229,7
Autres produits alimentaires	175,2	123,2	138,6	136,9	172,3	129,3	130,3	164,1	170,3	138,3	139,1	178,4
Boissons et alcool. Tabac	115,9	125,8	116,1	125,5	127,9	137,5	121,0	161,5	143,1	158,8	135,8	159,2
● Produits énergétiques	**128,9**	**111,5**	**129,3**	**118,7**	**123,1**	**112,3**	**124,2**	**123,3**	**151,3**	**124,4**	**163,3**	**152,4**
Combustibles minéraux solides et produits de la cokéfaction	101,1	112,0	120,7	110,2	94,8	121,3	119,7	99,1	98,7	135,9	116,7	177,8
Pétrole brut, gaz naturel, produits pétroliers raffinés	132,0	114,2	130,8	119,5	126,1	110,9	124,7	126,3	157,3	121,9	168,9	151,6
Pétrole brut	130,3	110,4	–	–	122,9	108,7	–	–	150,7	117,6	–	–
Gaz naturel	176,9	123,7	132,9	116,5	200,4	116,9	...	...	215,1	130,0	182,5	104,9
Produits pétroliers raffinés	125,2	116,1	130,8	120,0	119,8	133,7	124,7	126,3	187,5	169,5	168,9	151,8
Électricité, gaz et eau	161,4	110,0	107,4	116,6	193,1	175,8	113,7	98,4	207,3	345,1	130,4	115,6
● Matières premières minérales	**117,7**	**126,9**	**112,3**	**90,0**	**117,9**	**123,8**	**117,3**	**90,1**	**121,3**	**131,7**	**128,6**	**88,8**
Minerai de fer	95,4	141,0	113,4	74,6	81,5	133,4	116,9	68,1	87,8	158,1	124,1	59,9
Minerais non ferreux	173,7	119,2	124,4	72,2	186,2	115,1	98,1	123,2	196,5	110,1	105,5	131,3
Minéraux divers	80,8	127,2	110,0	105,1	81,0	127,4	121,1	102,5	84,9	138,9	135,0	105,3
● Métaux et produits du travail des métaux	**115,2**	**115,1**	**115,6**	**113,2**	**119,6**	**120,8**	**123,8**	**117,0**	**135,6**	**129,8**	**132,3**	**126,3**
Produits sidérurgiques	108,9	121,4	113,6	120,6	121,5	124,1	119,5	131,0	129,5	135,8	132,3	135,4
Produits de la première transformation de l'acier	113,5	118,0	89,8	113,3	115,7	132,0	91,7	123,7	126,7	142,2	100,7	136,4
Métaux et demi-produits non ferreux	119,6	107,4	134,3	99,8	117,5	109,5	155,6	99,0	148,0	112,6	162,2	104,9
Métaux non ferreux	121,5	82,5	112,9	78,7	121,6	73,1	115,5	63,6	153,6	85,0	139,4	72,6
Demi-produits non ferreux	116,5	187,8	156,5	135,8	112,6	226,7	184,6	159,5	140,7	208,1	181,3	160,0
Produits de la fonderie et du travail des métaux	118,2	121,5	117,3	117,6	121,8	134,4	123,3	113,3	128,7	149,9	127,8	130,7
Produits de la fonderie	106,9	125,8	110,4	100,5	110,0	123,0	114,7	103,6	118,1	147,1	119,8	116,4
Articles en métaux	120,4	111,0	115,4	95,9	125,9	113,7	120,6	97,5	133,3	130,0	133,2	107,2
Construction et menuiserie métallique	119,9	99,7	124,2	123,8	128,5	128,5	126,5	111,2	145,7	96,7	119,0	143,9
Outillage, quincaillerie	119,1	137,4	112,2	130,6	123,7	152,9	123,6	126,1	127,4	177,1	132,2	140,4
Autres produits du travail des métaux	117,4	126,8	118,6	131,5	118,5	148,0	126,7	126,1	125,9	161,3	136,3	138,3
● Produits chimiques et demi-produits divers	**110,5**	**132,2**	**110,8**	**130,2**	**111,3**	**146,0**	**111,6**	**143,7**	**124,9**	**163,7**	**127,1**	**162,6**
Matériaux de construction et céramique	124,0	123,1	122,2	108,1	133,7	129,6	128,6	120,8	144,6	146,7	144,1	129,9
Matériaux de construction bruts	120,4	121,7	119,1	119,7	128,7	119,8	129,7	122,0	150,2	127,4	144,6	140,6
Matériaux de construction ouvrés. Céramique	125,1	123,5	122,8	106,0	135,2	132,6	128,4	120,6	143,3	152,7	144,0	128,0
Produits de l'industrie du verre	119,3	142,7	121,3	124,7	122,0	145,2	129,0	133,4	126,1	174,8	129,3	158,7

TABLEAU 5 *(suite et fin)*

Commerce extérieur de la France : indices des valeurs unitaires et indices du volume. (Indices bruts)

Source : Direction générale des douanes et droits indirects ; I.N.S.E.E.

Base 100 en 1975

Produits (Nomenclature pour les études conjoncturelles)	Année 1977				Année 1978				Année 1979			
	Importations		Exportations		Importations		Exportations		Importations		Exportations	
	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume
Produits chimiques de base	108,2	133,4	107,0	137,4	109,3	146,2	105,8	156,1	125,1	163,8	126,1	177,7
Chimie minérale	108,3	123,3	95,7	144,2	113,2	134,7	91,6	164,2	122,7	160,1	104,2	185,3
Engrais	88,9	137,2	79,6	74,6	92,7	149,2	83,0	80,8	101,7	165,0	85,4	91,9
Caoutchouc synthétique	112,9	139,3	110,4	135,0	120,9	127,7	117,1	140,6	141,1	145,7	134,3	156,0
Autres produits de la chimie organique	110,8	133,7	110,5	143,5	110,8	148,1	108,9	164,7	128,0	165,0	131,8	188,2
Fils et fibres artificiels et synthétiques	106,7	115,6	105,9	124,6	106,6	133,9	110,2	126,4	121,8	161,4	128,2	115,7
Papier, carton	105,7	131,2	104,9	138,2	99,8	153,4	102,9	155,3	111,5	167,3	113,7	176,4
Pâtes à papier	101,3	112,5	95,0	219,4	80,3	137,8	82,3	238,3	97,0	147,2	102,0	283,9
Papier et carton	107,7	141,3	105,7	134,2	108,8	161,9	104,5	151,2	118,0	178,2	114,6	171,1
Caoutchouc et matières plastiques	115,8	135,9	118,2	119,6	121,5	147,2	122,6	122,9	132,8	165,3	131,3	140,9
● **Biens d'équipement professionnels**	118,6	**120,8**	**123,9**	**112,0**	**123,8**	**127,6**	**129,2**	**116,4**	**124,9**	**152,9**	**140,9**	**128,1**
Machines et appareils mécaniques	125,9	108,9	122,9	105,3	133,3	109,2	129,9	108,9	137,1	127,2	140,6	110,1
Machines agricoles	130,6	99,1	119,0	111,5	137,8	110,3	137,1	99,1	146,9	111,9	152,0	90,4
Machines-outils à métaux	131,8	65,9	127,3	80,4	154,3	62,0	119,7	113,5	155,3	73,8	140,4	107,2
Autres machines-outils	121,5	108,2	122,9	101,8	127,8	111,8	132,5	105,5	130,7	123,2	149,5	104,1
Equipement industriel	122,2	121,9	123,7	113,8	130,7	118,6	131,8	112,1	133,3	143,3	141,0	114,9
Matériel de manutention, matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie civil	128,4	104,9	121,3	94,8	135,1	107,8	126,7	105,0	141,2	125,2	135,3	108,1
Matériel électrique	121,7	130,6	128,6	109,6	126,4	146,1	135,1	115,3	129,6	170,0	149,5	124,6
Machines de bureau et matériel électronique professionnel	101,5	152,1	125,3	122,6	102,3	171,0	130,3	133,4	98,2	206,2	141,6	147,2
Produits de la construction navale et aéronautique, matériel d'armement (1)	146,8	89,5	123,3	136,2	174,1	85,7	116,4	125,2	171,0	131,9	135,0	202,0
Produits de la construction navale	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///
Produits de la construction aéronautique	146,8	89,5	123,3	136,2	174,1	85,7	116,4	125,2	171,0	131,9	135,0	202,0
Matériels d'armement	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///
Instruments et matériels de précision	121,1	118,8	119,4	114,3	125,5	129,7	127,1	117,3	128,2	148,9	136,4	127,1
● **Biens d'équipement ménagers**	117,2	**135,0**	**120,1**	**118,7**	**118,9**	**140,6**	**130,0**	**119,5**	**119,8**	**167,4**	**131,5**	**139,3**
Matériel électronique ménager	113,7	142,9	113,0	125,5	112,5	156,6	120,0	137,5	111,1	183,9	119,4	156,2
Équipement ménager	120,8	127,4	122,5	116,6	125,7	125,3	133,7	114,0	129,8	151,7	135,8	134,1
● **Équipement automobile des ménages**	131,0	**146,8**	**137,1**	**114,1**	**144,2**	**148,4**	**152,8**	**115,2**	**161,9**	**158,0**	**176,1**	**120,3**
Voitures particulières	131,6	147,3	137,8	114,4	149,7	149,7	153,7	115,7	163,7	156,9	177,1	121,5
Motocycles, cycles et caravanes	127,0	143,7	115,6	106,8	139,4	139,0	125,4	102,7	149,8	166,3	141,1	88,7
● **Pièces détachées de véhicules et matériels utilitaires de transport terrestre**	123,8	**151,1**	**125,0**	**112,2**	**135,5**	**158,4**	**136,9**	**119,3**	**142,2**	**180,6**	**142,7**	**133,3**
Véhicules utilitaires	134,7	156,9	126,4	87,8	134,3	156,8	139,1	148,6	144,4	200,2	141,8	93,5
Pièces et équipements de véhicules	118,6	152,5	126,3	132,7	138,4	170,3	132,2	88,5	141,8	175,4	143,1	165,5
Matériel ferroviaire roulant, autres matériels de transport guidé	123,7	59,7	110,0	76,7	115,7	71,0	129,9	57,0	109,1	97,3	141,8	81,0
● **Biens de consommation courante**	122,2	**130,1**	**122,7**	**113,9**	**130,3**	**137,7**	**132,6**	**117,7**	**143,2**	**160,5**	**145,6**	**126,3**
Produits de la parachimie et de la pharmacie	119,3	128,8	122,8	113,3	126,7	142,5	134,4	121,2	139,9	150,3	148,5	135,8
Produits pharmaceutiques	107,5	147,3	126,0	103,9	133,9	140,0	143,5	130,1	141,9	157,5	165,1	108,6
Parfumerie, produits d'entretien	109,2	155,4	119,5	122,1	110,9	170,0	127,5	139,8	121,8	180,7	137,8	160,5
Autres produits de la parachimie	124,0	120,5	122,9	115,1	130,3	136,6	133,8	123,0	144,8	142,5	146,5	141,1
Produits textiles, Articles d'habillement	122,6	123,8	123,2	111,1	127,1	130,9	131,1	111,8	134,1	159,5	140,7	119,8
Ouvrages textiles en filés	122,5	121,2	113,9	120,2	127,0	133,4	120,6	130,6	134,6	152,6	130,1	140,6
Produits de la bonneterie	120,2	118,4	117,9	100,7	124,2	118,6	131,1	94,5	126,8	155,6	140,8	100,1
Articles d'habillement	122,0	144,2	131,9	100,9	130,2	144,7	145,7	100,0	138,4	195,5	154,7	108,0
Matières textiles naturelles préparées	139,0	110,3	151,4	98,7	143,6	114,8	145,5	96,3	154,7	109,2	150,9	112,1
Fils et filés	121,9	114,2	121,3	129,3	119,8	125,3	125,9	120,1	129,7	153,4	138,0	121,2
Cuirs et chaussures	125,7	141,4	133,1	96,0	133,0	153,1	145,4	94,8	154,1	181,5	164,3	104,9
Cuirs et peaux	144,1	113,9	140,8	103,0	152,4	124,5	145,2	100,6	194,4	138,4	167,6	119,0
Articles en cuirs	113,3	187,0	138,2	110,2	121,0	208,9	157,2	122,3	133,3	245,6	174,4	131,5
Chaussures	122,3	143,8	128,1	89,9	129,1	153,5	142,0	86,4	145,8	187,2	159,6	93,1
Presses et produits de l'imprimerie et de l'édition	125,3	125,3	124,9	116,9	121,5	133,5	135,5	124,4	132,1	143,1	147,6	125,2
Bois, meubles	130,0	131,5	131,3	127,0	131,5	141,9	145,3	128,8	148,0	169,8	160,2	130,6
Meubles	135,8	117,4	133,3	119,5	143,8	128,9	148,2	128,5	159,6	146,1	166,0	143,0
Produits de la scierie	127,8	150,5	127,3	143,9	124,3	148,7	146,9	138,8	143,1	207,2	160,1	121,1
Autres produits du travail mécanique du bois	122,9	137,7	132,1	124,4	119,2	160,2	142,8	124,7	135,6	174,0	156,5	127,1
Produits des industries diverses: objets d'art, de collection et d'antiquités	117,6	148,0	108,1	131,9	146,4	144,4	117,9	143,6	172,3	162,0	136,1	148,9
● **Divers**	104,2	**129,1**	**102,2**	**128,2**	**97,3**	**144,6**	**108,8**	**139,6**	**144,0**	**137,5**	**136,1**	**140,7**

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

TABLEAU 6

Commerce extérieur de la France
Indices des valeurs unitaires et du volume, selon les groupements d'utilisation

Source : Direction générale des douanes et droits indirects; I.N.S.E.E.

Base 100 en 1975

Groupements d'utilisation (GUD)	Importations 1977		Importations 1978		Importations 1979		Exportations 1977		Exportations 1978		Exportations 1979	
	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume	Valeurs unitaires	Volume
Alimentation	141,7	116,4	137,5	129,0	142,1	130,3	113,6	117,9	118,4	132,8	123,6	146,9
Produits bruts	125,3	121,1	118,9	123,7	132,0	134,5	118,2	117,0	122,9	121,9	142,6	126,1
Produits énergétiques	128,9	111,5	123,1	112,3	151,3	124,4	129,3	118,7	124,2	123,3	163,3	152,4
Produits industriels	117,8	127,0	123,3	134,8	132,8	154,0	120,8	115,9	127,9	121,6	140,1	133,4
Soit :												
Produits intermédiaires	114,0	124,4	117,3	134,1	132,1	147,4	114,6	120,7	118,9	129,0	131,1	143,0
Biens d'équipements	119,5	122,2	124,6	129,3	126,0	154,8	123,8	109,0	129,3	112,5	141,0	124,1
Produits de consommation	121,5	136,8	131,4	142,2	141,4	164,0	126,1	117,1	138,6	122,2	151,8	131,7
Ensemble	**123,4**	**121,8**	**124,6**	**128,1**	**137,4**	**143,0**	**119,9**	**116,3**	**126,0**	**123,3**	**138,2**	**135,7**

NOTA. — La formation des rubriques GUD ne provient pas comme pour les indices calculés en base 100 en 1966 du regroupement des positions de la NGP, mais du regroupement de postes à 4 chiffres de la NEC, provenant déjà elle-même d'un regroupement des postes NGP.

Les nouvelles rubriques ne sont donc pas toujours exactement comparables aux anciennes.

TABLEAU 7 Commerce extérieur des départements d'outre-mer

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

	Unité	1975	1976	1977	1978	1979	1975	1976	1977	1978	1979
		Guadeloupe					Guyanne				
Importations :											
Quantités	millier de tonnes	525	579	615	684	751	104	126	200	199	273
Valeurs	million de francs	1.315	1.515	1.844	1.910	2.540	307	400	706	861	1.067
Exportations :											
Quantités	millier de tonnes	246	265	247	290	298	5	10	24	23	50
Valeurs	million de francs	353	429	388	499	482	11	19	36	33	71
Balance :											
Valeurs	million de francs	— 962	— 1.086	— 1.456	— 1.411	— 2.058	— 296	— 393	— 670	— 828	— 996
Taux de couverture	%	*27*	*28*	*21*	*26*	*19*	*4*	*5*	*5*	*4*	*7*
		Martinique					Réunion				
Importations :											
Quantités	millier de tonnes	852	898	949	*r* 931	902	642	809	804	793	946
Valeurs	million de francs	1.453	1.965	2.099	*r* 2.291	2.870	1.758	2.152	2.465	2.659	3.305
Exportations :											
Quantités	millier de tonnes	389	499	483	*r* 521	393	165	251	303	261	298
Valeurs	million de francs	408	594	630	*r* 699	567	268	450	561	519	594
Balance :											
Valeurs	million de francs	— 1.045	— 1.371	— 1.469	*r* — 1.692	— 2.303	— 1.490	— 1.702	— 1.904	— 2.140	— 2.711
Taux de couverture	%	*28*	*30*	*30*	*r 30*	*20*	*15*	*21*	*23*	*20*	*18*

TABLEAU 8

Guadeloupe : principaux pays fournisseurs et clients

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Unités { quantités : tonne / valeurs : millier de francs

Pays fournisseurs et clients	1975		1976		1977		1978		1979	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
IMPORTATIONS	*524.627*	*1.315.010*	*579.200*	*1.514.688*	*614.996*	*1.843.591*	*684.013*	*1.909.698*	*751.473*	*2.539.731*
dont :										
Allemagne (République fédérale)	4.921	36.751	5.196	56.159	5.318	61.217	4.698	56.448	7.491	74.257
Allemagne (République démocratique)	11	219	8	171	6.003	27.664	13	339	21	338
Antilles néerlandaises	8.193	5.381	6.134	5.331	8.088	8.003	7.890	6.668	11.134	11.944
Belgique-Luxembourg (Union économique)	2.536	13.306	2.694	14.424	8.108	22.488	3.396	17.672	4.493	21.412
Colombie	1.547	8.107	1.466	8.582	573	4.850	325	24.397	253	3.150
Espagne	236	2.699	868	3.849	407	4.446	550	5.994	9.012	11.370
États-Unis	15.749	60.314	20.438	81.563	16.952	79.323	29.524	85.647	44.612	121.539
France	313.550	970.688	410.591	1.115.855	428.218	1.358.731	448.127	1.395.522	452.177	1.824.907
Grande-Bretagne	1.035	11.415	3.409	23.251	1.677	20.802	1.193	13.652	1.660	27.176
Honduras	6.205	8.428	7.341	9.924	8.127	12.066	5.614	7.883	7.580	10.594
Italie	2.754	30.040	2.753	32.906	3.306	37.420	3.971	42.034	5.028	61.865
Japon	453	7.399	1.083	18.612	1.166	25.339	1.434	36.756	2.210	60.057
Martinique	123.229	67.430	73.651	35.355	79.367	47.663	116.694	61.656	134.526	107.701
Nouvelle-Zélande	592	4.277	803	6.527	821	7.254	970	9.070	1.203	11.940
Pays-Bas	11.717	25.080	6.938	22.546	12.054	29.807	15.615	41.996	13.066	46.299
Surinam	8.858	14.928	11.320	21.019	12.647	27.136	13.422	29.295	12.573	27.338
Trinidad et Tobago	4.324	3.177	7.361	6.205	8.502	7.285	9.919	9.278	22.552	23.751
EXPORTATIONS	*246.121*	*352.606*	*265.272*	*429.352*	*246.868*	*387.541*	*290.192*	*498.828*	*297.980*	*482.089*
dont :										
Allemagne (République fédérale)	1.841	4.571	4.505	9.864	2.080	4.451	995	1.720	991	1.610
Antilles néerlandaises	3	24	83	240	40	72	268	313	10.556	837
Belgique-Luxembourg (Union économique)	601	225	1.008	383	14	175	2.218	437	46	246
États-Unis	3.672	2.679	4.018	2.160	2.151	1.235	9.765	3.388	2.795	8.712
France	178.108	256.298	216.883	360.419	178.827	310.677	231.534	439.269	194.641	353.322
Grande-Bretagne	21.320	42.006	1	146	ε	2	1	38	11.002	22.834
Guyane française	1.462	1.909	1.476	3.227	4.552	5.937	4.702	4.822	4.154	6.137
Indes occidentales	520	337	497	551	596	903	6.359	1.864	713	1.878
Italie	ε	13	3.521	1.188	3.303	658	4.593	860	1	51
Japon	–	–	99	1.498	113	2.126	–	–	–	–
Maroc	–	–	73	876	–	–	–	–	14.000	10.812
Martinique	24.809	36.527	30.240	45.572	52.681	57.235	22.914	44.604	33.836	72.134
Pays-Bas	4.048	2.709	74	485	4	199	4	175	37	892

TABLEAU 9

Guadeloupe : principaux produits exportés

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Unités { quantités : tonne (sauf indication contraire) / valeurs : millier de francs

Produits	1975		1976		1977		1978		1979	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
Bananes fraîches	108.473	130.223	122.263	180.716	87.931	138.141	157.188	279.206	107.567	184.766
Farine de froment	16.159	21.654	17.053	25.328	18.151	27.169	13.615	22.736	19.006	34.453
Sucres	80.427	144.381	86.156	149.200	81.787	137.159	65.666	128.247	92.943	158.929
Rhum (en hl d'alcool pur)	(70.922)	25.118	(86.442)	27.260	(73.648)	26.474	(47.479)	20.768	(71.286)	32.264
Produits pétroliers raffinés	42	112	4.200	2.149	28.739	13.153	31	125	99	305

TABLEAU 10

Guyane : principaux pays fournisseurs et clients

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Unités { quantités : tonne / valeurs : millier de francs

Pays fournisseurs et clients	1975		1976		1977		1978		1979	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
IMPORTATIONS	*103.940*	*307.161*	*126.162*	*399.757*	*200.018*	*705.702*	*198.596*	*860.924*	*273.256*	*1.067.074*
dont :										
Allemagne (République fédérale)	414	4.893	443	6.857	948	17.225	628	12.559	584	31.325
Antilles néerlandaises	8.948	5.713	2.068	1.874	10.843	9.214	6.348	5.832	1.423	1.987
Belgique-Luxembourg (Union économique)	273	2.522	324	3.574	385	4.311	479	13.556	306	4.443
Brésil	5.474	3.925	1.496	4.164	513	6.415	521	6.399	486	6.152
États-Unis	1.462	13.405	1.737	22.140	3.529	35.101	3.332	30.235	8.770	51.456
France	47.921	217.626	37.748	254.651	53.108	455.581	47.913	602.139	53.230	676.259
Grande-Bretagne	327	3.173	418	4.593	855	10.547	676	10.270	603	12.001
Guadeloupe	998	1.694	1.005	2.174	4.811	5.465	5.700	5.512	4.625	6.208
Italie	360	4.078	575	6.659	983	10.010	867	10.116	907	12.479
Japon	278	4.821	353	7.560	555	13.563	865	23.147	1.429	29.635
Martinique	3.925	5.512	1.198	3.765	3.423	6.353	4.355	8.395	10.726	11.890
Pays-Bas	1.137	5.261	1.033	6.683	1.856	12.081	1.445	12.345	1.437	9.868
Surinam	2.667	4.785	2.490	5.407	3.840	8.675	4.321	9.073	7.765	12.164
Trinidad et Tobago	25.086	17.542	66.102	53.465	99.127	81.672	105.807	82.467	165.671	157.503
EXPORTATIONS	*5.319*	*10.631*	*10.293*	*19.000*	*23.833*	*35.592*	*23.369*	*33.315*	*50.295*	*70.527*
dont :										
Brésil	1.039	824	127	349	71	907	29	63	67	1.346
États-Unis	531	4.844	1.451	11.633	1.688	20.149	573	6.163	1.417	14.949
France	799	2.605	1.900	2.090	3.053	5.300	6.058	12.709	13.621	24.733
Guadeloupe	292	841	230	1.002	505	1.422	580	1.636	1.297	2.513
Martinique	149	891	542	1.885	661	2.593	1.827	3.314	2.750	5.938
Portugal	–	–	543	363	5.491	1.466	1	129	13.481	5.092
Suisse	–	–	3.517	964	3.131	561	–	–	ε	10
Surinam	2.221	397	1.323	291	2.873	1.043	1.742	902	724	1.172
Venezuela	–	–	5	41	5.904	1.311	12.209	3.710	14.896	4.867

TABLEAU 11

Guyane : principaux produits exportés

Source : Direction générale des douanes et droits indirects.

Unités { quantités : tonne / valeurs : millier de francs

Produits	1975		1976		1977		1978		1979	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
Poissons frais	129	884	112	873	433	3.074	323	1.921	205	2.173
Crevettes	414	4.638	1.003	11.612	1.419	19.296	616	7.493	1.982	21.124
Bois bruts, équarris ou sciés	3.190	1.288	7.755	4.403	19.952	9.141	19.823	7.428	44.018	14.867

TABLEAU 12

Martinique : principaux pays fournisseurs et clients

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Unités { quantités : tonne / valeurs : millier de francs

Pays fournisseurs et clients	1975		1976		1977		1978		1979	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
IMPORTATIONS	*852.384*	*1.453.468*	*897.570*	*1.965.139*	*948.733*	*2.098.600*	*931.323*	*2.290.617*	*902.263*	*2.869.897*
dont :										
Algérie	237.922	105.325	45.739	23.011	5	12	–	–	–	–
Allemagne (République fédérale)	6.203	32.740	23.204	148.709	5.708	61.446	5.166	67.330	4.798	66.742
Arabie Séoudite	–	–	184.429	93.024	185.507	102.374	45.969	22.672	195.299	116.655
Belgique-Luxembourg (Union économique)	2.086	11.204	2.894	16.228	2.591	16.248	1.996	14.991	2.633	21.347
Colombie	1.910	11.867	5.088	8.807	6.867	10.437	4.492	5.786	284	3.185
États-Unis	12.738	59.461	18.416	82.423	19.086	93.647	14.270	97.936	23.937	127.596
France	229.664	908.076	300.415	1.198.850	299.959	1.296.557	284.462	1.472.328	224.301	1.809.446
Gabon	100.706	39.670	44	163	18	78	20	83	136	639
Grande-Bretagne	2.114	19.517	8.651	34.480	1.641	19.200	3.258	23.105	1.769	30.183
Guadeloupe	22.064	37.809	28.485	49.815	26.765	49.110	28.636	56.376	31.650	64.591
Italie	2.731	29.362	3.113	38.975	3.747	37.594	3.534	45.699	4.611	58.147
Japon	460	9.001	989	18.362	1.115	26.236	1.671	43.231	2.150	57.518
Norvège	541	4.290	792	6.251	1.155	11.248	969	10.869	1.381	15.562
Pays-Bas	7.708	23.827	13.618	37.398	16.056	39.699	13.302	39.387	5.090	39.637
Surinam	3.980	7.055	5.549	10.451	6.014	13.873	4.834	11.197	5.978	12.808
Trinidad et Tobago	5.504	5.544	3.013	2.204	4.769	4.897	3.779	4.870	6.846	7.814
Venezuela	196.651	89.225	231.330	116.734	339.821	199.121	335.119	190.064	349.707	302.636
EXPORTATIONS	*389.103*	*407.698*	*498.772*	*594.043*	*483.011*	*630.343*	*521.212*	*699.000*	*393.155*	*566.883*
dont :										
Allemagne (République fédérale)	3.411	8.947	2.723	8.996	4.101	12.267	2.377	8.995	3.900	12.121
France	197.491	281.175	234.319	403.738	216.456	397.869	173.036	335.568	134.846	293.610
Guadeloupe	172.300	95.710	224.590	123.236	220.128	149.780	171.753	122.471	200.294	170.306
Guyane française	714	3.014	2.928	6.220	3.280	6.756	4.754	10.265	7.870	12.746
Italie	8.298	9.187	30.017	43.529	35.828	56.173	44.201	77.117	41.719	65.788

TABLEAU 13

Martinique : principaux produits exportés

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Unités { quantités : tonne (sauf indication contraire / valeurs : millier de francs

Produits	1975		1976		1977		1978		1979	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
Bananes fraîches	168.322	194.781	227.310	336.827	223.744	353.424	188.622	326.939	139.264	246.555
Sucres	4.413	7.789	2.851	5.138	1.667	3.028	2.317	4.909	163	389
Conserves d'ananas	10.750	26.050	12.366	33.627	6.128	21.401	3.304	10.568	8.228	19.164
Jus d'ananas	1.386	1.173	1.203	1.030	392	633	509	804	482	695
Rhum (en hl d'alcool pur)	(75.492)	49.900	(78.479)	58.037	(71.974)	54.589	(53.585)	43.431	(78.480)	63.066
Produits pétroliers raffinés	167.155	82.833	214.854	100.696	209.826	124.135	161.320	99.278	189.076	140.750
Gaz de pétrole	6.866	5.976	7.694	6.338	8.162	6.720	6.976	5.744	8.088	6.931
Emballages en carton	4.967	9.196	6.905	10.328	9.352	14.139	14.368	21.582	8.982	12.196

TABLEAU 14

Réunion : principaux pays fournisseurs et clients

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Unités { quantités : tonne / valeurs : millier de francs

Pays fournisseurs et clients	1975		1976		1977		1978		1979	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
IMPORTATIONS	*641.539*	*1.757.742*	*808.617*	*2.152.066*	*804.265*	*2.465.263*	*793.217*	*2.659.435*	*945.711*	*3.305.009*
dont :										
Afrique du Sud (République)	69.752	79.755	109.085	113.123	93.451	111.082	117.377	110.204	117.073	159.868
Algérie	6.909	9.624	6.559	10.126	4.171	7.356	5.668	10.938	4.975	10.289
Allemagne (République fédérale)	58.852	52.131	56.831	79.708	4.617	63.254	4.703	65.241	4.370	77.287
Bahrein	–	–	12.117	8.617	69.909	48.225	121.568	88.098	190.358	176.106
Belgique - Luxembourg (Union économique)	5.084	29.631	4.187	32.746	2.767	33.157	4.105	38.067	4.976	42.341
Birmanie	8	25	3	10	6	34	16.113	20.077	251	383
Botswana	32	405	2.143	22.882	2.503	26.380	1.661	23.539	1.632	23.683
Brésil	42	475	28	456	5.839	8.875	13.753	21.442	87	593
Chine (République populaire)	870	6.274	806	6.841	1.046	10.523	1.040	11.636	5.731	17.981
Congo	4.573	4.127	6.961	7.881	8.530	20.287	3.569	4.950	5.618	8.277
Espagne	1.458	9.855	2.118	12.248	1.298	11.629	2.207	13.631	1.584	13.313
États-Unis	2.272	21.842	1.455	19.003	1.595	18.654	1.047	15.900	1.249	20.558
France	165.510	1.100.468	197.879	1.312.900	289.938	1.585.717	260.160	1.744.755	230.378	2.078.611
Grande-Bretagne	2.026	18.832	2.463	26.049	2.429	33.267	2.250	29.527	2.220	33.424
Iran	13.044	8.011	20.119	14.439	62.167	45.694	10.703	8.559	161	198
Italie	36.389	97.366	18.941	76.963	15.045	78.157	27.315	91.196	48.648	144.933
Japon	4.482	24.704	9.041	43.593	4.543	41.888	4.245	57.159	4.121	76.960
Kenya	87.876	18.241	94.270	22.916	82.141	18.839	54.627	13.029	121.127	31.057
Madagascar	123.530	133.558	153.659	135.324	47.305	67.134	46.181	57.179	71.695	79.564
Malaysia	14.640	10.389	12.065	9.353	14.704	22.080	22.847	14.945	16.389	21.511
Maurice	1.236	7.543	1.705	9.428	1.725	11.968	2.947	13.117	4.800	17.864
Pakistan	40	538	10.556	10.253	9.143	9.986	5.594	11.289	4.016	4.657
Pays-Bas	5.828	28.269	6.832	34.424	6.425	37.968	6.137	44.719	4.294	39.072
Singapour	8.619	15.206	14.869	24.006	20.392	37.372	18.913	34.658	16.298	49.347
Thaïlande	20.606	34.007	43.062	50.320	31.678	43.491	15.027	27.451	29.163	41.006
Yémen du Sud	–	–	–	–	–	–	–	–	32.908	35.572
EXPORTATIONS	*164.613*	*268.479*	*250.591*	*450.278*	*303.325*	*560.734*	*261.084*	*519.458*	*298.192*	*594.130*
dont :										
Comores (y compris Mayotte en 1975 et 1976)	194	1.054	4.969	7.158	345	2.044	560	2.975	554	5.520
Égypte	ε	1	–	–	–	–	–	–	12.613	9.987
États-Unis	125	5.222	32	9.153	12	3.962	13	4.782	6	2.126
France	161.285	252.920	174.938	308.528	206.266	371.150	215.163	404.191	223.285	442.185
Grande-Bretagne	4	513	19.340	35.785	84.904	155.242	37.456	78.096	30.627	64.304
Italie	ε	2	4.337	1.554	ε	62	ε	34	14.017	28.938
Madagascar	220	1.162	817	1.160	8.477	7.573	1.032	1.628	3.073	6.120
Maurice	681	3.829	1.731	7.269	522	4.508	655	5.505	1.522	6.349
Mayotte	///	///	///	///	2.033	10.515	2.190	13.228	1.372	10.946
Portugal	–	–	44.100	69.541	–	–	–	–	10.000	7.300
Suisse	6	1.534	25	6.869	9	3.400	12	4.889	19	6.902

TABLEAU 15

Réunion : principaux produits exportés

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Unités { quantités : tonne (sauf indication contraire) / valeurs : millier de francs

Produits	1975		1976		1977		1978		1979	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
Sucres	135.240	211.780	208.498	353.107	266.490	485.599	210.670	421.136	250.567	480.137
Mélasses	10.933	2.125	24.185	5.205	21.352	3.971	37.250	8.414	34.000	10.315
Rhum (en hl d'alcool pur)	(55.560)	18.504	(35.775)	16.232	(29.466)	13.510	(40.825)	17.113	(37.563)	17.146
Bitume de pétrole	–	–	940	784	8.335	5.921	1.080	894	3.008	2.908
Essence de géranium bourbon	35	8.624	131	34.654	47	15.171	65	23.066	62	23.864
Essence de vétyver	12	3.788	42	13.385	23	8.428	24	9.993	20	9.402

TABLEAU 16

Commerce extérieur des territoires d'outre-mer

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Territoire	Unité	1975	1976	1977	1978	1979
NOUVELLE-CALÉDONIE						
Importations :						
Quantités	millier de tonnes	1.111	928	922	670	777
Valeurs	million F C.F.P.	27.048	24.179	26.082	23.933	27.791
Exportations :						
Quantités	millier de tonnes	2.389	2.609	2.666	1.601	2.203
Valeurs	million F C.F.P.	22.380	24.812	27.745	18.160	27.905
Balance :						
Valeurs	»	— 4.668	+ 633	+ 1.663	— 5.773	+ 114
Taux de couverture	%	*83*	*103*	*106*	*76*	*100*
POLYNÉSIE FRANÇAISE						
Importations :						
Quantités	millier de tonnes	353,2	362,8	396,4	406,7	450,0
Valeurs	million F C.F.P.	22.317	25.700	29.187	33.070	36.705
Exportations (1) :						
Quantités	millier de tonnes	17	17	11	9	12
Valeurs	million F C.F.P.	1.969	1.911	1.464	2.973	2.215
Balance :						
Valeurs	»	—20.348	—23.789	—27.723	— 30.097	— 34.490
Taux de couverture	%	*9*	*7*	*5*	*9*	*6*

(1) Y compris les provisions de bord.

TABLEAU 17

Nouvelle-Calédonie : principaux pays fournisseurs et clients

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Unités { quantités : tonne / valeurs : million de francs CFP

Pays fournisseurs et clients	1975		1976		1977		1978		1979	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
IMPORTATIONS	*1.111.178*	*27.049*	*927.977*	*24.179*	*922.335*	*26.082*	*670.225*	*23.933*	*776.722*	*27.791*
dont :										
Aden (Yémen Sud)	67.528	431	–	–	–	–	–	–	–	–
Afrique du Sud (République)	92.376	321	63.240	355	114.144	498	32.160	145	76.081	353
Allemagne (République fédérale)	7.998	1.098	4.406	921	4.639	856	3.494	874	3.237	931
Australie	58.305	2.597	156.120	3.164	42.281	2.522	46.354	2.301	89.296	3.012
Autriche	3.443	176	2.085	140	1.488	108	2.291	172	2.547	187
Bahrein	183.315	1.164	202.982	1.469	473.645	3.680	322.650	2.390	352.824	3.195
Belgique - Luxembourg (Union économique)	5.001	364	2.084	242	2.405	363	2.490	235	2.677	368
Canada	9.500	109	294	95	11.023	68	94	72	298	35
Espagne	2.427	205	3.092	188	3.697	233	2.635	222	1.941	176
États-Unis	7.701	1.208	4.853	1.063	6.796	1.422	3.806	861	5.824	1.131
France	86.260	11.396	69.928	9.350	60.776	10.161	79.185	10.448	62.873	11.265
Grande-Bretagne	1.947	492	1.138	287	1.637	417	1.426	378	1.479	413
Hong-Kong	462	145	458	146	471	190	597	219	532	218
Iran	180.289	1.150	70.343	494	1	1	1	1	ε	ε
Italie	3.697	765	2.614	541	2.544	459	2.617	542	3.400	839
Japon	46.924	888	44.232	834	36.363	1.027	28.881	1.144	43.579	1.193
Nouvelle-Zélande	12.438	502	22.379	835	20.000	922	18.387	989	20.700	1.144
Pays-Bas	7.536	636	5.587	608	4.735	473	3.540	399	3.176	397
Singapour	229.032	1.520	144.176	1.163	3.954	197	8.758	258	3.686	248
Origines mélangées	93.640	1.046	104.437	1.436	112.312	1.692	94.272	1.340	95.460	1.661
EXPORTATIONS	*2.388.781*	*22.380*	*2.609.379*	*24.812*	*2.666.214*	*27.745*	*1.601.254*	*18.160*	*2.203.125*	*27.905*
dont :										
Australie	1.285	118	51	45	192	37	123	50	891	322
Canada	1	ε	1	2	1	2	3.371	307	1	1
États-Unis	31.495	2.867	57.676	3.975	37.390	4.538	44.362	4.786	36.668	3.762
Finlande	–	–	1.735	381	1.488	340	1.347	270	–	–
France	159.305	13.464	110.908	12.536	130.529	13.864	74.916	8.358	151.868	16.687
Japon	2.189.429	5.304	2.429.344	7.246	2.478.903	8.069	1.470.153	3.423	2.004.939	5.874
Nouvelles-Hébrides	2.517	202	869	122	1.109	143	1.041	200	725	141
Polynésie française	410	99	242	115	9.732	228	1.319	311	665	519
Singapour	ε	ε	250	13	31	6	15	1	955	112
Wallis et Futuna	2.012	194	1.308	145	1.586	279	2.266	257	1.665	300

TABLEAU 18

Nouvelle-Calédonie : principaux produits importés et exportés

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Unités { quantités : tonne (sauf indication contraire) / valeurs : million de francs CFP

Produits	1975		1976		1977		1978		1979	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
IMPORTATIONS										
Riz	4.962	177,1	4.960	180,4	5.501	189,6	5.559	221,9	5.649	210,7
Farine de froment	7.690	206,3	8.023	205,1	7.337	173,6	8.045	190,9	7.818	197,1
Sucres	3.891	201,0	4.425	201,3	4.734	180,4	4.513	163,8	5.203	178,3
Vins (hectolitres)	(46.453)	309,3	(41.872)	293,7	(47.894)	389,1	(42.708)	420,6	(40.755)	441,4
Ciments et clinkers	53.116	148,6	43.495	98,2	34.306	117,8	31.816	117,1	41.497	114,1
Combustibles minéraux solides	102.432	333,5	73.983	425,8	124.598	558,9	44.105	230,3	87.996	440,3
Produits pétroliers	766.730	5.493,2	651.894	5.614,8	598.428	5.707,8	431.187	4.053,3	460.630	5.224,8
EXPORTATIONS										
Minerai de nickel (1.000 tonnes)	2.187,2	4.877,2	2.450,4	6.522,1	2.472,6	7.114,1	1.455,7	2.702,3	1.996,3	3.953,5
Mattes de nickel	26.229	4.533,4	27.200	6.040,2	29.682	7.085,1	21.738	4.648,9	17.011	3.932,5
Fontes de nickel et ferro-nickel	166.539	11.766,2	119.678	10.942,0	143.518	11.870,9	102.392	8.584,9	178.577	17.628,8

TABLEAU 19
Polynésie française : principaux pays fournisseurs et clients

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Unités { quantités : tonne / valeurs : million de francs CFP

Pays fournisseurs et clients	1975		1976		1977		1978		1979	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
IMPORTATIONS	*353.185*	*22.317*	*362.773*	*25.700*	*396.364*	*29.187*	*406.665*	*33.070*	*449.953*	*36.705*
dont :										
Allemagne (République fédérale)	6.392	752	13.473	1.018	14.154	1.197	25.076	1.549	21.823	1.456
Arabie saoudite	12.439	115	10.418	121	–	–	–	–	–	–
Australie	12.350	707	13.452	784	12.750	762	13.018	948	20.042	1.216
Bahamas	19.250	184	–	–	–	–	–	–	1	ε
Belgique - Luxembourg (Union économique)	23.806	443	22.982	453	33.391	1.299	17.489	642	25.439	552
Canada	210	28	500	111	487	51	449	55	227	118
Chine populaire	405	74	338	102	331	116	347	123	391	145
Côte-d'Ivoire	216	55	101	50	144	88	212	94	249	134
Danemark	421	74	356	66	162	48	174	44	389	87
États-Unis	91.109	3.848	124.695	4.819	126.049	5.519	134.219	5.879	141.974	7.000
France	110.956	12.148	108.133	13.405	126.217	14.538	125.946	17.261	139.801	18.511
Grande-Bretagne	1.430	319	1.566	337	1.893	466	6.621	662	2.137	662
Hong Kong	706	195	814	293	993	359	875	310	889	296
Iran	19.494	272	11.109	171	4.514	81	39	3	326	8
Italie	1.747	300	1.679	302	1.748	392	2.135	494	3.162	746
Japon	1.867	573	3.862	859	2.623	898	3.119	987	2.113	994
Nouvelle-Zélande	7.380	811	10.454	1.058	10.653	1.238	9.047	1.282	14.828	1.654
Pays-Bas	4.204	366	4.278	438	4.552	505	6.994	555	5.062	525
Singapour	18.944	273	23.116	445	35.012	642	53.515	989	60.214	1.252
Suède	200	66	103	57	154	90	201	125	146	113
Suisse	109	68	126	76	94	78	76	80	96	100
Taïwan	656	59	...	...	...	...	...	...	1.522	242
EXPORTATIONS	*17.293*	*1.969*	*16.592*	*1.911*	*11.480*	*1.464*	*8.886*	*2.973*	*12.110*	*2.215*
dont :										
Australie	1	1	3	6	1	2	ε	2	2	3
Allemagne (République fédérale)	2.202	19	1.004	12	78	20	16	2	ε	1
États-Unis	32	21	108	30	43	37	155	71	1.106	172
France	8.494	1.663	9.658	1.559	4.854	977	4.088	2.476	3.902	1.339
Italie	6.201	162	5.465	158	5.955	282	4.240	202	6.186	449
Nouvelle-Calédonie	229	69	152	76	242	98	177	100	194	159
Nouvelle-Zélande	47	10	23	2	50	8	80	10	38	6

TABLEAU 20
Polynésie française : principaux produits importés et exportés

Source : Direction générale des douanes et droits indirectes

Unités { quantités : tonne (sauf indication contraire) / valeurs : million de francs CFP

Produits	1975		1976		1977		1978		1979	
	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
IMPORTATIONS										
Riz	3.240	149,0	3.358	151,6	3.545	144,9	3.977	191,2	3.981	190,0
Farine de froment	11.934	279,5	9.862	234,6	11.135	245,6	12.424	279,1	13.156	314,1
Sucres	4.822	337,8	4.531	200,3	5.277	186,9	5.364	168,4	5.593	182,5
Vins ordinaires (hectolitres)	(30.667)	143,6	(38.310)	177,6	(32.211)	170,0	(36.641)	215,1	(39.074)	265,9
Ciments hydrauliques	60.321	434,0	68.862	543,4	81.488	870,9	77.354	867,3	96.312	823,7
Produits pétroliers	147.882	1.795,3	146.810	2.188,1	147.534	2.412,3	162.929	2.615,2	171.316	3.132,4
EXPORTATIONS										
Nacre	5	2,0	5	1,5	4	0,9	2	0,7	16	4,1
Vanille	8	16,7	7	13,2	9	17,9	2	6,7	3	11,5
Huile de coprah	11.300	316,6	13.341	392,3	9.656	445,3	7.216	342,2	9.555	672,2
Tourteaux de coprah	2.200	14,9	1.015	5,7	–	–	–	–	–	–
Troca	ε	ε	12	0,7	107	6,6	–	–	238	19,4
Perles de culture (grammes nets)	(15.631)	8,9	(6.111)	14,7	(5.220)	18,2	(46.144)	121,9	(46.041)	89,0
Fruits frais	124	6,8	80	5,2	121	8,4	162	11,7	69	4,9