C. annuels des prix de gros des produits énergétiques et des produits industriels

: I.N.S.E.E. Base 100 en 1962

Groupe et sous-groupe	Pondération	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Indices taxes comprises												
ts énergétiques (usages industriels).	1.000	142,6	147,9	214,7	241,0	264,8	293,0	316,2	364,9	469,1	565,6	650,9
ons (ensemble)	188	184,3	190,3	279,3	330,3	364,2	388,7	415,6	459,0	565,1	662,3	758,9
t : *Charbons crus français*	*87*	*168,9*	*175,7*	*256,3*	*292,4*	*317,7*	*340,2*	*376,1*	*447,4*	*604,0*	*704,4*	*786,7*
its pétroliers raffinés	584	122,5	126,8	198,9	214,1	233,5	266,6	287,8	342,4	453,0	566,1	///
icité (1)	174	142,4	148,6	174,1	201,5	225,5	242,4	■ 108,4	121,6	149,3	170,3	190,1
istribué (1)	23	126,7	131,6	194,7	218,9	237,8	258,0	■ 115,0	124,2	183,8	240,3	294,6
t : par Gaz de France (1)	18	133,4	140,2	169,1	206,4	212,1	225,0	■ 113,6	122,9	180,9	234,1	288,4
ndustrielle	26	306,9	324,2	431,8	495,5	561,2	595,9	660,2	763,7	870,6	971,2	1.033,4
ts industriels	1.000	136,5	156,6	202,2	190,7	204,8	216,2	225,5	255,6	278,0	308,6	342,8
its métallurgiques (ensemble)	211	146,4	172,5	230,3	199,6	223,0	235,3	245,8	292,3	313,6	333,4	381,5
aux ferreux	110	136,6	153,8	205,9	212,4	225,6	237,8	259,5	289,1	306,6	311,9	387,3
t : *Aciers ordinaires*	*73,7*	*138,3*	*155,6*	*201,9*	*208,2*	*221,0*	*238,7*	*259,7*	*285,3*	*299,6*	*309,2*	*393,8*
Aciers spéciaux	*14,9*	*139,7*	*153,4*	*206,2*	*218,4*	*244,0*	*258,0*	*289,5*	*327,0*	*340,8*	*361,7*	*444,4*
aux non ferreux	101	157,1	192,7	256,9	185,3	220,1	232,4	230,8	295,8	321,2	356,5	375,2
iaux de construction. Rendu chan-	97	148,4	152,6	182,7	207,8	230,6	242,0	264,4	305,7	362,7	423,1	470,3
	24	123,7	125,9	142,7	158,8	173,2	192,6	207,3	228,3	265,3	298.9	339,0
its chimiques	197	112,6	120,2	158,2	171,3	179,2	188,0	195,8	226,0	269,3	307,5	346,3
t : *Matières plastiques*	*33,7*	*92,5*	*101,4*	*155,2*	*153,7*	*159,7*	*168,7*	*177,9*	*216,0*	*246,2*	*267,4*	*288,3*
gras industriels	69	124,6	177,3	275,1	195,4	209,1	247,7	254,2	262,7	249,7	308,8	305,7
chouc (ensemble)	78	126,6	138,9	162,3	170,7	188,0	198,5	214,4	248,7	275,0	313,9	338,0
Matières premières	14	79,8	106,3	136,8	120,6	146,7	155,1	169,9	204,1	235,2	255,2	271,2
Ouvrages en caoutchouc	64	136,9	146,1	167,9	184,7	197,1	208,0	224,2	258,4	283,7	326,8	352,6
es (ensemble)	226	143,6	174,7	201,7	173,2	183,2	184,6	181,5	193,6	204,6	224,6	247,2
Matières premières	76	130,8	178,8	202,3	158,2	189,7	206,9	196,1	200,6	205,8	233,5	251,0
Fils et ouvrages en fil et filés	150	150,0	172,6	207,6	180,5	179,9	173,3	174,1	190,1	204,0	220,1	245,2
tannés	19	178,7	188,5	202,7	181,0	239,5	284,0	301,9	409,6	314,8	318,2	391,9
à papier et vieux papiers	18	136,1	147,9	261,3	257,2	268,7	265,1	244,2	274,2	342,7	395,3	422,8
s et cartons	61	126,8	130,1	191,7	213,9	211,9	215,7	222,2	248,2	282,9	324,9	358,2
Groupements divers												
res premières industrielles	227	137,3	172,9	230,2	189,4	214,1	231,2	234,8	265,4	282,9	310,5	332,8
Nationales	113	133,4	152,3	211,5	192,3	207,6	223,2	237,2	273,5	297,2	313,7	346,0
Importées	114	142,2	199,0	253,8	185,9	222,3	241,4	231,8	255,0	264,9	306,3	316,0
its industriels semi-transformés (2)	773	136,3	151,3	193,1	191,0	201,7	211,3	222,5	252,4	276,7	308,0	346,1
Indices hors taxes												
its énergétiques (ensemble)	1.000	135,0	140,0	203,3	228,2	250,8	277,4	299,3	345,4	444,3	535,8	615,0
its industriels (ensemble)	1.000	138,4	161,7	208,6	197,0	211,6	225,6	235,1	266,4	290,5	322,1	357,0
res premières industrielles	227	138,2	176,0	234,4	193,3	218,4	237,8	241,5	273,1	291,8	320,4	342,5
Nationales	113	134,4	155,1	215,3	196,4	212,0	229,7	244,2	281,2	306,2	323,9	356,1
Importées	114	143,1	202,5	258,6	189,5	226,6	248,1	238,0	262,9	273,5	316,0	325,3
its industriels semi-transformés (2).	773	138,4	157,0	200,2	198,2	209,3	221,5	233,1	264,2	290,0	322,7	361,7

(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.* — Les pondérations ont été recalculées par rapport à la publi- n de 1981 pour tenir compte de la suppression des postes « Cuirs verts » et « Bois » (les poids relatifs des autres postes n'étant pas modifiés). Ceci cte pas la continuité des séries agrégées.

TABLEAU 3.05 - 5

Indices de prix industriels à la production (hors taxes)

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

Nature du produit	1977	1978	1979	1980	1981	*p* 1982
NAP 1711 à 1716 CHIMIE MINÉRALE						
Chimie minérale (1)	100	103,9	116,7	141,4	169,0	189,4
Soufre, acide sulfurique et dérivés	»	103,5	113,9	158,6	*r* 208,1	237,8
dont : acide sulfurique	»	103,0	113,1	149,6	187,8	219,3
Produits de l'électrolyse ou de l'électrothermie	»	103,7	116,5	138,5	*r* 164,0	181,7
Gaz comprimés	»	105,1	118,3	137,9	*r* 154,6	174,5
Opacifiants minéraux	»	97,7	120,5	130,3	*r* 147,5	164,5
Produits divers	»	106,8	116,8	138,3	162,2	180,5
NAP 1807 ENCRES ET PEINTURES						
Encres (2)	100	104,4	118,8	140,1	152,3	178,0
Offset et typorotatives	»	104,6	113,7	138,4	154,1	172,4
Offset et type MAF	»	105,1	119,4	138,8	150,6	163,6
Total peinture (3)	100	108,2	125,9	145,7	165,5	186,9
Ensemble industrie	»	107,6	122,1	139,1	155,4	174,4
Ensemble bâtiment	»	107,5	126,2	148,0	168,7	191,5
Ensemble grand public	»	110,3	129,7	147,1	169,6	191,9
Ensemble marine	»	104,8	121,6	148,0	172,2	190,3
Ensemble carrosserie	»	112,3	134,8	159,3	181,8	207,5
Couleurs fines pour l'art et l'enseignement (3)	100	110,5	127,2	145,2	170,3	196,9

(1) NAP 1711 à 16 CHIMIE MINÉRALE
Année de base : 1977. — *Périodicité :* trimestrielle.
Champ couvert : Production française vendue sur le marché intérieur.
Échantillon : 26 entreprises, 99 observations de prix.
Nature des prix relevés : Dans la presque totalité des cas, prix moyens par produit et par mode de conditionnement, tous acheteurs confondus.
Pondérations : Calculées à partir d'une estimation des ventes de la branche.

(2) NAP 1807 (partie de) ENCRES D'IMPRIMERIE
Année de base : 1977. — *Périodicité :* trimestrielle.
Champ couvert : Production française sur le marché intérieur.
Échantillon : 7 entreprises, 65 observations.
Nature des prix observés : Tarifs nets ou prix moyens tous acheteurs confondus. Ventes directes le plus souvent.
Pondérations : Elles sont calculées à partir des résultats en valeur de l'enquête de branche. Cette enquête ne recensant les facturations que depuis 1979, les calculs de pondération ont été faits sur cette année. Au niveau fin, les chiffres de l'enquête de branche sont éclatés à l'aide d'une clé de répartition fournie par les entreprises de l'échantillon. Pour les familles jugées insuffisamment représentées, la pondération n'a pas été redressée.

(3) NAP 1807 (partie de) PEINTURES, VERNIS, COULEURS FINES
Les encres d'imprimerie font l'objet d'une fiche spécifique.
Année de base : 1977 - *Périodicité :* trimestrielle.
Champ couvert : Production française sur le marché intérieur.
Échantillon : 27 entreprises, 274 observations.
Nature des prix observés : Dans la majorité des cas, c'est un tarif net qui est suivi. Pour les peintures industrielles, les entreprises communiquent un prix pour une transaction type ou un prix moyen.
Pondérations : Les pondérations sont calculées par sommation simple des chiffres d'affaires par produit des entreprises de l'échantillon. Elles ne sont pas redressées. Les cinq grandes branches sont pondérées entre elles par la valeur totale des facturations effectuées en métropole, importations non comprises.

3.05 - **5** *(suite)*

prix industriels à la production (hors taxes)

Nature du produit		1977	1978	1979	1980	1981	p 1982
1811 PARFUMERIE (4)	•	100	114,3	132,1	154,1	172,2
its de beauté	•	»	115,4	132,6	154,0	171,4
its capillaires	•	»	115,1	135,2	157,0	174,9
its de toilette	•	»	113,5	128,8	146,0	160,1
nerie alcoolique	•	»	112,3	129,2	154,5	175,8
2105 BOULONNERIE-VISSERIE FORGÉE (5)	•	100	120,6	129,7	138,1	150,1
nnerie avec ou sans écrou d'acier	•	»	125,3	135,1	139,9	148,0
ie en acier	•	»	116,2	122,7	134,2	144,6
2109 OUTILLAGE A MAIN, ÉLECTRO-PORTATIF, AGRICOLE, RTICOLE ET FORESTIER (6)	•	100	109,1	118,9	129,9	144,4
age à main	•	»	111,6	124,7	141,1	157,8
age électro-portatif	•	»	104,5	107,0	107,7	118,0
uses à gazon	•	»	110,2	123,8	136,9	149,5
age agricole, horticole et forestier	•	»	109,9	122,2	136,0	153,6

(4) NAP 1811 PARFUMERIE

de base : 1978. — *Périodicité :* trimestrielle.
p couvert : Production française sur le marché intérieur.
tillon : 37 entreprises, 243 observations.
e des prix observés : Tarif et taux de remise dans la presque totalité des cas.
rations : Au niveau élémentaire elles sont calculées à partir de la répartition du chiffre d'affaires communiquées par les entreprises de l'échantillon. Aux niveaux agrégés c'est le chiffre d'affaires branche qui a été pris en compte chaque fois que l'échantillon était jugé suffisamment représentatif.
ations : Des indices sont calculés par produits et par canaux de distribution.

(5) NAP 2105 BOULONNERIE, VISSERIE FORGÉE

de base (pour les pondérations) : 1978. — *Périodicité :* trimestrielle. — *Premières données disponibles :* 1er trimestre 1978.
de référence (moyenne des indices : 100) : 1978.
p couvert : Pour la Boulonnerie-Visserie Forgée, on suivra la production française commercialisée sur le marché intérieur. Seules sera observée la Boulonnerie-Visserie Forgée en acier qui représente 95 % en valeur de l'ensemble de la Boulonnerie-Visserie Forgée. Quelques données de B.V. décolletée sont relevées mais ne donnent pas lieu à publication, l'indice obtenu étant trop peu fiable.
tillon : L'échantillon total comprend 25 entreprises. 24 couvrent 60 % du C.A. total de la B.V.F. 3 entreprises mixtes font du forgé et du décolleté, dont une exclusivement de la Boulonnerie-Visserie Décolletée. 89 produits élémentaires sont observés en B.V.F. soit en moyenne 3,7 produits par entreprise. 5 produits élémentaires sont suivis en B.V.D.
e des prix observés : La plupart des prix suivis, sont des prix fixés aux 100 unités, voire parfois aux 1.000 pièces. On observera soit un prix tarif, moins un taux de remise, soit un prix réel indiqué par le fabricant, sans qu'il nous fournisse le détail des remises.
rations : Elle est de type Laspeyres. Les indices agrégés sont pondérés à partir des facturations relevées dans l'enquête de branche du Ministère de l'industrie et de la recherche.
ation : La ligne « Rivets, six pans creux, écrous, divers » n'est diffusée qu'aux entreprises de l'échantillon.

(6) NAP 2109 OUTILLAGE A MAIN, ÉLECTRO-PORTATIF, AGRICOLE, HORTICOLE ET FORESTIER

de base : 1978. — *Périodicité : trimestrielle.*
p couvert : Production française sur le marché intérieur. Pour l'outillage électro-portatif, on a du retenir aussi les importateurs, à cause du petit nombre de constructeurs français.
tillon : 43 entreprises (24 pour l'outillage à main, 7 pour l'électro-portatif, 6 pour les tondeuses à gazon à moteur et 12 pour l'outillage agricole (certaines font aussi de l'outillage à main); 272 produits.
Les entreprises de l'échantillon réalisent environ 65 % du chiffre d'affaires de la branche (à l'exclusion de l'outillage électro-portatif).
e des prix observés : Le prix réel (déduction faite par l'entreprise, des remises) pour 25 % des entreprises certaines entreprises n'indiquent qu'un prix du barème.
Un prix tarif et un taux de remise pour les 75 % restant avec :
— un taux de remise moyen, tous acheteurs confondus 2/5;
— plusieurs taux de remises, fournis en fonction des clients 1/5;
— le taux de remise de l'année calendaire précédente 2/5.
rations : Laspeyres. Les indices agrégés sont pondérés à partir des ventes déclarées dans l'enquête de branches du S.E.S.S.I.

de prix industriels à la production (hors taxes)

Nature du produit	1977	1978	1979	1980	1981	p 1982
NAP 2201-2202 MACHINES AGRICOLES FRANÇAISES (7)						
Machines agricoles	107,1	115,7	128,2	r 143,4	r 163,6	183,6
Motoculteurs et tracteurs	106,8	115,1	127,9	r 144,5	r 165,2	183,9
Autres matériels agricoles	107,3	116,1	128,3	142,6	r 162,5	183,4
Matériels de travail et de mise en état du sol	107,0	117,6	131,2	r 146,7	169,0	191,9
Matériels de semis, plantation et distribution d'engrais	106,5	116,6	130,3	145,6	169,9	193,9
Matériels de protection des cultures	106,7	115,6	124,5	140,3	159,5	174,8
Matériels de récolte du grain	108,5	115,9	124,9	r 137,5	154,9	172,3
Matériels de récolte du fourrage, de la paille et matériels bivalents	108,2	115,6	127,0	r 139,9	157,7	177,6
Matériels de récolte divers	107,5	113,7	122,7	r 132,8	r 150,2	170,9
Matériels d'élevage	106,9	115,0	128,4	144,7	163,0	184,7
Matériels de vinification et de cidrerie à la ferme	110,4	120,1	131,7	146,4	r 166,6	192,8
Matériels de transport et de manutention à la ferme	105,5	115,5	128,0	r 141,8	158,3	179,4
Matériels agricoles divers	107,0	113,6	127,9	141,4	159,9	177,7
NAP 2301 MACHINES-OUTILS A MÉTAUX						
Machines-outils à métaux françaises (8) (9)	165,7	184,9	207,4	235,6	■ 113,7	128,6
Machines par enlèvement	167,7	187,4	211,5	239,3	■ 113,8	128,7
Machines par formage	159,5	177,6	195,1	224,5	■ 113,0	128,2
Machines-outils à métaux importées (10) (11)	177,5	203,3	218,4	•	•	•
Machines par enlèvement (11)	176,2	201,0	216,7	•	•	•
Machines par formage (11)	180,9	209,4	222,9	•	•	•

(7) NAP 2201-2202 MACHINES AGRICOLES FRANÇAISES

nnée de base : 1976. — *Périodicité :* trimestrielle.

'hamp couvert : Production française vendue sur le marché intérieur.

'chantillon : 71 entreprises réalisant 73 % du chiffre d'affaires de la branche, 330 produits.

'ature des prix relevés : En règle générale, tarif le dernier jour du trimestre; remise moyenne aux concessionnaires dans le trimestre déduite. En cas de ente directe (cas rare), le tarif est généralement appliqué et retenu comme indicateur. Les remises de morte-saison ne sont en général pas prises en ompte.

'ondération : Valeur des ventes en 1976. Calculées à partir des déclarations individuelles à l'enquête de branche.

'roblèmes particuliers : Des indices sont également calculés à partir des prix de tarif comme indicateurs de l'évolution des prix aux agriculteurs. es indices sont intégrés dans l'indice des prix des produits nécessaires aux exploitations agricoles (I.P.I.N.E.A. : I.N.S.E.E., Division agriculture).

(8) NAP 2301 MACHINES-OUTILS A MÉTAUX FRANÇAISES (série jusqu'en 1980)

nnée de base : 1973. — *Périodicité* : trimestrielle.

'chantillon : 39 entreprises, 117 observations.

'ature des prix observés : Prix réels pratiqués à la fin de la période courante et non des prix « catalogues »; en l'absence de transaction : prix auquel on urait traité; prix hors taxes; remises déduites.

'ondération : Elles sont calculées en fonction des commercialisations observées en 1973 (facturations réalisées en cours d'année et non en valeur du arnet de commandes) et à partir des réponses faites par les constructeurs aux enquêtes statistiques trimestrielles obligatoires.

(9) NAP 2301 MACHINES-OUTILS A MÉTAUX FRANÇAISES (série à partir de 1981)

nnée de base (pour les pondérations) : 1979. — *Périodicité :* trimestrielle.

nnée de référence (moyenne des indices = 100) : 1980.

'hamp couvert : Production française vendue sur le marché intérieur.

'chantillon : 52 entreprises, 176 observations.

'ature des prix observés : Prix de vente - hors taxes - départ usine. En général, prix tarif ou prix devis ou prix net. Pour quelques cas, un taux moyen de emise par entreprise ou par produit est retenu.

'ondérations : Entre entreprises : chiffres d'affaires 1979 (HT) par famille de produits. Entre produits agrégés : Résultats des enquêtes de branches 1979 éfalqués des exportations (chiffres douanes), car l'enquête de branche ne donne pas le chiffre marché intérieur. Lorsque les chiffres d'exportations es douanes ont paru incompatibles avec la production française, on a pris en général le chiffre d'affaires de l'échantillon.

'bservation : Remise à jour de ce même indice (base 100 en 1973). L'accroissement de l'échantillon permet de publier 5 nouvelles séries à partir du er trimestre 1981. Les coefficients de raccord des 3 séries antérieurement existantes ont été calculés au 1er trimestre 1981 où les calculs ont été faits multanément dans les 2 bases. Pour prolonger les séries suivantes en base 100 en 1973, on multiplie ces mêmes séries en base 100 en 1980 par les oefficients suivants :

- Machines-outils à métaux travaillant par enlèvement : 2,3522.
- Machines-outils à métaux travaillant par formage : 2,1998.
- Machines-outils à métaux françaises, (ensemble) : 2,3129.

(10) NAP 2301 MACHINES-OUTILS A MÉTAUX IMPORTÉES

nnée de base : 1973. — *Périodicité :* trimestrielle.

'chantillon : 10 entreprises, 69 observations.

'ature des prix observés : L'observation des prix se fait chaque trimestre auprès des importateurs, par l'intermédiaire de la Chambre Syndicale des mportateurs. Les prix, hors T.V.A., représentent les prix auxquels les importateurs auraient traités compte tenu des conditions du marché et du taux e change. En cas de monnaie flottante, c'est la parité officielle qui est retenue.

'ondération : Elles sont calculées en fonction des statistiques douanières d'importation des machines-outils de 1973. Les valeurs prises en considéra- on sont les valeurs de déclaration en douane avant acquittement des droits.

(11) Série interrompue au 4e trimestre 1980 (changement de base et visites en cours).

prix industriels à la production (hors taxes)

Nature du produit	1977	1978	1979	1980	1981	p 1982
2302 MACHINES-OUTILS A BOIS (12) (13)						
nes-outils à bois françaises	160,8	179,3	198,6	220,5	■ 111,6	122,3
2304 ORGANES DE TRANSMISSION (14)	107,4	116,4	125,8	140,6	158,4	175,8
2305 MATÉRIELS ET PRODUITS DE SOUDAGE (15)						
iel de soudage	108,3	116,4	126,3	137,4	157,6	178,5
ont :						
atériel au gaz	109,1	116,3	128,6	143,8	162,2	177,3
atériel à l'arc	107,7	115,8	123,3	132,3	151,3	175,1
atériel par résistance	109,9	119,0	134,8	147,1	175,3	194,7
its d'apport	112,2	121,3	138,7	159,9	191,1	221,8

(12) NAP 2302 MACHINES-OUTILS A BOIS (série jusqu'en 1980)

de base : 1973. — *Périodicité :* trimestrielle.
tillon : 11 entreprises, 33 observations.
e des prix observés : Prix réels pratiqués à la fin de la période courante et non des prix « catalogues ». En l'absence de transaction : prix auquel rait traité. Prix hors taxes. Remises déduites.
ration : Elles sont calculées en fonction des commercialisations observées en 1973 (facturations réalisées en cours d'année et non en valeur du de commandes) et à partir des réponses faites par les constructeurs aux enquêtes statistiques trimestrielles obligatoires.

(13) NAP 2302 MACHINES-OUTILS A BOIS (série à partir de 1981)

de base (*pour les pondérations*) : 1979. — *Périodicité :* trimestrielle.
de référence (moyenne des indices = 100) : 1980.
p ouvert : Production française vendue sur le marché intérieur.
tillon : 12 entreprises, 66 observations.
e des prix observés : Prix de vente hors taxes - départ usine. Prix tarif ou prix net. Prix tarif avec taux moyen de remise par entreprise ou it.
rations : Entre entreprises : chiffres d'affaires 1979 (HT) par famille de produits. Entre produits agrégés : Résultats des enquêtes de branches défalqués des exportations (chiffres douanes) car l'enquête de branche ne donne pas le chiffre marché intérieur. Lorsque les chiffres d'exporta- les douanes ont paru incompatibles avec la production française, on a pris en général le chiffre d'affaires de l'échantillon.
ation : Remise à jour de ce même indice (base 100 en 1973). L'accroissement de l'échantillon permet de publier une série supplémentaire (scies). efficient de raccord pour l'indice d'ensemble a été calculé sur le 1er trimestre 1981 où l'indice a été calculé simultanément dans les 2 bases. La « scies » n'est bien sûr pas reconstituable dans le passé. Pour prolonger la série « Machines-outils françaises à bois » base 100 en 1979 on mul- la valeur de la même série base 100 en 1980 par 2,196.

(14) NAP partie de 2304 ORGANES DE TRANSMISSION

de base (pour les pondérations) : 1976. — *Périodicité :* trimestrielle.
de référence (moyenne des indices = 100) : 1976.
p couvert : Prix des produits français sur le marché intérieur. Les indices ne retracent pas l'évolution des prix des engrenages ni des produits sur du client.
tillon : 28 entreprises (soit 33 % du chiffre d'affaires de la branche), 87 observations.
e des prix observés : Prix de vente hors taxes des entreprises à leur premier acheteur. Prix de tarif (en général diminué du taux de remise à une catégorie d'acheteurs) lorsque les produits sont catalogués. Devis calculé à partir de barèmes internes lorsque les produits ne sont pas gués. Dans le cas des chaînes mécaniques : prix moyens.
rations : Entre produits élémentaires : chiffre d'affaires (HT) réalisé en 1976 sur la famille de produits que le produit représente dans les ventes ntreprise interrogée. Entre produits agrégés : résultats des enquêtes de branche 1976.
ation : La branche travaille pour une grosse part de son activité sur plans des clients, qu'il s'agisse de travail à façon (engrenages) ou des matériels us importants (à destination de l'industrie telle que cimenterie, etc.). Ces produits ne peuvent être suivis au travers d'indices de prix. On a dant donné comme pondération à l'indice « Réducteurs » le poids de l'ensemble des réducteurs dans la branche et non celui des seuls réducteurs gables.

(15) NAP 2305 MATÉRIELS ET PRODUITS DE SOUDAGE

de base : 1976. — *Périodicité :* trimestrielle.
p couvert : Production française vendue sur le marché intérieur.
tillon : 29 entreprises réalisant plus de 80 % du chiffre d'affaires de la branche (au 31/12/79 : 22 entreprises, 114 produits).
e des prix observés : La nature des prix observés dépend des pratiques commerciales de chacune des entreprises ainsi que de divers canaux de dis- ion des produits. Prix hors taxes en vigueur en fin de chaque trimestre. Il s'agit soit de prix moyens sur le dernier mois soit de prix nets de remises ables le dernier jour du trimestre. Prix perçus par le producteur. Prix payés par les utilisateurs en cas de vente directe du producteur à l'utilisa- Prix payés par des négociants techniques ou par des grandes surfaces lorsqu'il y a distributeurs intermédiaires. Franco chez les unes, départ chez tres.
ration : Chaque produit témoin est pondéré par la valeur des ventes par l'entreprise de produits de la famille qu'il représente en 1976. Les indices s sont pondérés selon l'importance des ventes de la branche recensées par les enquêtes de branche en 1976. Toutefois, on a aussi tenu compte du ue les produits vendus sur devis sont moins bien représentés que les produits catalogables : ainsi la pondération retenue pour les matériels par ance est inférieure à l'importance de ces matériels dans les facturations de la branche. De même les produits « flamme » sont sous représentés.
mes particuliers : Deux indices sont calculés séparément selon qu'il s'agit de matériels ou de produits d'apport.

TABLEAU 3.05-5 *(suite)*

Indices de prix industriels à la production (hors taxes)

Nature du produit	1977	1978	1979	1980	1981	1982
NAP 2401 PRODUITS DE LA ROBINETTERIE (16)	94,6	100	109,9	126,2	r 143,7	159,0
Robinetterie industrielle	94,3	»	109,8	126,4	146,4	165,1
Robinetterie de bâtiment	95,1	»	110,2	125,9	138,0	143,4
dont : Robinetterie sanitaire	93,4	»	114,8	130,4	146,8	149,6
NAP 3402 INSTRUMENTS DE PESAGE (17)	•	100	104,8	114,3	127,6	144,7
NAP 3403 LUNETTES POUR LA CORRECTION ET LA PROTECTION DE LA VUE (18)	•	100	111,2	126,1	140,8	p 156,1
Verres	•	»	113,1	123,2	137,4	p 153,5
Montures de lunettes,	•	»	110,1	137,3	151,9	p 165,0
Lunettes de soleil,	•	»	108,0	117,6	134,3	p 151,3

(16) NAP 2401 PRODUITS DE LA ROBINETTERIE

Année de référence (moyenne des indices = 100) : 1978. — *Périodicité :* trimestrielle. — *Première données disponibles :* 1er trimestre 1977.
Année de base (pour les pondérations) : 1977.
Champ couvert : Production française sur le marché intérieur.
Échantillon : • 40 entreprises réalisant près de 60 % du chiffre d'affaires, de la branche;
• 191 produits.
Nature des prix relevés : Prix tarif — un taux de remise : — 50 %;
Prix tarif — 2 ou 3 taux de remises différents : — 5 %;
Prix réel moyen tous acheteurs confondus : — 40 %;
Prix réel pour 2 catégories d'acheteurs distincts : — 5 %;
Pondérations : Valeur des ventes en 1977.
Problèmes particuliers : Le champ des entreprises est plus restreint en 1977. Les indices de l'année 1977 couvrent seulement un peu plus de 90 % de l'échantillon.

(17) NAP P 3402 PESAGE

Année de base (pour le calcul des pondérations) : 1978. — *Périodicité :* trimestrielle. — *Premières données disponibles :* 1er trimestre 1978.
Année de référence (valeur 100 de l'indice) : 1978.
Champ couvert : Instruments de pesage (production française vendue sur le marché intérieur).
Échantillon : 14 entreprises représentant environ 80 % du chiffre d'affaires de la branche. 56 observations.
Nature des prix relevés : Prix de vente, hors taxes - départ usine ou franco. Prix tarif interne à l'entreprise. Prix net de vente. Dans quelques cas prix tarif + taux de remise.
Pondérations : Au niveau élémentaire, elles sont calculées à partir du chiffre d'affaires (1978 - HT) communiqué par les entreprises.
Au niveau agrégé, les familles de produits sont pondérées entre elles par une estimation de la valeur des ventes réalisées par tous les producteurs de la branche en 1978 (HT) [à partir des chiffres en volume de l'enquête de branche].
Problèmes particuliers : Dans le pesage industriel, les prix des gros matériels sont probablement mal observés, l'indicateur de prix retenu ne permettant pas le plus souvent de suivre les évolutions du marché réel.

(18) NAP 3403 LUNETTES POUR LA CORRECTION ET LA PROTECTION DE LA VUE

Année de base : 1978. — *Périodicité :* trimestrielle. — *Premières données disponibles :* 1er trimestre 1978.
Champ couvert : Ce poste ne comprend pas les ébauches de verres de lunettes ni les parties de montures. Les indices retracent l'évolution des prix sur le seul marché intérieur.
Échantillon : 21 entreprises (soit 71 % du chiffre d'affaires de la branche). 162 observations.
Nature des prix relevés : Prix de vente hors taxes des fabricants à leur premier acheteur. En général : prix de tarif en fin de trimestre par produit témoin et taux moyen de remise dans le trimestre (ou l'année) par famille de produits et canal de distribution. Lorsque la distribution emprunte plusieurs canaux mais que les prix sont de niveau voisin, on ne suit que la remise moyenne tous canaux confondus. Dans quelques cas, seul le tarif de l'entreprise est disponible. Enfin lorsque les produits ne sont pas catalogués (montures, lunettes de soleil, par exemple) il n'y a pas de tarif; on suit alors les prix de transaction avec le distributeur (grand magasin, grossiste) qui met sa marque sur le produit.
Pondérations : Entre entreprises : chiffres d'affaires 1978 (HT) par famille de produits. Entre produits agrégés : résultats des enquêtes de branche 1978.
Problèmes particuliers : Une partie de la production est affectée fortement par la mode; les articles, bien que de vocation identique dans le temps, se renouvellent fréquemment.
On suit alors le prix moyen d'une famille de produits.
La technologie est parfois très évolutive (lentilles de contact). Là aussi pour la moitié des observations, on suit un prix moyen de familles de produits.

3.05 - **5** *(suite)*

prix industriels à la production (hors taxes)

Nature du produit	1977	1978	1979	1980	1981	1982
4410 PRODUITS DU PEIGNAGE DE LA LAINE (19)						
s laine peignée « Mérinos ».....	100	97,8	102,1	120,8	163,6	178,8
s laine peignée « Croise ».....	»	96,4	106,8	112,8	137,0	145,0
s laine coudée.....	»	94,9	106,3	109,9	128,8	132,1
4414 FILÉS DES INDUSTRIES COTONNIÈRES (20).....	•	100	111,9	124,6	133,8	150,7
4415 FILATURES DE L'INDUSTRIE LAINIÈRE - Cycle ardé (21)						
dustriels laine cardée.....	•	100	116,1	126,2	147,4	168,1
4416 FILATURES DE L'INDUSTRIE LAINIÈRE - Cycle eigné (21)						
dustriels laine peignée.....	•	100	108,0	122,6	143,8	159,2
tricoter laine peignée.....	•	»	116,4	131,6	149,4	166,9

(19) NAP 44-10 PRODUITS DU PEIGNAGE DE LA LAINE
de base : 1977. — *Périodicité :* trimestrielle (collecte mensuelle).
p couvert : Production française vendue sur le marché intérieur.
tillon : 13 entreprises, 56 observations.
e des prix observés : Prix de transaction (ou d'offre, en l'absence de transactions) du 1er jour du mois où les ventes sont les plus importantes.
rations : Montant des ventes hors-taxes sur le marché intérieur (enquête de branche 1977).

(20) NAP 4414 FILATURE DE L'INDUSTRIE COTONNIÈRE
de base (pour le calcul des pondérations) : 1978. — *Périodicité :* trimestrielle. — *Premières données disponibles :* 1er trimestre 1978.
de référence (valeur 100 de l'indice) : 1978.
p couvert : Ce groupe comprend notamment la production de filés sur matériel cotonnier ainsi que le retordage; il ne comprend pas la filterie de coton.
s : Ils reflètent l'évolution des prix de vente H.T. à la production sur le marché intérieur.
tillon : 24 entreprises représentant 70 % du chiffre d'affaires de la branche; 116 produits.
uteurs : — les plus courants :
- prix moyen pondéré des prises d'ordres passées avec les clients les plus importants,
- prix des derniers marchés signés avec les clients les plus représentatifs;

— mais également :
- des prix nets de remises,
- quelques prix moyens de facturations.

rations : Niveau élémentaire : montant des ventes H.T. France réalisé pour un produit-témoin et étendu à la famille de produits en fonction de sa représentativité au sein de cette dernière; *Niveau agrégé :* reprise, faute de recoupements satisfaisants avec l'enquête de branche, des pondérations de l'échantillon.
rques : Problème de suivi de l'échantillon, pour une série de raisons : changement de composition des produits; nombre relativement élevé d'arrêts de certaines productions ou de cessations d'activités.

(21) NAP 4415, 4416 et 4431 AUTRES PRODUCTIONS DE L'INDUSTRIE LAINIÈRE (Filature et tissage de laines peignée et cardée)
de base : 1977. — *Périodicité :* trimestrielle.
p couvert : Production française vendue sur le marché intérieur.
tillon : 46 entreprises, 237 observations.
e des prix observés : Les prix observés varient selon les entreprises : prix tarif avec communication de la remise moyenne annuelle (calculée ou estimée); prix nets de remise; prix moyens.
Pour pallier les inconvénients de cette diversité de prix on s'est efforcé d'obtenir le plus possible de prix personnalisés (ex. : contrats avec les clients les plus importants).
rations :
- chaque produit témoin est pondéré par le montant des ventes de l'entreprise de la famille à laquelle il appartient en tenant compte de sa représentativité au sein de cette dernière. Ce montant est, soit communiqué par l'entreprise, soit calculé à partir des productions valorisées à l'aide des prix de la période de base transmis par l'entreprise;
- les indices agrégés sont établis à partir des ventes de la branche :
  — soit lorsque l'échantillon représente 50 à 60 % de la production d'une famille de produits donnée,
  — soit lorsque les entreprises suivies sont, aux yeux de la profession, représentatives de la branche pour la production concernée.

Dans le cas contraire la solution ne consiste pas à prendre systématiquement la pondération de l'échantillon mais à chercher à améliorer la représentativité de ce dernier quitte à ne pas calculer d'indice dans un premier temps (ex. les fils tapis en 4415) pour ce type de production.

AU 3.05 - **5** *(suite)*

de prix industriels à la production (hors taxes)

Nature du produit		1977	1978	1979	1980	1981	1982
NAP 4430 TISSAGE DES INDUSTRIES COTONNIÈRES (22)							
Tissus écrus	•	100	116,2	118,5	126,6	145,2	
Tissus finis (teints et imprimés)	•	»	109,6	119,4	129,1	145,4	
dont : Tissus habillement	•	»	108,1	113,9	120,9	137,2	
Tissus linge de maison	•	»	111,5	123,0	135,1	152,3	
Tissus ameublement	•	»	108,1	121,5	133,7	147,8	
Tissus techniques	•	»	113,7	127,2	138,2	154,4	
Tissus extérieurs	•	»	109,8	125,4	135,0	149,8	
NAP 4431 OUVRAGES TISSÉS DE L'INDUSTRIE LAINIÈRE (*a*)							
Tissus laine peignée	•	100	111,8	127,8	145,5	161,7	
Tissus laine cardée	•	»	115,5	123,0	131,3	139,9	
Couvertures laine cardée	•	»	109,7	122,4	134,7	152,3	
NAP 4803 PARQUETS, MOULURES ET BAGUETTES (23).							
Parquets, moulures et baguettes	•	100	113,5	134,2	146,9	156,8	
Parquets et lambris en bois de résineux	•	»	111,7	134,2	143,2	148,9	
Parquets et lambris en bois de feuillus	•	»	117,6	132,7	147,1	159,9	
Panneaux pour parquets, parquets dits mosaïque	•	»	118,0	134,4	153,3	169,5	
Moulures et baguettes	•	»	114,1	134,7	151,1	164,7	

(22) NAP 4430 TISSAGE DES INDUSTRIES COTONNIÈRES ET LINIÈRES

Année de base (pour le calcul des pondérations) : 1978. — *Périodicité :* trimestrielle. — *Premières données disponibles :* 1er trimestre 1978.

Année de référence (valeur 100 de l'indice) : 1978.

Champ couvert : Ce groupe comprend, notamment, le tissage de coton, de lin, de fibres artificielles et synthétiques et de toutes autres fibres, en mélanges ou non, sur du matériel cotonnier ou linier, y compris la fabrication d'articles simples comportant du piquage : linges de maison, de table, de lit, etc. Les unités intégrant filature et tissage sont classées dans ce groupe.

Indices : Ils reflètent l'évolution des prix de vente H. T. à la production sur le marché intérieur.

Échantillon : 71 entreprises représentant 75 % environ du chiffre d'affaires de la branche; 308 produits.

Indicateurs : Les plus courants :

- prix moyen pondéré des prises d'ordres passées par clients importants,
- prix tarif propre à un circuit de commercialisation particulier,
- prix de vente net de remises.

— mais également :

- prix tarif et remise annuelle estimée,
- prix tarif.

Pondérations : Niveau élémentaire : montant des ventes H.T. France réalisé pour un produit-témoin et étendu à la famille de produits en fonction de sa représentativité au sein de cette dernière; *Niveau agrégé :* reprise, faute de recoupements satisfaisants avec l'enquête de branche, des pondérations de l'échantillon.

Remarques : Mêmes problèmes de suivi que pour la filature de l'industrie cotonnière.

(23) NAP 4803 PARQUETS, MOULURES ET BAGUETTES

Année de base (pour le calcul des pondérations) : 1978. — *Périodicité :* trimestrielle. — *Premières données disponibles :* 1er trimestre 1978.

Année de référence (valeur 100 de l'indice) : 1978.

Champ couvert : Production française de parquets, moulures et baguettes commercialisée sur le marché intérieur.

Échantillon : 32 entreprises représentant environ 45 % du chiffre d'affaires de la branche en 1978 (branche assez dispersée). 119 produits témoins en 1978.

Nature des prix relevés : La moitié des entreprises (16) fournit des prix tarifs, l'autre moitié donne en plus les taux de remise pour négociants (10) ou des prix nets, remises déduites (4). Deux entreprises donnent des prix au m³. Les prix tarifs sont suivis lorsque l 'entreprise ne pratique pas de remise ou pratique des remises constantes dans le temps. Les indicateurs sont donc bons. L'essentiel des ventes de cette branche se fait de façon indirecte. Les tarifs observés sont donc des tarifs pour négociants ou revendeurs.

Pondérations : Entre produits témoins, au sein de chaque famille fine, chiffre d'affaires 1978 réalisé par les entreprises de l'échantillon sur ces familles. Entre produits agrégés, chiffre d'affaires total réalisé sur le marché intérieur, tel qu'il apparaît dans l'enquête de branche.

(*a*) Voir notice 21 en page précédente.

3.05 - **5** *(suite et fin)*

prix industriels à la production (hors taxes)

Nature du produit		1977	1978	1979	1980	1981	1982
4805 EMBALLAGES EN BOIS (24)	•	100	112,1	126,4	136,9	148,6
alimentaires (emballages légers)	•	»	111,5	124,7	135,9	144,2
s en bois (non agro-alimentaires, emballages industriels)	•	»	113,8	131,1	145,5	160,1
es et caisses palettes	•	»	112,9	127,4	136,7	143,7
4807 OBJETS DIVERS EN BOIS (25)	•	100	112,7	126,3	140,6	153,3
4901-4902-4903-4905 AMEUBLEMENT (26)						
blement		140,4	150,1	165,5	185,6	207,6	225,6
leubles meublants		140,2	149,8	163,0	186,6	212,4	233,9
ièges		141,0	152,2	168,9	186,2	204,2	219,6
leubles de cuisine		139,6	150,1	163,1	180,0	199,1	211,1
lobilier fonctionnel non métallique		142,3	156,1	173,0	195,6	224,3	254,2

(24) NAP 4805 EMBALLAGES EN BOIS

e de base (pour le calcul des pondérations) : 1978. — *Périodicité :* trimestrielle. — *Premières données disponibles :* 1er trimestre 1978.
e de référence (valeur 100 de l'indice) : 1978.
p couvert : Production française d'emballages en bois commercialisée sur le marché intérieur.
ntillon : 23 entreprises représentant environ 1/4 du chiffre d'affaires de la branche en 1978 (branche très dispersée). 90 produits témoins en 1978.
e des prix observés : Il s'agit dans la quasi-totalité des cas de tarifs ou de prix réels de facturation. Il y a très peu de remises en général et nous n'en observons qu'une seule fois. La plupart des ventes se font directement aux utilisateurs des emballages.
rations : Entre produits témoins, au sein de chaque famille fine, chiffre d'affaires 1978 réalisé par les entreprises de l'échantillon sur ces familles. Entre produits agrégés, chiffre d'affaire total réalisé sur le marché intérieur, tel qu'il apparaît dans l'enquête de branche.
èmes particuliers : Dans l'agro-alimentaire particulièrement, les marchés sont beaucoup plus locaux que nationaux. En outre, les remises saisonnières accordées par certaines entreprises ne sont pas suivies dans tous les cas.

(25) NAP 4807 OBJETS DIVERS EN BOIS

e de base (pour le calcul des pondérations) : 1978. — *Périodicité :* trimestrielle. — *Premières données disponibles :* 1er trimestre 1978.
e de référence (valeur 100 de l'indice) : 1978.
p couvert : Production française sur le marché intérieur « d'objets divers en bois » (Noter que cette branche est assez largement fourre-tout).
ntillon : 6 entreprises ne représentant que 10 % du chiffre d'affaires de la branche en 1978, 36 produits témoins en 1978.
e des prix observés : Dans 4 cas, on suit le tarif et la remise pour revendeurs (généralement fixe); dans les 2 autres cas, on ne suit que le tarif.
érations : Étant donnée la représentativité douteuse des indices par famille au niveau national, on a utilisé à chaque stade les chiffres d'affaires réalisés par les entreprises de l'échantillon.
èmes particuliers : Les produits de cette branche sott extrêmement hétérogènes et la représentativité de l'échantillon par conséquent faible. Des indices par famille précise (échelles, manches industriels) existent et sont probablement représentatifs mais sont malheureusement couverts par le secret statistique.

(26) NAP 4901, 4902, 4903 et 4905 AMEUBLEMENT

e de base : 1973. — *Périodicité :* trimestrielle.
p couvert : Production française vendue sur le marché intérieur.
ntillon : 98 entreprises, 382 produits.
e des prix observés : Les prix suivis par l'I.N.S.E.E. sont des prix réels, remises déduites. Ce sont les prix pratiqués à la fin de chaque trimestre. La majorité des industriels de l'ameublement utilisent des tarifs franco de port et d'emballage et hors taxes. Les indices sont provisoires pendant un an (beaucoup d'entreprises ne connaissant les remises accordées qu'annuellement, le taux de remise appliqué est celui de l'année précédente) et révisés lorsque le taux de l'année en cours sera connu.
erations : Chaque produit témoin est pondéré par la valeur des ventes par l'entreprise de produits de la famille qu'il représente en 1973. Les indices agrégés sont pondérés selon l'importance des ventes de la branche recensées par les enquêtes annuelles de 1973.

trimestriel du coût
onstruction
neubles
d'habitation

Année	Moyenne	1er trimestre	2e trimestre	3e trimestre	4e trimestre
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
1980	592,5	569	587	604	610
1981	647,7	630	636	652	673
1982	718,2	697	717	732	727

SOURCES DE DOCUMENTATION

lices des prix d'achat des moyens de production agricole.
ologie base 1975 (*Archives et Documents*, nº 39).

e des prix des produits agricoles à la production (*Archives*
uments, nº 33).

n mensuel de statistique, I.N.S.E.E.

e sensible des prix de gros des produits alimentaires sur les
s publics parisiens, base 100 en 1962 », *Études statistiques*,
ctobre-décembre 1964.

— « Composition et mode de calcul du nouvel indice des prix des produits industriels nécessaires aux exploitations agricoles », *Études statistiques*, nº 3, juillet-septembre 1961.

— « Les indices de prix de gros, base 100 en 1962 », *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, volume E6.

— « Formation de capital, prix relatifs, inflation », *Économie et statistique*, nº 77, avril 1976.

— « Indices des prix à la production : le cas de l'ameublement ». *Économie et Statistique*, nº 87, mars 1977.

l'ensemble de la vie économique démographique et sociale en 5 000 séries statistiques

bulletin mensuel de statistique

Une information chiffrée :

- complète et ordonnée (emploi, industrie, commerce, prix, finances...) ;
- fournissant un grand niveau de détail sur les indices ;
- concernant la France, les pays africains francophones, la C.E.E. et divers pays étrangers.

bulletin mensuel de statistique

Édition disponible sous deux formes :

Édition papier :
Abonnement 1 an (12 numéros)
France : 225 F, étranger : 260 F
Le numéro : France : 22 F, étranger : 26 F

Édition microfiche :
Abonnement 1 an (12 numéros)
France : 120 F, étranger : 145 F
Le numéro : France : 14 F

CONSULTATION, VENTE : P 517
Dans les Observatoires Économiques Régionaux de l'INSEE (adresses en fin de publication) et chez les libraires spécialisés.

insee Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques.

re 3.06

es

rix de détail

Indice mensuel des prix à la consommation

Indice des prix
des spécialités pharmaceutiques

Indice des prix des véhicules à moteur

Indice des prix dans les hôtels
et les restaurants

Indice des prix de la S.N.C.F.

Départements d'outre-mer

e mensuel des prix à la consommation
100 : année 1970)

get de référence de l'indice mensuel des prix
ommation (295 postes de dépense, base 100 en
celui des ménages urbains, de toutes tailles,
hef est employé ou ouvrier. L'observation des
effectuée dans un échantillon d'agglomérations
de toutes tailles : chaque mois environ 160.000
nt effectués dans 30.000 points de vente répartis
agglomérations.

lice a succédé à l'indice national des prix à la
ation des familles de condition modeste — base
52 — (dit des « 259 articles »).

11.1 *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).

11.2 *Champ couvert*

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...

11.3 *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.

3 671322 T 81

ste de dépense est représenté par une ou
étés; la liste des variétés peut être modifiée
t. La représentativité de l'échantillon de
nsi préservée et sa composition n'est jamais
hors de l'I.N.S.E.E.
on 1.000 variétés.

tion des prix

on est assurée par des enquêteurs spécialisés
s prix dans un échantillon de points de vente.
n est réparti sur l'ensemble du territoire dans
l'agglomérations; il tient compte de toutes
commerce. Les produits ou les services dont
relevés ne sont pas spécialement modestes.
on de points de vente, ni même l'échantillon
ons ne sont communiqués à l'extérieur de
Enfin, les relevés sont répartis de façon
l'ensemble du mois pour lequel est calculé

e calcul

e ligne publiée, on calcule d'abord un indice
courant, sur base 100 du mois de décembre
t indice est égal à une moyenne arithmé-
ée d'indices relatifs à une variété et une
. Cet indice divisé par 100 est multiplié
indice correspondant du mois de décembre
culé sur base 100 en 1970. Seuls les indices
970 sont publiés.

articulières à certains postes

frais

des poissons frais, des crustacés et coquil-
gumes frais, des fruits frais et des fleurs
ndice tient compte du caractère fortement
la commercialisation des produits; chaque
nit un panier (ou un bouquet), de compo-
e. Un indice, dit indice sensible, compare
panier du mois en cours à celui du mois
t de l'année de base, l'indice sensible étant
arithmétique pondérée des indices élémen-
à chaque produit.
ur atténuer les fluctuations accidentelles,
rix du poste est une moyenne arithmétique
indices relatifs aux 12 derniers mois écoulés.
latif à une année donnée retient l'ensemble
(ou bouquets) de l'année en cours; pour
rais, il est donc égal à l'indice de décembre.
produits frais, la moyenne arithmétique
2 indices mensuels d'ensemble diffère de
el d'ensemble.
des produits frais, aucun indice n'est corrigé
s saisonnières.

sur les loyers et charges est trimestrielle.
total est composé d'environ 8.000 logements
eux sous-échantillons enquêtés alternative-
trimestre. L'échantillon est régulièrement
râce à l'introduction de logements nouvelle-

permettent d'effectuer le calcul régulier de l'évolution des loyers de l'indice mensuel des prix à la consommation.

11.8 *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.

12. INDICE DES PRIX RELATIFS

Un indice des prix relatifs de certains regroupements des 295 postes est calculé en rapportant l'indice de ces regroupements à l'indice d'ensemble. Le rythme de variation des prix observés dans ces regroupements est ainsi comparé à celui de l'ensemble des prix. L'examen du graphique publié en page 000 permet de visualiser les modifications structurelles à long terme des prix d'ensemble de ces regroupements, et d'expliquer en partie les changements structurels de la consommation.

Les regroupements utilisés pour cet indice des prix relatifs correspondent à ceux dont il est rendu compte dans *Tendances de la Conjoncture - Graphiques sur 10 ans*, au chapitre D, rubrique D 2 - Prix de détail. Ils sont ainsi composés :

— alimentation : boissons comprises, mais non compris restaurants, cafés, cantines;

— produits manufacturés du secteur privé : sont exclus les postes dont les prix sont fixés par les pouvoirs publics (énergie, tabac, etc.);

— services du secteur privé : ne sont donc pas compris les postes relatifs aux services publics (S.N.C.F., P.T.T., etc.);

— loyers, eau distribuée : il s'agit d'une des sous-rubriques du regroupement habituel « Services » dans l'indice des 295 postes;

— services de santé : autre composante du regroupement « Services » précité, ils se réfèrent à la dépense brute en matière de soins médicaux et non aux dépenses nettes (remboursements de Sécurité sociale déduits);

— tarifs publics énergie comprise : sont compris, outre les tarifs des services publics proprement dits (S.N.C.F., P.T.T., etc.), les prix du tabac, des allumettes, de l'énergie, etc. A noter que, pour la continuité de la série, les prix des carburants restent inclus dans ceux de l'énergie, bien que leur fixation ne relève plus directement des pouvoirs publics depuis juillet 1982.

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,

ıltés d'application de contrats se référant aux
e prix, on peut calculer des « coefficients de
ıent ». Un coefficient de raccordement est défini
pport de l'ancien indice au nouveau pour une
iode; la multiplication des valeurs de la série sur
le base par ce coefficient permet d'obtenir une
a base ancienne.
cas présent, deux sortes de problèmes se posent :
quelle série faut-il prolonger une série ancienne ?
quelles périodes doit être effectué le raccorde-

x des séries permettant rolonger les anciennes

« France entière » de l'indice des « 259 articles »
raccordée à la série nationale de l'indice mensuel
à la consommation des ménages urbains dont le
employé ou ouvrier (295 postes de dépense).
mesure où l'on désire reconstituer une série
à 1962, il convient, en l'absence à cette époque
ıationale, de se raccorder aux séries parisiennes.
ies parisiennes des « 213 articles », des « 250 arti-
les « 259 articles » seront prolongées par la série
de ce nouvel indice.

Périodes de raccordement

ccordement est d'autant meilleur qu'il est effec-
ne plus longue période. Cependant, il est parfois
de raccorder deux indices sur le dernier mois
el ils ont été calculés simultanément, en l'occur-
rier 1971; c'est le cas, en particulier, lorsqu'on
oir une série homogène de données mensuelles.
che, s'il s'agit de comparer des séries annuelles
on utilisera les coefficients correspondant à
970.

rties intéressées peuvent, toutefois, d'un commun
ffectuer le transfert de série sur un mois quel-
e la période commune des calculs ou reconsidérer
on de la clause d'échelle mobile en actualisant
rs mentionnées au contrat et en utilisant le
nouvel indice de référence à la date de cette mise

gles de raccordement définies pour les indices
le sont également valables pour les indices des
x groupes et groupements composant ces indices
le.

uvera ci-après les coefficients correspondant au
ıent sur 1970 et sur février 1971. Il est bien
ue dans la définition des groupes et groupe-
ı a utilisé la nouvelle nomenclature de l'indice
(voir tableau 3).

re, les indices des « 259 articles » (base 100 en
des « 250 articles » (base 100 : 1er juillet 1956-
957) ayant été précédemment raccordés à l'in-
« 213 articles » (base 100 en 1949), des coeffi-
raccordement permettent de transférer direc-
es séries de l'indice mensuel national des prix
ommation des ménages urbains dont le chef est
ou ouvrier, de la base 100 en 1970 à la base 100
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.

Cet échantillon est périodiquement mis à jour pour tenir compte de l'évolution du marché. En 1981, il se composait de 960 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. *Indices des prix des véhicules à moteur*
(base 100 en 1962)

31. VÉHICULES A MOTEUR NEUFS

L'I.N.S.E.E. a publié trimestriellement jusqu'en décembre 1965 (cf. *Bulletin mensuel de statistique*, nº 1 de janvier 1966) un indice des prix des véhicules à moteur sur base 100 en 1949 (cf. *Annuaire statistique de la France*, 1965, page 457 : résultats de 1964). L'évolution de la structure du marché des véhicules à moteur et le renouvellement des modèles des principales firmes ont conduit à calculer de nouvelles séries sur base 100 en 1962. Ces séries sont présentées ci-après en moyennes annuelles ainsi que les coefficients de raccord permettant de ramener ces indices sur la base 100 en 1949.

31.1 *Domaine couvert et prix retenus*

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.

s. Tous ces prix sont relevés toutes taxes

tion et pondération des indices

es distinctes ont été établies :

particulières françaises : l'échantillon de stitué est représentatif de l'importance rela- ructeurs français et des divers modèles qu'ils rance.

particulières étrangères : de même que ures particulières françaises, l'échantillon est les véhicules les plus fréquemment importés é français.

es utilitaires : étant donné les nombreuses peuvent exister, on s'est efforcé de retenir es plus représentatifs de chaque construc- ges utiles des modèles retenus vont de 250 kg

les : sous cette rubrique, sont groupés les vélomoteurs et motocycles de toutes cylin- dèles retenus correspondent à ceux les plus les marques de grande diffusion.

ients de pondération de ces quatre séries dans le tableau 7. Ils représentent les ves des diverses productions aux prix du re 1963.

e l'indice

st calculé trimestriellement; la base de définie par la moyenne des prix à la fin du de chaque trimestre de 1962.

nombre de modèles ayant vu leur présen- ée depuis 1962, les raccords de prix de ces été effectués en tenant compte du prix modifications qui leur ont été apportées ode de base.

S AUTOMOBILES D'OCCASION 1973)

ion de référence est l'ensemble des ménages e territoire français.

nsommation couverte, on a éliminé les voi- de huit ans d'âge et les voitures de l'année. levés sont les prix indicatifs publiés par la isée.

t calculé sur un échantillon de modèles, le recevant un coefficient de pondération à la dépense des ménages pour les véhicules parable dans l'ensemble des dépenses en casion effectuées en 1973 (année de base).

est calculé trimestriellement. Pour chaque commence par calculer un indice sur base tre correspondant de l'année de base 1973. ié ensuite pour le trimestre sur base 1973 oyen pondéré des quatre derniers trimestres par rapport à l'année 1973, chaque trimestre

valeur consommée pendant l'année 1973.

4. 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.

41. 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 différenciée 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 42, *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.

42. 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,

t dont il relève régulièrement le prix. La même est conservée dans le temps. Il peut y avoir deux soumises à enquête par hôtel. S'il n'est plus de poursuivre l'observation d'une chambre on, l'enquêteur s'efforce de remplacer celle-ci même hôtel ou dans un hôtel de même catégorie. méthode d'enquête est utilisée pour les pensions. ui concerne les repas, dans chaque restaurant ur relève le prix du repas le plus demandé, peut être « à la carte » ou « au menu » (prix forfai-

ix retenus sont :

tées : prix d'une chambre de deux personnes avec its déjeuners;

sion : prix d'une pension complète (nuit, petit et deux repas) pour une personne;

aurant : prix du repas, pour une personne, au à la carte comme indiqué ci-dessus. Signalons epas comprend obligatoirement une boisson.

ces prix sont retenus « toutes taxes et services ». Ce sont, bien entendu, les prix pratiqués le l'enquête. Chaque établissement est soumis à tous les mois ou tous les trimestres. Il est calculé enne des prix relevés au cours de l'année pour ndice annuel de l'établissement.

MULE DE CALCUL

e sur base 1970 est calculé selon la méthode es-chaîne. Pour calculer l'indice de l'année cou-par exemple, sur base a_0, on procédera en deux

calculera d'abord un indice de a_n sur base a_{n-1}.

r les nuitées et les pensions, on a calculé des ens pour chaque niveau de calcul (France entière, égion, catégorie de commune ou de confort). des moyennes pondérées de prix observés pour hambre de l'échantillon, les pondérations étant nnelles aux nombres de nuitées. Chaque indice t alors un rapport, multiplié par 100, des prix alculés pour les années a_n et a_{n-1}, les pondéra-nt les mêmes pour les deux années.

r les repas, on a d'abord calculé, au niveau de repas observé, un indice comme rapport des rvés au cours des années a_n et a_{n-1}. On calcule des indices pour chaque strate élémentaire oyenne simple des indices des repas appartenant à Enfin, les différents indices publiés sont des s pondérées d'indices de strates élémentaires, lérations étant proportionnelles aux chiffres de restauration réalisés dans les strates corres-s.

multiplie ensuite les différents indices sur base a_{n-1} ntière, grande région, catégorie de communes, de confort) par les indices correspondants de base a_0.

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 13 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).

5. *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 14 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.

6. *Départements d'outre-mer*

61. 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.

62. STRUCTURE DES PONDÉRATIONS

Les pondérations ont été calculées à partir d'enquêtes par sondage portant sur les budgets des ménages.

63. 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.)

---

(1) Ces coefficients ont été notamment donnés dans l'édition 1972 de l'*Anuaire statistique de la France*.

TABLEAU 3.06 - 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	1977		1978		1979		1980		1981		1982	
	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**	**183,2**	**10.000**	**199,8**	**10.000**	**221,3**	**10.000**	**251,3**	**10.000**	**285,0**	**10.000**	**318,7**
I. *Alimentation* (y compris boissons)	*2.801*	*196,5*	*2.774*	*212,5*	*2.700*	*231,5*	*2.614*	*254,0*	*2.493*	*289,5*	*2.557*	*326,2*
Alimentation (non compris boissons)	*2.349*	*198,1*	*2.311*	*215,2*	*2.265*	*234,4*	*2.202*	*257,3*	*2.105*	*294,4*	*2.179*	*331,8*
a. Produits à base de céréales	303	198,2	298	221,8	310	255,0	303	286,2	292	323,3	285	361,4
Boulangerie-pâtisserie	265	200,6	260	224,7	274	259,8	270	292,2	259	329,9	252	369,2
dont : Pain	119	201,6	112	231,6	116	276,8	116	314,8	109	355,7	107	396,0
Pâtisserie fraîche	92	226,5	96	250,6	102	284,5	102	317,5	98	357,5	92	403,4
Autres produits à base de céréales	38	179,5	38	200,1	36	219,6	33	241,8	33	274,6	33	304,6
dont : Pâtes alimentaires	16	185,8	15	203,7	16	233,8	14	261,8	14	301,3	14	331,6
Riz	5	197,7	6	216,0	6	210,0	5	215,8	5	239,8	5	276,1
b. Viandes et poissons	1.017	186,8	971	204,8	964	220,2	935	241,8	883	273,8	931	312,7
Viandes de boucherie	390	191,1	360	211,1	385	225,7	364	244,4	338	278,6	356	320,1
dont : Viandes de bœuf	255	192,6	236	215,1	246	229,3	229	248,1	214	282,9	226	328,1
Viandes de veau	66	183,7	58	194,5	69	206,0	68	223,7	63	260,7	68	295,4
Viandes de mouton	41	191,3	39	209,5	44	225,3	42	239,0	38	261,0	38	289,1
Viandes de cheval	28	192,2	27	213,5	26	236,1	25	262,9	23	302,0	24	348,8
Viandes de porc et charcuterie	289	172,4	277	187,5	252	201,5	257	222,2	243	248,8	262	290,0
dont : Porc frais, salé, fumé	91	172,9	84	186,5	84	193,4	84	212,6	79	236,1	85	278,7
Charcuterie	198	172,6	193	188,3	168	205,7	173	227,2	164	255,5	177	295,9
dont : Jambons	74	167,5	70	182,4	66	200,5	69	215,7	62	243,4	72	284,2
Volailles, lapins, gibiers	146	187,9	141	205,1	137	215,5	130	237,0	122	270,4	134	302,7
dont : Poulets	66	179,3	63	193,5	65	208,3	64	227,2	59	260,3	65	288,8
Lapins, gibiers	58	209,5	56	230,9	49	234,5	34	264,0	33	305,2	36	352,9
Autres produits contenant de la viande	67	174,9	66	190,9	64	208,8	62	232,3	58	256,0	58	284,8
dont : Triperie	36	172,7	33	191,6	31	211,8	31	232,9	27	252,0	26	280,0
Produits de la pêche	125	210,0	127	232,2	126	258,5	122	289,8	122	331,1	121	369,7
dont : Poissons frais et congelés (4)	53	228,0	52	248,1	55	274,9	59	309,6	64	349,6	63	391,0
c. Œufs, laits, corps gras	436	185,5	424	202,3	440	218,6	409	237,6	402	271,4	417	299,7
dont : Lait frais	58	190,9	55	206,7	55	229,0	52	253,8	51	290,2	54	331,8
Fromages	174	201,4	169	221,9	174	242,9	163	266,4	159	300,8	166	340,3
Œufs	47	184,3	43	189,2	39	190,7	37	209,3	36	232,9	35	233,6
Beurres	80	155,8	66	169,5	67	179,8	58	200,6	63	226,4	59	252,3
Huiles à bases d'arachides	20	221,9	30	255,1	33	264,4	25	237,0	19	325,7	28	317,1
d. Légumes et fruits	400	250,7	411	256,3	339	280,4	347	302,6	319	363,1	328	408,4
dont : Légumes frais (4)	207	289,7	171	277,0	146	325,8	165	342,8	137	431,8	149	467,3
Fruits frais (4)	120	248,2	165	265,8	133	273,8	125	303,5	122	351,2	119	405,6
e. Autres produits alimentaires	193	179,1	207	200,5	212	218,1	208	243,5	209	274,8	218	309,9
dont : Sucres	26	184,9	27	202,3	24	219,8	21	246,9	21	279,9	20	312,9
Chocolats en tablettes	16	207,7	22	226,5	17	227,4	18	250,8	19	277,0	20	306,7
Boissons	*452*	*187,7*	*463*	*198,1*	*435*	*215,9*	*412*	*236,2*	*388*	*263,4*	*378*	*296,8*
Boissons alcoolisées	303	171,9	295	190,8	300	212,8	279	231,8	264	264,9	260	300,0
dont : Vins	160	168,5	161	192,4	178	217,2	157	228,7	141	258,7	138	296,9
Boissons non alcoolisées	149	223,3	168	215,5	135	223,2	133	246,7	124	260,9	118	290,3
dont : Cafés en grains ou moulus	64	321,1	76	272,3	47	255,1	50	272,8	42	255,9	40	286,2
Eaux de boisson	32	167,6	31	181,2	28	206,1	28	243,3	30	279,1	27	301,3
II. *Produits manufacturés*	*4.404*	*171,0*	*4.460*	*186,7*	*4.493*	*207,8*	*4.534*	*241,6*	*4.619*	*272,5*	*4.493*	*303,8*
A. Habillement et articles textiles	1.013	177,4	950	195,5	945	216,7	906	241,1	856	263,8	815	289,5
a. Habillement	885	177,3	830	195,9	825	217,5	801	241,9	755	264,3	716	289,4
dont : Vêtements de dessus	387	170,5	363	186,7	335	206,3	314	224,3	285	240,9	267	261,3
Autres vêtements et accessoires	302	174,4	286	192,1	310	213,5	304	239,9	292	266,0	279	295,6
dont : lingerie, bonneterie, accessoires	251	173,7	238	191,3	268	213,1	266	239,6	256	266,4	246	296,6
Articles chaussants	196	199,9	181	225,1	180	251,5	183	286,5	178	313,9	170	340,5
b. Autres articles textiles	128	177,3	120	192,0	120	210,1	105	235,0	101	261,0	99	290,6
dont : Tissus, fils, mercerie	59	172,5	55	186,3	56	205,2	51	230,0	49	256,9	47	290,3
Linge de maison, textiles d'ameublement	69	181,1	65	196,8	64	213,9	54	239,0	52	263,9	52	289,8
B. Autres produits manufacturés	3.391	168,8	3.510	183,5	3.548	204,8	3.628	240,6	3.763	273,3	3.678	305,7
a. Meubles et tapis	439	161,5	447	176,3	442	194,9	433	219,1	466	243,3	458	270,8
b. Appareils ménagers électriques et à gaz	158	140,7	154	149,5	157	161,0	150	175,6	145	193,0	139	212,2
c. Autres articles d'équipement du ménage	185	180,7	195	196,3	211	220,8	202	253,1	199	288,0	194	327,2
dont : Articles de ménage	138	178,7	151	194,6	165	217,5	155	247,6	153	281,2	150	319,2
Électricité, quincaillerie	47	184,9	44	199,9	46	229,5	47	269,4	46	308,6	44	351,5
d. Savons de ménage et produits d'entretien	82	155,5	75	165,9	73	184,7	73	215,4	80	246,4	80	277,8
e. Articles de toilette et de soins	393	133,2	402	146,3	403	159,1	398	177,7	400	199,4	404	216,7
dont : Pharmacie	224	118,1	223	130,6	219	137,7	217	150,5	220	165,8	220	175,7

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 3.06 - 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	1977		1978		1979		1980		1981		1982	
	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice
B. Autres produits manufacturés (*fin*) :												
f. Véhicules	372	195,0	438	210,0	413	232,6	444	263,3	446	293,1	415	322,4
dont : Automobiles	257	202,0	317	217,8	290	242,8	322	275,0	319	305,4	293	335,8
g. Papeterie, librairie, journaux	200	206,4	188	226,7	200	249,9	199	284,5	201	328,6	207	382,6
dont : Articles de papeterie	20	175,6	22	187,6	26	209,0	26	239,4	22	269,5	23	308,7
Livres et journaux	180	210,1	166	231,7	174	254,9	173	289,9	179	336,0	184	392,0
dont : Journaux	38	258,6	37	299,3	40	342,9	38	404,8	48	488,7	51	589,4
Revues	71	231,6	71	254,2	72	275,9	72	311,2	66	353,3	70	405,7
h. Photo, optique, électro-acoustique	159	119,2	182	123,8	174	128,6	168	133,7	158	137,5	153	142,5
dont : Photo, optique non médicale	23	134,9	32	143,4	26	151,7	25	165,5	25	179,8	27	198,0
Appareils électro-acoustiques	136	115,9	150	119,8	148	123,9	143	127,7	133	130,0	126	133,1
i. Autres articles de loisir	195	171,2	190	190,4	183	204,5	173	226,1	175	249,2	170	276,3
j. Combustibles, énergie	814	209,2	826	227,3	857	263,6	946	331,9	1.004	395,7	1.032	457,4
dont : Charbons	30	198,7	23	230,9	24	308,2	30	396,1	26	474,5	23	540,4
Essences	374	202,4	383	220,8	417	252,8	430	298,5	435	342,8	437	389,9
Gaz de ville	79	185,5	78	200,3	81	216,4	90	277,3	99	357,9	118	417,5
Électricité à usages domestiques	134	174,0	143	187,6	155	209,1	170	251,3	180	278,8	189	324,8
k. Tabacs et produits manufacturés divers	394	160,9	413	177,4	435	201,3	442	260,4	489	292,7	426	319,9
dont : Tabac	162	133,6	146	146,3	161	159,6	149	179,7	156	205,9	160	247,2
III. Services	*2.795*	*189,2*	*2.766*	*208,2*	*2.807*	*232,2*	*2.852*	*262,5*	*2.888*	*299,3*	*2.950*	*334,0*
a. Services relatifs aux logements	758	184,0	753	200,2	766	223,2	760	252,1	766	286,1	789	317,0
dont : Loyers	516	167,2	525	180,2	532	199,0	526	223,7	529	252,7	544	277,1
Entretien du logement, réparations d'appareils ménagers	136	210,0	123	232,4	210	260,4	120	296,0	122	340,7	127	388,7
b. Soins personnels, soins de l'habillement	102	187,9	103	212,9	107	236,2	121	268,1	124	324,2	120	364,1
dont : Ressemelage	8	190,3	7	210,2	6	233,4	6	267,8	7	327,4	7	376,6
Blanchissage, nettoyage	37	183,4	35	202,0	33	224,2	37	257,9	34	298,1	33	337,2
Coiffeurs	53	189,7	56	220,1	63	244,2	74	274,7	78	340,0	76	380,3
c. Services de santé	385	182,6	390	200,8	404	216,2	385	235,9	396	258,1	405	278,4
d. Transports publics	201	177,5	187	198,4	203	230,2	207	268,1	204	308,0	207	350,7
dont : Transports en commun urbains	52	162,2	49	180,4	51	209,8	56	249,8	57	288,9	56	320,9
Transports ferroviaires	69	152,2	65	171,5	75	197,1	72	224,0	66	252,1	68	292,2
e. Services d'utilisation de véhicules privés	273	186,7	264	211,6	252	239,5	250	276,4	252	320,5	262	360,7
dont : Réparations de véhicules privés	229	190,9	219	216,1	203	243,4	200	278,5	202	321,4	209	360,8
f. Hôtels, cafés, restaurants, cantines	799	200,6	787	220,1	794	246,4	816	281,2	830	325,9	841	368,5
dont : Hôtels	87	177,7	85	193,5	85	219,5	79	253,7	68	299,6	72	343,1
Repas dans les restaurants	186	214,5	183	239,5	185	269,8	229	308,1	275	353,2	273	399,4
Consommation dans les cafés	303	203,6	298	223,0	302	251,4	302	289,1	289	342,7	294	388,4
g. Autres services	277	182,8	282	200,1	281	222,2	313	247,0	316	275,5	326	308,3
dont : Postes et télécommunications	58	191,2	59	212,2	66	229,6	84	244,6	84	256,9	93	281,4
Spectacles	41	208,8	42	228,0	42	256,5	45	287,6	43	333,2	42	376,9
dont : Cinémas	28	209,4	27	229,9	25	256,6	26	282,4	24	327,4	22	369,7
Services de vacances, sport, camping	47	190,8	49	211,6	50	239,1	56	276,4	57	320,6	60	365,9
Regroupements divers :												
Alimentation (y compris restaurants, cantines, cafés)	3.499	198,0	3.462	214,8	3.396	235,3	3.339	260,2	3.244	297,5	3.315	335,5
Habitation	2.081	180,6	2.091	195,9	2.114	220,3	2.152	258,5	2.224	297,9	2.258	336,1
Hygiène, soins	962	155,9	970	171,6	987	186,7	977	207,7	1.000	233,3	1.009	254,6
Transports	1.220	191,2	1.272	210,2	1.285	238,1	1.331	275,6	1.337	313,9	1.321	352,6
Distractions, divers	1.225	168,0	1.255	183,5	1.273	202,2	1.295	235,9	1.339	262,3	1.282	290,1
Produits manufacturés (non compris chauffage, éclairage)	3.964	167,5	4.017	182,8	4.053	202,4	4.018	231,4	4.050	257,8	3.898	285,3
Chauffage, éclairage	440	213,4	443	230,9	440	271,1	516	360,1	569	441,7	595	516,6
Services moins restaurants, cantines, cafés	2.097	183,2	2.078	201,8	2.111	224,8	2.127	253,6	2.137	287,6	2.192	319,7
Services moins loyers, eau, restaurants, cantines, cafés	1.475	185,9	1.448	206,2	1.465	229,6	1.487	258,8	1.493	293,8	1.530	327,8
Services moins loyers	2.279	193,0	2.241	213,4	2.275	238,6	2.326	270,1	2.359	308,6	2.406	345,8
Ensemble des postes non alimentaires	7.199	177,8	7.226	194,8	7.300	216,8	7.386	249,6	7.507	282,7	7.443	315,2
Ensemble (y compris loyers fictifs)	///	182,4	///	198,9	///	220,1	///	249,9	///	283,3	///	316,5
Loyers (y compris fictifs), eau, chauffage, éclairage)	///	182,2	///	197,0	///	221,8	///	262,8	///	305,2	///	342,8
Indices sensibles :												
Poissons frais	53	228,8	52	249,4	55	276,4	59	311,1	64	350,8	63	392,2
Légumes frais	207	275,8	171	263,2	146	307,9	165	325,8	137	409,4	149	443,5
Fruits frais	120	246,7	165	261,4	133	270,2	125	299,3	122	345,6	119	394,5

(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).
(4) Moyenne mobile des douze derniers indices sensibles mensuels, affectée au dernier mois.

el des prix à la consommation des ménages (1) — Série parisienne (295 postes de dépense)

uelles (2) *et pondérations*)

I N.S.E.E. — Base 100 en 1970

Groupe et sous-groupe	1977		1978		1979		1980		1981		1982	
	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice
'ensemble (295 postes)	**10.000**	**183,7**	**10.000**	**200,3**	**10.000**	**221,8**	**10.000**	**251,8**	**10.000**	**285,2**	**10.000**	**318,1**
tation (y compris boissons)	*2.608*	*193,6*	*2.581*	*208,2*	*2.506*	*226,2*	*2.430*	*247,5*	*2.322*	*281,2*	*2.369*	*314,7*
tation (non compris boissons)	*2.191*	*195,2*	*2.157*	*210,9*	*2.107*	*228,8*	*2.051*	*250,3*	*1.961*	*285,3*	*2.020*	*318,9*
duits à base de céréales	245	195,8	242	215,7	253	243,9	247	272,0	239	304,3	231	338,5
ndes et poissons	1.008	184,5	964	201,0	954	216,5	924	237,5	873	268,5	915	303,4
: Viandes de boucherie	400	187,6	371	205,2	395	220,3	374	239,1	348	272,4	364	310,3
dont : Viandes de bœuf	244	191,2	227	210,4	234	225,1	219	244,7	205	279,8	216	321,0
Viandes de veau	65	175,4	57	186,3	68	198,1	66	215,2	62	250,3	66	283,9
Viandes de mouton	56	190,3	53	207,5	60	223,4	57	236,5	51	257,8	51	284,5
Charcuterie, triperie	227	171,9	218	187,4	193	205,2	198	225,3	185	249,8	195	283,4
fs, laits, corps gras	378	186,8	367	203,5	381	219,2	356	238,3	352	271,2	362	298,7
: Laits et fromages	250	194,4	241	213,4	256	234,0	244	257,1	241	290,9	250	327,2
Corps gras et beurres	87	169,0	88	183,7	91	193,5	80	202,5	80	236,8	82	253,8
umes et fruits	396	239,4	409	245,5	336	268,9	344	289,0	316	343,9	324	381,0
res produits alimentaires	164	171,4	175	189,9	183	206,3	180	227,9	181	255,8	188	286,9
s	*417*	*185,0*	*424*	*194,8*	*399*	*212,4*	*379*	*232,5*	*361*	*259,8*	*349*	*292,5*
: Vins	148	171,7	148	192,8	164	217,5	145	228,6	131	258,6	127	298,8
ts manufacturés	*4.271*	*173,7*	*4.334*	*189,9*	*4.357*	*211,6*	*4.414*	*246,6*	*4.515*	*278,3*	*4.377*	*310,6*
oillement et articles textiles	967	186,3	907	205,2	900	228,4	861	252,7	815	273,4	771	295,8
: Vêtements de dessus	382	187,6	359	205,2	333	226,2	312	243,1	284	257,6	264	274,7
Lingerie, bonneterie, accessoires	247	182,1	235	201,5	262	226,7	262	254,5	253	280,5	241	308,4
Articles chaussants	171	198,6	157	223,6	155	249,8	157	283,6	153	306,0	146	327,7
res produits manufacturés	3.304	169,9	3.427	185,0	3.457	206,6	3.553	243,7	3.700	277,6	3.606	311,9
: Équipement et articles de ménage	688	159,4	699	173,3	707	191,2	688	214,0	712	237,8	690	266,2
Savons de ménage et produits d'entretien	78	156,8	72	168,2	69	188,4	69	221,1	76	252,6	77	283,7
Articles de toilette et de soins	364	135,3	373	148,9	373	163,4	367	182,9	370	205,6	371	223,7
Combustibles, énergie	849	209,1	862	227,3	904	264,7	1.007	336,6	1.081	403,9	1.101	467,5
dont : Chauffage, éclairage	472	212,7	476	230,4	485	272,5	576	366,2	643	452,7	664	530,3
es	*3.121*	*187,9*	*3.085*	*206,7*	*3.137*	*229,9*	*3.156*	*259,6*	*3.163*	*294,8*	*3.254*	*327,6*
vices relatifs aux logements	764	184,5	760	200,4	761	222,7	755	250,2	762	280,1	781	308,7
: Loyers	542	176,6	552	191,2	551	211,9	546	237,7	550	264,5	562	289,1
ns personnels, soins de l'habillement	121	185,4	122	207,8	124	228,7	139	258,6	142	310,0	136	350,9
vices de santé	386	182,2	391	200,0	402	215,4	385	235,0	349	256,1	404	276,2
nsports publics	307	167,4	286	188,2	324	220,3	269	257,6	265	294,0	263	328,7
vices d'utilisation de véhicules privés	257	179,5	249	204,0	238	229,4	238	264,1	239	306,6	248	343,1
els, cafés, restaurants, cantines	998	206,4	985	225,8	996	250,4	1.036	285,1	1.073	329,4	1.078	370,6
t : Repas dans les restaurants	270	222,8	266	250,4	267	280,0	331	318,7	399	365,3	393	412,5
res services	288	175,9	292	192,6	292	213,1	334	235,0	333	260,8	344	289,0
nt : Spectacles	44	194,6	45	208,3	47	234,3	50	262,4	48	303,4	47	336,1
pements divers :												
ntation (y compris restaurants, cantines, s)	3.556	197,6	3.517	213,4	3.451	233,1	3.418	257,9	3.352	294,3	3.401	329,9
tion	1.974	180,7	1.984	196,1	2.004	220,9	2.067	260,6	2.160	300,4	2.181	339,2
ne, soins	949	158,2	958	174,0	968	189,8	960	211,2	937	237,2	988	259,2
ports	1.307	186,0	1.357	205,0	1.388	232,7	1.378	269,7	1.382	306,8	1.355	343,1
ctions, divers	1.247	166,6	1.277	182,6	1.289	200,0	1.316	231,5	1.354	257,3	1.304	285,9
its manufacturés (non compris chauffage, irage	3.799	170,1	3.858	186,1	3.872	206,1	3.838	234,7	3.872	260,8	3.713	288,6
es moins restaurants, cantines, cafés	2.173	178,9	2.149	197,2	2.192	219,6	2.168	247,2	2.133	278,6	2.222	307,9
es moins loyers, eau, restaurants, cantines, s	1.558	178,8	1.524	198,3	1.563	221,3	1.544	249,2	1.504	281,9	1.579	312,5
ble des postes non alimentaires	7.392	179,8	7.419	197,0	7.494	219,5	7.570	252,3	7.678	285,4	7.631	318,0

) Ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier.
.) Les indices mensuels sont publiés notamment dans le *Bulletin mensuel de statistique*.
) Les pondérations sont révisées une fois par an (voir § 11.3).

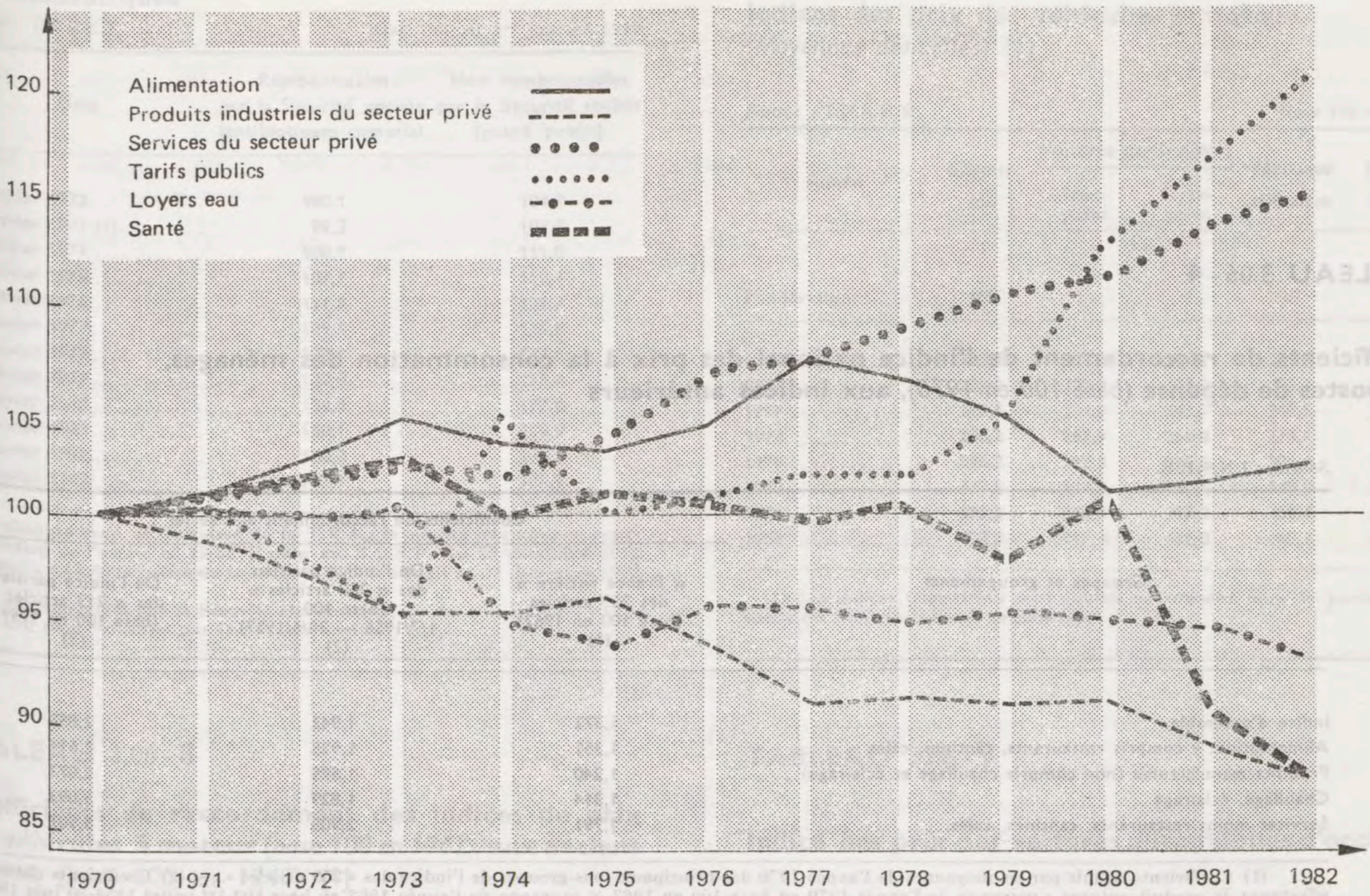


TABLEAU 3.06 - 3

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.

06 - 4

le raccordement de l'indice national des prix à la consommation des ménages, dépense (*base 100 en 1970*), **aux indices antérieurs**

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)
ensemble	1,372	1,943	2,852
tion, y compris restaurants, cantines, cafés	1,351	1,925	2,614
manufacturés (non compris chauffage et éclairage)	1,240	1,585	2,073
e, éclairage	1,314	1,829	3,093
moins restaurants, cantines, cafés	1,791	2,905	5,907

) Coefficients définis par les moyennes de l'année 1970 des principaux sous-groupes de l'indice des « 259 articles ». — (2) Coefficients obtenus en
nt 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. —
ficients obtenus en effectuant le produit suivant : moyenne 1970 en base 100 en 1962 × moyenne 1962 en base 100

$$\text{t 1956-30 juin 1957} \times \frac{\text{indice base 100 en 1949}}{\text{indice base 100 : 1er juillet 1956-30 juin 1957}}$$ pour le mois de juillet 1957.

06 - 5

de raccordement des différents indices généraux des prix à la consommation (base 100 en 1962, 9, 1938 et 1914)

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
tional des **295** *postes de dépense* (indice national des prix à la consomma-es 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
risien des **295** *postes de dépense* (indice parisien des prix à la consomma-es ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier, 1970 = 100).	1,392	1,971	2,894	48,50	342,4
tional et parisien des **259** *articles* (indice des prix à la consommation des es de condition modeste, 1962 = 100)		1,416	2,079	34,84	246,0
arisien des **250** *articles* (indice des prix de détail dans l'agglomération enne, 1er juillet 1956-30 juin 1957 = 100)			1,468	24,60	173,7
arisien des **213** *articles* (indice des prix à la consommation familiale, = 100)				16,76	118,3
arisien des **34** *articles* (1938 = 100)					7,06

1) Série nationale (voir § 13.1). — (2) Séries parisiennes (voir § 13.1).

des prix de détail des spécialités
aceutiques

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)
1972	100,1	104,7
1973 (1)	99,3	107,0
1974	100,9	111,0
1975	107,7	118,4
1976	111,5	122,7
1977	109,1	126,9
1978	122,1	137,6
1979	129,9	155,4
1980	134,6	177,0
1981	150,1	208,9
1982	160,0	245,6
1983	162,7	265,7

pte tenu de la baisse de la T.V.A.; le niveau des indices avant
de l'arrêté n° 72-58/P paru au B.O.S.P. du 29 décembre 1972
2,44 % la baisse du taux de T.V.A. se situait au 31 décembre 1972

oursables par la Sécurité sociale : 101,5;
remboursables par la Sécurité sociale : 109,4.

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
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
1980	337,8	334,8	326,4	349,9	317,0
1981	379,2	372,3	357,9	401,4	363,6
1982	420,7	412,4	402,0	445,4	404,3

(1) Les indices trimestriels sont publiés notamment dans la partie mensuelle du *Bulletin mensuel de statistique.*

AU 3.06-8

ients de raccordement des indices de prix
icules à moteur (*base 100 en 1962*), aux anciens
(*base 100 en 1949*) (1)

N.S.E.E.

Groupe	Coefficients
	1,758
articulières	1,637
tilitaires	2,121
	1,483

ultiplication des valeurs des séries base 100 en 1962 par les coeffi-
leur sont relatifs permet de prolonger les anciennes séries sur
1949.

TABLEAU 3.06-9

Indice des prix des voitures automobiles d'occasion

Source : I.N.S.E.E. Base 100 en 1973

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Indice	134,1	161,8	157,1	172,2	196,3	227,8	251,5	287,8

AU 3.06-10

des prix des repas dans les restaurants

Source : I.N.S.E.E. Base 100 en 1970

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Indice d'ensemble	**145,1**	**163,7**	**189,2**	**213,8**	**239,2**	**270,8**	**310,9**	**357,5**
Par catégorie d'établissements :								
Non classés et 1 étoile	145,2	163,4	186,8	209,2	232,6	261,4	299,6	344,2
2 étoiles et plus	145,3	164,8	195,1	225,9	256,8	296,3	341,9	393,2
Par catégorie d'établissements ou de communes :								
Agglomération de Paris	150,6	170,8	193,9	221,0	249,1	280,7	321,1	366,1
Autres agglomérations de plus de 100 000 habitants	144,3	162,0	190,4	215,9	240,7	272,0	311,2	356,9
Agglomérations de moins de 100 000 habitants ou communes rurales	140,2	157,7	183,1	205,4	228,6	259,9	299,7	347,1

x de pension complète dans les hôtels

I.N.S.E.E. — Base 100 en 1970

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
'ensemble	**138,2**	**155,5**	**170,6**	**192,8**	**214,2**	**238,8**	**267,5**	**307,9**
nt :								
;glomérations de moins de 100 000 habitants ou communes rurales	140,5	158,5	173,9	196,0	218,7	243,4	272,9	312,5
nt : Stations de tourisme	140,9	162,7	175,7	203,5	230,2	256,2	279,3	317,0
nt :								
uest	141,7	159,7	178,2	203,5	220,4	244,2	265,7	306,4
di méditerranéen	140,5	163,3	178,5	206,7	224,7	255,0	291,7	339,0

ix des nuitées dans les hôtels

I.N.S.E.E. — Base 100 en 1970

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
l'ensemble	**132,0**	**147,2**	**161,6**	**174,4**	**187,5**	**216,4**	**250,4**	**296,0**
gorie d'agglomérations ou de communes :								
gglomération de Paris	132,6	148,2	162,9	174,5	185,5	214,8	250,5	297,3
utres agglomérations de plus de 100 000 habitants	133,2	149,3	165,0	176,2	190,8	223,8	260,7	309,5
gglomérations de moins de 100 000 habitants ou communes rurales	133,8	148,5	162,6	177,1	191,3	219,0	251,4	295,4
nt : Stations de tourisme	134,1	148,7	165,5	180,1	197,9	223,8	256,0	303,1
rt :								
uxueux et très confortable	134,0	151,7	164,9	177,8	191,1	221,5	256,7	297,5
on confort	130,8	144,4	159,0	171,9	183,8	205,1	233,6	281,7
onfort moyen	130,3	142,3	159,1	171,7	185,6	221,0	259,0	311,1
de région :								
aris, Bassin parisien et Nord	133,5	148,3	162,5	174,0	186,9	216,1	251,5	299,0
ord-Est	129,3	149,0	164,8	173,9	185,9	208,6	240,9	302,1
uest	141,0	153,8	168,3	183,6	200,7	235,6	270,5	317,8
entre-Est	134,5	150,6	165,2	184,0	197,1	221,3	255,8	295,4
ud-Ouest	131,9	146,3	161,2	174,7	189,5	222,5	258,8	294,5
idi méditerranéen	133,6	150,2	165,8	176,1	190,0	221,9	252,7	304,8

le raccordement des indices des nuitées, des pensions et des repas (*base 100 en 1970*), aux indices se 100 en 1967)

I.N.S.E.E.

Nuitées	Coefficient	Pensions	Coefficient	Repas	Coefficient
l'ensemble	**1,212**	**Indice d'ensemble**	**1,174**	**Indice d'ensemble**	**1,215**
égorie d'agglomérations ou de nes :		*dont :*		*Par catégorie d'agglomérations ou de communes :*	
ération de Paris	1,164	Agglomérations de moins de 100 000 habitants ou communes rurales	1,199	Agglomération de Paris	1,341
agglomérations de plus de 0 habitants	1,265	— *dont :* Stations de tourisme	1,174	Autres agglomérations de plus de 100 000 habitants	1,291
rations de moins de 100 000 nts ou communes rurales	1,196			Agglomérations de moins de 100 000 habitants ou communes rurales	1,190
t : Stations de tourisme	1,201	*dont :*			
de région :		Ouest	1,211		
ssin parisien et Nord	1,219	Midi méditerranéen	1,151		
t	1,216				
	1,263				
Est	1,197				
st	1,265				
diterranéen	1,164				

du niveau tarifaire S.N.C.F.

Source : S.N.C.F. — Base 100 en 1962

Indices du niveau tarifaire moyen annuel	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Voyageurs :								
Réseau principal	189,7	209,2	219,0	246,5	280,5	314,1	350,6	411,9
Banlieue de Paris	192,4	210,6	230,1	258,9	308,7	371,3	425,3	460,1
Marchandises :								
Trafic wagon	187,5	206,9	217,1	248,2	(1) •	(1) •	(1) •	(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 %).

AU 3.06 - 15

ements d'outre-mer : indice des prix à la consommation des ménages

es *annuelles*)

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

Groupe	Basse-Terre (Guadeloupe) (Base 100 en 1967) (1) (4) (7)						Fort-de-France (Martinique) (Base 100 en 1966) (5)					
	1977	1978	1979	■1980	1981	1982	1977	1978	1979	■1980	1981	1982
Ensemble	**231,3**	**249,5**	**271,4**	**123,4**	**139,3**	**157,6**	**244,6**	**270,3**	**297,5**	**112,3**	**129,3**	**145,6**
dont :												
Aliments, boissons	246,2	265,9	290,9	126,8	141,8	160,6	245,9	264,9	288,8	111,6	127,3	141,7
Habillement	175,9	188,9	204,6	117,6	131,3	•	220,2	253,2	274,5	109,4	123,3	137,5
Habitation	211,9	225,7	241,3	121,0	137,2	•	234,5	255,9	284,0	110,7	128,1	148,7
Hygiène, santé	251,0	282,9	313,5	121,4	138,0	•	277,6	333,3	367,1	109,7	126,4	138,0
Transports, communications	250,7	267,9	301,7	127,4	145,6	•	267,8	293,2	333,5	119,1	141,3	159,6
Culture, loisirs	231,2	244,2	256,7	115,2	130,1	•	229,6	261,4	287,6	112,1	126,8	140,2

Groupe	Saint-Denis (Réunion) (Base 100 en 1971) (2) (6)						Cayenne (Guyane) (Base 100 en janvier 1969) (3) (7)					
	1977	1978	1979	■1980	1981	1982	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Ensemble	**183,1**	**195,2**	**213,9**	**121,0**	**135,7**	**152,4**	**206,9**	**223,5**	**247,8**	**277,3**	**317,3**	**363,6**
dont :												
Aliments, boissons	210,5	224,5	249,4	118,9	131,0	148,0	216,8	232,6	250,9	276,5	314,5	356,9
Habillement	153,0	160,9	166,0	106,6	113,8	125,3	278,9	322,1	362,3	409,9	454,1	•
Habitation	•	•	•	•	•	•	164,4	173,7	201,2	224,3	265,9	•
Hygiène, santé	•	•	•	•	•	•	194,0	213,5	243,4	287,8	329,0	•
Transports, communications	•	•	•	•	•	•	233,9	247,1	286,3	329,4	382,3	•
Culture, loisirs	•	•	•	•	•	•	166,3	181,9	198,9	220,8	246,3	•

(1) Moyenne calculée sur 11 mois en 1977, l'éruption de la Soufrière ayant empêché les relevés de prix à Basse-Terre en janvier 1977.

(2) 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 — pour 1979 : autres produits manufacturés : 181,6 et services : 217,6 — pour 1980 : autres produits manufacturés : 127,0 et services : 124,6 — pour 1981 : autres produits manufacturés : 145,2 et services : 143,5 — et, pour 1982 : autres produits manufacturés : 161,8 et services : 162,5.

(3) Moyenne calculée sur 10 mois en 1978, les prix n'ayant pu être observés en juillet et août 1978.

(4) En 1980, nouvel indice, base 100 pour la période avril 1978-mai 1979.

Coefficients de raccordement : ensemble : 2,54 — Alimentation, boissons : 2,71 — Habillement, textiles : 1,93 — Habitation : 2,30 — Hygiène, santé : 2,89 — Transports, communications : 2,73 — Culture, loisirs : 2,46.

(5) En 1980, nouvel indice, base 100 en 1979.

Coefficients de raccordement : Ensemble : 2,97 — Alimentation, boissons : 2,89 — Habillement, textiles : 2,75 — Habitation : 2,84 — Hygiène, santé : 3,67 — Transports, communications : 3,34 — Culture, loisirs : 2,88.

(6) En 1980, nouvel indice, base 100 en 1978.

Coefficients de raccordement : Ensemble : 2,01 — Alimentation, boissons : 2,46 — Habillement, textiles : 1,62 — Autres produits manufacturés : 1,61 — Services : 1,94.

(7) Pour 1982, des moyennes n'ont pu être établies, la répartition des groupes ayant été modifiée en cours d'année.

dre l'indice des prix I.N.S.E.E.

prix à la consommation, réponses aux critiques,

stique de la France, 1975 (séries complètes de l'indice les »).

logique concernant l'indice mensuel des prix à la des ménages urbains dont le chef est employé ou trait de *Économie et statistique,* n° 21 de mars 1971. — *uel de statistique* de mars 1971.

spectif de la France, 1966.

logique 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).

— Élaboration et calcul de l'indice des prix à la consommation. Extrait de *Économie et statistique,* n° 65 de mars 1975.

Indice de la productivité nationale

1. Productivité totale restreinte
2. Productivités partielles

1. *Productivité totale restreinte*

L'indice de la productivité totale restreinte mesure le rapport entre l'évolution base 100 en 1970 de la production et celle des principaux facteurs de production utilisés pour l'obtention de ce résultat. Les facteurs de production retenus sont le capital, mesuré ici par la consommation de capital fixe, le travail mesuré par l'activité, produit des effectifs employés moyens d'une année et d'une durée hebdomadaire moyenne offerte corrigée de l'incidence des conflits du travail, les consommations intermédiaires. Ne sont donc pas pris en compte les impôts, intérêts et autres prélèvements qui interviennent dans le calcul d'une productivité totale exhaustive (compte de surplus).

La productivité totale restreinte est en fait obtenue par agrégation des productivités partielles de chacun des facteurs énumérés ci-dessus, pondérées à l'aide de coefficients fixes pour chaque branche et calculés pour l'année 1970 qui sont les parts relatives de chacun de ces trois facteurs, dans leur total : consommation de capital fixe, rémunération des salariés et rémunération conventionnelle des entrepreneurs individuels, consommations intermédiaires.

Cette méthode repose sur l'hypothèse d'une complémentarité des facteurs. Le calcul de cet indice n'a été fait que pour les branches marchandes non agricoles et non financières.

2. *Productivités partielles*

Les productivités partielles sont les indices d'évolution base 100 en 1970 des rapports entre la production et le facteur de production étudié, estimés aux prix de 1970. Les évolutions d'une année sur l'autre, retracées dans les tableaux ci-après, sont calculées à partir de ces indices base 100 en 1970 et peuvent différer à ce niveau d'agrégation des évolutions établies à partir des indices base 100 année précédente.

Ces séries sont conformes au cadre du système élargi de comptabilité nationale (S.E.C.N.). Les résultats de l'année 1979 et des années antérieures sont définitifs.

é totale restreinte (1)

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

Pourcentage de variation par rapport à l'année précédente

menclature N.A.P.	Branches	1973	1974	1975	1976	1977	1978	r 1979	r 1980	r 1981	1982
2 à U 06	Industrie au sens large	1,8	0,9	1,0	2,2	1,7	1,4	0,8	–	–	0,3
U 02	Industries agricoles et alimentaires	0,9	0,7	2,5	0,5	0,9	0,1	– 0,1	0,4	0,7	– 0,4
U 03	Énergie	3,6	1,3	1,1	1,4	1,8	0,2	– 0,6	– 0,9	0,6	– 1,4
4 à U 06	Industrie au sens strict	1,8	1,0	0,6	2,6	1,8	1,9	1,1	0,1	– 0,2	0,8
U 04	Industrie des biens intermédiaires	2,8	0,2	– 2,9	4,1	1,8	1,8	1,5	0,6	– 0,7	1,1
U 05	Industrie des biens d'équipement	2,2	0,8	3,5	2,2	1,9	2,8	1,2	– 1,3	-	– 0,2
05 A	Industrie des biens d'équipement professionnels	2,4	1,0	5,1	1,2	2,7	4,0	1,4	– 2,2	– 0,4	– 0,6
05 B	Industrie des biens d'équipement ménagers	5,2	3,4	– 1,9	11,2	– 0,9	1,8	2,4	2,2	– 2,0	3,3
05 C	Véhicules automobiles et autres matériels de transport terrestre	1,4	– 0,5	– 0,5	4,2	0,8	0,1	0,7	– 0,2	0,9	– 0,4
U 06	Industrie des biens de consommation	– 0,4	2,1	1,0	1,2	1,5	0,6	– 0,7	1,1	–	1,9
U 07	Bâtiment, génie civil et agricole	– 1,6	2,3	4,1	– 0,5	0,5	– 0,9	– 0,9	– 0,1	2,7	0,9
U 08	Commerces	2,7	1,7	– 0,5	2,6	0,1	1,8	3,2	11	–	3,4
U 09	Transports et télécommunications	2,6	–	– 1,1	3,0	1,1	1,4	2,4	– 0,1	– 0,6	0,6
U 10	Services marchands	1,4	1,7	0,4	0,3	– 0,4	0,2	0,8	– 0,2	0,4	1,3
U 11	Location, crédit-bail immobiliers	– 2,6	– 3,4	1,7	3,6	3,1	2,5	1,6	1,8	2,0	3,3
2 à U 11	**Ensembie des branches marchandes non agricoles et non financières**	**1,6**	**1,3**	**1,3**	**1,8**	**1,2**	**1,2**	**1,0**	**0,2**	**0,5**	**1,1**

(1) Pour la campagne de comptes 1981-1982, l'année 1982 est provisoire, les années 1980 et 1981 semi-définitives. Elles seront révisées lors de chaine campagne de comptes.

é partielle du capital (1)

e : I.N.S.E.E.

Pourcentage de variation par rapport à l'année précédente

nclature I.A.P.	Branches	1973	1974	1975	1976	1977	1978	r 1979	r 1980	r 1981	1982
à U 06	Industrie au sens large	1,3	– 1,8	– 7,9	3,4	– 1,5	– 0,5	0,4	– 2,9	– 5,1	– 3,5
02	Industries agricoles et alimentaires	– 1,3	– 1,5	– 1,7	– 0,6	– 1,0	1,8	2,4	– 1,1	– 0,5	– 0,8
03	Énergie	6,9	– 1,6	– 5,8	6,4	– 1,1	– 0,8	– 0,7	– 6,7	– 9,1	– 10,2
à U 06	Industrie au sens strict	0,5	– 2,4	– 10,1	3,8	– 1,7	– 0,8	0,5	– 2,0	– 4,8	2,2
04	Industrie des biens intermédiaires	2,9	– 1,0	– 16,3	8,3	– 1,5	0,9	5,0	0,2	– 5,0	– 1,5
05	Industrie des biens d'équipement	– 0,1	– 4,3	– 6,3	0,1	– 3,4	– 3,4	– 4,9	– 5,3	– 6,6	– 5,6
05 A	Industrie des biens d'équipement professionnels	– 1,8	– 3,4	– 2,5	– 4,7	– 3,2	– 2,7	– 5,8	– 4,7	– 5,7	– 5,3
05 B	Industrie des biens d'équipement ménagers	7,6	2,1	– 17,5	17,6	– 8,6	– 5,0	0,7	– 4,2	– 9,8	2,8
05 C	Véhicules automobiles et autres matériels de transport terrestre	2,1	– 7,9	– 13,9	10,7	– 2,7	– 5,0	– 3,8	– 7,1	– 8,6	– 8,1
06	Industrie des biens de consommation	– 2,9	– 2,7	– 7,2	2,6	– 0,2	0,1	2,3	– 0,4	– 1,7	2,5
07	Bâtiment, génie civil et agricole	– 1,7	– 0,3	– 3,9	– 5,1	– 4,8	– 3,8	– 0,5	– 0,8	– 0,6	– 3,6
08	Commerces	– 2,4	– 3,5	– 5,3	0,7	– 2,8	– 0,5	– 0,9	– 2,6	– 4,0	– 1,4
09	Transports et télécommunications	0,5	– 3,8	– 7,5	1,3	– 1,0	– 0,2	1,2	– 2,7	– 3,4	– 1,8
10	Services marchands	– 5,3	– 6,7	– 5,8	– 2,3	– 3,2	– 2,5	– 2,9	– 4,5	– 4,6	– 3,6
11	Location, crédit-bail immobiliers	1,0	– 0,2	0,6	1,5	2,6	2,4	1,8	1,4	0,7	1,5
à U 11	**Ensemble des branches marchandes non agricoles et non financières**	– 0,3	– 2,6	– 6,5	1,1	– 1,9	– 1,0	– 0,3	– 2,8	– 4,1	– 3,9

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

ivité partielle du travail (1)

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

Pourcentage de variation par rapport à l'année précédente

Nomenclature N.A.P.	Branches	1973	1974	1975	1976	1977	1978	r 1979	r 1980	r 1981	1982
U 02 à U 06	Industrie au sens large	6,4	3,8	0,9	8,8	3,7	5,2	6,2	2,6	2,5	4,0
U 02	Industries agricoles et alimentaires	4,7	4,3	6,3	5,1	2,1	4,5	6,0	2,6	3,0	4,1
U 03	Énergie	13,2	3,3	– 3,0	9,9	2,8	3,6	6,5	0,7	– 2,0	– 2,3
U 04 à U 06	Industrie au sens strict	6,5	4,0	– 0,4	9,8	4,1	5,2	6,0	2,7	2,3	4,5
U 04	Industrie des biens intermédiaires	8,5	3,6	– 8,5	13,1	3,2	6,1	8,4	2,4	– 0,3	3,0
U 05	Industrie des biens d'équipement	6,6	3,9	5,6	8,6	5,1	5,8	4,3	2,8	3,5	4,3
U 05 A	Industrie des biens d'équipement professionnels	7,0	5,1	9,9	4,3	6,0	7,4	3,7	3,5	3,2	4,5
U 05 B	Industrie des biens d'équipement ménagers	11,3	9,8	– 3,9	37,4	1,3	5,5	9,3	3,6	0,8	11,0
U 05 C	Véhicules automobiles et autres matériels de transport terrestre	4,9	0,1	– 3,4	15,4	3,5	1,9	4,9	0,8	4,7	2,2
U 06	Industrie des biens de consommation	3,5	4,5	2,8	7,0	3,6	3,3	5,4	3,0	3,9	7,1
U 07	Bâtiment, génie civil et agricole	2,5	4,3	6,0	1,6	1,8	2,1	2,9	0,5	2.6	3,8
U 08	Commerces	6,4	3,1	1,2	4,3	1,6	3,7	4,0	1,7	0,1	5,6
U 09	Transports et télécommunications	8,6	3,6	– 0,1	6,8	3,1	4,0	6,9	2,2	1,1	3,5
U 10	Services marchands	3,6	2,3	2,0	1,2	0,8	2,1	1,8	0,9	1,3	4,2
U 11	Location, crédit-bail immobiliers	– 6,2	– 6,3	2,1	6,4	3,1	2,8	2,7	2,7	3,5	5,9
U 02 à U 11	**Ensemble des branches marchandes non agricoles et non financières**	**5,7**	**3,5**	**1,5**	**5,7**	**2,5**	**3,8**	**4,5**	**1,7**	**1,4**	**4,0**

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

AU 3.07 - 4

ivité partielle des consommations intermédiaires (1)

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

Pourcentage de variation par rapport à l'année précédente

Nomenclature N.A.P.	Branches	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
U 02 à U 06	Industrie au sens large	– 0,1	– 0,1	2,0	– 0,4	1,3	0,3	– 1,0	– 0,5	– 0,1	– 0,4
U 02	Industries agricoles et alimentaires	0,1	–	1,9	– 0,3	0,8	– 0,8	– 1,3	0,1	0,4	– 1,1
U 03	Énergie	– 0,3	1,4	4,5	– 2,5	2,3	– 0,5	– 2,5	0,4	4,6	2,2
U 04 à U 06	Industrie au sens strict	– 0,4	– 0,2	2,1	– 0,6	1,2	0,8	– 0,6	– 0,7	– 0,6	– 0,2
U 04	Industrie des biens intermédiaires	0,3	– 1,1	1,6	–	1,7	0,3	– 1,3	0,1	– 0,3	0,8
U 05	Industrie des biens d'équipement	–	– 0,4	3,2	– 0,7	0,9	2,0	0,5	– 2,5	– 0,6	– 1,3
U 05 A	Industrie des biens d'équipement professionnels	– 0,1	– 1,0	3,2	0,1	1,7	3,1	1,1	– 4,3	– 1,3	– 2,1
U 05 B	Industrie des biens d'équipement ménagers	1,7	0,2	0,7	0,6	– 1,0	1,2	0,3	2,5	– 2,0	1,1
U 05 C	Véhicules automobiles et autres matériels de transport terrestre	– 0,3	– 0,2	2,2	– 1,0	– 0,1	– 0,2	– 0,5	– 0,5	– 0,5	– 0,5
U 06	Industrie des biens de consommation	– 2,0	1,3	0,7	– 1,2	0,8	– 0,4	– 1,1	0,5	– 1,1	0,3
U 07	Bâtiment, génie civil et agricole	– 4,6	1,0	3,4	– 1,6	0,1	– 2,5	– 3,1	– 0,4	3,1	– 0,3
U 08	Commerces	– 3,1	0,3	– 2,6	0,2	– 1,6	– 0,7	2,8	1,0	0,7	1,2
U 09	Transports et télécommunications	– 2,6	– 2,1	–	0,3	–	– 0,2	– 0,6	– 0,9	– 0,8	– 0,5
U 10	Services marchands	– 0,2	1,8	– 0,7	– 0,3	– 1,3	– 1,2	0,2	– 0,6	0,1	– 0,5
U 11	Location, crédit-bail immobiliers	– 3,4	– 4,9	6,2	– 0,2	5,9	2,1	– 6,1	– 0,8	1,2	0,4
U 02 à U 11	**Ensemble des branches marchandes non agricoles et non financières**	**– 1,0**	**0,3**	**2,2**	**– 0,5**	**0,8**	**–**	**– 0,7**	**0,2**	**0,6**	**0,2**

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

SOURCES DE DOCUMENTATION

rts sur les comptes de la Nation, dernier paru : 1982, *Les ions de l'I.N.S.E.E.*, série C, nos 108-109, juin 1983.

facteurs de production dans la crise », *Les Collections de .E.E.*, série E, n° 67, août 1979.

ail et capital dans les comptes nationaux », *Économie et ique*, n° 127, novembre 1980.

— « La méthode des comptes de surplus et ses applications macro-économiques », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, série C, n° 35, juillet 1975. (Ce volume comporte une bibliographie assez complète sur le sujet.)



ÉCONOMIE ET STATISTIQUE

La revue de synthèse de l'INSEE

Lire E&S

ÉCONOMIE ET STATISTIQUE

C'est bénéficier d'analyses approfondies sur des problèmes qui, s'ils ne sont plus d'actualité immédiate, restent toujours latents.

S'abonner à E&S

ÉCONOMIE ET STATISTIQUE

C'est être assuré d'obtenir régulièrement une information de première main sur les résultats des grandes enquêtes de l'INSEE et de la statistique française.

Conserver E&S

ÉCONOMIE ET STATISTIQUE

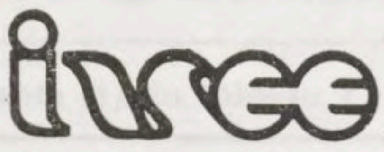
C'est disposer d'informations suivies sur la vie économique, les problèmes démographiques, les phénomènes sociaux.

Une édition disponible sous deux formes
- édition sur *papier*
- édition sur *microfiche*

Tarifs d'abonnement (11 numéros par an)

	France	*Étranger*	*le numéro*
– *édition sur papier*	280 F	330 F	29 F
– *édition sur microfiche*	120 F	145 F	14 F

CONSULTATION-VENTE : P 520
Dans les Observatoires Économiques Régionaux de l'INSEE (adresses en fin de publication) et chez les libraires spécialisés.



Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques.

itre 3.08

uvement économique

1. Indicateurs de volume
2. Indicateurs de prix
3. Indicateurs monétaires

éléments d'information permettant d'apprécier ion sur longue période des principales données de nie française sont fréquemment recherchés. Pour e en partie à ce besoin, un certain nombre d'indi- ont été réunis dans ce chapitre. Ceux-ci se répar- en trois catégories : indicateurs de volume, indi- de prix et indicateurs monétaires.

icateurs de volume
bleau 1)

oncernent la production agricole et industrielle, sports par fer, le commerce extérieur et le revenu .

icateurs de prix
bleau 1)

git des prix de gros, des prix de détail, des salaires, rs des valeurs mobilières, des cours de l'or et rs de certaines devises.

u'à l'Annuaire 1982 était publié un indicateur de d'achat du franc, égal à l'inverse d'un indice ite (moyenne arithmétique simple des indices x de prix de gros et de détail). Cet indicateur a de l'Économie et des Finances et publié dans la revue *Statistiques et études financières* (Direction de la prévision).

A l'époque où il a été imaginé, cet indice composite pouvait se justifier par le fait que l'on se trouvait à une époque charnière où les qualités de couverture et de précision de l'indice des prix à la consommation (prix de détail) commençaient à peine à s'affirmer et où, pour beaucoup d'utilisateurs, l'indice général des prix de gros apparaissait encore comme le plus acceptable indicateur de la « valeur de la monnaie » (en l'absence des indices de prix diversifiés qui correspondent aujourd'hui aux divers agrégats de la comptabilité nationale).

Depuis 1970, l'I.N.S.E.E. ne calcule plus d'indice général des prix de gros, mais seulement des indices pour les trois grands groupes « alimentaire », « énergétique » et « produits industriels ». La série donnée dans la colonne « Prix de gros » du tableau 1 n'est, depuis 1970, qu'une série d'extrapolation dont la qualité diminue à mesure que l'on s'éloigne de l'époque de base des pondérations (1962).

Cette série d'extrapolation de l'indice général des prix de gros n'a été calculée que pour donner satisfaction dans la mesure du possible aux utilisateurs de séries longues aux fins d'étude, par exemple, mais il ne paraît pas raisonnable de continuer à la calculer au-delà de 1982. Il semble convenable d'indiquer aux utilisateurs de séries longues que, parmi les indices concernant le mouvement général des prix, ceux qui paraissent les plus pertinents sont d'une part *l'indice général des prix à la consommation* (série France entière ou série parisienne, selon le point de départ du travail dont il s'agit), d'autre part *l'indice implicite des prix de la production intérieure brute*. L'un ou l'autre de ces indices pourrait être utilisé, soit intrinsèquement, soit comme série d'extrapolation de la série de l'indice composite (moyenne des indices de prix de gros et de détail) au moment où celle-ci s'arrête. Mais il conviendra d'éviter de faire la moyenne de ces deux indices. D'une façon générale le calcul d'une moyenne de deux indices de prix de natures nettement différentes doit être évité; car, si une moyenne peut servir à compenser les imperfections de deux indices à une époque de leur carrière où ils ne sont pas très affinés, par contre il y a généralement intérêt à montrer la divergence de deux indices plutôt qu'à la cacher à l'intérieur d'une moyenne.

Quant aux utilisateurs qui se servent du « pouvoir d'achat du franc » pour indexer des contrats, il convient de distinguer deux cas, selon qu'il s'agit de dettes d'aliments-pensions alimentaires par exemple, et de rentes viagères entre particuliers (auxquels cas l'indexation sur les indices généraux de prix est licite) ou selon qu'il s'agit de tous les autres contrats (auxquels cas l'indexation sur des indices généraux de prix, tel qu'indice général des prix de gros, indice général des prix de détail, et, évidemment la moyenne des deux, est interdite aux termes des ordonnances du 30 décembre 1958 et 4 février 1959 et des lois du 13 juillet 1963 et 2 janvier 1970).

3. *Indicateurs monétaires*
(tableaux 2 et 3)

3.08 - 1

ndices économiques

: I.N.S.E.E.

Base 100 en 1938

née	Production agricole (1)	Production industrielle (2)	Transports ferroviaires (3)		Volume du commerce extérieur (5)		Prix de gros (6)	Prix de détail à Paris (7)	Salaire horaire moyen de la métallurgie parisienne (8)	Cours des valeurs mobilières françaises (9)			Cours des valeurs mobilières étrangères (13)	Revenu national (en volume) (14)
			Voyageurs-km	Marchandises (tonnage kilométrique) (4)	Importations	Exportations				A revenu variable		A revenu fixe (12)		
										Ensemble (10)	dont valeurs industrielles (11)			
.....	85	66	53	55	...	...	...	...	...	42	...	151	...	...
.....	88	72	56	58	...	...	...	...	...	43	...	147	...	...
.....	86	72	63	60	...	...	14	13	...	41	...	144	...	...
.....	81	68	58	60	...	...	13	13	...	36	...	146	...	63
.....	80	71	59	59	...	...	13	13	...	33	...	147	...	63
.....	85	72	60	61	...	...	13	13	...	33	...	144	...	65
.....	91	75	62	61	...	...	13	13	...	34	...	143	...	70
.....	92	77	64	66	...	...	14	13	...	38	...	146	...	69
.....	83	79	67	69	...	...	14	12	...	39	...	143	...	71
.....	96	84	69	73	...	...	15	13	...	39	...	139	...	73
.....	96	84	72	75	...	...	14	13	...	38	...	140	...	73
.....	91	90	73	78	...	...	14	13	...	41	...	141	...	76
.....	79	97	76	81	...	...	15	13	...	43	...	141	...	76
.....	87	100	79	86	...	...	16	15	...	45	...	137	...	79
.....	101	109	82	91	...	...	16	15	...	49	...	134	...	86
.....	96	109	87	95	93	109	16	15	...	48	...	130	24	86
.....	...	...	62	67	...	...	16	15	...	44	...	129	...	...
.....	...	...	40	62	...	...	22	18	...	38	...	117	...	...
.....	...	...	45	71	...	...	30	20	...	43	...	110	...	...
.....	...	...	46	76	...	...	42	24	...	50	...	107	...	...
.....	...	...	54	76	...	...	54	31	...	54	...	110	...	...
.....	...	62	91	78	113	49	57	38	...	59	...	109	28	...
.....	80	67	100	98	107	95	81	53	28	72	...	97	38	71
.....	74	60	116	98	77	91	55	46	25	54	...	94	31	66
.....	85	85	124	108	101	95	52	45	25	57	...	97	35	80
.....	83	96	133	126	102	113	67	49	27	82	...	95	55	87
.....	95	118	129	140	107	131	78	56	30	100	...	86	73	100
.....	96	117	135	140	99	136	88	60	32	96	...	73	108	101
.....	78	137	128	152	104	147	112	79	39	111	...	74	161	105
.....	95	120	118	138	102	160	98	82	42	137	...	94	145	102
.....	85	121	122	148	108	163	99	82	45	199	...	105	160	108
.....	98	133	128	158	124	162	97	87	51	243	...	110	164	119
.....	87	133	132	154	134	145	85	88	55	209	...	125	128	118
.....	95	115	131	140	132	123	72	84	54	147	...	126	73	113
.....	100	98	116	120	110	95	64	77	52	117	...	116	50	105
.....	95	107	112	117	115	97	61	74	53	111	...	105	53	105
.....	100	100	106	112	99	100	57	71	53	93	...	107	46	103
.....	95	96	102	102	96	90	54	65	53	89	...	108	47	99
.....	89	103	105	111	106	86	63	70	61	86	...	99	61	98
.....	91	109	122	120	112	92	88	88	90	109	...	97	96	101
.....	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
.....	99	...	93	111	88	99	105	107	105	147	130	114	89	107
.....	...	...	77	91	64	45	138	126	105	154	144	114	94	88
.....	...	...	77	107	28	35	169	148	115	432	453	143	151	70
.....	...	61	105	103	23	50	198	178	118	705	737	147	212	63
.....	...	54	128	91	12	46	230	221	133	676	705	147	313	59
.....	...	38	68	36	6	27	259	270	168	705	728	150	425	50
.....	61	50	118	67	34	10	366	401	277	798	809	152	333	54
.....	76	84	143	122	115	44	631	612	375	1.006	1.045	145	373	83
.....	74	99	141	140	108	78	960	913	550	1.321	1.307	132	435	90
.....	90	113	138	156	98	81	1.655	1.449	798	1.444	1.365	117	662	96
.....	93	122	133	155	100	119	1.847	1.640	907	1.311	1.248	109	678	109
.....	102	128	119	147	104	161	2.000	1.804	1.008	1.180	1.186	109	658	118
.....	98	143	127	171	118	186	2.555	2.097	1.275	1.468	1.460	110	895	125
.....	103	145	129	166	116	161	2.676	2.347	1.524	1.875	1.884	121	1.058	129
.....	110	146	117	152	117	169	2.555	2.307	1.585	2.084	2.022	124	1.017	133
.....	117	159	120	157	126	196	2.510	2.317	1.667	2.806	2.833	126	1.173	140
.....	118	172	126	177	144	224	2.507	2.339	1.807	3.959	4.156	138	1.607	147
.....	112	188	139	190	166	202	2.615	2.437	1.995	4.038	4.405	144	1.824	156
.....	115	204	148	203	175	223	2.765	2.511	2.165	5.113	5.940	139	1.973	164
.....	116	213	146	200	174	233	3.083	2.889	2.383	4.589	4.942	140	1.749	159

.B. — Voir notes page suivante.

EAU 3.08 - 1 (*fin*)

ipaux indices économiques

Source : I.N.S.E.E — Base 100 en 1938

Année	Production agricole (1)	Production industrielle (2)	Transports ferroviaires (3) — Voyageurs-km	Transports ferroviaires (3) — Marchandises (tonnage kilométrique) (4)	Volume du commerce extérieur (5) — Importations	Volume du commerce extérieur (5) — Exportations	Prix de gros (6)	Prix de détail à Paris (7)	Salaire horaire moyen de la métallurgie parisienne (8)	Cours des valeurs mobilières françaises (9) — A revenu variable — Ensemble (10)	Cours des valeurs mobilières françaises (9) — A revenu variable — dont valeurs industrielles (11)	Cours des valeurs mobilières françaises (9) — A revenu fixe (12)	Cours des valeurs mobilières étrangères (13)	Revenu national (en volume) (14)
1959.....	121	220	145	202	170	280	3.230	3.067	2.512	6.109	6.536	154	2.183	172
1960.....	134	242	145	215	204	327	3.314	3.178	2.701	7.368	7.910	162	2.346	186
1961.....	130	254	152	222	220	344	3.382	3.283	2.904	8.639	9.235	171	2.434	197
1962.....	•	273	162	231	250	349	3.474	3.441	3.157	9.452	9.759	179	2.326	211
1963.....	•	279	167	238	286	378	3.602	3.610	3.403	8.626	8.449	185	2.556	222
1964.....	•	304	171	246	325	405	3.659	3.723	3.635	7.433	7.401	183	2.800	236
1965.....	•	310	173	243	327	449	3.714	3.826	3.853	6.883	6.777	183	2.922	247
1966.....	•	331	173	241	372	474	3.797	3.950	4.070	6.594	6.440	179	2.766	260
1967.....	•	339	173	237	391	498	3.766	4.074	4.314	5.991	5.878	179	2.827	273
1968.....	•	351	162	238	449	560	3.821	4.267	4.766	6.463	6.240	181	3.837	289
1969.....	•	390	173	254	546	641	4.148	4.549	5.305	7.997	7.862	179	4.577	308
1970.....	•	411	184	266	581	743	4.521	4.790	5.984	8.286	8.179	175	4.251	327
1971.....	•	433	185	253	625	806	4.618	5.063	6.776	8.089	7.830	181	4.746	346
1972.....	•	469	194	259	713	920	4.886	5.374	7.535	9.007	10.536	190	4.712	366
1973.....	•	488	201	279	811	1.014	5.505	5.762	8.528	9.701	9.548	191	5.017	386
1974.....	•	497	212	291	836	1.114	6.808	6.553	10.095	7.800	7.216	195	4.644	396
1975.....	•	475	228	242	764	1.071	6.875	7.324	11.772	7.778	7.317	207	4.558	396
1976.....	•	483	231	259	923	1.168	7.582	8.047	•	8.129	7.718	216	5.046	413
1977.....	•	487	234	250	931	1.246	8.093	8.799	•	6.795	6.193	226	5.223	429
1978.....	•	488	242	254	978	1.421	8.468	9.594	•	8.617	8.096	252	5.208	446
1979.....	•	502	242	267	1.093	1.453	9.464	10.624	•	10.902	10.365	298	6.284	461
1980.....	•	*p* 503	*r* 246	262	1.161	1.484	10.576	12.061	•	12.010	11.886	354	7.906	*r* 466
1981.....	•	■ 122	251	243	1.122	1.527	12.044	13.661	•	10.616	10.472	•	11.131	*r* 465
1982.....	•	■ 119	256	231	1.057	1.629	13.584	15.237	•	10.575	10.169	•	13.329	*p* 470

(1) Les indices des années 1898 à 1939 (pondération établie à partir des prix moyens de la période 1910 à 1913) ont été empruntés à « Production agricole et consommation alimentaire de la France de 1892 à 1939 », Service national des statistiques, Imprimerie nationale, 1944. De 1945 à 1961, les indices sont calculés sur la base 100 moyenne 1934-1938 et raccordés à la base 100 en 1938. Il est à noter que ces indices ne correspondent pas en fait à une année mais à une récolte. — (2) Indice d'ensemble avec le bâtiment calculé sur la base 100 en 1913, à titre évaluatif de 1898 à 1913, puis de 1919 à 1928; sur la base 100 en 1928 de 1929 à 1937; depuis 1938 les indices originaux utilisés sont les suivants : base 100 en 1938 de 1938 à 1956, base 100 en 1952 pour 1957; base 100 en 1959 de 1958 à 1968; base 100 en 1962 depuis 1969; pour 1981 et 1982, base 100 en 1970 (voir chapitre 3.03). — (3) Non compris les résultats d'Alsace et de Lorraine, jusqu'en 1920 et de 1940 à 1944. — (4) Transports commerciaux seuls. — (5) De 1919 à 1924 : base 1913; de 1925 à 1927 : base 1924; de 1928 à 1938 : base 1928, puis 1932 (avec comme base intermédiaire l'année précédente de l'année courante); de 1939 à 1949 : base 1938; de 1950 à 1955 : base 1949; de 1956 à 1975 : base 1956, puis 1961, puis 1966; depuis 1976 : base 1975. — (6) Les indices originaux utilisés sont les suivants : jusqu'en 1938, indice des prix de gros de 45 marchandises (base 100 en 1901-1910); de 1939 à 1948, indice des prix de gros de 135 marchandises (base 100 en 1938); on a tenu compte, dans le calcul de la série raccordée, de l'écart constaté en 1949 entre les résultats obtenus à partir de l'indice base 100 en 1938 et de l'indice base 100 en 1949, mentionné ci-après en fin de note; 1949, moyenne de l'indice base 100 en 1938 et de l'indice base 100 en 1949, établi sur base 100 en 1938; de 1950 à 1969, indice des prix de gros base 100 en 1949; depuis 1970, 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; il a été calculé la moyenne pondérée de ces trois indices ramenés sur la base 100 en 1962 et le résultat a été raccordé à l'indice base 100 en 1949. — (7) Les indices originaux utilisés sont les suivants : jusqu'en 1914, indice des prix pour un budget constant type 1856-1890 (alimentation, chauffage, éclairage, loyer); de 1915 à 1919, moyenne de l'indice des prix de détail à Paris de 13 articles de ménage (consommation type 1914) et d'un indice des loyers; de 1920 à 1938, indice des prix de détail à Paris de 34 articles, plus loyer et vêtements (consommation type 1930); de 1939 à 1948, moyenne de l'indice du coût de la vie du département de la Seine (consommation type 1930) et de l'indice utilisé de 1920 à 1938; 1949, moyenne du calcul utilisé de 1939 à 1948 et de l'indice des prix de 213 articles à la consommation familiale à Paris (consommation type 1949); de 1950 à 1954, moyenne de l'indice des prix de 213 articles à la consommation familiale à Paris et de l'indice des prix des fruits et légumes frais (pondération 1949); on a tenu compte, dans le calcul de la série raccordée, de l'écart constaté en 1955 entre cette moyenne et la moyenne ci-après utilisée de 1955 à 1956; de 1955 à 1956, moyenne du calcul utilisé de 1950 à 1954 et de l'indice des prix de 250 articles dans l'agglomération parisienne (consommation type 1956-1957) établi sur base 100 en 1949; de 1957 à 1962, indice des prix de 250 articles dans l'agglomération parisienne (consommation type 1956-1957, base 100 en juillet 1956-juin 1957); depuis 1963, série parisienne de l'indice des 259 articles (consommation type 1962, base 100 en 1962); série parisienne de l'indice des 295 postes depuis 1971. — (8) Ensemble des ouvriers de la métallurgie parisienne. — *Source :* Groupe des industries métallurgiques de la région parisienne — jusqu'en 1970 inclus il s'agit de salaires horaires; un accord de mensualisation ayant été signé le 10-7-1970, il s'agit à compter de janvier 1971 de salaires mensuels. La publication de cette série est interrompue à compter de mars 1976. — (9) Cotées à la Bourse de Paris. — (10) (11) (12) et (13). Avant 1939 : moyenne des indices de fin de mois; pour 1939 et de 1941 à 1945 : indice de fin d'année; pour 1940 : indice du 30 mai; depuis 1946 : moyenne des indices de fin de semaine. Il s'agit d'indices-chaînes (base de calcul : dernier jour de Bourse de l'année précédente). — (14) *Sources : a.* de 1901 à 1949 : Rapport sur le revenu national présenté par M. Alfred Sauvy, au nom du Conseil économique, le 23 mars 1954; *b.* à partir de 1949 : extrapolation de la série précédente à l'aide de l'évolution en valeur du revenu national et en prix du produit national brut.

uation de l'encaisse-or, prix d'achat du kg d'or fin et prix d'achat de la pièce française de 20 francs que de France (1) (2)

e : Banque de France. *Unité :* ancien franc jusqu'en 1959, franc depuis 1960

Périodes	Prix d'évaluation de l'encaisse-or (par kg)	Prix d'achat du kg d'or fin	Prix d'achat de la pièce de 20 francs
avril 1803 (17 germinal an XI) au 26 septembre 1926	3.444,44	3.437	20
' septembre au 31 décembre 1926	3.444,44	17.595 (*)	101,45 (*)
r janvier 1927 au 8 février 1928	3.444,44	14.097	81,28
février au 24 juin 1928	3.444,44	Suspension des achats	
juin 1928 au 30 septembre 1936	16.963,528	16.619	97,35
r octobre au 31 décembre 1936	22.675,736	23.695 (*)	136,62 (*)
e 1937	22.675,736 jusqu'au 20 juillet 25.839,793 ensuite	28.075 (*)	161,87 (*)
e 1938	25.839,793 jusqu'au 11 novembre 40.404,04 ensuite	39.153 (*)	225,75 (*)
r janvier au 12 septembre 1939	40.404,04	42.736 (*)	246,41 (*)
septembre 1939 au 28 février 1940	40.404,04	47.608	274,50
février 1940 au 31 décembre 1944	47.605,446	47.608	274,50
r janvier au 25 décembre 1945	47.605,446	53.600	310,00
décembre 1945 au 25 janvier 1948	134.027,90	131.900	760,50
janvier 1948 au 15 août 1950	134.027,90	237.400	1.368
août 1950 au 23 juillet 1958	383.396,50	393.000	2.266
juillet 1958 au 29 janvier 1959	472.615,90	472.000	2.732
janvier au 31 décembre 1959	555.555,50	555.000	3.213
r janvier au 2 juin 1960 (nouveau franc)	5.555,555	5.550	32,13
juin 1960 au 7 août 1969	5.530	5.530	32,01

epuis 1969, prix d'évaluation de l'or par la Banque de France (F/kg) : (3).

8 août 1969 au 8 janvier 1975	6.250	(36,18 F pour la pièce de 20 F)	
9 janvier au 30 juin 1975	24.078	2e semestre 1975	22.039
emestre 1976	20.123	2e semestre 1976	19.203
emestre 1977	20.264	2e semestre 1977	23.203
emestre 1978	24.938	2e semestre 1978	26.449
emestre 1979	29.535	2e semestre 1979	36.302
emestre 1980	54.321	2e semestre 1980	73.074
emestre 1981	89.154	2e semestre 1981	83.567
emestre 1982	76.457	2e semestre 1982	67.016
emestre 1983	97.069		

(1) Il s'agit de prix fixés par voie d'autorité, sauf ceux suivis d'un astérisque qui sont des moyennes des prix d'achat sur le marché. — (2) Ce au remplace la colonne « *Cours d'achat par la Banque de France* » du tableau « *Cours de l'or et des principales devises* » publié dans les annuaires dents. Il convenait en effet de bien faire ressortir la distinction entre prix d'évaluation de l'encaisse-or de la Banque de France et prix d'achat de ar la Banque de France, cette dernière catégorie de transaction ayant pratiquement cessé après 1968. D'autre part ces prix (souvent fixés par voie orité à un niveau constant entre 2 dates qui ne correspondent pas, sauf exception, avec une fin d'année) suivent une évolution « en palier » dont un systématique de moyenne par année donnerait une représentation inexacte.

On a jugé utile de donner également, à côté de la série du prix d'achat du kg d'or fin, celui de la pièce de 20 francs par la Banque de France.

(3) Depuis mars 1968, le Trésor des États-Unis et les principales banques centrales ont cessé d'intervenir sur le marché de l'or; mais ces organismes ntinué d'échanger de l'or entre eux sur la base de la parité officielle de 35 dollars l'once (très inférieure aux cours du marché) jusqu'au 15 août 1971 nsion de la convertibilité du dollar). La nouvelle situation a donné lieu à une période de transition (maintien du prix d'évaluation de l'or par nque de France à 6,25 francs par kg jusqu'au 8 janvier 1975). Mais en 1968 la Banque de France avait pratiquement cessé d'acheter ou de vendre r sur le marché. Depuis cette date la Banque de France n'achète d'or qu'auprès des comptables publics, au prix retenu pour l'évaluation de l'or les réserves publiques de change.

(*) Dans ce tableau, il sagit de prix fixés par voie d'autorité, sàuf ceux suivis d'un astérisque qui sont des moyennes des prix d'achat sur le é.

de l'or et des principales devises (1) (2) (3) (4)

Sources : Voir notes en fin de tableau.

Unité { ancien franc jusqu'en 1959 / franc depuis 1960

	Cours de l'or et des devises à Paris								
			Dollar des États-Unis		Livre Sterling		Franc Suisse		D. Mark
	Pièce française de 20 F.	Lingot	cours officiel ou libre	cours parallèle	cours officiel ou libre	cours parallèle	cours officiel ou libre	cours parallèle	cours officiel ou libre
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1901			5,18		25,25		1,000		
1902			5,18		25,25		1,000		
1903			5,18		25,25		1,000		
1904			5,18		25,25		1,000		
1905			5,18		25,25		1,000		
1906			5,18		25,25		1,000		
1907			5.18		25,25		1,000		
1908			5,18		25,25		1,000		
1909			5,18		25,25		1,000		
1910			5,18		25,25		1,000		
1911			5,18		25,25		1,000		
1912			5,18		25,25		1,000		
1913			5,18		25,25		1,000		
1914									
1915									
1916									
1917									
1918									
1919			7,26		31,80		1,376		
1920			14,30		52,70		2,424		
1921			13,49		51,93		2,333		
1922			12,33		54,55		2,350		
1923			16,58		75,73		2,992		
1924			19,32		85,27		3,515		
1925			21,33		102,6		4,104		
1926			31,44		152,7		6,195		
1927			25,48		123,9		4,906		
1928			25,49		124,1		4,911		
1929			25,53		124,0		4,923		
1930			25,48		123,9		4,937		
1931			25,51		115,6		4,948		
1932			25,46		89,21		4,940		
1933			20,57		84,60		4,931		
1934			15,23		76,72		4,928		
1935			15,15		74,27		4,913		
1936			16,71		82,98		4,937		
1937			25,14		124,4		5,771		
1938			34,95		170,6		7,986		
1939			39,81		176,7		8,968		
1940			43,80		176,625		9,85 (*)		
1941	1.409		43,80	146	176,625	242	10 (*)	34,95	
1942	2.652		43,80	173	176,625	394	10	61,29	
1943	3.031		43,80	189	176,625	536	10	57,28	
1944	3.711		44,80	223	180	600	10	82,19	
1945	4.108		49,63	158	200	452	11,57	81,75	
1946	5.375		119,1	293	480	809	27,635	94,81	
1947	3.630	404.000	119,1	271	480	726	27,635	71,97	
1948	4.668	608.000	119,1 / 308,5	391	864	1.036	76,90	96,53	
1949	4.547	632.000	332,0	389	971	1.070	81,61	94,58	
1950	3.677	505.000	349,7	375	980,2	915	80,93	86,27	83,33
1951	4.292	546.000	350,0	398	980,9	965	80,87	91,58	83,33
1952	4.078	526.000	350,0	415	982,2	1.010	80,13	95,91	83,33
1953	3.673	482.000	350,0	400	982,6	1.044	80,35	93,40	83,33
1954	2.744	424.000	350,0	369	981,7	995	80,33	86,35	83,33
1955	2.628	429.000	350,0	372	978,1	993	79,99	87,56	83,33
1956	3.229	460.000	350,0	397	982,9	1.043	80,38	94,60	83,33
1957	3.716	498.000	350,0	427	983,4	1.139	80,34	102,1	83,33
1958 (2) a			350,0	451	992,2	1.243	80,22	107,6	83,33
1958 (2) b			419,5	444	1.175	1.246	96,27	105,7	100,92
1958 (2) c			490,5	493	1.382	1.378	113,58	115,4	117,40
1958 (2) d	3.612	523.000	394,8	448	1.084	1.246	90,62	106,9	92,73
1959	3.560	562.000	490,4	490	1.377	1.380	113,5	114,4	117,4
1960	36,62	5.630	4,904		13,77		1,136		1,176
1961	39,30	5.630	4,905		13,75		1,136		1,240
1962	40,71	5.580	4,900		13,76		1,133		1,226
1963	41,60	5.550	4,900		13,72		1,134		1,229
1964	41,99	5.550	4,901		13,68		1,135		1,233
1965	44,50	5.560	4,901		13,70		1,133		1,228
1966	46,24	5.580	4,914		13,72		1,136		1,229
1967	49,67	5.580	4,920		13,55		1,137		1,234
1968	58,24	6.400	4,951		11,85		1,147		1,241
1969	71,78	7.290	5,199		12,43		1,206		1,328

J 3.08 - **3** *(suite et fin)*

l'or et des principales devises (1) (2) (3) (4)

urce : Voir notes en bas de tableau.

Unité { ancien franc jusqu'en 1959 / franc depuis 1960

	Cours de l'or et des devises à Paris								
	Pièce française de 20 F.	Lingot	Dollar des États-Unis		Livre Sterling		Franc Suisse		D. Mark
			cours officiel ou libre	cours parallèle	cours officiel ou libre	cours parallèle	cours officiel ou libre	cours parallèle	cours officiel ou libre
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
'0	57,97	6.470	5,528		13,25		1,283		1,516
'1	60,69	7.210	5,512		13,47		1,341		1,586
'2	68,38	9.290	5,045		12,62		1,321		1,582
'3	112,4	14.200	4,454		10,92		1,407		1,672
'4	258,6	25.140	4,806		11,22		1,616		1,858
'5	248,0	22.840	4,295		9,51		1,661		1,745
'6	228,3	19.410	4,780		8,61		1,915		1,902
'7	243,8	23.700	4,913		8,58		2,050		2,117
'8	265,5	28.300	4,513		8,65		2,532		2,246
'9	371,5	43.950	4,251		9,05		2,559		2,323
0	744,5	84.040	4,226		9,83		2,521		2,326
1	853,4	86.870	5,434		10,95		2,772		2,404
2	632,2	79.450	6,572		11,47		3,236		2,705

(1) Moyenne mensuelle de l'année, sauf indication contraire. — (2) Note relative à l'année 1958 : *a.* Du 1er janvier au 20 juin; *b.* Du 21 juin au décembre; *c.* Du 29 au 31 décembre; *d.* Moyenne de l'année.

(3) *Remarque générale sur le marché des devises :*

Le marché libre des devises fut fermé dans les premiers jours de septembre 1939. Les cours furent fixés par le Gouvernement depuis le 9 septembre 9 jusqu'à la fin janvier 1948. Le 2 février 1948, un *marché libre* (mais contrôlé) fut institué pour le dollar des États-Unis et l'escudo portugais. A par- du 1er avril de la même année le franc suisse fut admis au marché libre (ainsi que le franc de Djibouti, le franc belge, le dollar canadien et le peso xicain). A partir du 1er août 1950 les autres devises furent admises sur le marché français des changes, dans la foulée de l'admission de la livre ster-; elles furent, toutefois, traitées sur un « *marché officiel* » (qui ne différait du « *marché libre* » que par certaines modalités de contrôle).

D'importantes modifications de la parité du franc sont intervenues en 1958. Ces décisions ont rendu possible l'entrée de la France dans l'Accord nétaire européen (retour des principales monnaies de l'Europe occidentale à la complète convertibilité, et, par voie de conséquence, disparition des rchés parallèles). Le 10 août 1957 avaient été institués un prélèvement de 20 % et un versement de 20 % respectivement sur les règlements des ortations et des importations. Le 21 juin 1958 cette dévaluation de fait fut officialisée. A cette même date, le « marché libre » et le « marché officiel » ent fondus en un unique « marché des changes ». Le 27 décembre 1958, la parité du dollar des États-Unis était portée à 493,706 francs.

(4) *Notes relatives aux colonnes :*

Colonne A (*Pièce française de 20 francs*). — On rappelle ici que la pièce d'or française de 20 francs au titre de 900/1.000 contient 5,80 g d'or fin pour poids de 6,45 g.

De 1941 à 1947, cours au marché parallèle (source : *Banque de France*); depuis 1948, cours au marché libre (source : *Cote officielle*).

Colonne B (*Lingot*). — En 1947, cours au marché parallèle (source : *Banque de France*); depuis 1948, cours au marché libre (source : *Cote offi-le*).

Colonne C (*Dollar des États-Unis, cours officiel ou libre*). *Source :* Cote officielle). — Pour les années 1940 à 1947, il s'agit de cours officiels fixés par e d'autorité. Pour 1948, on a indiqué à la fois le cours officiel de janvier et la moyenne des cours libres du 2 février à la fin de l'année. Il existait encore qu'à septembre 1949 (parallèlement au marché libre) un cours officiel qui n'a pas été reproduit.

Colonne E (*Livre sterling, cours officiel ou libre. Source :* Cote officielle). — Pour les années 1940 à 1949, il s'agit de cours officiels, fixés par voie d'auto-. De 1950 à juin 1958, cours cotés sur le « marché officiel »; à partir de juin 1958, cours cotés sur le « marché des changes » réunifié.

Colonne G (*Franc suisse, cours officiel ou libre. Source :* Cote officielle). — Pour les années 1940 à 1947, il s'agit de cours officiels, fixés par voie d'auto-. (*) : 9,85 F du 10 septembre 1939 à fin septembre 1940; 10 F à partir d'octobre 1940.

Colonnes D, F et H (*Cours parallèles. Source :* Banque de France).

Colonne I (*Deutsch mark. Source :* Cote officielle). — Avant le 21 juin 1958, il s'agit du cours officiel.

SOURCES DE DOCUMENTATION

— *Profil économique de la France* (*structures et tendances*), tomes 1 et 2 édités par La documentation française, sous la direction de J.-P. Pagé (notes et études documentaires nos 4241 à 4248 des 17 et 22 décembre 1975).

— *Les transformations du système monétaire international depuis Bretton Woods* et *L'accord de la Jamaïque sur la réforme du système monétaire international* (articles parus dans « Problèmes économiques », no 1458 du 4 février 1976, revue éditée par La documentation française).

TITRE 4

Activités de production

J 3.08-3 *(suite et fin)*

l'or et des principales devises (1) (2) (3) (4)

ure : Voir notes en fin de tableau.

Unité : ancien franc jusqu'en 1959, franc depuis 1960

	Cours de l'or et des devises à Paris								
	Pièce française de 20 F.	Louis	Dollar des États-Unis		Livre Sterling		Franc Suisse		D. Mark
			cours officiel ou libre	cours parallèle	cours officiel ou libre	cours parallèle	cours officiel ou libre	cours parallèle	cours officiel ou libre
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
0	57,97	4.470	3,578		13,35		1,283		1,516
1	60,49	7.210	3,512		13,47		1,341		1,585
2	62,36	9.290	3,045		12,62		1,321		1,562
3	112,4	14.200	4,454		10,92		1,407		1,671
4	258,6	25.140	4,806		11,22		1,416		1,688
5	248,0	22.840	4,235		9,51		1,661		1,746
6	228,3	19.410	4,780		8,61		1,915		1,903
7	243,8	23.700	4,913		8,58		2,050		2,117
8	265,5	28.300	4,513		8,65		2,532		2,248
9	371,5	43.950	4,251		9,05		2,559		2,323
0	744,5	84.040	4,726		9,83		2,521		2,336
1	853,4	86.870	5,434		10,95		2,772		2,494
2	632,2	79.450	6,372		11,47		2,236		2,705

(1) Moyenne mensuelle de l'année, sauf indication contraire. — (2) Note relative à l'année 1958 : a. Du 1er janvier au 20 juin; b. Du 21 juin au 31 décembre; c. Moyenne de l'année.

(3) *Remarque générale sur la parité des devises :*

Le marché libre des devises fut fermé dans les premiers jours de septembre 1939. Les cours furent fixés par le Gouvernement depuis le 9 septembre 1939 jusqu'à la fin janvier 1942. Le 2 février 1942, un marché libre (mais contrôlé) fut institué pour le dollar des États-Unis et l'escudo portugais. À partir du 1er avril de la même année le franc suisse fut admis au marché libre (ainsi que le franc de Djibouti, le franc belge, le dollar canadien et le peso argentin). À partir du 1er août 1950 les autres devises furent admises sur le marché français des changes, dans la limite de l'admission de la livre sterling; elles furent, toutefois, traitées sur un « marché spécial » (qui se différait du « marché libre » que par certaines modalités de contrôle).

D'importantes modifications de la parité de francs sont intervenues en 1958. Ces décisions ont rendu possible l'entrée de la France dans l'Accord monétaire européen (retour des principales monnaies de l'Europe occidentale à la complète convertibilité, et, par voie de conséquence, disparition des paiements privilégiés). Le 27 décembre 1958 avaient été instaurés un prélèvement de 20 % et un versement de 20 % respectivement sur les règlements et importations et des importations. Le 21 juin 1958 cette dévaluation de fait fut officialisée. À cette même date, le « marché libre » et le « marché officiel » furent fondus en un unique « marché des changes ». Le 27 décembre 1958, la parité du dollar des États-Unis était portée à 493,706 francs.

(4) *Notes relatives aux colonnes :*

Colonne A (*Pièce française de 20 francs*). — On rappelle ici que la pièce d'or française de 20 francs au titre de 900/1.000 contient 5,80 g d'or fin pour un poids de 6,45 g.

De 1941 à 1947, cours au marché parallèle (source : *Banque de France*); depuis 1948, cours au marché libre (source : *Cote officielle*).

Colonne B (*Louis*). — En 1947, cours au marché parallèle (source : *Banque de France*); depuis 1948, cours au marché libre (source : *Cote officielle*).

Colonne C (*Dollar des États-Unis, cours officiel ou libre*). *Source :* Cote officielle). — Pour les années 1940 à 1947, il s'agit de cours officiels fixés par voie d'autorité. Pour 1948, on a indiqué à la fois le cours officiel de janvier et la moyenne des cours libres du 2 février à la fin de l'année. Il existait encore jusqu'à septembre 1948 (parallèlement au marché libre) un cours officiel qui n'a pas été reproduit.

Colonne E (*Livre sterling, cours officiel ou libre. Source :* Cote officielle). — Pour les années 1940 à 1949, il s'agit de cours officiels, fixés par voie d'autorité. De 1950 à juin 1958, cours cotés sur le « marché officiel »; à partir de juin 1958, cours cotés sur le « marché des changes » réunifié.

Colonnes D, F et H (*Cours parallèles. Source :* Banque de France). — Pour les années 1940 à 1947, il s'agit de cours officiels, fixés par voie d'autorité. À partir d'octobre 1948.

Colonne I (*Deutsch mark. Source :* Cote officielle). — Avant le 21 juin 1958, il s'agit du cours officiel.

TITRE 4

Activités de production

SOURCES DE DOCUMENTATION

— *Profil économique de la France* (*Structures et tendances*), tome 1 (*Principales publications de la documentation française*, sous la direction de J.-P. Pagé (notes et études documentaires nos 4241 à 4243 des 17 et 22 décembre 1975).

— *Les transformations du système monétaire international depuis Bretton Woods et l'accord de la Jamaïque sur la réforme du système monétaire international* (articles parus dans « Problèmes économiques », no 1453 du 4 février 1976, revue éditée par La documentation française).

tions des correspondants et experts agricoles, données chiffrées fournies par les organismes techniques professionnels, et, d'autre part, de résultats d'investigation statistique : enquêtes par sondage sur la structure des cheptels bovin, ovin et porcin, sur les vergers, sur la production céréalière, pour ne citer que les plus importantes. En outre, l'enquête dite « Utilisation du territoire », réalisée sur un échantillon de photos aériennes, dans tous les départements, donne des informations sur la destination des sols, qu'ils soient à usage agricole ou non agricole.

La plupart de ces enquêtes couvrent l'ensemble du pays et contribuent à l'amélioration des principaux postes de la statistique agricole (superficies des productions végétales, effectif du cheptel, rendement de certaines cultures, résultats financiers des exploitations agricoles, etc.).

Les totalisations relatives à la France entière sont récapitulées ci-après dans des tableaux établis sur une période de onze ans généralement.

1.2. RECENSEMENT GÉNÉRAL DE L'AGRICULTURE.

Le Recensement Général de l'Agriculture (R.G.A.) 1979-1980 est une enquête réalisée auprès de l'ensemble des exploitations agricoles françaises. Il se situe dans la ligne des précédents recensements généraux de l'Agriculture de 1955 et 1970 et des enquêtes de structure réalisées par sondage entre 1975 et 1977.

La direction et la responsabilité de cette opération ont été assurées conjointement par l'I.N.S.E.E. et le S.C.E.E.S.

L'exploitation agricole au sens du R.G.A. est une unité économique qui participe, même pour une faible part, à la production agricole. Est recensée toute unité de production qui répond à l'un des critères suivants :

— un hectare et plus de superficie agricole utile (superficie totale diminuée des bois et territoire non agricole);

— vingt ares et plus de cultures spécialisées (houblon, tabac, vigne...);

— 5 ares et plus de cultures particulières (maraîchage, vigne A.O.C....);

— des effectifs minima ou des productions minima de certaines espèces d'animaux (1 vache laitière, 1 truie mère, production de 500 poulets de chair...).

Le recensement donne toute une série de renseignements sur :

— l'utilisation du sol, cultures, mode de faire valoir;

— le cheptel;

— le matériel;

— les personnes vivant avec le chef d'exploitation ou travaillant sur l'exploitation;

— l'existence de comptabilité, d'activités para-agricoles, etc.

Aucun renseignement n'est relevé en termes monétaires.

Certains résultats sont publiés dans la nouvelle classification des exploitations agricoles instituée au niveau des Communautés européennes le 7 avril 1978. La procédure générale consiste à valoriser chaque rubrique de

. Généralités
. Structure des exploitations
. Moyens de production
. Production végétale
. Production animale
. Commerce extérieur
. Comptes de l'agriculture
. Départements d'outre-mer

néralités

QUÊTES.

grande partie des tableaux de ce chapitre est de la « Statistique agricole annuelle » publiée par stère de l'agriculture (Service central des enquêtes es statistiques) et réalisée, principalement, à partir établis en début d'année par les Services statisti- s directions départementales de l'agriculture, pour civile précédente.

ute. Cette opération permet de calculer une bale dont l'importance caractérise la dimension itation (taille exprimée en M.B.S. [1]) et dont e au regard des différents pôles de spéculations permet de déterminer l'orientation principale itation en fonction d'une grille de classification *riori* (les tableaux 1 et 2 donnent la répartition tations selon marge brute standard et OTEX [2]).

us de précision, on se reportera à la brochure le S.C.E.E.S. et l'I.N.S.E.E. : *La Nouvelle ion des exploitations agricoles* (juillet 1978).

tation définitive des résultats permet d'assurer n des principales données, du canton jusqu'au tional, sous forme de sept pages de tableaux appelés PROSPER, identiques à tous les Les résultats sont regroupés dans six tomes et deux publications pour chaque département.

ture des exploitations

quement sont réalisés des recensements ou des par sondage sur la structure des exploitations; nts en 1955, 1970 et 1979, enquêtes par son-/10 en 1963, au 1/5 en 1967, au 1/10 en 1975, 1 1977 et en 1981 pour les opérations les plus

au 3 donne la répartition des exploitations agri- leur superficie lors des enquêtes ou recense- tifs aux années 1929, 1942, 1955, 1963, 1970, 979.

ltats des enquêtes de 1963, 1967 et 1975 ont s dans les « Collections de statistique agricole », es, du Ministère de l'agriculture, nos 5, 7, 18, et 41 pour 1963, nos 42, 42 *bis*, 42 *ter*, 82, *bis*, 93, 93 *bis* pour 1967, no 170 pour 1975.

ltats complets du recensement de 1970 ont été ns des fascicules spéciaux au cours de l'année comprennent des inventaires et certains croise- données élémentaires au niveau de la France s régions de programme, des départements, des ions agricoles, des arrondissements, des cantons nmunes.

ens de production

LATION ACTIVE AGRICOLE

lation active agricole est définie comme l'en- s personnes actives des catégories socioprofes- « Agriculteurs » (y compris les aides familiaux) és agricoles » (y compris les personnes cherchant i).

ère de la population active agricole vivant dans ations puisqu'un certain nombre de logements où s actifs agricoles ne sont pas rattachés à des ns agricoles, au sens du recensement de l'agri- es enquêteurs et les personnes recensées peuvent ments d'exploitation (cas des zones viticoles).

De plus, de nombreuses personnes ayant des activités mixtes, à la fois agricoles et non agricoles, et vivant ou non sur des exploitations agricoles, déclarent au recensement démographique exercer une profession principale non agricole — exemples : boucher-éleveur, ouvrier-paysan, salarié de l'industrie-vigneron.

Le tableau 4 de ce chapitre est issu des recensements généraux de la population de mars 1962 (dépouillement exhaustif), mars 1968 (dépouillement exhaustif) et mars 1975 (exploitation au 1/5). Il donne la répartition de la population active agricole selon le sexe, l'âge et le statut (exploitant, aide familial ou salarié).

A titre de comparaison, le tableau 5 donne les effectifs des actifs familiaux et des salariés permanents agricoles, tirés des enquêtes et recensements du Ministère de l'agriculture (S.C.E.E.S.). Il s'agit, dans ce cas, de toutes les personnes ayant travaillé de manière régulière sur une exploitation agricole, quelle que soit par ailleurs leur catégorie socioprofessionnelle.

Se fondant sur cette même définition, le tableau 6 issu du recensement général de l'agriculture de 1979-1980 vient compléter le tableau 5. Il s'intéresse exclusivement à la population agricole familiale et analyse l'activité de celle-ci selon trois critères : l'âge, le sexe et le lien avec le chef d'exploitation.

32. RÉPARTITION DES TERRES

Le tableau 7 présente la répartition du territoire selon l'utilisation qui en est faite et la répartition des terres labourables selon les cultures.

33. VALEUR DES TERRES AGRICOLES

La valeur vénale des terres agricoles est obtenue annuellement par une enquête « à dire d'experts » réalisée par les Services statistiques des Directions départementales du Ministère de l'agriculture et exploitée par le Service central des enquêtes et des études statistiques. Les résultats complets par petite région agricole, accompagnés de commentaires détaillés par département, paraissent dans les *Collections de statistique agricole* et dans les *Cahiers de statistique agricole*. Le tableau 8 présente l'augmentation de la valeur vénale de certaines terres agricoles en France durant ces dernières années.

34. MATÉRIEL AGRICOLE

Les tableaux 9 et 10 présentent le parc de matériel agricole utilisé au 31 décembre de chaque année et les acquisitions de matériel neuf en cours d'année pour les tracteurs, les moissonneuses-batteuses et les ramasseuses-presses.

---

(1) Marge brute standard.
(2) Orientation technico-économique d'exploitation.

vraisons d'engrais exprimées en milliers de tonnes
nts fertilisants sont données au tableau 11 par
ne.

RUCTURATIONS

nembrement

bleau 12 renseigne sur la situation des opérations
mbrement.

pérations sont effectuées conformément aux dispo-
du code rural (livre 1er, titre 1er, chapitre I) à
modifications introduites par la loi nº 75-621 du
t 1975, et du décret nº 37 du 7 janvier 1942 pris
cation de la loi du 9 mars 1941, modifié par le
º 76-1034 du 8 novembre 1976 portant règlement
istration publique pour l'application du livre Ier
rural en ce qui concerne la réorganisation de la
é foncière et le remembrement.

nembrement est un des moyens de l'aménagement
S'appliquant aux propriétés rurales non bâties,
duit par une nouvelle distribution des parcelles
es et dispersées.

ut principal est d'améliorer l'exploitation agricole
s qui y sont soumis. Il doit également avoir pour
ménagement rural du périmètre dans lequel il est
œuvre.

pérations de remembrement sont conduites par
mission communale instituée par arrêté préfecto-
propositions de cette commission sont soumises à
de la commission départementale de réorganisa-
cière et de remembrement présidée par un magis-
'ordre judiciaire désigné par le premier président
our d'appel.

* * *

ue la construction d'une autoroute est envisagée,
ts des départements intéressés constituent d'office,
aque commune concernée, la commission commu-
remembrement, laquelle se prononce sur l'oppor-
e procéder ou non à des opérations de remembre-
a procédure alors suivie est celle de l'article 10
nº 62-933 du 8 août 1962 et du décret nº 63-393
vril 1963.

cle 10, non codifié, de la loi précitée s'applique de
générale lorsque la réalisation de grands ouvrages
est projetée.

iétés d'aménagement foncier et d'établisse-nt rural (S.A.F.E.R.)

ociétés, créées par la loi nº 68-808 du 5 août 1960,
stituées en vue d'acquérir des terres ou des exploi-
agricoles librement mises en vente par leurs pro-
s, ainsi que des terres incultes destinées à être
ées après des aménagements éventuels. Elles ont
t notamment d'améliorer les structures agraires,
re la superficie de certaines exploitations agricoles
ciliter la mise en culture du sol et l'installation
lteurs à la terre.

vrant 91 départements en France métropolitaine.

Leurs activités sont décrites dans le tableau 13.

36.3 Groupements agricoles d'exploitation en commun (G.A.E.C.)

Les G.A.E.C. sont des sociétés civiles de personnes, régies en particulier par la loi nº 62-917 du 8 août 1962 et le décret nº 64-1193 et 1194 du 3 décembre 1964, qui ont pour objet de permettre la réalisation d'un travail en commun dans des conditions comparables à celles existant dans les exploitations de caractère familial.

Ils peuvent bénéficier de certaines dispositions fiscales pour leur constitution à condition d'être agréés.

Le tableau 14 donne l'évolution de la situation de ces groupements.

37. COOPÉRATION AGRICOLE

Les données du tableau 15 proviennent de l'enquête annuelle d'entreprise (exercice 1981) sur la coopération agricole, dans laquelle sont interrogés les organismes coopératifs de plus de 10 salariés. Il s'agit de résultats définitifs obtenus par dépouillement manuel.

38. CRÉDIT AGRICOLE

La Caisse nationale de crédit agricole, les caisses régionales de crédit agricole mutuel et leurs caisses locales affiliées, assurent les deux tiers des prêts accordés à l'agriculture.

Depuis 1978, les caisses de crédit agricole, sociétés coopératives de crédit de droit privé, ont vu leur champ de compétence s'élargir. Non seulement elles peuvent accorder des prêts à leurs sociétaires individuels ou collectifs mais également à certains usagers dans la mesure où ils sont situés dans les zones rurales (P.M.E. ayant leur siège social dans une commune de moins de 12.500 habitants) ou bien participant à la transformation de la production agricole (par exemple : industries agro-alimentaires).

Les concours financiers consentis revêtent la forme de prêts à court, à moyen et à long terme :

— prêts à court terme, d'une durée limitée en principe à celle de la campagne agricole, ne dépassant pas deux ans;

— prêts à moyen terme d'une durée comprise entre 2 et 15 ans;

— prêts à long terme d'une durée supérieure à 15 ans.

Les sociétaires « traditionnels » peuvent bénéficier de prêts dont les taux d'intérêt sont plafonnés par l'État et qui font l'objet, dans certains cas, de bonifications d'intérêt. En complément de ces prêts, ils peuvent également recevoir des prêts non bonifiés dont les taux sont plafonnés par le conseil d'administration de la Caisse nationale de crédit agricole.

bonifiés ou à taux plafonnés par l'État

ts à court terme sont accordés aux agriculteurs, uraux (1) et coopératives pour faire face aux e trésorerie saisonniers ou préfinancer la vente ts agricoles.

ts à moyen terme sont destinés à financer le e des exploitations agricoles et artisans ruraux. spéciaux assortis de modalités particulièrement ses sont accordés à certaines catégories (jeunes rs et artisans ruraux, bénéficiaires du Fonds ociale pour l'aménagement des structures agri-.S.A.S.A.], agriculteurs rapatriés, victimes de agricoles...).

ts bonifiés à moyen terme sont également ac- coopératives, Sociétés d'intérêt collectif agri- verses collectivités professionnelles et publiques ancement de leurs investissements, ainsi qu'aux 'aménagement foncier et d'établissement rural).

ts à long terme, qu'ils soient destinés aux agri- u aux entreprises artisanales rurales ou à cer- lectivités, concernent les investissements fon- ceux nécessitant de longs délais d'amortisse-

non bonifiés

ts à court, moyen et long terme non bonifiés tre accordés :

- toutes les opérations citées ci-dessus;
- des opérations foncières réalisées par des res non exploitants, pour le financement d'in- nts professionnels de certaines entreprises en al, et enfin pour les besoins des personnels des n milieu rural.

es statistiques de crédits figurant au chapitre e-Crédit-Épargne » du présent annuaire, le donne, pour l'ensemble des caisses régionales agricole, la situation en fin d'année des encours, rces collectées et des prêts.

NSES DE L'ÉTAT FICIANT A L'AGRICULTURE

eau 17 reprend le montant des dotations telles gurent dans les fascicules budgétaires. Le budget ulture regroupe l'ensemble des dépenses de éficiant à l'agriculture :

enses inscrites au budget général (budget du de l'agriculture), certaines parties du budget s communes et du budget des services généraux er ministre;

enses de l'État non inscrites au budget général spéciaux du Trésor pour le fonds national de ment, des adductions d'eau et le fonds forestier budget annexe des prestations sociales agricoles otisations professionnelles, versements nets des propres à la C.E.E., détaxe du carburant agri-

Superficies, rendements et productions des produits végétaux en culture principale sont donnés au tableau 18 pour onze ans.

Les productions fruitières et légumières sont détaillées dans les tableaux 19 et 20.

5. *Production animale*

Les effectifs du cheptel sont donnés au tableau 21.

La production de viande est évaluée sur le plan national à partir des abattages contrôlés redressés pour tenir compte des animaux non contrôlés auxquels on ajoute le solde du commerce extérieur *net* d'animaux de boucherie vivants. Au tableau 22 figure cette production indigène pour l'ensemble de la France.

Les statistiques de l'ensemble de la production laitière (lait de vache, de brebis et de chèvre) sont présentées dans le tableau 22.

6. *Commerce extérieur*

Le commerce extérieur agro-alimentaire est étudié dans la nouvelle nomenclature — la N.A.P. 1973 — utilisée pour les comptes en base 1971. Les tableaux 23 et 24 regroupent les importations et les exportations pour les années 1972 à 1981.

7. *Comptes de l'agriculture*

L'I.N.S.E.E. élabore une série de comptes nationaux en prenant 1971 comme année de base (2). Une rétropolation de l'ensemble des comptes a été effectuée afin de rendre disponibles des séries homogènes sur longue période. Les comptes de 1970 à 1979 sont définitifs, ceux de 1980 et 1981 semi-définitifs.

Les séries des comptes de l'agriculture en nouvelle base 1971 figurent dans les tableaux 25 et 26.

Ces résultats concernent l'agriculture au sens strict et non pas l'ensemble « agriculture-sylviculture, pêche », le plus souvent présenté dans les comptes nationaux.

8. *Départements d'outre-mer*

En raison de sa création récente sous sa forme actuelle, la statistique agricole des D.O.M. est encore loin d'être aussi complète que celle de la France métropolitaine, en particulier pour la Guyane.

Bien que s'inspirant des travaux métropolitains, les concepts et définitions ont été adaptés au contexte particulier de ces départements.

---

(1) Chefs d'entreprises immatriculées au répertoire des métiers, travaillant en milieu rural et consacrant la majeure partie de leur activité à la satisfaction des besoins de l'agriculture.

(2) Voir *Les Collections de l'I.N.S.E.E.* série C nº 48, 1976, nºs 54 et 57, 1977.

ations agricoles selon leur orientation technico-économique, pe et leur marge brute standard *. Année 1979.

Source : Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques). I.N.S.E.E. (R.G.A. 1979-1980).

Orientation technico-économique et marge brute standard / Type d'exploitation	Exploitations à temps complet (1 UTA (1) et plus sur l'exploitation)				Exploitations à temps partiel (moins de 1 UTA (1) sur l'exploitation)				Total
	Ensemble	Dont 1 personne à plein temps			Ensemble	Dont chef d'exploitation		Dont exploitations ayant un actif à 1/2 temps et plus	
		Ensemble	Dont 1 salarié à plein temps	(3) Dont 1 membre de la famille à plein temps		Double actif	Retraité		
11. Céréales	52.381	46.597	7.588	39.009	37.096	15.956	10.686	6.985	89.477
12. Autre agriculture générale	65.198	58.721	11.438	47.283	24.468	9.964	8.373	5.251	89.666
210. Horticulture sous verre	10.033	9.295	3.362	5.933	663	260	152	284	10.696
219. Autre horticulture	18.873	16.151	4.010	12.141	4.762	1.756	1.686	1.718	23.635
311. Vin de qualité	39.086	32.449	7.972	24.477	30.875	15.057	11.411	4.092	69.961
319. Autre viticulture	31.745	26.910	6.332	20.578	61.252	25.198	30.188	5.561	92.997
32. Fruits/autres cultures permanentes	19.130	15.796	5.412	10.384	22.639	9.721	10.067	2.850	41.769
411. Bovins spécialisation lait	158.431	132.481	3.150	129.331	35.867	11.496	12.808	13.844	194.298
412. Autre élevage bovin laitier	69.756	62.649	2.267	60.382	4.759	1.761	1.439	2.020	74.515
42. Bovins viande	62.175	52.346	4.782	47.564	27.383	11.494	7.989	8.102	89.558
43. Bovins lait et viande	44.334	39.833	2.073	37.760	4.372	1.664	1.347	1.678	48.706
44. Autres herbivores	62.818	50.943	4.939	46.004	73.429	33.910	25.321	11.795	136.247
51. Porcs	5.353	4.882	956	3.926	1.433	742	173	462	6.786
52. Autres granivores	5.416	4.634	904	3.730	3.135	1.335	984	705	8.551
61. Horticulture et cultures permanentes	1.956	1.654	500	1.154	436	132	181	135	2.392
62. Autres « polyculture »	39.782	34.149	3.512	30.637	20.800	8.485	8.714	3.841	60.582
71. Herbivores partiellement dominants	40.132	34.327	1.378	32.949	8.639	3.235	3.386	2.552	48.771
72. Autres « polyélevage »	14.099	13.199	854	12.345	1.438	612	459	377	15.537
810. Agriculture générale avec herbivores	48.418	43.611	3.615	39.996	9.673	3.872	3.170	2.599	58.091
819. Herbivores avec agriculture générale	59.993	53.136	3.384	49.752	12.108	4.641	4.178	3.506	72.101
82. Autres « culture-élevage »	16.025	13.706	1.395	12.311	12.311	5.750	4.679	1.837	28.336
Total	**865.134**	**747.469**	**79.823**	**667.646**	**397.538**	**167.041**	**147.391**	**80.194**	**1.262.672**
Dont exploitations ayant une marge brute standard (2) de :									
Moins de 2 000 UCE	48.060	25.294	1.543	23.751	286.541	122.752	121.115	37.994	334.601
2 000 à moins de 4 000 UCE	98.822	63.911	1.737	62.174	69.426	29.294	18.813	23.569	168.248
4 000 à moins de 8 000 UCE	208.657	174.260	4.967	169.293	29.836	11.393	5.946	12.703	238.493
8 000 à moins de 16 000 UCE	282.434	264.237	13.776	250.461	9.252	2.960	1.289	4.539	291.686
16 000 à moins de 40 000 UCE	188.326	181.591	32.821	148.770	2.305	575	220	1.315	190.631
40 000 UCE et plus	38.835	38.176	24.979	13.197	178	67	8	74	39.013

(1) UTA : unité de travail annuel.

(2) Marge brute standard : mesurée en unité de compte européenne (UCE). La correspondance en équivalents ha de blé est approximativement la suivante :

UCE 1973	Équivalents en ha de blé
Moins de 2 000	Moins de 5
2 000 à moins de 4 000	5 à moins de 10
4 000 à moins de 8 000	10 à moins de 20
8 000 à moins de 16 000	20 à moins de 40
16 000 à moins de 40 000	40 à moins de 100
40 000 et plus	100 et plus

(3) 1 membre de la famille à plein temps mais aucun salarié à plein temps.

* Tableaux « Prosper » : 1. Inventaires.

ons agricoles selon leur orientation technico-économique et leur marge brute standard *

.

rce : Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques). I.N.S.E.E. (R.G.A. 1979-1980).

Orientation technico-économique	Marge brute standard en UCE 1973 (1)						Total
	Moins de 2.000	2.000 à moins de 4.000	4.000 à moins de 8.000	8.000 à moins de 16.000	16.000 à moins de 40.000	40.000 et plus	
Céréales	23.367	11.408	12.427	16.458	19.543	6.274	89.477
Autre agriculture générale	19.319	8.591	11.815	17.725	21.996	10.220	89.666
Horticulture sous verre	45	215	814	1.856	3.878	3.888	10.696
Autre horticulture	3.037	3.366	4.431	5.087	5.116	2.598	23.635
Vin de qualité	17.813	9.690	11.101	14.615	13.726	3.016	69.961
Autre viticulture	54.683	9.135	9.848	10.967	7.046	1.318	92.997
Fruits/autres cultures permanentes	18.640	5.534	5.571	5.623	4.492	1.909	41.769
Bovins spécialisation lait	32.769	35.083	53.990	54.956	17.205	295	194.298
Autre élevage bovin laitier	3.407	6.941	17.745	31.197	14.737	488	74.515
Bovins viande	24.042	17.244	21.903	19.059	7.021	289	89.558
Bovins lait et viande	3.521	5.383	11.244	19.753	8.489	316	48.706
Autres herbivores	72.977	19.174	19.923	16.749	6.888	536	136.247
Porcs	474	428	750	1.315	2.718	1.101	6.786
Autres granivores	2.633	767	1.032	1.445	1.904	770	8.551
Horticulture et cultures permanentes	332	369	481	509	509	192	2.392
Autres « polyculture »	18.421	7.860	10.692	13.075	9.144	1.390	60.582
Herbivores partiellement dominants	8.096	7.953	12.387	13.788	6.253	294	48.771
Autres « polyélevage »	1.243	602	1.254	3.954	7.795	689	15.537
Agriculture générale avec herbivores	7.643	6.168	11.148	17.228	14.228	1.676	58.091
Herbivores avec agriculture générale	10.348	9.233	15.700	21.509	14.257	1.054	72.101
Autres « culture-élevage »	11.791	3.104	4.237	4.818	3.686	700	28.336
Total	334.601	168.248	238.493	291.686	190.631	39.013	1.262.672

(1) Marge brute standard : mesurée en unité de compte européenne (UCE). La correspondance en équivalents hectare de blé est approximativement la suivante :

E 1973	Équivalents en hectare de blé
Moins de 2 000	Moins de 5
2 000 à moins de 4 000	5 à moins de 10
4 000 à moins de 8 000	10 à moins de 20
8 000 à moins de 16 000	20 à moins de 40
16 000 à moins de 40 000	40 à moins de 100
40 000 et plus	100 et plus

ableaux « Prosper » : 1. Inventaires.

AU 4.01 - 3

tions agricoles (1)

Source : Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques) — *Unité :* millier d'exploitations

Classe de superficie	1929 (2)		1942 (2) (3)		1955 (2) (4)		1963 (2) (5)		1970 (2)		1975 (2)		1979 (2)	
	Nombre absolu	Proportion en %	Nombre absolu	Proportion en %	Nombre absolu	Proportion en %	Nombre absolu	Proportion en %	Nombre absolu	Proportion en %	Nombre absolu	Proportion en %	Nombre absolu	Proportion en %
Moins de 1,0 ha	1.014,7	25,6	221,8	9,0	173,0	7,5	111,2	5,8	127,4	8,0	128,8	9,7	119,7	9,5
1,0 à 1,99 ha	1.146,3	28,9	204,1	8,3	232,3	10,1	154,0	8,0	117,7	7,4	94,6	7,1	87,9	7,0
2,0 à 4,99 ha			456,9	18,6	416,5	18,0	300,3	15,7	211,0	13,3	154,2	11,6	149,2	11,8
5,0 à 9,99 ha	717,6	18,1	529,4	21,6	476,7	20,7	364,1	19,1	246,1	15,5	183,2	13,8	166,7	13,2
10,0 à 19,99 ha	593,1	14,9	552,8	22,5	536,0	23,2	485,0	25,3	359,7	22,6	272,7	20,5	243,2	19,3
20,0 à 34,99 ha	380,4	9,6	384,8	15,7	294,9	12,8	290,0	15,1	279,0	17,6	245,0	18,4	231,9	18,4
35,0 à 49,99 ha					82,5	3,6	103,9	5,4	115,4	7,3	113,8	8,5	115,5	9,1
50,0 à 69,99 ha	81,8	2,1	78,5	3,2	51,0	2,2	55,3	2,9	65,0	4,1	106,6	8,0	71,1	5,6
70,0 à 99,99 ha					24,1	1,0	29,7	1,5	36,3	2,3			43,0	3,4
100 ha et plus	32,5	0,8	26,6	1,1	20,0	0,9	23,5	1,2	30,0	1,9	32,2	2,4	34,5	2,7
Ensemble	**3.966,4**	**100**	**2.454,9**	**100**	**2.307,0**	**100**	**1.917,0**	**100**	**1.587,6**	**100**	**1.331,1**	**100**	**1.262,7**	**100**

(1) Définition de l'exploitation :

Enquête 1929 (renseignements recueillis auprès des commissions cantonales et sous-commissions communales). Ensemble des terres ultivées par un seul individu cultivant un bien rural comme propriétaire ou comme locataire, formant un tout complet ou composé de parcelles éparses. Le nombre des exploitations comprend :

1° les exploitations situées en totalité dans la commune.

2° celles qui chevauchent sur plusieurs communes ne sont comptées que pour fraction dans la commune au prorata des terres cultivées.

Enquête 1942 (renseignements recueillis par déclarations individuelles). Étaient assujettis à l'enquête tous les exploitants agricoles, quelle que soit a nature des productions (végétales ou animales) à l'exclusion de « ceux qui travaillaient un jardin pour satisfaire seulement aux besoins de leur famille ».

Recensement 1955 (renseignements recueillis au moyen de questionnaires individuels avec l'aide d'enquêteurs) :

1° tout ensemble de terres (quelle que soit sa surface, bois et territoire non agricole non compris) mis en valeur à des fins de production végéale ou animale sous la direction d'une personne exerçant une profession impliquant l'exploitation des terres.

2° tout ensemble de terres (bois et territoire non agricole non compris) de 1 ha ou plus en polyculture, de 20 ares ou plus en culture spécialisée, quelle que soit l'activité de la personne qui en a la jouissance.

Définition identique de l'exploitation agricole :

— enquêtes 1963 et 1975 (échantillon de 1/10 des exploitants agricoles interrogés par des enquêteurs) ;

— recensements 1970 et 1979 (ensemble des exploitants agricoles interrogés par des enquêteurs) ;

(2) Définition de la superficie : 1929 : territoire agricole des exploitations, y compris bois et forêts. 1942 : territoire agricole, y compris bois t forêts, et territoire non agricole des exploitations. 1955, 1963, 1970 : superficie agricole utile (territoire agricole des exploitations sans les bois, orêts et peupleraies en plein) ; 1975 et 1979 : superficie agricole utilisée (superficie agricole utile diminuée des sols des bâtiments et cours, et des landes t friches improductives). — (3) En raison de l'occupation militaire du territoire, l'enquête agricole 1942 n'a été effectuée que dans 86 départements. Afin le rendre les résultats comparables avec ceux des enquêtes suivantes, on a ajouté le nombre des exploitations obtenu au recensement le 1946 pour les départements de la Corse, de la Moselle, du Haut-Rhin et du Bas-Rhin. Toutefois, il faut tenir compte des zones militaires réservées dans lesquelles l'enquête n'a pu se faire et de la carence d'un certain nombre d'agriculteurs spécialisés qui ne se sont pas considérés comme agriculeurs et se sont abstenus de répondre aux questionnaires. Les classes de faible étendue s'en sont trouvées affectées. — (4) Après redressement, compte tenu des zones où le recensement n'avait pu être effectué complètement. L'éclatement des nombres relatifs aux classes 20,0 à 49,99 ha et 50,0 à 99,99 ha a été évalué. — (5) Évaluation tenant compte du fait que le département de la Seine avait été exclu du champ de l'enquête.

AU 4.01 - 4

ion active agricole *(recensements généraux de la population : exploitation exhaustive en 1962 et 1968 — on au 1/5 en 1975).*

I.N.S.E.E.

t statut	1962 (total)	1968 (total)	1975 — Tranche d'âge des actifs agricoles													
			17 à 19 ans	20 à 24 ans	25 à 29 ans	30 à 34 ans	35 à 39 ans	40 à 44 ans	45 à 49 ans	50 à 54 ans	55 à 59 ans	60 à 64 ans	65 à 69 ans	70 à 74 ans	75 ans et plus	Total
mmes																
ts	1.446.396	1.231.480	1.865	17.745	53.215	49.180	82.870	128.060	168.365	184.205	95.070	101.520	48.460	19.385	9.095	959.035
rs familiaux	406.057	296.925	23.230	39.765	23.715	7.530	6.190	6.455	5.915	4.915	2.240	2.880	1.485	775	250	125.345
gricoles	730.878	512.210	16.615	36.300	40.280	28.145	31.370	39.640	41.995	41.420	25.470	22.760	6.185	1.105	525	331.810
	2.583.331	2.040.615	41.710	93.810	117.210	84.855	120.430	174.155	216.275	230.540	122.780	127.160	56.130	21.265	9.870	1.416.190
mmes																
ts	230.263	176.706	295	2.460	6.425	7.160	13.565	22.015	30.195	38.910	22.460	24.210	10.680	5.180	4.220	187.775
rs familiaux	961.954	765.134	8.290	18.450	25.370	22.990	40.935	58.440	69.335	68.025	29.200	24.270	8.830	3.285	1.290	378.710
gricoles	95.212	58.399	3.115	5.235	3.915	2.880	3.575	4.705	5.930	5.950	3.740	3.235	1.070	190	130	43.670
	1.287.429	1.000.239	11.700	26.145	35.710	33.030	58.075	85.160	105.460	112.885	55.400	51.715	20.580	8.655	5.640	610.155
e	3.870.760	3.040.854	53.410	119.955	152.920	117.885	178.505	259.315	321.735	343.425	178.180	178.875	76.710	29.920	15.510	2.026.345

3 671322 T 81

coles selon leur statut et leur temps de travail sur l'exploitation

ce : Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques) *Unité :* millier

Statut	1955 (1)	1963		1970		p 1979	
	Ensemble	Ensemble	Dont temps complet	Ensemble	Dont temps complet	Ensemble	Dont temps complet
s d'exploitation	2.284,4	1.899,2	1.137,4	1.587,6	899,3	1.262,7	696,8
s familiaux	3.222,9	2.521,5	520,8	1.924,1	274,8	1.191,8	214,6
Ensemble actifs familiaux	*5.507,3*	*4.420,7*	*1.658,2*	*3.511,7*	*1.174,1*	*2.454,5*	*911,4*
iés permanents	628,4	471,2	294,5	335,1	233,6	232,8	170,6
Ensemble actifs agricoles	**6.135,7**	**4.891,9**	**1.952,7**	**3.846,8**	**1.407,7**	**2.687,3**	**1.082,0**

(1) Effectifs à temps complet non disponibles.

4.01 - **6**

agricole familiale selon l'activité sur l'exploitation, le sexe, l'âge et le lien avec le chef tation*. Année 1979.

ère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques) I.N.S.E.E. (R.G.A. 1979-1980).

Lien avec le chef d'exploitation / Activité	Chefs d'exploitation			Conjoints			Autres membres			Ensemble de la population agricole familliale
	Ensemble	dont Temps complet	dont Temps partiel mi-temps et plus	Ensemble	dont actifs Ensemble	dont actifs dont Temps complet	Ensemble	dont actifs Ensemble	dont actifs dont Temps complet	
nes										
	–	–	–	–	–	–	399.472	–	–	399.472
	14.762	10.803	1.807	201	129	22	11	378.011	123.150	56.575	14.628	392.974
	111.648	81.061	10.985	3.285	2.434	282	276	102.528	71.886	43.566	7.562	217.461
	185.429	125.800	17.056	6.241	4.458	274	455	31.509	24.374	12.010	2.817	223.179
	377.677	255.750	36.948	9.616	6.451	367	709	32.323	26.241	13.826	3.579	419.616
	280.344	169.787	40.078	8.481	5.421	325	1.021	28.189	21.739	8.043	5.033	317.014
	176.503	31.079	45.213	6.127	3.645	152	832	118.167	47.779	1.848	9.132	300.797
	1.146.363	**674.280**	**152.087**	**33.951**	**22.538**	**1.422**	**3.304**	**1.090.199**	**315.169**	**135.868**	**42.751**	**2.270.513**
ge du chef ..	*1.146.363*	*674.280*	*152.087*	*33.912*	*22.509*	*1.422*	*3.302*	*1.022.346*	*259.627*	*106.625*	*35.934*	*2.202.621*
nes										
	–	–	–	–	–	–	–	379.621	–	–	–	379.621
	974	301	348	19.803	12.897	1.101	6.398	284.831	36.285	4.146	9.652	305.608
	6.702	1.919	2.621	117.378	84.466	8.038	44.014	47.447	21.924	2.941	8.299	171.527
	12.563	3.452	4.909	203.885	161.361	16.690	88.553	17.094	10.537	1.456	3.844	233.542
	31.172	8.411	12.497	337.048	271.766	26.589	145.375	26.627	18.939	2.384	7.574	394.847
	32.354	6.808	12.103	187.383	135.728	10.971	60.072	40.659	25.272	1.535	7.290	260.396
	32.544	1.622	5.300	88.807	41.066	1.170	7.252	190.438	33.853	329	2.934	311.789
	116.309	**22.513**	**37.778**	**954.304**	**707.284**	**64.559**	**351.664**	**986.717**	**146.810**	**12.791**	**39.593**	**2.057.330**
ge du chef ..	*116.309*	*22.513*	*37.778*	*954.071*	*707.126*	*64.554*	*351.623*	*945.802*	*124.222*	*11.120*	*32.788*	*2.016.182*
ble										
	–	–	–	–	–	–	–	779.093	–	–	–	779.093
	15.736	11.104	2.155	20.004	13.026	1.123	6.409	662.842	159.435	60.721	24.280	698.582
	118.350	82.980	13.606	120.663	86.900	8.320	44.290	149.975	93.810	46.507	15.861	388.988
	197.992	129.252	21.965	210.126	165.819	16.964	89.008	48.603	34.911	13.466	6.661	456.721
	408.849	264.161	49.445	346.664	278.217	26.956	146.084	58.950	45.180	16.210	11.153	814.463
	312.698	176.595	52.181	195.864	141.149	11.296	61.093	68.848	47.011	9.578	12.323	577.410
	209.047	32.701	50.513	94.934	44.711	1.322	8.084	308.605	81.632	2.177	12.066	612.586
	1.262.672	**696.793**	**189.865**	**988.255**	**729.822**	**65.981**	**354.968**	**2.076.916**	**461.979**	**148.659**	**82.344**	**4.327.843**
age du chef ..	*1.262.672*	*696.793*	*189.865*	*987.983*	*729.635*	*65.976*	*354.925*	*1.968.148*	*383.849*	*117.745*	*68.722*	*4.218.803*

Prosper » : 1. Inventaires.

tion du territoire et des terres labourables

Source : Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques) — *Unité :* millier d'hectares

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	p 1981
I. Répartition du territoire											
Terres labourables (1)	16.703	16.676	16.773	16.958	17.012	17.131	17.265	17.353	17.401	17.219	17.261
Surfaces toujours couvertes d'herbe (2)	13.933	13.883	13.759	13.555	13.403	13.285	13.074	12.978	12.912	12.884	12.815
Vignes	1.293	1.295	1.303	1.304	1.299	1.289	1.260	1.231	1.214	1.163	1.128
Pépinières	16	18	18	19	19	19	18	19	19	21	21
Cultures fruitières en plein	251	237	235	231	226	220	214	212	210	196	
Noyeraies	10	10	11	14	14	15	15	15	15	16	238
Châtaigneraies produisant des fruits	46	32	32	32	32	32	33	33	33	9	
Oliveraies	32	30	30	30	31	31	31	30	31	19	
Cultures maraîchères	57	54	53	52	51	51	51	51	51	45	45
Cultures florales	6	6	7	7	7	7	7	7	7	6	7
Jardins familiaux	283	274	269	268	263	258	257	257	236	264	252
Oseraies	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Superficie agricole utilisée (3)	*32.632*	*32.516*	*32.491*	*32.471*	*32.358*	*32.339*	*32.326*	*32.187*	*32.151*	*31.843*	*31.768*
Peupleraies	254	249	253	255	254	255	252	255	250	246	216
Superficies boisées (4)	13.989	14.279	14.318	14.314	14.323	14.312	14.306	14.296	14.298	14.335	14.385
Territoire agricole non cultivé	3.069	2.835	2.765	2.698	2.745	2.725	2.728	2.726	2.725	2.864	2.759
Étangs en rapport	113	117	118	123	128	134	136	137	138	140	123
Territoire non agricole	4.851	4.912	4.963	5.047	5.101	5.144	5.261	5.308	5.347	5.481	5.658
Surface totale (5)	**54.908**	**54.908**	**54.908**	**54.908**	**54.909**	**54.909**	**54.909**	**54.909**	**54.909**	**54.909**	**54.909**
II. Répartition des terres labourables											
Céréales	9.354	9.525	9.611	9.633	9.490	9.272	9.439	9.549	9.562	9.653	9.480
Plantes sarclées	1.423	1.313	1.339	1.313	1.328	1.236	1.248	1.175	1.148	1.081	1.139
Plantes textiles	49	41	40	47	51	50	56	57	55	53	43
Oléagineux	371	370	370	387	378	375	348	311	346	501	637
Cultures industrielles diverses	27	25	26	27	28	28	29	27	24	23	22
Plantes médicinales et à parfum	29	29	30	31	32	32	32	32	30	30	27
Légumes secs de plein champ	77	51	48	56	77	72	72	73	81	92	109
Cultures légumières et fruitières de plein champ	232	214	221	231	233	211	235	241	232	221	218
Cultures fourragères	4.591	4.553	4.584	4.755	4.870	5.293	5.170	5.239	5.308	5.012	5.022
Semences en culture principale (6)	279	277	272	276	284	324	352	367	336	335	318
Jachères	271	278	232	202	241	238	284	282	279	219	247
Total des terres labourables	**16.703**	**16.676**	**16.773**	**16.958**	**17.012**	**17.131**	**17.265**	**17.353**	**17.401**	**17.219**	**17.262**

(1) Par terres labourables, il faut entendre les superficies consacrées aux cultures entrant dans l'assolement, c'est-à-dire normalement soumises à la rotation annuelle des cultures : céréales, plantes sarclées, etc, y compris jachères.

(2) Prés naturels, herbages, pacages et parcours. Elles comprennent aussi les alpages et les landes productives.

(3) Cette définition de la superficie agricole utilisée est conforme à celle retenue pour le recensement général de l'agriculture de 1970.

(4) Elles comprennent les « bois et forêts proprement dits » ainsi que les « superficies boisées hors forêts » à l'exception des peupleraies et des châtaigneraies pour le fruit.

(5) C'est la surface totale du territoire départemental calculée par l'Institut géographique national. La surface du territoire national ne comprend pas celle de la ville de Paris.

(6) A partir de 1976 « semences et plants ».

AU 4.01 - 8

nnuel d'augmentation de la valeur vénale de certaines terres

Source : Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques) — *Unité :* en %

Nature des terres	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	p 1981
Terres labourables	5,9	10,0	15,5	13,9	13,9	13,1	10,5	9.9	8,7	5,4	2,6
Prairies naturelles	3,1	8,2	13,8	12,5	12,8	14,2	11,7	10,8	9,2	6,0	2,0
Ensemble	**4,8**	**9,3**	**14,8**	**13,4**	**13,4**	**13,5**	**11,0**	**10,2**	**8,9**	**5,6**	**2,4**

AU 4.01 - 9

el agricole utilisé

Source : Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques) — *Unité :* millier

Nature de l'outillage	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	p 1981
Moto-faucheuses	102,2	91,4	90,7	89,1	88,0	87,5	85,6	84,4	84,0	85,1	...
Corn-pickers	16,1	17,2	18,8	19,6	20,9	20,8	20,2	20,7	21,1	19,9	16,3
Ensileuses	16,8	20,2	23,5	29,0	32,0	35,2	39,0	41,7	44,9	50,8	52,9
Moissonneuses-batteuses automotrices	124,0	129,4	134,2	140,0	140,6	143,6	145,0	147,8	149,9	142,4	139,2
Presses ramasseuses	325,0	392,5	402,8	412,9	424,0	433,4	440,7	444,8	450,4	445,7	444,3
Arracheuses de pommes de terre	86,3	52,8	51,6	49,9	49,4	47,3	47,9	41,2	39,1	28,0	19,4
Arracheuses, décolleteuses de betteraves	28,3	19,0	19,7	20,9	22,4	23,0	23,7	31,7	21,6	12,0	11,5
Épandeurs de fumier	129,0	150,0	157,8	170,2	179,6	185,3	192,4	198,2	202,0	249,7	251,2
Pulvérisateurs tractés ou portés	311,0	369,5	378,9	386,1	392,1	399,6	399,5	406,7	417,3	422,9	427,2
Tracteurs à essence	189,7	178,1	160,1	141,6	124,0	111,2	95,3	84,5	76,4	58,8	1.524,7
Tracteurs à autres combustibles	1.088,1	1.130,0	1.161,1	1.186,3	1.239,0	1.261,2	1.304,2	1.328,5	1.348,1	1.444,9	
Motoculteurs	304,3	334,1	345,7	354,3	362,0	375,7	380,5	397,7	409,3	422,1	449,0
Moto-pompes	143,3	148,9	152,9	155,3	153,8	157,1	160,9	164,1	165,6	160,6	...
Machines à traire	310,2	317,6	333,9	346,6	360,3	373,8	382,9	392,0	395,0	362,0	378,5

4.01 - 10

de gros matériels neufs

Type de matériel	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Immatriculations de tracteurs neufs (1)	74.559	62.199	64.074	64.382	58.784	53.849
Ventes de moissonneuses-batteuses neuves (2)	3.835	5.464	4.959	4.392	4.773	4.207
Ventes de ramasseuses-presses neuves (2)	19.420	20.572	17.101	12.765	14.041	12.658

(1) *Source :* Ministère des Transports. — (2) *Source :* Centre national d'études et d'expérimentation de machines agricoles (C.N.E.E.M.A.). Les chiffres concernent la saison de vente qui va du 1er septembre de l'année précédente au 31 août de l'année indiquée.

4.01 - 11

l'engrais *(éléments fertilisants)*

: Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques) — *Unité :* millier de tonnes

Nature des produits	Campagne (1) 1970-1971	1971-1972	1972-1973	1973-1974	1974-1975	1975-1976	1976-1977	1977-1978	1978-1979	1979-1980	p 1980-1981
s les engrais simples :											
zote	839,1	842,1	945,7	1.072,5	992,2	1.134,1	1.175,1	1.165,7	1.363,0	1.549,5	1.545,2
nhydride phosphorique	573,9	560,9	539,0	493,5	421,4	421,1	455,2	468,3	529,7	495,6	458,4
otasse	253,6	245,5	242,4	277,8	207,8	190,1	273,1	297,9	390,0	399,6	423,2
Total	*1.666.6*	*1.648.5*	*1.727,1*	*1.843,8*	*1.621,4*	*1.745,3*	*1.903,4*	*1.931,9*	*2.282,7*	*2.444,7*	*2.426,8*
s les engrais composés :											
zote	589,2	635,1	706,0	760,8	562,5	573,7	638,4	626,7	649,2	671,9	601,3
nhydride phosphorique	1.261,8	1.399,6	1.557,6	1.690,1	1.289,4	1.243,2	1.344,1	1.371,3	1.420,2	1.488,3	1.315,6
otasse	1.135,2	1.257,6	1.392,8	1.541,0	1.205,3	1.138,1	1.223,8	1.260,5	1.299,6	1.386,3	1.266,0
Total	*2.986,2*	*3.292,3*	*3.656,4*	*3.991,9*	*3.057,2*	*2.955,0*	*3.206,3*	*3.258,5*	*3.369,0*	*3.546,5*	*3.182,9*
emble des livraisons d'engrais :											
zote	1.428,3	1.477,2	1.651,7	1.833,3	1.554,7	1.707,8	1.813,5	1.792,4	2.012,2	2.221,4	2.146,5
nhydride phosphorique	1.835,7	1.960,5	2.096,6	2.183,6	1.710,8	1.664,3	1.799,3	1.839,6	1.949,9	1.983,9	1.774,0
otasse	1.388,8	1.503,1	1.635,2	1.818,8	1.413,1	1.328,2	1.496,9	1.558,4	1.689,6	1.785,9	1.689,2
Poids total	**4.652,8**	**4.940,8**	**5.383,5**	**5.835,7**	**4.678,6**	**4.700,3**	**5.109,7**	**5.190,4**	**5.651,7**	**5.991,2**	**5.609,7**

(1) Campagne du 1er mai au 30 avril.

4.01 - 12

remembrées.
31 décembre

Source : Ministère de l'agriculture (Direction de l'aménagement) — *Unité :* millier d'hectares

Année	Opérations du remembrement autoroutes		Opérations du remembrement normal		Ensemble des opérations de remembrement	
	en cours	terminées	en cours	terminées	en cours	terminées
1971	•	•	•	•	1.369	7.647
1972	•	•	•	•	1.379	8.081
1973	123	110	1.463	8.375	1.586	8.485
1974	140	134	1.153	8.751	1.293	8.885
1975	79	188	997	9.122	1.076	9.310
1976	97	218	878	9.494	974	9.712
1977	165	266	800	9.783	966	10.049
1978	221	307	717	10.053	938	10.360
1979	225	390	769	10.240	994	10.630
1980 (1)	214	458	785	r 10.484	999	r 10.942
1981	183	522	840	10.726	1.023	11.248

(1) Et grands ouvrages publics.

tés des sociétés d'aménagement foncier et d'établissement rural (S.A.F.E.R.) en métropole (1)

Source : Ministère de l'agriculture (Direction de l'aménagement) — *Unité :* millier d'hectares

Nature des opérations	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	
Acquisitions selon l'objectif poursuivi											
Opérations groupées :											
Remembrement classique	3,2	3,8	2,2	2,0	1,8	2,0	1,8	2,3	2,0		•
Actions forestières et pastorales	1,2	0,8	1,9	0,3	0,5	1,1	1,8	1,0			
Autres opérations groupées	24,6	23,1	23,2	24,1	25,6	24,2	25,7	23,7			
Total	29,0	27,7	27,3	26,4	27,9	27,3	29,3	27,0	88,9		•
Opérations ponctuelles	53,4	50,8	46,5	51,1	53,3	53,6	58,3	62,4			
Ensemble	82,4	78,4	74,1	77,5	81,2	80,9	87,6	89,4	90,9	87,9	
Rétrocessions											
Agrandissements :											
Remaniements parcellaires	3,0	3,1	3,1	4,1	4,0	4,3	4,0	5,6	5,6		•
Étoffements d'exploitations	50,5	50,2	41,4	41,9	38,3	42,6	36,6	32,7	31,1		•
Installations :											
Premières installations et réinstallations	19,8	21,9	20,2	17,8	21,4	21,0	28,9	29,4	30,4		•
Actions forestières et pastorales	3,5	2,7	3,2	2,8	2,7	3,8	3,2	2,3	2,9		•
Autres rétrocessions	4,1	4,8	6,7	4,9	5,6	4,5	6,2	10,7	11,9		•
Ensemble	80,9	82,7	74,6	71,6	72,0	76,2	78,9	80,7	82,0	82,0	

(1) Baux emphytéotiques inclus.

ements agricoles d'exploitation en commun (G.A.E.C.) agréés dans l'année

Source : Ministère de l'agriculture (Direction de l'aménagement)

Année (1)	Nombre de G.A.E.C. agréés								Superficies exploitées (milliers d'hectares)	
	Total	soit 1/selon la qualité des associés				soit 2/selon le nombre d'associés				
		Familiaux								
		Père et 1 fils	Père et plusieurs fils	Frères	Autres	2	3	4	Plus de 4	Propriété	Fermage
1971	378	•	•	•	•	129	108	23	18	8,3	21,3
1972	424	•	•	•	•	288	113	15	8	8,4	14,6
1973	508	270		181	57	307	129	45	27	14,8	28,5
1974 (2)	787	306	135	182	164	622	170	47	7	24,3	34,2
1975	1.342	618	154	299	271	1.023	259	50	10	38,4	73,8
1976	2.585	1.486	340	518	241	2.096	427	49	13	70,5	111,9
1977	3.015	1.881	367	550	217	2.530	406	69	10	85,6	140,3
1978	2.964	1.881	312	566	205	2.512	383	59	10	76,3	127,8
1979	2.816	1.810	342	510	154	2.378	381	47	10	73,5	127,6
1980	2.791	1.752	324	516	199	2.353	379	53	6	69,9	128,7
1981	3.387	2.212	350	607	218	2.886	455	43	3	82,0	159,2

(1) Année décomptée du 11 décembre du millésime précédent au 10 décembre du millésime considéré. — (2) Y compris en instance d'agrément, en ce qui concerne le « nombre » d'associés.

; coopératifs. Exercice 1981 (résultats définitifs)

: Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques) — *Unité :* valeur en millions de francs

o la en- ure	Secteurs d'activité (1)	Nombre d'entreprises (2)	Effectif salarié permanent	Chiffres d'affaires (hors taxes)	Frais de personnel	Investissements bruts
01	Abattage du bétail	56	6.700	12.081	620	135
04	Charcuterie et conserves de viande	8	1.244	551	117	12
05	Abattage de volaille	11	1.908	968	155	27
	Industrie de la viande	*75*	*9.852*	*13.600*	*893*	*174*
10	Industrie laitière	173	29.446	33.605	2.939	897
	Industrie laitière	*173*	*29.446*	*33.605*	*2.939*	*897*
01	Conserverie de fruits et confitures	7	531	351	74	25
02	Conserverie de légumes	29	4.980	2.093	397	49
	Fabrication de conserves	*36*	*5.511*	*2.444*	*471*	*74*
01	Meunerie	5	•*	•*	•*	•*
05	Transformation de céréales secondaires	1	•*	•*	•*	•*
06	Malterie	1	•*	•*	•*	•*
08	Aliments pour animaux	91	4.396	6.125	427	206
	Travail du grain	*98*	*4.723*	*6.630*	*460*	*218*
21	Sucrerie, raffinerie de sucre	9	•*	•*	•*	•*
34	Aliments diététiques, aliments pour bébés, régime	1	•*	•*	•*	•*
35	Entremets, desserts ménagers et petits déjeuners	1	•*	•*	•*	•*
	Fabrication de produits alimentaires	*11*	*1.886*	*2.651*	*256*	*229*
01	Distillation d'alcool	21	604	836	67	40
02	Distillation d'eau de vie naturelle	7	•*	•*	•*	•*
05	Champagnisation	13	547	506	65	31
07	Cidrerie	1	•*	•*	•*	•*
08	Production de jus de fruits et légumes	1	•*	•*	•*	•*
	Fabrication de boissons et alcools	*43*	*1.543*	*1.782*	*176*	*87*
	Ensemble des secteurs I.A.A.	**436**	**52.961**	**60.712**	**5.195**	**1.679**
02	Commerce de gros de bestiaux	64	4.307	11.647	458	90
03	Commerce de gros de fruits et légumes	114	3.761	4.063	384	106
04	Commerce de gros de viandes sans abattage	4	241	539	24	4
05	Commerce de gros de produits laitiers	35	3.192	5.718	320	53
06	Commerce de gros de volailles et gibiers	3	•*	•*	•*	•*
08	Commerce de gros de vins, spiritueux, liqueurs	35	940	1.361	99	31
10	Commerce de gros d'épicerie	1	•*	•*	•*	•*
81	Stockage et commercialisation des céréales	253	16.606	39.518	1.732	937
91	Approvisionnement en produits nécessaires à l'agriculture	152	11.685	20.773	1.149	298
	Commerce de gros alimentaire	*661*	*41.241*	*84.653*	*4.228*	*1.526*
30	Vinification	112	2.157	1.978	224	121
	Ensemble (2)	**1.209**	**96.359**	**147.343**	**9.647**	**3.326**

(1) Niveau 600 des Nomenclatures d'activités et de produits (N.A.P. 600). — (2) Champ : organismes de 10 salariés et plus.

* Les renseignements ne sont pas publiés en raison du faible nombre des organismes.

EAU 4.01 - 16

cions des Caisses régionales de crédit agricole. Situation au 31 décembre

Source : Caisse nationale de crédit agricole — *Unité :* million de francs

Nature des opérations	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Ressources collectées dans le public											
Dépôts de fonds :											
Dépôts à vue et comptes courants créditeurs	30.227	38.334	42.649	47.425	56.351	64.182	71.569	83.944	98.674	108.397	123.997
Autres dépôts	11.352	17.285	24.310	33.261	43.545	55.861	70.512	83.615	98.279	114.034	115.840
Emprunts	48.227	56.001	63.605	66.313	76.115	88.208	97.728	109.087	120.720	136.039	146.538
Prêts en cours											
Court terme	16.966	21.767	24.873	29.020	33.191	37.041	34.813	39.845	44.686	53.000	55.538
dont :											
ouverture de crédit en compte courant	*2.905*	*3.324*	*4.443*	*5.009*	*6.028*	*5.854*	*6.895*	*7.043*	*8.162*	*9.623*	*10.210*
Moyen terme	43.783	54.372	65.106	75.685	91.221	105.094	121.736	172.731	201.826	231.238	258.643
dont :											
prêts aux jeunes agriculteurs	*4.188*	*4.617*	*4.968*	*5.480*	*6.128*	*6.964*	*7.575*	*8.258*	*9.363*	*10.225*	*15.684*
prêts aux bénéficiaires du F.A.S.A.S.A. et de la promotion sociale, attributaires préférentiels	*737*	*830*	*849*	*832*	*829*	*785*	*753*	*683*	*625*	*572*	*530*
prêts aux bénéficiaires de subventions pour bâtiments d'élevage	*452*	*568*	*1.505*	*2.885*	*4.273*	*5.473*	*6.007*	*6.460*	*6.931*	*7.232*	*7.557*
prêts aux S.A.F.E.R.	*598*	*635*	*694*	*823*	*996*	*1.208*	*1.424*	*1.669*	*1.850*	*2.283*	*2.692*
prêts aux victimes de calamités	*1.373*	*1.420*	*1.414*	*1.147*	*2.888*	*4.292*	*11.298*	*11.723*	*9.290*	*7.406*	*5.631*
Long terme et prêts à caractéristiques spéciales(1)	14.558	16.077	19.667	21.978	24.571	26.889	29.363	•	•	•	•
dont :											
prêts fonciers	*9.012*	*10.552*	*11.972*	*12.911*	*13.836*	*14.083*	*14.916*	*17.307*	*17.537*	*18.309*	*19.000*

N.B. — Ce tableau fait état des prêts bonifiés et non bonifiés accordés par les Caisses régionales.

(1) Suite à une rupture de série survenue en 1979, il n'est plus possible d'isoler les prêts à long terme et à caractéristiques spéciales de l'ensemble des prêts à long et moyen termes.

EAU 4.01 - 17

ses de l'État bénéficiant à l'agriculture

Source : Ministère de l'agriculture (Budget de programmes) — *Unité :* million de francs courants

Affectation de la dépense	1972	1973	1974	1975	1976	1977 (6)	1978	1979	1980	1981	1982 (7)
Budget de l'Agriculture											
Investissements	3.129,5	4.193,4	4.712,5	5.454,9	6.029,9	6.473,6	7.657,2	8.544,9	8.728,6	9.070,0	9.898,3
soit :											
Titres V, VI, VIII Comptes spéciaux Chapitre 11-21 (1) Chapitre 65-03 (2) Chapitre 65-01 (2)	*1.729,5*	*1.993,4*	*2.132,5*	*2.354,8*	*2.629,9*	*2.733,6*	*3.097,2*	*3.244,9*	*3.428,6*	*3.730,0*	*3.696,3*
Caisse nationale de crédit agricole (bonification d'intérêt)	*1.400,0*	*2.200,0*	*2.580,0*	*3.100,0*	*3.400,0*	*3.740,0*	*4.560,0*	*5.300,0*	*5.300,0*	*5.340,0*	*6.202,0*
Soutien et orientation (3)	4.875,0	5.127,0	6.244,0	7.011,0	6.922,5	8.907,5	10.260,2	11.871,9	13.882,7	18.126,4	20.888,2
Interventions publiques (4)	1.730,0	1.894,4	2.187,0	2.653,2	2.827,4	3.084,8	3.214,1	3.462,9	r 4.037,8	r 4.656,1	5.278,8
Protection sociale en agriculture (5)	8.364,9	9.742,5	10.864,4	14.590,6	16.540,8	19.390,2	23.237,8	26.825,6	30.234,9	r 34.278,4	42.606,5
Administration (Titre III)	1.075,5	1.211,3	1.340,0	1.609,5	1.881,6	2.580,6	3.018,4	3.500,8	3.907,9	4.731,4	5.669,5
Total	**19.174,7**	**22.168,6**	**25.347,9**	**31.319,2**	**34.202,2**	**40.436,7**	**47.387,7**	**54.206,1**	**r 60.791,9**	**r 70.862,3**	**84.341,3**

(1) Annuités pour le paiement des subventions de l'État attribuées aux collectivités locales (budget des charges communes). — (2) Partie réservée au développement rural sur la dotation totale du chapitre 65-03 du budget du Ministère du Plan et de l'aménagement du territoire (Fonds de rénovation rurale jusqu'en 1979, puis fonds interministériel de développement et d'aménagement rural). Partie réservée au volet agricole du plan « Grand-Sud-Ouest » sur la dotation totale du chapitre 65-01 du budget du Ministère du Plan et de l'aménagement du terriroire en 1982. — (3) Budget des charges communes : chapitre 42-06. — Contribution à des organismes européens (dépenses agricoles). A partir du 1er janvier 1975, la contribution de la France a été intégralement financée par le versement de ressources propres à la C.E.E. (pertes de recettes) Chapitre 44-92. — Subventions économiques (O.N.I.C.-F.I.R.S.-S.I.D.O.) et chapitre 44-95. — Subventions F.O.R.M.A. A partir de 1977, ces deux chapitres sont fusionnés et transférés au budget du Ministère de l'agriculture : chapitre 44-54. — Valorisation de la production agricole : subventions économiques. A partir de 1981, une partie de ce chapitre est transférée au budget des industries agricoles et alimentaires : chapitre 44-60. — Valorisation de la transformation des produits agricoles et alimentaires : subventions économiques. — (4) Titre IV en entier [exception faite du chapitre 46-32 protection sociale en agriculture + perte de recettes (détaxe du carburant agricole) + chapitre 43-06 du budget des services généraux du Premier ministre]. A partir de 1977, il convient également d'exclure les chapitres 44-42 : prêts du Crédit agricole : charges de bonification et 44-54 : valorisation de la production agricole : subventions économiques, transférées du budget des charges communes au budget du Ministère de l'agriculture. A partir de 1981, exception faite également du chapitre 44-60. — Valorisation de la transformation des produits agricoles et alimentaires : subventions économiques du budget des Industries agricoles et alimentaires. — (5) Chapitre 46-32. — Protection sociale en agriculture + B.A.P.S.A. hors participation professionnelle et subvention du budget général. — (6) En 1977, est intervenue, en application de la circulaire du 11 décembre 1975 relative à l'imputation des rémunérations de certains agents de l'État, une mesure de transfert des titres IV, V et VI au titre III. En outre, sont intervenues des mesures de transfert du budget des charges communes au titre III du budget du Ministère de l'agriculture concernant la prise en charge des fonctionnaires rapatriés d'Afrique du Nord et d'outre-mer, la participation aux charges de pensions civiles et le réseau d'information comptable agricole. — (7) Y compris 1.463,2 millions de francs en 1982 de subventions à l'Institut national de la recherche agronomique inscrites au budget du Ministère de la rechcrhe et de l'industrie.

productions végétales

ce : Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques)

Unités { Surface : millier d'hectares / Rendement à l'hectare : quintal / Production : millier de quintaux

Produit		1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Blé tendre (1).....	S	3.800,2	3.788,9	3.809,3	3.966,2	3.592,8	4.066,6	4.008,2	4.072,3	3.987,0	4.465,9	4.619,3
	R	39	46	46	47	40	38	43	51	48	52	48
	P	149.794,2	176.019,7	174.066,7	185.927,8	141.993,1	155.835,7	170.857,4	206.628,8	192.017,8	232.559,5	223.634,1
dont : semences	S	*90,6*	*84,2*	*83,3*	*85,4*	*76,7*	*94,2*	*110,0*	*104,3*	*97,0*	*110,9*	*110,2*
Blé tendre....	R	*43*	*48*	*48*	*50*	*41*	*40*	*43*	*48*	*47*	*50*	*48*
	P	*3.898,8*	*4.080,7*	*4.001,8*	*4.259,9*	*3.172,1*	*3.767,8*	*4.684,3*	*4.989,8*	*4.552,1*	*5.525,6*	*5.279,7*
Blé dur (1).....	S	178,2	159,9	151,1	177,6	283,1	207,7	100,3	94,3	100,0	116,3	124,4
	R	28	28	29	31	29	26	26	33	34	37	33
	P	5.023,6	4.441,5	4.436,1	5.478,1	8.135,7	5.416,3	2.636,6	3.068,2	3.423,1	4.273,3	4.140,6
Ensemble (1)...	S	*3.978,4*	*3.948,8*	*3.960,4*	*4.143,8*	*3.875,9*	*4.274,3*	*4.108,5*	*4.166,6*	*4.083,9*	*4.582,2*	*4.743,7*
	R	*39*	*46*	*45*	*46*	*39*	*38*	*42*	*50*	*48*	*52*	*48*
	P	*154.817,8*	*180.461,2*	*178.502,8*	*191.405,9*	*150.128,7*	*161.252,1*	*173.494,0*	*206.723,1*	*196.569,9*	*236.832,8*	*227.774,7*
(1).....	S	128,5	125,9	121,6	113,7	110,2	117,5	134,6	138,1	116,1	129,6	114,0
	R	23	26	27	27	27	25	29	32	31	31	29
	P	2.937,3	3.283,9	3.272,0	3.106,8	2.917,4	2.972,2	3.891,6	4.345,2	3.551,7	4.075,3	3.313,0
e (1).....	S	830,6	761,0	693,2	669,9	655,4	651,9	624,0	611,1	539,6	534,0	495,0
	R	31	33	32	31	30	22	31	36	34	36	35
	P	25.404,9	24.783,6	22.079,6	20.811,1	19.478,3	14.309,7	19.013,9	22.032,8	18.451,3	19.306,8	17.561,9
(1) (2).....	S	2.670,8	2.676,4	2.798,9	2.713,5	2.769,6	2.780,3	2.911,1	2.813,5	2.802,5	2.649,9	2.559,1
	R	33	39	39	37	34	31	35	40	40	44	39
	P	89.095,0	104.663,5	109.484,8	100.368,5	93.435,0	85.296,8	102.620,1	113.206,9	111.960,7	117.155,5	101.022,1
1).....	S	1.642,4	1.895,5	1.941,5	1.906,9	1.960,1	1.393,6	1.623,7	1.802,0	1.993,8	1.756,9	1.569,0
	R	55	44	55	46	42	40	52	53	52	53	58
	P	89.535,4	82.515,5	106.918,3	86.915,4	82.017,5	56.173,5	85.046,3	95.247,8	104.064,7	93.581,0	91.416,4
.....	S	20,2	17,9	15,9	14,6	10,5	8,3	11,1	11,3	6,9	6,6	4,6
	R	40	23	44	34	40	39	22	33	44	36	41
	P	765,1	414,4	693,3	492,5	424,2	321,2	241,1	367,9	303,0	238,5	185,0
aves industrielles.	S	425,4	448,4	512,0	534,2	598,1	613,4	581,8	556,4	545,0	548,9	632,7
	R	469	430	443	404	396	373	466	437	478	480	575
	P	199.511,2	192.756,5	226.883,6	215.561,8	236.556,3	228.687,8	271.326,9	243.018,1	260.596,7	263.684,0	363.797,6
es de terre : (3)												
rimeurs.....	S	26,9	22,9	22,9	22,7	22,6	22,9	26,3	25,4	25,0	21,1	24,3
	R	174	170	172	157	159	137	183	179	173	175	176
	P	4.694,3	3.885,1	3.945,6	3.559,2	3.597,3	3.120,2	4.804,3	4.533,7	4.321,1	3.686,5	4.272,4
e conservation....	S	293,7	240,3	248,2	242,4	217,7	213,3	229,6	206,9	201,0	162,0	146,9
	R	249	244	237	247	242	153	276	288	273	310	327
	P	73.173,1	58.632,1	58.896,1	59.991,9	52.685,0	32.756,8	63.460,6	59.590,4	54.966,6	50.290,4	48.125,3
Ensemble (4)...	S	*362,5*	*301,1*	*309,3*	*305,3*	*279,2*	*272,6*	*289,7*	*269,1*	*267,5*	*222,1*	*208,8*
	R	*244*	*241*	*233*	*241*	*233*	*154*	*265*	*272*	*262*	*292*	*307*
	P	*88.292,2*	*72.446,1*	*72.092,5*	*73.560,7*	*64.952,8*	*41.926,6*	*76.675,8*	*73.255,8*	*70.081,8*	*64.879,7*	*64.189,0*
tile (5).....	S	45,1	37,1	35,8	41,3	43,2	42,9	45,6	46,2	46,2	46,3	40,2
	R	65	73	72	66	56	34	67	64	66	64	44
	P	2.948,5	2.723,2	2.588,5	2.744,9	2.424,7	1.472,6	3.070,9	2.973,3	3.055,8	2.946,4	1.784,9
.....	S	321,8	322,1	327,3	339,8	281,8	297,1	287,7	269,5	245,4	386,3	458,5
	R	20	22	20	20	18	19	15	23	21	28	21
	P	6.473,4	7.115,2	6.584,6	6.715,9	5.072,9	5.723,1	4.197,7	6.279,7	5.086,0	10.812,7	10.002,3
sol.....	S	43,9	46,0	40,8	41,7	75,1	58,6	50,4	39,0	80,6	101,9	166,1
	R	18	15	21	17	15	13	18	21	21	24	25
	P	776,7	705,4	839,3	696,6	1.127,0	748,5	918,7	824,2	1.656,9	2.436,1	4.193,9
.....	S	19,7	20,4	20,6	19,9	20,5	21,7	22,1	20,5	19,7	18,5	16,8
	R	22	25	24	26	28	29	21	26	26	25	25
	P	429,6	500,8	504,4	523,2	563,2	620,5	457,4	539,9	518,1	459,8	423,8
n.....	S	1,1	1,2	1,3	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7
	R	17	16	16	16	19	16	18	17	22	18	20
	P	18,4	18,9	21,2	20,0	22,3	17,4	18,1	15,5	17,2	13,7	14,7
ée.....	S	5,5	2,9	3,5	4,5	5,4	5,4	5,5	4,9	3,6	3,5	4,4
	R	372	314	330	360	331	241	365	376	391	350	400
	P	2.046,4	910,5	1.155,0	1.662,0	1.788,5	1.287,5	2.000,3	1.840,0	1.408,0	1.225,0	1.760,0

EAU 4.01 - 18 *(fin)*

pales productions végétales

Source : Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques) — *Unités* { Surface : millier d'hectares / Rendement à l'hectare : quintal / Production : millier de quintaux } (sauf indication contraire)

Produit			1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Prairies artificielles	S		1.557,2	1.357,0	1.312,8	1.242,2	1.160,2	1.106,1	1.045,2	1.026,4	998,6	935,9	868,6
	R		64	67	69	68	68	48	76	75	75	78	74
	P		99.778,0	91.749,5	90.668,4	84.620,9	79.209,2	53.106,2	79.152,1	77.258,8	75.314,2	72.895,4	64.396,4
Prairies temporaires	S		2.279,5	2.356,4	2.379,4	2.454,4	2.556,0	2.656,3	2.756,1	2.806,8	2.948,9	2.649,6	2.634,0
	R		62	64	72	69	66	45	77	74	72	75	71
	P		140.764,3	149.950,3	171.844,5	169.639,5	167.345,7	120.274,8	210.868,0	209.017,8	213.237,5	198.705,9	187.202,4
Prés naturels, herbages et pâturages	S		10.405,0	10.553,0	10.443,8	10.256,3	10.142,9	10.066,5	9.916,0	9.826,7	9.787,5	10.093,4	9.747,0
	R		48	48	50	47	50	33	57	56	56	56	51
	P		495.259,4	510.832,6	524.748,4	485.370,0	506.939,0	334.079,1	558.877,8	549.729,7	538.504,3	563.650,9	498.763,4
Maïs, fourrage (6)	S		445,2	578,7	634,4	801,1	890,2	1.153,5	983,1	1.044,3	1.147,3	1.138,8	1.209,3
	R		524	399	507	404	394	249	460	431	407	417	378
	P		233.132,8	230.745,8	321.974,3	323.818,9	350.828,5	287.622,4	452.041,6	450.557,6	467.039,1	474.791,0	458.313,1
Autres fourrages (6)	S		126,7	101,8	104,9	112,5	122,8	229,6	228,1	209,1	213,5	287,4	615,4
	R		344	337	343	356	313	193	341	332	330	347	319
	P		43.570,1	34.304,6	35.965,8	37.762,4	38.501,9	44.276,1	77.804,9	69.454,6	70.426,7	99.816,7	196.350,2
Betteraves fourragères	S		409,1	362,4	335,9	311,7	293,1	247,1	246,9	229,1	214,2	181,7	165,4
	R		565	504	528	513	520	414	553	526	537	558	579
	P		231.305,5	182.805,7	177.447,2	159.760,2	152.260,6	102.377,8	136.652,8	120.422,0	115.016,7	101.355,0	95.899,8
Choux fourragers	S		169,0	156,2	143,9	131,7	130,8	81,0	112,6	108,7	112,0	124,2	164,0
	R		469	427	447	461	457	384	493	428	442	473	463
	P		79.253,4	66.762,3	64.278,5	60.729,1	59.755,0	31.076,3	55.495,7	46.547,4	49.532,3	58.702,5	76.046,9
Raisins de table	S	(7)	45,6	41,0	40,3	39,7	38,4	37,0	36,2	35,6	35,3	32,4	31,5
	R		62	63	77	75	58	67	58	66	77	81	68
	P	(8)	2.762,6	2.577,6	3.121,6	2.975,9	2.241,0	2.484,8	2.092,2	2.338,4	2.719,5	2.623,4	2.191,7
Vins (raisins de cuve)	S	(7)	1.172,9	1.173,7	1.180,8	1.179,2	1.186,4	1.189,4	1.167,6	1.140,9	1.130,6	1.083,8	1.053,0
	R	(9)	53	51	71	65	56	62	45	51	74	64	68
	P	(9)	61.957,8	59.100,4	82.883,2	75.780,2	66.509,3	73.546,2	52.564,2	58.598,6	83.884,7	69.195,1	71.754,6

Artichauts	Plein champ (10)	S	17,2	14,9	16,7	15,9	14,6	14,0	13,3	13,4	13,8	13,4	14,8
	Maraîchage	S	2,2	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,1	
Carottes	Plein champ (10)	S	13,6	12,1	12,1	13,3	14,3	14,0	15,1	13,6	13,2	12,9	18,3
	Maraîchage	S	6,0	4,6	4,6	4,7	4,3	4,3	4,5	4,4	4,5	4,0	
Choux-fleurs	Plein champ (10)	S	10,7	10,1	10,5	10,8	12,1	11,3	11,2	12,4	13,8	13,8	40,1
	Maraîchage	S	5,2	5,5	5,4	4,5	4,6	4,5	4,6	4,6	4,5	4,0	
Haricots verts	Plein champ (10)	S	22,8	19,5	21,7	23,1	25,2	20,9	27,9	30,2	22,9	19,7	32,0
	Maraîchage	S	6,1	5,5	5,2	4,8	4,6	4,3	4,2	4,3	4,2	3,1	
Petits pois	Plein champ (10)	S	49,2	47,5	51,3	55,7	54,1	42,7	53,3	50,1	47,0	45,8	48,3
	Maraîchage	S	2,1	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,9	
Poireaux	Plein champ (10)	S	4,9	4,2	4,1	3,8	3,9	3,9	4,1	4,3	4,4	3,8	9,9
	Maraîchage	S	7,6	6,5	6,2	6,1	5,9	6,0	6,0	5,7	5,7	*r* 4,7	
Salade laitue	Plein champ (10)	S	1,9	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,0	13,5
	Maraîchage	S	13,7	12,4	12,2	12,0	12,4	11,4	11,6	11,6	11,4	*r* 10,2	
Tomates	Plein champ (10)	S	9,6	8,8	8,8	9,2	9,6	8,7	9,6	11,1	12,7	12,5	17,4
	Maraîchage	S	7,7	6,6	6,5	6,5	6,5	6,5	6,4	6,4	6,5	5,3	
Haricots secs		S	31,3	23,3	20,1	21,1	22,9	22,0	23,9	21,1	14,2	10,1	10,0
Fruits en culture pure (11)		S	391,0	356,2	354,2	354,0	350,1	344,1	337,4	334,7	333,8	281,1	278,0

S : surface; R : rendement à l'hectare; P : production.

(1) Céréales : y compris les données relatives aux semences. — (2) Y compris orge de brasserie. — (3) Y compris les pommes de terre de maraîchage à partir de 1981. — (4) Pommes de terre « ensemble » : y compris les données relatives aux semences, aux pommes de terre de féculerie et de distillerie et à celles qui sont récoltées avant maturité. — (5) Lin textile : en paille rouie non battue. — (6) Fourrages annuels : rendement à l'hectare exprimé en vert. — (7) Raisins : surface en production. — (8) Y compris raisin de table transformé en vin. — (9) Rendement à l'hectare en hectolitres et production en milliers d'hectolitres jusqu'en 1980. — (10) En culture principale. — (11) Fruits : ensemble des fruits : la statistique détaillée par produit (culture pure et associée) est donnée au tableau 20.

4.01 - **19**

de légumes frais

e : Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques) — *Unité* : millier de quintaux

Légumes frais	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	*p* 1981
	Ensemble des cultures légumières (plein champ (1) et maraîchage)									
.....	304	346	412	370	350	363	437	459	473	406
nauts.....	1.564	1.366	1.294	1.019	966	1.127	1.017	1.092	1.025	1.014
ges.....	564	574	553	523	509	450	447	468	411	438
rgines.....	277	273	293	255	233	222	234	259	252	265
raves potagères.....	714	670	714	697	564	751	781	793	793	782
tes.....	4.946	4.696	4.783	5.043	4.248	4.703	5.059	5.102	4.787	5.182
-branche.....	555	566	573	602	543	655	650	633	563	517
-rave.....	622	646	653	672	513	643	616	616	450	465
x à choucroute.....	828	847	879	797	817	1.133	1.122	1.019	890	858
x de Bruxelles.....	437	372	373	357	291	366	368	403	312	308
x-fleurs.....	4.280	4.278	4.800	4.335	4.706	3.760	5.022	4.114	4.716	4.961
s choux.....	1.929	1.882	1.736	1.619	1.385	1.749	1.746	1.736	1.472	1.560
ombres (2).....	611	602	587	654	656	661	660	729	713	780
chons.....	82	100	104	115	130	134	121	146	141	133
ges, citrouilles, potirons.....	293	288	255	236	219	225	212	224	170	165
gettes.....	364	402	415	441	410	428	451	577	524	552
otes.....	90	97	101	107	123	160	155	221	258	251
es.....	1.955	1.881	1.664	1.699	939	1.437	1.521	1.699	1.665	1.761
rds.....	908	774	828	854	703	843	821	852	826	732
en vert (gousses).....	85	124	101	95	88	92	94	90	73	71
ots à écosser (gousses).....	719	727	695	692	651	860	1.015	779	465	908
ots verts.....	1.850	1.951	2.255	2.132	1.443	2.382	2.580	2.231	1.646	2.108
s.....	1.554	1.569	1.413	1.479	1.628	1.553	1.802	2.118	1.897	2.119
s potagers.....	592	574	541	520	492	579	584	580	638	664
ons.....	1.419	1.547	1.254	1.330	1.128	1.458	1.461	1.452	1.399	1.495
ques.....	54	54	54	50	39	39	40	35	25	22
pois (gousses).....	4.008	4.805	5.022	4.885	3.104	5.021	4.608	4.765	3.649	4.436
aux.....	3.170	3.030	2.982	2.800	2.342	2.796	2.610	2.658	2.166	2.244
ons.....	147	175	199	201	211	170	193	197	208	222
.....	467	470	458	464	429	454	476	470	388	406
onères, salsifis.....	141	128	173	213	184	252	174	162	135	169
s.....	4.094	4.380	4.233	4.348	3.910	4.254	4.185	4.232	4.164	4.344
tes.....	4.646	5.691	5.730	6.167	5.813	5.814	8.021	8.467	8.458	8.177

(1) Y compris cultures associées et dérobées. — (2) Y compris concombres sous serres : 598 milliers de quintaux en 1981.

4.01 - **20**

s fruitières (1)

e : Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques) — *Unité* : millier de quintaux

Fruit	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	*p* 1981 Production totale	*p* 1981 dont récoltée
nes et poires à cidre.....	10.264	15.107	14.759	13.197	11.001	5.864	15.616	8.019	14.450	4.004	3.793
nes de table : golden.....	11.312	13.384	10.810	14.441	11.693	8.807	12.365	12.170	12.473	10.790	10.360
nes de table : autres.....	5.878	7.212	5.285	6.809	5.418	3.618	6.301	6.531	6.613	4.996	4.729
s de table d'été.....	2.358	2.504	1.917	2.227	2.066	1.490	1.835	2.250	2.112	2.553	2.382
s de table d'automne.....	2.044	1.293	1.373	1.025	1.422	808	1.035	1.432	1.266	1.289	1.204
s de table d'hiver.....		1.108	1.003	846	1.148	600	787	905	994	760	673
de Table (2).....	2.578	3.122	2.976	2.241	2.485	2.092	2.338	2.719	2.623	2.192	1.810
ots.....	930	1.540	582	576	1.322	689	813	559	831	887	824
es.....	1.163	1.128	1.243	892	1.361	589	989	1.380	1.234	1.113	978
s à chair blanche.....	1.518	1.527	1.002	251	1.275	804	1.068	1.110	1.064	1.032	976
s à chair jaune.....	4.127	4.459	3.337	843	3.943	2.484	2.992	3.004	3.140	3.203	2.994
arines et brugnons.....	224	281	368	84	519	309	505	511	605	647	602
s.....	798	812	789	252	991	479	859	927	940	884	815
s à pruneaux.....	648	855	726	46	845	259	788	757	601	789	757
s.....	615	782	737	726	723	748	810	821	816	772	772
.....	37	38	28	33	31	19	35	34	47	42	40
eilles.....	20	22	20	19	17	14	19	19	19	15	14
poises.....	65	70	66	73	52	50	70	74	76	66	62
.....	356	414	278	258	351	187	382	342	339	169	155
des (en vert).....	39	40	46	14	41	13	24	23	27	38	26
ignes.....	371	445	303	392	591	485	437	538	244	252	166
ges.....	21	21	21	26	34	18	14	13	20	19	17
arines et clémentines.....	122	130	159	158	289	220	279	334	314	315	304
s pour la conserve.....	28	30	22	33	42	35	62	45	60	43	34
s pour l'huile.....	57	134	101	122	132	85	107	104	100	107	81

1) Production totale (culture pure et associée). — (2) Y compris le raisin de table transformé en vin sauf pour la production récoltée qui ne erne que le raisin fruit.

EAU 4.01 - 21

f du cheptel (principales espèces). Situation au 31 décembre

Source : Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques) — *Unité :* millier de têtes

Espèce	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	p 1981
Espèce chevaline	524	447	425	413	398	398	380	374	364	317	267
Espèce bovine	21.764	22.509	23.701	24.119	24.078	23.840	23.762	23.906	23.919	23.553	23.599
dont : Femelles pour la souche de plus de 2 ans (1)	11.099	10.878	11.506	11.660	11.799	11.920	11.845	11.896	11.878	11.770	12.064
Vaches de race pure :											
Charolaise	797	829	822	938	970	1.000	1.014	1.044	1.076	1.116	1.156
Française-Frisonne-Pie noire	2.913	3.045	2.945	3.329	3.470	3.583	3.676	3.830	3.851	3.897	4.223
Normande	2.450	2.498	2.479	2.485	2.393	2.325	2.191	2.086	1.982	1.837	1.821
Pie rouge de l'Est	1.028	1.027	1.063	1.044	1.049	1.045	1.036	1.025	1.016	1.020	810
Élèves de plus d'un an	3.782	3.866	4.338	4.624	4.657	4.392	4.396	4.376	4.411	4.341	4.480
Élèves de moins d'un an	5.097	5.486	5.884	5.900	5.654	5.624	5.633	5.790	5.782	5.716	5.823
Espèce ovine	10.115	10.442	10.375	10.568	10.803	11.046	11.415	11.642	11.911	12.980	13.095
dont : Brebis (2)	7.937	7.491	7.870	7.953	8.159	8.420	8.769	8.930	9.123	9.934	10.260
Agneaux de boucherie	1.604	1.706	2.014	2.181	2.192	2.180	2.179	2.233	2.304	2.515	2.560
Espèce caprine	909	899	923	959	991	1.021	1.048	1.080	1.125	1.241	1.213
Espèce porcine	11.386	11.387	11.560	12.031	11.451	11.509	11.548	11.340	11.446	11.629	11.713
dont : Truies de plus de 50 kg	1.349	1.294	1.306	1.399	1.336	1.304	1.320	1.259	1.229	1.249	1.278
Porcs de plus de 50 kg (3)	4.107	4.259	4.650	4.574	4.707	4.797	4.733	4.535	4.517	4.792	4.652
Porcs de moins de 50 kg	5.862	5.766	5.534	5.986	5.338	5.339	5.426	5.475	5.627	5.514	5.710

(1) Non compris les bêtes de réforme de 1971 à 1980. — (2) Y compris les jeunes destinées à la reproduction, à l'exclusion des bêtes de réforme et des brebis destinées à la boucherie. — (3) Non compris les animaux reproducteurs.

AU 4.01 - 22

ales productions animales

Source : Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques)

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	p 1981
A. *Quantité de viande provenant d'animaux abattus* (1) (2) (*en milliers de tonnes de viande nette*)											
Dans les abattoirs et les tueries											
Espèce bovine :											
— adultes	1.304	1.200	1.197	1.519	1.502	1.535	1.371	1.379	1.547	1.560	■ 1.614
— veaux	393	360	349	368	366	385	379	388	410	405	■ 370
Espèces ovine et caprine	130	130	128	133	131	147	145	147	159	174	■ 175
Espèce porcine	1.288	1.342	1.351	1.373	1.396	1.429	1.457	1.505	1.578	1.595	■ 1.698
Espèces chevaline, mulassière et asine	37	28	23	23	21	21	21	19	19	19	■ 17
Production totale de viande	**3.152**	**3.060**	**3.048**	**3.416**	**3.416**	**3.517**	**3.373**	**3.438**	**3.713**	**3.753**	■ **3.874**
B. *Production laitière* (nombres en milliers de têtes, production en milliers de tonnes, sauf en volume : milliers d'hectolitres)											
Lait de vache											
Nombre de vaches laitières	9.530	9.655	9.921	10.183	10.206	10.230	10.286	10.152	10.222	10.205	10.011
Production totale de lait en poids	27.639	28.846	29.291	29.470	29.686	29.536	30.215	30.850	31.776	32.164	32.323
Production totale de lait en volume	267.820	279.520	283.830	285.560	287.660	286.202	292.781	298.934	307.907	311.667	313.207
Utilisations principales :											
Lait de consommation	3.388	3.262	3.268	3.431	3.386	3.416	3.418	3.394	3.404	3.224	2.915
Fabrication du beurre	10.863	12.113	12.377	12.216	12.566	12.307	12.389	12.796	13.223	13.703	13.204
Fabrication du fromage	5.431	5.353	5.644	5.909	6.004	6.162	6.521	6.623	6.945	6.968	7.165
Alimentation du bétail	5.712	5.594	5.660	5.827	5.987	5.906	5.617	5.995	5.875	5.400	5.580
Lait de brebis											
Nombre de brebis laitières	6.483	6.417	6.370	6.357	6.598	6.934	7.701	7.273	7.561	8.202	8.267
Production totale de lait	757	773	771	805	849	880	835	942	987	1.066	1.087
dont : *pour fabrication du fromage*	*56*	*64*	*65*	*71*	*74*	*73*	*83*	*80*	*86*	102	*104*
Lait de chèvre											
Nombre de chèvres laitières	738	747	766	786	838	832	846	869	909	978	980
Production totale de lait	305	318	335	354	375	385	428	413	447	485	460
dont : *pour fabrication du fromage*	*223*	*245*	*256*	*284*	*285*	292	*327*	*316*	*362*	389	*318*

(1) Abattages contrôlés redressés des sous-estimations sur le nombre d'animaux et le poids moyen des animaux abattus et solde du commerce extérieur des animaux vivants destinés à la boucherie (chiffres révisés). — (2) A partir de 1981 tous les animaux vivants sont pris en compte, y compris les reproducteurs et certaines autres catégories (notamment les porcelets).

ns agricoles en valeur par produit

ce : Direction générale des douanes et droits indirects. *Unite* : million de francs

de la nen- ture	Produits (1)	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
00	Produits agricoles exclusivement importés (2)	3.519	4.425	6.081	5.062	7.224	11.118	10.035	9.981	10.213	10.123
	dont : C.E.E. (3)	*11*	*7*	*21*	*24*	*27*	*29*	*19*	*24*	*32*	*36*
00	Céréales	246	492	480	992	1.121	1.259	1.748	1.284	1.473	1.966
	dont : C.E.E. (3)	*7*	*19*	*40*	*140*	*70*	*92*	*599*	*231*	*262*	*392*
10	Fruits et légumes frais et secs (4)	2.476	2.998	3.180	4.386	5.038	6.385	5.596	5.893	6.417	7.641
	dont : C.E.E. (3)	*627*	*715*	*811*	*1.548*	*1.691*	*2.411*	*1.654*	*1.616*	*1.659*	*2.167*
20	Plantes industrielles (5)	853	876	1.258	1.022	1.122	1.365	1.646	1.935	1.680	1.680
	dont :C.E.E. (3)	*54*	*54*	*53*	*63*	*46*	*85*	*78*	*73*	*96*	*85*
30	Vins	755	927	696	988	964	1.102	1.396	1.543	1.235	1.411
	dont : C.E.E. (3)	*695*	*525*	*489*	*868*	*823*	*924*	*1.204*	*1.270*	*931*	*1.061*
40	Autres produits végétaux (6)	410	544	701	749	1.066	1.257	1.347	1.519	1.792	2.059
	dont : C.E.E. (3)	*316*	*401*	*505*	*566*	*812*	*941*	*1.162*	*1.210*	*1.337*	*1.564*
50-	Animaux vivants	847	956	904	1.162	1.373	1.729	2.030	2.134	2.213	2.506
60	*dont* : C.E.E. (3)	*564*	*621*	*551*	*772*	*896*	*1.325*	*1.498*	*1.615*	*1.733*	*1.925*
70	Produits animaux divers (7)	1.093	1.463	1.495	930	1.636	1.550	1.534	1.768	1.736	2.228
	dont : C.E.E. (3)	*101*	*93*	*88*	*97*	*153*	*238*	*289*	*293*	*289*	*290*
01	Agriculture. Ensemble	10.199	12.681	14.795	15.291	19.544	25.765	25.332	26.057	26.759	29.614
	dont : C.E.E. (3)	*2.375*	*2.435*	*2.588*	*4.078*	*4.518*	*6.045*	*6.503*	*6.332*	*6.339*	*7.520*

(1) Nomenclature d'activités et de produits (N.A.P. 600 de 1973). — (2) Principalement : café, cacao, coton en masse, fruits, légumes et oléa- ux tropicaux, caoutchouc. — (3) Communauté économique européenne des neuf (y compris pour les années où la Communauté était réduite à six membres). Y compris la Grèce à partir du 1er janvier 1981. — (4) Fruits et légumes tropicaux exclus. — (5) Principalement oléagineux non caux, tabac brut. — (6) Principalement : graines, fleurs, plants, feuillages, fourrages. — (7) Principalement : laine, œufs.

ns agricoles en valeur par produit

ce : Direction générale des douanes et droits indirects. *Unité* : million de francs

de la nen- ture	Produits (1)	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
00	Produits agricoles exclusivement importés [réexportations] (2)	101	177	275	180	333	434	343	376	450	511
	dont : C.E.E. (3)	*72*	*131*	*167*	*152*	*270*	*324*	*285*	*313*	*364*	*407*
00	Céréales	5.768	7.952	11.073	7.534	9.416	8.318	11.848	13.298	16.608	20.778
	dont : C.E.E. (3)	*4.834*	*5.713*	*7.985*	*4.405*	*6.935*	*7.099*	*9.690*	*10.014*	*9.948*	*10.299*
10	Fruits et légumes frais et secs (4)	1.479	1.774	1.882	1.893	2.170	2.567	2.912	3.660	4.241	5.161
	dont : C.E.E. (3)	*1.195*	*1.450*	*1.501*	*1.481*	*1.696*	*2.027*	*2.352*	*2.937*	*3.374*	*4.080*
20	Plantes industrielles (5)	374	256	502	180	360	258	304	330	766	1.693
	dont : C.E.E. (3)	*333*	*216*	*214*	*91*	*219*	*211*	*267*	*296*	*701*	*1.615*
30	Vins	1.880	2.516	2.169	2.163	2.687	3.578	4.463	5.080	5.170	6.261
	dont : C.E.E. (3)	*1.071*	*1.458*	*1.314*	*1.297*	*1.580*	*2.179*	*2.618*	*3.212*	*3.285*	*3.706*
40	Autres produits végétaux (6)	243	329	451	459	489	585	625	737	866	894
	dont : C.E.E. (3)	*166*	*211*	*276*	*292*	*325*	*399*	*406*	*461*	*498*	*508*
50-	Animaux vivants	1.836	1.569	1.675	2.530	2.771	2.660	3.380	3.872	4.325	5.291
60	*dont* : C.E.E. (3)	*1.754*	*1.470*	*1.535*	*2.428*	*2.648*	*2.518*	*3.123*	*3.562*	*3.966*	*4.831*
70	Produits animaux divers (7)	103	204	268	257	241	221	250	275	360	542
	dont : C.E.E. (3)	*77*	*146*	*219*	*209*	*190*	*171*	*197*	*213*	*282*	*358*
01	Agriculture. Ensemble	11.784	14.777	18.295	15.196	18.467	18.621	24.125	27.628	32.786	41.131
	dont : C.E.E. (3) (8)	*9.502*	*10.795*	*13.211*	*10.355*	*13.863*	*14.928*	*18.938*	*21.008*	*22.518*	*25.804*

N.B. — Voir notes du tableau 23 pour (1) à (7).

(8) Pour 1980, rectificatif qui n'a pas été affecté à un poste défini.

es de la branche agriculture : comptes de production, d'exploitation et de revenu (Base 1971)

Source : I.N.S.E.E. *Unité :* million de francs

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	p 1981
COMPTE DE PRODUCTION											
Production	**86.006**	**99.758**	**118.218**	**124.660**	**128.999**	**143.946**	**157.150**	**175.382**	**199.387**	**211.970**	**234.293**
Soit :											
Consommations intermédiaires	36.396	40.253	48.180	58.544	60.781	69.084	76.600	85.951	97.313	111.925	126.817
Valeur ajoutée brute	49.610	59.505	70.038	66.116	68.218	74.862	80.550	89.431	102.074	100.045	107.476
Valeur ajoutée des livraisons (1)	48.673	56.712	62.961	62.658	68.578	74.234	80.086	86.305	94.817	99.336	108.068
COMPTE D'EXPLOITATION											
Valeur ajoutée brute	49.610	59.505	70.038	66.116	68.218	74.862	80.550	89.431	102.074	100.045	107.476
Subventions d'exploitation	619	780	731	3.534	4.073	4.276	4.375	3.180	2.229	3.769	6.142
Total des ressources	**50.229**	**60.285**	**70.769**	**69.650**	**72.291**	**79.138**	**84.925**	**92.611**	**104.303**	**103.814**	**113.618**
Salaires	4.249	4.677	5.379	6.224	7.024	7.680	8.265	9.180	10.153	11.290	12.419
Cotisations sociales (2)	815	928	1.115	1.541	1.735	1.917	2.230	2.484	2.963	3.547	3.916
Impôts	69	89	111	102	121	125	141	320	306	528	902
Excédent brut d'exploitation	45.096	54.591	64.164	61.783	63.411	69.416	74.289	80.627	90.881	88.449	96.381
Total des emplois	**50.229**	**60.285**	**70.769**	**69.650**	**72.291**	**79.138**	**84.925**	**92.611**	**104.303**	**103.814**	**113.618**
Excédent brut d'exploitation des livraisons	44.159	51.798	57.087	58.325	63.771	68.788	73.825	77.501	83.624	87.740	96.973
COMPTE DE REVENU											
Excédent brut d'exploitation des livraisons (3)	44.159	51.798	57.087	58.325	63.771	68.788	73.825	77.501	83.624	87.740	96.973
Indemnités d'assurances	721	564	626	626	784	940	974	1.017	1.144	1.197	1.650
Prestations sociales (4)	3.408	3.656	4.117	4.509	5.597	5.979	6.589	7.571	8.487	9.514	10.813
Total des ressources	**48.288**	**56.018**	**61.830**	**63.460**	**70.152**	**75.707**	**81.388**	**86.089**	**93.255**	**98.451**	**109.436**
Intérêts	1.937	2.296	2.926	3.833	4.595	5.194	5.893	6.589	7.348	8.397	9.311
Fermage et métayages « nets » (5)	2.539	2.798	2.647	3.655	3.276	3.085	3.204	3.908	3.954	4.031	4.415
Primes d'assurances	966	975	1.025	945	1.168	1.376	1.532	1.600	1.915	2.210	2.545
Impôts	1.340	1.430	2.135	456	1.936	3.049	3.502	2.907	3.667	4.405	4.728
Cotisations sociales (4)	1.759	1.982	2.226	2.638	2.987	3.441	4.019	4.803	5.634	6.958	7.842
Revenu brut agricole	39.747	46.537	50.871	51.933	56.190	59.562	63.238	66.282	70.737	72.450	80.595
Total des emplois	**48.288**	**56.018**	**61.830**	**63.460**	**70.152**	**75.707**	**81.388**	**86.089**	**93.255**	**98.451**	**109.436**
Fermages et métayages totaux	3.209	3.513	3.714	3.883	4.244	4.610	4.955	5.362	5.788	6.234	6.779

(1) Valeur ajoutée des livraisons = Valeur ajoutée brute — variation des stocks — biens d'investissement agricoles. — (2) Les cotisations sociales du compte d'exploitation comprennent la part patronale des versements aux assurances sociales et aux caisses de prestations familiales effectués par les exploitants employant une main-d'œuvre salariée. — (3) L'excédent brut d'exploitation des livraisons s'obtient en retranchant du solde du compte d'exploitation la production de biens d'investissements agricoles (plantation de nouveaux vergers et vignobles) et la variation des stocks à la propriété. — (4) Les prestations et cotisations sociales du compte de revenu représentent les transferts sociaux qui concernent les exploitants agricoles au titre de l'assurance maladie, du régime vieillesse et des prestations familiales. — (5) Hors impôt foncier payé par les propriétaires non exploitants agricoles.

e la branche agriculture : livraisons (Base 1971)

e : I.N.S.E.E. *Unité* : million de francs

Produits	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	p 1981
ndre	5.605	7.049	7.463	8.997	8.340	8.875	10.009	12.919	13.781	17.580	19.505
ur	377	292	466	574	803	671	308	287	407	530	605
	2.048	2.473	2.945	3.381	3.072	3.389	3.843	4.401	4.898	5.454	5.219
e	142	167	162	163	158	161	191	346	308	361	374
	2.957	2.880	3.950	4.286	4.082	2.985	4.399	5.654	6.730	6.683	7.412
s céréales	178	162	218	244	249	262	317	392	373	415	394
Céréales	11.307	13.023	15.204	17.645	16.704	16.343	19.067	23.999	26.497	31.023	33.509
nes de terre	902	1.799	2.361	1.946	2.386	4.897	2.708	1.522	2.712	1.875	2.333
nes frais	4.589	4.546	5.437	6.121	7.119	7.341	8.692	9.076	10.257	9.837	11.986
nes secs	109	93	110	170	181	122	229	236	231	224	333
	2.866	3.787	3.861	4.258	3.986	4.829	6.303	6.566	5.941	7.104	7.721
ruits et légumes	8.466	10.225	11.769	12.495	13.672	17.189	17.932	17.400	19.141	19.040	22.373
raves industrielles	1.761	1.866	2.138	2.456	2.899	2.787	3.840	3.852	4.568	5.640	6.357
ineux	714	781	748	1.070	764	856	678	1.044	1.200	2.481	3.077
	331	418	464	542	645	770	614	785	852	835	789
s plantes industrielles	247	251	303	418	373	316	509	500	521	515	379
lantes industrielles	3.053	3.316	3.653	4.486	4.681	4.729	5.641	6.181	7.141	9.471	10.602
courants	3.987	3.918	5.474	5.913	5.882	5.820	6.086	5.995	6.706	7.764	7.777
de qualité	2.676	3.937	5.529	4.447	3.981	5.617	7.428	7.617	10.188	10.297	10.517
Vins	6.663	7.855	11.003	10.360	9.863	11.437	13.514	13.612	16.894	18.061	18.294
s de pépinière	356	436	494	572	635	748	866	1.056	1.236	1.442	1.667
s et plantes	1.471	1.708	1.872	2.070	2.334	2.315	2.563	2.932	3.451	3.385	3.696
s produits végétaux	68	83	82	164	202	226	243	245	274	299	309
Autres productions végétales	1.895	2.227	2.448	2.806	3.171	3.289	3.672	4.233	4.961	5.126	5.672
Total des livraisons végétales	*31.384*	*36.646*	*44.077*	*47.792*	*48.091*	*52.987*	*59.826*	*65.425*	*74.634*	*82.721*	*90.450*
bovins	8.908	10.131	10.774	13.020	14.932	16.004	15.938	17.357	20.309	22.005	25.734
x	4.101	4.680	4.775	4.766	5.465	6.230	6.756	7.807	8.477	8.535	8.961
ns	5.760	6.408	8.216	7.552	8.533	9.752	10.380	10.704	12.008	12.600	14.628
s	264	215	197	207	193	202	220	265	282	321	332
, caprins	1.408	1.581	1.766	2.039	2.226	2.517	2.807	3.020	3.388	3.652	3.942
Bétail	20.441	23.015	25.728	27.584	31.349	34.705	36.101	39.153	44.464	47.113	53.597
lles	2.921	3.430	4.251	4.363	4.691	5.187	5.962	6.788	7.574	8.711	10.684
aux divers	1.693	1.784	1.964	2.259	2.544	2.752	3.023	3.218	3.166	3.288	3.330
Autres animaux	4.614	5.214	6.215	6.622	7.235	7.939	8.985	10.006	10.740	11.999	14.014
	12.372	14.666	15.432	16.640	18.608	20.390	22.507	25.276	28.388	32.271	35.811
	2.066	2.289	2.667	2.852	2.860	3.447	3.898	4.214	4.194	4.762	5.583
uits animaux divers	87	93	165	152	151	233	181	200	254	224	271
Autres produits animaux	14.525	17.048	18.264	19.644	21.619	24.070	26.586	29.690	32.836	37.257	41.665
Total des livraisons animales	*39.580*	*45.277*	*50.207*	*53.850*	*60.203*	*66.714*	*71.672*	*78.849*	*88.040*	*96.369*	*109.276*
Total	**70.964**	**81.923**	**94.284**	**101.642**	**108.294**	**119.701**	**131.498**	**144.274**	**162.674**	**179.090**	**199.726**

AU 4.01 - 27

ements d'outre-mer : nombre et superficie des exploitations selon leur taille (année 1980-1981)

Source : Ministère de l'agriculture
(Service central des enquêtes et études statistiques)

Unités : exploitation et hectare

Taille des exploitations selon leur superficie agricole utilisée (en hectares)	Nombre	Superficie totale	Superficie agricole utile	Superficie agricole utilisée
GUADELOUPE				
Moins de 0,25	1.233	617	581	135
0,25 à moins de 1,00	4.845	3.928	3.802	2.812
1,00 à moins de 3,00	7.894	16.110	16.059	13.994
3,00 à moins de 5,00	3.206	13.507	13.221	12.000
5,00 à moins de 10,00	1.343	10.294	9.764	8.645
10,00 et plus	436	25.548	21.755	19.798
Total	**18.957**	**70.503**	**65.182**	**57.385**
MARTINIQUE				
Moins de 0,25	6.905	3.707	3.545	752
0,25 à moins de 1,00	6.306	4.139	3.977	3.223
1,00 à moins de 5,00	5.162	13.121	12.070	10.950
5,00 à moins de 10,00	661	5.236	4.736	4.227
10,00 à moins de 50,00	420	12.047	9.978	8.243
50,00 et plus	119	22.198	16.291	13.957
Total	**19.573**	**60.447**	**50.599**	**41.353**
RÉUNION (1976)				
Pas de S.A.U.	6.048	1.130	1.061	–
Moins de 0,25	8.153	1.828	1.720	835
0,25 à moins de 0,50	2.925	1.428	1.399	1.009
0,50 à moins de 1,00	2.285	2.022	1.936	1.617
1,00 à moins de 2,00	3.883	7.002	6.745	5.455
2,00 à moins de 3,00	2.701	7.785	7.386	6.436
3,00 à moins de 4,00	1.250	4.957	4.696	4.143
4,00 à moins de 5,00	670	3.455	3.445	2.924
5,00 à moins de 10,00	1.086	9.038	8.598	7.144
10,00 et plus	440	33.552	24.829	22.579
Total	**29.441**	**72.197**	**61.815**	**52.142**

GUYANE (enquêtes de la zone côtière)

	1971	1973	198
Nombre d'exploitations	1.709	1.905	2.209
Nombre d'abattis (1)	2.740	2.904	1.869
Nombre d'arbres fruitiers	83.985	108.250	...

(1) Il s'agit de culture itinérante se pratiquant sur un terrain primitivement boisé.

Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques)

	1979	1980	1981
PARTITION DES TERRES (en hectares)			
totale (1)	170.500	170.500	170.500
re non agricole	20.627	20.639	20.694
re agricole non cultivé	20.000	20.000	20.000
es boisées	70.000	70.000	70.000
e agricole utilisée	59.873	59.861	59.806
t :			
sucre	23.800	23.300	22.800
	7.300	7.300	7.300
	12	18	21
vivrières et maraîchères	4.428	4.483	4.714
toujours couverte d'herbe	21.600	22.000	22.100
CTION D'ORIGINE VÉGÉTALE			
Canne à sucre			
récoltées (tonnes)	1.162.987	1.004.547	838.768
roduit (tonnes)	104.739	91.741	59.390
l d'alcool pur)	99.764	93.425	91.640
Banane d'exportation			
ion (tonnes)	113.976	82.275	149.000
tion (tonnes nettes) (2)	85.976	56.460	116.953
vivrières et maraîchères (tonnes)			
	6.600	6.600	7.830
	4.300	4.300	4.300
	3.400	3.500	3.500
	1.200	1.350	1.575
ouce	4.700	4.850	4.850
égume	3.000	2.500	4.000
e	1.400	1.400	1.540
ne	4.690	5.200	4.300
	1.200	900	810
ommé	2.160	2.000	2.880
bre	1.340	1.650	2.700
vert	1.850	1.960	1.960
	3.060	3.060	3.420

	1979	1980	1981
EFFECTIFS DU CHEPTEL AU 31 DÉCEMBRE			
Bovins	92.000	92.000	82.113
Porcins	45.000	45.000	36.300
Ovins	1.500	1.500	3.768
Caprins	35.000	35.000	28.918
PRODUCTION D'ORIGINE ANIMALE			
Viandes (tonnes nettes) :			
Bovins	3.601	4.107	4.416
Porcins	2.155	2.429	2.136
Ovins	12	12	12
Caprins	240	250	244
Volailles	510	1.069	936
Lait (hl)	24.000	24.000	15.000
Œufs (milliers d'unités)	10.700	10.700	12.670
IMPORTATIONS D'ENGRAIS (tonnes brutes)			
Engrais simples :			
Azotés	3.243	1.851	285
Phosphatés	87	82	10
Potassiques	2.530	3.617	36
Engrais composés	9.527	11.716	21.265
PARC DES TRACTEURS			
Tracteurs agricoles au 31 décembre	900	900	921

(1) On a retenu pour 1979 le chiffre de l'I.G.N. — (2) Tonnes brutes en 1978.

: Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques)

	1979	1980	1981
EPARTITION DES TERRES (en hectares)			
totale	110.000	110.000	110.000
re non agricole	14.100	14.100	14.100
re agricole non cultivé	13.900	14.200	14.600
ies boisées	28.400	28.400	28.400
ie agricole utilisée	53.600	53.300	52.900
t :			
sucre	6.480	6.050	5.520
	9.300	7.600	7.350
ultures fruitières de plein champ.	550	600	550
s vivrières et maraîchères	5.643	5.605	5.543
toujours couverte d'herbe	29.440	30.550	30.600
CTION D'ORIGINE VÉGÉTALE			
Canne à sucre			
récoltées (tonnes)	291.075	266.086	244.148
roduit (tonnes)	9.375	6.408	3.129
nl d'alcool pur)	100.581	115.334	108.279
ures fruitières (tonnes)			
d'exportation :			
duction	182.304	79.242	186.322
ortation (1)	142.304	79.242	166.322
figue (production)	1.000	600	600
:			
anas frais, production	17.410	18.247	20.059
anas frais, exportation	185	516	537
nserves fruits manipulés	14.414	17.631	19.422
(tonne semi-brute) [2]	693	742	7.304
s	888	951	1.124
ais	1.350	1.350	1.141
non greffée et mangot	1.290	1.510	1.110
s vivrières et maraîchères es) :			
(3)	8.800	8.800	7.200
	5.450	5.450	7.050
	2.900	2.500	1.250
ouce	4.960	5.200	6.800
légume	2.500	1.500	1.800
e	1.480	1.380	1.780
ne	2.100	1.800	900
	8.560	7.490	7.700
ommé	2.400	2.400	3.000
nbre	1.250	1.250	950
	4.900	3.850	3.600
	1.900	2.850	4.750

	1979	1980	1981
EFFECTIFS DU CHEPTEL AU 31 DÉCEMBRE			
Bovins	60.000	60.000	52.000
Porcins	40.000	40.000	40.000
Ovins	70.000	70.000	50.000
Caprins	25.000	25.000	21.000
PRODUCTION D'ORIGINE ANIMALE			
Viande (tonnes) :			
Bovins	2.300	2.630	2.330
Porcins	1.400	1.400	1.400
Ovins	300	300	300
Caprins	150	150	150
Volailles	1.700	1.820	1.820
Lait (hl)	45.000	45.500	45.000
Œufs (milliers d'unités)	25.000	29.000	29.000
IMPORTATIONS D'ENGRAIS (tonnes brutes)			
Engrais simples :			
Azotés	2.738	6.899	6.564
Phosphatés	221	68	89
Potassiques	1.098	648	14.586
Engrais composés	17.033	22.564	8.894
PARC DES TRACTEURS			
Tracteurs agricoles au 31 décembre	900	900	900

(1) Tonnes brutes. — (2) Jus, conserves et compotes en 1981. (3) Y compris patate douce.

ource : Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques)

	1979	1980	1981
RÉPARTITION DES TERRES (en hectares)			
urface totale	252.000	252.000	252.000
erritoire non agricole	63.800	35.220	35.220
erritoire agricole non cultivé	17.647	48.403	63.188
uperficie boisée	113.637	102.960	88.430
uperficie agricole utilisée	56.916	65.417	65.162
Dont :			
anne à sucre	37.000	37.620	37.620
lantes à parfum	3.420	3.150	3.105
anane	320	400	970
utres cultures fruitières de plein champ.	124	159	394
ultures vivrières et maraîchères	1.853	2.948	2.948
urface toujours couverte d'herbe	9.200	9.200	9.200
RODUCTION D'ORIGINE VÉGÉTALE			
Canne à sucre			
annes récoltées (tonnes)	2.405.924	2.139.119	2.356.172
ucre produit (tonnes)	260.748	228.076	251.002
élasse (tonnes)	73.837	73.722	75.327
hum et alcool de mélasse (hl d'alcool pur)	70.955	71.222	84.348
éranium : production d'essence (tonnes)	76	40	63
étyver : production d'essence (tonnes).	26	22	21
anille verte (tonnes)	94	69	68
ultures vivrières et maraîchères (tonnes) :			
aïs	•	•	•
atate douce	1.200	12.00	1.208
omate	2.325	2.132	2.410
omme de terre	5.140	5.030	5.120
arotte	1.510	1.484	1.449
hou pommé	•	1.097	960
ignon	3.480	1.500	1.672
ultures fruitières (tonnes) :			
anane	1.500	1.500	3.470
nanas	450	444	450
grumes	754	591	909
vocat	793	595	756
etchi	1.000	1.000	889
angue	1.849	2.337	4.404

	1979	1980	1981
EFFECTIFS DU CHEPTEL AU 31 DÉCEMBRE			
Bovins	21.560	21.560	21.560
Porcins	48.620	90.390	73.500
Ovins	2.300	2.300	3.000
Caprins	32.700	32.700	45.000
PRODUCTION D'ORIGINE ANIMALE			
Viande (tonnes nettes) :			
Bovins	951	977	891
Porcins	4.993	5.339	6.113
Ovins	4	6	8
Caprins	68	72	71
Volailles	3.359	3.751	3.476
Lait (hl)	44.515	47.327	52.783
Œufs (milliers d'unités)	50.400	45.100	43.600
IMPORTATION D'ENGRAIS (tonnes brutes)			
Engrais simples :			
Azotés	2.520	2.819	2.166
Phosphates	690	543	703
Potassiques	160	205	–
Engrais composés	30.303	28.439	32.225
PARC DES TRACTEURS			
Tracteurs agricoles au 31 décembre	1.171	1.204	1.309

AU 4.01 - 31

Source : Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques)

	1979	1980	1981
RÉPARTITION DES TERRES (en hectares)			
urface totale	8.891.900	8.891.900	8.891.900
erritoire non agricole	1.580.829	1.579.484	1.578.300
erritoire agricole non cultivé	3.900	3.900	3.900
uperficie boisée	7.300.000	7.300.000	7.300.000
uperficie agricole utilisée	7.171	8.516	9.700
Dont :			
ultures industrielles	253	400	
ultures fruitières semi-permanentes	70	15	
ultures vivrières et maraîchères	2.289	2.200	2.125
urface toujours couverte d'herbe	3.310	4.410	5.375
RODUCTION D'ORIGINE VÉGÉTALE			
Canne à sucre			
annes récoltées (tonnes)	7.500	7.500	11.250
hum (hl d'alcool pur)	2.600	2.995	3.042
ultures vivrières et maraîchères (tonnes) :			
ubercules, racines et bulbes	13.400	13.050	12.580
Dont : manioc	8.000	7.650	7.500
ananes légumes	700	700	700

	1979	1980	1981
EFFECTIFS DU CHEPTEL AU 31 DÉCEMBRE			
Bovins	5.500	8.100	9.290
Porcins	6.500	6.500	8.750
Ovins	420	400	200
Caprins	240		
PRODUCTION D'ORIGINE ANIMALE			
Viande (tonnes) :			
Bovins	66	80	188
Porcins	460	530	540
Ovins	4	3	3
Caprins			
Volailles	345	310	280
Lait de vache (hl)	3.285	3.613	3.600
Œufs (milliers d'unités)	7.500	5.000	5.000
IMPORTATIONS D'ENGRAIS (tonnes brutes)			
Engrais simples :			
Azotés	11	274	9
Phosphatés	26	324	–
Potassiques	1.253	6	13
Engrais composés	1.265	3.693	1.520
PARC DES TRACTEURS			
Tracteurs agricoles au 31 décembre	75	95	106

3 671322 T 81

l'agriculture de la Guadeloupe

: I.N.S.E.E. — *Unité :* millier de francs

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	r 1978	1979	1980
Compte de production de la branche agriculture									
tion	327.750	374.999	421.538	496.088	493.673	517.054	577.803	581.707	604.451
mations intermédiaires	– 88.017	– 97.948	– 107.169	– 123.075	– 127.107	– 158.267	– 166.478	– 196.101	– 225.613
Valeur ajoutée brute	**239.733**	**277.051**	**314.369**	**373.013**	**366.566**	**358.787**	**411.325**	**385.606**	**378.838**
Compte d'exploitation de la branche agriculture									
RESSOURCES									
ajoutée brute	239.733	277.051	314.369	373.013	366.566	358.787	411.325	385.606	378.838
tions d'exploitation	4.154	4.045	11.403	16.898	14.470	13.196	7.904	7.065	9.596
Total	**243.887**	**281.096**	**325.772**	**389.911**	**381.036**	**371.983**	**419.229**	**392.671**	**388.434**
EMPLOIS									
	46.519	54.810	61.911	70.146	77.927	89.002	103.884	116.316	130.693
ions sociales	12.067	14.061	16.877	20.407	24.623	27.632	38.376	43.023	48.321
nt brut d'exploitation	185.301	212.225	246.984	299.358	278.486	255.349	276.969	233.332	209.420
Total	**243.887**	**281.096**	**325.772**	**389.911**	**381.036**	**371.983**	**419.229**	**392.671**	**388.434**
ndices d'évolution base 100 = 1970									
ajoutée brute	92,0	106,4	120,7	143,2	140,7	137,8	157,9	148,0	143,2
nt brut d'exploitation	90,7	103,9	120,9	146,5	136,3	125,0	135,6	114,2	102,5
Taux de croissance annuels									
ajoutée brute	– 5,1	15,6	13,5	18,7	– 1,7	– 2,1	14,6	– 0,6	– 1,8
nt brut d'exploitation	– 3,9	14,5	16,4	21,2	– 7,5	8,4	8,4	– 15,8	– 10,2

l'agriculture de la Martinique

: I.N.S.E.E. — *Unité :* millier de francs

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	r 1978	1979	1980
Compte de production de la branche agriculture									
tion	385.552	405.413	473.159	542.662	626.883	648.758	716.303	631.515	620.586
mations intermédiaires	– 141.615	– 142.315	– 173.416	– 198.597	– 225.410	– 215.015	– 209.650	– 207.045	– 258.939
Valeur ajoutée brute	**243.937**	**263.098**	**299.743**	**344.065**	**401.473**	**433.743**	**506.653**	**424.470**	**361.647**
Compte d'exploitation de la branche agriculture									
RESSOURCES									
ajoutée brute	243.937	263.098	299.743	344.065	401.473	433.743	506.663	424.470	361.647
tions d'exploitation	10.049	5.412	6.573	8.340	23.440	10.876	7.602	7.588	9.466
Total	**253.986**	**268.510**	**306.316**	**352.405**	**424.913**	**444.619**	**514.265**	**432.058**	**371.113**
EMPLOIS									
	78.603	92.455	114.872	136.569	156.293	173.251	126.630	141.784	159.309
ions sociales							46.778	52.444	58.901
nt brut d'exploitation	175.383	176.055	191.444	215.836	268.620	271.368	340.857	237.830	152.903
Total	**253.986**	**268.510**	**306.316**	**352.405**	**424.913**	**444.619**	**514.265**	**432.058**	**371.113**
ndices d'évolution base 100 = 1970									
ajoutée brute	107,9	116,4	132,6	152,2	177,6	191,8	224,1	187,7	160,0
nt brut d'exploitation	104,0	104,4	113,6	128,0	159,3	161,0	202,2	141,1	90,7
Taux de croissance annuels									
ajoutée brute	12,5	7,8	13,9	14,8	16,7	8,0	16,8	– 16,2	– 14,8
nt brut d'exploitation	14,2	0,4	8,7	12,7	24,5	1,0	25,6	– 30,2	– 35,7

es de l'agriculture de la Réunion

Source : S.C.E.F.S. — *Unité* : millier de francs

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978 (1)	1979 (1)	1980 (1)	1981
Compte de production de la branche agriculture										
Production	296.716	327.779	396.442	497.135	540.067	603.209	685.387	754.299	733.313	957.449
Consommation intermédiaire	– 104.211	– 127.222	– 186.755	– 214.019	– 241.591	– 294.898	– 214.817	– 241.297	– 269.800	– 365.855
Valeur ajoutée brute	**192.505**	**200.557**	**209.687**	**283.116**	**298.476**	**308.311**	**470.570**	**513.002**	**463.513**	**591.594**
Compte d'exploitation de la branche agriculture										
RESSOURCES										
Valeur ajoutée brute	192.505	200.557	209.687	283.116	298.476	308.311	470.570	513.002	463.513	591.594
Subventions d'exploitation	2.416	6.732	10.877	20.301	14.729	15.589	33.628	25.956	94.613	38.468
Total (2)	**194.921**	**207.289**	**220.564**	**303.417**	**313.205**	**323.900**	**510.400**	**547.505**	**568.726**	**641.461**
EMPLOIS										
Salaires	39.930	47.190	62.013	77.591	89.943	102.094	128.393	128.393	127.284	125.147
Cotisations sociales	11.460	13.544	17.798	22.269	26.469	30.781	42.509	42.947	42.577	41.861
Excédent brut d'exploitation	143.531	146.555	140.753	203.557	196.793	191.025	338.487	376.165	398.865	474.453
Total	**194.921**	**207.289**	**220.564**	**303.417**	**313.205**	**323.900**	**510.400**	**547.505**	**568.726**	**641.461**
Compte de revenu agricole										
RESSOURCES										
Excédent brut d'exploitation	143.531	146.555	140.753	203.557	196.793	191.025	338.487	376.165	398.865	474.453
Indemnités d'assurances	3.424	3.517	3.827	4.871	5.408	5.761	5.801	4.750	6.519	9.631
Prestations sociales	18.147	26.616	36.681	53.031	54.302	68.852	151.993	107.880	124.308	154.758
Total	**165.102**	**176.688**	**181.261**	**261.459**	**256.503**	**265.638**	**496.281**	**488.795**	**529.692**	**638.842**
EMPLOIS										
Intérêts	4.638	6.117	7.598	12.068	11.824	10.735	3.508	2.283	3.664	8.026
Fermages et métayages totaux	8.578	5.817	15.281	18.855	11.318	12.154	51.383	56.204	50.274	50.274
Primes d'assurances	2.821	2.897	3.153	4.013	4.456	4.747	9.713	11.897	14.048	20.173
Impôts fonciers	3.843	4.291	4.913	5.548	6.036	6.614	7.927	8.761	14.987	16.788
Cotisations sociales	4.097	4.938	5.439	6.469	7.332	10.257	12.578	14.470	18.744	22.229
Revenu brut agricole (R.B.A.)	141.125	152.628	144.877	214.506	215.537	221.131	411.172	395.180	427.975	521.352
Total	**165.102**	**176.688**	**181.261**	**261.459**	**256.503**	**265.638**	**496.281**	**488.795**	**529.692**	**638.842**
Indices d'évolution base 100 = 1970										
Valeur ajoutée brute	148,0	154,1	161,2	217,6	229,4	237,0	361,7	394,3	356,2	454,7
Revenu brut agricole	172,8	186,9	177,4	262,7	263,9	270,8	503,5	483,9	524,1	638,4
Variation annuelle (%)										
Valeur ajoutée brute	57,3	4,2	4,5	35,0	5,4	3,3	52,6	9,0	– 9,6	27,6
Revenu brut agricole	99,1	8,1	– 5,1	48,1	0,5	2,6	85,9	– 8,9	8,3	21,8

(1) Compte définitif. — (2) Y compris remboursement de T.V.A. à partir de 1978.

SOURCES DE DOCUMENTATION

de l'agriculture. — Service central des enquêtes et études
ues, 4, avenue de Saint-Mandé, 75570 Paris Cedex 12.
44.46.33.

ons du Ministère de l'agriculture (Service central nquêtes et études statistiques) :

n de statistique agricole (bimestriel).
s de statistique agricole (bimestriel).
ions de statistique agricole.
ire de statistique agricole (deux tomes).
ats du recensement général de l'agriculture de 1970 (sept
es France entière et un volume par département).
d'informations et de conjoncture diverses sur les produc-
égétales, les productions animales et sur le commerce exté-
hebdomadaire, mensuel ou trimestriel).

on sous le double timbre de l'I.N.S.E.E. et du tère de l'agriculture (S.C.E.E.S.) :

ats du réseau d'information comptable agricole (R.I.C.A.).
ers résultats du recensement général de l'agriculture de
980 (un fascicule France entière et un fascicule par dépar-
).
uvelle classification des exploitations agricoles, juillet 1978.

« Prosper » (R.G.A.) :

s nationaux :
ires.
tion.
s.

4. Cheptel.
5. Zone de montagne.
6. Exploitations à temps complet.

cules par département :
Communes;
Régions agricoles.

ons de l'I.N.S.E.E. :

es de l'agriculture dans *Les Collections de l'I.N.S.E.E.,*
.

— « Les comptes de l'agriculture en 1980 », *Économie et statistique,* nº 135 (juillet 1981).
— Les comptes prévisionnels de l'agriculture pour 1981 », *Economie et statistique,* nº 139 (décembre 1981).
— « Les comptes prévisionnels de l'agriculture pour 1982 », *Économie et Statistique,* nº 150 (décembre 1982).
— « Un outil pour la prévision en agriculture », *Archives et Documents,* nº 52.
— Indices des prix agricoles, prix des produits nécessaires aux exploitations agricoles dans le *Bulletin mensuel de statistique.*
— « L'indice des prix des produits agricoles à la production », Méthodologie base 1975, *Archives et Documents,* nº 33.
— « Les indices des prix d'achat des moyens de production agricole », Méthodologie base 1975, *Archives et Documents,* nº 39.
— « Les coûts de production des grands produits agricoles », *Archives et Documents* nº 64.
— Prix de gros des fruits et légumes, *Archives et Documents* nº 65.
— « Les statistiques d'entreprises, sources », Les *Collections de l'I.N.S.E.E.,* série E, nº 44 de mars 1977.
— « Les agriculteurs », tome 1, Les *collections de l'I.N.S.E.E.,* série E, nº 46-47.
— « Les revenus fiscaux des agriculteurs en 1975 », *Les collections de l'I.N.S.E.E.,* série E, nº 75.
— « Les revenus fisceaux des agriculteurs en 1975 », Résultats détaillés, *Archives et Documents,* nº 3.
— « Le patrimoine de l'agriculture », *Economie et statistique,* nº 114.
— « Quel avenir pour la démographie du monde rural? », *Économie et statistique,* nº 115.
— « Le déclin de l'emploi agricole : Ralentissement passager? », *Économie et statistique,* nº 117.
— « Endettement et revenu disponible des exploitations agricoles » *Économie et statistique,* nº 151 (janvier 1983).
— « AGRISTAT : banque de données socio-économiques et statistiques sur l'agriculture française », *Courrier des statistiques,* nº 24 (octobre 1982).

les agriculteurs

tome II introduction à l'étude statistique des disparités

Pour décrire la diversité de l'agriculture française, la statistique dispose, depuis quelques années, d'une grille de lecture commune à la plupart des grandes enquêtes agricoles. Cette grille classe les exploitations selon l'importance du travail agricole, les principales productions et la taille économique.

Le présent volume rassemble, dans ce cadre, les données de l'année 1975 et en propose une présentation systématique : répartition des exploitations, poids économique, distribution régionale, capital mis en œuvre, revenus agricoles et non agricoles des personnes vivant ou travaillant sur ces exploitations.

Les résultats portent sur une année maintenant ancienne mais leur mise en cohérence permet une introduction générale aux résultats plus récents de chaque enquête particulière.

Ce deuxième tome achève cet important dossier* et donne un constat précis de la situation économique des exploitations agricoles.

* LES AGRICULTEURS (Tome I - Clés pour une comparaison sociale, avril 1977).

Les Collections de l'INSEE, série E « Entreprises », n° 82.
Un volume broché - format 21 × 29,7 - 336 pages - 70 F.

CONSULTATION, VENTE : P 492

Dans les observatoires économiques régionaux de l'INSEE (adresses en fin de publication) et chez les libraires spécialisés.

insee Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques.

Chapitre 4.02

Forêts

1. Définitions
2. Répartition de la superficie forestière
3. Éléments sur la variation des surfaces boisées
4. Production des branches : sylviculture, exploitation forestière, scierie et carbonisation hors usine fixe.
5. Commerce extérieur et bilan

1. *Définitions*

L'enquête sur l'utilisation du territoire dont les résultats servent de base aux évaluations de la superficie forestière du présent chapitre, considère comme boisé tout terrain d'au moins 5 ares, peuplé d'arbres d'espèces forestières et où le taux de couvert de ces arbres est d'au moins 10 %. On partage ensuite ces superficies boisées en bois et forêts proprement dits, en superficies forestières et en alignement.

Les superficies forestières se répartissent en deux grands groupes selon qu'elles sont soumises ou non au régime forestier. Le *régime forestier* définit un ensemble de règles relatives à la gestion des forêts appartenant à l'État, aux collectivités locales (départements, communes et sections de communes), ou à des établissements publics et d'utilité publique. Par ailleurs, il concerne un certain nombre de surfaces non boisées telles que les zones de restauration de terrains ou montagne. Il existe cependant quelques exceptions à la règle de soumission au régime forestier.

La filière bois peut être définie comme l'ensemble des activités économiques transformant le bois en produits plus ou moins élaborés. Parmi ces activités, quatre nous intéressent plus spécialement dans ce chapitre :

- La sylviculture ou ensemble des actions effectuées afin de produire du bois sur pied (non abattu). Nº N.A.P. 02-10.

- L'exploitation forestière, ou ensemble des opérations conduisant à la production de bois brut sous forme de grumes, de rondins, éventuellement de plaquettes. N.A.P. 02-20.

- La scierie, fournissant des bois sciés de diverses sortes et des déchets (délignures, sciures...) éventuellement commercialisés. N.A.P. 48-01.

• Ce chapitre a été établi avec la collaboration du Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques, Bureau : Statistiques végétales et forestières).

tion de la superficie forestière

résultats provisoires 1981 de l'enquête sur
u territoire, la superficie forestière se répar-
n *milliers d'hectares*) :

ois et forêts (y compris surfaces boi- s forêt)	14.811
eupleraies (en plein et d'alignement).	260
	15.071

du régime forestier proprement dit, il existe
spéciaux de gestion ou de contrôle dont
ines forêts privées non soumises qui font
bleau 3.

ations sur la structure de la *forêt privée* et
gestion sont données par l'enquête sur les
onomiques de la sylviculture (E.S.S.E.S.)
de 1975 sur 10 régions. De plus l'inventaire
nal renseigne sur la répartition par *caté-
ces* et par *type de forêts*.

cycle de l'inventaire est achevé partout et les
disponibles pour tous les départements.

ts du deuxième cycle d'inventaire ont été
noins partiellement, pour les départements
lier, Ariège, Aude, Cantal, Gers, Gironde,
te-Loire, Lot, Lot-et-Garonne, Meurthe-et-
ıse, Puy-de-Dôme, Saône-et-Loire, Tarn,
ne.

s sur la variation des surfaces boisées

ichement consiste dans la suppression de
ne coupe à blanc n'est pas, sauf exception,
ent).

ndies de forêts. Il faut noter que l'incendie
upprime pas forcément l'état boisé au sens
s du § 1.

isement. Le tableau 6 donne la répartition
des surfaces mises en boisement avec l'aide
restier national créé en 1946; le tableau 7
uivre l'évolution des travaux entrepris avec
organisme.

exploitation forestière, scierie et carbo-sation hors usine fixe

Aucune statistique d'ensemble n'existe actuellement sur les ventes de bois sur pied, qui constituent la production de la branche « sylviculture ». En revanche l'accroissement courant annuel des forêts, qui se trouve à l'origine de cette production (sans qu'en aucune façon il puisse lui être assimilé), peut être appréhendé, par l'inventaire forestier national, dans les départements où a été réalisé l'inventaire complet.

On trouvera toutefois, au tableau 9, un état des ventes de bois sur pied par l'Office national des forêts pour l'ensemble des départements métropolitains, à l'exception de la Moselle, du Bas-Rhin et du Haut-Rhin, pour lesquels on ne dispose que des renseignements relatifs au bois abattu et façonné.

Les volumes indiqués sont le résultat d'une estimation sur pied et sur écorce qui entraîne une erreur difficilement appréciable sur le volume global, et aussi sur la répartition en catégories de produits.

5. *Commerce extérieur et bilan*

Le tableau 12 présente les résultats du commerce extérieur, en valeur, relatifs au bois, aux autres produits d'exploitation forestière et aux produits dérivés. Ces renseignements résultent d'un traitement des données de base de la Direction générale des douanes et droits indirects.

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

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

- La production est évaluée par l'enquête exhaustive sur la production de la branche « exploitation forestière » [en mètres cubes de bois ronds : m^3 (r)]. Mais il faut noter que la production autoconsommée de bois de feu n'est pas appréhendée par cette enquête.

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

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

EAU 4.02 - 1

cies forestières par catégorie
priétaires et régime

n au 1er janvier 1982

Source : S.C.E.E.S. — *Unité :* millier d'hectares

Catégorie de propriétaires	Régime			Total
	Surfaces soumises		Forêts non soumises (2)	
	Non boisées (1)	Boisées		
État	(279)	1.442	–	1.442
Départements	(–)	23	–	23
Communes et sections de communes (2)	(237)	2.196	373	2.569
Établissements publics (2)	(–)	60	100	160
Forêts affectées à divers services de l'État	(–)	21	–	21
Total propriété publique	(516)	3.742	473	4.215
Propriété privée	(///)	12	10.844	10.856
Ensemble (3)	(///)	**3.754**	**11.317**	**15.071**

(1) Les superficies portées dans la colonne « Forêts soumises » des annuaires précédents comprenaient des superficies soumises non boisées ou totalement improductives que l'on peut à présent dissocier afin d'obtenir une meilleure estimation de la surface forestière, en particulier de la propriété privée. — (2) Forêts non soumises : communes et sections de communes : estimation tirée de l'enquête communale 1969; établissements publics : selon une estimation très ancienne. — (3) Total bois et forêts et peupleraies, repris de l'enquête sur l'utilisation du territoire de 1981 (chiffres provisoires).

EAU 4.02 - 2

icies soumises par catégorie
priétaires

n au 1er janvier 1982

Source : Office national des forêts (O.N.F.) — *Unité :* millier d'hectares

Catégorie de propriétaires	Surface
ÉTAT :	
Superficies domaniales ou indivises (1) [y compris les terrains domaniaux non boisés situés dans les périmètres de restauration et de reboisement en montagne]	1.721
Forêts d'État affectées à divers services publics de l'État	21
Total	1.742
DÉPARTEMENTS :	
Forêts départementales	23
COMMUNES ET ÉTABLISSEMENTS PUBLICS :	
Forêts communales et sectionales	2.433
Forêts d'établissements publics et d'utilité publique et appartenant à des caisses d'épargne	60
Total (2)	2.493
FORÊTS PARTICULIÈRES SOUS CONTRAT (art. 148 du code forestier) (3)	12
Total général au 1er janvier 1982	**4.270**
Au 1er janvier 1981	4.250
Au 1er janvier 1980	4.238
Au 1er janvier 1979	4.224
Au 1er janvier 1978	4.214
Au 1er janvier 1977	4.201
Au 1er janvier 1976	4.182
Au 1er janvier 1975	4.162
Au 1er janvier 1974	4.153
Au 1er janvier 1973	4.136
Au 1er janvier 1972	4.124

(1) Forêts sur lesquelles l'État a des droits de propriété indivis. — (2) Y compris les terrains non boisés. — (3) En fait ces forêts sont non soumises *au régime forestier proprement dit ; il existe des régimes spéciaux* de gestion ou de contrôle dont relèvent certaines forêts privées non soumises.

rivées non soumises
régimes spéciaux

er janvier 1982

Source : Office national des forêts — *Unité :* millier d'hectares

Nature du régime (1)	Surface
1. Contrats du Fonds forestier national. Loi du 30 septembre 1946 (gestion directe par l'État). Forêts particulières	223,4
2. Forêts ayant bénéficié d'exonération de droits de mutation. Loi Serot : article 15 de la loi du 16 avril 1930 et amendement Monichon : article 59 de la loi du 29 décembre 1959 (contrôle de l'État)	(2)
3. Forêts ayant fait l'objet d'un contrat pour leur surveillance ou (et) leur gestion par l'O.N.F. Loi Audiffred du 2 juillet 1913	11,6

(1) Ces régimes pouvant, dans certains cas, être cumulatifs, une totalisation ne peut être envisagée. — (2) Résultats non disponibles.

4.02 - 4

ts après autorisation administrative (1)

: Direction des forêts.

	1971	1972 (2)	1973 (2)	1974 (2)	1975 (2)	1976 (2)	1977	1978 (2)	1979	1980	1981
e d'autorisations	1.188	1.732	1.680	2.112	1.732	1.941	1.889	1.805	2.798	2.942	2.371
ie (en hectares) (3)	7.761	9.464	7.925	7.621	5.110	5.428	5.734	4.934	5.372	7.261	5.338

1) Les défrichements forestiers des parcelles de bois appartenant à des massifs de 4 hectares et plus doivent être déclarés et autorisés par l'Admi
on. — (2) Résultats partiels. — (3) Il s'agit des superficies autorisées et non de celles réellement défrichées dans l'année.

4.02 - 5

forêts

: Ministère de l'agriculture (Direction des forêts — S.C.E.E.S.). Ministère de l'intérieur (Direction de la sécurité civile).

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
e d'incendies	2.423	2.376	6.484	3.302	3.548	9.800	2.481	6.973	5.507	5.040	5.173
sinistrée (en hectares).	19.710	16.441	69.578	41.427	25.829	88.344	19.500	11.360	35.867	22.176	27.711

4.02 - 6

ses en boisement par essence (avec l'aide du Fonds forestier national)

: Direction des forêts — *Unité :* millier d'hectares

Essence	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
ritimes	6,8	7,2	7,4	8,3	7,5	6,2	8,9	8,3	6,9	6,7	6,2
pins et mélèzes	6,7	7,1	6,9	5,6	5,2	5,0	4,4	4,2	5,0	5,2	5,6
conifères	33,4	31,6	31,4	29,1	25,2	21,9	16,1	18,6	15,5	17,2	17,2
rs	4,6	4,7	4,1	4,1	4,2	3,9	3,7	4,4	4,2	4,1	4,2
feuillus	0,3	0,3	0,3	0,5	1,7	2,3	2,2	2,9	3,4	4,6	7,2
Total	**51,8**	**50,9**	**50,1**	**47,6**	**43,8**	**39,3**	**35,3**	**38,4**	**35,0**	**37,8**	**40,4**

mises en boisement
ıre du boisement
ıide du Fonds
national)

Période ou année	Nature du boisement				Total
	Boisement	Reboisement (1)	Enrichissement (2)	Plantations hors forêts (3)	
1947 à 1954	138,7	171,8	151,8	26,9	489,2
1955 à 1964	230,1	108,2	190,6	57,9	586,8
1965	20,1	8,5	25,9	5,2	59,7
1966	20,1	7,7	23,9	5,0	56,7
1967	19,6	6,9	25,7	5,3	57,5
1968	19,6	28,4		3,3	51,3
1969	14,3	26,4		3,5	44,2
1970	16,3	29,0		4,2	49,5
1971	17,9	29,2		4,7	51,8
1972	17,0	29,6		4,3	50,9
1973	15,5	30,6		4,0	50,1
1974	15,2	28,8		3,6	47,6
1975	13,3	26,8		3,7	43,8
1976	10,8	25,0		3,6	39,4
1977	9,4	22,6		3,3	35,3
1978	9,5	25,3		3,6	38,4
1979	8,5	23,0		3,5	35,0
1980	9,2	25,2		3,4	37,8
1981	10,4	26,6		3,4	40,4
Total	**615,5**	**1.097,5**		**152,4**	**1.865,4**

(1) Reconstitution de forêts. — (2) Introduction d'essences nouvelles dans des forêts pauvres pour augmenter leur productivité. — (3) Peupliers essentiellement.

AU 4.02 - 8
es particulières (1)

Source : Direction des forêts

	Campagnes annuelles														
	1976-1977			1977-1978			1978-1979			1979-1980			1980-1981		
	Pépinières			Pépinières			Pépinières			Pépinières			Pépinières		
	agréées	non agréées	Total	agréées	non agréées	Total	agréées	non agréées	Total	agréées	non agréées	Total	agréées	non agréées	Total
Nombre	472	357	829	476	355	831	429	320	749	441	314	755	438	322	760
Superficie [en hectares] (2)	1.287	124	1.411	1.304	140	1.444	1.281	139	1.420	1.368	141	1.509	1.344	124	1.468
soit : Plants de peuplier et de noyer	616	88	704	601	82	683	612	97	709	600	81	681	570	69	639
Autres plants	671	36	707	703	58	761	669	42	711	768	60	828	774	55	829
Plants produits (en millions)	94,8	4,6	99,4	94,5	3,7	98,2	90,3	3,6	93,9	85,7	6,4	92,1	83,7	4,9	88,6
soit : Plants de peupliers et de noyers	1,7	0,3	2,0	1,6	0,3	1,9	1,7	0,3	2,0	1,7	0,2	1,9	1,8	0,2	2,0
Autres plants :															
— feuillus	4,4	0,1	4,5	5,9	0,1	6,0	6,8	0,1	6,9	7,8	0,4	8,2	6,9	0,5	7,4
— conifères	88,7	4,2	92,9	87,0	3,3	90,3	81,8	3,2	85,0	76,3	5,8	82,1	75,0	4,2	79,2

(1) Pépinières agréées et non agréées par le Fonds forestier national. — (2) Jachère non comprise.

AU 4.02 - 9
ion ligneuse (1) de l'Office national des forêts
nétropolitaine sauf Alsace et Moselle)

Source : Office national des forêts

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Volume [millier de m³ de bois sur pied] (2) :											
Feuillus	3.018	3.781	3.174	2.327	1.963	2.654	2.883	2.752	2.724	2.648	2.782
Conifères	3.162	3.605	3.597	2.554	2.983	3.378	3.503	3.737	3.722	3.578	3.402
Houppiers et taillis (3)	2.459	1.943	2.455	1.735	1.457	1.944	2.380	2.365	2.396	2.460	2.527
Total	**8.639**	**9.329**	**9.226**	**6.616**	**6.403**	**7.976**	**8.766**	**8.854**	**8.842**	**8.686**	**8.711**
Valeur (million de francs) [4]	386	482	874	717	643	937	1.099	1.216	1.786	1.548	1.382

(1) Forêts domaniales et communales; ventes de bois sur pied. — (2) Produits vendus et produits délivrés (coupes affouagères délivrées aux communes propriétaires de forêts soumises). — (3) Houppiers et taillis feuillus et houppiers conifères. — (4) Prix d'adjudication ou de cession ou valeur estimative, y compris les charges en argent et non compris la taxe forfaitaire d'adjudication.

4.02 - **10**

forestière : production de la branche

: Direction des forêts

Unité : millier de m³ de bois ronds (sauf indication contraire)

Produit	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
d'œuvre (grumes) :											
hêne	3.933	4.050	4.143	4.034	3.608	3.418	3.523	3.642	3.631	3.442	3.144
être	1.855	1.994	2.255	2.204	1.886	1.873	1.987	2.001	2.018	1.987	1.884
euplier	1.878	1.802	1.814	1.697	1.360	1.352	1.368	1.393	1.462	1.769	1.708
euillus divers	1.012	1.034	1.155	1.144	1.028	1.043	1.105	1.163	1.185	1.186	1.087
Total feuillus	*8.678*	*8.880*	*9.367*	*9.079*	*7.882*	*7.686*	*7.983*	*8.199*	*8.296*	*8.384*	*7.823*
apin, épicéa, mélèze	4.461	4.712	4.795	4.445	4.085	4.312	4.626	4.724	4.844	4.862	4.538
ins et autres conifères	5.717	5.850	6.098	6.014	4.684	4.773	5.041	4.999	5.413	5.674	5.588
Total conifères	*10.178*	*10.562*	*10.893*	*10.459*	*8.769*	*9.085*	*9.667*	*9.723*	*10.257*	*10.536*	*10.126*
nble des bois d'œuvre (1)	**18.856**	**19.442**	**20.260**	**19.538**	**16.651**	**16.771**	**17.650**	**17.922**	**18.553**	**18.920**	**17.949**
d'industrie :											
euillus durs	3.498	3.450	4.131	4.820	4.342	3.900	4.109	4.065	4.490	4.652	3.985
euillus tendres	1.376	1.396	1.349	1.479	1.263	1.528	1.565	1.410	1.327	1.480	1.347
apin, épicéa, mélèze	403	410	302	395	371	347	391	409	441	478	480
in maritime	1.562	1.738	1.723	1.918	2.047	1.823	1.932	1.919	1.689	1.798	1.907
utres conifères	822	746	709	789	791	800	689	629	658	779	790
Total trituration (2)	*7.661*	*7.740*	*8.214*	*9.401*	*8.814*	*8.398*	*8.686*	*8.432*	*8.605*	*9.187*	*8.509*
lines feuillus	189	132	109	100	156	121	88	91	68	61	56
lines conifères	492	343	323	317	347	284	276	285	315	260	267
ois ronds divers feuillus	230	239	264	269	238	235	251	225	313	320	455
ois ronds divers conifères	40	32	65	77	55	51	83	53	50	69	75
oteaux (conifères)	168	178	167	164	202	208	246	229	170	149	141
ois de défibrage (conifères)	73	56	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ois pour extraits tannants (3) [feuillus]	393	381	322	324	268	315	311	302	...	...	...
Total autres bois d'industrie	*1.585*	*1.361*	*1.250*	*1.251*	*1.266*	*1.214*	*1.255*	*1.185*	*916*	*859*	*994*
nble des bois d'industrie	**9.246**	**9.101**	**9.464**	**10.652**	**10.080**	**9.612**	**9.941**	**9.617**	**9.521**	**10.046**	**9.503**
is de feu commercialisé	1.396	1.154	1.028	1.065	1.093	1.079	1.036	1.011	1.177	1.358	1.376

(1) Destinés principalement au sciage, ainsi qu'au tranchage ou au déroulage. — (2) Papeterie et fabrique de panneaux. — (3) Après extraction
ain, la majeure partie de ces bois va à la trituration; non disponible à partir de 1979.

AU 4.02 - 11

et carbonisation en forêt : production des branches

Source : Direction des forêts

Unité : millier de m³ de sciages (sauf indication contraire)

Produit	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
A. SCIERIE (1)											
1. *Sciages :*											
Chêne	1.166	1.268	1.328	1.279	1.053	1.181	1.265	1.217	1.174	1.124	1.051
Hêtre	705	784	906	898	733	773	847	859	890	856	804
Peuplier	618	618	599	552	426	496	410	412	450	488	471
Feuillus divers	469	481	550	546	473	433	503	534	559	582	535
Total feuillus	*2.958*	*3.151*	*3.383*	*3.275*	*2.685*	*2.883*	*3.025*	*3.022*	*3.073*	*3.050*	*2.861*
Sapin, épicéa, mélèze	2.808	3.005	3.108	2.919	2.670	2.851	2.909	2.902	2.994	3.009	2.825
Pins et autres conifères	2.817	2.891	3.040	2.874	2.256	2.338	2.457	2.451	2.585	2.672	2.587
Total conifères	*5.625*	*5.896*	*6.148*	*5.793*	*4.926*	*5.189*	*5.366*	*5.353*	*5.579*	*5.681*	*5.412*
Ensemble des sciages d'essences des régions tempérées	**8.583**	**9.047**	**9.531**	**9.068**	**7.611**	**8.072**	**8.391**	**8.375**	**8.652**	**8.731**	**8.273**
Sciages d'essences des régions tropicales et exotiques	690	857	990	847	660	715	675	641	717	667	560
2. *Autres produits de scierie :*											
Traverses :											
— chêne	377	356	281	257	306	224	177	168	177	183	174
— hêtre	71	65	52	55	78	47	37	43	46	51	67
— pin	22	15	14	15	13	9	11	13	12	11	
Appareils de voie	65	58	57	57	65	46	37	46	60	76	63
Total bois sous rail	*535*	*494*	*404*	*384*	*462*	*326*	*262*	*270*	*295*	*321*	*304*
Merrains	23	22	21	21	20	14	13	9	12	18	18
Chutes de scierie commercialisées (millier de t.) :											
— pour trituration	1.719	1.945	2.085	2.150	1.952	2.189	2.224	2.247	2.292	2.376	2.242
— autres	408	429	358	318	304	258	311	307	342	388	431
B. CARBONISATION EN FORÊT											
Charbon de bois (millier de t.)	35	32	23	25	21	24	27	26	21	25	–

(1) Ces produits sont tirés d'une partie des grumes dont il est fait état au tableau 10.

4.02 - **12**

extérieur, en valeur, des produits forestiers et des produits dérivés

: S.C.E.E.S. *Unité :* million de francs

	Exportations					Importations				
	1978	1979	1980	1981	1982	1978	1979	1980	1981	1982
uits d'exploitation forestière, de carbonisation et de scierie (bois)										
s perches et équarris conifères	29,9	27,4	38,6	35,7	35,2	34,0	38,4	85,8	38,6	27,9
s perches et équarris feuillus	484,1	532,7	593,6	532,0	506,9	950,3	1.234,8	1.573,6	1.318,9	1.321,7
trituration conifères	11,3	13,6	30,3	31,3	21,0	98,7	111,7	137,2	137,4	124,5
trituration feuillus	142,7	177,2	233,5	261,8	323,6	*e*	4,3	29,6	7,1	4,8
conifères	75,4	84,3	104,1	95,3	91,7	1.184,1	1.771,8	2.354,1	1.966,0	1.980,7
et merrains feuillus	691,7	635,9	595,1	564,6	583,5	596,4	1.099,2	1.217,0	1.046,2	1.152,4
es feuillus (1)	94,8	101,6	133,0	142,4	176,6	26,3	22,6	44,6	33,3	26,1
res feuillus et conifères	23,9	23,0	47,4	50,2	53,7	7,2	11,8	7,7	9,2	9,2
produits (1) (2)	97,6	110,1	114,3	148,9	188,2	87,5	88,4	98,7	128,6	143,7
Total	**1.651,4**	**1.705,8**	**1.890,0**	**1.862,1**	**1.980,4**	**2.984,5**	**4.383,0**	**5.548,4**	**4.685,4**	**4.791,0**
its des industries du bois, des pâtes et papier										
s et panneaux contreplaqués de fibres et de par-s bois	978,0	1.067,2	1.202,4	1.239,9	1.212,4	818,6	1.087,4	1.309,3	1.281,7	1.434,9
produits du travail mécanique du bois	708,4	786,2	837,0	1.060,0	998,2	762,4	962,2	1.140,4	1.193,3	1.413,2
s et sièges en bois	814,3	1.011,8	1.151,6	1.322,6	1.518,2	2.646,3	3.322,4	3.811,6	4.510,0	5.703,8
t vieux papiers	422,2	629,1	868,3	662,7	784,3	2.333,5	3.048,2	3.820,0	4.868,4	4.931,8
et cartons	2.637,6	3.329,4	3.755,7	4.501,9	5.022,5	3.461,9	4.244,3	4.979,4	5.532,6	6.458,4
es produits d'exploitation forestière et dérivés										
tannants, végétaux	53,4	45,7	37,7	53,7	56,5	23,4	24,0	19,6	28,5	40,3
nthine, colophanes et dérivés	47,4	51,3	66,2	105,1	106,0	98,9	128,9	186,3	222,4	180,9
aturel brut	1,0	1,6	3,1	2,0	3,1	22,5	25,2	37,9	28,6	24,7
es en liège naturel et liège aggloméré	22,2	28,1	34,0	45,7	41,3	225,8	271,9	353,6	369,8	395,6

(1) Les produits injectés sont comptabilisés dans ces rubriques avec les produits non injectés correspondants, qui, en principe, devraient seuls er. — (2) Comprend les bois de feu, les poteaux de ligne, les bois de mine, les sciures, les traverses conifère, le charbon de bois et les pièces de nte et de coffrage.

AU 4.02 - 13

e la matière bois

C.E.E.S. *Unité :* **millier de m³ de bois ronds (*r*)**

'roduits	Production				Importations				Exportations				Consommation apparente			
	Feuillus	Conifères	Indéter-miné	Total	Feuillus	Conifères	Indéter-miné	Total	Feuillus	Conifères	Indéter-miné	Total	Feuillus	Conifères	Indéter-miné	Total
'œuvre.....	*7.823*	*10.126*	–	*17.949*	*2.434*	*3.211*	*845*	*6.490*	*2.011*	*359*	*457*	*2.827*	*8.246*	*12.978*	*388*	*21.612*
s d'industrie																
uration et dérivés	5.332	3.177	–	8.509	2.006	5.008	8.390	15.404	1.928	474	5.366	7.768	5.410	7.711	3.024	16.145
.....	–	141	–	141	–	38	–	38	–	7	–	7	–	172	–	172
e.....	56	267	–	323	3	32	–	35	3	53	–	56	56	246	–	302
d'industrie.....	455	75	–	530	–	–	–	–	–	–	–	–	455	75	–	530
Bois d'industrie ».	*5.843*	*3.660*	–	*9.503*	*2.009*	*5.078*	*8.390*	*15.477*	*1.931*	*534*	*5.366*	*7.831*	*5.921*	*8.204*	*3.024*	*17.149*
feu.....	–	–	*1.376*	*1.376*	*ε*	*ε*	–	*ε*	*76*	*20*	–	*96*	*– 76*	*– 20*	*1.376*	*1.280*
général Année 1981.....	**13.666**	**13.786**	**1.376**	**28.828**	**4.443**	**8.289**	**9.235**	**21.967**	**4.018**	**913**	**5.823**	**10.754**	**14.091**	**21.162**	**4.788**	**40.041**
nnée 1980.....	14.901	14.074	1.364	30.339	3.310	4.635	16.455	24.400	3.728	605	6.463	10.796	14.483	18.104	11.356	43.943
nnée 1979.....	14.528	13.581	1.177	29.286	5.179	9.137	9.564	23.880	4.060	928	5.866	10.854	15.647	21.790	4.875	42.312
nnée 1978.....	14.292	13.247	1.011	28.550	4.592	8.678	8.662	21.932	4.230	931	5.004	10.165	14.654	20.994	4.669	40.317
nnée 1977.....	15.344	13.284	•	28.628	•	•	•	19.556	•	•	•	9.496	•	•	•	38.688

4.02 - 14

oumises par catégorie
aires (Départements d'Outre-mer)

er janvier 1982

ional des forêts — *Unité :* millier d'hectares

propriétaires	Guade-loupe	Guyane	Marti-nique	Réunion
AT				
les ou indivises (1).	1,5	e 8.001,1	–	1,8
EMENTS				
tales	–	–	–	3,7
ÉTABLISSEMENTS BLICS				
et sectionales ...	–	–	–	*0,6*
ents publics	–	e *45,0*	*0,1*	–
.....	–	e 45,0	0,1	0,6
ULIÈRES SOUS	0,4	–	–	0,1
PAS GÉOMÉTRI-OMAINE PUBLIC				
S PAR L'O.N.F..	8,0	–	2,8	0,9
E COLONIAL...	28,5	–	10,1	94,3
général	**38,3**	**e 8.046,1**	**13,0**	**101,4**

squelles l'État a des droits de propriété indivis.

TABLEAU 4.02 - 15

Exploitation forestière : production de la branche (forêts soumises) (Départements d'Outre-mer)

Source : Office national des forêts — *Unités :* millier de m³ de bois ronds

	Production totale			
	1978	1979	1980	1981
Guadeloupe	4,0	2,0	0,5	0,5
Guyane	70,0	85,0	120,0	111,0
Martinique.	2,0	2,0	0,8	0,8
Réunion	2,6	3,0	3,0	3,5

SOURCES DE DOCUMENTATION

l'agriculture, Service central des enquêtes et études
ureau « Statistiques végétales et forestières », 4, ave-Mandé, 75570 Paris Cedex 12. Tél. : 344.46.33.

forêts, 1 *ter*, avenue de Lowendal, 75700 Paris. 50.

riculture, (Service central des enquêtes et études

statistique agricole.

ranche.

el de gestion.

orestières (annuel).

— Commerce extérieur des produits d'exploitation forestière et de scierie et principaux produits dérivés (trimestriel).

— Informations bois (trimestriel).

— *Fonds forestier national* (25 ans de travaux). Ministère de l'agriculture, 1972, distribué par la documentation française.

— *Inventaire forestier national.* Résultats publiés (voir § 2).

— *Fonds forestier national.* Rapport annuel.

— *La forêt française* par Jean Le Ray. — Notes et études documentaires nº 4.441-4.442 du 7 décembre 1977, édité par La documentation française.

Presse spécialisée :

— *Forêt de France et action forestière.*

tre 4.03

e maritime

Armement

Production

1. *Armement*

Les tableaux ci-après donnent le nombre et la répartition, selon leur type et leur tonnage, des bateaux de pêche armés et des pêcheurs embarqués selon leur statut.

La flotte des navires de pêche est répertoriée suivant deux types de classification. Une classification « immatriculation » qui prend en compte l'ensemble des navires de pêche qui sont inscrits au fichier central du Centre administratif des affaires maritimes. Une classification « armement » qui regroupe tous les navires qui sont effectivement en activité à la date de l'enquête.

La situation des effectifs des marins-pêcheurs embarqués correspond au nombre d'hommes qui sont inscrits sur les rôles d'équipage à la date du recensement.

2. *Production*

Produits de la mer débarqués par groupe d'espèces.

Les données qui figurent sur le tableau 4 se rapportent au poids de produits au moment du débarquement. Ces produits peuvent avoir des présentations différentes (frais entier, frais vidé, frais vidé étêté, congelé entier, congelé en filets, salé en filets, salé entier....).

• Ce chapitre a été établi avec la collaboration du Secrétariat d'État chargé de la mer (Direction des pêches maritimes et des cultures marines)

AU 4.03 - 1

x de pêche armés (1) par direction des affaires maritimes. Situation en fin d'année.

Source : Direction des pêches maritimes et des cultures marines

Unités { Tonnage (2) : millier de tonneaux / Puissance : millier de CV

Année	DIRECTION DES AFFAIRES MARITIMES												ENSEMBLE		
	Le Havre (de Dunkerque à Cherbourg)			Nantes (de Saint-Malo aux Sables-d'Olonne)			Bordeaux (de La Rochelle à Bayonne)			Marseille (de Port-Vendres à Ajaccio)					
	Nombre	Tonnage brut global	Puissance	Nombre	Tonnage brut global	Puissance	Nombre	Tonnage brut global	Puissance	Nombre	Tonnage brut global	Puissance	Nombre	Tonnage brut global	Puissance
1972	1.428	66,2	248,6	6.796	143,2	627,7	2.433	52,0	161,5	3.506	18,0	115,8	14.163	279,3	1.153,7
1973	1.406	59,6	247,6	6.170	143,1	684,9	2.436	52,0	179,5	3.335	17,0	123,9	13.347	271,7	1.235,9
1974	1.394	52,9	224,4	6.173	146,4	681,0	2.444	54,0	188,7	3.257	17,2	124,1	13.268	270,5	1.218,2
1975	1.367	56,0	248,2	5.921	149,0	748,0	2.473	54,8	200,1	3.206	16,1	129,2	12.967	275,8	1.325,6
1976	1.406	52,8	248,7	5.793	150,6	725,4	2.346	41,3	184,2	3.219	16,2	133,3	12.764	261,0	1.293,7
1977	1.407	46,7	226,4	5.665	146,2	694,4	2.385	34,5	168,3	3.067	15,9	144,6	12.524	243,4	1.233,7
1978	1.431	43,4	221,7	5.511	143,2	685,6	2.228	33,9	164,1	2.965	15,6	154,3	12.135	236,3	1.225,8
1979	1.312	41,4	•	4.755	111,9	•	2.523	30,1	•	2.527	14,0	•	11.117	197,4	•
1980	1.365	42,1	•	4.727	117,8	•	2.437	29,6	•	2.561	14,5	•	11.090	204,0	•
1981	1.348	41,4	•	4.536	111,7	•	2.393	29,6	•	2.504	14,8	•	10.781	197,5	•
1982	1.335	40,7	•	4.396	112,0	•	2.299	27,4	•	2.543	16,2	•	10.573	196,3	•

(1) Bateaux à moteur à combustion interne. — (2) Le tonnage brut d'un navire représente le volume de la coque diminué de certains espaces inutilisables. L'unité de mesure employée est le tonneau de jauge, soit 2,83 m³ ou 100 pieds-cubes britanniques.

4.03 - 2

pêche armés (1) **par type et tonnage** (2). Situation en fin d'année.

on des pêches maritimes et des cultures marines. *Unités :* navire; tonnage en milliers de tonneaux de jauge brute

de navire	Jusqu'à 25 Tx		25 à 50		50 à 100		100 à 250		250 à 500		Plus de 500		Ensemble	
	Tonnage des navires (2)													
	Navires	Jauge	Navires	Jauge	Navires	Jauge	Navires	Jauge	Navires	Jauge	Navires	Jauge	Navires	Jauge
nt un engin	**2.257**	**19,2**	**855**	**32,8**	**100**	**7,73**	**157**	**26,2**	**44**	**14,2**	**61**	**55,3**	**3.474**	**155,5**
arrière - pêche laté-	816	10,3	722	27,5	66	5,13	138	23,2	36	11,8	37	34,1	1.815	112,1
ucés-ostréicoles)	71	0,61	3	0,11	1	0,05	–	–	–	–	–	–	75	0,78
vivants à tangon)	3	0,06	21	0,96	16	1,26	10	1,29	1	0,26	–	–	51	3,83
	132	0,84	2	0,06	–	–	–	–	–	–	–	–	134	0,90
	4	0,06	1	0,05	–	–	–	–	–	–	–	–	5	0,10
	54	0,38	10	0,39	1	0,07	–	–	–	–	–	–	65	0,83
s	1	0,02	13	0,64	4	0,30	1	0,17	–	–	22	19,3	41	20,4
os	47	0,84	24	0,71	–	–	–	–	–	–	–	–	71	1,55
	73	0,41	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	73	0,41
rs	1	0,01	2	0,08	–	–	–	–	–	–	–	–	3	0,08
	327	1,24	6	0,22	–	–	–	–	–	–	–	–	333	1,45
	184	1,52	6	0,19	–	–	–	–	–	–	–	–	190	1,71
viers	5	0,07	–	–	3	0,18	1	0,16	5	1,46	–	–	14	1,88
oles	409	2,05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	409	2,05
	75	0,47	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	75	0,47
	4	0,14	–	–	9	0,74	7	1,33	2	0,74	2	1,90	24	4,84
nt deux engins	**313**	**1,86**	**83**	**3,51**	**8**	**0,57**	**3**	**0,43**	**3**	**0,80**	**–**	**–**	**410**	**7,16**
nt trois engins	**5.178**	**20,7**	**117**	**4,32**	**11**	**0,82**	**7**	**0,82**	**–**	**–**	**–**	**–**	**5.313**	**26,7**
ngin	**1.372**	**5,08**	**–**	**–**	**–**	**–**	**1**	**0,14**	**2**	**0,75**	**1**	**1,31**	**1.376**	**7,28**
Total 1982	**9.120**	**46,8**	**1.055**	**40,7**	**119**	**9,1**	**168**	**27,5**	**49**	**15,8**	**62**	**56,6**	**10.573**	**196,6**
	9.314	*47,5*	*1.052*	*40,3*	*116*	*8,7*	*179*	*29,6*	*53*	*16,8*	*67*	*54,7*	*10.781*	*197,6*
	9.633	*48,2*	*1.029*	*39,1*	*118*	*9,0*	*178*	*28,9*	*62*	*21,1*	*70*	*57,1*	*11.090*	*203,4*
	9.702	*47,9*	*997*	*38,2*	*121*	*9,3*	*177*	*28,6*	*59*	*19,8*	*62*	*53,8*	*11.118*	*197,6*
	10.525	*52,2*	*1.075*	*39,5*	*155*	*11,6*	*236*	*39,5*	*55*	*19,7*	*82*	*72,2*	*12.128*	*234,7*
	10.858	*52,3*	*1.084*	*39,9*	*175*	*12,7*	*261*	*42,8*	*63*	*22,5*	*83*	*73,2*	*12.524*	*234,4*
	11.065	*55,6*	*1.088*	*41,2*	*164*	*12,3*	*282*	*47,4*	*79*	*28,5*	*86*	*75,7*	*12.764*	*261,0*
	11.261	*55,6*	*1.073*	*40,3*	*160*	*12,1*	*292*	*49,3*	*90*	*32,0*	*91*	*86,6*	*12.967*	*275,8*
	11.544	*55,3*	*1.076*	*41,1*	*174*	*12,8*	*305*	*49,1*	*85*	*28,4*	*84*	*83,8*	*13.268*	*270,5*
	11.610	*55,0*	*1.062*	*40,2*	*180*	*12,9*	*324*	*52,9*	*89*	*31,9*	*82*	*79,3*	*13.347*	*271,7*
	12.396	*57,0*	*1.050*	*39,4*	*193*	*14,3*	*345*	*54,5*	*104*	*37,2*	*75*	*77,0*	*14.163*	*279,3*

ux à moteur à combustion interne. — (2) Le tonnage brut d'un navire représente le volume de la coque diminué de certains espaces inutilisables re employée est le tonneau de jauge, soit 2,83 m³ ou 100 pieds-cubes britanniques.

rs embarqués (1) selon le type d'embarquement et le mode de rémunération.

au 31 décembre.

Source : Direction des pêches maritimes et des cultures marines. *Unité :* pêcheur

Direction des affaires maritimes et mode de rémunération	Année 1981						Année 1982					
	Grande pêche	Pêche au large	Pêche côtière	Petite pêche	Conchyliculture et petite pêche	Total	Grande pêche	Pêche au large	Pêche côtière	Petite pêche	Conchyliculture et petite pêche	Total
LE HAVRE												
Ensemble des pêcheurs embarqués.	1	973	992	1.478	3	3.447	1	939	985	1.442	44	3.411
dont : à salaire mensuel	–	28	–	70	–	98	–	26	–	67	–	93
à salaire minimum garanti.	1	497	3	6	–	507	1	500	4	7	–	512
à la part	–	448	989	1.401	3	2.841	–	413	981	1.360	44	2.798
NANTES												
Ensemble des pêcheurs embarqués.	426	2.589	1.033	4.993	473	9.514	492	2.336	1.017	4.506	496	8.847
dont : à salaire mensuel	75	57	1	136	219	488	95	53	–	109	206	463
à salaire minimum garanti.	242	462	4	10	4	722	302	369	4	8	2	685
à la part	109	2.070	1.028	4.844	250	8.301	95	1.914	1.007	4.384	288	7.688
BORDEAUX												
Ensemble des pêcheurs embarqués.	173	397	343	1.013	3.225	5.151	166	315	310	973	3.035	4.799
dont : à salaire mensuel	–	5	–	4	89	98	–	4	–	6	82	92
à salaire minimum garanti.	173	69	–	21	784	1.047	166	48	4	19	718	955
à la part	–	323	343	987	2.352	4.005	–	263	306	945	2.230	3.744
MARSEILLE												
Ensemble des pêcheurs embarqués.	–	1	2	3.053	16	3.072	–	–	13	2.999	18	3.030
dont : à salaire mensuel	–	1	–	9	–	10	–	–	2	6	–	8
à salaire minimum garanti.	–	–	–	3	–	3	–	–	–	6	–	6
à la part	–	–	2	3.041	16	3.059	–	–	11	2.985	18	3.014
ENSEMBLE												
Ensemble des pêcheurs embarqués. (2)	**627**	**3.966**	**2.373**	**10.572**	**3.717**	**21.255**	**686**	**3.600**	**2.331**	**9.967**	**3.593**	**20.177**
dont : à salaire mensuel	85	91	1	219	308	704	105	83	2	188	288	666
à salaire minimum garanti.	416	1.028	7	40	788	2.279	469	917	12	40	720	2.158
à la part	126	2.841	2.362	10.273	2.621	18.223	112	2.590	2.305	9.674	2.580	17.261

(1) Pêcheurs embarqués plus de 3 mois par an. — (2) L'ensemble comprend certains marins des D.O.M.-T.O.M.

AU 4.03 - 4

s de la mer débarqués par groupe d'espèces (1)

au débarquement)

Source : Direction des pêches maritimes et des cultures marines. *Unité :* millier de tonnes

Produits débarqués	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Poissons de mer frais et congelés (2)	434,75	448,39	440,64	410,12	430,53	431,44	424,94	419,15	439,32	466,88	427,39
soit : *Poissons de fond ronds*	239,32	256,91	248,19	234,33	252,85	251,74	247,99	255,03	236,51	269,41	250,97
Poissons plats	34,75	40,14	34,15	34,02	34,75	33,09	30,67	30,80	39,29	34,74	35,40
Poissons saisonniers (2)	160,68	151,33	158,30	141,77	142,93	146,61	146,28	133,32	163,52	162,73	141,02
Morue et autres produits de la grande pêche	32,44	29,33	37,34	30,41	27,55	24,39	22,78	17,93	21,64	20,27	22,52
dont : *Morue et divers congelés*	17,63	19,89	27,97	22,77	20,32	17,58	18,36	14,61	19,90	15,06	14,60
Morue et divers salés	13,02	6,92	5,60	3,69	2,65	1,99	1,44	1,09	1,74	3,44	2,02
Crustacés	25,35	29,29	29,44	31,21	31,37	32,40	29,12	28,82	29,40	27,44	28,78
Coquillages et mollusques	86,36	85,85	94,21	103,01	88,04	116,99	97,12	102,98	114,00	120,72	113,44
Huîtres (3)	68,83	70,84	84,03	94,00	90,62	93,98	95,30	105,93	99,33	85,22	78,33
Produits marins divers	13,66	17,84	14,97	21,39	19,13	26,39	43,03	38,14	37,37	28,67	40,83
Poissons d'étangs, de rivières (4)	2,42	2,70	2,32	1,80	2,73	2,38	2,87	2,46	2,39	2,17	2,24
Poissons non consommables	7,70	1,41	1,02	2,53	0,36	–	–	–	–	–	–
Ensemble	**671,51**	**685,65**	**703,97**	**694,47**	**690,33**	**727,95**	**715,16**	**715,41**	**743,45**	**751,37**	**713,53**

(1) Répartition d'après les nouvelles classifications de la Direction des pêches maritimes : dorade comprise dans les poissons de fond ronds; coquillages et mollusques y compris : encornet, seiche, violet et oursin. — (2) Y compris le thon débarqué hors de France métropolitaine. — (3) Cœfficients de conversion de la quantité en poids en quantité en nombre : huîtres plates : 25 huîtres au kilo; huîtres creuses : 20 huîtres au kilo. — (4) Étangs et portions de rivières faisant partie du domaine public maritime.

3 671322 T 81

4.03 - **5**

la mer débarqués par espèce
valeur au débarquement)

e : Direction des pêches maritimes et des cultures marines

Unités { Quantité : millier de tonnes / Valeur : million de francs

Produits débarqués	1978		1979		1980		1981		1982	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
on de mer frais et congelé :										
sons de fond ronds :										
audroie	12,25	109,73	15,45	135,30	19,66	191,50	19,67	227,33	19,02	264,13
abillaud (morue fraîche)	22,57	120,23	21,30	125,57	21,64	132,72	26,11	172,58	21,68	181,05
ongre	3,46	14,46	4,13	21,33	4,22	23,90	4,31	28,04	4,13	30,09
orade	10,03	84,04	7,67	80,22	5,81	77,95	1,74	42,40	1,83	49,01
glefin	9,07	29,90	11,48	38,06	10,63	35,19	15,54	51,93	18,82	79,66
rondin et rouget	7,69	44,72	7,63	49,44	7,01	56,32	6,75	74,29	6,56	78,23
ieu noir	54,21	176,65	50,74	178,72	45,82	171,66	48,42	190,13	51,27	228,46
ingue, julienne	15,85	60,74	9,08	40,50	9,30	43,09	13,82	69,05	15,95	101,48
erlan	36,77	123,11	40,46	139,09	38,52	138,34	40,76	167,52	37,06	182,04
erlu (colin)	17,36	210,30	18,87	269,37	22,25	310,45	21,30	357,03	20,75	354,86
ulet, bar	4,55	66,62	5,45	80,85	5,20	91,83	6,27	120,03	6,47	159,56
quales (requin, roussette, chien)	11,68	35,58	6,50	23,61	6,54	23,79	19,21	80,92	16,39	74,84
acaud	7,45	14,62	8,20	16,87	7,84	16,33	7,87	18,18	8,03	22,38
ivers	35,05	177,42	48,07	243,37	32,07	237,40	37,64	320,18	23,01	223,44
Total	**247,99**	**1.268,12**	**255,03**	**1.442,30**	**236,51**	**1.550,47**	**269,41**	**1.920,21**	**250,97**	**2.029,23**
sons plats :										
ardine	6,12	46,77	6,12	54,46	6,50	57,26	6,53	65,30	6,21	70,59
arrelet ou plie	3,60	13,82	4,12	16,65	4,99	15,71	6,07	23,41	5,65	26,01
imande	3,04	21,63	1,62	8,75	3,99	28,16	4,82	37,14	4,41	38,12
aie	8,62	49,39	9,42	56,75	3,67	26,83	5,07	40,75	5,93	48,79
ole	4,13	100,58	4,12	109,40	4,43	132,92	4,97	168,75	5,98	205,00
urbot et barbue	0,97	20,08	0,96	23,51	0,95	25,20	1,10	34,59	1,15	40,03
ivers	4,19	24,78	4,44	36,84	14,76	77,13	6,18	49,16	6,07	52,09
Total	**30,67**	**277,05**	**30,80**	**306,36**	**39,29**	**363,21**	**34,74**	**419,10**	**35,40**	**480,63**
sons saisonniers :										
nchois et sprat	6,71	13,98	7,20	16,86	8,05	18,10	5,16	14,78	3,35	10,67
areng	4,03	17,10	3,42	14,10	5,49	13,80	14,78	28,39	27,76	58,37
aquereau	40,76	63,58	36,33	62,48	27,34	52,21	21,14	59,47	18,14	58,64
ardine	20,04	45,22	23,94	50,47	39,06	74,76	31,81	72,25	28,57	68,20
hon albacore, patudo et listao congelé (1)	57,60	226,59	47,72	228,60	58,18	333,97	67,21	•	47,16	•
hon albacore, patudo et listao frais (1)	7,60	25,26	7,50	28,78	8,15	46,80	8,35	•	8,88	•
hon germon	6,81	72,59	5,91	57,72	3,12	36,48	2,41	38,13	2,49	46,82
hon rouge	1,79	17,01	0,66	7,99	1,68	20,20	2,42	31,75	0,34	6,56
ivers	0,94	3,46	0,63	2,52	12,45	30,32	9,45	24,27	4,33	14,46
Total	**146,28**	**484,79**	**133,31**	**469,52**	**163,52**	**626,64**	**162,73**	•	**141,02**	•
Total de poisson de mer frais et congelé (2)	**424,94**	**2.029,96**	**419,14**	**2.218,18**	**439,32**	**2.540,32**	**466,88**	**2.608,36**	**141,02**	**2.773,58**
ue et autres produits de la nde pêche :										
orue et divers congelés	18,36	150,29	14,61	114,28	19,90	•	15,06	161,29	14,60	158,62
orue et divers salés	1,44	11,40	1,09	8,30	1,74	•	3,44	3,90	2,02	2,79
utres produits (huile et rogue)	2,98	6,10	2,22	3,85	•	•	1,77	4,53	5,90	1,20
Total	**22,78**	**167,79**	**17,92**	**126,43**	**21,64**	•	**20,27**	**169,72**	**22,52**	**162,61**
tacés :										
rabe, araignée	16,14	84,02	4,76	30,54	16,10	118,42	14,05	130,53	15,41	149,45
revette grise	1,44	25,10	1,66	27,75	1,22	23,45	1,10	23,00	1,03	22,95
revette rose	0,54	18,61	0,76	29,44	0,33	22,61	0,22	10,61	0,21	10,91
omard	0,36	20,33	0,36	22,85	0,50	29,32	0,35	26,21	0,34	29,46
angouste rose	0,32	16,16	0,43	23,68	0,15	13,50	0,45	29,04	0,56	41,60
angouste rouge	0,15	11,00	0,14	11,61	–	–	0,19	18,61	0,20	21,39
angouste congelée (queues)	0,18	7,82	–	–	0,04	2,23	0,38	2,21	0,72	6,12
angoustines	8,94	147,99	9,44	173,10	9,77	188,94	10,04	217.32	9,26	226,72
ivers	1,05	6,34	11,27	73,69	1,29	36,66	0,66	6,49	1,05	34,15
Total	**29,12**	**337,37**	**28,82**	**392,66**	**29,40**	**435,13**	**27,44**	**464,02**	**28,78**	**542,75**
illages :										
oquille Saint-Jacques	16,94	106,22	15,96	111,80	16,08	130,58	12,17	118,69	11,71	128,68
oule	50,40	127,98	61,91	158,96	72,71	189,06	80,97	241,98	71,17	259,01
ncornet et seiche	8,69	57,11	5,09	52,96	3,25	24,28	8,61	80,73	11,59	120,08
iolet et oursin	0,42	2,26	0,40	2,35	0,43	2,62	0,40	4,33	0,51	5,45
utres coquillages	20,77	62,47	19,62	72,62	21,53	123,96	18,57	125,87	18,46	135,59
Total	**97,22**	**356,04**	**102,98**	**398,69**	**114,00**	**470,50**	**120,72**	**571,60**	**113,44**	**648,81**
res (3) :										
uître plate	3,60	63,33	5,64	108,69	4,17	82,61	2,48	44,35	1,41	26,35
uître creuse	91,69	530,77	100,29	482,94	95,16	453,56	82,74	486,66	76,92	471,75
Total	**95,29**	**594,10**	**105,93**	**591,63**	**99,33**	**536,17**	**85,22**	**531,01**	**78,33**	**498,10**
uits marins divers :										
Herbes marines { lichen carragahéen	2,87	1,99	3,11	3,72	2,60	1,93	1,81	2,01	1,61	1,90
Herbes marines { goémon iodé	1,82	0,32	1,97	0,45	3,19	0,64	1,87	0,37	2,78	0,59
Herbes marines { autres herbes marines	38,34	7,43	33,06	5,98	31,58	5,29	24,99	4,11	36,44	5,56
on d'étang, de rivière (4) :										
nguille	2,82	40,97	2,39	54,12	1,98	50,06	1,75	52,51	1,86	67,90
ivers	0,05	1,04	0,07	2,02	0,41	6,55	0,42	9,14	0,38	8,62
Total	**2,87**	**42,01**	**2,46**	**56,14**	**2,39**	**56,61**	**2,17**	**61,65**	**2,24**	**76,52**

(1) Y compris le thon débarqué hors de France métropolitaine. — (2) Non compris le poisson non consommable. — — (3) Coefficients de ersion de la quantité en poids en quantité en nombre ; huîtres plates : 25 huîtres au kilo; huîtres creuses : 20 huîtres au kilo. — (4) Étangs ortions de rivières faisant partie du domaine public maritime.

EAU 4.03 - **6**

ts de la mer débarqués par direction des affaires maritimes

é et valeur au débarquement)

Source : Direction des pêches maritimes et des cultures marines.

Unités { Quantité : millier de tonnes / Valeur : million de francs

Directions et produits (1)	1978		1979		1980		1981		1982	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
LE HAVRE (de Dunkerque à Cherbourg)										
Poissons	148,6	532,2	145,8	580,3	150,9	587,2	159,2	700,1	155,7	792,9
Crustacés	3,0	28,9	3,5	33,7	3,0	30,5	2,4	29,1	2,4	36,5
Mollusques	36,9	130,7	41,4	128,9	51,8	168,5	34,6	178,1	54,2	251,3
Huîtres	7,5	63,0	8,5	71,8	9,5	72,3	11,1	113,0	12,1	115,9
Autres	ε	ε	0,1	0,1	0,1	0,8	0,5	0,7	0,1	0,3
Total	**196,0**	**754,8**	**199,3**	**814,8**	**215,3**	**859,3**	**207,8**	**1.021,0**	**224,5**	**1.196,9**
NANTES (de St-Malo aux Sables-d'Olonne)										
Poissons	166,2	909,5	171,7	1.056,7	169,5	1.138,3	169,4	1.317,6	168,6	1.466,3
Crustacés	24,3	268,0	23,7	323,3	25,3	372,2	23,9	417,0	24,4	460,1
Mollusques	38,2	147,7	39,9	171,0	40,4	190,7	61,7	237,3	41,7	227,3
Huîtres	27,6	172,2	27,5	222,6	23,0	190,7	18,4	165,1	18,1	169,4
Autres	43,0	7,8	38,0	10,0	38,0	40,3	29,2	9,3	41,6	15,4
Total	**299,3**	**1.505,2**	**300,8**	**1.783,6**	**296,2**	**1.932,2**	**302,6**	**2.146,3**	**294,4**	**2.338,5**
BORDEAUX (de la Rochelle à Bayonne)										
Poissons	19,4	175,9	17,7	182,2	18,2	199,4	17,8	220,5	17,1	240,6
Crustacés	1,3	22,5	1,2	22,7	0,9	19,4	0,7	19,2	0,9	24,1
Mollusques	14,2	44,7	13,6	57,1	13,9	69,2	13,1	59,0	13,7	69,0
Huîtres	56,5	339,8	66,3	274,7	63,4	251,4	52,2	231,2	44,2	178,9
Autres	–	–	–	–	0,3	10,3	2,0	44,2	2,1	45,5
Total	**91,4**	**582,9**	**98,8**	**536,7**	**96,7**	**549,7**	**85,8**	**574,1**	**78,0**	**558,1**
MARSEILLE (de Port-Vendres à Ajaccio)										
Poissons	28,5	205,2	31,1	196,0	33,3	234,6	40,2	324,8	41,3	391,4
Crustacés	0,2	7,1	0,2	9,3	0,3	10,8	0,3	15,1	0,2	15,9
Mollusques	7,8	33,1	8,1	41,6	7,8	42,1	7,3	43,6	5,9	49,6
Huîtres	3,7	19,1	3,6	22,6	3,4	21,8	3,3	21,5	3,7	33,7
Autres	ε	1,9	ε	1,4	1,5	16,4	0,9	5,9	0,7	22,4
Total	**40,2**	**266,4**	**43,0**	**270,9**	**46,3**	**325,7**	**52,0**	**410,9**	**51,8**	**513,0**
ENSEMBLE										
Poissons	362,7	1.822,8	366,3	2.015,2	371,9	2.159,5	386,6	2.563,0	382,7	2.891,2
Crustacés	28,8	326,6	28,6	389,0	29,5	432,9	27,3	480,4	27,9	536,6
Mollusques	97,1	356,2	103,0	398,6	113,9	470,5	116,7	518,0	115,5	597,2
Huîtres	95,3	594,1	105,9	591,7	99,3	536,2	85,8	530,8	78,1	497,9
Autres	43,1	9,7	38,1	11,5	39,9	67,8	32,6	60,1	44,5	83,6
Total	**627,0**	**3.109,4**	**641,9**	**3.406,0**	**654,5**	**3.666,9**	**648,2**	**4.152,3**	**648,7**	**4.606,5**

(1) Tous produits de la mer : poissons, y compris la grande pêche et le thon tropical, y compris le poisson non consommable, crustacés, mollusques et autres; non compris le thon tropical débarqué à l'étranger.

la mer débarqués (1) par port ou quartier des affaires maritimes
aleur au débarquement)

: Direction des pêches maritimes et des cultures marines.

Unités { Quantité : tonnes / Valeur : millier de francs

Port ou quartier et produits	1982 Quantité	1982 Valeur
Dunkerque (total)	2.341	22.128
dont : Sole	336	9.598
Merlan	397	1.645
Boulogne-sur-Mer (total)	116.652	503.390
dont : Églefin	13.395	51.760
Merlan	21.297	96.966
Lieu noir	31.237	139.928
Dieppe (total)	11.722	87.233
dont : Coquille Saint-Jacques	2.134	23.832
Merlan	2.521	12.918
Fécamp (total)	2.729	15.940
dont : Hareng	1.366	2.851
Port-en-Bessin (total)	11.750	88.633
dont : Grondin rouge	1.110	5.754
Tacaud	1.801	4.464
Cherbourg (total)	58.154	321.295
dont : Moule	30.679	76.020
Huître creuse	7.180	73.455
Cherbourg (total)	7.571	68.728
dont : Grondin rouge	1.356	13.294
Saint-Malo (total)	16.453	123.681
dont : Moule	8.890	51.726
Huître creuse	1.432	16.031
Saint-Brieuc (total)	11.892	75.931
dont : Moule	6.552	31.557
Coquille Saint-Jacques	2.993	24.142
Paimpol (total)	6.310	53.502
dont : Huître creuse	1.375	20.303
Araignée	1.310	11.077
Plantes aquatiques	2.091	361
Morlaix (total)	9.063	52.255
dont : Tourteau	1.643	17.974
Araignée	1.102	10.242
Plantes aquatiques	4.737	929
Brest (total)	37.348	48.525
dont : Plantes aquatiques	33.906	6.653
Camaret (total)	1.074	34.375
dont : Tourteau	508	5.062
Langouste rose	375	26.796
Douarnenez (total)	16.421	141.755
dont : Maquereau	1.911	3.493
Lingue	1.776	11.362
Audierne (total)	1.380	21.488
dont : Baudroie	230	2.892
Germon	266	4.994
Saint-Guénolé (total)	9.576	115.909
dont : Baudroie	1.100	13.076
Langoustine	1.914	50.470
Le Guilvinec (total)	17.359	193.943
dont : Baudroie	5.064	65.856
Lingue	1.350	7.525
Langoustine	939	22.837
Lesconil (total)	1.894	29.543
dont : Langoustine	703	17.997
Loctudy (total)	7.884	94.326
dont : Langoustine	1.476	36.812
Baudroie	1.484	18.706
Concarneau (total)	31.623	312.416
dont : Baudroie	5.019	74.955
Cardine	2.700	34.874

(2)	Port ou quartier et produits	1982 Quantité	1982 Valeur
P	Lorient (total)	65.029	467.081
	dont : Lieu noir	16.440	72.990
	Cabillaud	7.243	56.328
	Aiguillat	4.446	18.246
P	Auray (total)	1.910	32.465
	dont : Tourteau	321	3.859
	Étrille	173	1.863
Q	Vannes (total)	8.340	86.655
	dont : Huître creuse	5.404	52.927
	Moule	1.508	6.215
P	La Turballe (total)	7.430	52.766
	dont : Sardine	2.939	7.049
P	Le Croisic (total)	3.646	43.093
	dont : Coque	1.593	6.372
P	Saint-Nazaire (total)	708	25.580
P	Nantes (total)	3.579	40.054
	dont : Huître creuse	1.532	18.426
	Moule	1.539	6.175
P	Noirmoutier (total)	10.358	69.731
	dont : Huître creuse	6.493	32.575
	Moule	1.413	2.717
Q	Ile d'Yeu (total)	1.611	24.755
	dont : Germon	394	6.952
	Tourteau	473	4.514
P	Saint-Gilles-Croix-de-Vie (total)	3.484	44.574
	dont : Merlu	813	14.765
P	Les Sables-d'Olonne (total)	9.993	119.625
	dont : Merlu	1.683	28.695
	Langoustine	871	17.473
P	La Rochelle (total)	15.780	171.648
	dont : Merlu	1.746	29.641
	Huître creuse	4.029	27.380
Q	Ile d'Oléron (total)	9.870	96.181
	dont : Huître creuse	7.074	54.256
P	Marennes (total)	24.938	149.257
	dont : Huître creuse	21.602	106.076
P	Arcachon (total)	9.665	94.695
	dont : Huître creuse	7.445	58.059
P	Saint-Jean-de-Luz (total)	3.773	49.952
	dont : Merlu	618	13.003
P	Hendaye (total)	1.518	25.082
	dont : Merlu	691	13.330
P	Port-Vendres (total)	7.370	24.318
	dont : Sardine	4.830	8.889
	Anchois	1.251	4.155
P	Sète (total)	11.769	65.052
	dont : Sardine	6.434	14.419
	Merlu	848	14.650
Q	Martigues (total)	7.956	132.252
	dont : Mulet	2.045	18.548
	Sardine	1.897	4.299
P	Marseille (total)	6.277	70.566
	dont : Sardine	4.109	10.544
Q	Toulon (total)	1.487	40.586
P	Nice (total)	418	9.988
P	Bastia (total)	885	26.966
P	Ajaccio (total)	577	28.793
	dont : Rascasse	77	2.550

(1) Tous produits de la mer débarqués en frais. — (2) P : port ; Q : quartier.

EAU 4.03 - 8

ction de morue et autres espèces de la grande pêche. *(quantité et valeur au débarquement)*

Source : Direction des pêches maritimes et des cultures marines — *Unités* { Quantité : tonne ; Valeur : millier de francs }

	1977		1978		1979		1980		1981		1982	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
Congelé :												
Morue	14.078	125.938	10.920	109.201	8.583	88.737	11.152	126.908	9.902	118.500	6.761	93.555
Églefin	404	4.218	368	3.948	103	1.197	74	922	40	568	549	5.460
Lieu noir	2.113	13.563	1.716	12.676	988	7.365	1.726	13.696	209	1.796	917	8.988
Sébaste	587	3.399	576	3.585	603	1.693	61	436	47	221	15	99
Flétan (entier)	36	157	11	51	33	280	42	375	16	158	15	164
Flétan noir	26	101	7	29	2	11	–	–	–	–	–	–
Raie	207	788	139	553	158	864	204	1.173	60	382	73	636
Merlu d'Afrique du Sud	445	2.193	728	2.564	–	–	–	–	–	–	–	–
Encornet	500	1.099	2.611	6.956	2.868	7.166	372	1.260	–	–	–	–
Crevette crue entière	177	1.525	257	2.132	262	3.401	276	3.968	348	7.991	646	13.958
Crevette cuite entière	628	7.439	598	7.705	81	1.133	18	254	392	10.848	449	7.823
Queue de crevette décortiquée	7	82	338	657	334	582	1	11	8	150	6	256
Divers	152	637	382	734	499	856	3.117	13.574	4.041	20.678	4.666	26.479
Total	**19 360**	**161.139**	**18.651**	**150.791**	**14.514**	**113.285**	**17.043**	**162.577**	**15.063**	**161.292**	**14.097**	**157.418**
Salé :												
Morue	1.988	15.892	1.367	11.003	989	7.732	1.179	10.731	328	3.789	194	2.687
Lieu noir	–	–	74	406	92	501	56	342	12	69	8	108
Flétan	4	22	–	–	7	55	8	74	2	28	–	–
Divers	–	–	–	–	–	–	3	20	2	18	–	–
Total	**1.992**	**15.914**	**1.441**	**11.409**	**1.088**	**8.288**	**1.246**	**11.167**	**344**	**3.904**	**202**	**2.795**
Farine de poisson	3.171	7.622	2.890	5.936	2.141	3.697	2.046	4.324	1.763	4.502	509	1.203
Huile de poisson	350	654	97	169	30	57	28	49	16	29	...	...

EAU 4.03 - 9

paux produits de la pêche importés en France.
1982

Source : Direction des pêches maritimes et des cultures marines

Importations	Quantité		Valeur	
	Tonne	%	Millier de francs	%
Total	**460.729**	**100**	**5.948.362**	**100**
dont :				
Saumon	23.586,9	5,1	832.828	14,0
Cabillaud	47.317,2	10,3	606.046	10,2
Maquereau	33.185,1	7,2	95.926	1,6
Sardines	32.642,2	7,2	171.768	2,9
Sole	6.716,2	1,5	174.599	2,9
Thon	49.673,8	10,8	679.712	11,4
Autres poissons	38.813,0	8,4	519.583	8,7
Moules	47.875,5	10,4	187.067	3,1
Crevettes	31.629,2	6,9	908.719	15,3
Farines	59.528,1	12,9	163.377	2,7

extérieur des produits de la pêche maritime

e : Direction des pêches maritimes et des cultures marines

Unités { Quantité : milliér de tonnes / Valeur : million de francs

Année	Poissons frais et congelés		Poissons salés, séchés ou fumés		Poissons conservés		Crustacés frais et congelés		Coquillages et mollusques frais		Crustacés et mollusques conservés		Huiles et graisses de poisson		Farine de poisson	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
							Importations									
.....	124,3	551,7	22,1	95,5	45,0	263,0	13,7	204,0	57,5	117,9	9,4	128,1	32,0	42,2	48,6	90,7
.....	154,2	775,1	14,2	88,9	46,3	338,7	14,2	220,2	47,5	102,3	8,0	123,9	22,3	56,3	37,2	78,8
.....	156,3	806,4	12,2	70,4	43,3	342,8	17,7	303,8	56,7	152,7	11,2	156,5	30,0	52,3	57,1	73,8
....	150,3	740,1	15,1	110,1	47,2	384,8	20,9	361,1	44,6	172,6	14,1	224,9	16,4	28,9	59,4	98,4
.....	85,9	531,2	17,8	152,6	51,6	491,4	23,6	467,5	52,6	198,3	15,3	291,3	17,9	43,2	59,9	140,9
.....	192,5	1.129,2	20,7	186,5	50,9	533,2	26,2	569,7	61,4	297,4	14,9	327,0	16,5	38,0	54,2	116,4
.....	192,4	1.241,4	18,3	185,1	56,0	612,4	31,3	715,1	48,7	310,2	18,9	412,1	16,8	37,4	60,0	115,0
.....	193,6	1.807,3	18,5	228,7	55,4	682,3	31,7	772,6	51,5	369,6	21,1	448,2	16,6	39,1	60,5	133,8
.....	221,6	2.207,5	16,2	237,9	61,3	864,7	31,5	947,1	60,3	429,7	23,4	562,2	19,1	54,4	50,6	145,7
.....	179,3	1.638,0	15,2	247,0	62,8	1.001,0	10,2	1.076,0	57,1	355,8	22,4	701,9	10,5	26,2	59,5	168,4
							Exportations									
....	56,8	186,1	8,7	47,1	3,8	24,9	2,7	31,1	11,8	58,7	0,3	4,6	8,0	12,0	22,4	30,9
(1).....	■85,6	■347,1	5,4	50,7	4,5	37,7	3,1	42,3	9,1	59,7	0,4	7,8	9,5	22,0	18,2	35,6
.....	67,9	277,4	4,6	38,7	3,3	28,5	3,3	44,3	12,6	72,1	0,3	5,6	6,6	13,7	10,3	14,2
.....	75,2	261,1	3,7	39,8	3,2	33,3	3,7	54,8	9,6	78,8	0,4	7,3	8,0	15,1	14,5	24,2
.....	46,0	236,4	3,4	48,1	4,1	43,8	4,2	69,0	14,8	113,8	0,4	10,0	5,8	14,2	18,2	44,6
.....	73,7	409,6	3,7	56,1	4,0	48,0	4,7	86,4	11,4	103,4	0,6	18,9	5,6	13,9	17,5	38,5
.....	69,5	525,6	4,3	61,9	4,0	51,6	5,2	116,2	9,5	102,5	0,7	19,5	7,2	17,2	17,5	32,5
.....	59,7	671,0	3,4	56,1	2,7	42,9	2,9	107,7	9,4	117,2	1,5	24,6	4,2	11,1	12,9	26,2
.....	91,6	1.016,0	1,6	54,1	3,4	59,4	2,8	120,2	9,5	110,9	1,7	31,4	4,9	12,8	8,2	20,4
.....	87,5	742,5	1,8	57,8	3,5	69,3	3,6	178,0	8,9	105,9	0,9	37,7	6,8	17,6	8,6	22,3

(1) A partir de 1974, le thon tropical exporté directement des lieux de pêche est compris dans les exportations de poissons frais et congelés, alors n'a pas été comptabilisé les années précédentes, le service des douanes ne pouvant recueillir l'information.

SOURCES DE DOCUMENTATION

d'État chargé de la mer :

es pêches maritimes et des cultures marines, 3, place
y, 75007 Paris. Tél. : 273.55.05.

: *Statistique des pêches maritimes (annuel).*

ul des pêches maritimes, 11, rue Anatole-de-la-Forge,
. Tél. : 380.18.02.

rprofessionnel de la conchyliculture, 55, rue des Petits-
5001 Paris. Tél. : 297.48-44.

— Laboratoires de l'I.S.T.P.M. (Institut scientifique et technique des pêches maritimes) :
  — Boulogne, 150, quai Gambetta, 82200. Tél. : (21) 30.23.39;
  — La Rochelle, 74, allée du mail, 17000. Tél. : (46) 34.83.82;
  — Lorient, 8, rue François-Toullée, 56100. Tél. : (97) 37.05.87.

— C.A.A.M. (Centre administratif des affaires maritimes), 27, quai Solidor, B.P. 130, 35408 Saint-Malo Cedex. Tél. : (99) 56.32.96.

Le C.A.A.M. possède sur microfiches l'édition du listing mensuel « Résultats de la pêche » (débarquement pêche fraiche dans les ports français).

Afin de donner au charbon les caractéristiques exigées pour son utilisation, le traitement comprend les trois opérations successives du lavage, du concassage et du criblage.

Le charbon peut se définir en fonction de sa formation géologique (tourbe, lignite, houille et anthracite), par la catégorie à laquelle il appartient (huit selon la norme française), par son calibre et par son pouvoir calorifique.

13. AGGLOMÉRATION

L'agglomération est destinée à revaloriser les « fines », c'est-à-dire le charbon réduit à l'état de particules obtenues inévitablement au cours de la préparation de la houille, en les mélangeant avec un liant particulier (brai de houille ou bitume).

14. CARBONISATION

Le coke issu de la carbonisation est utilisé notamment pour la production de la fonte dans les hauts fourneaux où il joue à la fois le rôle d'agent de chauffage, d'agent de réduction et de carburation et d'élément perméabilisant de la charge. Tous les charbons chauffés à l'abri de l'air se transforment en coke avec dégagement de matières volatiles.

Mais pour être utilisable dans les hauts fourneaux, le coke doit posséder certaines qualités qui dépendent de la technique de fabrication et de la qualité des charbons d'origine.

itre 4.04

rbon

ivité charbonnière

rbonnages de France

lution de la production-consommation

tivité charbonnière

diverses activités du secteur correspondent aux successives de l'extraction, du traitement et éven- ent de la transformation du minerai avant son ion finale, c'est-à-dire l'agglomération et la carbo- n.

TRACTION

vité de base, l'extraction consiste à dégager le i des autres couches géologiques et à le transporter rface. Exceptionnellement, l'exploitation se fait à vert (deux gisements en France). Dans les autres nts, les couches de charbon sont enfoncées à ètres de moyenne, la limite pratique d'exploitation e 1.200 mètres.

2. *Charbonnages de France*

Depuis la loi de nationalisation de 1946, l'extraction de charbon est essentiellement effectuée en France au sein des neuf bassins de Charbonnages de France regroupés en trois houillères :

— Nord - Pas-de-Calais, Lorraine et Centre-Midi.

Charbonnages de France assurent 95 % de la production de houille, près de 80 % de la production nationale d'agglomérés, ainsi que plus de la moitié de celle de coke.

3. *Évolution de la production-consommation*

Durant les vingt dernières années, par suite du développement des autres sources d'énergie et notamment des hydrocarbures, la consommation de charbon a décru rapidement.

Mais la crise pétrolière qui s'est déclenchée fin 1973 a mis en évidence la nécessité de tirer le meilleur parti des ressources énergétiques nationales. C'est ainsi que l'année 1974 a été marquée par l'adoption d'un nouveau plan charbonnier visant à ralentir le rythme de la récession de la production charbonnière durant les dix prochaines années.

4.04 - 1

s houillères et des Charbonnages de France. Situation en fin d'année

ce : Ministère de l'industrie et de la recherche — Service d'étude des stratègies et des statistiques industrielles (S.E.S.S.I.) — Bureau statistique de l'énergie.

Unité : millier de personnes

Catégorie	Houillères de bassin				Autres mines				Ensemble des houillères	Charbonnages de France	Total
	Fond (1)	Jour et dépendances légales (2)	Usines annexes (3)	Total	Fond (1)	Jour et usines annexes (2)	(3)	(4)			
ieurs et assimilés	0,31	0,47	0,10	0,88	–	0,03	0,91	0,33	1,24		
ts de maîtrise et techniciens	3,09	3,81	0,94	7,84	–	0,26	8,10	0,29	8,39		
oyés de bureau et cadres administratifs	–	2,56	0,11	2,67	–	0,02	2,69	0,38	3,07		
iers	25,71	15,72	5,70	47,13	–	0,30	47,43	0,18	47,61		
Total année 1982	**29,11**	**22,56**	**6,85**	**58,52**	**–**	**0,61**	**59,13**	**1,18**	**60,31**		
1981	*29,44*	*22,39*	*6,68*	*58,51*	*–*	*0,60*	*59,11*	*1,16*	*60,27*		
1980	*30,82*	*23,08*	*6,91*	*60,81*	*–*	*0,57*	*61,38*	*1,14*	*62,53*		
1979	*32,68*	*27,68*	*3,74*	*64,10*	*–*	*0,56*	*59,11*	*1,14*	*65,80*		
1978	*35,86*	*29,59*	*3,86*	*69,31*	*–*	*0,56*	*69,87*	*1,13*	*71,00*		
1977	*38,56*	*31,63*	*4,26*	*74,45*	*–*	*0,57*	*75,02*	*1,11*	*76,13*		

(1) Fonds : toutes les parties souterraines de l'exploitation. — (2) Jour : installations de surface. — (3) Usines annexes : essentiellement coke- t usines d'agglomération. — (4) Organismes centraux, centre d'études et de recherches : direction générale à Paris, laboratoires de Verneuil (Oise)

tion nette de charbon (1) [*ensemble des houillères*]

Sources { Charbonnages de France
Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.) — Bureau statistique de l'énergie. *Unité :* millier de tonnes

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Houillères de bassin :											
Nord et Pas-de-Calais	12.593	10.404	9.011	7.715	7.319	6.642	5.975	5.386	4.468	3.953	3.212
Lorraine	10.939	10.111	9.066	10.022	9.969	10.033	9.763	9.595	9.809	10.893	10.135
Centre-Midi	7.720	6.621	6.423	6.219	6.148	5.890	5.515	5.154	5.438	5.335	5.043
soit : Aquitaine	1.308	1.187	1.184	1.084	1.067	1.043	1.067	952	973	946	906
Auvergne	562	469	424	413	418	396	275	238	220	261	339
Blanzy	1.677	1.400	1.446	1.554	1.553	1.828	1.550	1.462	1.625	1.473	1.279
Cévennes	1.130	985	836	821	607	555	505	500	437	453	483
Dauphiné	518	430	375	382	407	362	332	304	363	365	364
Loire	1.015	696	554	420	540	434	221	173	240	246	177
Provence	1.510	1.454	1.604	1.545	1.556	1.272	1.565	1.525	1.580	1.591	1.494
Ensemble	*31.252*	*27.136*	*24.500*	*23.956*	*23.435*	*22.565*	*21.253*	*20.135*	*19.715*	*20.181*	*18.389*
Autres mines	*1.473*	*1.310*	*1.155*	*1.641*	*1.632*	*1.808*	*1.167*	*929*	*978*	*1.354*	*1.571*
Total	**32.725**	**28.446**	**25.655**	**25.597**	**25.067**	**24.373**	**22.420**	**21.064**	**20.693**	**21.535**	**19.961**

(1) Production après mélange.

AU 4.04 - 3

tion nette de charbon par catégorie (1) [*ensemble des houillères*]

Sources { Charbonnages de France
Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.) — Bureau statistique de l'énergie. *Unités :* millier de tonnes

	Anthracite maigre ou anthraciteux 1/4 gras	1/2 gras	Gras	Flambants gras	Flambants secs	Lignite	Total
Houillères de bassin :							
Nord et Pas-de-Calais	1.934	–	1.278	–	–	–	3.212
Lorraine	–	–	1.505	7.323	1.307	–	10.135
Centre Midi	881	964	838	596	270	1.494	5.043
soit : Aquitaine	–	–	661	245	–	–	906
Auvergne	69	–	–	–	270	–	339
Blanzy	143	786	–	351	–	–	1.280
Cévennes	305	178	–	–	–	–	483
Dauphiné	364	–	–	–	–	–	364
Loire	–	–	177	–	–	–	177
Provence	–	–	–	–	–	1.494	1.494
Ensemble	*2.815*	*964*	*3.621*	*7.919*	*1.577*	*1.494*	*18.390*
Autres mines	–	–	–	–	–	*1.571*	*1.571*
Total année 1982	**2.815**	**964**	**3.621**	**7.919**	**1.577**	**3.065**	**19.961**
Année 1981	*3.072*	*1.250*	*4.593*	*9.483*	*192*	*2.945*	*21.535*
Année 1980	*3.199*	*1.348*	*4.880*	*8.559*	*149*	*2.558*	*20.693*
Année 1979	*3.703*	*1.168*	*5.208*	*8.360*	*171*	*2.454*	*21.064*
Année 1978	*3.990*	*1.223*	*5.293*	*8.983*	*199*	*2.732*	*22.420*
Année 1977	*4.280*	*1.465*	*5.983*	*9.273*	*292*	*3.080*	*24.373*
Année 1976	*4.823*	*1.324*	*5.935*	*7.946*	*1.851*	*3.188*	*25.067*
Année 1975	*5.357*	*1.398*	*5.761*	*8.037*	*1.858*	*3.186*	*25.597*
Année 1974	*5.975*	*1.015*	*6.707*	*7.412*	*1.787*	*2.759*	*25.655*
Année 1973	*7.091*	*693*	*7.579*	*8.584*	*1.735*	*2.764*	*28.446*
Année 1972	*8.485*	*1.058*	*8.516*	*9.371*	*2.333*	*2.962*	*32.725*

(1) Production après mélange.

de coke (et sous-produits), d'agglomérés et d'électricité

Source : { Charbonnages de France
Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.) — Bureau statistique de l'énergie.

Unités : { Gaz { million de thermies P.C.S.
million de kWh à partir de 1976
Électricité : million de kWh
Autres produits : millier de tonnes

Bassins	Carbonisation						Agglomération			Électricité	
				Autres principaux produits obtenus			Produits obtenus				
	Combustibles et semi-cokes utilisés (1)	Coke produit (2)	Gaz de distillation produits	Goudron	Benzol brut	Sulfate d'ammoniaque	Houille utilisée	Boulets	Briquettes	Houille, lignite et coke utilisés	Electricité thermique produite (3)
Houillères de bassin											
le des bassins nationalisés	*6.536*	*4.907*	*10.757*	*199*	*60*	*41*	*1.155*	*1.252*	–	*6.876*	*13.171*
Hors mines											
es sidérurgiques	7.754	5.816	14.136	225	16	16	–	–	–	–	–
ité de France	–	–	–	–	–	–	–	–	–	16.325	38.022
d'agglomération indépendantes	–	–	–	-	–	–	334	344	–	–	-
Total année 1981	**14.290**	**10.723**	**24.893**	**424**	**76**	**57**	**1.489**	**1.596**	–	**23.201**	**51.193**
Année 1980	*14.781*	*11.118*	*25.535*	*425*	*77*	*59*	*1.649*	*1.755*	*3*	*27.104*	*61.200*
Année 1979	*15.315*	*11.615*	*26.346*	*433*	*46*	*62*	*2.023*	*2.131*	*3*	*27.644*	*62.046*
Année 1978	*14.045*	*10.682*	*24.498*	*401*	*63*	*52*	*2.084*	*2.170*	*2*	*24.806*	*55.760*
Année 1977	*14.136*	*10.770*	*24.442*	*443*	*76*	*62*	*2.135*	*2.220*	*2*	*22.498*	*48.640*
Année 1976 ■	*15.029*	*11.313*	*25.439*	*434*	*86*	*67*	*2.426*	*2.494*	*4*	*22.382*	*47.253*
Année 1975	*15.221*	*11.445*	*22.430*	*450*	*91*	*68*	*2.698*	*2.790*	*5*	*14.805*	*31.475*
Année 1974	*16.281*	*12.282*	*23.937*	*475*	*100*	*81*	*3.277*	*3.393*	*6*	*13.848*	*28.572*
Année 1973	*15.707*	*11.880*	*23.183*	*461*	*109*	*84*	*3.107*	*3.221*	*13*	*14.230*	*29.074*
Année 1972	*15.283*	*11.545*	*22.320*	*468*	*115*	*85*	*3.217*	*3.332*	*19*	*15.107*	*31.497*
Année 1971	*16.544*	*12.509*	*24.012*	*500*	*117*	*101*	*3.579*	*3.703*	*31*	*18.195*	*38.357*

N.B. — P.C.S. : pouvoir calorifique supérieur. — (1) Houille, poussier de coke, semi-coke, brai... — (2) Depuis 1970, il n'y a plus produc- e semi-cokes et agglomérés distillés. — (3) Centrales minières : production correspondant à leur consommation de combustibles solides (colonne ente).

rce extérieur des produits charbonniers

Source : Association technique de l'importation charbonnière — *Unité :* millier de tonnes

Pays	Importations					Exportations				
	1978	1979	1980	1981	1982	1978	1979	1980	1981	1982
Pays de la C.E.E.	9.719	10.396	10.023	9.925	7.824	874	1.076	810	(2) 933	(2) 1.167
soit : Allemagne fédérale (1)	8.501	9.158	7.980	6.593	5.462	430	623	556	696	905
dont : Sarre	*2.179*	*2.004*	*1.698*	*1.523*	*1.388*	–	–	–	–	–
Belgique-Luxembourg	193	313	249	547	275	262	218	112	66	77
Italie	25	25	29	21	5	92	101	70	91	95
Pays-Bas	108	109	284	–	130	17	39	13	22	25
Royaume-Uni	892	791	1.481	2.764	1.952	8	8	5	11	18
Danemark	–	–	–	–	–	65	85	52	31	27
Irlande	–	–	–	–	–	–	2	2	13	16
Autres pays	15.870	19.564	22.812	20.233	17.005	457	1.067	499	766	434
dont : États-Unis	*1.499*	*3.391*	*7.630*	*9.530*	*8.474*	*206*	*394*	*206*	–	–
Pologne	*4.752*	*4.457*	*3·449*	*668*	*1.857*	–	–	–	–	–
U.R.S.S.	*853*	*736*	*781*	*307*	*53*	–	–	–	–	–
Ensemble	**25.589**	**29.960**	**32.835**	**30.158**	**24.829**	**1.331**	**2.143**	**1.309**	**1.699**	**1.601**

(1) Importations de coke de l'Allemagne fédérale; dont semi-coke de lignite : en 1980, 16; en 1981, 10. — (2) Dont Grèce : en 1981, 3; en 1982, 4.

AU 4.04 - 6

rce extérieur des produits charbonniers par catégorie

Source : Association technique de l'importation charbonnière — *Unité :* millier de tonnes

Pays	Importations				Exportations			
	Houille et lignite	Coke (1)	Agglomérés et briquettes de lignite	Total	Houille et lignite	Coke	Agglomérés	Total
Pays de la C.E.E. (2)	5.993	1.579	252	7.824	613	(2) 543	11	1.167
soit : Allemagne fédérale (1)	3.970	1.254	238	5.462	519	386	–	905
dont : Sarre	*1.108*	*280*	–	*1.388*	–	–	–	–
Belgique-Luxembourg	71	193	11	275	31	35	11	77
Italie	–	2	3	5	28	67	–	95
Pays-Bas	–	130	–	130	1	24	–	25
Royaume-Uni	1.952	–	–	1.952	18	–	–	18
Danemark	–	–	–	–	–	27	–	27
Irlande	–	–	–	–	16	–	–	16
Autres pays	16.961	44	–	17.005	125	308	1	434
dont : États-Unis	*8.430*	*44*	–	*8.474*	–	–	–	–
Pologne	*1.857*	–	–	*1.857*	–	–	–	–
U.R.S.S.	*53*	–	–	*53*	–	–	–	–
Ensemble année 1982	**22.954**	**1.623**	**252**	**24.829**	**738**	**851**	**12**	**1.601**
Année 1981	*27.510*	*2.379*	*269*	*30.158*	*707*	*974*	*18*	*1.699*
Année 1980	*29.531*	*3.018*	*286*	*32.835*	*432*	*871*	*6*	*1.309*
Année 1979	*27.223*	*2.333*	*404*	*29.960*	*532*	*1.609*	*2*	*2.143*
Année 1978	*23.463*	*1.716*	*410*	*25.589*	*505*	*824*	*2*	*1.331*
Année 1977	*21.396*	*2.142*	*247*	*23.785*	*559*	*862*	*7*	*1.428*
Année 1976	*18.845*	*2.707*	*213*	*21.765*	*588*	*1.039*	*9*	*1.636*
Année 1975	*17.420*	*2.772*	*221*	*20.413*	*518*	*730*	*43*	*1.290*

(1) Importations de coke de l'Allemagne fédérale : dont semi-coke de lignite : en 1980, 16 ; en 1981, 10. — (2) Y compris Grèce 4.

AU 4.04 - 7

ns de produits charbonniers aux foyers domestiques et à la petite industrie

nistère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.). — Bureau statistique de l'énergie. — *Unité :* millier de tonnes

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
stiques et petite industrie	8.089	7.784	7.463	5.901	5.577	4.906	5.169	5.175	4.426	3.941	3.631
ouille et lignite	*4.680*	*4.472*	*4.126*	*3.346*	*3.226*	*2.963*	*3.035*	*2.894*	*2.628*	*2.252*	*2.002*
oke et semi-coke	*344*	*332*	*262*	*186*	*165*	*139*	*146*	*138*	*105*	*99*	*90*
ggomérés et briquettes de lignite	*3.065*	*2.980*	*3.075*	*2.369*	*2.186*	*1.804*	*1.988*	*2.143*	*1.693*	*1.590*	*1.539*

e produits charbonniers (1) à l'industrie (autre que la petite industrie)

: Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.) — Bureau statistique de l'énergie. *Unité* : millier de tonnes

eurs industriels	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981				
											Houille	Lignite	Coke	Agglo-mérés	Total
ité de France	10.047	8.150	6.119	6.612	9.657	12.826	16.729	17.913	18.530	19.560	16.853	1.354	–	–	18.207
es extractives	333	310	315	212	107	81	75	74	84	83	62	–	7	–	69
gie	14.097	13.854	14.775	15.898	12.601	12.798	11.956	11.553	12.703	12.660	708	–	10.476	–	11.184
ion de métaux non ux	183	208	216	235	124	115	131	123	127	122	1	–	109	1	111
nétallurgie et élec-imie	495	356	426	474	422	379	375	326	403	347	110	37	138	–	285
e transformation nétaux	65	63	54	66	26	23	19	52	47	42	17	–	10	–	27
es mécaniques et iques	661	541	551	531	432	436	440	433	429	409	124	2	225	–	351
	5	4	4	5	1	1	2	1	–	1	–	–	–	–	–
chaux et ciments	758	549	533	491	333	261	240	201	148	668	1.756	1	60	–	1.817
ques et autres ma-x de construction	125	104	87	68	50	46	43	42	40	42	16	2	17	–	35
es chimiques et pa-niques	1.342	1.058	983	953	717	735	741	698	749	794	508	6	204	–	718
es agricoles et ali-aires	372	322	322	295	228	187	235	211	207	207	84	39	115	–	238
, cuir et habil-t	460	381	335	286	186	183	174	151	149	110	105	9	–	–	114
t carton	287	228	230	184	82	100	93	81	62	67	80	–	–	–	80
industries	209	208	176	309	225	220	251	288	442	545	791	31	39	1	862
nsemble	29.439	26.336	25.126	26.619	25.191	28.391	31.504	32.147	34.120	35.657	21.215	1.481	11.400	2	34.098

1) Houille, lignite, coke et agglomérés.

ombustibles minéraux solides. Situation en fin d'année

: Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.) — Bureau statistique de l'énergie. *Unité* : millier de tonnes

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
stocks totaux) :											
uille et lignite	5.734	3.915	3.618	6.162	4.837	5.409	5.325	4.163	6.118	7.955	6.323
dont : *stocks marchands à terre*	*2.871*	*1.867*	*1.887*	*3.328*	*2.929*	*2.834*	*2.825*	*1.893*	*3.080*	*1.346*	*783*
ke	644	473	220	1.046	1.065	1.295	1.133	492	543	653	803
glomérés	78	60	55	46	34	38	31	45	82	69	40
teurs tous combustibles	587	226	103	343	451	391	148	74	225	110	20
dont : *COVESAR* (1)	*145*	–	–	*1*	–	–	–	–	–	–	–
., tous combustibles	1	2	1	–	–	–	–	–	–	–	–
tous combustibles	3.179	2.850	3.036	3.852	3.380	4.920	5.331	4.803	5.647	7.502	5.481
France :											
uille	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ke	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
gie :											
uille	761	773	873	1.005	991	1.072	747	954	943	1.287	1.172
ke	548	571	604	736	828	570	442	489	473	406	624
e, tous combustibles (2)	500	500	500	350	350	350	350	350	350	350	350
d'agglomération non minières :											
uille	117	109	59	223	109	155	106	149	164	88	56
glomérés	29	5	12	37	22	20	13	8	15	18	12
Total (3)	**12.178**	**9.484**	**9.081**	**13.800**	**12.067**	**14.220**	**13.626**	**11.527**	**14.560**	**18.438**	**14.881**

(1) Comptoir de vente des charbons sarrois. — (2) Estimations. — (3) Non compris les stocks des foyers domestiques et de la petite industrie squels il n'existe pas de recensement en fin d'année.

mation apparente de produits charbonniers

ource : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.) — Bureau statistique de l'énergie. *Unité* : millier de tonnes

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Ressources											
roduction nationale (houille et lignite).....	32.725	28.446	25.655	25.600	25.067	24.374	22.422	21.065	20.693	21.534	19.960
+ Produits secondaires récupérés.....	811	668	1.142	1.238	1.501	1.751	1.462	2.034	2.060	1.716	1.862
+ Mise en stock aux houillères (1).....	– 449	+ 2.034	+ 544	– 3.507	+ 1.883	– 467	+ 1.889	+ 2.353	– 424	– 1.558	+ 2.577
– Exportation.....	– 1.608	– 1.958	– 1.775	– 1.291	– 1.636	– 1.428	– 1.331	– 2.143	– 1.309	– 1.699	– 1.601
+ Importation.....	15.171	16.467	21.325	20.413	21.765	23.785	25.589	29.960	32.835	30.166	24.829
+ Mise en stocks des importateurs et de COVESAR (2).....	– 79	+ 271	+ 62	– 240	– 108	+ 60	+ 243	+ 74	– 151	+ 115	+ 90
Consommation apparente.....	**46.571**	**45.928**	**46.953**	**42.213**	**48.472**	**48.075**	**50.274**	**53.343**	**53.704**	**50.274**	**47.717**
Utilisations											
ivraisons pour la consommation (3).....	36.197	34.480	*r* 36.237	33.243	36.071	37.827	39.932	41.370	42.558	40.763	36.563
soit :											
Consommation industrielle.....	28.713	27.342	29.489	27.839	30.971	33.219	35.083	36.708	38.554	37.168	33.218
Consommation domestique.....	7.484	7.138	6.748	5.404	5.100	4.608	4.849	4.662	4.004	3.595	3.345
Consommation des mines.....	8.243	9.173	8.786	7.202	10.591	8.688	8.894	10.295	9.459	7.979	9.631
ertes à la transformation (essentiellement dans les cokeries minières).....	2.131	2.275	1.930	1.768	1.810	1.560	1.448	1.678	1.687	1.532	1.523

(1) Houille, lignite, coke et agglomérés. — (2) Comptoir de vente des charbons sarrois. — (3) Y compris les charbons, coke et agglomérés produits par les mines ou importés; en ce qui concerne les cokeries ou usines d'agglomération non minières, sont comptés les tonnages livrés à ces usines, mais sont exclus les tonnages livrés par elles.

SOURCES DE DOCUMENTATION

es professionnels :

nnages de France, 9, avenue Percier, 75008 Paris.

tion technique de l'importation charbonnière, 149, rue de amp, 75016 Paris.

de documentation minière, 4, rue Las-Cases, 75700 Paris.

ns spécialisées :

e de l'industrie et de la recherche — Service d'étude des s et des statistiques industrielles :

isionnement de la consommation française selon les qua- ublication annuelle);

ques de l'industrie minérale (publication annuelle).

- Charbonnages de France — Service d'informatique et d'étude de marché :
  - — Statistique annuelle;
  - — Statistique mensuelle;
  - — Statistiques commerciales (trimestrielles);
  - — Approvisionnement de l'industrie;
  - — Approvisionnement des foyers domestiques et de la petite industrie.
- Bureau de documentation minière :
  - — Annales des mines (numéro d'août-septembre de chaque année).

Mini-DMS Énergie

Mini-DMS - Énergie est le **premier outil** capable de décrire de façon intégrée les interactions entre macro-économie et énergie.

Il relie une description du secteur énergétique en quantités physiques à une modélisation des évolutions macro-économiques. Cette dernière partie est fondée sur le modèle **Mini-DMS**, lui-même maquette à buts pédagogique et scientifique du modèle **DMS** utilisé pour les projections macro-économiques à moyen terme.

Une traduction simultanée des mêmes résultats en unités de comptabilité nationale et en unités physiques simplifie le dialogue entre les différents spécialistes.

Le modèle est actuellement utilisé par de nombreux organismes et dans le cadre de la préparation du IX[e] plan.

« Archives et Documents » n° 74.
Un volume broché - format 21 × 29,7 - 156 pages - 32 F.

Tableaux de l'énergie française 1949-1979

L'INSEE a publié dans la série « Archives et Documents » un premier constat sectoriel sur l'énergie. Il a cherché à rassembler les principales séries longues nécessaires pour situer les problèmes de l'énergie dans le contexte économique général, et pour rapprocher cette analyse en termes économiques (en valeur) de la statistique des quantités.

« Archives et Documents » n° 19
Un volume broché - format 21 × 29,7 - 200 pages - 30 F.

A CONSULTATION, VENTE : P 486
A l'Observatoire Économique de Paris, Tour Gamma A, 195, rue de Bercy, 75582 Paris Cedex 12.
Dans les Observatoires Économiques régionaux de l'INSEE et chez les libraires spécialisés.

insee Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques.

re 4.05

ole

Description des activités

Données économiques fondamentales

ription des activités

sés complexes de carbone et d'hydrogène, les hy-
res liquides sont des combustibles fossiles cons-
cours des âges géologiques lors du tassement de
s terrestres ou marins d'origines organiques.

ERCHE ET EXTRACTION

at actuel des techniques, il n'est pas possible de
directement la présence d'hydrocarbures dans le
L'objet de la recherche est donc de repérer les
ui, par leur nature et leur disposition, paraissent
ropices à leur formation et leur accumulation en
. Après une étude *géologique* de surface, inter-
nalyse *géophysique*, véritable auscultation de
terrestre. Elle s'appuie sur l'interprétation de
ffets physiques produits par les roches du sous-
ceptibles depuis la surface à l'aide d'instruments
e particulièrement sensibles. Mais la géologie et
sique ne permettent pas à elles seules de déceler
ce d'hydrocarbures. Ce n'est qu'en forant un
n peut passer des présomptions à une connaissance
rée de l'existence d'un gisement. Un forage sur
oyenne, dans le monde, découvre des traces d'hy-
res. Mais une partie seulement de ces gisements est
uement exploitable.

NAGE DU PÉTROLE

nage du pétrole brut constitue le maillon essen-
la chaîne des opérations pétrolières : c'est dans
rie que des pétroles bruts de qualités ou de
ces différentes sont traités et transformés en vue
des produits finis.

cédés utilisés peuvent être sommairement classés
roupes principaux d'opérations :

procédés physiques de fractionnement destinés
ire par distillation quelques-uns des produits qui
à l'état naturel;

procédés chimiques de conversion destinés à
le rendement du pétrole brut en certains produits
iorer la qualité de ceux-ci;

n, le raffinage proprement dit comporte un
roissant d'opérations d'épuration ou de rectifi-
our adapter rigoureusement les produits finis
fications commerciales.

Ces opérations sont effectuées en continu dans de grandes unités de production intégrées ne nécessitant en fonctionnement normal qu'un faible personnel n'exerçant essentiellement qu'un travail de surveillance.

2. *Données économiques fondamentales*

21. CONSOMMATION MONDIALE DE PÉTROLE BRUT

Celle-ci a connu depuis le début du siècle une progression quasiment exponentielle. Parmi les atouts qui ont favorisé l'emploi des hydrocarbures et leur substitution au charbon en particulier, il faut citer :

— l'abondance des approvisionnements à partir de gisements très prolifiques à faibles coûts de production;

— le fait que les hydrocarbures soient fluides donc faciles à transporter et à manipuler;

— les progrès technologiques et les efforts de valorisation des sous-produits.

Cependant, la consommation mondiale de pétrole brut tend à marquer le pas depuis 1974, sous les effets conjugués de deux facteurs :

— recherche d'économies d'énergie et d'énergies de substitution pour compenser les hausses brutales et importantes intervenues en 1973 (quadruplement du prix du pétrole) et en 1979 (plus que doublement);

— crise de l'économie mondiale amorcée en 1980.

22. INDUSTRIE PÉTROLIÈRE FRANÇAISE

La France ne peut satisfaire ses besoins en hydrocarbures que par un recours massif à l'importation. Compte tenu des problèmes de dépendance que présente une telle situation, l'industrie pétrolière française est l'objet d'un contrôle de l'État depuis la fin de la première guerre mondiale.

Ce contrôle s'est traduit par une réglementation permanente du régime d'importation des produits bruts ou raffinés et par la constitution d'organismes publics de tutelle unifiés en 1939 lors de la création de la *Direction des carburants*.

Par ailleurs les sociétés de distribution à participation majoritaire de l'État (Elf, Total) assurent 50 % du marché national des produits pétroliers.

L'industrie pétrolière proprement dite ne comprend qu'un petit nombre d'entreprises. Les unes sont des filiales spécialisées des groupes français (Elf, E.R.A.P., C.F.R.). Les autres sont des filiales de grands groupes multinationaux d'origine américaine (Esso) ou britannique (B.P., Shell) généralement intégrées, c'est-à-dire que leur activité regroupe à la fois la recherche, le transport, le raffinage et la distribution de produits pétroliers.

23. EFFETS DE LA CRISE

Le marché des combustibles s'est profondément modifié depuis 1973, en faveur des produits pétroliers légers : la consommation de fuel lourd a baissé de près de moitié, tandis que celle des carburants et des bases pétrochimiques a continué d'augmenter légèrement : cette évolution « en ciseaux » impose un profond remodelage de l'outil de raffinage.

05 - 1

pétrolière et forage par les sociétés françaises

) Ministère de l'industrie et de la recherche
(Comité professionnel du pétrole

Activité	Unité	1975	1976	1977	1978	1979	1980	p 1981	1982
ique (1) — Total	mois-équipes	199,1	218,4	140,2	186,1	153,8	256,2	...	...
: en France	»	34,9	32,4	35,9	47,9	38,6	75,0	71,7	...
pétrolier (2) — Total	km	859,8	911,2	1.024,2	1.109,8	1.104,8	1.379,9	...	...
:									
— en France	»	78,3	59,6	86,9	110,7	112,9	161,1	255,0	207,0
dont : en mer	»	11,3	5,2	3,1	6,8	9,9	15,2	...	...
— hors France	»	781,5	851,6	937,3	999,1	991,9	1.218,8	...	...
dont : en mer	»	390,1	363,8	421,0	443,8	413,3	588,6	...	...
:									
• par des opérateurs français	»	616,6	619,0	708,6	802,4	809,8	1.078,8	...	...
— France	»	78,3	59,6	86,9	110,7	112,9	161,1	255,0	207,0
— reste de l'Europe	»	73,2	68,4	77,2	92,0	66,1	70,5	...	...
— Proche-Orient et Afrique méditerranéenne	»	140,5	182,2	230,7	195,0	156,1	218,7	...	...
— reste de l'Afrique	»	168,7	137,3	147,2	185,8	223,8	280,8	...	...
— Extrême-Orient, Océanie	»	65,7	69,4	68,1	79,0	62,6	126,3	...	...
— Amériques	»	90,2	102,1	98,5	139,9	183,3	221,4	...	...
• par des opérateurs étrangers (1).	»	243,2	292,3	315,6	307,4	295,0	301,1	...	...

) Effectuée par les sociétés françaises opératrices; méthode sismique seule. — (2) Mètres forés ramenés au pourcentage de participation des françaises.

05 - 2

: ressources de base des sociétés à capitaux français

Comité professionnel du pétrole.

Unité : million de tonnes

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
le de la production	89,3	*r* 85,5	*r* 81,1	*r* 78,9	74,9	*r* 64,9	48,7
: — Europe	2,5	3,3	3,1	3,7	3,8	4,4	3,8
dont : France	*1,0*	*1,1*	*1,0*	*1,1*	*1,2*	*1,4*	*1,7*
— Afrique	26,8	24,8	25,1	26,0	26,6	23,6	17,2
dont : Algérie	*11,3*	*9,7*	*10,8*	*11,8*	*12,5*	*10,4*	*4,9*
Gabon	*9,7*	*9,7*	*9,7*	*9,1*	*8,4*	*7,6*	*6,3*
— Proche-Orient	57,4	53,6	46,7	44,7	39,7	30,8	20,6
dont : Arabie Séoudite	*3,7*	*6,1*	*6,0*	*6,0*	*6,0*	*6,1*	*7,2*
Dubai	*3,2*	*4,0*	*4,0*	*4,6*	*3,8*	*4,4*	*4,5*
Irak	*19,7*	*12,7*	*11,3*	*11,0*	*12,8*	*9,2*	–
Iran	*11,4*	*12,0*	*8,9*	*8,2*	*3,5*	0,1	–
Abu Dhabi	*16,7*	*15,4*	*14,1*	*11,1*	*10,7*	*8,9*	*6,6*
— Amérique	2,0	2,2	2,2	2,1	2,2	4,4	5,0

05 - 3

(gaz commercialisé) : production des sociétés à capitaux français

Comité professionnel du pétrole.

Unité : milliard de m^3

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
	8,2	8,1	10,6	16,8	22,2	24,3	24,4
: France	*7,4*	*7,1*	*7,6*	*7,9*	*7,8*	*7,4*	*7,1*
Grande-Bretagne	–	–	*0,6*	*2,9*	*5,3*	*6,4*	*6,9*
Norvège	–	–	*0,8*	*4,1*	*6,7*	*8,0*	*8,2*
	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08	0,08	0,09
ie	2,13	2,35	2,43	2,23	2,05	2,26	1,48
(Australie)	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05
lonésie)	–	–	–	0,05	0,04	–	–
Total	10,4	10,6	13,2	19,1	*r* 24,3	26,6	26,0

tion de pétrole brut (1)

Source : Ministère de l'industrie et de la recherche (Direction des hydrocarbures) — *Unité :* million de tonnes

Zone d'embarquement et pays d'origine	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Europe	1,14	2,75	2,94	3,16	4,14	4,49	4,06
soit : Scandinavie	0,91	2,30	1,28	1,57	1,46	1,79	1,88
Espagne	0,23	0,10	–	–	–	–	2,18
Royaume-Uni	–	0,35	1,66	1,59	2,68	2,70	–
Golfe Persique	77,23	94,28	87,53	85,01	73,58	58,84	47,62
soit : Arabie Saoudite	33,32	43,89	41,58	38,37	33,84	29,75	35,75
Irak	8,52	16,31	18,00	20,12	19,98	16,12	0,17
Koweit et zone neutre	6,19	4,12	3,60	2,20	3,76	2,74	1,32
Iran	13,13	14,18	9,22	9,94	4,02	1,13	1,13
Abu Dhabi et divers	16,07	15,78	15,13	14,38	11,98	9,10	9,25
Méditerranée	13,22	10,50	10,58	11,06	23,27	18,58	16,57
soit : Algérie	5,01	4,31	4,56	3,34	4,29	3,92	4,14
Tunisie	0,47	0,21	0,25	0,22	0,45	0,18	0,53
Libye	2,18	2,96	2,77	3,16	2,75	1,34	1,29
Irak	3,49	0,37	–	0,42	4,47	7,16	2,14
Arabie Saoudite	–	–	0,88	0,97	6,90	4,37	6,99
Syrie	2,07	2,65	2,12	2,32	2,18	0,16	0,92
Divers (2)	–	–	–	0,63	2,23	1,45	0,56
Autres pays	11,70	11,17	12,82	12,70	16,34	18,97	17,01
soit : Nigéria	7,96	6,81	7,24	7,25	8,52	8,96	5,12
Gabon - Congo - Cameroun	1,80	1,72	1,42	1,28	1,28	1,69	1,66
U.R.S.S.	1,19	1,74	3,12	3,04	4,93	6,11	5,44
Mexique	–	–	–	–	–	1,15	2,77
Venezuela	0,75	0,79	0,83	0,75	1,03	1,06	1,96
Indonésie-Malaisie-Brunei	•	0,11	0,21	0,37	0,58	–	0,07
Total	**103,29**	**118,70**	**113,87**	**111,92**	**117,33**	**100,88**	**85,26**

(1) Non compris le traitement à façon. — (2) Iran, Koweit, Abu Dhabi, Qatar, Zone neutre, Dubai.

AU 4.05 - 5

brut et produits pétroliers finis transportés par les principaux oléoducs

Sources { Ministère de l'industrie et de la recherche
Comité professionnel du pétrole

Produit transporté	Longueur de la canalisation en km (1)	Unité	Trafic 1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
PÉTROLE BRUT									
Lavéra-Fos-Strasbourg-Karlsruhe (toutes liaisons comprises)	782	millier de t	34.571	38.534	36.521	36.853	39.903	38.333	31.359
		million de t/km	22.026	24.427	23.085	23.284	24.584	24.738	19.975
soit :									
Fos-Lavéra-Feyzin		*millier de t*	*5 970*	*7.057*	*6.458*	*6.570*	*6.657*	*6.001*	*5.233*
Fos-Lavéra-Strasbourg		»	*12.455*	*13.430*	*13.748*	*13.465*	*14.000*	*12.368*	*10.347*
Fos-Lavéra-Karlsruhe		»	*7.077*	*7.952*	*6.292*	*5.499*	*5.535*	*6.788*	*6.398*
Fos-Lavéra-Gennes		»	*2.569*	*2.658*	*2.952*	*3.012*	*2.810*	*3.055*	*2.835*
Fos-Lavéra-Worth		»	*6.500*	*7.437*	*7.071*	*8.308*	*10.901*	*10.121*	*6.545*
Le Havre-Grandpuits (3)	260	millier de t	10.453	8.456	7.629	8.046	9.498	9.217	7.112
		million de t/km	1.733	1.573	1.466	1.501	1.664	1.770	1.380
Parentis-Bec d'Ambès	171	millier de t	671	663	672	700	695	834	984
		million de t/km	61	60	61	69	62	68	92
Port Jérôme-Vernon	88	million de t	–	2.910	2.890	3.324	3.265	2.523	2.186
		million de t/km	–	256	254	293	396	356	264
Donges-Vern-sur-Seiche	93	millier de t	1.443	1.474	1.031	1.079	1.338	•	•
		million de t/km	134	137	96	101	125	•	•
Antifer-Le Havre	27	millier de t	–	19.078	28.208	33.743	31.233	28.748	25.429
		million de t/km	–	515	662	961	828	761	674
Folking-Carling	16	millier de t	–	226	838	813	731	666	536
		million de t/km	–	4	14	13	12	11	9
Le Havre-Valenciennes	284	millier de t	–	2.816	2.804	2.687	3.066	2.591	2.371
		million de t/km	–	800	796	763	871	738	629
PRODUITS FINIS									
Le Havre-Paris (complexe Trapil) [2]	1.165	millier de t	13.407	16.437	15.999	17.064	18.296	18.287	16.777
		million de t/km	2.244	2.482	2.802	2.646	2.720	2.661	2.631
Méditerranée-Rhône	603	millier de t	5.590	5.893	6.226	6.508	7.056	6.754	6.431
		million de t/km	1.774	1.942	2.012	2.137	2.214	2.098	2.020

(1) Longueur totale des conduites de chaque oléoduc. — (2) Y compris l'oléoduc Grandpuits-Paris. — (3) Y compris les produits semi-finis.

3 671322 T 81

raffineries pétrolières (1)

(Comité professionnel du pétrole
(Chambre syndicale des raffineurs de pétrole

Unité : millier de tonnes

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
e de raffineries	23	23	23	24	24	24	24	24	22	22	22
é de raffinage (3)	121.045	144.910	153.885	169.385	169.485	171.685	171.240	169.040	166.840	166.050	158.282
aité	108.807	119.959	134.958	128.078	109.049	121.902	119.074	118.002	127.642	114.033	97.565
s finis sortis de raffinerie [total] (2)	100.390	111.006	127.505	119.744	104.200	115.142	113.246	113.571	120.788	108.019	92.222
t:											
ne, propane	2.360	2.491	2.740	2.791	2.689	2.797	2.841	2.787	3.184	3.035	2.710
ces	13.913	15.462	16.817	16.646	16.610	17.761	17.724	18.284	18.923	18.626	17.794
le, carburéacteur	2.838	3.188	3.353	3.257	3.512	3.635	3.660	4.250	4.482	4.663	4.568
il, diesel-oil	10.064	11.079	13.077	13.692	10.584	11.965	12.834	13.663	15.049	13.701	12.615
oil	62.575	69.170	77.346	69.656	60.162	66.454	63.777	61.377	66.440	57.056	46.032
s et graisses	1.120	1.198	1.197	1.256	1.091	1.280	1.331	1.410	1.492	1.522	1.473
ne	3.227	3.431	3.864	3.739	3.462	3.592	3.305	3.444	3.338	3.221	3.056
ions légères	1.737	2.292	5.083	4.720	3.173	3.828	3.681	3.566	3.819	2.819	1.214
pétrochimiques	2.031	2.055	3.327	3.247	2.331	3.022	3.260	3.441	3.197	2.612	2.134

(1) Y compris le façonnage. — (2) Marché intérieur, soutes, forces armées, exportations. — (3) A partir de 1976, non compris la raffinerie de d'une capacité de 1,5 million de tonnes par an.

4.05 - **7**

urds. — Évolution annuelle du marché intérieur

: Comité professionnel du pétrole

Unité : millier de tonnes

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
é (1)	25.180	29.690	34.063	34.480	28.791	32.663	27.689	28.634	28.883	25.405	18.896
t : Industrie	15.212	16.796	17.763	18.417	16.084	16.187	15.959	15.856	15.307	13.947	10.291
Centrales électriques (3)	8.120	11.053	14.282	14.246	10.987	14.419	9.655	10.792	11.476	9.510	6.523
uane	120	72	72	48	42	66	73	73	101	32	34
Total (2)	**25.300**	**29.762**	**34.135**	**34.528**	**28.833**	**32.729**	**27.762**	**28.707**	**28.984**	**25.437**	**18.930**

(1) Série correspondant au total du tableau 8 : livraisons des fuels-oils lourds par secteur d'utilisation. — (2) Série correspondant au total du 9 : Ventes de fuels-oils lourds par secteur d'activité. — (3) A partir de 1973, Charbonnages de France inclus.

4.05 - **8**

es fuel-oils lourds par secteur d'utilisation (*marché intérieur acquitté*) (1) (2)

: Comité professionnel du pétrole

Unité : millier de tonnes

Secteur d'utilisation	1973	1974	1975	1976	1977	1978
ture	165	214	231	258	273	326
et services publics	14.507	14.097	11.115	14.520	9.856	11.115
ies extractives (3)	480	707	393	467	370	270
tion et première transformation des métaux	3.090	3.204	2.568	2.605	2.402	2.386
ies mécaniques et construction électrique	880	878	796	840	766	805
	830	785	690	740	715	660
que et matériaux de construction	3.526	3.635	3.032	2.930	2.958	2.898
nt et travaux publics	37	105	115	125	115	140
	2.960	3.536	3.093	3.176	3.225	3.110
ies alimentaires	2.530	2.650	2.542	2.358	2.410	2.415
s et cuirs	1.335	1.250	1.072	1.090	1.030	985
apiers - Cartons	1.595	1.510	1.329	1.415	1.450	1.490
ies diverses	110	74	71	70	28	38
orts	29	18	14	12	16	10
ge des locaux	1.989	1.817	1.720	2.057	2.075	1.986
Total	**34.063**	**34.480**	**28.781**	**32.663**	**27.689**	**28.634**

(1) Estimation en ce qui concerne certains utilisateurs. — (2) La mise à jour de ce tableau n'est plus assurée à partir de 1979. Voir tableau 9 nou- partition par secteur d'activité d'après la nomenclature N.A.P. 73. — (3) Y compris les besoins des centrales minières.

de fuel-oils lourds par secteur d'activité (1)

intérieur acquitté et sous douane)

Source : Comité professionnel du pétrole. — *Unité :* millier de tonnes

Code niveau 15	Secteur d'activité	1979	1980	1981
u 01	Agriculture, sylviculture, pêche	207	179	159
u 02	Industries agricoles et alimentaires	2.602	2.429	2.322
u 03	Production et distribution d'énergie	12.545	10.537	7.417
	dont : Production et distribution d'électricité (2)	*11.476*	*9.510*	*6.523*
	Distribution d'eau et chauffage urbain	*972*	*958*	*809*
u 04	Industries des biens intermédiaires	9.432	8.117	5.407
	dont : Sidérurgie	*1.648*	*1.190*	*529*
	Métallurgie et première transformation de l'acier et des métaux non ferreux	*371*	*370*	*263*
	Chaux et ciments	*1.939*	*1.601*	*816*
	Verre	*612*	*599*	*551*
	Chimie de base	*2.217*	*1.731*	*1.259*
	Papiers, cartons	*1.373*	*1.341*	*1.066*
u 05	Industries des biens d'équipement	640	592	455
u 06	Industries des biens de consommation courante	1.151	1.084	880
	dont : Textile, cuir, chaussure et habillement	*578*	*498*	*413*
u 07	Bâtiment et travaux publics	178	163	141
u 09	Transports et télécommunications (3)	32	36	37
u 08, *u* 10 à 14	Commerces et services	2.197	2.300	2.112
	Total	**28.984**	**25.437**	**18.930**

(1) Nomenclature d'activités et de produits. N.A.P. 1973 regroupée niveau 15. — (2) Y compris les ventes aux centrales : charbonnages et E.D.F. — (3) Non compris les soutes maritimes françaises et étrangères.

AU 4.05 - 10

ons des produits pétroliers finis par nature de produits

e civile : marché intérieur acquitté et sous douane — soutes françaises et étrangères)

omité professionnel du pétrole — *Unité :* millier de tonnes

Produit	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	*p* 1982
é intérieur (acquitté et sous douane)									
omobile (mélange R.A.T.P. compris)	3.434,3	3.224,6	3.090,9	3.094,6	3.043,6	3.021,1	2.989,5	2.910,4	2.783,1
rant	11.747,9	12.696,9	13.657,2	13.882,1	14.543,5	14.679,8	14.756,4	15.204,9	15.348,5
ation	37,7	36,6	38,1	36,0	36,8	34,3	31,1	29,5	29,8
eur (jet-fuel)	1.828,5	1.876,3	2.013,4	2.131,9	2.270,8	2.466,1	2.426,6	2.298,1	2.314,3
éciales	70,5	58,7	60,1	57,4	56,5	58,5	53,5	46,7	42,7
t	141,2	137,6	141,3	135,1	138,2	141,2	133,6	131,3	128,0
pant (kérosène)	36,0	33,9	39,3	41,2	44,0	57,5	64,6	51,8	43,5
	6.770,6	6.916,6	7.546,6	8.030,4	8.643,8	9.232,7	9.532,8	9.793,2	9.970,8
mestique	31.540,8	29.611,6	30.777,7	29.658,5	32.326,2	30.592,1	28.243,7	24.052,3	21.804,2
er	1.601,8	1.309,7	1.212,6	911,4	583,7	287,4	–	–	–
urds	34.528,1	28.833,1	32.728,8	27.761,7	28.707,3	28.984,3	25.436,9	18.929,5	15.645,3
	914,5	850,6	917,1	919,0	932,0	960,5	939,8	893,2	878,6
	1.372,5	1.333,4	1.339,0	1.354,7	1.452,4	1.566,3	1.587,4	1.437,0	1.330,7
	1.293,7	1.255,5	1.330,8	1.348,1	1.439,6	1.517,4	1.615,9	1.578,8	1.529,9
gaz de pétrole liquéfié	–	–	–	–	–	–	16,0	42,3	60,6
	43,8	33,0	41,0	44,6	49,9	53,0	62,3	55,1	50,8
	24,4	20,8	22,8	20,6	22,9	23,7	21,8	21,9	26,5
oad-oil, cut-back)	3.153,5	2.983,6	3.129,8	2.856,2	2.866,8	2.911,7	2.773,1	2.642,9	2.348,0
étrole	431,2	553,0	611,1	1.014,2	1.243,8	1.777,4	1.507,7	1.208,3	1.336,8
ensables	174,1	145,3	141,4	109,4	106,5	118,0	81,7	50,1	29,4
chimiques	5.757,0	4.075,0	5.666,0	5.763,0	6.079,0	7.014,0	6.127,0	5.781,0	5.900,0
er « Gaz de France » — Fractions légères	645,2	446,7	471,6	395,2	387,0	250,0	90,0	65,0	
Total	*105.547,4*	*96.432,5*	*104.976,5*	*99.565,3*	*104.974,3*	*105.747,0*	*98.491,4*	*87.223,3*	*81.601,6*
outes françaises et étrangères									
ne léger	636,0	641,8	703,7	824,7	764,5	669,3	492,3	415,9	371,2
urds	4.411,5	4.063,0	4.509,4	4.407,6	3.911,2	4.181,3	3.488,3	3.401,9	2.572,1
	42,3	40,8	41,4	46,4	42,9	46,1	44,7	43,5	39,8
Total	*5.089,8*	*4.745,6*	*5.245,5*	*5.278,7*	*4.718,6*	*4.896,7*	*4.025,3*	*3.861,3*	*2.983,1*
Total général	**110.637,2**	**101.178,1**	**110.231,0**	**104.844,0**	**109.692,9**	**110.643,7**	**102.516,7**	**91.084,6**	**84.584,7**

4.05 - **11**

ns, en quantité, de produits pétroliers finis (*commerce général*)

: Direction générale des douanes et droits indirects — *Unité :* millier de tonnes

Produit	Allemagne fédérale	Belgique Luxembourg	États-Unis	Italie	Pays-Bas	Royaume-Uni	Roumanie	U.R.S.S.	Autres pays	Total
es aviation	–	–	–	11,1	4,3	6,0	–	–	–	21,4
et essences autres	38,2	72,3	ε	555,2	138,7	14,9	104,9	15,9	382,4	1.322,5
es spéciales et white-spirit	10,0	55,1	3,5	8,3	10,0	4,1	–	–	–	91,0
réacteur	0,1	–	–	2,0	21,2	2,0	–	–	15,9	41,2
et fuel-oil domestique	165,5	217,6	56,1	139,5	283,9	551,8	49,1	1.547,8	1.266,6	4.277,9
ls lourds	349,6	539,1	146,4	149,5	254,5	100,7	1.050,7	174,9	3.430,7	6.196,1
a	272,2	75,5	8,5	234,0	50,2	13,1	235,4	328,4	1.824.0	3,041,3
ants (1)	8,1	20,9	6,9	20,4	16,3	11,7	0,1	–	49,7	134,1
paraffines, vaselines	10,7	1,6	2,6	0,1	18,3	7,2	–	–	2,4	42,9
le pétrole	48,3	1,8	1.079,3	ε	0,4	83,6	–	–	1,9	1.215,3
quéfiés	18,3	20,1	–	28,1	15,2	104,4	–	37,8	787,4	1.011,3
produits	14,7	11,0	23,6	5,1	215,1	48,4	–	642,3	285,5	1.245,7
Total année 1981	**935,8**	**1.015,0**	**1.326,9**	**1.153,3**	**1028,1**	**947,9**	**1.440,1**	**2.747,1**	**8.046,5**	**18.640,7**
Année 1980	*1.188,4*	*1.216,0*	*1.686,7*	*970,6*	*753,3*	*1.335,0*	*680,8*	*2.206,1*	*8.369,2*	*18.406,1*
Année 1979	*1.207,6*	*358,4*	*1.674,0*	*1.798,0*	*865,2*	*790,4*	*353,9*	*1.471,3*	*3.594,4*	*12.113,2*
Année 1978	*1.151,3*	*209,1*	*1.177,0*	*2.175,2*	*794,2*	*925,1*	*289,3*	*1.840,6*	*1.020,7*	*9.582,5*
Année 1977	*908,4*	*387,8*	*957,1*	*1.852,7*	*430,7*	*518,1*	*91,7*	*1.904,7*	*1.154,3*	*8.205,5*
Année 1976	*985,8*	*771,5*	*541,5*	*1.224,3*	*1.064,1*	*740,3*	*397,7*	*1.936,2*	*1.393,9*	*9.055,3*

(1) Huiles blanches et huiles autres.

4.05 - **12**

s, en quantité, de produits pétroliers finis (*commerce général*) (1)

: Direction générale des douanes et droits indirects — *Unité :* millier de tonnes

Produit	1981 Total	1981 dont C.E.E. des dix
es aviation	ε	–
et essences autres	1.358,1	708,5
es spéciales et white-spirit	165,1	152,1
réacteur	1.220,9	451,6
et fuel-oil domestique	3.327,2	1.472,9
ls lourds	7.133,9	5.557,1
a	759,8	625,8
ants (2)	713,1	336,2
s	236,6	124,4
quéfiés	770,9	292,0
produits	399,2	240,5
Total année 1981	**16.084,8**	**9.961,1**
née 1980	*16.201,0*	*8.422,5*
née 1979	*17.610,9*	*9.085,8*
née 1978	*14.383,2*	*7.915,3*
née 1977	*14.769,3*	*8.257,5*
née 1976	*12.502,2*	*7.583,3*

Principaux pays destinataires (tous produits pétroliers finis confondus)	1977	1978	1979	1980	1981
Allemagne fédérale	3.427,5	3.675,2	3.028,1	2.632,9	2.566,0
Belgique-Luxembourg	621,6	786,1	933,6	760,0	810,1
Danemark	355,1	166,0	513,2	87,2	110,9
Égypte	46,5	35,0	18,7	–	–
Espagne	461,3	347,9	519,3	372,1	553,2
États-Unis	907,5	943,4	987,2	263,6	242,8
Grèce	169,5	141,8	1.050,4	1.034,2	567,1
Italie	1.729,9	1.001,7	1.040,4	2.498,2	3.173,6
Nigeria	232,5	361,6	164,5	56,3	156,4
Pays-Bas	988,9	1.247,9	1.916,3	1.170,9	1.268,7
Portugal	175,6	176,3	323,0	146,1	553,2
Royaume-Uni	950,4	911,7	1.350,8	763,6	1.149,9
Sénégal	119,9	56,9	119,1	98,5	67,3
Suède	456,5	114,9	325,1	182,9	161,3
Suisse	2.801,6	3.387,9	2.813,2	2.214,1	1.825,1

(1) Non compris l'avitaillement des navires et aéronefs étrangers. — (2) Huiles blanches et huiles autres.

trolier

Source : Ministère de l'industrie et de la recherche (Direction des hydrocarbures) — *Unité :* million de tonnes

Ressources	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Approvisionnement en pétroles bruts ayant pour origine :								
France	1,07	1,02	1,05	1,03	1,11	1,19	1,41	1,68
Étranger : Proche-Orient	125,06	103,31	97,3	90,53	89,35	89,36	71,98	58,23
Afrique			16,0	16,24	15,24	17,29	16,09	12,73
Divers			5,4	7,11	7,33	10,69	12,81	14,30
Façonnage	5,60	2,77	2,44	3,52	3,71	8,56	8,61	5,02
Total des ressources en bruts	*131,73*	*107,10*	*122,19*	*118,43*	*116,74*	*127,09*	*110,90*	*91,96*
Autres produits à distiller (importés + recyclage) (1)	•	•	•	•	•	1,57	4,15	5,12
Mouvement des stocks en raffinerie et des stocks extérieurs en bruts et autres produits à distiller	− 3,65	+ 1,95	− 0,29	+ 0,64	+ 2,16	− 1,00	− 1,01	+ 0,49
Mouvement dans les raffineries :								
Pétrole brut et autres produits à distiller traités dans les raffineries françaises (2) (3)	128,08	109,05	121,90	119,07	118,0	127,66	114,04	97,57
Consommations, pertes et mouvements de produits intermédiaires en raffinerie	− 8,01	− 6,92	− 7,60	− 7,52	− 6,95	− 7,48	− 7,12	− 6,38
Production nette de produits finis et conformes (3)	120,07	102,13	114,30	111,55	111,05	120,18	106,92	91,19
Variation des stocks de produits finis (3)	− 3,35	+ 3,17	− 0,74	−	+ 2,21	− 1,24	− 1,66	+ 2,59
Total des sorties de raffineries	*116,72*	*105,30*	*113,56*	*111,55*	*113,26*	*118,94*	*105,26*	*93,78*
Autres ressources :								
Hydrocarbures extraits du gaz naturel et huiles régénérées (4)	0,83	0,82	0,75	0,84	0,83	0,90	0,92	0,82
Importations de produits finis (5)	5,89	7,92	9,09	7,99	9,30	10,21	12,50	13,78
Total des ressources (produits finis)	**123,4**	**114,0**	**123,4**	**120,4**	**123,4**	**130,0**	**118,68**	**108,38**

Utilisations								
France :								
Marché intérieur français (économie civile)	104,69	96,06	104,04	98,68	104,97	105,75	98,49	87,22
soit : Carburant auto (essence et super)	15,18	15,92	16,75	16,98	17,59	17,70	17,75	18,12
Gas-oil moteur	6,77	6,92	7,55	8,03	8,64	9,23	9,53	9,79
Fuel-oils fluides (domestique + léger)	33,14	31,92	31,99	30,57	32,91	30,88	28,24	24,05
Fuel-oils lourds	34,53	28,83	32,73	27,76	28,71	28,98	25,44	18,93
Autres produits (6)	15,07	12,47	15,02	15,34	17,12	18,96	17,53	16,33
Autres marchés et ajustements	2,86	2,47	1,63	1,26	1,64	1,88	2,30	2,44
Avitaillement des navires français dans les ports français	2,11	2,04	2,16	2,27	2,01	2,11	1,77	1,67
Variation des stocks de la distribution	+ 0,72	0,60	− 0,03	+ 0,02	− 0,83	+ 1,06	+ 0,20	− 0,50
Total France	*110,38*	*99,97*	*107,80*	*102,23*	*107,79*	*110,80*	*102,76*	*90,83*
Étranger :								
Exportation (produits finis) [y compris le façonnage]	10,08	11,37	12,50	13,63	12,94	16,46	13,66	15,36
Avitaillement des navires étrangers dans les ports français	2,98	2,70	3,10	4,52	2,66	2,79	2,26	2,19
Total étranger	*13,06*	*14,07*	*15,60*	*18,15*	*15,60*	*19,25*	*15,92*	*17,55*
Total des utilisations (produits finis)	**123,4**	**114,0**	**123,4**	**120,4**	**123,4**	**130,0**	**118,68**	**108,38**

(1) Y compris, façonnage pour compte étranger (en millions de tonnes) en 1980 : 0,44; en 1981 : 0,40 — (2) D'appartenance française et pour façonnage. — (3) A partir de 1979, pétrole brut et autres produits à distiller. — (4) Huiles régénérées (en millions de tonnes) en 1980 : 0,08; en 1981 : 0,07. — (5) Hors rachat sur façonnage et autres produits à distiller. — (6) Y compris l'avitaillement en carburéacteurs des aéronefs français et étrangers.

l'industrie et de la recherche (Direction des hydro-
t 5, rue Barbey-de-Jouy, 75007 Paris. Tél. : 556.36.36.

rofessionnels :

ssionnel du pétrole, 51, boulevard de Courcelles,
Tél. : 227.48.12.
ais du pétrole, 1 et 4, avenue Bois-Préau, 92502
son.
recherche et d'activité pétrolière (E.R.A.P.), 7, rue
15 Paris.

pécialisées :

l'industrie et de la recherche (Direction des hydro-

'industrie pétrolière (annuelle)
el (du Service de conservation des gisements d'hydro-

- Entreprise de recherche et d'activité pétrolière :

— Rapport annuel.

- Comité professionnel du pétrole :

— Éléments statistiques, pétrole 1981 (annuel);
— Bulletin mensuel;
— Le marché pétrolier français (annuel) [parution en mars].
— Distribution des fuels-oils (mensuel);
— Distribution des produits blancs et du gas-oil (mensuel);
— Livraison de carburants et de fuel-oil à la clientèle (mensuel);
— Répartition géographique des ventes (trimestriel);
— Commerce extérieur pétrolier de la France (mensuel);

- Divers :

— *Le problème pétrolier français,* par Jean CHOFFEL. Notes et études documentaires, n° 4279 du 12 avril 1976, édité par La documentation française.
— « Lubrifiants », Centre professionnel des lubrifiants (mensuel).

criptions des activités

is types de production d'électricité sont actuelle-
lisés en France :
duction hydraulique;
duction thermique traditionnelle;
duction thermique nucléaire.

UCTION HYDRAULIQUE

uille blanche fut la première source d'énergie à
isée pour produire de l'électricité. Depuis la
guerre, dans les Alpes, le Jura, le Massif central
rénées, tous les sites susceptibles d'être exploités
aménagés; le cours des grands fleuves et des
omme le Rhin ou la Durance a été modelé pour les
le la production d'électricité.
ourquoi on estime que la régression de la part
aulique dans la production totale d'électricité ne
s'accentuer à l'avenir car tous les grands amé-
ts envisageables sur le territoire national ont été

ois, la production hydro-électrique joue toujours
prédominant, du fait de sa souplesse d'exploita-
era sans doute de plus en plus utilisée pour fournir
ricité aux heures de pointe.
ménagements hydro-électriques peuvent être
elon le *type de retenue* d'eau, ce qui permet de
r :
réservoirs de lac, ou réservoirs saisonniers;
réservoirs d'éclusée.

— les usines de *pied de barrage*;
— les usines de *dérivation*;
— les usines au *fil de l'eau.*

Citons également *l'usine marémotrice* de la Rance, qui est la seule au monde capable de convertir en énergie électrique la force des marées.

12. PRODUCTION THERMIQUE TRADITIONNELLE

La production d'énergie thermique a pris en France une place prépondérante. Le rendement des centrales thermiques est sans cesse amélioré, de telle sorte que leur consommation spécifique moyenne de combustible décroît progressivement depuis 1947. Il ne faut plus aujourd'hui que 2.300 millithermies environ pour produire 1 kWh, contre 5.000 millithermies il y a 25 ans.

Différents combustibles peuvent alimenter les centrales thermiques classiques : charbon, fiouls, gaz naturel ou gaz provenant des hauts-fourneaux.

Actuellement les charbons, dont l'importance avait fortement décru au profit des fiouls, au cours des années soixante, reprennent une place notable dans la production thermique classique française (environ 55 % en 1981).

13. PRODUCTION THERMIQUE NUCLÉAIRE

Après avoir réalisé les premières centrales selon une technique mise au point en France et appelée filière uranium naturel-graphite gaz, E.D.F. a décidé à partir de 1969 d'abandonner cette technique au profit de la filière uranium enrichi-eau légère (P.W.R.) d'origine américaine, suivant en cela l'exemple de la plupart des grands pays industriels. Toutes les centrales actuellement en construction sont du type P.W.R.

Enfin, il est à signaler qu'en prévision d'un avenir plus lointain, E.D.F. participe aux recherches du C.E.A. dans le domaine des réacteurs dits « surrégénérateurs » qui créent plus de combustibles qu'ils n'en utilisent et multiplient par environ 70 l'énergie pouvant être extraite d'une quantité donnée d'uranium naturel.

2. *Données économiques fondamentales*

Le secteur est caractérisé par la prépondérance de l'entreprise nationalisée Électricité de France qui assure à elle seule 87 % de la production nationale, le complément étant essentiellement fourni par les centrales des Charbonnages de France et de la Sidérurgie. Assurant en outre 90 % des livraisons aux usagers, elle domine le marché de la distribution qu'elle partage toutefois avec un certain nombre de petites régies municipales (au nombre de 80 environ).

es exploitations de production et de distribution d'électricité. (En fin d'année)

: Ministère de l'industrie et de la recherche (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon).

Catégorie de personnel	1977	1978	1979	1980	1981
Électricité de France					
tion, transport, mouvements d'énergie	23.162	24.449	26.254	27.891	29.884
ution	66.875	67.516	68.054	68.262	70.997
ment, études et recherches	6.074	6.467	6.815	7.184	7.538
smes fonctionnels (centraux et régionaux)	5.207	5.397	5.488	5.516	5.515
Ensemble	**101.318**	**103.829**	**106.611**	**108.853**	**113.934**
ises non nationalisées (1)	5.620	5.573	5.623	5.673	5.726
dont : C.N.R. (2)	755	754	768	769	771

(1) Ce total comprend le personnel statutaire des entreprises mixtes (gaz et électricité) du secteur non nationalisé (804 agents fin 1980 et 1981); en revanche il ne comprend ni le personnel statutaire des entreprises exclusivement gazières (1.170 agents fin 1980 et 1.157 fin 1981) personnel temporaire de l'ensemble de ce secteur. — (2) Personnel de la Compagnie nationale du Rhône. Cette compagnie est chargée de agement hydro-électrique du Rhône. Elle construit les ouvrages nécessaires à cet effet mais, si elle demeure concessionnaire de la construc- es usines de production d'électricité, celles-ci, une fois construites, sont exploitées par Électricité de France. Les agents de la Compagnie le du Rhône peuvent être comparés aux agents de l'équipement d'Electricité de France.

4.06 - 2

des centrales électriques

: Ministère de l'industrie et de la recherche (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon).

	Unité	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	*p* 1982
ÉQUIPEMENT THERMIQUE									
ce installée des générateurs principaux (2).									
Total	MW	**31.840**	**33.249**	**36.673**	**38.556**	**40.561**	**47.644**	**56.262**	...
t :									
centrales d'alimentation du réseau	»	28.586	29.945	33.298	35.078	37.133	44.164	52.716	...
dont : E.D.F.	»	*23.561*	*24.973*	*28.339*	*30.292*	*32.359*	*39.399*	*47.151*	...
dont : nucléaire	»	*2.781*	*2.785*	*4.725*	*6.639*	*8.757*	*15.771*	*23.747*	...
centrales industrielles (en circuit fermé)	»	3.254	3.304	3.375	3.478	3.428	3.480	3.546	...
ce maximale possible (2).									
Total	MW	**29.077**	**30.346**	**33.697**	**35.515**	**37.050**	**43.437**	**51.528**	**52.700**
t :									
centrales d'alimentation du réseau	»	26.369	27.588	30.842	32.558	34.124	40.450	48.473	...
dont : E.D.F.	»	*22.000*	*23.000*	*26.263*	*28.147*	*29.695*	*36.028*	*43.400*	*44.800*
dont : nucléaire	»	*2.900*	*2.566*	*4.288*	*6.128*	*7.723*	*14.083*	*21.100*	*22.700*
centrales industrielles (en circuit fermé)	»	2.708	2.758	2.855	2.957	2.926	2.987	3.055	...
ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE									
ce installée des générateurs principaux (2).									
Total	MW	**17.574**	**18.298**	**18.613**	**18.661**	**19.269**	**19.442**	**19.652**	**21.200**
t :									
centrales d'alimentation du réseau	»	17.364	18.080	18.399	18.449	19.056	19.230	19.441	...
dont : E.D.F. (1)	»	*16.300*	*16.988*	*17.189*	*17.309*	*17.885*	*18.044*	*18.236*	*19.800*
centrales industrielles (en circuit fermé)	»	210	218	214	212	212	212	211	...
tibilité annuelle moyenne.									
Total	GWh	**59.994**	**60.610**	**62.041**	**62.489**	**62.782**	**64.268**	**64.564**	**65.300**
nt : E.D.F.	»	*55.512*	*56.061*	*56.756*	*57.692*	*57.849*	*59.255*	*59.400*	*60.400*

MW = million de Watts; GWh = milliard de Watts-heure.

(1) Y compris les usines concédées à la Compagnie nationale du Rhône et exploitées par E.D.F. — (2) Caractéristiques au 31 décembre.

DÉFINITIONS. — La puissance installée d'une usine (thermique ou hydraulique) est la somme des puissances nominales de tous ses générateurs aux (à l'exclusion des auxiliaires).

La puissance maximale possible d'une usine est la puissance maximale qu'elle peut réaliser en marche continue de 16 heures pour les usines ther- ou d'une heure pour les usines hydrauliques dans des conditions optimales de fonctionnement.

La productibilité annuelle d'une usine hydraulique est la quantité maximale d'énergie que les apports lui permettraient de produire ou de durant l'année en l'absence de toute indisponibilité de matériel et de toute contrainte d'exploitation.

La productibilité annuelle moyenne est la moyenne des productibilités annuelles calculées sur le plus grand nombre d'années possible.

AU 4.06 - 3

r des lignes électriques. Situation en fin d'année

ource : Ministère de l'industrie et de la recherche (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon). *Unité* : km

Tension nominale	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	p 1982
HAUTE TENSION								
ᵉ catégorie :								
400 kV	6.222	6.333	6.711	8.211	8.676	10.187	11.320	12.400
225 kV	22.688	23.052	23.571	23.754	24.176	24.448	24.624	24.250
± 200 kV (courant continu)	158	158	158	158	158	158	158	
150 kV	6.526	6.382	6.279	5.905	5.647	5.270	4.923	
± 100 kV (courant continu)	33	34	34	34	34	34	34	49.900
90 kV	11.011	11.301	11.475	11.647	11.914	12.146	12.337	
63 kV	29.068	29.377	29.802	30.101	30.415	31.034	31.287	
Total	75.706	76.637	78.030	79.810	81.020	83.277	84.683	86.550
dont : E.D.F.	*70.087*	*71.069*	*72.455*	*74.241*	*75.471*	*77.621*	*79.083*	*81.000*
ᵉ catégorie (moins de 57 kV) [total]	434.223	446.428	454.642	467.659	477.782	487.637	498.663	508.000
BASSE TENSION								
ʳᵉ catégorie (1) [total]	593.214	601.170	601.533	612.592	619.705	625.656	631.610	638.000

(1) Y compris le courant continu.

.06 - 4

nette d'électricité par type de producteur (1)

: Ministère de l'industrie et de la recherche (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon) — *Unité :* milliard de Wh (ou GWh)

Type de producteur	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	p 1982
PRODUCTION THERMIQUE											
es thermiques d'alimentation du u	105.188	116.243	113.082	109.292	136.458	116.470	138.627	153.624	166.773	182.681	...
.F.	86.501	95.126	93.415	92.695	115.002	96.935	119.442	132.195	146.995	164.451	166.800
— classiques	74.752	83.183	80.952	77.258	101.328	82.346	92.480	96.013	90.868	68.070	66.800
— nucléaires	11.749	11.943	12.463	15.437	13.674	14.589	26.962	36.182	56.127	96.381	100.000
ies, S.I.C.A.E. (3), autres producteurs	2.098	2.120	1.523	2.052	1.406	2.544	2.042	1.722	1.833	3.265	...
— classiques	67	94	54	38	44	82	35	29	23	19	...
— nucléaires	2.031	2.026	1.469	2.014	1.362	2.462	2.008	1.693	1.810	3.246	...
rbonnages de France (classiques)	12.857	15.289	14.830	12.182	17.258	14.440	14.464	17.009	15.610	13.171	15.000
trales classiques d'alimentation du éseau dépendant d'une industrie	3.731	3.708	3.314	2.364	2.792	2.551	2.679	2.698	2.335	1.793	...
dont : sidérurgie	*3.447*	*3.455*	*3.118*	*2.170*	*2.618*	*2.375*	*2.457*	*2.468*	*2.093*	*1.586*	...
es thermiques industrielles classiques	9.630	10.906	10.631	9.309	9.723	9.932	10.185	10.469	10.082	9.185	...
Total	*114.818*	*127.148*	*123.713*	*118.602*	*146.181*	*126.402*	*148.812*	*164.093*	*176.855*	*191.866*	*195.000*
RODUCTION HYDRAULIQUE											
es hydrauliques d'alimentation du u	47.926	46.729	56.024	58.995	47.936	75.143	67.602	66.011	68.803	71.687	...
.F. (2)	45.263	44.462	52.995	55.506	45.006	71.096	63.568	61.688	64.393	66.888	65.300
gies et S.I.C.A.E. (3)	136	124	146	141	122	151	139	155	163	156	5.600
I.C.F.	1.607	1.230	1.633	1.625	1.359	1.877	1.738	1.750	1.595	1.897	
tres producteurs	742	743	1.071	1.542	1.294	1.817	1.988	2.209	2.429	2.522	
nes dépendant d'une industrie	177	170	179	180	154	202	169	209	223	224	
hydrauliques industriels	831	826	928	913	750	1.010	879	960	1.012	989	
Total	*48.756*	*47.555*	*56.952*	*59.908*	*48.685*	*76.153*	*68.481*	*66.971*	*69.815*	*72.676*	*70.900*
Ensemble	**163.574**	**174.704**	**180.665**	**178.510**	**194.866**	**202.555**	**217.293**	**231.064**	**246.670**	**264.542**	**265.900**

1) Production nette, c'est-à-dire déduction faite de la consommation des services auxiliaires. — (2) Y compris les usines concédées à la Com- nationale du Rhône et exploitées par E.D.F. — (3) S.I.C.A.E. = Société d'intérêt collectif agricole d'électricité.

mation de combustibles et énergie produite par les centrales thermiques classiques. Année 1981

ource : Ministère de l'industrie et de la recherche (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon).

Catégorie de combustibles	E.D.F.	Charbonnages de France	Sidérurgie	Industrie et divers	Total
harbons marchands :					
— en 1.000 tonnes consommées	14.960	2.047	64	72	17.143
— en GWh produits	37.213	4.367	167	316	42.063
ignite et charbons non marchands :					
— en 1.000 tonnes consommées	1.365	5.116	164	4	6.649
— en GWh produits	810	7.419	292	22	8.543
iouls (1) :					
— en 1.000 tonnes consommées	6.283	51	29	740	7.103
— en GWh produits	25.462	182	111	4.523	30.278
az naturel :					
— en GWh produits	2.753	166	2	2.510	5.431
utres gaz et divers :					
— en GWh produits	1.851	1.037	1.844	1.237	5.969
Total (en GWh produits)	**68.089**	**13.171**	**2.415**	**8.608**	**92.283**

(1) Y compris les produits pétroliers non gazeux, ainsi que le fuel-oil d'allumage et de soutien pour les centrales au charbon.

AU 4.06 - 6

mation d'électricité basse et haute tension

ource : Ministère de l'industrie et de la recherche (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon). *Unité :* GWh

Utilisation	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	*p* 1982
BASSE TENSION								
sages domestiques et agricoles	37.144	42.677	47.401	53.268	58.005	60.247	64.274	67.100
dont : heures creuses	*8.449*	*9.858*	*11.411*	*13.214*	*14.636*	*15.351*	*16.623*	...
sages professionnels	12.496	13.578	14.536	15.620	16.466	17.055	17.415	18.000
clairage public	2.084	2.208	2.407	2.532	2.617	2.748	2.829	5.500
ervices publics et communaux	1.227	1.301	1.434	1.559	1.647	1.684	2.244	
onsommation propre du distributeur	110	117	134	144	146	144	156	...
Total	**53.061**	**59.881**	**65.912**	**73.123**	**78.881**	**81.879**	**86.918**	**90.600**
HAUTE TENSION								
lectricité (distribution)	245	324	476	442	734	1.006	886	...
az	170	154	140	133	127	118	140	...
ndustries extractives	4.150	4.142	4.102	4.204	4.176	4.130	4.156	...
dérurgie	11.454	12.429	12.041	12.434	12.887	12.730	11.576	10.700
roduction de métaux non ferreux (sauf électro-métallurgie)	651	961	1.042	1.011	1.074	1.083	1.043	...
lectro-métallurgie et électro-chimie	10.445	10.362	10.810	10.388	10.110	11.291	10.649	...
remière transformation des métaux	2.008	2.187	2.207	2.265	2.509	2.529	2.495	...
ndustries mécaniques, électriques et électroniques	12.315	13.501	13.865	14.418	14.651	14.936	14.831	...
erre	1.237	1.422	1.483	1.591	1.624	1.654	1.651	...
lâtre, chaux et ciments	3.179	3.152	3.181	3.185	3.238	3.285	3.286	3.100
éramique et autres matériaux de construction	1.452	1.444	1.563	1.624	1.699	1.760	1.641	...
ndustries chimiques et parachimiques	19.287	20.937	21.766	22.316	21.590	20.993	20.451	...
ndustries agricoles et alimentaires	5.461	5.779	6.173	6.632	7.051	7.348	7.847	...
extiles, cuir et habillement	4.529	4.865	4.687	4.677	4.707	4.560	4.296	...
apier et carton	4.954	5.352	5.542	5.756	5.943	5.917	5.718	5.800
utres industries	10.331	11.462	11.484	12.215	18.098	24.511	32.502	...
ransports ferroviaires et assimilés	6.168	6.483	6.507	6.682	6.863	6.930	6.811	7.000
lavigation intérieure et maritime	163	167	170	177	186	193	206	...
utres consommateurs	15.426	17.257	16.683	20.771	22.162	23.154	24.042	...
Total	**113.625**	**122.378**	**125.922**	**130.921**	**140.429**	**148.128**	**154.227**	**152.300**

l annuel de la production et de la consommation d'électricité

: Ministère de l'industrie et de la recherche (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon) — *Unité :* GWh

Poste du bilan	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
on nette :							
hermique classique	101.150	131.145	109.351	119.842	126.190	118.910	92.238
hermique nucléaire	17.450	15.036	17.051	28.970	37.903	57.946	99.628
ydraulique (1)	59.608	48.029	75.456	67.728	65.940	68.857	71.490
Total	**178.208**	**194.210**	**201.858**	**216.540**	**230.033**	**245.713**	**263.356**
té importée (+)	8.776	9.785	12.107	15.814	16.431	15.639	10.939
té exportée (—)	6.276	7.639	7.267	11.526	10.774	12.546	15.756
té appelée	180.708	196.356	206.698	220.828	235.690	248.806	258.539
mation :							
te tension	113.625	122.378	125.922	130.921	140.429	148.128	154.227
e tension	53.061	59.881	65.913	73.123	78.881	81.879	86.918
Total	**166.686**	**182.259**	**191.835**	**204.044**	**219.310**	**230.007**	**241.145**
n d'électricité en compteurs (évaluation)	+ 1.520	+ 615	+ 244	+ 950	+ 315	+ 1.832	+ 98
Total énergie consommée (évaluation)	**168.206**	**182.874**	**192.079**	**204.994**	**219.625**	**231.839**	**241.243**
e transport et de transformation	12.503	13.482	14.619	15.834	16.065	16.967	17.295
té appelée	180.709	196.356	206.698	220.828	235.690	248.806	258.538

Pompage déduit.

.06 - **8**

trique dans les départements d'outre-mer

: I.N.S.E.E.

Département	Année	Puissance installée	Énergie produite	Nombre d'abonnés	
				Basse tension	Haute tension
Unité :		kW	Millier de kWh	Abonné	
upe	1976	73.748	199.880	62.065	366
	1977	(1) 37.000	223.459	65.621	383
	1978	(1) 43.000	265.113	69.677	378
	1979	(1) 43.000	286.331	74.117	370
	1980	(1) 53.600	323.201	78.277	383
	1981	...	357.401	...	...
	1977	25.955	73.920	13.470	123
	1978	...	89.852	14.410	130
	1979	...	101.895	15.092	135
	1980	...	112.481	15.760	143
	1981	...	112.070	...	...
que	1977	(1) 35.600	*r* 218.921	*r* 54.858	*r* 508
	1978	(1) 38.900	*r* 239.387	*r* 60.117	*r* 535
	1979	(1) 44.600	*r* 262.725	63.543	536
	1980	105.600	*r* 282.281	66.409	583
	1981	...	293.930	...	...
	1978	101.200	277.810	76.953	463
	1979	101.200	312.400	84.870	503
	1980	145.200	344.230	93.600	524
	1981	154.100	389.540	104.969	560
	1982	...	432.710	...	...
erre-et-Miquelon	1978	...	13.220	...	...
	1979	...	14.600	...	...
	1980	...	17.180	...	...
	1981	...	20.190	...	...
	1982	...	24.780	...	...

1) Pointe maximale.

SOURCES DE DOCUMENTATION

ne professionnel :

, 3, rue de Messine, 75008 Paris.

ons spécialisées :

ère de l'industrie et de la recherche (Direction du gaz, de icité et du charbon [S.T.E.E.G.B.]) :

— Production et distribution de l'énergie électrique en France (annuelle).

— Usines hydroélectriques, réservoirs et centrales thermiques en France (dernière édition parue : données au 1er janvier 1975).

● E.D.F. — Direction de la production et du transport :

— Résultats techniques d'exploitation (annuelle).

— Statistiques de la production et de la consommation (annuelle).

ENTREPRISES

PERSPECTIVES A L'HORIZON 1988

LES PRÉVISIONS GLISSANTES DÉTAILLÉES

élaborées par le Bureau d'Information et de Prévisions Économiques (BIPE) avec le concours technique de l'INSEE, ont pour objectif de répondre au besoin de **prévisions à moyen terme des entreprises.**

A cet effet elles réunissent trois qualités :

elles s'appuient simultanément sur trois niveaux d'analyse de l'économie : macroéconomique, sectoriel et détaillé.

révisées chaque année, elles incorporent progressivement les leçons de l'expérience récente.

leurs hypothèses économiques sont de la responsabilité exclusive du BIPE, organisme indépendant.

Ce volume, qui reprend les contributions de l'INSEE, est présenté en trois parties :

les évolutions macroéconomiques 1982-1988 ;
les résultats sectoriels, dans la nomenclature en 40 branches ;
les résultats régionaux, concernant l'évolution de l'emploi.

L'ensemble des résultats des P.G.D. sera publié sous forme de dossiers sectoriels BIPE-INSEE. Chaque dossier comprendra, outre le présent ouvrage :

un fascicule des résultats du secteur concerné (niveau 40), accompagné des données rétrospectives essentielles au niveau 90 ;

un fascicule éclatant les résultats du secteur en fournissant les prévisions du BIPE détaillées en 200 produits.

Archives et Documents n° 89, volume broché format 21 × 29,7, 172 pages, 70 F

CONSULTATiON, VENTE : P 526

Dans les Observatoires Économiques Régionaux de l'INSEE (adresses en fin de publication) et chez les libraires spécialisés.

insee Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques.

1. *Production et disponibilités*

Les ressources disponibles sont composées de gaz de nature et d'origine diverses.

11. GAZ NATUREL

La loi de 1946 a exclu de la nationalisation la *production* du gaz naturel : celle-ci est actuellement développée sur le territoire national par la Société nationale Elf Aquitaine (Production)-S.N.E.A.(P.) et la Société Esso-Rep. Les chiffres relatifs à la production de gaz naturel (tableaux 2, 3 et 6) incluent celle de grisou récupéré dans les houillères nationales (1.489 millions de kWh en 1981).

Les *importations* constituent une part de plus en plus importante des ressources disponibles, le Gaz de France détenant le monopole des importations et des exportations de gaz.

Afin de remédier aux éventuels problèmes d'approvisionnement et surtout pour pallier les difficultés qui découlent des variations importantes et rapides de la consommation, il est nécessaire de *stocker* de grandes quantités de gaz. Les stockages les plus importants sont constitués par des sites souterrains naturels dont la configuration géologique permet la création de gisements artificiels. Le site le plus important en France est celui de Chémery dans le Loir-et-Cher (capacité d'environ 2.400 millions de mètres cubes).

re 4.07

12. GAZ MANUFACTURÉ

Il est produit par le Gaz de France, les régies et les entreprises gazières distributrices non nationalisées, à partir des huiles de pétrole.

13. GAZ DE COKERIE

Il s'agit d'un sous-produit issu des cokeries minières (houillères nationales) ou sidérurgiques.

Production et disponibilités

Transport et distribution

Consommation

14. GAZ DE HAUTS FOURNEAUX

C'est un gaz à bas pouvoir calorifique (pouvoir calorifique supérieur = 1 kWh/m³) récupéré à la sortie des gueulards de hauts-fourneaux par l'industrie sidérurgique et, pour l'essentiel, consommé par celle-ci.

15. GAZ DE RAFFINERIE

Il s'agit de la production disponible, après autoconsommation, des gaz incondensables dans les raffineries.

u 8 avril 1946 modifiée a nationalisé la produc-
nsport, la distribution, l'importation et l'expor-
gaz combustible et confié la gestion des entre-
ionalisées du gaz au Gaz de France (G.D.F.),
cluant de son champ un certain nombre de ces
de ces entreprises. L'organisation de l'industrie
nçaise qui résulte de ces dispositions est pré-
c les activités de production, d'échanges exté-
transport et de distribution décrites en 1. et 2.

16. GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉ

Cette ressource est constituée par la production nette de propane et de butane issue des raffineries (y compris Lacq et Boussens), à laquelle s'ajoutent les importations effectuées par les titulaires d'autorisations administratives correspondantes.

RT

lu transport de gaz combustible effectué au alisations qui ont pour objet l'alimentation ıs publiques, d'entreprises industrielles ou et d'autres ouvrages de transport dans le ne d'exploitation approprié (concession de orisation, déclaration).

lu de la nationalisation le transport de gaz ci ne peut être assuré que par un établisse- ou une société nationale dans laquelle la apital serait détenue par l'État ou par des publics. D'où, à côté du Gaz de France, n d'autres sociétés de transport de gaz la Société nationale des Gaz du Sud-Ouest dont le capital est détenu par le groupe (70 %) et par le Gaz de France (30 %), pérations de transport de gaz naturel dans de la France. En dehors de cette zone, le ulaire des concessions ou autorisations de partie de ce réseau cependant est affermée . à la Compagnie française du Méthane iale du Gaz de France à 50 % (les autres

50 % du capital étant détenus par la S.N.E.A.(P.) — 40 % — et la Compagnie française des Pétroles — 10 % —).

Un texte particulier a d'autre part prévu que, sur le périmètre de leurs concessions de mines, les Houillères de bassin pourraient être habilitées par voie de concession à transporter le gaz qu'elles auront produit.

22. DISTRIBUTION

La loi a laissé en dehors de la nationalisation les entreprises gazières dont la production annuelle est inférieure à 6 millions de mètres cubes. De ce fait et sous cette réserve de seuil — le distributeur s'identifiant en l'espèce au producteur —, les collectivités locales sont libres de choisir leur concessionnaire de distribution publique (éventuellement le Gaz de France), ou d'exploiter cette dernière sous forme de régie. La loi a en outre prévu que les entreprises gazières concessionnaires de distributions publiques pourraient, pour la durée du contrat de concession en cours, poursuivre leur exploitation jusqu'à un plafond de production ou d'alimentation de 12 millions de mètres cubes/an. Les parts relatives des diverses entreprises de distribution de gaz sont les suivantes, pour 1981; G.D.F. 86 %; S.N.G.S.O. et Ce.Fe.M. 11,5 %; régies et non nationalisées 2,5 %.

4.07 - **1**

zière : effectif du personnel. Situation au 1er janvier

: **Ministère de l'industrie et de la recherche (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon)**

	1977		1978		1979		1980		1981		1982	
	Production et transport	Distribution	Production et transport	Distribution	Production et transport	Distribution	Production et transport	Distribution	Production et transport	Distribution	Production et transport	Distribution
France	3.472	21.021	3.361	20.945	3.455	20.990	3.582	21.074	3.711	21.086	3.722	21.127
	46	835	17	828	12	819	15	816	12	839	7	866
ises non nationalisées	12	408	9	408	10	414	10	406	9	386	9	394
Total	*3.530*	*22.264*	*3.387*	*22.181*	*3.477*	*22.223*	*3.607*	*22.296*	*3.732*	*22.311*	*3.738*	*22.387*
	Autres activités		Autres activités		Autres activités		Autres activités		Autres activités		Autres activités	
s centraux du Gaz de France	1.602		1.628		1.511		1.505		1.537		1.558	
s annexes du Gaz de France	1.425		1.460		1.518		1.559		1.589		1.605	
assurant la commercialisation du gaz naturel	341		338		311		310		310		357	
Ensemble	**29.162**		**28.994**		**29.040**		**29.277**		**29.479**		**29.645**	

J 4.07 - 2

n et disponibilités totales en gaz

rce : Ministère de l'industrie et de la recherche (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon) — *Unité* { million de thermies / million de kWh à partir de 1976

Année	Production brute de gaz							Variation des stocks (6)	Pertes à la transformation et autoconsommation (7)	Gaz non comptabilisé	Solde du commerce extérieur (8)	Gaz disponible pour la consommation intérieure
	Gaz naturel (1)	Gaz manufacturé (2)	Gaz de cokerie (3)	Gaz de haut fourneau (4)	Gaz de raffinerie (5)	Gaz de pétrole liquéfiés	Total					
1	67.234	2.705	24.006	37.792	40.530	32.613	**204.880**	– 3.278	63.708	11.233	+ 41.062	**167.723**
2	69.545	2.732	22.321	37.101	42.620	35.805	**210.124**	– 3.706	67.835	11.477	+ 58.740	**185.846**
3	69.907	2.349	23.183	39.020	39.854	38.724	**213.037**	– 4.703	67.888	10.184	+ 79.462	**209.724**
4	70.507	1.902	23.949	41.947	35.134	38.662	**212.101**	–15.953	65.565	5.338	+ 94.868	**220.113**
5	68.573	1.118	22.446	32.524	28.290	36.421	**189.372**	+ 1.827	55.066	10.656	+ 99.473	**224.950**
6	76.817	670	25.501	39.288	2.053	43.915	**188.244**	– 9.235	32.219	7.932	+144.692	**283.550**
7	83.011	483	24.305	35.866	1.720	43.606	**188.991**	–15.361	29.554	4.545	+154.591	**294.122**
8	85.319	272	24.489	34.870	1.678	42.799	**189.427**	–20.225	29.590	5.053	+173.934	**308.493**
9	84.080	109	26.347	36.054	1.852	47.816	**196.258**	– 1.469	31.336	4.042	+186.038	**345.449**
0	81.734	92	25.535	33.939	1.050	45.121	**187.471**	–10.877	30.055	7.667	+206.928	**345.800**
1	76.909	86	24.990	28.857	720	41.424	**172.986**	–18.225	27.617	2.152	+225.088	**350.080**

(1) Gaz naturel commercialisable des entreprises françaises (S.N.E.A.[P] et ESSO-REP) et grisou (livré aux cokeries minières). — (2) Production entreprises gazières à partir de produits pétroliers liquides : essences légères. — (3) Produit de la fabrication du coke métallurgique des cokeries ières ou sidérurgiques. — (4) Gaz récupéré par l'industrie sidérurgique et consommé par celle-ci. — (5) A partir de 1976 production disponible après oconsommation. — (6) Variation des stocks : + = reprise sur stocks; — = mise en stock. — (7) Chauffage des fours et autres usages internes. — Balance des échanges : — = excédent d'exportations + = excédent d'importations.

J 4.07 - 3

gaz par type de gaz. Année 1981

rce : Ministère de l'industrie et de la recherche (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon). — *Unité :* million de kWh

Poste du bilan	Gaz naturel (1)	Gaz manufacturé	Gaz de cokerie	Gaz de haut fourneau	Gaz de raffinerie	Gaz de pétrole liquéfiés	Total
PRODUCTION, IMPORTATION ET DESTOCKAGE							
duction brute	76.909	86	24.990	28.857	720	41.424	172.986
ortation	226.544	–	–	–	–	10.816	237.360
tockage	3.496	–	–	–	–	714	4.210
Total	*306.949*	*86*	*24.990*	*28.857*	*720*	*52.954*	*414.556*
ÉCHANGES							
de des échanges entre entreprises gazières	– 1.496	+ 296	+ 1.261	–	–	– 61	–
tes à la transformation	–	– 9	– 285	– 1.159	–	–	– 1.453
de des échanges	– 1.496	+ 287	+ 976	– 1.159	–	– 61	– 1.453
Disponible brut	**305.453**	**373**	**25.966**	**27.698**	**720**	**52.893**	**413.103**
CONSOMMATION INTERNE STOCKAGE ET EXPORTATION							
uffage des fours	–	–	9.587	1.296	–	–	10.883
res usages internes	3.380	3	1.309	10.570	–	19	15.281
e en stock	22.435	–	–	–	–	–	22.435
non comptabilisé	2.029	9	114	–	–	–	2.152
ortation	1.695	–	–	–	–	10.577	12.272
Total	*29.539*	*12*	*11.010*	*11.866*	–	*10.596*	*63.023*
Disponible net	**275.914**	**361**	**14.956**	**15.832**	**720**	**42.297**	**350.080**
CONSOMMATION							
ges domestiques individuels	73.123	117	–	–	–	(2) 26.371	99.611
ges domestiques collectifs et commerciaux	(3) 57.547	21	–	–	–	6.554	64.122
ges industriels	145.180	223	14.956	15.832	720	8.792	185.703
carburant (transports routiers) et divers	64	–	–	–	–	580	644

(1) Y compris le grisou (livré aux cokeries minières). — (2) Y compris usages domestiques collectifs. — (3) Usages domestiques collectifs 611.

3 671322 T 81

4.07 - **4**

outerrain de gaz naturel

: Ministère de l'industrie et de la recherche (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon). *Unité* : million de m³

	1977		1978		1979		1980		1981	
	Stockage		Stockage		Stockage		Stockage		Stockage	
	en nappe aquifère	en couche de sel	en nappe aquifère	en couche de sel	en nappe aquifère	en couche de sel	en nappe aquifère	en couche de sel	en nappe aquifère	en couche de sel
re de réservoirs de stockage sou-ains	7	1	7	1	8	2	8	2	10	2
té finale prévue	11.100	790	11.970	830	13.870	1.210	11.850	1.300	19.679	1.276
nt : gaz récupérable	5.000	470	5.430	530	6.240	710	6.260	770	9.019	791
des capacités maximales de sorties nalières	69,0	5	77,0	6,5	89,1	8,9	91,6	13,1	92,0	18,6
e maximum de gaz stocké pen-l'année	7.219	116	8.470	–	8.847	238	9.931	320	11.019	448
nt : gaz récupérable	3.119	–	3.690	–	3.953	145	4.457	200	4.769	269

4.07 - **5**

ns de transport bution 1er janvier

Source : Ministère de l'industrie et de la recherche (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon) *Unité* : kilomètre

	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Canalisations de transport..	19.862	20.498	21.301	22.284	23.376	24.120
Canalisations de distribution.	76.173	78.612	81.280	84.317	87.643	90.695

AU 4.07 - 6

nmation industrielle de gaz par nature de gaz

Source : Ministère de l'industrie et de la recherche (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon) — *Unité* { million de thermies / million de kWh à partir de 1976

Utilisation (1)	Gaz naturel et grisou (2)	Gaz manufacturé (3)	Gaz de cokerie (4)	Gaz de haut fourneau (5)	Gaz de raffinerie	Gaz de pétrole liquéfiés (6)	Total
Électricité	8.526	–	4.994	12.802	–	–	26.322
Industries extractives	2.847	–	–	–	–	–	2.847
Sidérurgie et métallurgie générale intégrée	11.084	–	8.134	3.017	–	–	22.235
Métallurgie intégrée des métaux non ferreux	624	221	–	–	–	–	845
Électrométallurgie et électrochimie	3.579	–	–	–	–	14	3.593
Première transformation des métaux	3.727	–	131	13	–	4	3.875
Industries mécaniques et construction électrique	14.490	1	2	–	–	3.028	17.521
Industrie du verre	6.510	–	–	–	–	1.495	8.005
Plâtre, chaux et ciments	5.724	–	–	–	–	–	5.724
Industrie céramique et matériaux de construction	7.680	–	13	–	–	–	7.693
Industries chimiques et parachimiques	60.260	–	1.679	–	720	2.277	64.936
Industries agricoles et alimentaires	6.597	–	–	–	–	1.938	8.535
Industries textiles, habillement et cuir	2.067	–	–	–	–	11	2.078
Industries du papier et du carton	4.880	–	–	–	–	4	4.884
Autres industries	6.585	1	3	–	–	21	6.610
Total année 1981	**145.180**	**223**	**14.956**	**15.832**	**720**	**8.792**	**185.703**
Année 1980	*140.534*	*493*	*15.445*	*18.574*	*1.050*	*9.482*	*185.578*
Année 1979	*145.270*	*696*	*15.525*	*19.523*	*1.852*	*8.677*	*191.543*
Année 1978	*125.590*	*637*	*14.050*	*18.816*	*1.678*	*6.562*	*167.333*
Année 1977	*124.979*	*860*	*13.856*	*19.396*	*1.720*	*6.764*	*167.575*
Année 1976 ■	*119.953*	*1.083*	*14.168*	*20.669*	*2.053*	*6.397*	*164.323*
Année 1975	*96.732*	*939*	*11.435*	*16.628*	*1.796*	*5.236*	*132.766*
Année 1974	*90.023*	*1.236*	*11.960*	*21.076*	*2.180*	*5.784*	*132.259*
Année 1973	*84.215*	*1.260*	*11.878*	*19.156*	*2.178*	*5.000*	*123.687*
Année 1972	*73.249*	*1.383*	*10.709*	*18.547*	*2.264*	*4.310*	*110.462*
Année 1971	*62.835*	*1.592*	*10.558*	*18.705*	*5.139*	*3.935*	*102.764*

(1) Répartition par branche établie en classant chaque établissement selon le critère d'activité principale (codification I.N.S.E.E.) sauf pour la rubrique « électricité » qui regroupe la consommation totale des centrales thermiques quel que soit leur propriétaire. — (2) Ventes de la Société nationale des gaz du Sud-Ouest, de la Compagnie française du méthane, de la Société nationale Elf-Aquitaine, de Gaz de France et de quelques régies ou sociétés non nationalisées. — (3) Ventes de gaz, (autres que du gaz naturel ou du gaz obtenu à partir des gaz de pétrole liquéfiés) par le Gaz de France, des régies et des sociétés non nationalisées. — (4) Fournitures des cokeries françaises à leur clientèle directe. — (5) Fournitures des usines sidérurgiques à leurs ateliers métallurgiques ou à leurs centrales thermiques. — (6) Butane et propane fournis par canalisation par Gaz de France, les régies, les sociétés non nationalisées, et livrés en bouteilles ou en réservoirs par les sociétés de gaz de pétrole liquéfiés.

AU 4.07 - 7

nmation industrielle de gaz par secteur d'utilisation

Source : Ministère de l'industrie et de la recherche (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon) — *Unité* { million de thermies / million de kWh à partir de 1976

Année	Secteur d'utilisation (1)															
	Électricité	Industries extractives	Sidérurgie et métallurgie générale intégrée	Métallurgie intégrée des métaux non ferreux	Électrométallurgie et électrochimie	Première transformation des métaux	Industries mécaniques et construction électrique	Industrie du verre	Industries des plâtres, chaux et ciments	Industries céramiques et matériaux de construction	Industries chimiques et parachimiques	Industries agricoles et alimentaires	Industries textiles, habillement et cuir	Industries du papier et du carton	Autres industries	Total
1971	29.048	176	19.275	785	164	1.811	5.905	3.403	4.202	3.421	*r* 27.576	1.206	393	2.546	*r* 2.853	*r* 102.764
1972	34.658	255	19.820	849	617	2.281	6.916	4.067	4.313	4.046	25.395	2.285	937	2.181	1.842	110.462
1973	37.688	904	21.119	848	1.220	2.457	8.461	5.009	3.830	4.526	29.766	2.801	956	2.875	1.227	123.687
1974	39.635	2.092	22.782	788	1.689	2.617	8.951	4.833	4.266	4.937	31.474	3.343	888	2.274	1.690	132.259
1975	40.728	2.153	20.650	752	1.569	2.597	9.495	5.170	5.035	5.773	30.555	3.559	890	2.145	1.695	132.766
1976 ■	44.282	2.367	25.993	884	1.669	3.685	12.587	6.728	7.395	6.058	41.739	4.298	1.269	2.722	2.647	164.323
1977	38.913	2.529	26.333	1.071	2.149	3.813	13.643	7.340	6.284	6.501	48.077	4.763	1.325	2.215	2.619	167.575
1978	28.968	2.728	26.865	1.022	3.432	4.422	15.319	7.609	6.716	6.569	50.870	5.341	1.454	3.105	2.913	167.333
1979	36.576	2.923	27.343	954	4.330	4.377	16.880	8.219	8.400	6.988	59.182	6.372	1.724	3.398	3.877	191.543
1980	32.496	2.926	25.176	816	3.348	3.677	17.979	8.284	5.847	8.155	58.247	7.422	1.989	3.940	5.276	185.578
1981	26.322	2.847	22.235	845	3.593	3.875	17.521	8.005	5.724	7.693	64.936	8.535	2.078	4.884	6.610	185.703

(1) Déterminé suivant l'activité principale (codification I.N.S.E.E.), sauf pour l'électricité qui totalise la consommation des centrales thermiques appartenant aussi bien aux centrales minières et sidérurgiques qu'à Électricité de France.

07 - 8

tilisation domestique du gaz (1)

Ministère de l'industrie et de la recherche (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon). *Unité* : millier

Catégorie d'appareil	1976	1977	1978	1979	1980	1981
de cuisine	7.784	7.798	7.836	7.939	8.044	8.868
au	2.744	2.718	2.657	2.630	2.616	2.620
ains	1.663	1.717	1.757	1.795	1.819	1.851
teurs	121	121	120	115	115	129
s indépendants	1.291	1.327	1.345	1.419	1.335	1.401
central individuel (2)	1.790	2.012	2.155	2.418	2.679	2.867
ns pour chauffage et production d'eau chaude e collectifs	10,05	11,89	12,78	14,61	16,77	19,22

) Le nombre d'appareils de cuisine au gaz est estimé très légèrement supérieur au nombre d'abonnements domestiques. — (2) Regroupe les s rubriques chaudières de chauffage central et générateurs combinés.

07 - 9

ière : ventes de gaz (1)

Ministère de l'industrie et de la recherche (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon) *Unité* : million de kWh

	1976	1977	1978	1979	1980	1981
rance (3)	164.241	173.304	187.806	209.513	216.108	229.235
ses non nationalisées et régies	37.864	39.230	41.553	46.966	42.211	37.573
Total (2)	**202.105**	**212.534**	**229.359**	**256.479**	**258.319**	**266.808**
Usages domestiques individuels	55.491	58.112	64.036	71.294	71.682	74.658
sur compteur unique	53.229	55.830	61.671	68.781	...	...
— tarifs de base	2.968	3.961	2.898	2.904	...	...
— tarifs réduits	1.775	588	1.526	1.300	...	...
— tarifs binômes	48.486	51.281	57.247	64.577	...	...
chauffage compteur spécial	186	190	187	188	...	...
personnel	2.076	2.092	2.228	2.325	...	...
Usages commerciaux et domestiques collectifs	37.139	41.005	47.497	51.216	55.907	58.029
t : — boulangeries	902	824	916	1.033	1.145	1.213
— utilisations domestiques collectives	15.234	16.552	19.093	19.786	22.146	23.671
— établissements de santé et d'assistance publics et privés	3.652	4.068	4.632	4.997	5.557	5.843
— établissements d'enseignements publics et privés	3.250	3.700	4.181	4.531	5.127	5.202
— établissements d'hôtellerie et de restauration	2.820	2.888	3.255	3.474	3.718	3.834
— établissements de sports, d'activité artistique, scientifique, des cultes	1.444	1.801	2.102	2.210	2.456	2.453
— établissements d'administration	1.286	1.786	2.313	2.513	2.800	2.926
— établissements commerciaux et industriels	5.935	6.867	7.851	9.553	9.668	9.572
Usages industriels (4)	109.407	113.352	r 114.678	133.906	130.660	134.057

1) Y compris G.S.O. et Ce.Fe.M. — (2) Y compris éclairage public, gaz carburant et divers. — (3) Non compris les exportations. — (4) Y compris rales électriques; non compris les ventes directes de la S.N.E.A.(P) 12.190 millions de kWh en 1979, 10.491 millions de kWh en 1980 et 11.471 de kWh en 1981.

SOURCES DE DOCUMENTATION

fessionnel :

e, 23, rue Philibert-Delorme, 75017 Paris.

écialisées :

'industrie et de la recherche (Direction du gaz, de du charbon) :

l'industrie gazière (annuelle)

- Gaz de France (Direction des services économiques et commerciaux) :

— Production, achats, émissions (mensuelle).

— Production, transport, distribution (annuelle);

— Données commerciales (annuelles).

itre 4.08

erais de fer et sidérurgie

. Le minerai de fer : l'extraction et la préparation

. La sidérurgie

. La première transformation de l'acier

minerai de fer : l'extraction la préparation

outes les matières premières, le « fer » est celui qui e l'utilité la plus grande aux yeux des hommes, pétrole et le charbon : il est à la base même de vilisation. Le fer est un élément très abondant dans re; il est extrait essentiellement de ses minerais, ne considère l'exploitation comme rentable que neur en fer est au moins égale à 25 %. Certains s très riches contiennent jusqu'à près de 75 % de fer. eneur en fer moyenne du minerai français est de de 31 % : c'est donc un minerai pauvre. La décou- gisements de fer riches et facilement exploitables nombreux pays (Mauritanie, Brésil...) a entraîné isse de l'extraction en France; en 1981, 51 % erai de fer consommé était du minerai importé, ie ce pourcentage était de 32 % en 1976.

21. On englobe sous le nom de sidérurgie l'ensemble des opérations relatives à l'élaboration des produits ferreux bruts ou semi-finis :

21.1. *Obtention de la fonte à partir du minerai*

On distingue :

— les fontes d'affinage destinées à être décarburées en vue de leur transformation en acier selon divers procédés d'affinage;

— les fontes de moulage destinées à la fabrication de pièces moulées et se distinguant essentiellement des fontes d'affinage par une teneur plus élevée en silicium.

21.2. *Transformation de la fonte en acier*

Les normes françaises classent les aciers au point de vue de leur utilisation en :

— aciers d'usage courant;

— aciers spéciaux, dont la composition, l'élaboration et éventuellement le traitement thermique ont été étudiés en vue de leur conférer les caractéristiques nécessaires pour une utilisation déterminée (résistance aux acides, à la corrosion, à la chaleur, à la traction...).

21.3. ***Élaboration de demi-produits*** (blooms, billettes, brames et largets) et de produits finis : matériel de voie, poutrelles, barres laminées, produits pour tubes, feuillards (y compris les feuillards laminés à froid de largeur supérieure ou égale à 600 mm), tôles, fil machine, ronds à béton...

Tous ces produits peuvent être revêtus (galvanisés, étamés, plastifiés) ou non.

22. L'obtention de ces produits finis sidérurgiques nécessite donc plusieurs étapes de fabrication, à l'amont desquelles se trouve l'extraction du minerai de fer.

On peut les schématiser ainsi :

22.1. *Fabrication de la fonte*

La transformation du minerai de fer en fonte s'effectue principalement dans les hauts fourneaux. Dans ce procédé, on utilise du minerai de fer, du coke sidérurgique et le fondant, destiné à faciliter la séparation de la gangue. La température de la combustion de ce mélange peut atteindre 1.600 degrés. Cette transformation nécessitant une consommation abondante de coke, une cokerie est souvent annexée à l'usine sidérurgique.

Le fer est alors obtenu sous forme de fonte liquide, alliages de fer-carbone, dont la teneur en carbone est de l'ordre de 2 %. Les sous-produits sont le laitier et le gaz des hauts fourneaux, ainsi que les poussières de gueulard

e fer acquièrent une importance grandis-
procédé, les agents réducteurs sont en géné-
éventuellement liquides, ce qui permet de
oke sidérurgique.

on de l'acier

finer la fonte obtenue : en effet l'acier est
fer-carbone dont la teneur en carbone est
%. On distingue deux groupes fondamen-
lés d'affinage :
au convertisseur par soufflage soit d'air
mas et Bessemer) soit d'oxygène (procédés
LD, Kaldo). Ces procédés ne nécessitent
thermique extérieur; ils sont utilisés pour
s importantes d'acier à prix de revient peu
par sole qui exige au contraire un apport
térieur et utilise un enfournement solide
e solide); dans ce groupe on distingue : le
nte + ferrailles) et le four électrique (fer-
ciers obtenus par ces procédés sont des
eure qualité.
btenu sous forme de lingots.

tion de demi-produits et de produits rurgiques

sont laminés sous forme de demi-produits
noirs ébaucheurs, lesquels demi-produits
és ultérieurement en produits finis, notam-
nage à chaud.
nouveau permet pour une partie croissante
ter la coulée en lingots dans des lingotières
rectement des demi-produits par coulée de
s installations de coulée continue.

ATION GÉOGRAPHIQUE

e des coûts et de la technique a imposé la
unités de production sur les gisements soit
it du minerai. Cependant des raisons mul-
sé la sidérurgie à amorcer un mouvement
côtiers (Dunkerque, Fos) : économie des
des transports vers l'intérieur du pays,
nent en matières premières locales devenu
lus onéreux que celui en provenance des
er, accroissement des marchés d'exporta-
dans les zones côtières, de grands terrains
allation d'unités de production très impor-

t à cette évolution, il ne faut pas négliger
sines sidérurgiques de faible taille — les
; ce sont des usines d'une capacité de
000 tonnes par an (à comparer aux 8 à
tonnes par an d'une grande usine sidérur-
nt un produit déterminé à proximité d'un
sommation; c'est une technique de produc-
ux produits longs, les produits plats néces-
frastructure plus importante et n'étant
dans des unités de production de forte

La première transformation de l'acier se situe en aval de la sidérurgie, qui est son secteur fournisseur. Elle s'en démarque par le fait que ses activités sont effectuées à froid, si l'on exclut la fabrication de tubes d'acier. Elle inclut donc les opérations sur produits sidérurgiques finis, après toutefois une certaine préparation du métal (décapage et éventuellement revêtement du métal par une couche protectrice, opération nommée graissage).

En fait, il existe un deuxième critère de classification qui est non plus le type de traitement « à chaud » ou « à froid », mais la largeur de la pièce traitée. Ainsi l'opération de laminage « à froid » incluse dans la sidérurgie est effectuée sur des tôles de largeur égale ou supérieure à 600 mm, alors que la première transformation de l'acier traite les feuillards laminés à froid (produits plats de largeur inférieure à 600 mm).

Une partie des aciers laminés à chaud par la sidérurgie est reprise par passes successives ou en travail continu par la première transformation de l'acier qui livre au consommateur ou à l'industrie soit de nouveaux demi-produits améliorés, soit des produits dérivés plus proches du consommateur final.

Les principales techniques de la première transformation de l'acier sont les suivantes :

31. LE TRÉFILAGE

L'opération de tréfilage emploie du fil machine laminé à chaud provenant de la sidérurgie. Elle a pour but de réduire la section du fil par « passes » successives à travers des filières dont les orifices sont parfaitement calibrés, c'est une opération à froid à vitesse élevée.

Sous cette rubrique on regroupe également des produits plus élaborés fabriqués à partir de ces fils. C'est ainsi que près de 60 % de la production totale des tréfilés sont constitués par des articles tels que : grillages, câbles en acier, treillis soudés pour béton précontraint...

32. LE LAMINAGE

L'opération de laminage à froid du feuillard d'acier consiste à réduire l'épaisseur des tôles ou feuillards bruts obtenus à chaud par la sidérurgie. Cette réduction s'effectue par passage à travers des cylindres soigneusement polis tournant en sens inverse.

33. L'ÉTIRAGE

L'opération d'étirage utilise des laminés en barres, ébauches sidérurgiques. Il s'agit d'un passage à froid dans une ou plusieurs filières à vitesse relativement faible. Le but est d'obtenir des barres de sections différentes par tirage du laminé grâce à un chariot se déplaçant sur un banc rectiligne.

34. LE PROFILAGE

A l'inverse de l'étirage il ne modifie presque pas l'épaisseur du produit plat utilisé comme matière première (feuillards et tôles généralement en acier doux).

r de produits plats, le profilage réalise des de sections transversales, très variés et plus complexes et ceci sur des machines à galets.

on de leurs caractéristiques (meilleur aspect face, tolérances plus strictes, épaisseur plus ces produits ont des emplois plus « nobles » obtenus par laminage à chaud qu'ils tendent à Le fait qu'ils se prêtent facilement au revête- confère un avantage supplémentaire (carrosse- obiles, appareils et articles ménagers, récipients s).

35. LES TUBES D'ACIER

Ces derniers couvrent une gamme de fabrication assez étendue. Les travaux de façonnage restent en général assez limités; ils sont surtout effectués au stade suivant par l'industrie de la chaudronnerie. Sont recensés sous cette rubrique les tubes rejoints, les tubes soudés ou sans soudure, revêtus ou non, ainsi que les tubes dits de précision.

U 4.08 - 1

et métaux ferreux — transformation de effectifs et ventes nche

Source : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* ») [1]

N° de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre) 1980	Effectif employé (en nombre) 1981	Ventes hors taxes (en millions de F) 1980	Ventes hors taxes (en millions de F) 1981
	Extraction et préparation de minerai de fer	*5.341*	*4.638*	*1.035,2*	*989,5*
09-01	Extraction et préparation de minerai de fer	5.341	4.638	1.035,2	989,5
	Sidérurgie	*110,192*	*101.561*	*48.467,1*	*51.413,8*
10-01	Sidérurgie	110.192	101.561	48.467,1	51.413,8
	Première transformation de l'acier	*52.938*	*48.665*	*19.517,6*	*21.243,8*
11-01	Tréfilage de l'acier et production des dérivés du fil d'acier	21.417	19.330	6.222,0	6.394,0
11-02	Laminage à froid du feuillard d'acier	3.722	3.248	1.437,5	1.202,1
11-03	Étirage et profilage des produits pleins en acier	5.128	4.441	1.896,2	1.657,4
11-04	Profilage des produits plats en acier	2.761	2.703	1.494,8	1.667,9
11-05	Fabrication des tubes d'acier	19.910	18.943	8.467,1	10.322,4
	Ensemble	**168.471**	**154.864**	**69.019,9**	**73.647,1**

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire, chap. 3.03.

U 4.08 - 2

et métaux ferreux — Première transformation de l'acier : effectifs, rémunérations issements du secteur d'établissement

urce : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* ») [1]

N° de la NAP	Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1980	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1981	Rémunérations (2) (en millions de francs) 1980	Rémunérations (2) (en millions de francs) 1981	Investissements (3) (en millions de francs) 1980	Investissements (3) (en millions de francs) 1981
	Extraction et préparation de minerai de fer	*5.076*	*4.464*	*375,3*	*352,2*	*64,8*	*57,2*
09.01	Extraction et préparation de minerai de fer	5.076	4.464	375,3	352,2	64,8	57,2
	Sidérurgie	*118.763*	*112.149*	*9.039,3*	*8.833,1*	*1.913,3*	*2.271,8*
10.01	Sidérurgie	118.763	112.149	9.039,3	8.833,1	1.913,3	2.271,8
	Première transformation de l'acier	*48.532*	*46.265*	*2.828,8*	*3.045,2*	*474,0*	*349,8*
11.01	Tréfilage de l'acier et production des dérivés du fil d'acier	20.166	19.592	1.139,4	1.213,9	216,3	153,5
11.02	Laminage à froid du feuillard d'acier	3.888	3.339	234,4	227,0	58,4	12,5
11.03	Étirage et profilage des produits pleins en acier	2.303	2.123	137,0	148,0	43,5	17,0
11.04	Profilage des produits plats en acier	2.056	1.949	127,0	137,1	33,2	23,6
11.05	Fabrication des tubes d'acier	20.119	19.262	1.191,0	1.319,2	122,6	143,2
	Ensemble	**172.371**	**162.878**	**12.243,4**	**12.230,5**	**2.452,1**	**2.678,8**

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire, chap. 3.03. — (2) Entreprises de 100 salariés et plus. — (3) Entreprises de salariés et plus.

er : production de minerais marchands (1)

e : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.). *Unité :* millier de tonnes

N° NAP	Bassin	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
01	Meurthe-et-Moselle	26.360	26.550	26.610	24.370	21.509	17.027	14.877	14.335	13.356	8.490	6.831
	Moselle	25.725	25.407	25.303	23.206	21.840	18.160	17.058	16.010	14.307	11.954	11.416
	Ouest	2.065	2.184	2.258	2.002	1.776	1.376	1.426	1.188	1.219	1.049	1.037
	Pyrénées	96	91	89	69	56	72	93	94	99	105	109
	Total	**54.246**	**54.232**	**54.260**	**49.647**	**45.181**	**36.635**	**33.454**	**31.627**	**28.981**	**21.598**	**19.393**
	dont : poids de métal contenu	16.525	15.671	16.714	15.309	13.792	11.050	10.310	9.800	9.100	6.800	6.186

(1) La production de minerais de fer marchand est la production de minerai au stade final, tel qu'il doit être livré. Toutes les mines en effet ne t pas le minerai dans le même état, certaines lui font subir des traitements avant livraison. Les traitements consistent en un grillage qui a pour une désulfuration et une déphosphoration partielles et dans certains cas une agglomération. Suivant les cas, ces traitements sont exécutés à la ou dans les usines sidérurgiques. Le tonnage produit indiqué comprend des minerais traités sur le carreau des mines et des minerais bruts qui seront s par les acheteurs.

4.08 - 4

er : rendements par bassin

e : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.). *Unité :* tonne par poste ouvrier

Bassin	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
ne :											
ttage	98,41	103,58	109,08	111,12	116,45	123,32	126,53	144,10	147,53	150,58	155,84
d	41,46	44,38	45,95	45,85	46,41	47,00	49,18	54,92	54,67	54,50	54,37
d et jour	32,61	34,69	36,09	35,82	35,99	37,01	39,24	44,22	44,85	43.74	43,40
andie et Anjou-Bretagne :											
ttage	36,52	39,41	38,28	37,64	36,66	41,40	45,97	43,80	51,50	53,08	57,88
d	17,60	20,18	21,54	21,13	20,61	22,18	24,42	21,79	25,60	26,51	29,51
d et jour	11,46	12,82	13,50	13,21	12,57	13,64	14,98	13,46	15,28	16,66	18,25
ées :											
ttage	24,76	23,50	24,56	20,77	23,05	28,06	35,18	33,93	38,75	46,60	43,32
d et jour	6,83	6,77	7,18	6,42	6,57	9,84	11,95	10,76	10,18	12,88	13,05

4.08 - 5

extérieur de minerais de fer (1) par pays de provenance et de destination

ce : Direction générale des douanes et droits indirects

Pays	Quantités (en milliers de tonnes)					Valeurs (en milliers de francs)				
	1977	1978	1979	1980	1981	1977	1978	1979	1980	1981
ortations (Total)	**14.596**	**13.034**	**14.910**	**18.435**	**16.384**	**1.378.298**	**1.039.626**	**1.252.526**	**1.929.225**	**2.244.193**
dont : Afrique du Sud	573	1.087	956	1.093	792	67.855	96.126	91.895	128.156	129.700
Australie	2.173	2.197	1.679	2.084	2.232	210.224	178.655	137.037	208.021	310.007
Brésil	3.511	2.950	2.780	4.434	4.080	356.738	257.267	252.488	476.558	571.437
Canada	916	440	1.271	1.186	1.024	78.200	34.520	109.271	134.669	146.121
Espagne	79	84	204	223	201	5.395	4.137	9.391	11.725	14.729
Libéria	2.113	1.886	1.822	2.298	2.099	155.269	121.925	133.249	204.293	251.113
Mauritanie	2.543	2.140	2.868	2.934	2.511	258.266	180.094	242.770	307.066	353.894
Pérou	552	•	91	62	...	48.888	•	6.291	4.241	...
Suède	1.649	1.652	2.409	3.175	2.645	162.834	127.876	199.544	353.938	362.525
Venezuela	370	404	463	585	665	30.501	28.295	31.850	51.875	82.386
ortations (Total)	**11.842**	**11.225**	**10.172**	**8.646**	**6.378**	**328.742**	**321.744**	**307.333**	**280.611**	**231.053**
dont : Allemagne fédérale	1.609	1.521	1.843	1.842	1.232	60.981	59.836	73.917	81.967	61.792
Belgique-Luxembourg	10.232	9.703	8.328	6.799	5.144	267.451	261.576	232.928	197.447	167.963

(1) Numéros 26-01-15-0 et 26-01-18-0 de la nomenclature générale de produits, sont donc exclues les « pyrites de fer grillées».

AU 4.08 - 6

gie (fonte) : consommation des hauts fourneaux

Source : Chambre syndicale de la sidérurgie française — *Unité :* millier de tonnes

Matière	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Coke	10.695	11.327	12.409	9.533	9.900	9.177	9.102	9.968	9.971	9.263	7.872
Minerai de fer	6.564	5.866	5.986	4.009	3.985	3.351	3.674	4.355	3.985	3.485	2.952
Ferrailles	186	161	137	163	89	78	164	151	114	62	67
Déchets métalliques divers (1)	943	946	1.014	711	606	473	471	364	476	390	276
Minerais de manganèse (à 20 % et plus)	856	1.061	1.133	940	830	779	838	973	1.022	676	744
Agglomérés	31.827	34.002	37.495	30.444	32.505	31.085	30.495	31.212	30.498	27.150	23.722
Castine	154	158	193	162	139	88	117	141	132	75	73

(1) Scraps et grenailles, fonds de poches, pailles de trains, scories.

AU 4.08 - 7

gie (fonte) : production de fonte brute par qualité (N° de la NAP : 10.51).

Source : Chambre syndicale de la sidérurgie française — *Unité :* millier de tonnes

Qualité	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Affinage											
Phosphoreuse	12.843	12.785	13.112	9.539	9.732	8.402	8.095	8.381	7.662	6.542	5.939
Non phosphoreuse	4.652	5.808	7.367	6.532	7.627	8.298	8.828	9.333	9.766	9.273	7.596
Moulage											
Phosphoreuse	132	132	201	147	113	124	98	57	92	55	72
Non phosphoreuse	786	486	593	554	523	520	500	552	458	386	342
Autres fontes de moulage	138	549	712	722	661	541	579	643	701	705	766
Spiegel et ferro-manganèse carburé	465	544	533	427	367	373	397	449	480	313	332
Total	**19.016**	**20.304**	**22.519**	**17.921**	**19.024**	**18.257**	**18.497**	**19.415**	**19.159**	**17.274**	**15.047**

AU 4.08 - 8

gie (acier) : consommation de fonte, ferrailles et autres produits par les aciéries (1)

Source : Chambre syndicale de la sidérurgie française — *Unité :* millier de tonnes

Matière	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Fonte d'affinage :											
— phosphoreuse	12.559	12.761	13.127	9.495	9.906	8.419	8.074	8.378	7.634	6.569	5.885
— non-phosphoreuse	4.838	5.893	7.101	6.637	7.679	8.487	9.119	9.469	10.009	9.542	7.857
Fonte de moulage (2)	10	5	11	6	7	0,6	1,5	0,2	30	0,6	0,2
Spiegel	35	182	178	134	137	126	128	133	125	115	97
Ferro-manganèse carburé	162										
Autres ferro-alliages (3)	228	264	299	229	245	265	291	306	301	260	243
Fonte brute et ferro-alliages (total)	**17.832**	**19.105**	**20.717**	**16.501**	**17.974**	**17.297**	**17.613**	**18.286**	**18.099**	*r* **16.487**	14.082
Ferrailles	8.243	8.702	9.115	7.338	7.969	7.398	7.974	7.930	7.787	7.144	6.276
Minerai de fer	366	393	457	322	334	303	247	241	239	215	180
Chaux	2.105	2.204	2.414	1.856	2.001	1.841	1.845	1.891	1.787	1.598	1.398
Castine et dolomie d'enfournement	175	236	239	264	295	331	378	425	412	272	152
Spath-fluor	34	39	37	37	38	37	34	27	21	19	18

(1) Le présent tableau ne comprend pas la consommation des fonderies d'acier (non recensées par la Chambre syndicale de la sidérurgie française, mais par le Syndicat général des fondeurs de France). — (2) Fontes à caractéristiques particulières, affinées et alliées. — (3) Ferro-silicium, ferro-chrome, etc.

08 - 9

cier) : consommation de fonte, ferrailles et chaux selon le procédé de fabrication des aciers

Chambre syndicale de la sidérurgie française — *Unité :* millier de tonnes

de fabrication	1978			1979			1980			1981			1982		
	Fonte brute et ferro-alliages	Ferrailles et riblons	Chaux	Fonte brute et ferro-alliages	Ferrailles et riblons	Chaux	Fonte brute et ferro-alliages	Ferrailles et riblons	Chaux	Fonte brute et ferro-alliages	Ferrailles et riblons	Chaux	Fonte brute et ferro-alliages	Ferrailles et riblons	Chaux
.....	1.111	155	134	799	123	100	311	49	38	–	–	–	–	–	–
.....	60	391	24	61	324	21	46	174	11	2	69	3	2	32	2
e.....	245	3.170	156	272	3.270	163	266	3.380	166	213	3.357	161	214	3.241	163
pur.....	16.198	4.259	1.531	17.155	4.213	1.606	17.475	4.184	1.573	16.265	3.718	1.434	13.865	3.003	1.235
Ensemble.....	**17.613**	**7.974**	**1.845**	**18.286**	**7.930**	**1.890**	**18.099**	**7.787**	**1.787**	**16.480**	**7.144**	**1.598**	**14.081**	**6.276**	**1.400**

08 - 10

cier) : production d'acier brut (lingots et moulages) (N° de la NAP : 10.52)

Chambre syndicale de la sidérurgie française — *Unité :* millier de tonnes

Mode de fabrication	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
.....	7.192	6.158	5.188	3.280	2.743	1.960	1.077	777	311	–	–
.....	3.246	3.273	2.927	1.538	1.312	696	452	381	204	71	34
e à arc.....	2.519	2.651	3.072	3.018	3.267	3.176	3.425	3.575	3.673	3.659	3.469
e à induction.....	32	34	38	29	22	18	15	7	9	8	8
.....	22	5	5	7	6	4	8	–	–	–	–
pur.....	11.043	13.143	15.793	13.658	15.871	16.240	17.864	18.620	18.979	17.520	14.891
otal.....	**24.054**	**25.264**	**27.023**	**21.530**	**23.221**	**22.094**	**22.841**	**23.360**	**23.176**	**21.258**	**18.402**
t : Lingots.....	*23.637*	*24.837*	*26.567*	*21.078*	*22.822*	*21.738*	*22.494*	*23.006*	*22.811*	*20.891*	*18.083*
Moulages.....	*417*	*427*	*456*	*452*	*399*	*356*	*347*	*354*	*365*	*367*	*319*

U 4.08 - 11

e (acier) : production de produits finis laminés (N° de la NAP : 10.53)

urce : Chambre syndicale de la sidérurgie française — *Unité :* millier de tonnes

Produits	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
atériel de voie :											
Rails	301	253	368	394	433	320	295	363	374	302	292
Traverses	49	34	29	20	20	12	8	8	11	9	18
Selles et éclisses	19	15	20	22	15	11	*r* 11	12	*r* 11	*r* 10	9
Total	*369*	*302*	*417*	*436*	*468*	*343*	*314*	*383*	*396*	*321*	*319*
machine en couronnes	2.601	2.730	3.015	2.138	2.259	2.218	2.418	2.630	2.538	2.402	2.196
rres, profilés lourds et ronds à béton :											
Barres laminées	2.245	2.544	2.736	2.036	2.106	1.841	1.876	2.096	1.989	1.682	1.492
Poutrelles	1.175	1.337	1.392	1.055	998	916	975	868	867	747	582
Palplanches	152	174	227	156	196	135	156	146	118	130	133
Ronds à béton	1.371	1.320	1.191	1.082	1.005	865	837	931	848	853	704
Total	*4.944*	*5.375*	*5.546*	*4.329*	*4.305*	*3.757*	*3.844*	*4.041*	*3.822*	*3.412*	*2.911*
oduits pour tubes	636	664	691	755	684	648	697	717	820	951	827
ndages et frettes laminées :											
Bandages et centres de roues	7	6	6	4	3	2	1	1	1	1	...
Frettes laminées	11	13	14	13	10	8	9	10	10	10	...
Total	*18*	*19*	*20*	*17*	*13*	*10*	*10*	*11*	*11*	*11*	*6*
oduits plats :											
Feuillards laminés à chaud	1.396	1.533	1.538	1.020	1.338	1.213	1.306	1.300	1.125	892	807
Larges plats	162	135	160	117	58	23	22	31	33	22	15
Tôles fortes (4,76 mm et plus) à chaud :											
En feuilles	1.482	1.462	1.670	1.518	1.297	1.366	1.344	1.299	1.439	1.204	952
En bobines	81	128	236	262	400	512	792	631	800	1.068	563
Tôles moyennes (3 à 4,76 mm) à chaud :											
En feuilles	342	383	414	164	228	219	217	219	215	157	147
En bobines	171	174	346	303	467	725	805	828	913	937	740
Tôles minces (moins de 3 mm). et fer noir :											
A chaud : en feuilles	217	220	214	85	121	128	156	164	150	113	113
en bobines	227	313	354	598	902	1.322	1.415	*r* 1.416	1.350	1.458	1.417
A froid : en feuilles	1.719	1.815	1.842	1.209	1.589	1.343	1.458	1.303	1.282	974	844
en bobines	3.959	4.247	4.518	3.518	4.434	4.777	5.024	5.274	*r* 5.093	4.857	4.610
Total (larges plats et tôles)	*8.360*	*8.876*	*9.754*	*7.774*	*9.496*	*10.415*	*11.233*	*11.165*	*r 11.275*	*10.790*	*9.402*
Total (produits plats)	*9.756*	*10.410*	*11.292*	*8.794*	*10.834*	*11.628*	*12.539*	*12.465*	*12.400*	*11.682*	*10.209*
Total général (produits finis laminés)	**18.323**	**19.500**	**20.982**	**16.469**	**18.563**	**18.604**	**19.822**	**20.247**	**19.987**	**18.779**	**16.468**
oduits finals (1) :											
Tôles magnétiques	208	228	258	167	199	178	181	195	178	167	160
Fer blanc	889	877	1.022	755	863	931	978	952	1.043	894	988
Tôles galvanisées	753	806	813	529	704	742	873	955	1.014	1.039	1.042
Autres tôles revêtues	156	166	138	108	153	162	117	243	263	278	289

(1) Ces produits obtenus à partir du fer noir et des tôles minces ne peuvent être ajoutés à la production des produits finis laminés.

4.08 - 12

(acier) : consommation d'éléments d'alliage

: Chambre syndicale des producteurs d'aciers fins et spéciaux

Unité : tonne

nts d'alliage	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
ne	51.290	66.571	73.971	83.179	60.950	71.756	82.913	77.564	91.138	87.404	72.795
:.....	831	657	830	954	678	728	549	658	714	579	412
dène.....	2.589	2.478	2.919	4.153	3.745	3.216	3.899	3.949	3.941	3.300	3.024
.....	18.443	18.760	21.918	27.133	20.477	20.550	24.656	26.957	30.694	28.619	24.128
.....	567	473	476	590	562	490	556	612	792	702	589
tène.....	269	198	285	357	227	188	189	210	323	306	199
ium.....	402	409	524	543	517	475	492	570	620	685	678

4.08 - 13

(acier) : production d'aciers spéciaux (1)

: Chambre syndicale des producteurs d'aciers fins et spéciaux

Unité : millier de tonnes

tégorie de produits	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
s spéciaux (en acier lé brut)	2.680	2.890	3.082	2.619	r 2.828	r 2.861	r 2.905	r 3.142	r 2.155	2.962	2.697
s spéciaux non alliés carbone) :											
ers spéciaux à outils Mo).....	19,7	21,8	25	16	16	14	13	13	10	8	6
ers spéciaux de cons-uction (Mk).....	1.034	1.020	1.033	874	932	899	806	953	924	875	758
s spéciaux alliés :											
ers inoxydables austé-itiques	232	254	285	429	502	580	544	619	599	515	533
ers inoxydables autres.	257	275	296								22
ers rapides.....	14,78	17,44	23	18	20	21	23	23	26	23	
ers de construction liés.....	963	1.141	1.244	1.147	r 1.211	r 1.207	r 1.299	r 1.360	r 1.408	1.398	1.243
ers pour roulements...	94,4	95,5	105	79	95	90	102	113	134	99	93
ers à outils.....	58,0	56,7	62	48	41	41	44	43	41	32	29

(1) La production d'aciers fins et spéciaux ne peut en aucun cas être ajoutée à la production totale d'acier indiquée par ailleurs, celle-ci la com-nt déjà.

4.08 - 14

ransformation de l'acier : livraisons des fabricants

ces { Union syndicale du tréfilage, étirage et laminage à froid de l'acier
Chambre syndicale des fabricants de tubes d'acier

Unité : millier de tonnes

N° NAP	Nature des produits	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1	Tréfilés et dérivés (1).....	1.082,40	1.194,50	1.247,34	972,03	1.099,13	1.063,74	1.056,43	1.064,34	1.068,16	1.028,38	932,44
2	Feuillards laminés à froid (2)...	205,76	206,66	207,11	149,64	175,16	173,34	166,25	166,59	164,57	138,54	142,99
3	Étirés et profilés pleins.....	321,96	378,52	375,60	326,66	384,09	367,63	347,10	365,46	364,49	281,43	270,28
4	Profilés à partir de produits plats (3).....	252,95	285,75	▪400,63	280,89	340,32	319,52	329,70	350,40	369,11	360,74	292,79
5	Tubes d'acier (4) (5).....	1.746,57	1.945,79	2.032,60	1.801,25	1.948,89	1.817,19	2.103,37	2.129,93	r 2.101,04	2.149,26	1.891,61
	dont : tubes soudés.....	1.199,45	1.363,84	1.421,24	1.193,80	1.366,77	1.291,39	1.515,33	1.527,34	1.454,76	1.409,03	1.229,30

(1) Fil de fer ou d'acier obtenu en partant de fils machine laminés à chaud. Les livraisons comprennent tous les produits relevant du tréfilage éfilés vendus non transformés et tous les produits dérivés. Les ateliers de tréfilage intégrés à d'autres industries ne sont pas compris. — (2) Obtenus rtant de feuillards laminés à chaud. — (3) Y compris, à partir de 1974, « les profils de couverture et bardage ». — (4) Ateliers intégrés exclus. vraisons des étireurs sont incluses, les livraisons d'ébauches aux étireurs sont exclues. — (5) Les tubes sans soudure sont obtenus en partant gots ronds laminés à chaud. Les tubes rejoints ou soudés sont obtenus en partant des feuillards et bandes laminés à chaud.

professionnels :

syndicale de la sidérurgie française, 5, *bis*, rue de Madrid, aris. Tél. : 522.83.00.

syndicale des fabricants de tubes d'acier, 37, avenue , 75008 Paris. Tél. : 723.92.10.

ndicale du tréfilage, étirage et laminage à froid de l'acier, aul-Cézanne, 75008 Paris. Tél. : 225.54.80.

s spécialisées

« Énergie, minerais et matériaux divers, métallurgie » de annuelle d'entreprise du Ministère de l'industrie et de che.

du groupe sectoriel d'analyse et de prévision *Sidérurgie re transformation de l'acier* du VII^e^ Plan, Commissariat général du Plan et Ministère de l'industrie, distribué par La documentation française.

— *Statistiques de l'industrie minérale,* publication annuelle du Service d'étude des stratégies et des statistiques industrielles du Ministère de l'industrie et de la recherche.

— *Annales des mines,* revue mensuelle du Bureau de documentation minière : un numéro, chaque année, est spécialement consacré aux statistiques minières; numéro 6 de juin 1976, « l'industrie sidérurgique ».

● Publications O.S.C.E. :

— Annuaire *Sidérurgie;*
— Bulletin bimestriel *Sidérurgie.*

Les filières de production

par Jean-Claude DUTAILLY
et Jean-Alain MONFORT

Comment déterminer les filières de production françaises actuelles ?

Cet ouvrage présente une méthode d'agrégation hiérarchique des branches de l'économie permettant de les regrouper en filières.

Les deux premiers chapitres constituent une première approche du phénomène des filières : d'une part, une approche dite « monographique », qui suit généralement un produit d'amont en aval et qui descend au niveau micro-économique de l'entreprise ; d'autre part, une approche dite « statistique », qui, à partir d'agrégats économiques synthétiques, met en évidence des structures clefs dans les échanges entre branches.

Les deux chapitres suivants présentent la base méthodologique retenue pour découper l'économie française : une méthode agrégative mise en œuvre à partir des données de comptabilité nationale au niveau 90 de la nomenclature et une méthode algébrique dérivée du modèle de LEONTIEV.

Le dernier chapitre propose une nomenclature des filières résultant des analyses précédentes.

Archives et Documents n° 68
Un volume broché - format 21 × 29,7 - 194 pages - 36 F.

CONSULTATION, VENTE : P. 440

Dans les observatoires économiques régionaux de l'INSEE et chez les libraires spécialisés.

insee Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques.

Chapitre 4.09

Minerais, métaux et demi-produits non ferreux

1. Minerais
2. Métaux et demi-produits

La métallurgie des métaux non ferreux regroupe les activités :

— d'extraction de minerais;

— de production de métaux et de leur première transformation.

1. *Minerais*

Le minerai est une roche contenant un ou plusieurs métaux à l'état natif ou sous forme de composés métalliques. Il est exploité à ciel ouvert ou en galerie souterraine. Il est très souvent traité et enrichi sur place par concassage, flottation, séparation magnétique, agglomération, bouletage avant que le métal en soit extrait.

Le secteur de l'extraction comprend les activités suivantes :

— extraction et préparation de bauxite;

— extraction et préparation de minerais de plomb, zinc et cuivre;

— extraction de minerais contenant des matières fissiles et fertiles;

— extraction et préparation d'autres minerais métalliques.

la bauxite (gisements de bauxite rouge
dont les réserves s'épuisent, la France est
inerais de métaux non ferreux. Il existe
es exploitations d'autres minerais, princi-
es dans le Massif central, les Alpes et les
l'on extrait du plomb, du zinc et un peu
la production de plomb est assurée pour
alène d'importation, surtout du Maroc et
a blende, pour plus de 90 % de nos besoins,
iellement du Canada, du Pérou, de l'Irlande,
ller le zinc. 90 % de notre consommation
directement importés, sous forme de métal,
onomique belgo-luxembourgeoise, du Chili,
et du Zaïre.

et demi-produits

t obtenu par traitement :

minerai; il est alors dit de « 1re fusion »;
déchets de récupération, on parle alors de
e fusion ».

dit « affiné » lorsqu'il ne dépasse pas un cer-
ureté et « raffiné » lorsque sa qualité est supé-
néral, la qualité raffinée est obtenue par
a qualité affinée par 2e fusion; par abus de
rle souvent de l'industrie de l'affinage pour
la 2e fusion.

de la production de métal comprend les
ntes :

gie de l'aluminium et des autres métaux

gie du plomb, du zinc, du cadmium;
gie des métaux précieux;
gie des ferro-alliages;
on d'autres métaux non ferreux (cuivre,
...).

m

n est obtenu, soit à partir de la bauxite, soit
déchets. La bauxite est d'abord transformée
r broyage du minerai et calcination. L'alu-
est extrait de l'alumine calcinée par élec-

n est un métal blanc bleuté de faible poids
outre, l'aluminium est très ductile et peut
laminé, étiré, forgé, embouti ou coulé.
est un excellent conducteur de la chaleur
cité et possède un grand pouvoir réflecteur

orer les propriétés mécaniques de l'alumi-
'état pur, manque de dureté et de ténacité,
utres éléments tels que : cuivre, magnésium,
et manganèse.
n et ses alliages trouvent un emploi étendu
rie aéronautique, automobile et navale,
ie du bâtiment, dans la construction du
viaire, dans l'industrie électrotechnique (fils

ou d'ustensiles de cuisine et de ménage.

En France, l'alumine calcinée est produite par quatre usines situées dans la région marseillaise et à Alès, à proximité des gisements de bauxite du Var et de l'Hérault. L'aluminium métal est produit dans les Alpes et les Pyrénées. La production d'aluminium de première fusion est entièrement réalisée par un seul groupe : Aluminium Péchiney, issu de la fusion de Péchiney et d'Ugine Kuhlmann.

L'aluminium de deuxième fusion ne représente qu'une faible partie de la production totale.

21.2. *Plomb*

Le plomb métal s'obtient, soit à partir du minerai de plomb, enrichi par broyage et flottation puis traité par grillage et réduction, soit par la refonte de déchets ou de débris de plomb.

Le plomb est un métal de couleur gris bleuté à poids spécifique élevé, très mou, très malléable et résistant à l'action de la plupart des acides. Grâce à son point de fusion très bas, le plomb s'allie facilement à d'autres éléments. Les principaux alliages de plomb sont les suivants :

— « plomb-étain » utilisé pour la soudure et la métallisation;

— « plomb-antimoine-étain » utilisé pour les caractères d'imprimerie et pour la fabrication d'organes de roulement;

— « plomb-arsenic » pour plomb de chasse;

— « plomb-antimoine » pour plaques d'accumulateurs.

21.3. *Zinc*

Le zinc s'obtient — soit à partir du minerai, d'abord enrichi puis transformé, par calcination ou grillage, en oxyde de zinc ou en silicate de zinc dont le zinc métal est extrait par électrolyse ou par réduction thermique — soit à partir de déchets et de vieux métaux.

Le zinc est un métal de couleur blanc bleuâtre susceptible d'être laminé, étiré, filé à la presse, embouti,... dans des conditions spéciales de température; d'autre part, il se moule facilement. Le zinc est résistant à la corrosion atmosphérique et, de ce fait, il est principalement utilisé dans la zinguerie de bâtiment et comme revêtement de protection pour d'autres métaux (galvanisation).

21.4. *Ferro-alliages et électrodes en carbone*

Il ne s'agit pas là de métaux à proprement parler. Les ferro-alliages sont des composés indispensables à la sidérurgie pour la fabrication des aciers spéciaux (apport à l'acier d'éléments supplémentaires : silicium, manganèse, chrome ...), les électrodes en carbone ou en graphite servent, entre autres, à alimenter en énergie électrique les fours nécessaires à cette production.

Les principales variétés de ferro-alliages sont les ferro-silicium, les ferro-chrome, les ferro-manganèse, les ferro-aluminium.

ases principales de la métallurgie du cuivre sont
tes :
paration du minerai par concentration et trans-
en mattes par grillage;
nvertissage » de la matte pour l'obtention du
ir ou blister;
age par voie sèche, généralement au four rever-
uivant les cas, deuxième affinage par voie électro-

nce ne possède pas d'usine de traitement du
e cuivre mais elle produit dans de petites instal-
du cuivre électro en cathodes, par voie électro-
par voie thermique, à partir de blisters et de
d'anodes d'importation; du cuivre raffiné, à
déchets traités par procédé électrolytique ou
e; des alliages de cuivre dont les plus importants
ronze (alliage cuivre-étain) et le laiton (alliage
c).
vre est un métal très ductile, très malléable et
conducteur. Il se travaille à froid mais se moule
ent. Non allié, il est employé en construction
et en chaudronnerie; allié, il se prête à de nom-
applications en mécanique, en construction

kel

kel est un métal blanc grisâtre, dur, malléable,
noxydable à froid, peu oxydable à chaud, il
x agents de corrosion.
kel est employé principalement pour l'obtention
reux alliages, dont les aciers spéciaux, comme
recouvrement pour d'autres métaux, pour la
n de monnaies, d'appareillages divers, de réser-
omme catalyseur dans de nombreuses réactions
.
ule usine en France, au Havre, produit du nickel
le mattes importées de Nouvelle-Calédonie.

n

pur a la blancheur de l'argent et est très brillant.
fusible, malléable, peu ductile, mou. Il se prête
opérations de fonte, de martelage, de laminage
ge à la presse. Le principal emploi de l'étain est
des autres métaux communs, en particulier
r-blanc), et la préparation d'alliages de cuivre

a pas de production française d'étain métal à
minerai. Le traitement de soudures et vieilles
stannifères diverses fournit une certaine quantité
l'industrie de l'affinage.

La France produit également du magnésium, du cobalt, du chrome, du manganèse, du molybdène, qui servent principalement d'éléments d'alliage, et de l'argent qui provient du raffinage du plomb d'œuvre. L'industrie des métaux spéciaux (titane, zirconium, béryllium) se développe suivant les besoins des industries utilisatrices, principalement l'aéronautique et l'industrie nucléaire. Le marché français dépend totalement des importations pour son approvisionnement en mercure et platine.

22. PREMIÈRE TRANSFORMATION DES MÉTAUX

A partir des lingots en métal, la première transformation aboutit, par déformation plastique, à chaud ou à froid, à des demi-produits (tôles, bandes, flans, barres, profilés, fils, câbles, poudres).

Le secteur des demi-produits comprend les activités suivantes :

— fabrication de demi-produits en aluminium et autres métaux légers;

— fabrication de demi-produits en plomb, zinc et cadmium;

— fabrication de demi-produits en cuivre;

— fabrication de demi-produits en métaux précieux;

— fabrication d'autres demi-produits non ferreux (étain, nickel, tungstène, molybdène, titane, ...);

— production et transformation de matières fissiles;

— production et transformation de matières fertiles.

Ces deux dernières activités concernent principalement le traitement de l'uranium, depuis sa concentration jusqu'à la fabrication de combustibles nucléaires qui constituent la base de la réalisation d'engins pour l'armement et de centrales nucléaires pour la production d'électricité. Le développement du programme électronucléaire français a entraîné un très fort développement de ces activités, notamment depuis 1976.

L'utilisation des demi-produits en métaux non ferreux est directement liée aux propriétés physiques et chimiques des métaux transformés.

N.B. — Pour les minerais, métaux et demi-produits non-ferreux, certaines informations n'étaient pas disponibles à la date de bouclage de cet annuaire. Ainsi, à la différence des autres chapitres du titre 4, les tableaux publiant les données de production n'ont pu être mis à jour pour l'année 1982.

nétaux
oduits non ferreux :
ventes de la branche

N° de la NAP	Intitulé	Activité — Effectif employé (en nombre) 1980	Activité — Effectif employé (en nombre) 1981	Ventes hors taxes (en millions de francs) 1980	Ventes hors taxes (en millions de francs) 1981
	Extraction et préparation de minerais non ferreux	*1.305*	*2.164*	*299,6*	*662,3*
12-01	Extraction et préparation de bauxite	663	535	128,3	128,7
12-02	Extraction et préparation de minerai de plomb, zinc et cuivre				
12-03	Extraction de minerai contenant des matières fissiles et fertiles	459	1.395	130,3	473,2
12-04	Extraction et préparation d'autres minerais métalliques	183	234	41,1	60,3
	Métallurgie et première transformation des métaux non ferreux	*66.166*	*63.079*	*42.268,9*	*46.060,1*
13-01	Métallurgie de l'aluminium et des autres métaux légers	7.745	6.841	5.354,3	4.740,9
13-02	Métallurgie du plomb, du zinc, du cadmium	3.673	3.464	1.610,6	1.830,6
13-03	Métallurgie des métaux précieux	991	1.018	1.523,7	1.242,6
13-04	Métallurgie des ferro-alliages	5.819	5.354	2.681,9	2.698,2
13-05	Production d'autres métaux non ferreux (y compris cuivre)	2.162	2.109	2.029,3	1.963,2
13-10	Fabrication de demi-produits en aluminium et autres métaux légers	14.270	13.939	7.462,5	8.330,1
13-11	Fabrication de demi-produits en plomb, zinc et cadmium	1.930	1.810	847,1	971,4
13-12	Fabrication de demi-produits en cuivre (et alliages y compris fils et câbles en cuivre)	12.084	11.670	6.320,4	6.671,4
13-13	Fabrication des demi-produits en métaux précieux	1.748	1.866	3.473,3	3.617,2
13-14	Fabrication d'autres demi-produits non ferreux	2.759	2.964	1.287,5	1.540,4
13-15 et 13-16	Production et transformation des matières fissiles et fertiles	12.985	12.044	3.678,2	12.453,9
	Ensemble	**67.471**	**65.243**	**42.568,5**	**46.722,4**

(1) Pour l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire, chap. 3.03.

4.09 - **2**

nétaux et demi-produits non ferreux : effectifs, rémunérations
sements du secteur d'établissement. Année 1981

e : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.). Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* ») [1].

N° de la AP	Intitulé	Activité — Effectifs en fin d'année (en nombre) 1980	Activité — Effectifs en fin d'année (en nombre) 1981	Rémunérations (2) (en millions de francs) 1980	Rémunérations (2) (en millions de francs) 1981	Investissements (3) (en millions de francs) 1980	Investissements (3) (en millions de francs) 1981
	Extraction et préparation de minerais non ferreux	*5.294*	*5.563*	*395,9*	*481,6*	*355,3*	*349,7*
.01	Extraction et préparation de bauxite	822	761	55,4	59,7	10,2	8,4
.02	Extraction et préparation de minerai de plomb, zinc et cuivre	999	813	77,9	81,9	19,1	14,9
.03	Extraction de minerai contenant des matières fissiles et fertiles	3.082	3.546	238,2	308,2	271,6	259,3
.04	Extraction et préparation d'autres minerais métalliques	391	443	24,5	31,7	34,4	67,1
	Métallurgie et première transformation des métaux non ferreux	*62.076*	*58.773*	*4.466,8*	*4.798,7*	*5.118,7*	*4.905,4*
.01	Métallurgie de l'aluminium et des autres métaux légers	7.250	7.234	578,9	647,3	217,6	162,6
.02	Métallurgie du plomb, du zinc, du cadmium	4.687	4.631	343,2	385,8	116,6	68,6
.03	Métallurgie des métaux précieux	665	666	36,6	39,1	11,8	8,2
.04	Métallurgie des ferro-alliages	6.951	5.154	543,6	465,5	141,2	72,7
.05	Production d'autres métaux non ferreux (y compris cuivre)	1.645	1.592	110,3	128,7	45,0	52,9
.10	Fabrication de demi-produits en aluminium et autres métaux légers	15.112	14.627	992,8	1.074,9	236,5	305,3
.11	Fabrication de demi-produits en plomb, zinc et cadmium	528	533	40,7	45,8	6,2	4,8
.12	Fabrication de demi-produits en cuivre (et alliages y compris fils et câbles en cuivre)	12.509	12.177	737,5	830,1	155,9	244,8
.13	Fabrication de demi-produits en métaux précieux	2.115	2.182	138,5	163,6	12,7	19,6
.14	Fabrication d'autres demi-produits non ferreux	692	599	44,1	45,3	73,8	41,4
.15	Production et transformation des matières fissiles	9.922	9.378	900,5	972,5	4.101,3	3.924,5
	Ensemble	**67 370**	**64 336**	**4 862,8**	**5 280,2**	**5 453,9**	**5 255,1**

1) Pour l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire, chap. 3.03.
2) Entreprises de 100 salariés et plus. — (3) Entreprises de 20 salariés et plus.

s non ferreux : principales productions de la branche

Sources : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.). *Unité* : millier de tonnes sauf indication contraire

N° de la NAP	Minerai	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
12.01	Bauxite	3.117	3.281	3.299	2.938	2.563	2.330	2.059	1.978	1.969	1.921	1.824
	dont : utilisable pour l'alumine	3.065	3.034	3.133	2.765	2.348	2.250	1.966	1.875	1.874	1.802	1.737
12.02	Minerai de plomb (galène)	40,89	36,93	34,34	32,29	30,46	38,50	41,36	43,63	40,23	39,21	26,76
»	Minerai de zinc (blende crue et calamine)	26,96	23,85	24,31	26,80	28,91	71,37	82,68	77,54	68,04	66,55	67,79
12.03	Minerai uranifère (uranium contenu)	1,30	1,43	(1) 1,44	1,72	1,85	2,11	2,24	2,56	2,79	3,17	2,55
12.04	Minerai d'étain (tonne)	469	420	342	191	69	–	–	–	–	–	7.320
»	Minerai de tungstène et molybdène (préconcentrés WO^3 et MO^3)	0,81	1,56	1,59	1,50	1,54	1,41	0,56	1,46	1,35	1,27	1,03
»	Minerai aurifère (2)	142	152	170	151	131	156	144	168	172	138	145

(1) Non compris 0,14 millier de tonnes de récupération. — (2) En fait, il s'agit d'un minerai cupro-auro-argentifère.

AU 4.09-4

s non ferreux : commerce extérieur de la branche

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Nature des minerais	N° NGP	Quantité (en milliers de tonnes)					Valeur (en milliers de francs)				
		1977	1978	1979	1980	1981	1977	1978	1979	1980	1981
IMPORTATIONS											
Aluminium (bauxite)	26-01-73-0	1.920	1.955	1.720	1.358	1.989	292.903	298.276	287.252	313·535	426.264
Plomb	26-01-50-0	126	135	135	139	142	184.224	206.257	412.979	421.142	418.742
Zinc	26-01-60-0	467	455	494	470	460	433.804	328.391	511.283	535.415	769.103
Cuivre	26-01-71-0	1,01	ε	ε	ε	ε	2.362	47	79	7	6
Uranium	26-01-31-0 et 39-0	3,47	3,13	2,94	...	...	579.731	1.012.967	312.483	...	...
Antimoine	26-01-91-0	7,68	9,98	10,79	8,82	11,00	46.653	42.202	52.464	48.379	70.770
Chrome	26-01-77-0	281	243	262	279	146	155.329	111.913	94.664	110.008	76.376
Cobalt	26-01-98-1	8,68	9,73	7,69	5,70	...	38.195	84.186	178.001	120.451	...
Manganèse	26-01 21-0 et 29-0	923	958	1.275	1.226	881	304.634	276.312	348.146	390.229	358.160
Molybdène	26-01-93-0	7,31	6,96	7,41	7,09	9,08	177.048	200.943	409.674	416.977	480.364
Nickel :											
— minerai	26-01-95-0	0,97	0,10	–	0,02	0,05	195	12	–	18	26
— fontes et mattes	75-01-10-5 à 10-7	20,44	12,99	10,50	15,05	17,92	353.394	232.304	175.499	294.262	412.356
Niobium, tantale, vanadium	26-01-85-0	0,01	ε	ε	ε	ε	140	25	80	1.175	(1) 912
Titane (ilménite et autres)	26-01-82-0 et 84-0	144	154	129	85,4	(2) 90,8	46.697	43.471	39.404	27.313	(2) 38.109
Tungstène (wolfram)	26-01-81-0	2,03	2,47	1,59	1,44	1,16	117.996	115.210	67.331	63.276	61.702
Zirconium	26-01-94-0	31,55	38,79	41,90	39,62	44,8	34.035	29.712	26.647	31.426	38.575
EXPORTATIONS											
Aluminium	26-01-73-0	19,98	17,44	12,47	10,77	6,62	2.308	2.008	2.785	2.872	1.703
Zinc	26-01-60-0	24,17	54,59	46,53	43,98	50,64	20.883	42.199	44.735	40.774	67.331
Cuivre	26-01-71-0	2,31	ε	0,56	1,62	0,80	2.472	29	1.430	2.959	821
Étain	26-01-75-0	0,02	2	0,01	0,01	0,03	184	15	191	244	640
Tungstène (wolfram)	26-01-81-0	1,13	1,61	1,08	0,85	0,76	34.681	37.610	23.711	24.955	29.859

N.B. — N.G.P. = Nomenclature générale des produits.
Ont été volontairement omis, à l'importation ou à l'exportation, les minerais ne donnant lieu qu'à des échanges de faible importance.
(1) Niobium et tantale. — (2) Ilménite seulement.

rreux : production de la branche

'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.). *Unité* : millier de tonnes sauf indication contraire

Métaux	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
fusion	358,9	393,3	382,9	385,1	399,67	391,38	395,09	431,94	435,61
e fusion (y compris alliages)	123,5	124,9	107,1	133,3	146,0	158,85	165,64	170,00	155,70
électrolytique et électrothermique)	6.994	6.531	7.532	8.006	8.682	c	c	c	c
oux :									
nière fusion	129,79	124,31	101,55	118,41	126,15	125,89	129,05	126,82	128,56
xième fusion (1)	28,69	26,24	20,46	17,40	18,32	25,45	30,80	35,70	38,89
Total	158,48	150,55	122,01	135,81	144,47	151,34	159,85	162,52	167,45
ffiné (2)	186,41	179,29	150,75	172,23	184,13	208,5	219,70	218,80	228,00
timonieux et métal d'imprimerie (3)	48,97	46,20	45,91	52,90	56,93	79,20	84,20	78,60	72,82
ffiné, lingots (4)	257,81	276,52	181,13	233,50	238,27	231,20	248,62	252,80	257,13
s	9,31	9,67	8,77	7,46	9,79	8,21	8,79	8,39	9,25
né (5)	27,45	25,16	21,95	18,00	14,00	14,50	13,80	11,50	13,52
nne)	606	644	455	532	790	694	689	789	663
e)	130	108	107	114	220	207	231	248	303
ur électrolyse et fours électriques :									
es en carbone amorphe	136,14	152,79	143,42	127,12	149,48	148,89	169,79	186,58	179,86
erberg	141,14	153,75	141,06	146,63	142,88	137,67	136,15	140,26	116,38
(6) (7) :									
cium (évalué en ferro-silicium à 50 %	243,41	236,58	242,30	236,53	241,05	198,66	271,94	245,96	189,06
egel (8) et ferro-silico-manganèse (9)	9,74	8,48	12,24	11,63	21,18	18,86	12,89	20,68	10,18
rome, ferro-silico-chrome (10)	109,05	111,49	99,54	101,46	101,34	92,66	94,91	44,68	27,21
ane, ferro-tungstène, ferro-molybdène o-vanadium (11)	6,78	9,55	7,10	7,22	6,36	6,67	7,79	4,25	2,86
rro-alliages	75,62	82,52	99,28	105,90	120,15	122,98	135,69	120,31	115,56
affiné :									
trolytique en cathodes (12)	32,43	43,38	39,71	38,59	44,42	41,30	45,30	46,50	46,00
rtir de déchets uniquement (13)	0,63	0,57	0,63	0,81	0,62	0,64	0,60	0,63	0.36
ffiné de deuxième fusion	8,78	9,30	2,80	4,30	6,68	5,00	5,05	7,90	7,80
s, lingots (12)	32,41	41,95	38,32	39,33	45,10	37,75	45,30	31,83	19,98
(deuxième fusion) :									
ize	11,93	11,54	8,61	9,26	10,48	9,60	9,65	9,65	8,11
on	4,55	4,59	4,08	8,43	9,75	7,50	8,55	8,10	6,81
onne]	10.892	8.702	10.857	12.313	10.279	7.750	3.320	10.847	10.051
onne)	2.355	3.117	2.727	4.500	4.562	5.205	4.000	3.885	5.233
ne)	57	57	56	63	52	–	–	–	–
e)	759	769	702	725	742	781	658	588	357
me fusion] (15) [tonne]	11.804	10.735	10.175	11.095	9.500	9.000	9.410	8.900	7.436
	37,77	41,37	34,97	41,00	42,58	41,68	54,89	59,93	59,55

on de plomb de 2e fusion comprend toute la production effectuée à partir de déchets, qu'elle soit classée ou non en plomb raffiné. — (2) Plomb
erais (plomb doux 1re fusion) et, dans certaines conditions, à partir de déchets, ainsi que le plomb contenu dans le plomb antimonieux produit
s deux catégories précédentes. — (3) Cette production comprend le plomb antimonieux produit par les producteurs de plomb raffiné. Elle est
ement à la ligne précédente. — (4) Production de zinc à partir de minerais ou déchets traités par des procédés d'électrolyse et de distillation
de pureté élevée. — (5) Ce métal affiné ne comprend que du zinc de 2e fusion, c'est-à-dire obtenu à partir de déchets et n'ayant pas été traité
d'électrolyse et de distillation conduisant à la production de zinc raffiné. — (6) Production au four électrique et par aluminothermie. —
rutes, sauf pour le ferro-silicium. — (8) Teneur moyenne en silicium : 25 %. — (9) Teneur moyenne en silicium : 25 % et en manganèse : 70 %. —
n éléments autres que le fer : 65 à 70 %. — (11) A la différence des autres ferro-alliages qui sont indiqués en poids total d'alliage, les résultats
ngstène, ferro-molybdène et ferro-vanadium sont comptés en métal contenu. — (12) Cuivre raffiné produit par électrolyse, à la fois à partir du
chets. — (13) Cuivre raffiné produit par procédé électrolytique ou thermique en partant uniquement de déchets. — (14) Les résultats indiqués
odution de nickel affiné et de nickel contenu dans les oxydes de nickel obtenus à partir de mattes et de fontes importées de Nouvelle-Calédonie;
thodes de nickel obtenues par électrolyse à partir de déchets. — (15) Il n'y a pas de production de première fusion. — (16) Confidentiel.

on ferreux : commerce extérieur « importation » de la branche

urce : Direction générale des douanes et droits indirects. *Unité :* millier de tonnes sauf indication contraire

Nature des métaux	N° N G P	1977	1978	1979	1980	1981
		QUANTITÉ				
mine : — calcinée (1) [tonne]	28-20-11-0	16.485	37.231	16.154	21.924	15.635
— hydratée (2) [tonne]	28-20-15-0	14.634	18.550	22.033	22.720	18.330
minium brut non allié	76-01-11-0 à 5	164,3	160,7	168,7	188.0	175,8
mb brut, affiné, non allié	78-01-13-0	38,0	32,6	31,4	35,4	32,1
c brut, non allié	79-01-11-0 à 2	64,8	82,5	79,9	105,2	62,5
gent et alliages d'argent, bruts (tonne)	71-05-01-0 et 03-0	1.376	1.131	817,6	713,1	565,0
et alliages d'or (3), bruts (tonne)	71-07-10-0	38	20,0	18,4	37,0	29,4
tine et alliages, bruts (4) [kg]	71-09-11-0	2.973	1.802	1.926	2.084	2.343
ro-alliages	73-02	190,1	178,6	318,1	337,3	298,3
dont : Ferro-manganèse et ferro-silico-manganèse	73-02-01-0, 09-0, 19-0 et 40-0	39,2	42,9	78,1	82,4	68,1
Ferro-aluminium, ferro-silico-aluminium et ferro-silico-mangano-aluminium	73-02-20-0	0,1	0,04	0,13	0,13	0,06
Ferro-silicium	73-02-30-0	12,8	12,3	11,1	20,6	28,7
Ferro-chrome et ferro-silico-chrome	73-02-51-0 et 55-0	38,8	47,5	65,2	114,2	113,4
Ferro-nickel	73-02-57-0	96,7	72,4	159,8	115,9	83,3
Ferro-titane et ferro-silico-titane	73-02-60-0	0,5	0,4	0,4	0,3	0,4
Ferro-tungstène et ferro-silico-tungstène	73-02-70-0	0,1	0,03	0,1	0,1	0,1
Ferro-molybdène	73-02-81-0	0,7	1,1	1,3	1,5	0,2
Ferro-vanadium	73-02-83-0	0,3	0,3	0,3	0,4	0,7
muth brut (5) [tonne]	81-04-11-0	616	337	312	350	284
balt brut (5) [tonne]	81-04-21-0	635	947	792	931	816
ivre : — mattes et pour affinage	74-01-01-0 et 11-0	34,3	23,3	21,3	19,0	17,7
— affiné, non allié	74-01-30-9	28,6	12,6	26,6	24,8	19,2
in brut non allié	80-01-11-0	10,1	10,7	10,3	10,4	8,8
gnésium brut non allié (tonne)	77-01-11-0	2.819	2.827	3.502	3,399	3.856
rcure (6) [tonne]	28-05-71-0 et 79-0	650	676	138	145	108
ckel brut non allié	75-01-21-0	10,6	12,2	16,0	18,0	16,8

Nature des métaux	N° N G P	VALEUR (en millions de francs)				
mine : — calcinée (1)	28-20-11-0	36,5	57,9	38,3	55,8	48,4
— hydratée (2)	28-20-15-0	12,1	15,7	22,0	29,4	30,3
minium brut non allié	76-01-11-0 à 5	784,9	822,1	1.026,6	1.453,5	1.353,1
mb brut, affiné non allié	78-01-13-0	117,7	96,9	160,2	144,9	130,6
c brut, non allié	79-01-11-0 à 2	217,0	227,1	268,7	342,1	277,9
gent et alliages d'argent, bruts	71-05-01-0 et 03-0	993,8	841,7	969,7	2.005,8	974,0
et alliages d'or (3), bruts	71-07-10-0	821,1	427,4	577,4	2.019,0	1.734,6
tine et alliages, bruts (4)	71-09-11-0	75,0	59,3	96,8	139,1	175,6
ro-alliages	73-02	864,4	698,2	1.485	1.637	1.771,9
dont : Ferro-manganèse et ferro-silico-manganèse	73-02-01-0, 09-0, 19-0 et 40-0	68,4	70,6	144,5	184,1	148,7
Ferro-aluminium, ferro-silico-aluminium et ferro-silico-mangano-aluminium	73-02-20-0	0,2	0,1	0,3	0,6	0,3
Ferro-silicium	73-02-30-0	33,4	32,3	36,0	65,2	97,6
Ferro-chrome et ferro-silico-chrome	73-02-51-0 et 55-0	99,9	100,9	160,3	325,9	456,8
Ferro-nickel	73-02-57-0	583,4	383,5	960,0	865,2	855,0
Ferro-titane et ferro-silico-titane	73-02-60-0	4,3	4,0	7,3	5,2	5,7
Ferro-tungstène et ferro-silico-tungstène	73-02-70-0	10,0	2,7	8,9	8,3	8,0
Ferro-molybdène	73-02-81-0	22,5	48,7	106,7	109,7	108,8
Ferro-vanadium	73-02-83-0	13,6	14,9	15,3	23,8	40,0
muth brut (5)	81-04-11-0	38,2	12,4	10,9	10,2	8,7
balt brut (5)	81-04-21-0	38,9	93,5	165,1	192,1	161,6
ivre : — mattes et pour affinage	74-01-01-0 et 11-0	205,3	139,0	162,0	168,3	159,1
— affiné, non allié	74-01-30-9	185,7	76,4	220,8	228,2	178,8
in brut non allié	80-01-11-0	564,2	643,2	708,0	772,1	710,2
gnésium brut non allié	77-01-11-0	29,6	29,6	38,3	39,8	551,1
rcure (6)	28-05-71-0 et 79-0	13,7	14,7	5,1	7,8	7,2
ckel brut non allié	75-01-21-0	254,3	238,9	355,0	498,7	594,1

(1) Oxyde d'aluminium. — (2) Hydroxyde d'aluminium. — (3) Or et alliages d'or importés temporairement ou réexportés en suite d'admission nporaire. — (4) Y compris le noir de platine. — (5) Y compris « déchets et débris ». — (6) Mercure en « bonbonne » et « autre ».

rreux : commerce extérieur « exportation » de la branche

irection générale des douanes et droits indirects. *Unité* : millier de tonnes sauf indication contraire

Nature des métaux	N° N G P	1977	1978	1979	1980	1981
		QUANTITÉ				
— calcinée (1) [tonne]	28-20-11-0	251,1	226,9	257,4	267,4	159,5
— hydratée (2) [tonne]	28-20-15-0	81,2	76,2	69,5	79,3	79,4
brut non allié	76-01-11-0 à 5	83,5	84,7	75,6	82,1	89,5
, affiné ,non allié	78-01-13-0	13,6	24,7	34,5	33,5	45,1
non allié	79-01-11-0 à 2	38,7	52,0	44,5	32,9	56,5
lliages d'argent, bruts (tonne)	71-05-01-0 et 03-0	711,1	226,3	171,0	766,0	373,9
es d'or (3), bruts (tonne)	71-07-10-0	38	4,9	5,3	16,0	20,4
lliages, bruts (4) [kg]	71-09-11-0	1.328	814	1.302	1.603	1.274
es	73-02	460,2	501,0	602,4	513,8	558,2
Ferro-manganèse et ferro-silico-manganèse	73-02-01-0, 09-0, 19-0 et 40-0	278,7	331,9	359,0	330.8	395,1
Ferro-aluminium, ferro-silico-aluminium et ferro-silico-mangano-aluminium	73-02-20-0	1,0	1,6	2,3	1,8	1,1
Ferro-silicium	73-02-30-0	78,7	78,7	92,7	80,3	70,1
Ferro-chrome et ferro-silico-chrome	73-02-51-0 et 55-0	12,6	12,4	10,4	3,5	6,8
Ferro-nickel	73-02-57-0	50,6	34,6	98,0	61,6	48,6
Ferro-titane et ferro-silico-titane	73-02-60-0	1,3	1,6	2,0	1,4	1,4
Ferro-tungstène et ferro-silico-tungstène	73-02-70-0	0,7	1,0	0,3	0,3	0,2
Ferro-molybdène	73-02-81-0	0,8	0,4	0,5	0,5	1,1
Ferro-vanadium	73-02-83-0	0,1	0,5	0,5	0,2	0,2
ut (5) [tonne]	81-04-11-0	60	5	49	8	7
t (5) [tonne]	81-04-21-0	921	897	613	606	478
- mattes et pour affinage	74-01-01-0 et 11-0	6.466	4,2	7,0	5,7	5,8
- affiné, non allié (tonne)	74-01-30-9	2.757	7.102	914	369	656
non allié (tonne)	80-01-11-0	259	739	564	244	722
brut non allié (tonne)	77-01-11-0	2.498	3.651	3.534	2,968	4.046
) [tonne]	28-05-71-0 et 79-0	487	685	132	38	23
t non allié (tonne)	75-01-21-0	4.769	5.324	4.404	5,873	4.711

Nature des métaux	N° N G P	VALEUR (en millions de francs)				
— calcinée (1)	28-20-11-0	305,2	339,6	374,9	408,3	324,9
— hydratée (2)	28-20-15-0	46,7	46,6	47,8	60,7	106,0
brut non allié	76-01-11-0 à 5	439,5	441,3	461,8	644,7	769,6
, affiné non allié	78-01-13-0	42,1	75,2	176,7	140,4	176,5
non allié	79-01-11-0 à 2	120,8	136,0	140,4	104,0	256
lliages d'argent, bruts	71-05-01-0 et 03-0	461,5	180,7	261,5	2.432,2	997,0
es d'or (3), bruts	71-07-10-0	836,4	139,0	219,9	1.178,8	1.705,6
lliages, bruts (4)	71-09-11-0	31,5	30,6	62,8	129,5	92,7
es	73-02	1.277,1	1.227,5	1.807,5	1.650,5	1.936,0
Ferro-manganèse et ferro-silico-manganèse	73-02-01-0, 09-0, 19-0 et 40-0	491,2	536,5	624,4	625,1	864,4
Ferro-aluminium, ferro-silico-aluminium et ferro-silico-mangano-aluminium	73-02-20-0	3,2	5,3	9,6	8,7	5,5
Ferro-silicium	73-02-30-0	180,5	169,8	271,1	253,3	233,8
Ferro-chrome et ferro-silico-chrome	73-02-51-0 et 55-0	57,0	54,5	56,0	19,3	37,9
Ferro-nickel	73-02-57-0	286,8	161,1	549,3	466,6	452,8
Ferro-titane et ferro-silico-titane	73-02-60-0	8,5	12,1	16,7	13,7	13,7
Ferro-tungstène et ferro-silico-tungstène	73-02-70-0	53,0	76,8	23,4	22,0	12,4
Ferro-molybdène	73-02-81-0	29,6	15,9	39,9	29,3	60,4
Ferro-vanadium	73-02-83-0	4,9	22,4	22,1	9,9	15,5
ut (5)	81-04-11-0	4,0	0,2	1,4	0,2	0,2
t (5)	81-04-21-0	52,4	82,2	131,0	117,8	98,9
- mattes et pour affinage	74-01-01-0 et 11-0	26,7	23,0	43,7	45,0	39,6
- affiné, non allié	74-01-30-9	18,3	44,2	7,6	4,3	6,3
non allié	80-01-11-0	15,8	43,7	37,0	16,0	59,9
brut non allié	77-01-11-0	26,8	37,4	37,9	33,8	51,1
)	28-05-71-0 et 79-0	11,5	14,1	2,0	1,9	2,0
t non allié	75-01-21-0	113,0	101,1	94,3	172,9	166,9

Oxyde d'aluminium. — (2) Hydroxyde d'aluminium. — (3) Or et alliages d'or importés temporairement ou réexportés en suite d'admission
e. — (4) Y compris le noir de platine. — (5) Y compris « déchets et débris ». — (6) Mercure en « bonbonne » et « autre ».

4.09 - 8

ransformation de métaux non ferreux : production et livraisons
che « demi-produits »

ce : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.). *Unité :* millier de tonnes sauf indication contraire

le AP	Nature du métal	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
0	**Aluminium et alliages légers** (livraisons)...	**342,9**	**371,3**	**379,0**	**340,4**	**407,3**	**432,3**	**462,4**	**521,1**	**519,8**	**527,7**
	Barres, fils, câbles en aluminium.....	67,2	74,2	74,4	79,9	90,6	89,9	98,4	112,7	131,9	134,4
	Laminés, profilés et tubes d'aluminium...	98,6	109,1	108,1	86,4	113,8	114,7	120,3	137,0	114,0	116,3
	Laminés, profilés et tubes en alliages légers.	143,1	148,8	155,4	144,2	163,6	185,8	199,3	223,0	227,1	229,6
	Feuilles minces d'aluminium.....	34,1	39,3	41,0	29,9	39,4	42,0	44,5	48,4	46,8	47,3
1	**Plomb** (livraisons).....	**32,9**	**29,9**	**29,6**	**27,0**	**25,9**	**25,1**	**24,6**	**24,0**	**26,4**	**25,6**
	Plomb de chasse et fils.....	8,3	8,3	9,6	8,6	7,4	12,9	11,4	10,4	12,2	12,6
	Tuyaux, siphons.....	10,0	8,7	7,5	6,2	6,0					
	Tables, barres et feuilles.....	14,6	13,0	12,5	12,2	12,5	12,3	13,2	13,5	14,1	13,0
	Zinc (production) :										
	Laminés.....	77,4	83,4	87,2	80,5	87,5	87,3	96,8	106,0	106,3	99,1
	Fils.....	4,4	4,6	4,6	4,3	4,5	4,5	5,3	5,7	5,9	6,0
2	**Cuivre et alliages de cuivre** (livraisons)....	**501,0**	**575,4**	**532,9**	**467,6**	**538,8**	**569,6**	**577,0**	**603,9**	**651,5**	**643,2**
	Barres, fils, câbles en cuivre.....	252,5	296,1	284.2	271,6	299,7	324,5	329,5	332,1	374,3	384,9
	Laminés en cuivre.....	17,8	20,0	17,9	14,0	17,6	19,4	22,0	27,8	30,3	34,7
	Laminés en laiton (y compris bronze)....	50,4	57,7	53,4	36,6	47,1	45,6	44,2	45,8	44,2	40,8
	Barres et profilés en alliages de cuivre...	118,5	136,9	122,8	91,6	115,7	121,0	117,9	131,8	141,5	120,5
	Tubes de cuivre.....	53,7	57,5	46,5	47,4	53,0	52,7	55,5	59,4	56,5	56,8
	Tubes en laiton et en bronze.....	8,1	7,3	8,2	6,6	5,7	6,4	7,9	7,1	4,9	5,5
4	**Nickel et alliages** (livraisons).....	**9,5**	**10,9**	**12,0**	**10,1**	**10,4**	**11,4**	**9,7**	**7,0**	**7,3**	**6,4**
	Demi-produits en nickel pur.....	1,9	1,8	1,7	1,6	2,3	2,3	1,5	1,1	0,5	0,2
	Demi-produits en alliages de nickel.....	7,6	9,2	10,3	8,8	8,1	9,1	8,2	5,9	6,8	6,2
	Tungstène (production), demi-produits (tonne).	22,3	25,2	17,8	13,8	9,9	14,4	16,0	14,1	44,0	9,0
	Molybdène (production), demi-produits (tonne).....	63,8	66,2	69,6	104,5	177,5	130,1	95,0	175,6	140,0	144,0

SOURCES DE DOCUMENTATION

spécialisées :

Énergie, minerais et matériaux divers, métallurgie »
e annuelle d'entreprise du ministère de l'industrie
herche;

de l'industrie minérale; publication annuelle du Ser-
de la statistique et des informations industrielles du
e l'industrie et de la recherche.

— *Annales des mines;* revue mensuelle du « Bureau de documentation minière » dont un numéro, chaque année, est spécialement consacré aux statistiques minières.

— Annuaire Minemet. Statistiques établies par le groupe Imetal.

— *Minerals year-book,* publication annuelle de « U.S. Bureau of Mines ».

TEF 83

LEAUX DE L'ECONOMIE FRANÇAISE

des données fondamentales

qui résument la vie économique,
démographique et sociale.

optique originale

ilisateur à la recherche
mples renseignements ou
s plus récents et apporte
nations nécessaires à la
énérale de chacun.

des utilisations multiples

qui font des TEF 83 un ouvrage de recherche,
de référence, un répertoire bibliographique
et un dictionnaire des termes techniques.

présentation très étudiée

cun des 80 domaines abordés
double présente : commentaires,
graphiques, définitions, sources
ettent, par leur clarté, une lecture agréable.

e l'économie française 1983 : le volume broché, format 16 × 24, 176 pages, prix : 30 F

ION, CONSULTATION, VENTE :
à l'Observatoire économique de Paris, Tour Gamma A, 195, rue de Bercy 75582 Paris Cedex 12.
vince : à l'Observatoire économique de votre région.

Institut National de la Statistique et des Études Économiques

Chapitre 4.10

Minéraux divers
Matériaux de construction

1. Minéraux divers
2. Matériaux de construction

1. *Minéraux divers*

Cette branche est très hétérogène, tant par la nature chimique de ses produits que par les modes d'extraction utilisés, tant par leur importance économique que par la part du commerce extérieur dans l'approvisionnement national. Néanmoins, tous les produits minéraux divers sont des matières premières.

La potasse est extraite par les Mines domaniales des potasses d'Alsace et est ultérieurement transformée, pour l'essentiel en engrais simples.

Les phosphates de chaux naturels utilisés comme matière première des engrais phosphatés simples, binaires et complexes sont importés essentiellement d'Afrique du Nord.

Le sel ou chlorure de sodium est destiné pour sa plus grande part à l'industrie. C'est un produit de base pour l'industrie chimique (l'électrolyse du sel donne le chlore, la soude, les chlorates...). Le sel est extrait soit du sol (gisements de sel gemme), soit de l'eau de mer (marais salants des côtes méditerranéenne et atlantique).

Quant aux autres minéraux, les produits concernés sont très divers et d'importance inégale.

Les principaux produits de carrière sont utilisés dans l'agriculture comme les amendements calcaires ou dans diverses branches industrielles : fonderie et verre pour les sables industriels; sidérurgie, peinture, verre pour la dolomie.

La sidérurgie, l'industrie chimique et la céramique sont les principaux utilisateurs de fluorine.

t le principal minerai de baryum. Loin
ndre aux besoins du marché intérieur,
portations en provenance de l'Allemagne

es dix premiers producteurs mondiaux,
jusqu'à 25 % de sa production de talc.
ages du talc sont la papeterie, les peintures
s), la pharmacie. Certains de ses usages
ec ceux de la barytine.

de construction
es connexes

LA BRANCHE

Matériaux de construction et industries
ipe essentiellement des produits destinés
de bâtiments ou à la réalisation de travaux
utes, ports, etc...). On y trouve également
s destinés à l'industrie ou à l'usage des

s de carrière et dragage (sables et graviers
riaux concassés, pierres de construction);
et chaux;
des produits en plâtre;
rêt à l'emploi et des produits en béton;
aux de construction divers (amiante-
érale, enduits);
s céramiques :
lin, terres réfractaires,
ques,
ractaires,
le bâtiment,
faïence et porcelaine.

rrières et dragage

s directement : sables et graviers (con-
ar le bâtiment et le génie civil, pierres
bâtiment — ou après transformation :
pour produits en béton et béton prêt à

n composé minéral pulvérulent formant
ìte qui durcit en agglomérant les autres
ortier; les chaux, les ciments, le plâtre

par cuisson (900°) et extinction à partir
calcaire et d'argile. Les chaux grasses
ns l'industrie et l'agriculture, les autres

par cuisson (1 500°) d'un mélange de
e. On obtient un produit intermédiaire :
t ensuite broyé. L'ajout de constituants
rmine le type de ciment. Utilisation :
civil.

• *Le plâtre et les produits en plâtre*

Le plâtre (ordinaire) est obtenu par pulvérisation et cuisson (entre 130° et 180°) du gypse.

Les produits en plâtre vendus sous forme de panneaux, plaques ou dalles prêts à être posés ont une production en expansion. Ils sont surtout utilisés dans la fabrication des plafonds et des cloisons.

• *Béton et autres matériaux*

Le béton est un mélange de granulats et de ciment liés par de l'eau.

En dehors de l'élaboration directe sur le chantier, le béton est commercialisé sous deux formes :

— le béton prêt à l'emploi préparé en centrale à béton;
— les produits en béton (agglomérés).

En ce qui concerne les autres matériaux il s'agit principalement de la laine minérale utilisée en isolation et de l'amiante-ciment (aggloméré de ciment et de fibres d'amiante).

• *L'industrie céramique*

A côté des tuiles et briques, l'industrie céramique couvre d'autres produits intégrant les produits des industries extractives correspondantes. Certains sont destinés au bâtiment comme les carreaux et dalles céramiques, la céramique sanitaire et les tuyaux en grès; d'autres sont destinés à l'industrie, comme les produits réfractaires et le grès de chimie, ou bien sont directement utilisés par les ménages comme la vaisselle et la poterie.

22. COMMERCE EXTÉRIEUR

Le coût du transport influe de façon importante sur le prix des matériaux qui sont généralement pondéreux.

Le rayon d'action des entreprises dépasse rarement 200 km; en conséquence les échanges extérieurs sont faibles et ils se font surtout avec la C.E.E.

On importe principalement des pierres (marbres), des produits réfractaires, des carreaux céramiques. Les exportations de clinker, ciments et produits réfractaires sont les plus importantes.

23. STRUCTURE

On trouve de petites entreprises dans l'extraction, des entreprises moyennes dans les tuiles et briques; les ciments et les plâtres sont très concentrés et contrôlés par des groupes (ainsi que le béton prêt à l'emploi).

L'intensité capitalistique est variable selon les sous-secteurs : elle est la plus forte pour les ciments et chaux, les sables et graviers, le béton prêt à l'emploi.

La branche produit de plus en plus de matériaux élaborés du fait du phénomène d'industrialisation de la construction; cette situation entraîne un transfert de valeur ajoutée du bâtiment et des travaux publics vers les matériaux.

4.10- 1

livers
ux de construction :
ventes
che

Source : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* ») [1]

N° de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre)		Ventes hors taxes (en millions de F)	
		1980	1981	1980	1981
	Production de minéraux divers	*13.449*	*13.145*	*3.947,1*	*4.427,8*
14-01	Production des sels (chlorure de sodium et sels divers), marais salants actuellement recensés à l'agriculture	8.567	8.499	2.062,2	2.387,6
14-02	Production de matériaux de carrière pour l'industrie	3.363	3.232	1.429,4	1.563,1
14-03	Production de minéraux divers : asphalte, talc	1.519	1.414	455,5	477,1
	Production de matériaux de construction et de céramique	*145.678*	*140.073*	*43.744,8*	*48.050,2*
15-01	Extraction de sables et graviers d'alluvions (sauf sables industriels)	10.200	10.206	3.251,0	3.697,6
15-02	Production de matériaux concassés de roche et de laitier	6.840	6.597	2.508,8	2.682,4
15-03	Production de pierres de construction (y compris marbres, ardoises, pavés et bordures)	12.619	12.099	2.148,0	2.334,4
15-04	Extraction d'argiles, kaolin, terres réfractaires (y compris feldspath, quartz)	1.732	1.720	463,7	525,6
15-05	Fabrication de plâtres et de produits en plâtres (y compris extraction de gypse)	5.063	5.087	2.380,7	2.628,0
15-06	Fabrication de chaux et ciments	13.884	13.051	8.306,7	9.410,6
15-07	Préparation et livraison de béton prêt à l'emploi	6.301	6.586	4.301,8	4.796,7
15-08	Fabrication de produits en béton	26.107	25.450	6.797,1	7.443,6
15-09	Fabrication de matériaux de construction divers (y compris de produits en amiante-ciment)	11.026	11.169	3.813,6	4.468,0
15-10	Fabrication de tuiles et briques	12.436	10.996	2.781,3	2.737,6
15-11	Fabrication de produits réfractaires	8.477	7.893	2.411,0	2.489,2
15-12	Fabrication de produits en grès, en faïence, en autres matières céramiques (pour l'industrie et le bâtiment, y compris sanitaires et carreaux)	17.471	16.748	3.058,8	3.237,8
15-13	Fabrication de vaisselles de ménage en céramique (porcelaine et faïence)	13.522	12.471	1.522,2	1.598,7
	Ensemble	**159.127**	**153.218**	**47.691,8**	**52.478,0**

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire, chap. 3.03.

4.10 - 2

ivers et matériaux de construction :
munérations et investissements du secteur d'établissement

e : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprises (résultats « *secteur d'établissement* ») [1].

NAP	Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)		Rémunérations (2) (en millions de F)		Investissements (3) (en millions de F)	
		1980	1981	1980	1981	1980	1981
	Production de minéraux divers	*12.645*	*12.805*	*961,2*	*1.116,2*	*374,3*	*452,4*
01	Production de sels (chlorure de sodium et sels divers), marais salants actuellement recensés à l'agriculture	8.332	8.296	701,1	797,2	194,6	288,9
02	Production de matériaux de carrière pour l'industrie	3.106	3.352	181,5	229,1	149,2	128,6
03	Production de minéraux divers : asphalte, talc	1.207	1.157	78,6	89,9	30,5	34,9
	Production de matériaux de construction et de céramique	*148.652*	*142.425*	*8.137,6*	*9.059,9*	*3.231,4*	*3.365,5*
01	Extraction de sables et graviers d'alluvions (sauf sables industriels)	11.017	11.266	537,3	649,6	293,5	341,9
02	Production de matériaux concassés, de roche et de laitier	6.834	6.284	351,7	378,4	206,2	228,2
03	Production de pierres de construction (y compris marbres, ardoises, pavés et bordures)	13.012	12.336	560,7	608,1	109,0	102,4
04	Extraction d'argiles, kaolin, terres réfractaires (y compris feldspath, quartz)	1.850	1.785	92,4	111,9	53,0	49,8
05	Fabrication de plâtres et de produits en plâtres (y compris extraction de gypse)	4.591	4.740	326,4	379,5	159,0	195,2
06	Fabrication de chaux et ciments	13.382	12.827	1.086,4	1.210,5	719,8	1.011,0
07	Préparation et livraison de béton prêt à l'emploi	5.853	6 106	318,2	385,3	167,8	202,8
08	Fabrication de produits en béton	27.792	27.408	1.359,3	1.572,7	480,2	421,0
09	Fabrication de matériaux de construction divers (y compris de produits en amiante-ciment)	11.658	11.155	754,1	836,3	254,0	188,8
10	Fabrication de tuiles et briques	12.763	11.060	673,8	677,1	402,5	232,9
11	Fabrication de produits réfractaires	8.071	7.320	550,4	593,7	133,7	82,9
12	Fabrication de produits en grès, en faïence, en autres matières céramiques (pour l'industrie et le bâtiment, y compris sanitaires et carreaux)	18.339	17.662	954,8	1.052,7	186,6	251,7
13	Fabrication de vaisselle de ménage en céramique (porcelaine et faïence)	13.490	12.476	572,1	604,1	66,1	56,9
	Ensemble	**161.297**	**155.230**	**9.098,8**	**10.176,1**	**3.605,7**	**3.817,9**

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire, chap. 3.03.
(2) Entreprises de 100 salariés et plus. — (3) Entreprises de 20 salariés et plus.

le l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)

Nature du produit	Unité	1977	1978	1979	1980	1981	1982
PRODUITS MINÉRAUX ET DIVERS							
SELS							
e potasse :							
tion nette des sels :							
oids effectif	millier de tonnes	10.593	11.666	12.514	12.117	11.345	10.904
oids de K^2O	»	1.719	1.928	2.075	2.039	1.969	1.824
res fabriqués (engrais potassiques)	»	1.570	1.779	1.931	1.891	1.827	1.700
hlorure de sodium) :							
nme	millier de tonnes	287	458	572	301	298	382
igène	»	1.016	1.102	1.188	1.113	1.092	1.071
Total	»	*1.303*	*1.560*	*1.760*	*1.414*	*1.390*	*1.453*
dissolution	»	3.487	3.859	4.495	4.415	3.870	3.711
mer	»	986	864	1.802	1.275	1.376	1.530
Total général	»	**5.776**	**6.283**	**8.057**	**7.104**	**6.636**	**6.694**
hates de chaux naturels :							
ates pauvres (10 à 18 % de P_2O_5)	millier de tonnes	19,34	24,58	12,42	14,46	12,34	11,31
RIAUX DE CARRIÈRES POUR L'INDUSTRIE							
à chaud pour sucreries	millier de tonnes	1.016	975	957	1.003	1.215	1.220
s pour hauts fourneaux, fonderies et autres indus-	»						
	»	6.064	6.520	5.649	5.600	4.759	...
industriels (1)	»	6.885	6.385	6.327	6.604	6.108	5.800
de mer :							
bruts	millier de tonnes	65	72	76	71	71	...
MINÉRAUX DIVERS							
asphaltiques	millier de tonnes	82,27	68,99	51,42	50,46	54,02	50,23
e en roche (sulfate naturel de baryum)	»	220	225	170	237	190	156
luor (brut) (2)	»	325	330	310	326	367	347
he	millier de tonnes	299,50	270,82	268,35	320,79	313,14	312,29
dre	»	286,50	292,70	302,47	301,58	309,27	276,44

t traité du soufre au chapitre « Verre et chimie ».

r verrerie, céramique, fonderie, sables industriels divers. — (2) Production totale de minerai brut pour consommation en l'état et pour mée en équivalent de 80 % de CaF2.

divers et matériaux de construction : production de la branche

ère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)

Nature du produit	Unité	1977	1978	1979	1980	1981	1982
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ET CÉRAMIQUE							
BLES ET GRAVIERS D'ALLUVIONS.....	millier de tonnes	205.290	206.410	207.990	r 215.280	212.930	209.700
soit :							
illoux.....	»	9.450	10.260	10.190	11.760	13.090	...
avillons.....	»	70.440	68.830	70.330	70.910	69.570	...
les.....	»	85.070	85.020	85.670	87.050	83.600	...
ut venant.....	»	40.330	42.300	41.800	45.560	46.670	...
ATÉRIAUX CONCASSÉS DE ROCHE ET DE LAITIER							
cadam et ballast.....	»	18.320	18.230	21.720	24.600	22.470	...
avillon concassé.....	»	39.041	39.370	41.220	43.610	44.360	...
le de concassage.....	»	18.920	19.850	20.060	19.950	19.720	...
ut venant concassé.....	»	19.130	22.630	24.500	25.540	24.510	...
ERRES DE CONSTRUCTION							
ès :							
les brutes en *opus incertum*.....	millier de m²	235	215	244	341	305	...
ranit :							
cs bruts.....	millier de tonnes	290	280	316	318	320	...
ellons pour construction.....	»	326	265	284	252	226	...
és d'échantillon.....	»	6	3	7	7	5	...
és mosaïque.....	»	22	10	13	12	15	...
dures de trottoir.....	millier de mètres linéaires	213	157	192	196	186	...
doise :							
loises de couverture.....	millier de tonnes	88	86	86	95	89	70
ve :							
cs bruts.....	millier de tonnes	1,5	1,7	1,9	1,7	1,6	...
rceaux ouvrés y compris moellons taillés.....	»	1,4	1,6	0,6	1,3	1,3	...
rbre :							
cs bruts.....	millier de tonnes	...	...	22,4	22,3	17,7	...

...rs et matériaux de construction : production de la branche

...e l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)

Nature du produit	Unité	1977	1978	1979	1980	1981	1982
...GILES, KAOLIN, TERRES RÉFRACTAIRES							
...ath (brut)	millier de tonnes	192	211	195	210	191	173
...iaux pour céramique :							
...réfractaires :							
... réfractaires brutes	millier de tonnes	1.571	1.516	1.560	1.601	1.457	1.219
... réfractaires préparées	»	176	165	172	183	161	152
...ttes	»	296	297	358	370	332	313
...	»	221	203	240	268	308	210
...et *argiles kaoliniques*	»	73	62	75	70	23	21
PLÂTRES ET PRODUITS EN PLÂTRE							
... cru	millier de tonnes	6.063	6.071	6.127	r 6.491	6.147	6.039
... :							
... de construction	millier de tonnes	3.170	3.192	3.462	3.667	3.515	3.420
... spéciaux à mouler	»	191	200	209	217	209	214
...its en plâtre :							
...ts de cloison et de plafond	»	62.785	60.081	66.685	72.220	73.444	...
CHAUX ET CIMENT							
... et ciments (y compris chaux hydraulique)	millier de tonnes	29.839,9	29.074,4	28.825,3	29.104,1	28.229,3	26.141,2
... grasses	millier de tonnes	3.590	3.728	3.870	3.610	3.366	...
...N PRÊT A L'EMPLOI	millier de tonnes	56.416	56.540	57.740	58.317	55.374	22.749
PRODUITS EN BÉTON							
...ns, parpaings	millier de tonnes	18.323	19.040	20.245	20.449	19.034	17.329
... cylindriques armés	»	1.196	1.165	1.242	1.414	1.429	269
... cylindriques non armés	»	1.389	1.271	1.325	1.319	11.490	807
... d'assainissement ovoïdes	»	38	32	25	29	18	...
...ux et dalles	millier de m²	2.699	2.650	2.855	2.976	3.199	...
...rts en béton armé	millier de tonnes	391	377	420	415	451	...
...nts de construction en béton :							
...is	millier de tonnes	2.911	2.976	3.119	3.077	2.704	2.335
...lles pour planchers préfabriqués	millier de mètres linéaires	67.652	65.088	70.819	67.647	56.555	51.400
...nts principaux de murs extérieurs	millier de m²	2.359	2.071	1.983	2.117	1.831	...
... et accessoires de couverture	millier de pièces	161.000	197.400	211.300	229.200	202.900	...
...its pour voirie en béton :							
...res caniveaux	millier de tonnes	1.860	1.705	1.732	1.774	1.792	...
...	millier de m²	1.325	1.434	1.750	2.196	3.454	...
... carreaux	»	2.699	2.650	2.855	2.976	3.199	...
...RIAUX DE CONSTRUCTION DIVERS							
...its en amiante ciment :							
...s de couverture (type ardoise)	millier de tonnes	124	138	163	190	180	...
...s ondulées	»	494	458	476	495	408	...
...s planes	»	64	69	66	65	56	...
...	»	43	40	41	40	31	...
...x	»	234	176	160	194	156	...
Total	»	**959**	**881**	**906**	**984**	**831**	...

ers et matériaux de construction : production de la branche

de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.).

Nature du produit	Unité	1977	1978	1979	1980	1981	1982
uits asphaltés :							
: d'asphalte	millier de tonnes	11,61	6,73	4,08	4,46	3,75	3,74
aux d'asphalte	»	1,11	1,92	0,88	2,04	1,81	1,90
cs anti-acides	»	0,33	0,50	0,90	0,30	0,14	0,60
S ET BRIQUES							
uits en terre cuite :							
es pleines	millier de tonnes	581,4	596,8	606,8	599,3	537,0	571,9
	»	513,9	488,5	501,1	528,9	480,2	450,2
es creuses	»	4.237,7	3.995,5	4.116,1	4.207,2	3.410,3	2.942,6
lis	»	630,2	601,1	551,5	490,4	356,5	275,6
	»	1.706,7	1.925,8	2.071,1	2.163,8	1.822,4	1.839,0
s	»	266,9	276,8	314,8	361,9	290,1	261,6
Total	»	**7.936,8**	**7.884,5**	**8.161,4**	**8.351,5**	**6.896,5**	**6.340,3**
zolane	millier de tonnes	686	653	563	577	470	...
UITS RÉFRACTAIRES	millier de tonnes	591,7	679,9	693,2	640,3	576,1	484,0
UITS EN GRÈS, EN FAIENCE, EN AUTRES TIÈRES CÉRAMIQUES							
aux de faïence	millier de m²	8.928	7.097	7.861	9.004	8.885	7.701
its sanitaires	millier de tonnes	144,1	132,1	135,3	143,9	145,7	129,3
:							
aux de grès et demi-grès	millier de m²	16.614	14.484	14.911	14.770	14.503	15.686
en grès	»						
x en grès	millier de tonnes	9,1	c	c	c	c	c
de chimie	»	2,5	c	c	c	c	c
aine	millier de m³	301,3	312,0	340,0	352,7	327,4	344,5
ELLE DE MÉNAGE EN CÉRAMIQUE							
lle de faïence et faïence d'art	millier de tonnes	38,8	38,8	35,0	37,0	28,8	28,5
e culinaire et horticole	»	95,4	97,1	102,2	89,0	93,2	96,4

anismes professionnels :

es des potasses d'Alsace;
hambres syndicales des minerais et métaux bruts :
lessine, 75008 Paris. Tél. : 563.02.66.

ialisées :

rgie, minerais et matériaux divers métallurgie »
nuelle d'entreprise du Ministère de l'industrie
che.
ines;
l'industrie minérale;
Book.

Syndicats professionnels :

— Union nationale des industries de carrière et matériaux de construction (U.N.I.C.E.M.) : 3, rue Alfred-Roll, 75849 Paris, Cedex 17. Tél. : 766.03.64 (pour les produits de carrières, de dragage et le béton, le plâtre et les produits en plâtre);
— Syndicat national des fabricants de ciments et chaux : 41, avenue de Friedland, 75008 Paris. Tél. : 359.08.93;
— Confédération des industries céramiques de France : 44, rue Copernic, 75016 Paris. Tél. : 500.18.56 (pour les tuiles et briques, produits réfractaires, sanitaires, faïence, porcelaine);
— Fédération des fabricants de tuiles et briques de France : 17, rue Letellier, 75015 Paris. Tél. : 578.65.00.

Publications spécialisées :

— Fascicule « Énergie, minerais et matériaux divers, métallurgie » de l'enquête annuelle d'entreprise du ministère de l'industrie et de la recherche;
— « Matériaux et produits pour la construction », rapport du groupe sectoriel d'analyse et de prévision pour la préparation du VII^e^ Plan;
— *Annales des mines* (en particulier le numéro de décembre 1976, publiant un article de R. CHAMPAGNE sur « les industries de produits de carrière »).

Chapitre 4.11

Verre et chimie

1. Industrie du verre
2. Chimie de base
3. Parachimie et industrie pharmaceutique

1. *Industrie du verre*

D'origine ancienne, la technique verrière a beaucoup évolué. Le verre intervient pour une part croissante sur le marché du bâtiment (glaces, vitres, isolation par laine de verre) et pour les vitrages automobiles exigeant des qualités très spéciales. Le verre à vitre a été remplacé par la glace flottée, de meilleure qualité, obtenue en faisant flotter sur de l'étain fondu la lame de verre en atmosphère inerte dans des unités entièrement mécanisées pouvant produire jusqu'à 500 t par jour.

Grâce à l'emballage non consigné et malgré les progrès des plastiques, la production de verre creux et surtout de bouteilles se développe très vite dans des unités géantes pouvant réaliser 250 millions de bouteilles par an; les industries des boissons sont évidemment un marché fondamental pour ces produits.

Le verre technique correspond à des articles très élaborés (tubes de télévision, optique...), incorporant une valeur ajoutée importante.

Destinés aux ménages, les articles de gobeleterie et surtout de cristallerie sont fabriqués en séries moins importantes par des entreprises moyennes, l'image de marque et l'aspect « article de luxe » étant essentiels.

Au contraire, en France deux grands groupes se partagent le marché des verres plats, creux et techniques avec une intégration aval importante au niveau du marché : habitat et alimentation. Leur caractère multinational nécessite une interprétation prudente des statistiques françaises (surtout pour le verre plat) comme mesure de l'activité économique.

2. *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, nat urel, charbon (en quantités de plus en plus faibles) air, eau, sel, minerais divers, certaines matières d'origine vég tale 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

3 671322 T 81

our créer des matières nouvelles en fonc-
s ou pour offrir des produits de substitution.
es espèces chimiques (recensées) dépasse
roduction industrielle ne portant que sur
rs (plus si l'on tient compte des « essais »
e). A la fin du siècle, il est vraisemblable
des pays développés sera dépendante
uarts de la chimie. L'industrie textile a déjà
ent modifiée par les textiles artificiels et
tiques. Les progrès agricoles reposent de
r les engrais et les phytosanitaires, la phar-
presque entièrement des produits de syn-
es. Le bâtiment accepte de plus en plus
nouveaux pour le gros œuvre comme pour
re. Bien que de façon moins évidente, tous
nt touchés : meubles, jouets et disques en
s chimiques pour les panneaux de parti-
âtes à papier chimiques, peintures et caout-
iques, composants électroniques chimi-

s plastiques et élastomères synthétiques
importance comparable à celle des métaux
ui pourrait dépasser celle de l'acier (en
en tonnage) d'ici à la fin du siècle. Dans les
veloppées, la croissance de l'industrie
sse largement celle de l'ensemble de l'indus-
puis l'après-guerre grâce au développement
étrochimie. Les techniques et les produits
très vite, la production de masse exige des
considérables mais aussi des économies
longue période, avant 1973, les prix des
ques ont augmenté moins vite que ceux
des produits industriels avec parfois même
stiques, textiles synthétiques).
himique de base est surtout une industrie
médiaires, consommés ou incorporés par
hes, y compris par elle-même; la chimie
rale et organique) est caractérisée par une
masse et une concurrence au niveau des
. Sauf pour certains producteurs d'engrais
direct sur le marché, la chimie de base est
e par des groupes très importants pour un
al.
eurs sont souvent associés sur des plates-
blant différents ateliers et, pour certains
liales communes permettent, aux moindres
ements, de bénéficier d'économies d'échelle
des complémentarités. Traditionnellement,
chimie minérale, au rythme de développe-
ment modéré, et la chimie organique aux
tés, largement pénétrée par les intérêts
rolier qui y trouve un développement valo-
nie minérale progresse autour de quelques
ts classiques. L'ammoniac, issu de l'azote
et de l'hydrogène (actuellement obtenu par
ique) ou du gaz naturel, est à l'origine des
luits azotés et des explosifs nitrés. Un tube
moniac réalise une production de 1.200 ton-
Le soufre (produit en France par désulfura-
Lacq) et son dérivé l'acide sulfurique sont
la thiochimie et participent à la filière des
natés.

donne de nombreux dérivés minéraux tandis que le se
se retrouve en chimie organique sous diverses formes :
chlorure de polyvinyle, solvants chlorés, etc. Sans entrer
dans les détails, la chimie organique procède essentielle-
ment à partir du craquage de produits pétroliers (gaz ou
naphta) pour donner surtout des oléfines et un peu d'aro-
matiques. Un vapocraqueur moderne produit 400.000 ton-
nes par an d'éthylène, sans compter les différents copro-
duits importants : propylène, butadiène... Après substitu-
tions, additions, polymérisations, on obtient des milliers
de produits.

3. *Parachimie et 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.

31. 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.

32. 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.

effectifs et ventes de la branche (2)

Source : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* ») [1]

N° de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre) 1980	Effectif employé (en nombre) 1981	Ventes hors taxes (en millions de francs) 1980	Ventes hors taxes (en millions de francs) 1981
16-01	Fabrication, façonnage et transformation de verre plat miroiterie (y compris fibres de verre)	18.469	17.205	5.774,9	5.886,2
16-02	Fabrication, façonnage et transformation de verre creux mécanique, de verrerie de ménage	30.028	28.359	8.201,0	9.280,6
16-03	Fabrication de verre à la main	9.446	7.800	1.194,5	1.087,8
16-04	Fabrication de verre technique	2.630	4.975	498,2	1.155,3
	Ensemble	**60.573**	**58.339**	**15.668,6**	**17.409,9**

(1) Pour l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire, chap. 3.03. — (2) Pour cette branche, l'enquête a été reprise par le S.E.S.S.I. entre 1980 et 1981. La restructuration qui s'en est suivie interdit toute comparaison des données de ces deux années.

U 4.11 - 2

ffectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (4)

ource : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* ») [3]

N° de la NAP	Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1980	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1981	Rémunérations (1) (en millions de francs) 1980	Rémunérations (1) (en millions de francs) 1981	Investissements (2) (en millions de francs) 1580	Investissements (2) (en millions de francs) 1981
16.01	Fabrication, façonnage et transformation de verre plat, miroiterie (y compris fibres de verre)	18.931	17.473	1.318,2	1.370,1	309,9	339,0
16.02	Fabrication, façonnage et transformation de verre creux mécanique, de verrerie de ménage	30.690	28.912	2.169,6	2.307,8	457,1	545,1
16.03	Fabrication de verre à la main	8.248	7.788	424,1	422,7	48,2	23,7
16.04	Fabrication de verre technique	1.969	5.247	118,9	385,2	14,0	63,4
	Ensemble	**59 838**	**59 420**	**4.030,8**	**4.485,7**	**829,2**	**971,2**

(1) Entreprises de 100 salariés et plus. — (2) Entreprises de 20 salariés et plus. — (3) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire, chap. 3.03. — (4) Voir note 2, tableau 1.

U 4.11 - 3

roduction de la branche

urce : Groupement professionnel des industries du verre — Unité : millier de tonne

N° de a NAP	Nature des produits	1977	1978	1979	1980	1981	1982
16.01	*Verre plat et dérivés, produits de la miroiterie*	*797,3*	*747,9*	*892,2*	*971,2*	*910,0*	*898,3*
	soit : Verre plat :						
	— glaces et dalles	303,4	448,5	620,5	694,0	673,2	683,9
	— verres à vitres	199,1					
	— verres coulés	98,0	84,1	54,9	58,1	40,1	37,9
	Moulages	5,7	5,8	–	–	–	–
	Fibres de verre	191,1	210,3	216,8	219,1	196,7	174,5
16.02	*Verre creux mécanique, verrerie de ménage*	*2.861,3*	*2.874,9*	*2.883,3*	*3.093,3*	*2.976,6*	*3.019,7*
	dont : Bouteilles et bonbonnes	2.141,8	2.098,7	2.126,1	2.291,8	2.152,5	2.184,9
	Bocaux et divers	41,4	35,2	44,5	46,6	40,3	43,1
	Flaconnage	342,1	353,8	369,7	389,0	389,6	393,4
	Gobeleterie	316,7	367,0	343,0	365,9	394,2	398,3
16.03	*Verre à la main*	*15,9*	c	c	c	c	..
	soit : Flaconnage	6,3	3,6	2,8	2,8	2,4	...
	Gobeleterie	9,4	8,7	8,1	6,4	6,1	..
	Verroterie et produits assimilés	0,2	c	c	c	c	
16.04	*Verre technique*	*95,7*	c	c	c	c	
	soit : Éclairage et signalisation	15,1	c	c	c	c	
	Verrerie industrielle et divers	11,4	c	c	c	c	
	Ampoules et tubes d'éclairage, de radio et de télévision	41,1	c	c	c	c	c
	Ampoules et tubes divers	22,4	c	c	c	c	c
	Optique et lunetterie	5,7	c	c	c	c	c
	Ensemble	**3.770,2**	**3.729,1**	**3.869,4**	**4.151,2**	...	...

se : effectifs et ventes de la branche (2)

Source : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* ») [1]

Nº de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre) 1980	Effectif employé (en nombre) 1981	Ventes hors taxes (en millions de francs) 1980	Ventes hors taxes (en millions de francs) 1981
17-11	Soufre	679	806	1.065,0	1.385,3
17-12	Industrie de l'acide sulfurique et des produits dérivés (y compris raffinage de soufre)	3.301	2.529	963,9	1.431,6
17-13	Fabrication de produits chimiques par électrolyse ou électrothermie	8.177	7.797	3.357,4	3.811,8
17-14	Fabrication des gaz comprimés	5.450	5.776	2.717,4	2.921,4
17-15	Fabrication d'opacifiants minéraux, compositions et couleurs pour émaux	3.370	3.284	1.542,3	1.789,1
17-16	Fabrication des produits divers de la chimie minérale	8.431	6.984	4.267,5	4.581,8
17-17	Fabrication d'engrais azotés et d'autres produits azotés	7.067	7.020	6.251,3	6.825,6
17-18	Fabrication d'engrais phosphatés	1.207	1.176	847,9	1.147,1
17-19	Fabrication d'autres engrais (autres que phosphatés ou azotés)	8.579	7.721	6.606,3	7.129,8
17-21	Chimie organique de synthèse	26.777	28.214	25.352,9	30.511,2
17-22	Fabrication de matières colorantes de synthèse	5.128	4.125	1.137,8	1.208,3
17-23	Traitement chimique des corps gras, notamment stéarinerie et glycérinerie; fabrication de produits de base pour détergents	2.510	3.114	1.713,1	2.234,6
17-24	Fabrication de produits de base pour la pharmacie	15.519	12.239	6.688,8	6.759,3
17-25	Fabrication de produits auxiliaires pour les industries textiles, du cuir et du caoutchouc, transformation de matières animales et végétales	7.172	7.053	4.681,2	5.840,9
17-26	Fabrication et distillation de goudrons (et benzols)	503	657	792,9	1.082,8
17-27	Fabrication de matières plastiques	19.628	15.747	15.873,0	16.678,0
17-28	Fabrication de caoutchouc synthétique et autres élastomères.	3.951	3.910	3.112,6	3.593,4
17-29	Fabrication d'huiles essentielles, d'arômes naturels et synthétiques	5.285	4.847	2.180,4	2.386,6
	Ensemble	**132.734**	**122.999**	**89.178,7**	**101.318,6**

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. 3.03. — (2) Voir note 2, tableau 1.

11 - 5

se : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (4)

Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* ») [3]

Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1980	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1981	Rémunérations (1) (en millions de francs) 1980	Rémunérations (1) (en millions de francs) 1981	Investissements (2) (en millions de francs) 1980	Investissements (2) (en millions de francs) 1981
Soufre	•	•	•	•	•	•
Industrie de l'acide sulfurique et des produits dérivés (y compris raffinage de soufre)	2.522	680	200,6	49,8	17,3	33,0
Fabrication de produits chimiques par électrolyse ou électrothermie	12.534	12.121	1.027,8	1.133,9	703,6	444,9
Fabrication de gaz comprimés	6.212	6.099	522,9	603,9	357,3	379,6
Fabrication d'opacifiants minéraux, compositions et couleurs pour émaux	4.077	3.994	305,9	340,1	57,4	49,3
Fabrication de produits divers de la chimie minérale	7.170	5.349	536,2	443,7	189,8	239,3
Fabrication d'engrais azotés et d'autres produits azotés	9.207	6.688	759,3	623,7	188,0	226,0
Fabrication d'engrais phosphatés	443	179	33,2	10,4	6,8	5,8
Fabrication d'autres engrais (autres que phosphatés ou azotés)	9.324	10.722	697,3	936,7	239,3	241,5
Chimie organique de synthèse	32.641	30.490	3.004,4	3.071,9	2.040,7	1.385,5
Fabrication de matières colorantes de synthèse	7.536	5.195	659,2	444,8	174,6	191,8
Traitement chimique des corps gras, notamment stéarinerie et glycérinerie; fabrication de produits de base pour détergents	1.929	2.150	152,0	204,3	24,7	45,2
Fabrication de produits de base pour la pharmacie	15.031	12.935	1.266,0	1.281,2	391,5	305,0
Fabrication de produits auxiliaires pour les industries textiles, du cuir et du caoutchouc, transformation de matières animales et végétales	6.316	6.157	474,2	539,2	149,3	206,0
Fabrication et distillation de goudrons (et benzols)	490	459	40,6	43,0	28,7	24,4
Fabrication de matières plastiques	16.091	16.383	1.424,8	1.615,5	452,0	509,4
Fabrication de caoutchouc synthétique et autres élastomères	2.283	2.167	178,7	202,2	70,9	105,9
Fabrication d'huiles essentielles, d'arômes naturels et synthétiques.	4.540	4.606	366,3	427,7	47,9	46,5
Ensemble (NAP 17-12 à 17-29)	**138.346**	**126.374**	**11.649,4**	**11.972,0**	**5.139,9**	**4.439,0**

) Entreprises de 100 salariés et plus. — (2) Entreprises de 20 salariés et plus. — (3) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commen-p. 3.03. — (4) Voir note 2, tableau 1.

de base : production et commerce extérieur des principaux produits de la branche

nistère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.).

Produit	Unité	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. CHIMIE MINERALE							
1.1. Produits chimiques minéraux de base							
Soufre et sulfates :							
● Soufre brut :							
Production (1)	millier de tonnes	1.911,1	1.900,0	1.939,8	1.838,5	1.700,8	...
Importations	»	659,4	660,5	712,2	624,1	546,0	...
Exportations	»	937,6	1.151,3	1.240,6	1.095,1	886,0	...
● Sulfate de cuivre :							
Production	millier de tonnes	20,45	23,38	21,42	19,16	*r* 13,65	■ 11,47
Importations	»	2,53	2,54	2,76	2,93	2,99	3,61
Exportations	»	10,11	11,24	12,55	12,08	6,58	4,66
● Sulfate de soude :							
Production	millier de t Na_2SO_4	118,70	125,30	152,20	149,68	*c*	*c*
Importations	tonne brute	25,99	21,88	23,51	34,43	43,38	37,61
Exportations	millier de t Na_2SO_4	19,66	23,60	32,52	32,33	30,83	33,59
Acide sulfurique :							
Production	millier de t H_2SO_4	4.501	4.584	4.957	4.952	4.412	■ 4.166
Importations	tonne brute	178,7	197,8	193,9	173,8	142,3	131,3
Exportations	»	134,0	139,6	212,3	193,4	193,3	154,3
Sulfure de carbone :							
Importations	tonne	9.880	8.055	7.684	9.357	8.822	10.488
Exportations	»	47.785	45.194	44.724	–	–	–
Chlore et produits minéraux chlorés :							
● Chlore gazeux (2) [production]	millier de tonnes	1.233	1.263	1.286	1.257	1.162	...
● Chlore liquéfié :							
Production	millier de tonnes	508,76	516,08	547,71	565,41	585,78	■ 1.251,16
Importations	»	38,62	35,44	62,15	62,21	70,10	69,51
Exportations	»	10,64	11,57	13,52	9,55	5,17	6,54
● Chlorure de chaux et extrait de javel :	»						
Production :							
— extrait de javel	millier de t de Cl	46,64	45,86	47,21	45,29	*c*	*c*
— eau de javel	millier de tonnes de produit	159,87	162,01	163,67	160,88	*c*	*c*
Exportations :							
— chlorure de chaux et hypochlorite	millier de tonnes	10,34	26,83	28,92	13,19	12,27	9,33
● Acide chlorhydrique :							
Production	millier de tonnes	673,80	685,61	716,5	675,9	701,3	■ 625,1
Importations	HCl 21° B	7,99	19,00	31,26	27,42	36,65	32,66
Exportations	»	10,66	13,68	11,93	11,87	10,85	9,16
● Chlorate de sodium (production)	millier de tonnes	50,42	44,95	49,36	*c*	*c*	*c*
● Chlorate de potassium (production)	millier de tonnes	2,02	1,85	1,38	*c*	*c*	*c*
● Chlorure d'aluminium anhydre (production)	millier de tonnes	22,91	19,65	29,47	27,66	*c*	*c*
Soude caustique (solide et lessive) :							
Production	millier de tonnes	1.312,9	1.338,6	1.449,9	1.333,3	1.314,91	1.448,5
Importations	»	60,5	77,5	217,4	226,9	222,3	198,0
Exportations	»	...	...	...	...	...	222,3
Carbonate de baryum (production)	»	18,07	17,51	*c*	*c*	*c*	*c*
Carbonate de soude :							
Production	millier de tonnes	1.364,9	1.353,3	1.549,9	1.560,2	*c*	*c*
Importations	»	27,8	33,8	24,6	32,4	60,0	56,8
Exportations	»	369,7	304,6	433,0	427,5	229,3	261,0
Carbure de calcium :							
Production	millier de tonnes	97,8	101,4	96,7	91,0	*c*	*c*
Importations		0,3	1,4	7,4	12,4	14,2	10,72
Exportations		8,4	9,0	8,6	10,7	9,0	13,12

– Voir notes en fin de tableau.

e : production et commerce extérieur des principaux produits de la branche

l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.).

Produit	Unité	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1.2. **Gaz comprimés** (production)							
(3)	millier de m³	170.770	169.510	171.290	177.006	175.639	■ ...
e dissous	»	13.304	12.675	12.548	13.122	12.456	■ ...
ne	»	14.622	13.875	17.582	19.472	17.246	■ ...
.....	»	162.190	179.685	203.932	231.603	244.045	■ ...
1.3. **Pigments minéraux**							
e plomb	millier de tonnes	32,86	27,97	33,86	35,18	*c*	*c*
e zinc :							
roduction	millier de tonnes	44,95	46,82	45,57	51,13	69,68	■ 33,98
nportations	»	4,23	5,06	8,28	6,18	5,12	8,43
xportations	»	–	–	17,57	19,47	13,82	12,71
ıe :							
roduction	millier de tonnes	12,38	13,36	*c*	*c*	*c*	*c*
nportations	»	3,79	2,84	1,31	1,76	1,57	2,02
xportations	»	4,14	4,42	4,98	5,00	8,39	4,37
Produits divers de la chimie minérale (production)							
cide phosphorique coloré et incolore (4)	millier de t de P_2O_5	110,88	169,46	189,73	202,20	181,68	■ 577,47
lun	millier de tonnes	4,11	3,97	4,41	3,61	3,21	...
icarbonate de sodium	»	57,95	46,43	45,55	42,36	*c*	*c*
ichromate de sodium	millier de tonnes de Cr_2O_3	–	–	–	–	–	–
rome	miller de tonnes	15,57	16,20	19,00	16,48	*c*	*c*
hlorure de baryum	»	12,54	10,90	(2)	(2)	*c*	*c*
ryolithe artificielle	»	14,60	13,04	(2)	(2)	*c*	*c*
au oxygénée	»	53,28	53,44	(2)	(2)	*c*	*c*
uorure d'aluminium	»	52,27	43,52	(2)	(2)	*c*	*c*
xyde d'antimoine	»	4,80	6,19	6,60	6,04	*c*	*c*
hosphate disodique	»	10,49	9,59	*c*	*c*	*c*	*c*
hosphate tridosique	»	20,33	25,76	22,06	20,37	*c*	*c*
utres phosphates de sodium	millier de t de P_2O_5	155,03	139,97	155,67	151,56	*c*	*c*
otasse	millier de t de KOH	66,61	66,01	86,38	78,74	*c*	*c*
Soit : Potasse caustique solide	»	12,55	12,28	11,66	10,04	*c*	*c*
Potasse caustique liquide	»	54,06	53,73	74,72	68,70	*c*	*c*
licate de potassium liquide	millier de tonnes	13,26	12,62	(2)	(2)	*c*	*c*
licate de sodium vitreux	»	127,59	120,14	(2)	(2)	*c*	*c*
licate de sodium liquide	»	269,55	264,01	(2)	(2)	*c*	*c*
1.5. **Industrie de l'azote**							
ıc :							
roduction	millier de t de N	2.034,2	2.016,5	*c*	*c*	*c*	*c*
nportations	»	254,1	284,1	354,2	413,0	180,07	185,9
azotés :							
nportations	millier de t de N	276,6	273,4	389,3	386,8	*r* 409,6	501,3
xportations (5)	»	131,6	176,5	209,0	193,1	*r* 241,2	136,1
5. Engrais phosphatés et composés							
osphates :							
roduction (6)	millier de tonnes	875	835	890	907	795	758
nportations	»	89	78	84	77	66	63
xportations	»	2,6	2,4	3,0	2,5	6,1	8,5
es *moulus* (contenant de 10 à 40 % de P_2O_5) :							
roduction	millier de tonnes	984	954	1.081	1.121	935	971
hosphatés concentrés :							
roduction	millier de tonnes	1.081	1.062	1.139	1.177	1.117	1.040
nportations	»	367	468	447	367	310	326
xportations	»	2,28	2,27	6,4	18,72	39,94	13,35

notes en fin de tableau.

e base : production et commerce extérieur des principaux produits de la branche

tère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.).

Produit	Unité	1976	1977	1978	1979	1980	1982
Engrais composés :							
Production	millier de tonnes	7.400	7.214	7.645	7.320	6.489	6.183
Importations	»	1.644	1.722	1.846	1.852	1.711	1.747
Exportations	»	608	645	630	514	413	405
1.7. **Scories de déphosphoration** (7) [contenant environ 18 % de P_2O_5]							
Production :							
— brutes	millier de tonnes	1.990	2.042	2.072	1.862	1.451	1.343
— moulues	»	1.975	1.896	1.797	*r* 1.882	1.643	*r* 1.434
Importations	»	330	498	677	390	149	...
Exportations	»	188	161	179	213	171	...
2. CHIMIE ORGANIQUE							
2.1. **Produits organiques de base**							
Méthanol (alcool méthylique de synthèse) :							
Production	millier de tonnes	375,70	347,22	353,10	344,90	347,60	■ 344,90
Importations	»	14,18	16,12	32,86	32,12	39,94	88,99
Exportations	»	72,85	52,95	47,77	42,57	40,39	41,02
Formol :							
Production	millier de tonnes	148,74	146,82	158,50	136,10	120,57	■ 99,84
Importations	»	3,34	2,78	3,95	2,72	2,43	4,52
Exportations	»	12,74	11,34	12,63	8,97	10,39	–
Acétone :							
Production	millier de tonnes	122,95	121,38	123,10	99,30	106,3	■ 109,9
Importations	»	25,50	25,98	26,11	34,90	29,74	27,04
Exportations	»	16,06	18,30	22,25	12,21	10,39	12,51
Phénol :							
Importations		52,72	38,24	48,52	44,17	36,94	27,94
Exportations		–	–	–	–	–	–
Anhydride phtalique :							
Production	millier de tonnes	86,73	88,67	87,55	77,05	*c*	*c*
Importations	»	20,74	22,62	20,71	20,45	17,89	19,31
Exportations	»	11,72	12,30	10,48	10,12	11,36	12,06
2.2. **Produits organiques divers**							
Solvants et plastifiants (production) :							
Acétate de butyle	millier de tonnes	0,41	1,98	2,39	2,00	*c*	*c*
Acétate d'éthyle	»	2,94	–	–	–	–	–
Alcool butylique ordinaire	»	13,19	19,48	24,88	28,93	30,49	
Phtalate de butyle	»	3,66	5,26	4,74	4,51	*c*	■
Phtalate d'octyle	»	91,71	91,63	87,70	82,94	76,08	
2.3. **Matières colorantes de synthèse**							
Production	millier de tonnes	35,00	28,21	31,73	29,22	28,03	■ 35,13
Importations	»	23,66	23,82	25,14	22,43	23,67	24,35
Exportations	»	21,10	20,83	24,06	23,77	29,04	26,11
2.4. **Transformation des matières grasses** (production)							
Produits de condensation des acides gras (non ioniques)	millier de t en 100 %	55,30	57,37	57,09	59,77	56,18	■ 69,48
Produits de condensation cationiques	millier de tonnes	5,96	5,57	6,05	6,01	5,57	■ 31,89
Produits de la stéarinerie :							
● Glycérine :							
Importations	tonne	5.595	7.746	7.279	8.463	5.728	6.346
Exportations	»	2.429	3.314	3.398	3.761	3.681	5.481
Glycintrizate d'ammoniaque (production)	tonne	48	54	56	*c*	*c*	*c*

ir notes en fin de tableau.

: production et commerce extérieur des principaux produits de la branche

l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)

Produit	Unité	1977	1978	1979	1980	1981	1982
. Alcaloïdes et produits de base pharmaceutiques (production)							
rivés de la morphine	tonne	31,50	25,67	22,69	20,70	c	c
inine	»	23,38	15,01	14,26	18,19	28,96	■ 63,97
rbonate de bismuth	»	143	80	66	65	c	c
tres sels de bismuth	»	683	462	168	279	c	c
e bisublimé	»	25,53	31,70	26,13	13,46	c	c
lures	»	129,28	167,67	152,58	179,33	c	c
oduits auxiliaires pour les industries xtiles du cuir et du caoutchouc ; animales et végétales transformées							
ack :							
portations	millier de tonnes	70,88	68,27	71,03	74,79	69,06	63,5
portations	»	51,17	55,48	71,32	66,60	61,52	69,4
:							
portations	tonne	2.642	2.837	3.426	3.527	3.590	5.103
portations	»	10.214	11.033	11.266	12.081	13.765	11.994
annants :							
oduction (exprimée en tonnes de tanin, méthode Shake) :							
ins auxiliaires	tonne de tanin	1.447	c	c	c	c	c
ins de remplacement **ou** synthétiques	»	3.006	c	c	c	c	c
portations :							
Extraits de quebracho		4.913	4.195	4.620	2.727	3.721	3.194
Autres extraits tannants		3.665	3.445	3.076	1.904	1.927	2.523
portations		16.131	17.227	13.338	10.715	13.153	10.807
dont : Extraits de chêne et de châtaignier		*15.527*	*16.252*	*12.527*	*99.31*	*12.323*	*10.259*
ne d'*acétone* (production)	millier de tonnes	43,75	43,21	37,99	34,21	c	c
.7. Goudrons, benzols et divers							
et *dérivés :*							
udron brut :							
oduction (8)	millier de tonnes	420,5	419,1	422,6	430,5	383,6	■ 380,8
portations (9)	»	90,4	70,1	55,6	106,9	92,6	73,6
ai de goudron de houille :							
portations	millier de tonnes	113,4	118,3	153,1	184,9	88,4	62,4
oduits phénoliques (production) :							
énol brut (10)	millier de tonnes	4,8	4,7	2,4	2,2	c	c
enzéniques d'origine houillère et pétrolière (pro-) :							
oduits techniques :							
Benzol	millier de tonnes	0,2	–	–	13	–	–
Solvants	»	25,9	29,5	25,6	c	c	c
oduits purs :							
Benzène	»	493,8	518,6	635,7	547,3	500,2	■ 513,9
Toluène	»	70,5	53,6	86,3	63,7	56,1	■ 232,7
Xylène (mélange) [11]	»	72,5	111,1	r102,8	78,2	c	c

otes en fin de tableau.

e base : production et commerce extérieur des principaux produits de la branche

tère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)

Produit	Unité	1977	1978	1979	1980	1981	1982
2.8. Matières plastiques de base							
roduction :							
Celluloïd	millier de tonnes	0,11	0,10	1,00	–	–	–
Polychlorure de vinyle	»	645,24	664,58	782,77	725,40	710,44	■ 722,07
Résines phénoplastes :	»						
Précondensats non polymérisés	»	46,44	37,43	41,43	36,77	31,34	■ 56,56
En solution organique	»	18,96	19,77	22,25	21,04	17,16	
Résines aminoplastes :							
Précondensats non polymérisés	»	190,93	170,30	187,26	165,06	140,14	■ 162,63
En solution organique	»	3,87	3,27	3,79	3,42	3,29	
Résines oléophtaliques (alkydes)	»	46,38	47,38	41,91	41,75	37,09	■ 68,08
Résines abiéto-formophénoliques	»	2,20	1,41	0,71	3,05	5,36	■ 6,18
Poudre à mouler phénoplaste	»	24,29	22,39	22,37	21,96	18,74	c
Polyméthacryliques	»	8,84	10,06	11,66	13,96	13,15	c
Polystyrène (standard + expansible)	»	233,28	239,91	268,51	254,24	262,20	■ 445,27
Polyéthylènes (haute + basse densité)	»	954,52	980,88	1.173,32	1.074,32	883,54	■ 921,46
nportations :							
Polychlorure de vinyle	millier de tonnes	170,70	218,90	236,44	238,45	202,08	182,37
Résines phénoplastes	»	20,57	24,57	30,14	28,49	26,40	22,36
Résines aminoplastes	»	32,04	35,85	35,75	37,53	r 41,11	38,88
Dérivés acryliques	»	31,76	25,79	39,60	39,85	43,42	53,70
Polyesters	»	49,71	54,10	64,45	53,51	72,54	61,91
Polystyrène	»	200,10	224,19	190,04	233,37	220,38	232,45
Polyéthylènes	»	324,39	368,73	372,97	381,99	387,69	387,95
Polypropylène	»	55,34	57,68	51,90	72,06	82,20	93,44
xportations :							
Polychlorure de vinyle	»	172,60	251,45	304,16	281,94	278,92	288,12
Résines phénoplastes	»	27,99	31,24	37,82	36,55	33,33	31,74
Résines aminoplastes	»	61,51	22,38	14,54	13,01	9,17	18,11
Dérivés acryliques	»	28,36	28,36	39,31	37,69	48,94	52,66
Polyesters	»	44,24	41,63	43,09	31,73	44,32	34,10
Polystyrène	»	200,48	225,89	132,76	269,68	300,46	291,19
Polyéthylènes	»	572,72	637,50	744,75	674,91	596,86	598,26
Polypropylène	»	38,60	73,61	104,09	134,35	185,96	208,62
2.9. Caoutchouc synthétique							
oduction	millier de tonnes	480,56	491,50	541,41	510,82	486,28	■ 389,57
nportations	»	177,76	160,26	188,10	184,93	151,19	148,4
dont : Butadiène-styrène	»	*102,77*	*92,02*	*103,85*	*101,55*	*64,11*	*52,54*
Polybutadiène	»	*7,15*	*6,90*	*7,65*	*9,28*	*5,97*	*6,18*
Polyisoprène	»	*8,06*	*7,43*	*8,72*	*8,86*	*10,21*	*3,17*
Butyl	»	*23,46*	*21,53*	*26,30*	*25,06*	*18,63*	*14,70*
Nitrilacryliques	»	*2,76*	*2,70*	*5,46*	*7,05*	–	–
Polychlorobutadiène	»	*17,10*	*12,62*	*15,71*	*14,28*	*8,88*	*8,37*
xportations	»	249,31	288,14	322,02	311,90	295,02	289,9
dont : *Butadiène-styrène*	»	*129,06*	*156,34*	*174,44*	*173,88*	*74,81*	*105,04*
Polybutadiène	»	*67,63*	*70,67*	*79,24*	*75,47*	*74,82*	*74,87*
Polyisoprène	»	*5,56*	*10,74*	*13,30*	*8,81*	*16,87*	*19,36*

uction de Lacq. — (2) Ou « chlore total ». — (3) Hors production en grande masse livrée par canalisation. — (4) A compter de 1970, il n'est consiffre de production que l'acide phosphorique à usage industriel. — (5) Hors zone franc. — (6) Superphosphate normal et enrichi. — (7) Ne fait industrie chimique de base (voir également chapitre « Minerais de fer et sidérurgie »). — (8) Non compris les cokeries gazières de Grand-Quevilly s avec les usines à gaz. — (9) Y compris, aux importations, le goudron préparé ou reconstitué. — (10) Pour le phénol, voir ci-avant 2.1. Produits base. — (11) Nouvelle série (non compris les isomères).

es de la branche (2)

N° de la NAP	Intitulé	Activité — Effectif employé (en nombre) 1980	1981	Ventes hors taxes (en millions de F) 1980	1981
18-02	Fabrication d'abarasifs appliqués	3.843	3.524	860,4	1.063,4
18-03	Fabrication d'explosifs, d'accessoires de mises à feu et d'artifices	6.468	6.350	1.404,9	1.678,2
18-04	Fabrication de colles	3.020	3.183	1.366,5	1.677,4
18-05	Fabrication de produits savonniers et de produits détergents.	9.741	9.576	5.729,9	6.855,1
18-06	Fabrication de produits de ménage et de produits d'entretien	7.719	6.598	3.377,2	3.230,4
18-07	Fabrication de peintures, vernis, couleurs fines, encres d'imprimerie	21.366	20.462	8.752,4	9.779,5
18-08	Fabrication de produits phytosanitaires	8.573	8.402	4.856,9	6.284,6
18-09	Fabrication de produits photographiques et cinématographiques	9.734	8.676	3.199,6	3.510,7
18-10	Fabrication de charbons artificiels, de terres actives et de produits chimiques à usage métallurgique et mécanique	7.366	7.460	2.466,3	2.871,1
18-11	Parfumerie	30.109	29.686	11.967,4	14.526,4
	Ensemble	**107.939**	**103.917**	**43.981,5**	**51.476,8**

(1) Pour l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte communtaire, chap. 3.03. — (2) Voir note 2, tableau 1

- 8

fectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement. (4)

nistère de l'industrie (S.E.S.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* ») [3]

Intitulé	Activité — Effectifs en fin d'année (en nombre) 1980	1981	Rémunérations (1) (en millions de francs) 1980	1981	Investissements (2) (en millions de francs) 1980	1981
Fabrication d'abrasifs appliqués	4.617	3.445	341,9	259,6	34,7	12,7
Fabrication d'explosifs, d'accessoires de mises à feu et d'artifices	7.009	7.079	463,4	541,5	115,3	148,0
Fabrication de colles	2.208	2.547	151,4	190,8	31,3	35,8
Fabrication de produits savonniers et de produits détergents	9.372	10.753	713,8	1.010,7	138,3	154,9
Fabrication de produits de ménage et de produits d'entretien	7.455	5.894	526,1	446,4	63,1	51,1
Fabrication de peintures, vernis, couleurs fines, encres d'imprimerie	21.922	21.117	1.525,9	1.671,5	221,3	266,7
Fabrication de produits phytosanitaires	9.554	9.083	785,8	857,7	144,1	247,4
Fabrication de produits photographiques et cinématographiques	10.721	10.427	940,2	1.053,3	251,4	260,5
Fabrication de charbons artificiels, de terres actives et de produits chimiques à usage métallurgique et mécanique	6.743	6.338	467,9	508,0	83,2	75,5
Parfumerie	30.220	29.633	2.229,2	2.468,4	392,7	334,2
Ensemble	**109.821**	**106.316**	**8.145,5**	**9.007,9**	**1.475,4**	**1.586,9**

Entreprises de 100 salariés et plus. — (2) Entreprises de 20 salariés et plus. — (3) Pour l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commen-. 3.03. — (4) Voir note 4, tableau 2.

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

ère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)

Produit	Unité	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
EXPLOSIFS												
ction.												
plosifs encartouchés	millier de tonnes	•	•	•	•	•	•	•	•	•	31,10	■ 27,9
plosifs en vrac	»	•	•	•	•	•	•	•	•	•	21,73	■ 20,65
COLLES												
rtations	»	3.955	4.487	4.180	3.076	3.978	3.939	3.521	7.795	3.587	2.873	2.341
rtations	»	353	272	321	231	369	313	374	363	823	451	535
PRODUITS SAVONNIERS ET PRODUITS DÉTERGENTS												
ction (produits bruts).												
von de toilette et de parfumerie	millier de tonnes	40,92	36,82	40,85	36,32	41,85	40,00	40,03	40,76	43,02	43,42	■ 50,95
von à barbe et crème à raser (1)	»	3,35	3,13	3,37	•	•	•	•	•	•	•	•
von de ménage	»	59,00	53,70	58,06	49,11	42,83	42,58	39,87	40,85	42,40	*r* 40,80	■ 44,56
von en paillettes et en copeaux	»	7,67	5,99	5,08	4,55	4,83	4,76	4,25	3,81	3,75	*c*	■ 3,35
von mou à 12,24 % et 40 %	»	4,91	4,38	5,21	4,28	4,18	4,35	4,06	3,78	3,30	*c*	■ 1,70
vons industriels et divers	»	8,38	8,22	6,60	5,84	7,81	7,80	8,59	1,36	7,41	6,97	■ 24,70
Total	»	**124,23**	**112,24**	**119,17**	**100,10**	**101,50**	**99,49**	**96,80**	**90,56**	**99,67**	*r* **91,19**	■ **125,26**
tergents en poudre [ensemble] (2)	»	538,24	533,88	581,88	539,25	■ 490,83	490,53	490,05	524,15	543,07	549,72	■ 607,23
tergents liquides	»	189,43	209,49	235,46	231,40	257,36	265,28	275,40	242,41	317,47	333,66	■ 406,96
rtations.												
vons de toilette et de parfumerie	»	3,54	3,25	3,38	3,06	5,02	6,65	5,31	5,24	5,41	5,04	5,17
tres savons	»	3,58	4,12	5,29	3,70	5,33	5,05	5,40	14,88	6,52	7,83	8,82
udres à laver	»	30,05	24,23	36,60	41,25	51,47	50,96	61,41	57,67	78,01	77,52	97,52
tations.												
vons de toilette et de parfumerie	»	10,58	10,29	11,85	8,08	9,30	11,06	15,48	12,88	14,38	13,97	15,56
tres savons	»	8,39	8,86	8,37	11,87	8,85	8,37	7,41	36,81	9,43	15,06	12,38
udres à laver	»	26,19	17,92	31,31	29,81	28,02	29,78	28,31	42,72	47,45	51,71	60,92
PEINTURES, VERNIS, COULEURS FINES, ENCRES D'IMPRIMERIE (3)												
res, vernis et mastics (production).												
intures et vernis en émulsion	millier de tonnes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	81,9	87,7
intures et vernis glycérophtaliques	»	...	...	...	...	...	...	...	...	...	204,9	199,8
intures et vernis aux autres résines artificielles et synthétiques	»	...	...	...	...	...	...	...	...	...	214,0	247,3
vêtements épais	»	...	...	...	...	...	...	...	...	...	78,9	96,3
inture et vernis à l'huile et divers	»	...	...	...	...	...	...	...	...	...	35,8	31,3
stics, enduits, peintures et vernis bitumeux.	»	...	...	...	...	...	...	...	...	...	60,8	56,4
tres mastics et enduits	»	...	...	...	...	...	...	...	...	...	121,2	123,6
uleurs fines	»	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2,8
juvants et préparations diverses	»	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	39,6
Total	»	...	...	...	...	...	**803,6**	**804,4**	**772,8**	**755,9**	**797,5**	**884,8**
d'imprimerie.												
lio édition	millier de tonnes	...	...	...	...	...	...	...	9,7	9,6	•	8,1
lio flexo pour emballage	»	...	...	...	...	...	...	...	11,3	12,3	•	11,3
lio flexo pour décoration	»	...	...	...	...	...	...	...	1,5	1,3	•	2,3
éparation pigmentaires	»	...	...	...	...	...	...	...	1,0	1,0	•	1,0
fset et typo rotatives	»	...	...	...	...	...	...	...	13,1	14,3	•	15,6
fset et typo machines à feuille	»	...	...	...	...	...	...	...	7,1	7,1	•	5,1
cres et produits divers	»	...	...	...	...	...	...	...	5,5	6,0	•	4,7
Total	»	...	...	...	...	**47,5**	**50,1**	**50,6**	**49,2**	**51,6**	**51,1**	**48,1**

oir notes en fin de tableau.

oduction et commerce extérieur de la branche (principaux produits)

e l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)

Produit	Unité	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
FUMERIE CONDITIONNÉE													
de certains produits au marché :													
[toutes tailles] (4)	millier (5)	...	...	...	...	...	...	...	...	P 4.562	3.385	2.917	■ 27.545
toilette et eaux de Cologne	»												
érivés d'un extrait [toutes] (4).....	»	...	...	...	...	...	...	...	...	15.052	14.067	13.259	■ 203.241
e toilette (sans extrait) es tailles](4).....	»	...	...	...	...	...	...	...	...	30.554	34.506	34.406	■ 29.078
libres.....	»	2.382	2.825	2.923	2.879	2.316	2.170	2.287	2.160	2.102	...	...	■ 43.999
compactes.....	»	5.567	5.240	5.570	5.013	4.897	4.260	4.396	4.693	4.454	5.850	6.193	■ 51.820
à lèvres (ou recharges)....	»	18.322	16.944	19.727	18.577	18.144	18.825	17.532	19.602	20.153	21.190	20.873	■ 29.168
ongles.....	»	18.711	17.851	26.486	21.314	22.202	26.662	20.361	20.837	20.466	19.410	20.684	•
e teint.....	»	11.205	10.620	11.040	10.463	10.070	10.157	10.217	10.632	10.075	9.285	9.960	•
s et applicateurs.....	»	12.642	11.831	13.758	13.599	13.905	14.509	13.594	13.421	12.771	13.351	12.578	•
rs.....	»	3.659	3.432	3.923	3.251	2.223	2.487	2.774	2.976	6.763	7.441	7.821	
à paupières.....	»	8.574	8.014	9.671	9.624	10.800	12.226	12.089	13.234	14.058	13.732	13.623	■ 103.308
à tous usages (sauf mains).	»	41.237	33.582	36.975	37.551	37.367	37.148	38.223	37.803	37.548	38.246	37.385	■ 27.742
toilette.....	»	18.323	15.995	16.547	16.775	16.944	15.685	15.357	16.005	23.801	25.509	28.161	■ 16.491
après démaquillage.....	»	7.459	8.214	9.513	9.988	10.365	11.020	11.731	11.771	12.321	12.394	11.986	•
en bombe-aérosols.....	»	74.741	78.264	85.049	77.882	76.810	78.757	73.095	69.234	68.529	64.543	56.878	■ 95.951
ants en aérosols.....	»	22.550	23.326	24.116	23.083	21.279	30.659	32.686	31.681	20.138	22.064	28.171	•

1975, l'enquête pour cette catégorie est reprise annuellement par la Fédération de la parfumerie. — (2) Jusqu'en 1975, y compris les pou-
A partir du 1er janvier 1981, les statistiques sont effectuées par le Ministère de l'industrie et de la recherche et ne sont plus compatibles avec
s l'édition précédente. — (4) Les séries publiées dans l'édition 1982 ne sont plus suivies. L'édition 1983 publie de nouvelles séries, à partir
en compte les extraits de toutes tailles. — (5) Milliers d'unités de boîtes, tubes, flacons ou bombes.

J 4.11 - 10

pharmaceutique :
t ventes
nche (2)

Source : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* ») [1]

N° de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre)		Ventes hors taxes (en millions de F)	
		1980	1981	1980	1981
19-01	Fabrication de spécialités pharmaceutiques (humaines ou vétérinaires)	58.153	58.667	28.863,6	34.691,0
19-02	Fabrication d'autres produits pharmaceutiques (autres que spécialités)	3.998	4.141	1.115,0	1.306,8
	Ensemble	**62.151**	**62.808**	**29.978,6**	**35.997,7**

(1) Pour l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commmentaire, chap. 303. — (2) note 2, tableau 1

J 4.11 - 11

pharmaceutique : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (4)

rce : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* ») [3].

N° a NAP	Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)		Rémunérations (1) (en millions de francs)		Investissements (2) (en millions de francs)	
		1980	1981	1980	1981	1980	1981
19-01	Fabrication de spécialités pharmaceutiques (humaines ou vétérinaires)	59.257	59.196	4.611,6	5.364,4	608,1	819,0
9-02	Fabrication d'autres produits pharmaceutiques (autres que spécialités)	3.760	4.394	242,2	325,1	33,8	41,9
	Ensemble	**63.017**	**63.590**	**4.853,8**	**5.689,5**	**641,8**	**861,0**

(1) Entreprises de 100 salariés et plus. — (2) Entreprises de 20 salariés et plus. — (3) Pour l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commen- chap. 3.03. — (4) Voir note 4, tableau 2.

DU VERRE

ofessionnels :

t professionnel des industries du verre, 3, rue La Boétie,
s. Tél. : 265.60.02.
des cristalleries, 32, rue de Paradis, 75015 Paris.
26.42.

spécialisées :

ectoriel « Énergie, minerais et matériaux divers, métal-
l'enquête annuelle d'entreprise du ministère de l'in-

BASE

ofessionnels :

industries chimiques, 64, avenue Marceau, 75008 Paris.
56.03.

spécialisées :

Chimie et industries connexes » de l'enquête annuelle
du ministère de l'industrie.
ctoriel annuel « Chimie » de l'O.C.D.E.
e chimique en France », Louis MARTHEY. *La documenta-
uise.*

PARACHIMIE ET INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE

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, 75782 Paris Cedex 16. Tél. : 503.01.21.

— Fédération des industries de produits de parfumerie, de beauté et de toilette, 8, place du Général-Catroux 75017 Paris. Tél : 766.51.01.

— Association des industries des savons et des détergents, 10, rue de la Paix, 75002 Paris. Tél. : 261.70.14.

— Chambre syndicale des fabricants de stéarates et d'oléates, 50, rue Boileau, 75016 Paris. Tél. : 288.81.04.

Publications spécialisées :

— Fascicule « Chimie et industries connexes » de l'enquête annuelle d'entreprise du ministère de l'industrie.

— Rapport sectoriel annuel « Chimie » de l'O.C.D.E.

— « 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 » nos 4195 et 4196 du 9 juin 1976, éditée par *La documentation française.*

rie

nique de la fonderie consiste à couler dans un métal porté à son point de fusion.

lan des structures des entreprises, *la fonderie e fusion*, où les pièces sont coulées avec de la ovisionnée directement du haut fourneau, est la production de métal (à l'exception de la fonte que); *la fonderie de deuxième fusion*, élaborée s métaux bruts et des métaux de récupération, en deux groupes:

onderies intégrées à la sidérurgie, la mécanique, ction automobile, la construction navale;
onderies autonomes.

ERIE DE MÉTAUX FERREUX

rie d'hydraulique

duit principalement des tuyaux et raccords en canalisation sous pression (adduction et dis- l'eau, de gaz, etc.) ainsi que des tuyaux de eaux pluviales. Les autres fontes d'hydraulique pièces de fontainerie et des accessoires de n (trappes, regards, grilles, bouches d'égout, c.).

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 ménager.

ls de manutention, de mine, pour indus-
;
es agricoles;
ction électrique;
ction navale, etc.

que également, pour le dépannage local, des
nplacement à la demande des utilisateurs, en
r exemple, comme modèles, des pièces

IE DE MÉTAUX NON FERREUX

e *de cuivre et de ses alliages*
laiton, bronze d'aluminium)

que pour toutes les industries des pièces pré-
ropriétés propres de ces métaux : résistance à
qualités de frottement, conductibilité, etc.;
sont de toutes formes et dimensions (hélices
ces pour serrurerie, pour robinetterie, pour
tries mécaniques et électriques, etc.).

e *d'alliages légers (d'aluminium)*
***-légers** (de magnésium)*

que des pièces de toutes formes et de toutes
:
automobile (culasses, pistons, carters, etc.);
aéronautique;
a construction électrique, mécanique, pour
ménagers et électro-ménagers, etc.

e *d'alliages de zinc, plomb, étain*

que des pièces de petites dimensions et des
(poterie d'étain).

e *sous pression*

que en grande série, principalement, des
tites ou moyennes dimensions en alliages de
inium. Ce procédé de fabrication tend actuel-
tendre aux alliages cuivreux. Les pièces sont
r injections rapides et successives de métal
ns des moules permanents : les formes peu-
mplexes, et la pièce moulée proche de ses
définitives ne subira que des usinages res-

destinées à de nombreuses industries : auto-
cycles, aviation, petit matériel électrique,
bureau, articles métalliques, pièces de quin-
uets, etc.

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.

font surtout sur catalogue. La gamme des abriqués est souvent normalisée. Les produits vent être des biens de consommation finale ou ire ou des biens d'équipement. Les fabrications sont les suivantes :

truction métallique;

uiserie métallique du bâtiment;

lage à main, outillage électro-portatif, outillage

orts;

caillerie;

— 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 ».

U 4.12-1

et travail
ux :
et ventes de la branche

Source : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* ») [1].

N° de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre) 1980	Effectif employé (en nombre) 1981	Ventes hors taxes (en millions de francs) 1980	Ventes hors taxes (en millions de francs) 1981
	FONDERIE	72.029	67.854	14.692,6	16.155,3
20-01	Fonderie de métaux ferreux	51.711	48.831	10.311,6	11.732,4
20-02	Fonderie de métaux non ferreux	20.318	19.023	4.381,0	4.422,9
	TRAVAIL DES MÉTAUX				
	Sous-traitance du travail des métaux	*91.679*	*87.112*	*20.825,7*	*20.755,0*
21-01	Forge, estampage, matriçage	24.246	23.205	5.987,1	6.227,1
21-02	Découpage, emboutissage	33.153	31.599	8.024,4	7.500,9
21-03	Traitement et revêtement des métaux	17.683	17.420	3.524,5	3.825,2
21-04	Décolletage	16.597	14.888	3.289,7	3.201,8
	Construction et menuiserie métalliques	*41.653*	*38.827*	*11.763,0*	*12.488,3*
21-06	Construction métallique	31.719	31.106	9.126,6	9.981,7
21-07	Menuiserie métallique de bâtiment	9.934	7.721	2.636,5	2.506,6
	Mécanique générale	*86.810*	*87.831*	*16.591,9*	*19.483,1*
21-08	Mécanique générale, fabrication de moules et modèles	86.810	87.831	16.591,9	19.483,1
	Articles métalliques	*129.778*	*121.382*	*28.744,3*	*30.139,5*
21-05	Boulonnerie, visserie (non frittée)	11.628	11.263	2.501,6	2.654,2
21-09	Fabrication d'outillage à main, d'outillage électroportatif, d'outillage agricole	13.781	12.188	2.977,3	3.079,9
21-10	Fabrication de ressorts	4.872	4.474	891,6	893,7
21-11	Fabrication de quincaillerie	18.960	17.895	3.561,7	3.691,7
21-12	Ferblanterie, fabrication d'articles de ménage, de coutellerie	17.517	15.400	3.714,3	3.622,4
21-13	Fabrication de mobilier métallique	22.399	22.198	4.903,4	5.385,6
21-14	Fabrication de fûts et tonnelets métalliques, de boîtes et emballages métalliques, fabrication de conditionnements métalliques	22.143	20.692	6.594,2	7.248,6
21-15	Fabrication de petits articles métalliques	13.603	12.735	2.720,6	2.719,4
21-16	Frittage des métaux, fabrication d'aimants permanents (y compris carbures métalliques durs)	4.310	4.083	800,3	769,6
21-17	Fabrication d'armes de chasse, de tir, de défense	565	454	79,4	74,4
	Ensemble	**421.949**	**403.006**	**92.617,5**	**99.021,2**

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire, chap. 3.03.

3 671322 T 81

4.12 - **2**

: travail des métaux :

munérations et investissements du secteur d'établissement

e : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* ») [3]

Activité — NAP	Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)		Rémunérations (1) (en millions de francs)		Investissements (2) (en millions de francs)	
		1980	1981	1980	1981	1980	1981
	FONDERIE	78.655	74.901	4.591,2	4.876,9	1.087,6	1.032,5
01	Fonderie de métaux ferreux	55.821	53.734	3.270,8	3.501,5	907,7	889,4
02	Fonderie des métaux non ferreux	22.834	21.167	1.320,5	1.375,4	179,9	143,1
	TRAVAIL DES MÉTAUX						
	Sous-traitance du travail des métaux	*85.529*	*82.228*	*4.457,8*	*4.788,0*	*865,7*	*984,2*
01	Forge, estampage, matriçage	22.531	22.085	1.302,4	1.453,0	319,6	438,7
02	Découpage, emboutissage	30.794	30.441	1.636,4	1.799,6	213,2	213,9
03	Traitement et revêtement des métaux	15.603	15.476	708,1	773,3	151,5	208,1
04	Décolletage	16.601	14.226	810,9	762,1	181,4	123,5
	Construction et menuiserie métalliques	*42.884*	*41.115*	*2.389,9*	*2.528,4*	*258,9*	*305,6*
06	Construction métallique	34.197	33.532	1.955,2	2.104,5	210,8	265,6
07	Menuiserie métallique de bâtiment	8.687	7.583	434,7	423,9	48,1	40,0
	Mécanique générale	*77.650*	*78.738*	*4.042,6*	*4.727,9*	*674,2*	*768,4*
08	Mécanique générale, fabrication de moules et modèles	77.650	78.738	4.042,6	4.727,9	674,2	768,4
	Articles métalliques	*134.132*	*125.266*	*7.449,1*	*7.836,8*	*1.178,9*	*1.139,1*
05	Boulonnerie, visserie (non frittée)	13.690	12.936	772,6	803,3	120,6	103,0
09	Fabrication d'outillage à main, d'outillage électroportatif, d'outillage agricole	13.583	13.890	782,9	918,2	110,5	162,3
10	Fabrication des ressorts	4.918	4.634	255,5	276,3	28,3	32,3
11	Fabrication de quincaillerie	19.603	18.265	979,0	1.025,8	142,3	119,7
12	Ferblanterie, fabrication d'articles de ménage, de coutellerie	18.719	16.461	955,2	955,9	169,1	166,2
13	Fabrication de mobilier métallique	22.991	22.165	1.293,1	1.381,9	155,1	148,4
14	Fabrication de fûts et tonnelets métalliques, de boîtes et emballages métalliques, fabrication de conditionnements métalliques	21.857	19.509	1.369,9	1.388,2	286,2	272,4
15	Fabrication de petits articles métalliques	14.149	13.087	748,7	782,0	134,7	106,6
16	Frittage des métaux, fabrication d'aimants permanents (y compris carbures métalliques durs)	4.045	3.802	262,6	278,0	30,1	26,2
17	Fabrication d'armes de chasse, de tir, de défense	577	517	29,6	27,2	2,0	2,0
	Ensemble	**418.850**	**402.248**	**22.930,6**	**24.758,0**	**4.065,3**	**4.229,8**

(1) Entreprises de 100 salariés et plus. — (2) Entreprises de 20 salariés et plus. — (3) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commire, chap. 3.03.

AU 4.12 - 3

ion des fonderies autonomes et intégrées (1)

yndicat général des fondeurs de France

Nature du produit	Indicateur de production — Nature (2)	Indicateur de production — Unité (3)	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
nte d'hydraulique et de bâtiment.....	P	millier de t	570,5	574,9	663,4	690,5	661,7	583,5	613,9	619,8	657,7	716,0	777,4
dont :													
Tuyaux et raccords sous pression.....	»	»	412,4	406,2	486,3	548,3	501,1	425,8	464,8	464,8	498,6	560,9	611,9
Tuyaux de descente.....	»	»	57,4	63,3	64,7	49,3	59,6	61,8	54,9	57,1	67,8	60,1	65,6
nte sur album.....	»	»	r 366,3	392,2	362,2	214,8	224,5	■ 211,1	197,6	216,4	187,3	133,3	120,9
dont :													
Chaudières (4)	»	»	r 267,6	294,2	259,7	116,1	128,4	138,6	131,5	146,8	125,6	82,9	21,6
Radiateurs (4)	»	»											71,9
Articles de ménage (5).....	»	»	8,6	9,1	9,4	10,3	12,2	13,9	13,8	14,9	13,9	10,0	10,5
Baignoires et lavabos (6).....	»	»	56,1	59,4	64,4	53,5	49,9	55,3	46,9	48,8	43,0	36,2	35,9
nte sur modèle.....	»	»	1.330,6	1.486,9	1.605,9	1.396,9	1.440,0	1.417,7	1.377,9	1.395,5	1.300,3	1.154,7	1.080,0
cier moulé.....	»	»	242,8	248,8	270,1	263,0	232,0	200,6	194,4	206,2	218,2	201,6	180,3
ntes malléables.....	»	»	97,9	106,2	102,0	74,5	82,9	83,1	78,7	73,0	69,1	58,6	52,1
liages cuivreux.....	»	»	38,1	40,1	40,4	35,1	34,7	r 36,1	r 31,9	r 31,7	r 32,8	r 28,2	26,6
dont :													
Bronze.....	»	»	17,4	18,2	19,0	17,2	17,2	16,2	14,1	13,5	14,1	12,5	11,5
Laiton.....	»	»	13,1	14,2	13,6	10,2	10,1	r 12,6	r 10,8	r 11,3	r 11,7	r 9,9	6,6
liages légers (7) (8).....	»	»	166,9	182,5	176,0	154,0	188,1	■ 196,0	196,9	198,9	190,2	175,4	188,9
dont :													
uminium sous pression.....	»	»	62,7	70,3	67,8	61,4	80,3	84,2	85,7	92,3	85,3	79,9	88,1
liages divers (9).....	»	»	39,4	46,3	45,1	38,8	45,6	■ 48,0	46,3	48,1	46,9	42,2	45,6
dont :													
nc sous pression.....	»	»	37,8	44,2	43,0	36,7	43,2	45,0	42,9	45,2	43,8	40,0	41,3
vraisons (facturations totales).....	F	million de F	6.369	7.265	9.022	9.618	10.681	r 9.875	r10.411	r11.998	r13.190	r13.786	15.349

a fonderieest considérée comme une activité de base; à ce titre, les activités intégrées sont recensées dans la production avec les activités autonomes. — duction; F = facturations. — (3) t = tonne; F = franc. — (4) Ces deux rubriques étaient regroupées, jusqu'en 1981, sous l'intitulé «Chauffage central». série était intitulée, jusqu'en 1981, « Fonte domestique ». — (6) L'intitulé de cette rubrique était, jusqu'en 1981, « Fonte sanitaire». (7) Essentiellement plus de 95 %). — (8) Y compris aluminium moulé sous pression. — (9) Y compris zinc moulé sous pression.

des autonomes du travail des métaux (1)

ce : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.).

a °	Nature de l'activité	Indicateur de production		1977	1978	1979	1980	1981
		Nature (2)	Unité (3)					
	Activités orientées vers la sous-traitance							
1	Grosse forge et gros laminage circulaire	L	millier de t	22,44	31,4	26,5	...	...
		F	million de F	271	214	154	199	262
	Estampage et forge-matriçage	F	»	3.824	3.954	4.548	5.491	5.778
	— aciers au carbone (4)	Co	millier de t	278	328	304	285	296
	— aciers alliés (4)	Co	»	235	255	258	259	219
2	Découpage et emboutissage	F	million de F	4.268	5.282	6.298	6.895	7.139
		L	millier de t	459	671	712	...	...
3	Traitement, revêtement et décoration métaux	F	million de F	1.858	2.011	2.454	2.816	2.929
4	Décolletage	F	»	1.734	1.815	2.203	2.639	2.577
	— acier	Co	millier de t	96,7	89,8	100,5	116,7	100,7
	— laiton	Co	»	22,3	22,6	23,7	25,2	20,6
5	Boulonnerie-visserie, forgées et décolletées	F	million de F	1.715	1.835	1.997	2.320	2.370
	— boulonnerie et visserie forgées	L	millier de t	182,8	181,5	179,8	189,7	172,3
	— boulonnerie et visserie décolletées	L	»	31,1	22,7	20,5	23,2	23,5
6	Construction métallique	Co	»	937	1.043	1.114	1.053	...
		F	million de F	5.888	*r* 7.186	7.641	7.718	8.590
7	Menuiserie métallique de bâtiment	Co	millier de t	148	136	196	211	244
		F	million de F	1.868	2.117	2.522	2.863	3.340
8	Mécanique générale. — Moules et modèles	F	»	7.627	8.585	11.055	13.289	14.923
	— mécanique générale	F	»	6.933	7.764	9.662	11.733	13.344
	— moules et modèles	F	»	694	769	1.294	1.502	1.571
	Articles métalliques							
9	Outillage à main électroportatif. — Outillage agricole et horticole	F	»	2.041	2.171	2.550	2.669	2.796
	dont :							
	— outillage portatif	F	million de F	345	399	403	390	399
	— tondeuses à gazon (5)	L	millier de pièces	...	280	276	200	215
10	Ressorts	L	millier de t	51,2	52,0	48,5	51,5	40,9
		F	million de F	684	737	735	841	765
11	Articles de quincaillerie	F	»	2.394	2.598	2.848	3.215	3.334
	— serrurerie	L	millier de t	24,0	24,9	25,6	26,0	26,3
	— articles en fonte et en acier	L	»	98,2	114,0	136,9	163,1	149,9
	— articles en autres métaux communs	L	»	54,6	46,7	33,8	33,3	31,9
12	Ferblanterie. — Articles de ménage. — Coutellerie	F	million de F	2.590	2.590	3.079	3.372	3.485
	dont :							
	— couteaux et art de coutellerie	F	»	414	422	537	620	687
	— couverts de table	F	»	203	198	218	252	275
	— articles de table	F	»	305	245	276	287	311
	— articles culinaires	F	»	866	980	1.166	1.254	1.354
	— éviers en inox	L	millier de pièces	379	462	417	380	339
13	Mobilier métallique	F	million de F	3.341	3.642	3.898	4.568	4.998
14	Fûts et tonnelets, boîtes, emballages et bouchages métalliques	F	million de F	4.573	5.255	5.944	6.538	7.103
	— fûts et tonnelets	L	millier de t	152	171	175	198	175
	— boîtes à conserves	L	»	312	323	514	491	496
	— autres boîtes, emballages et bidons	L	»	161	161			
	— articles de bouchage	L	»	41,0	44,0	47,9	48,8	41,0
15	Petits articles métalliques	F	million de F	1.841	1.837	2.241	2.444	2.627
	dont :							
	— fermetures à glissière (6)	F	»	378	363	411	403	403
16	Produits frittés et aimants permanents	F	»	518	624	778	816	773
17	Armes dechasse, de tir et de défense	F	»	140	174	135	141	104

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

s professionnels :

at général des fondeurs de France et industries connexes, de Bassano, 75783 Paris Cedex 16. Tél. : 723.55.50.

at du gros emboutissage, 10, avenue Hoche, 75382 Paris 08. Tél. : 563.02.00.

at national de revêtement et du traitement des métaux, 16, Hoche, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00.

re syndicale de la protection et de la décoration des métaux, ulevard de Courcelles, 75008 Paris. Tél. : 561.02.17.

at national du découpage et de l'emboutissage, 10, avenue 75382 Paris Cedex 08. Tél. : 563.02.00.

at national de l'industrie de la bride de raccord, 10, avenue 75382 Paris Cedex 08. Tél. : 563.02.00.

at national du décolletage, 34, rue de Bassano, 75008 Paris, 720-27-52.

at national de l'estampage et de la forge, 10, avenue Hoche, Paris. Tél. : 563.02.00.

at national du matriçage de laiton et de métaux non ferreux, de Bassano, 75008 Paris. Tél. : 720-27-52.

at national de la boulonnerie et de la visserie forgée, 34, rue ssano, 75008 Paris. Tél. : 723.98.65.

at national des fabricants de ressorts, 10, avenue Hoche, Paris. Tél. : 563.02.00.

at de l'outillage agricole et horticole, 15, rue Beaujon, Paris. Tél. : 227-02-76 et 77.

at de l'outillage à main et des machines électroportatives, ep), 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00.

at national des fabricants de quincaillerie, 16, avenue Hoche, Paris. Tél. : 563.02.00.

at national des industries de l'émail, 16, avenue Hoche, Paris. Tél. : 563.02.00.

at national des fabricants d'articles galvanisés et étamés, nue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00.

at national des fabricants d'articles de ménage en alumi- 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00.

at de tranformateurs de métaux en feuilles, 16, avenue 75008 Paris. Tél. : 563.02.00.

— Chambre syndicale de la coutellerie de Paris, 11, place du Général-Leclerc, 92300 Levallois-Perret. Tél. : 757-92-61.

— Chambre syndicale de la coutellerie de la région de Nogent, Place de la Résistance, 52800 Nogent-en-Bassigny. Tél. : (25) 01.85.20.

— Chambre syndicale des industries métallurgiques de la région de
— Thiers, 25, rue du Docteur-Auguste-Dumas, 63300 Thiers. Tél. : (73) 80.03.76.

— Syndicat des fabricants de mobilier industriel et commercial et des systèmes d'organisation, 28, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00.

— Syndicat national du mobilier métallique, 10, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00.

— Syndicat national des articles métalliques, 29, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 227.74.14.

— Syndicat national des fabricants de fûts et tonnelets métalliques, 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00.

— Syndicat national des fabricants de boîtes, emballages et bouchages métalliques, 47, rue de Monceau, 75008 Paris. Tél. : 387-47-59.

— Syndicat national de la mécanique industrielle, 10, rue Lord-Byron, 75008 Paris. Tél. : 225-91.22.

— Syndicat de la construction métallique, 20, rue Jean-Jaurès, 92800 Puteaux. Tél. : 774.66.15.

— Syndicat national des constructeurs de moules et modèles, 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : 267-10-52.

— Chambre syndicale des producteurs d'aimants permanents métallurgiques, 121 *bis*, rue Haxo, 75019 Paris. Tél. : 208.65.55.

— Chambre syndicale des fabricants de carbures métalliques durs, 10, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00.

— Chambre syndicale nationale des fabricants d'armes, 19, rue Jean-Claude Tissot, 42000 St-Étienne. Tél. (77) 25.04.78.

Publications spécialisées :

— Fascicules « Énergie, minerais et matériaux divers, métallurgie » et « Industries mécaniques » de l'enquête annuelle d'entreprise du Ministère de l'industrie.

— Constats sectoriels. Biens intermédiaires. Étude de la période 1959-1977. Préparation du VIII[e] Plan.

Une série INSEE présentant les résultats de travaux ou d'études spécialisés

Archives & Documents

Pour permettre à des utilisateurs spécialisés de disposer aisément et rapidement de résultats d'études qui n'entraient pas dans le champ général d'édition des **« Collections de l'INSEE »,** l'INSEE a créé, en 1980, la série **« Archives et Documents ».** Elle regroupe, dans des ouvrages à tirage limité, de présentation modeste, des informations chiffrées allant à un plus grand niveau de détail que celles publiées dans les « Collections », des études particulières réservées à un public de spécialistes, des résultats de travaux spécifiques...

Derniers numéros parus :

Mini-DMS - énergie. Modèle des interactions économie - énergie (n° 74, 156 pages, 32 F).

Liste par secteur des principales concentrations réalisées dans l'industrie française - 2e semestre 82 (n° 75, 76 pages, 26 F).

Affectations des agents de l'État au 31 décembre 1978 (n° 76, 298 pages, 50 F).

Catégories et emplois des agents de l'État au 31 décembre 1978 (n° 77, 298 pages, 50 F).

Bilans formation-emploi. Années 1977 à 1980 (n° 78, 164 pages, 35 F).

Enquête d'établissement dans le commerce - 1980 (n° 79, 126 pages, 32 F).

Les comptes d'exploitation par branches - une évolution pour les années 1970 à 1979 (n° 80, 102 pages, 28 F).

Le commerce en 27 secteurs 1974 - 1981. Comptes, marges par produits, investissements (n° 81, 200 pages, 40 F).

A la différence des *Collections de l'INSEE,* il n'est pas prévu d'abonnement à cette série.

CONSULTATION, VENTE : P 496

Dans les observatoires économiques régionaux de l'INSEE et chez les libraires spécialisés.

insee Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques.

itre 4.13

nstruction
anique,
trique et électronique

. Construction mécanique

2. Construction électrique et électronique

nstruction mécanique

industries mécaniques constituent en France le
le plus important de l'ensemble des industries de
mation. Très diversifiées pour répondre à une
étendue de besoins allant de l'équipement (machi-
ls, matériel spécialisé pour les différentes industries,
l agricole,...) à la consommation des ménages
erie, lunetterie), elles se répartissent en plusieurs
branches.

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.

12. 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.

mécanique qui comprend l'outillage por-
rimé et les outils qui, montés sur une ma-
vent à travailler les matériaux les plus
ent le métal et le bois;

el de soudage : matériel de soudage au
ux, détendeurs, machines d'oxycoupage)
es électriques..., le matériel de soudage à
riel de soudage par résistance;

nages et les organes de transmission :
ouplement, manivelles, paliers, poulies,
utres que pour automobile), débrayage,
itesse, engrenages et leurs divers éléments,
ques et leurs accessoires.

NT INDUSTRIEL

e recouvre l'essentiel des produits méca-
à la satisfaction des besoins en équipement
industrie sauf pour la transformation du
aux. Elle couvre des activités variées allant
t général destiné à une gamme très large
ndustriels, à des biens très spécialisés :
l'industrie textile, l'industrie alimentaire,
nique...

nt général

:

ts de la robinetterie et les accessoires :
etterie industrielle, pétrole et bâtiment;
etterie sanitaire, chauffage, gaz et appareils
ainsi que la robinetterie spéciale des
es et les vannes des installations hydrau-

: fours à chauffage électrique (à résistance
n), fours de chauffage par combustibles
s et gazeux;

aéraulique, thermique et frigorifique :
res à air, dépoussiéreurs, générateurs d'air
pour toutes industries, matériel de chauf-
utre que brûleurs à usage industriel), com-
rifiques destinés à l'équipement d'appareils
commerciaux (vitrines, armoires commer-

à combustion interne (autres que pour
l'aéronautique) destinés au matériel ferro-
eaux de pêche et aux péniches, au machi-
au matériel de travaux publics...;

ons hydrauliques et pneumatiques : pour
hines-outils, utilisés pour l'automation des

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.

13.2 *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.

14. 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...;

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

eries...;

tériel de levage et de manutention (M.L.). On s cette catégorie les grues, les portiques, les ants, les matériels de manutention continue, ition par câbles...;

atériel de manutention série et de stockage prenant les palans, les treuils, les chariots;

atériel destiné à la sidérurgie et à la fonderie atériels de cokéfaction, de sablage, de grenail-

IQUE DE PRÉCISION

e des industries mécaniques prises dans leur a mécanique de précision présente une extrême té tant au niveau de ses fabrications : des pro- divers que les roulements, l'horlogerie, les e pesage, compteurs et instruments de métro- unettes, les instruments d'optique et de pré- tériel photographique et cinématographique, édico-chirurgical et prothèses..., qu'au niveau de : aussi bien des entreprises du secteur indus- eurs de biens d'équipement ou de biens inter- que des entreprises de services (acheteurs de hirurgical) ou que les ménages (consomma- areils photographiques, de lunettes, de montres).

ne par ses fabrications et sa clientèle, la méca- récision trouve son unité par les hautes techni- e met en œuvre et les caractéristiques de ses encombrement restreint, faible poids, grandes taires. Ce caractère d'industrie technologique par l'importance de la main-d'œuvre qualifiée ar le niveau des rémunérations.

ruction électrique et électronique

stries de la construction électrique constituent utomobile — l'une des branches les plus dyna- industries de transformation françaises. Pro- biens d'équipement, de biens intermédiaires de consommation en parts à peu près égales, couvre par ses activités quatre grandes sous-

iel de traitement de l'information et machines

iel électrique (matériel pour la production et t d'énergie, matériel d'installation et petit ma- rique);

iel électronique ménager et professionnel;

ement ménager (appareils ménagers et électro-

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, plusieurs générations d'ordinateurs se sont succédé.

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

Les années 1970 ont vu apparaître la téléinformatique, l'interconnexion des systèmes et la micro-informatique.

22. 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 :

22.1 *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.

e fer, appareillage d'installation.
ments électriques de locomotives et d'auto-
ise de courant et de locomotives, locotracteurs
portant leur source d'énergie.

ériel d'installation

eurs et monte-charges, fils et câbles électriques.
l d'éclairage électrique, conduits et acces-
canalisation électrique, produits isolants pour
accumulateurs électriques alcalins ou non.
ils à bas voltage, lampes électriques.

té des produits fabriqués n'empêche pas une
n importante des entreprises. L'ensemble de
onnaît une croissance rapide fondée en grande
développement des exportations.

des entreprises françaises à l'exportation pour
à très haute tension (U.R.S.S., États-Unis,
lû à la mise en service de disjoncteurs à l'hexa-
soufre (jusqu'à 750 kV). La même technique
nt utilisée pour les disjoncteurs à moyenne

u point de câbles de transport d'énergie à
sion (20 kV) à isolement sec concourt égale-
éveloppement.

EL ÉLECTRONIQUE MÉNAGER
FESSIONNEL

ique est une industrie jeune (le terme « élec-
été introduit en 1958). Elle succède à l'indus-
S.F. et de la radio-électricité, noms des pre-
stries utilisant les applications des courants
aute-fréquence.
Comité électronique français, elle se définit
partie de la science ou de la technique qui
hénomènes de conduction dans le vide, dans
ans les semi-conducteurs, et qui utilise les dis-
és sur ces phénomènes ».
e ainsi défini est très vaste et tend à s'agrandir
t. De nouvelles applications ont d'ailleurs
création d'une nouvelle branche : l'infor-

nguerons deux activités principales : la fabri-
atériel électronique ménager et celle du maté-
que professionnel où les composants tiennent
part.

el électronique ménager

à des radiorécepteurs et téléviseurs et des
ectroniques de reproduction et d'enregistre-
n (électrophones, magnétophones...).

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.

23.2 *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.

24. 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 ménager (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...).

ion mécanique : effectifs et ventes de la branche.

urce : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* ») [1]

Numéro de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre) 1980	Effectif employé (en nombre) 1981	Ventes hors taxes (en millions de francs) 1980	Ventes hors taxes (en millions de francs) 1981
	Fabrication de machines agricoles	*39.952*	*37 851*	*10.911,3*	*12.015,8*
22.01	Fabrication de tracteurs agricoles (y compris motoculteurs)	10.626	10.165	4.034,8	4.276,3
22.02	Fabrication d'autre matériel agricole (y compris moissonneuse-batteuses et machines à récolter, non compris outillage agricole)	29.326	27.686	6.876,4	7.739,5
	Fabrication de machines-outils	*62.398*	*58.160*	*14.968,1*	*15.408,6*
23.01	Fabrication de machines-outils à métaux	22.283	19.733	5.528,3	5.460,4
23.02	Fabrication de machines-outils à bois	3.140	2.969	721,4	806,7
23.03	Fabrication d'outillage, outils pour machines	15.647	15.077	3.395,3	3.508,0
23.04	Fabrication d'engrenages et organes de transmission (y compris chaînes mécaniques)	14.580	13.873	3.084,8	3.338,3
23.05	Fabrication de matériel de soudage	6.748	6.508	2.238,3	2.295,2
	Grosse et moyenne mécanique : Production d'équipement industriel	*250.924*	*242.140*	*73.298,9*	*81.917,1*
24.01	Robinetterie	20.536	19.527	5.611,9	5.950,2
24.02	Fabrication et installation de four (y compris équipement thermique)	3 836	3.393	1.362,1	1.620,6
24.03	Fabrication et installation de matériel aéraulique, thermique et frigorifique	33.760	33.678	10.320,8	11.639,9
24.04	Fabrication de moteurs à combustion interne autres que pour l'automobile et l'aéronautique	9.845	9.407	3.023,4	2.964,5
24.05	Fabrication de transmissions hydrauliques et pneumatiques	7.549	7.076	1.971,5	2.006,5
24.06	Fabrication de pompes et compresseurs	18.231	16.972	5.818,4	5.799,0
24.07	Fabrication de turbines thermiques et hydrauliques et d'équipements de barrages	11.200	10.084	3.302,8	3.842,3
24.08	Chaudronnerie (y compris tuyauterie industrielle et travaux de soudure) [épaisseur de tôle supérieure à 2 mm]	89.101	87.273	24.658,3	29.345,0
24.09	Fabrication de machines pour les industries alimentaires, chimiques, plastiques et de machines à chaussures (y compris extincteurs)	40.211	38.813	12.809,1	14.376,7
24.10	Fabrication de machines pour les industries textiles et de machines à coudre industrielles	10.036	9.750	2.305,2	2.248,4
24.11	Fabrication de machines pour les industries du papier, du carton et des arts graphiques	6.619	6.167	2.115,3	2.123,9
	Fabrication de matériel de manutention, de matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie civil	*69.104*	*66.652*	*23.197,0*	*25.222,7*
25.01	Fabrication de matériel de travaux publics	17.904	17.319	6.524,7	6.971,3
25.02	Fabrication de matériel pour la sidérurgie, pour la fonderie, pour la préparation des matériaux, matériel fixe de chemin de fer	9.792	9.359	3.902,4	3.924,2
25.03	Fabrication de matériel de manutention et de levage	34.323	32.705	10.230,4	10.984,4
25.04	Fabrication de matériel de mines et de forage	7.085	7.269	2.539,5	3.342,7
	Fabrication d'instruments et de matériel de précision	*67.286*	*60.989*	*13.386,5*	*13.922,5*
34.01	Horlogerie	13.385	11.987	2.814,1	2.814,4
34.02	Fabrication d'appareils de pesage et de compteurs, d'instruments de métrologie.	6.343	5.850	1.486,0	1.643,0
34.03	Fabrication de lunettes pour la correction et la protection de la vue (y compris les verres de lunettes).	13.133	10.918	2.423,0	2.291,5
34.04	Fabrication d'instruments d'optique et de précision (sauf lunettes)	6.311	5.679	1.236,2	1.287,6
34.05	Fabrication de matériel photographique et cinématographique	2.341	1.310	509,6	366,8
34.06	Fabrication de matériel médico-chirurgical et de prothèses	12.605	12.304	2.193,3	2.508,4
34.07	Fabrication de roulements	13.168	12.941	2.724,2	3.010,8
	Ensemble	**489.664**	**465.792**	**135.761,8**	**148.486,7**

(1) Sur l'Enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. 3-03.

n mécanique :
munérations et investissements du secteur d'établissement.

e : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* ») [3]

néro NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1980	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1981	Rémunérations (1) (en millions de francs) 1980	Rémunérations (1) (en millions de francs) 1981	Investissements (2) (en millions de francs) 1980	Investissements (2) (en millions de francs) 1981
	Fabrication de machines agricoles	*37.251*	*35.536*	*2.170,8*	*2.318,2*	*335,2*	*304,7*
01	Fabrication de tracteurs agricoles (y compris motoculteurs)	8.143	7.690	564,9	560,3	73,2	104,1
02	Fabrication d'autre matériel agricole (y compris moissonneuses-batteuses et machines à récolter, non compris outillage agricole)	29.108	27.846	1.605,9	1.758,0	262,0	200,6
	Fabrication de machines-outils	*60.043*	*55.118*	*3.830,0*	*4.018,5*	*580,5*	*519,7*
01	Fabrication de machines-outils à métaux	21.314	18.369	1.411,1	1.391,4	250,6	170,9
02	Fabrication de machines-outils à bois	3.853	2.963	233,8	212,2	49,7	17,9
03	Fabrication d'outillage, outils pour machines	13.819	13.523	820,7	909,6	104,6	128,3
04	Fabrication d'engrenages et organes de transmission (y compris chaînes mécaniques)	14.287	13.729	875,6	960,6	142,8	153,9
05	Fabrication de matériel de soudage	6.770	6.534	488,8	544,7	32,8	48,7
	Grosse et moyenne mécanique :						
	Production d'équipement industriel	*246.981*	*239.520*	*15.883,2*	*17.572,2*	*1.922,1*	*2.271,2*
01	Robinetterie	18.838	18.719	1.140,1	1.264,4	201,0	211,2
02	Fabrication et installation de fours (y compris équipement thermique)	3.220	2.958	270,4	269,0	28,1	19,24
03	Fabrication et installation de matériel aéraulique, thermique et frigorifique	32.135	31.905	1.978,4	2.204,7	263,3	340,7
04	Fabrication de moteurs à combustion interne autres que pour l'automobile et l'aéronautique	12.962	12.282	878,3	1.002,3	96,5	127,9
05	Fabrication de transmissions hydrauliques et pneumatiques	6.911	6.505	472,2	503,5	68,6	77,2
06	Fabrication de pompes et compresseurs	16.379	13.878	1.175,7	1.139,8	152,2	146,4
07	Fabrication de turbines thermiques et hydrauliques et d'équipements de barrages	15.367	10.450	1.073,8	900,6	170,0	168,7
08	Chaudronnerie (y compris tuyauterie industrielle et travaux de soudure) [épaisseur de tôle supérieure à 2 mm]	87.246	87.226	5.172,8	5.885,2	534,7	724,8
09	Fabrication de machines pour les industries alimentaires, chimiques, plastiques et de machines à chaussures (y compris extincteurs)	37.829	40.401	2.624,3	3.246,7	252,6	322,2
10	Fabrication de machines pour les industries textiles et de machines à coudre industrielles	9.328	8.637	617,1	622,6	84,6	78,3
11	Fabrication de machines pour les industries du papier, du carton et des arts graphiques	6.766	6.559	480,2	533,4	70,7	54,6
	Fabrication de matériels de manutention, de matériels pour les mines, la sidérurgie, le génie civil	*70.248*	*64.905*	*4.649,5*	*4.908,5*	*681,2*	*735,5*
01	Fabrication de matériel de travaux publics	19.616	18.762	1.308,0	1.447,3	288,0	197,8
02	Fabrication de matériel pour la sidérurgie, pour la fonderie, pour la préparation des matériaux, matériel fixe de chemin de fer	10.178	7.514	728,3	633,7	63,6	63,6
03	Fabrication de matériel de manutention et de levage	34.090	32.150	2.156,5	2.289,5	209,7	241,9
04	Fabrication de matériel de mines et de forage	6.364	6.479	456,7	538,1	119,9	232,1
	Fabrication d'instruments et de matériels de précision	*72.078*	*63.883*	*4.038,0*	*4.085,5*	*645,9*	*612,3*
01	Horlogerie	13.680	12.208	689,0	710,5	105,7	93,9
02	Fabrication d'appareils de pesage et de compteurs, d'instruments de métrologie	6.165	5.603	370,8	388,8	34,2	34,8
03	Fabrication de lunettes pour la correction et la protection de la vue (y compris les verres de lunettes)	14.556	10.876	829,2	655,2	167,2	81,1
04	Fabrication d'instruments d'optique et de précision (sauf lunettes)	6.012	5.294	363,2	380,1	44,3	51,5
05	Fabrication de matériel photographique et cinématographique	1.947	1.426	103,8	84,0	16,0	13,7
06	Fabrication de matériel médico-chirurgical et de prothèses	13.801	13.335	692,5	785,7	65,2	118,4
07	Fabrication de roulements	15.917	15.141	989,5	1.081,1	213,3	218,9
	Ensemble	**486.601**	**458.962**	**30.571,5**	**32.902,9**	**4.164,9**	**4.443,4**

(1) Entreprises de 100 salariés et plus. — (2) Entreprises de 20 salariés et plus. — (3) Sur l'Enquête annuelle d'entreprise, voir texte commen-
chap. 3.03.

tion mécanique : production de la branche

stère de l'Industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.).

Nature du produit	Indicateur de production nature (1)	unité	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Machinisme agricole								
atériel de culture :								
Tracteurs et motoculteurs et machines similaires à un essieu	F	million de F	3.304	3.539	3.667	3.666	4.134	...
dont : *tracteurs et motoculteurs*	P	millier de t	*233,1*	*210,8*	*209,5*	*180,1*	*174,1*	...
Matériel de travail du sol (2)	F	million de F	726	809	947	876	1.061	...
	P	millier de t	83,9	86,2	94,5	77,5	81,6	...
Machines pour semis, plantations et fertilisation	F (3)	million de F	404	437	500	506	560	...
	P	millier de t	44,9	45,0	46,4	45,2	39,4	...
Matériel pour la protection des plantes et cultures	F (4)	million de F	279	313	350	404	509	...
	P	millier de t	11,7	16,8	15,0	16,0	16,7	...
Matériel pour irrigation et aspersion	F	million de F	76,9	35,0	66,0	62,4	96,5	...
	P	millier de t	5,3	2,1	3,1	2,6	3,3	...
Matériel de récolte	F	million de F	1.427	1.711	1.712	1.847	2.119	...
	P	millier de t	98,7	113,0	103,7	93,2	97,1	...
Matériel de sélectionnement et conditionnement après récolte	F	million de F	199	275	369	393	450	...
	P	millier de t	22,3	27,8	33,3	32,9	29,9	...
utres matériels agricoles :								
Matériel pour l'élevage	F	million de F	265	257	305	303	365	...
	P	millier de t	26,8	23,2	28,1	23,4	28,1	...
Matériel de vinification et de cidrerie	F	million de F	108	136	135	154	168	...
	P	millier de t	4,6	5,6	5,3	5,4	4,8	...
Matériel de laiterie de ferme	F	million de F	48,3	45,0	99,3	r 111,0	133,0	...
	P	millier de t	1,7	1,3	2,1	2,8	2,9	...
Matériel de manutention et de transport (5)	F	million de F	537	599	638	704	776	...
	P	millier de t	79,0	82,0	81,1	84,0	86,0	...
Matériels agricoles divers	F	million de F	181	256	207	322	333	...
	P	millier de t	10,6	12,0	4,9	14,3	13,3	...
echanges et accessoires (non repartis dans les groupes)	P	millier de t	9,8	11,9	14,4	10,4	9,0	...
Machines-outils								
achines travaillant par enlèvement du métal	F	million de F	2.060	2.168	2.448	2.862	3.311	3.150
	L	t	36.000	37.620	38.200	37.300	39.810	32.550
achines travaillant par formage ou cisaillage de métal	F	million de F	825	836	1.031	953	998	834
	L	t	33.660	30.470	32.460	29.660	28.400	23.440
achines à bois	F	million de F	502	529	600	699	665	677
	L	t	24.030	22.800	22.980	26.000	21.620	15.700
utillage mécanique, outillage à base de diamant	F	million de F	1.585	1.730	1.919	2.288	2.363	2.608
	C	millier de carats	4.627	4.556	4.844	4.943	4.692	4.662
ngrenages, organes de transmission (6)	F	million de F	1.813	1.918	2.067	2.400	2.644	2.798
atériel de soudage	F	million de F	1.327	1.403	1.581	1.938	1.957	2.093
Équipement industriel (7)								
quipement toutes industries :								
Chaudières, chaudronnerie, tôlerie (8)	F	million de F	7.886	8.247	8.657	9.616	9.849	9.453
soit : *grosses chaudières* (9)	L	t vap/h	*3.686*	*5.407*	*3.565*	*3.876*	*3.474*	*350*
autres	L	millier de t	*728,8*	*698,9*	*750,7*	*739,8*	*712,0*	*701,0*
Robinetterie	F (10)	million de F	3.398	3.622	4.108	r 5.005	5.037	5.626
	C	millier de t	108,6	105,0	107,0	r 116,0	118,6	...
Fours	F	million de F	648	617	651	767	1.002	784
Matériel frigorifique, aéraulique et thermique	F (11)	million de F	3.769	3.955	4.438	5.182	6.259	7.277
dont : *compresseurs*	P	millier de pièces	*2.311*	*2.042*	*2.354*	*2.765*	*2.593*	*2.423*
Matériel de chauffage central	F	million de F	905	1.005	1.170	1.134	922	928
dont : *brûleurs à mazout*	P	millier de pièces	*239,8*	*240,4*	*253,0*	*177,9*	*141,8*	*153,1*
brûleurs à gaz	P	millier de pièces	*15,8*	*15,0*	*21,7*	*37,4*	*16,5*	*13,8*
chaudières en acier	P	millier de pièces	*92,4*	*97,2*	*105,5*	*77,5*	*52,8*	*44,9*

- Voir notes en fin de tableau.

on mécanique : production de la branche

re de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)

Nature du produit	Indicateur de production		1977	1978	1979	1980	1981	1982
	nature (1)	unité						
Équipement industriel *(suite)*								
oteurs à combustion interne (à pistons)...	F	million de F	1.409	1.512	1.803	r 1.770	2.123	2.417
	L (12)	t	41.660	40.310	42.830	39.000	43.190	42.660
ompresseurs.....	F	million de F	1.094	1.131	1.363	1.700	1.563	1.791
	L (13)	t	20.520	19.260	20.990	30.660	20.670	23.130
urbines et équipements de barrages (14)...	F	million de F	1.433	1.477	1.076	1.771	2.776	2.436
	L	t	9.910	6.400	8.930	16.650	17.060	15.270
ompes (15).....	F	million de F	1.492	1.671	1.994	2.366	2.491	2.822
dont : *pompes à moteur de surface* (15)...	L (16)	millier de pièces	*762,9*	*810,0*	*1.073,7*	*853,6*	*781,7*	*902,7*
ransmissions hydrauliques et pneumatiques..	F	million de F	896,6	1.085,3	1.213	1.416	1.474	2.452
achines et appareils pour les industries chimiques, plastiques et alimentaires (15) (17).....	F	million de F	6.072	6.985	7.559	8.513	9.141	10.027
	L (22)	millier de t	338,3	380,5	406,3	411,6	448,8	493,3
atériel textile.....	F	million de F	1.597	1.761	1.730	1.932	1.902	1.814
	L	millier de t	40,5	27,5	•	•	•	•
lachines pour chaussures.....	F	million de F	71,2	58,1	61,9	73,2	107,0	130,0
lachines pour câblerie.....	L	millier de t	5,4	4,8	4,6	5,1	4,2	5,1
lachines pour les industries du papier, carton et arts graphiques.....	F	million de F	1.018	1.123	1.220	1.465	1.678	1.711
	L	millier de t	30,3	29,4	24,5	29,4	28,6	25,0
latériel de manutention, matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie civil.	F	million de F	11.751	13.246	14.846	15.960	17.598	19.353
	L (18)	millier de t	983,6	1.051,5	1.105,6	1.147,7	1.306,3	1.029,9
struments et matériels de précision								
rlogerie.....	F	million de F	2.088	2.440	2.651	2.562	2.667	2.765
dont : *montres et mouvements*.....	F	million de F	*1.632*	*1.979*	*2.142*	*2.040*	*2.083*	*2.161*
réveils mécaniques et électriques....	L	millier de pièces	*2.708*	*2.726*	*2.794*	*2.347*	*2.010*	*1.914*
ompteurs.....	F	million de F	474	510	564	729	790	886
ont : *compteurs continus d'hydrocarbures*....	L	millier de pièces	*11,7*	*13,4*	*11,6*	*10,8*	*13,0*	*12,5*
compteurs d'eau.....	L	millier de pièces	*1.623*	*1.513*	*1.473*	*r 1.598*	*1.634*	*1.594*
nstruments de pesage.....	F	million de F	460,4	478,2	534,0	663,4	676,3	720,9
ont : *de précision ordinaire*.....	F	million de F	*70,9*	*92,5*	*104,9*	*137,7*	*124,8*	*120,3*
de précision (19).....	F	million de F	*229,8*	*218,6*	*236,5*	*287,1*	*254,4*	*252,3*
ppareils de laboratoire.....	F	million de F	108	131	•	•	•	
latériel médico-chirurgical et de prothèses (20).....	F	million de F	1.168	1.578	1.937	2.161	2.494	...
unettes, instruments d'optique et de précision (21).....	F	million de F	2.143	2.277	2.634	r 2.818	3.147	3.683
ppareils et équipement photographiques..	F	million de F	118	135	139	120	126	152
ppareils et équipement cinématographiques.	F	million de F	182	191	165	138	101	87

facturation; L = livraison; C = consommation de matière; P = production. — (2) Y compris le matériel de mise en état et de conservation des sols. — planteuses, repiqueuses et assimilées, rechanges et accessoires. — (4) Y compris rechanges et accessoires. — (5) Y compris véhicules agricoles. — s chaînes mécaniques. — (7) Les moules et modèles d'une part, la mécanique générale d'autre part, figurent désormais dans le chapitre « Fonderie et aux » au tableau 4 « Production des autonomes du travail des métaux ». — (8) Il s'agit de pièces fabriquées selon une technique commune de fabri- la chaudronnerie-tôlerie. Les chaudières marines faisant généralement partie de fabrications intégrées (constructions navales) ne sont pas prises en 9) De 50 tonnes de vapeur heure et plus, chaudières marines exclues. — (10) Non compris les manomètres. — (11) Y compris les installations. — les moteurs à essence, les pièces détachées et accessoires. A l'exclusion des gros moteurs marins et des fabrications intégrées des branches automo- s agricoles. — (13) Pièces détachées et accessoires inclus. — (14) Non compris les turbines d'avions. — (15) A partir de 1975, le matériel d'incendie e les « pompes, transmissions hydrauliques et pneumatiques » en ce qui concerne les moto-pompes et les pompes et les « Machines et appareils pour imiques, plastiques et alimentaires » en ce qui concerne notamment les extincteurs et canons à mousse. — (16) Pièces détachées et accessoires Non compris moules plastiques et machines à chaussures, y compris les pots à lait. — (18) Pièces détachées et accessoires inclus, sauf pour le matériel et de stockage. — (19) Non compris ponts-bascules de plus de 5 tonnes. — (20) A partir de 1978, le champ de l'enquête est différent, donc les résultats s avec ceux des années antérieures. — (21) Y compris les appareils de laboratoire à partir de 1979. — (22) Non compris, machines pour câbleries.

tion électrique et électronique : effectifs et ventes de la branche.

ource : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* ») [1]

Numéro de la NAP	ACTIVITÉ Intitulé	Effectif employé (en nombre) 1980	1981	Ventes hors taxes (en millions de francs) 1980	1981
	Fabrication de machines de bureau et de matériel de traitement de l'information.	*40.160*	*39.935*	*15.484,8*	*18.769,0*
27.01	Fabrication de matériel de traitement de l'information (y compris location associée)	38.260	37.963	15.027,2	18.202,1
27.02	Fabrication de machines de bureau (y compris les machines à calculer électroniques non programmables)	1.900	1.972	457,6	566,9
	Fabrication de matériel électrique	*191.515*	*187.411*	*47.229,0*	*53.509,6*
28.10	Fabrication d'équipements de distribution, de commande à basse tension; d'application de l'électronique de puissance	13.321	14.565	3.043,4	3.999,9
28.11	Fabrication de matériel électrique de grande puissance ou à haute tension	25.812	24.778	6.644,0	8.249,0
28.12	Fabrication d'appareillage industriel à basse tension, de relais, de matériel de signalisation	27.271	27.662	6.679,8	7.399,4
28.13	Fabrication de machines tournantes et transformateurs électriques de petite et moyenne puissance	20.352	18.991	4.156,7	4.530,0
28.14	Fabrication d'isolateurs et pièces isolantes en verre et céramique	3.029	2.847	682,4	690,3
28.15	Fabrication d'équipements d'automatisation de processus industriels	12.749	12.274	3.707,1	4.203,6
28.16	Réparation de gros matériel électrique	5.544	5.181	931,5	916,7
28.17	Fabrication de matériel d'éclairage	7.153	7.232	1.926,0	2.181,3
28.18	Fabrication de fils isolés pour l'électricité	27.806	27.410	9.152,6	9.900,0
28.19	Fabrication et installation d'ascenseurs, monte-charge et escaliers mécaniques (y compris entretien)	14.141	14.759	2.944,7	3.580,0
28.21	Fabrication d'appareillage électrique d'installation	14.005	12.781	2.910,3	3.234,7
28.22	Fabrication de piles électriques et appareils d'éclairage à bas voltage	6.557	6.081	1.491,7	1.515,1
28.23	Fabrication d'accumulateurs	8.395	7.957	1.962,2	2.132,6
28.24	Fabrication de lampes électriques	5.380	4.893	946,5	977,2
	Fabrication de matériel électronique, ménager et professionnel	*233.042*	*231.397*	*61.946,5*	*70.019,8*
29.11	Fabrication de matériel télégraphique et téléphonique (y compris installations).	75.017	70.919	16.227,0	18.301,5
29.12	Fabrication d'appareils de radiologie et d'électronique médicale	4.634	4.846	1.538,1	1.446,4
29.13	Fabrication d'appareils de contrôle et de régulation spécifiquement conçus pour l'automatisme industriel, d'instruments et d'appareils électriques et électroniques de mesure	25.201	25.939	6.219,4	7.481,3
29.14	Fabrication de matériel professionnel électronique et radio-électrique	53.386	55.938	16.695,6	19.202,3
29.15	Fabrication de composants passifs et de condensateurs fixes	36.489	33.744	6.758,4	7.244,2
29.16	Fabrication de tubes électroniques et de semi-conducteurs	20.367	23.585	8.230,9	9.819,2
29.21	Fabrication d'appareils radio-récepteurs et de téléviseurs	13.669	11.404	5.349,8	5.341,9
29.22	Fabrication d'appareils d'enregistrement et de reproduction du son et de l'image, et de supports d'enregistrement	4.279	5.023	927,4	1.183,0
	Fabrication d'équipement ménager	*55.358*	*54.338*	*13.783,3*	*14.387,9*
30.01	Fabrication d'appareils frigorifiques domestiques, de machines à laver le linge et à laver la vaisselle	13.021	12.212	4.312,1	3.530,3
30.02	Fabrication d'appareils ménagers de cuisine, de chauffage de l'eau et de chauffage de l'air non électriques	10.108	11.155	2.499,2	3.042,1
30.03	Fabrication d'appareils d'équipement ménager autres que réfrigérateurs, machines à laver et appareils non électriques	32.229	30.971	6.972,1	7.815,4
	Ensemble	**520.075**	**513.081**	**138.443,6**	**156.686,3**

(1) Sur l'Enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire, chap 3.03.

on électrique et électronique :
émunérations et investissements du secteur d'établissement.

ce : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* ») [3]

méro a NAP	Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1980	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1981	Rémunérations (1) (en millions de francs) 1980	Rémunérations (1) (en millions de francs) 1981	Investissements (2) (en millions de francs) 1980	Investissements (2) (en millions de francs) 1981
	Fabrication de machines de bureau et de matériel de traitement de l'information	*47.754*	*48.816*	*5.526,3*	*6.463,9*	*3.309,9*	*3.557,7*
7.01	Fabrication de matériels de traitement de l'information (y compris location associée)	44.706	45.998	5.283,6	6.196,7	3.157,5	3.313,2
7.02	Fabrication de machines de bureau (y compris les machines à calculer électroniques non programmables)	3.048	2.818	242,7	267,2	152,4	244,5
	Fabrication de matériel électrique	*186.524*	*191.398*	*11.441,2*	*13.564,8*	*1.819,8*	*2.306,0*
8.10	Fabrication d'équipements de distribution, de commande à basse tension; d'application de l'électronique de puissance	12.721	12.987	865,9	894,1	126,6	140,6
8.11	Fabrication de matériel électrique de grande puissance ou à haute tension	29.250	36.406	1.933,9	2.887,4	233,7	419,4
8.12	Fabrication d'appareillage industriel à basse tension, de relais, de matériel de signalisation	23.156	25.286	1.449,0	1.830,8	257,8	319,5
8.13	Fabrication de machines tournantes et transformateurs électriques de petite et moyenne puissance	20.083	18.287	1.175,4	1.215,7	150,0	186,9
8.14	Fabrication d'isolateurs et pièces isolantes en verre et céramique.	2.494	2.391	161,8	177,8	26,6	20,0
8.15	Fabrication d'équipements d'automatisation de processus industriels	11.891	11.905	895,6	1.023,7	57,3	100,5
8.16	Réparation de gros matériel électrique	3.547	3.299	148,2	160,6	12,5	8,6
8.17	Fabrication de matériel d'éclairage	7.158	6.943	370,4	416,5	42,9	61,1
8.18	Fabrication de fils et câbles isolés pour l'électricité	27.321	26.067	1.580,8	1.785,2	441,3	564,8
8.19	Fabrication et installation d'ascenseurs, monte-charges et escaliers mécaniques (y compris entretien)	14.076	14.482	927,8	1.080,6	38,2	56,6
8.21	Fabrication d'appareillage électrique d'installation	13.544	13.302	693,4	769,2	156,6	197,0
8.22	Fabrication de piles électriques et appareils d'éclairage à bas voltage	6.512	6.056	349,4	370,6	63,9	42,9
8.23	Fabrication d'accumulateurs	8.906	8.677	539,4	587,3	105,4	90,6
8.24	Fabrication de lampes électriques	5.865	5.310	350,2	365,3	106,9	97,7
	Fabrication de matériel électronique ménager et professionnel.	*236.151*	*234.576*	*16.172,5*	*18.301,4*	*2.746,0*	*3.060,1*
9.11	Fabrication de matériel télégraphique et téléphonique (y compris installations)	77.490	73.291	5.414,7	5.668,4	652,1	716,4
9.12	Fabrication d'appareils de radiologie et d'électronique médicale.	5.548	5.100	416,4	410,2	75,0	55,5
9.13	Fabrication d'appareils de contrôle et de régulation spécifiquement conçus pour l'automatisme industriel, d'instruments et d'appareils électriques et électroniques de mesure	27.356	28.867	1.818,0	2.184,7	255,6	345,9
9.14	Fabrication de matériel professionnel électronique et radioélectrique	53.487	56.846	4.152,4	5.095,4	600,6	640,5
9.15	Fabrication de composants passifs et de condensateurs fixes	33.973	32.904	1.921,7	2.146,6	402,9	415,0
9.16	Fabrication de tubes électroniques et de semi-conducteurs	19.615	20.029	1.391,1	1.659,5	577,3	645,3
9.21	Fabrication d'appareils radio-récepteurs et de téléviseurs	14.233	11.783	793,6	767,3	119,6	132,7
9.22	Fabrication d'appareils d'enregistrement et de reproduction du son et de l'image, et de supports d'enregistrement	4.449	5.756	264,6	369,3	62,9	108,9
	Fabrication d'équipement ménager	*53.445*	*53.101*	*2.872,0*	*3.375,6*	*723,4*	*600,5*
0.01	Fabrication d'appareils frigorifiques domestiques, de machines à laver le linge et à laver la vaisselle	12.170	10.869	722,9	767,7	320,8	232,6
0.02	Fabrication d'appareils ménagers de cuisine, de chauffage de l'eau et de chauffage de l'air non électriques	7.703	10.069	442,0	672,6	77,7	76,4
0.03	Fabrication d'appareils d'équipement ménager autres que réfrigérateurs, machines à laver et appareils non électriques	33.572	32.163	1.707,1	1.935,3	324,9	291,5
	Ensemble	**523.874**	**527,891**	**36.012,0**	**41.705,7**	**8.599,0**	**9.524,3**

(1) Entreprises de 100 salariés et plus. — (2) Entreprises de 20 salariés et plus. — (3) Sur l'Enquête annuelle d'entreprise, voir texte commen-
, chap. 3.03.

ource : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.). *Unité :* million de francs

N° de la NAP	Produits	1977	1978	1979	1980	1981	1982
27	**Machines de bureau et matériel de traitement de l'information**						
27.01	Matériel de traitement de l'information	13.962	15.903	19.085	r 21.238	r 24.633	33.976
27.02	Machines de bureau	311	177	278	240	181	146
28	**Matériel électrique**						
28.10	Équipements de distribution et de commande B.T. et applications de l'électronique de puissance	2.263	2.423	2.714	r 3.160	3.674	4.342
28.11	Matériel électrique de grande puissance ou à haute tension	741	850	781	1.388	1.390	1.365
28.12	Appareillage industriel à basse tension et relais	3.255	3.541	4.092	r 4.999	r 5.525	6.110
»	Matériel de signalisation pour chemin de fer	355	355	340	448	621	714
28.13	Machines tournantes et transformateurs électriques de petite et moyenne puissance	3.088	3.233	3.571	r 4.069	r 4.227	4.380
28.14	Isolateurs et pièces isolantes en verre ou céramique	354	399	443	525	526	574
28.15	Équipements d'automatisation de processus industriels	1.509	1.770	2.005	2.464	2.972	3.565
28.16	Réparation de gros matériel électrique	445	449	491	r 590	683	709
28.17	Matériel d'éclairage	1.137	1.217	1.339	r 1.515	r 1.680	1.865
28.18	Fils et câbles insolés pour électricité	6.634	6.598	7.418	8.707	r 8.980	9.302
28.19	Ascenseurs, monte-charge et escaliers mécaniques	2.218	2.367	2.468	2.935	3.438	3.863
28.21	Appareillage électrique d'installations	1.410	1.480	1.711	1.976	2.089	2.326
28.22	Piles électriques	790	782	837	896	941	1.050
»	Boîtiers pour lampes portatives bas voltage	173	196	228	267	r 293	321
28.23	Fabrication d'accumulateurs électriques alcalins	233	259	289	366	466	525
»	Fabrication d'accumulateurs électriques non alcalins	1.162	1.234	1.540	1.635	r 1.671	1.905
28.24	Lampes électriques	931	1.020	1.172	1.232	1.269	1.503
29.A	**Matériel électronique professionnel**						
29.11	Matériel télégraphique et téléphonique	10.056	11.446	11.746	12.820	15.036	17.067
29.12	Appareils de radiologie et d'électronique médicale	805	948	992	r 980	r 1.118	1.063
29.13	Appareils de contrôle et de régulation	2.815	3.129	3.509	3.922	r 4.318	5.163
29.14	Matériel professionnel électronique et radio-électrique	8.879	9.652	12.710	r 16.435	18.892	20.604
29.15	Composants passifs et condensateurs fixes (1)	4.184	4.832	5.550	r 6.477	r 6.793	7.379
29.16	Tubes électroniques et semi-conducteurs (2)	2.858	3.325	3.791	4.482	4.703	5.816
29B.	**Matériel électronique ménager**						
29.21	Appareils radio-récepteurs et téléviseurs	4.058	4.376	4.371	4.501	4.879	5.677
29.22	Appareils d'enregistrement et de reproduction du son et de l'image et supports d'enregistrement	636	707	754	576	r 539	916
30	**Équipement ménager**						
30.01	Appareils frigorifiques domestiques, machines à laver le linge, à laver la vaisselle	2.404	2.483	2.815	3.283	3.211	5.569
30.02	Appareils ménagers de cuisine, de chauffage de l'eau et de chauffage de l'air non électriques	777	889	1.109	1.254	1.264	1.335
30.03	Autres appareils électriques d'équipement ménager	5.061	5.442	5.872	6.138	6.925	7.846

(1) Y compris les condensateurs de puissance. — (2) Non compris les pièces détachées pour l'informatique.

u parc français des ordinateurs (y compris les ordinateurs de bureau)

: Syndicat national des fabricants d'ensembles d'informatique et de machines de bureau

Années au 1er janvier	En nombre					En valeur (millions de francs)				
	Très petits de 50 à 250 mille francs	Petits de 0,25 à 1,6 million de francs	Moyens de 1,6 à 7 millions de francs	Grands et très grands + de 7 millions de francs	*Parc total*	Très petits de 50 à 250 mille francs	Petits de 0,25 à 1,6 million de francs	Moyens de 1,6 à 7 millions de francs	Grands et très grands + de 7 millions de francs	*Parc total*
.....	8.982	5.101	1.855	288	*16.226*	900	3.570	5.935	4.030	*14.435*
.....	12.963	5.722	1.805	425	*20.915*	1.300	4.005	5.775	5.950	*17.030*
.....	18.187	6.299	1.848	546	*26.880*	1.820	4.410	5.915	7.645	*19.790*
.....	21.423	7.425	1.982	623	*31.453*	2.140	5.200	6.340	8.720	*22.400*
.....	25.461	8.389	2.103	717	*36.670*	2.545	5.870	6.730	10.040	*25.185*
.....	31.684	9.305	2.288	799	*44.076*	3.170	6.515	7.320	11.185	*28.190*
.....	37.067	10.519	2.669	956	*51.211*	3.700	7.365	8.540	13.385	*32.990*
.....	43.419	12.912	2.748	1.088	*60.167*	4.340	9.040	8.795	15.230	*37.405*
.....	52.848	15.529	3.103	1.221	*72.701*	5.285	10.870	9.930	17.095	*43.180*
.....	67.376	22.287	3.141	1.271	*94.075*	6.740	15.600	10.050	17.790	*50.180*
.....	80.404	29.807	3.571	1.346	*115.128*	8.040	20.870	11.430	18.845	*59.185*
nnuel moyen de progression en % 72-1982.....	+ 24,5	+ 19,3	+ 6,8	+ 16,7	+ 21,6	+ 24,5	+ 19,3	+ 6,8	+ 16,7	+ 15,1

4.13 - 8

de matériel électroménager au grand public

e : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.) — *Unité :* millier de pièces

de AP	Matériel	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
	MATÉRIEL ÉLECTROMÉNAGER											
3	Fers à repasser.....	1.762	2.072	2.308	2.456	2.612	2.528	2.781	2.404	2.388	2.306	2.615
	Couvertures chauffantes.....	478	373	235	256	390	366	199	181	199	220	208
	Cuisinières électriques et mixtes.	279	368	430	529	460	514	475	446	441	408	420
	Réchauds, fours et rôtissoires....	664	1.088	1.381	1.513	1.751	1.849	1.465	1.483	1.488	1.361	1.228
	Chauffe-eau à accumulation (1)....	350	418	461	566	599	699	689	691	693	736	817
	Radiateurs.....	1.037	1.376	1.685	2.260	2.329	3.117	3.482	3.073	3.146	3.323	3.788
	Fers à souder électriques.....	288	328	322	308	331	262	282	292	274	275	273
	Aspirateurs.....	1.264	1.494	1.909	1.798	1.810	1.835	1.752	1.577	1.498	1.636	1.470
	Cireuses.....	98	107	182	236	219	160	181	173	174	143	124
	Machines à laver le linge (2) (3)..	1.140	■ 1.776	2.036	2.080	1.890	1.968	1.749	1.715	1.912	1.955	1.810
	Moulins à café, batteurs, robots (4).....	5.712	8.010	10.527	■ 11.094	13.240	14.326	15.268	16.241	15.955	14.094	13.612
	Rasoirs électriques.....	2.143	2.478	2.316	1.998	2.155	1.153	951	487	272	271	259
	Ventilateurs, aérateurs.....	421	448	418	492	462	479	537	330	283	272	251
	Sèche-cheveux.....	1.933	2.482	3.495	3.415	3.802	4.262	3.784	3.208	2.909	2.150	1.986
	MATÉRIEL DESTINÉ AU GRAND PUBLIC											
1	Radio-récepteurs.....	2.818	2.936	3.017	3.374	3.051	3.458	3.570	3.019	2.773	2.141	2.266
	dont : *Autoradios fixes*.....	*844*	*1.170*	*1.364*	*1.715*	*1.437*	*1.991*	*2.363*	*2.086*	*2.026*	*1.559*	*1.697*
1	Téléviseurs.....	1.471	1.578	1.695	1.694	1.606	1.777	1.911	2.101	1.854	1.928	1.960
	dont : *Couleur*.....	*296*	*432*	*593*	*674*	*680*	*967*	*1.234*	*1.592*	*1.393*	*1.417*	*1.516*
2	Électrophones.....	1.327	1.353	1.388	1.423	972	998	766	903	893	376	389
	Magnétophones (5).....	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 ais étant peu nombreux. — (3) Y compris les blocs laveurs à partir de 1972. — (4) Y compris les couteaux électriques à partir de 1974. — a nomenclature de ces matériels ayant été modifiée, les données des années 1971 à 1973 ne sont pas strictement comparables à celles des années ntes.

CONSTRUCTION MÉCANIQUE

professionnels :

des constructeurs français de machines-outils, 150, boule-eau, 92200 - Neuilly-sur-Seine. Tél. : 745.43.43.

général des fabricants d'outillage mécanique, 10, avenue 5382 Paris-Cedex 08. Tél. : 563.02.00.

des fabricants d'outillage et de produits à base de diamant, ue Hoche, 75382 Paris-Cedex 08. Tél. : 563.02.00.

national des fabricants d'engrenages et constructeurs d'or- transmission, 9, rue des Celtes, 95100 Argenteuil. Tél.: 9.

national des fabricants de matériel de soudage, 15, rue 75008 Paris. Tél. : 563.02.00.

général des constructeurs de tracteurs et machines agri- rue Jacques-Bingen, 75017 Paris. Tél. : 766.02.20.

national de la chaudronnerie, de la tôlerie et de la tuyau- , avenue Hoche, 75382 Paris-Cedex 08. Tél. : 563.02.00.

national des industries de la robinetterie, 10, avenue 75382 Paris-Cedex 08. Tél. : 563.02.00.

ntersyndicale des constructeurs de matériel aéraulique, ue et frigorifique, 10, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 0.

des constructeurs de moteurs à combustion interne, 10 Hoche, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00.

des constructeurs de compresseurs, 10, avenue Hoche, aris-Cedex 08. Tél. : 563.02.00.

des constructeurs de turbines thermiques, turbines ques, conduites forcées et vannes, 10, avenue Hoche, aris-Cedex 08. Tél. 563.02.00.

des constructeurs de machines à vapeur et de turbines ues, 10, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00.

des constructeurs de pompes, 10, avenue Hoche, 75382 dex 08. Tél. 563.02.00.

des constructeurs de transmissions hydrauliques et pneu- , 10, avenue Hoche, 75382 Paris-Cedex 08. Tél. : 563.02.00.

général des constructeurs d'équipements pour la chimie, res plastiques et le caoutchouc, l'alimentation et pour les s diverses, 10, avenue Hoche, 75382 Paris-Cedex 08. Tél. : 0.

es constructeurs de matériel textile de Frànce, 10, avenue 75008 Paris. Tél. : 563.02.00.

e syndicale des constructeurs français de machines pour es, 10, avenue Hoche, 75382 Paris-Cedex 08. Tél. : 0.

des constructeurs de machines pour les industries du u carton et des arts graphiques, 10, avenue Hoche. 75382 dex 08. Tél. : 563.02.00.

national des chaînes mécaniques, 16, avenue Hoche aris. Tél. : 563.02.00.

e syndicale nationale de la mécanique de haute précision, Beaujon, 75008 Paris. Tél. : 267.06.59.

des industries de matériels de manutention, 10, avenue 5382 Paris-Cedex 08. Tél. : 563.02.00.

tatistique interprofessionnel de l'équipement lourd (S.I.E.L. -S.N.C.T.-S.Y.G.E.C.A.M.), 10, avenue Hoche, 75008 él. : 563.02.00.

des constructeurs de matériel de mines et travaux souter- , avenue Kléber, 75784 Paris-Cedex 16. Tél. : 563.02.00.

— Chambre française de l'horlogerie, 34, avenue de Messine, 75008 Paris. Tél. : 561.95.22.

— Chambre syndicale des fabricants de compteurs, 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00.

— Chambre syndicale des fabricants de compteurs et autres appareils de contrôle pour l'eau et tous liquides, 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00.

— Chambre syndicale des fabricants de distributeurs-compteurs d'hydro-carbures, 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00.

— Fédération nationale du pesage, 36, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00.

— Chambre syndicale des fabricants et négociants d'appareils de laboratoire, 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00.

— Groupement national des chambres syndicales du matériel médico-chirurgical et dentaire, 10, avenue Hoche, 75382 Paris-Cedex 08. Tél. : 563.02.00.

— Syndicat général de l'optique et des instruments de précision, 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : 763.88.56.

— Syndicat général des industries photographiques et cinématographiques, 5 *bis*, rue Jacquemont, 75017 Paris. Tél. : 627.47.29.

— Fédération nationale des chambres syndicales des industries techniques du cinéma, 134, boulevard Haussmann, 75008 Paris. Tél. : 227.43.01.

— Chambre syndicale des constructeurs de matériels cinématographiques, 134, boulevard Haussmann, 75008 Paris. Tél. : 227.43.01.

Publications spécialisées :

— Fascicule « Industries mécaniques » de l'enquête annuelle d'entreprise du Ministère de l'industrie et de la recherche.

— Constats sectoriels. Biens d'équipement. Étude de la période 1959-1977. Préparation du VIII[e] Plan.

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

CONSTRUCTION ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE

Syndicats professionnels :

— Fédération des industries électriques et électroniques, 11, rue Hamelin, 75783 Paris. Cedex 16. Tél. : 505-14-27.

— Syndicat national des fabricants d'ensembles d'informatique et de machines de bureau, 4, place de Valois, 75001 Paris.

Publications spécialisées :

— Fascicule « Construction électrique et électronique » de l'enquête annuelle d'entreprise du Ministère de l'industrie et de la recherche.

— Rapport sectoriel annuel de l'O.C.D.E.

— L'informatique dans les administrations françaises et les entreprises publiques au 1[er] 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 VIII[e] Plan.

Chapitre 4.14

Matériel de transport terrestre, construction navale et aéronautique

1. Matériel de transport terrestre
2. Construction navale
3. Construction aéronautique

1. *Matériel de transport terrestre*

11. 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.

11.1 *Les voitures particulières (V.P.)*

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

éférence pour ses propres marques, on assiste
énétration croissante des marchés européens.
rançaise, qui produit essentiellement des «trac-
, est le deuxième producteur européen et le
oducteur mondial.

icules utilitaires (V.U.)

pes peuvent être distingués :

éhicules industriels transportant plus de
poids total roulant, y compris les véhicules
nnes à ordures ménagères, voitures dépan-

icules utilitaires divers :
et autobus,
teurs routiers.

nes et remorques de tourisme

et équipements spécifiques utomobiles

és des fabricants d'équipements pour auto-
cernent cinq domaines :

ipements électriques (dispositifs d'allumage,

ipements du moteur (carburateurs, joints...);
uipements du châssis (organes de direction,
on, de suspension, de climatisation, freins...);
ipements de carrosserie (serrures, sièges...);
ge spécialisé de bord et de garage.

natiques, chambres à air, vitres-glaces, pro-
en sont exclus.
des équipements est très dispersée mais les
ont fortement spécialisées au niveau des pro-
groupe de produits faisant appel à une tech-
duction différente.

osserie

és de la carrosserie concernent notamment
ies, bennes, remorques autres que de tou-
rques et semi-remorques routières, grands
).

ET MOTOCYCLES

comprend tous les véhicules à deux ou trois
ettes, cyclomoteurs, motocyclettes), les équi-
es pièces détachées, à l'exclusion des pneuma-
chambres à air.
française du cycle est très dispersée mais
orises assurent plus de 50 % de la production
le larges débouchés à l'exportation.

L FERROVIAIRE

« ferroviaire » réalise la construction :

ériel de traction (locomotives électriques, loco-
el, locotracteurs);

destiné au trafic voyageur (voitures remorquées, 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 chapitre : « Construction mécanique, 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...).

2. *Construction navale*

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).

21. 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.

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

mmandes aux chantiers français concernent es navires pour lesquels la concurrence est vive) et la rentabilité de leur construction est encore urée que celle des unités spécialisées.

ntiers français ne fabriquent presque plus de passagers. Après la production de grands pétro- s'est réduite pendant et après la crise, ils s'orien- les transporteurs de gaz liquéfiés pour lesquels e certaine avance technique, et vers les porte- s et les navires rouliers dont la demande reste

truction aéronautique

vités industrielles regroupées en France sous la tion d'industries aéronautiques, souvent appe- patiales depuis ces dernières années, n'intéressent

réalisation directe de matériels aérospatiaux élicoptères, planeurs, armes guidées, véhicules t éléments constitutifs de tous ces matériels) et pièces de rechange à l'exclusion des travaux ion des matières premières et des produits semi- ne part, des matériels à usage aéropostal livrés ociétés rattachées en France aux industries élec- des travaux intéressant l'infrastructure d'autre

nodifications, réparations et transformations de aérospatiaux effectuées dans des ateliers qui ne exploités directement par les utilisateurs des (ateliers des compagnies de transport aérien, Ministère de la défense...);
études, développements et travaux de mise au matériels aérospatiaux et de leurs éléments cons- xécutés au sein des entreprises réalisant des aérospatiaux; ne se trouvent donc comptabilisés ctifs des établissements publics (exemple : Office 'études et de recherches aéronautiques), ni ceux ismes universitaires (exemple : Institut de méca- fluides de Lille), ni ceux des Centres spécialisés effectuant des expérimentations (exemple : essais aéronautiques de Toulouse).

CTURE

che aéronautique des entreprises engagées dans és emploie plus de 100.000 personnes qu'il est e répartir en trois groupes, spécialisés respec- lans :

les et engins

tion, assemblage, modification et réparation :
les d'avions, avions complets, hélicoptères, pla- ils et militaires) et leurs pièces détachées;
es guidées et leurs pièces détachées;
cules spatiaux et leurs pièces détachées.

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

31.3 *Équipements*

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

32. BRANCHES DE FABRICATION

32.1 *Cellules et engins*

La construction des cellules occupe un peu moins 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.

32.2 *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.

32.3 *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.

e transport terrestre : effectifs et ventes de la branche

e : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise [résultats « *branche* »] (1)

méro NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre) 1980	Effectif employé (en nombre) 1981	Ventes hors taxes (en millions de francs) 1980	Ventes hors taxes (en millions de francs) 1981
	Construction de véhicules automobiles	*470.065*	*438.831*	*148.811,2*	*165.221,6*
11	Construction de voitures particulières (y compris véhicules dérivés de P.T.C. inférieur à 4 tonnes)	228.318	209.177	83.640,8	95.410,0
12	Construction de caravanes et de remorques de tourisme	5.816	5.221	1.663,5	1.919,8
13	Fabrication de pièces et équipements spécifiques pour automobiles	185.028	174.060	47.406,8	50.679,8
14	Construction de véhicules utilitaires (PTC supérieur à 4 tonnes)	28.225	28.087	9.861,6	10.468,6
15	Construction de carrosseries, bennes, remorques autres que de tourisme	22.678	22.286	6.238,5	6.743,4
	Fabrication de cycles et motocycles	*20.198*	*18.036*	*4.835,3*	*4.461,3*
16	Fabrication de motocycles et cycles	9.671	8.875	2.866,4	2.734,7
17	Fabrication de pièces et équipements pour cycles et motocycles	10.527	9.161	1.968,8	1.726,6
	Fabrication et réparation de matériel ferroviaire	*25.016*	*25.013*	*6.902,4*	*8.288,4*
21	Fabrication et réparation de matériel ferroviaire roulant et d'autres matériels de transport guidé	25.016	25.013	6.902,4	8.288,4
	Ensemble	**515.279**	**481.880**	**160.548,9**	**177.971,3**

(1) Sur l'Enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chapitre 3.03.

4.14 - 2

e transport terrestre : munérations et investissements du secteur d'établissement

e : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* »)

méro NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1980	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1981	Rémunérations (1) (en millions de francs) 1980	Rémunérations (1) (en millions de francs) 1981	Investissements (2) (en millions de francs) 1980	Investissements (2) (en millions de francs) 1981
	Construction de véhicules automobiles	*462.377*	*435.865*	*30.024,6*	*31.655,5*	*8.765,7*	*9.214,3*
.11	Construction de voitures particulières (y compris véhicules dérivés de P.T.C. inférieur à 4 tonnes)	227.855	214.463	15.744,4	16.676,9	5.810,9	6.045,5
.12	Construction de caravanes et de remorques de tourisme	5.221	4.779	276,5	268,5	25,6	25,5
.13	Fabrication de pièces et équipements spécifiques pour automobiles	169.094	159.853	9.939,1	10.553,8	2.302,8	2.562,6
.14	Construction de véhicules utilitaires (P.T.C. supérieur à 4 tonnes).	34.620	33.845	2.590,2	2.727,9	417,4	450,6
.15	Construction de carrosseries, bennes, remorques autres que de tourisme	25.587	22.925	1.474,4	1.428,4	209,0	130,1
	Fabrication de cycles et motocycles	*21.441*	*19.949*	*1.125,3*	*1.172,2*	*161,9*	*170,4*
.16	Fabrication de motocycles et cycles	11.774	11.398	676,2	718,7	72,0	72,2
.17	Fabrication de pièces et équipements pour cycles et motocycles	9.667	8.551	449,1	453,5	89,9	98,2
	Fabrication et réparation de matériel ferroviaire	*22.033*	*21.310*	*1.351,6*	*1.464,8*	*144,8*	*143,3*
.21	Fabrication et réparation de matériel ferroviaire roulant et d'autres matériels de transport guidé	22.033	21.310	1.351,6	1.464,8	144,8	143,3
	Ensemble	**505.851**	**477.124**	**32.501,6**	**34.292,4**	**9.072,4**	**9.528,0**

(1) Entreprises de 100 salariés et plus. — (2) Entreprises de 20 salariés et plus. — (3) Sur l'Enquête annuelle d'entreprise, voit texte commen- chapitre 3.03.

ion ou livraisons de véhicules terrestres

Sources { Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
Chambre syndicale nationale du motocycle
Bureau intersyndical des constructeurs et réparateurs de matériel

N° de la NAP	Nature des matériels	Unité	1977	1978	1979	1980	1981	1982
	AUTOMOBILES (production)							
31.11	Voitures particulières et commerciales (1)	Pièce	3.095.975	3.111.380	3.220.660	2.938.581	2.611.864	2.777.112
»	Véhicules dérivés (1) (2).....	»	355.729	341.612	335.119	375.452	357.310	324.727
31.14	Véhicules utilitaires :							
»	Véhicules industriels (3).....	»	46.853	42.726	45.668	52.047	38.698	34.888
»	Cars.....	»	3.080	3.657	3.333	3.084	2.817	2.612
»	Tracteurs routiers.....	»	9.759	8.510	7.655	9.269	8.712	9.657
	Total automobiles.....		**3.511.396**	**3.507.885**	**3.612.435**	**3.378.433**	**3.019.401**	**3.148.756**
31.11	Véhicules incomplets (4) :							
»	Voitures particulières et commerciales.....	»	463.369	508.246	509.359	549.030	31.616	...
»	Camionnettes (moins de 2,5 t P.T.R.) [6].....	»	34.472	58.822	70.551	65.232	66.673	...
	MOTOCYCLES ET CYCLES (livraisons)							
31.16	Motocyles (jusqu'à 125 cm³).....	Millier de pièces	829	728	657	616	488	500
»	Cycles (5).....	»	2.066	2.183	2.277	2.704	1.953	...
	MATÉRIEL FERROVIAIRE ROULANT (7) (livraisons)							
31.21	Locomotives électriques (8).....	Pièce	108	72	52	67	■ 133	113
»	Locomotives thermiques.....	»	29	26	23	19	33	16
»	Locotracteurs.....	»	49	88	67	26	41	44
»	Automotrices, autorails.....		368	171	226	205	318	381
»	Voitures voyageurs.....	»	600	964	611	445	298	345
»	Remorques voyageurs.....	»	180	400	395	394	483	410
»	Wagons	»	6.370	3.752	6.063	5.598	6.552	3.825
	Tonnage total matériel ferroviaire roulant.....	Millier de tonnes	**203,7**	**139,3**	**171,1**	**161,0**	**192,7**	**131,4**

PTR = poids total roulant.

(1) Non compris les véhicules incomplets ou petites collections. — (2) Camionnettes de moins de 4 tonnes PTR (poids total autorisé : 4 tonnes TR = 2 tonnes CU, charge utile). — (3) Camions de plus de 4 tonnes PTR, y compris les véhicules spéciaux. — (4) Il s'agit de collections de pièces repré-entant des véhicules incomplets destinés à être montés à l'étranger .— (5) Dont 25 % environ de bicyclettes d'enfants. — (6) Poids total autorisé : ,5 tonnes PTR = 0,5 tonne CU. — (7) Matériel pour voie de plus de 0,60 m. — (8) Y compris les motrices T.G.V. à partir de 1981.

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

AU 4.14 - 4

on de véhicules automobiles (1) par catégorie

ource : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.) — *Unité :* pièce

N° de la NAP	Catégorie	1977	1978	1979	1980	1981	1982
31.11	Voitures particulières et commerciales.....	*3.095.975*	*3.111.380*	*3.220.660*	*2.938.581*	*2.611.864*	*2.777.112*
»	Dérivés de moins de 2,5 tonnes.....	291.410	274.548	275.486	307.650	296.729	284.853
»	Dérivés de 2,5 tonnes à 4 tonnes.....	64.319	67.064	59.633	67.802	60.581	39.674
	Total des dérivés.....	*355.729*	*341.612*	*335.119*	*375.452*	*357.310*	*324.527*
	Véhicules industriels :						
	4 tonnes à moins de 6 tonnes.....	7.021	5.870	3.653	4.016	2.064	3.819
	6 tonnes à moins de 9 tonnes.....	7.492	10.460	14.931	15.633	6.462	4.830
	9 tonnes à moins de 12 tonnes.....	10.458	9.221	9.416	9.853	6.721	5.256
	12 tonnes à moins de 15 tonnes.....	9.343	7.074	7.834	10.892	12.148	10.110
	15 tonnes à moins de 20 tonnes.....	10.306	8.499	7.470	8.599	7.699	7.299
	20 tonnes et plus.....	2.233	1.602	2.364	3.054	3.604	4.174
	Total des camions.....	*46.853*	*42.726*	*45.668*	*52.047*	*38.698*	*34.888*
31.14	Cars.....	3.080	3.657	3.333	3.084	2.817	2.612
»	Tracteurs routiers.....	9.759	8.510	7.655	9.269	8.712	9.657
	Total.....	*12.839*	*12.167*	*10.988*	*12.353*	*11.529*	*12.269*
	Total général.....	**3.511.396**	**3.507.885**	**3.612.435**	**3.378.433**	**3.019.401**	**3.148.796**

(1) Non compris les véhicules incomplets ou petites collections (voir note (4) du tableau 3).

de véhicules automobiles par marque

: Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.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)					
	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982
.....	1.261	1.001	–	–	–	–	–	–	1.211	1.001
.....	199.941	219.116	14.640	14.385	–	–	–	–	214.581	233.501
n.....	533.922	522.317	24.526	23.732	20.033	6.214	–	–	578.481	522.263
.....	13.001	7.339	825	1.192	–	–	–	–	13.826	8.531
t.....	569.287	536.500	84.043	72.676	24.273	20.213	–	–	677.603	629.389
t.....	1.294.452	1.490.839	172.695	172.868	46.964	43.155	11.243	11.942	1.525.354	1.718.804
.....	–	–	–	–	127	103	–	–	127	103
.....	–	–	–	–	7.881	4.877	188	217	8.069	5.094
.....	–	–	–	–	–	–	98	110	98	110
Ensemble.....	**2.611.864**	**2.777.112**	**296.729**	**284.853**	**99.278**	**74.562**	**11.529**	**12.269**	**3.019.400**	**3.148.796**
dont : *petites collections* (1)..	*341.616*	*309.101*	*61.011*	*68.768*	*5.662*	*26.388*	–	–	*408.289*	*404.257*

(1) Véhicules montés à l'étranger à partir de pièces et d'organes en majorité d'origine française. — (2) Non compris les véhicules montés nce 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 orrespond à 0,5 t de charge utile ou CU).

4.14 - 6
extérieur en quantité et en valeur de la construction automobile

: { Direction générale des douanes et droits indirects
{ Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)

Unité : pièce sauf indication contraire

Matériel	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
es particulières											
portations.....	423.635	472.766	385.061	407.302	613.360	581.965	571.633	613.700	688.977	803.785	1.020.980
portations.....	1.235.900	1.337.843	1.288.812	1.237.755	1.331.154	1.435.803	1.401.588	1.542.436	1.382.056	1.250.311	1.198.402
les de transport en com- :											
portations.....	1.177	1.052	994	552	1.579	1.538	1.890	2.069	2.235	1.793	2.188
portations.....	806	1.342	1.670	2.471	1.559	1.401	1.333	3.281	2.291	1.417	1.392
ns, camionnettes, tracteurs iers et véhicules spéciaux :											
portations.....	49.725	48.929	56.492	37.612	86.054	89.975	77.542	99.042	107.117	109.795	130.865
portations.....	60.969	72.560	122.536	115.708	118.379	119.575	132.813	143.618	168.477	158.295	151.742
ible (y compris les équipe- ts et pièces détachées) :											
portations (million de F)...	7.547	8.926	9.692	11.233	18.298	21.445	23.578	27.941	33.021	39.041	51.837
portations (million de F)...	15.438	17.678	21.423	27.692	34.080	42.645	48.282	56.774	59.543	64.111	70.849

4.14 - 7
de motocycles par type

: Chambre syndicale nationale du motocycle

Unité : pièce

Type	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
noteurs.....	1.164.682	1.216.196	1.381.480	1.073.105	985.010	962.705	836.520	749.232	650.956	486.375	500.343
oteurs de moins de 50 cm³..	2.557	4.007	3.230	4.067	4.205	3.830	1.577	2.268	3.030	4.984	(1) 3.155
oteurs de 50 cm³ à moins de cm³.....	4.070	4.129	5.304	3.954	4.769	2.781	2.007	1.696		506	
yclettes.....	–	550	504	492	741	852	195	236		2	
Ensemble.....	**1.171.309**	**1.224.882**	**1.390.518**	**1.081.618**	**994.725**	**970.168**	**840.299**	**753.432**	**653.986**	**490.876**	**503.498**

(1) Ce chiffre regroupe désormais, sous l'appellation générale « motocyclette », des motocycles ventilés comme suit : ⩽ 80 cc = 2.095 — ⩽ 885 ⩽ 400 cc — ⩾ 400 cc = 175.

AU 4.14-8

ction navale : effectifs et ventes de la branche

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

Numéro de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre) 1980	Effectif employé (en nombre) 1981	Ventes hors taxes (en millions de francs) 1980	Ventes hors taxes (en millions de francs) 1981
32.01	Construction de bâtiments de guerre	1.853	1.620	950,0	914,5
32.02	Construction de navires de marine marchande	17.727	18.534	4.822,0	7.596,0
32.03	Construction d'autres bateaux (sauf navires de commerce et bateaux de plaisance)	2.202	2.598	521,8	728,4
32.04	Fabrication et pose d'instruments spécifiques de bord (non électriques)	2.350	2.068	475,7	548,6
32.05	Réparation de navires	7.827	8.873	1.645,0	2.211,8
	Ensemble	**31.959**	**33.693**	**8.414,5**	**11.999,3**

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

AU 4.14-9

ction navale : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement

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

Numéro de la NAP	Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1980	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1981	Rémunérations (2) (en millions de francs) 1980	Rémunérations (2) (en millions de francs) 1981	Investissements (3) (en millions de francs) 1980	Investissements (3) (en millions de francs) 1981
32.01	Construction de bâtiments de guerre	1.718	1.670	125,5	143,4	23,2	19,1
32.02	Construction de navires de marine marchande	21.265	21.702	1.492,3	1.702,0	128,8	147,4
32.03	Construction d'autres bateaux (sauf navires de commerce et bateaux de plaisance)	1.546	2.374	88,1	165,4	9,8	17,7
32.04	Fabrication et pose d'instruments spécifiques de bord (non électriques)	1.346	1.211	73,3	67,3	3,2	4,9
32.05	Réparation de navires	7.606	7.654	501,3	569,1	39,5	81,9
	Ensemble	**33.481**	**34.611**	**2.280,4**	**2.647,1**	**204,5**	**271,0**

(1) Voir note (1) du tableau 8. — (2) Entreprises de 100 salariés et plus. — (3) Entreprises de 20 salariés et plus.

4.14 - 10

totale des chantiers de construction navale (1)

: Direction générale de la marine marchande — *Unité :* millier de tonneaux de jauge brute (2)

Intitulé	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Mises sur cales :											
Pour armement français.....	517	522	459	742	666	174	371	112	37	157	24
Pour armement étranger....	617	604	636	914	518	327	589	174	158	128	192
Total.....	**1.134**	**1.126**	**1.095**	**1.656**	**1.184**	**501**	**960**	**286**	**195**	**285**	**216**
Lancements :											
Pour armement français.....	472	273	847	367	704	486	96	357	112	51	128
Pour armement étranger....	642	693	490	1.046	698	232	448	350	303	172	180
Total.....	**1.114**	**966**	**1.337**	**1.413**	**1.402**	**718**	**544**	**707**	**415**	**223**	**308**
Mises en service :											
Pour armement français.....	639	504	476	505	914	494	160	342	151	28	99
Pour armement étranger....	553	508	560	647	589	618	264	360	131	524	189
Total.....	**1.192**	**1.012**	**1.036**	**1.152**	**1.503**	**1.112**	**424**	**702**	**282**	**552**	**288**

(1) Non compris les navires de guerre. — (2) La jauge brute d'un navire correspond au volume sous pont principal, plus celui des entreponts erstructures, 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.

4.14 - 11

ommandes des principaux chantiers français de construction navale. Situation au 1er janvier 1983

: Direction générale 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	% export en valeur	Nombre	Tonnage
orteurs de produits pétroliers.....	–	–	3	60.000	100	3	60.000
orteurs de produits chimiques.....	–	–	8	99.400	100	8	99.400
orteurs de gaz.....	1	49.000	2	92.000	71	6	141.000
.....	–	–	3	33.500	100	1	33.500
conteneurs et navires rouliers.....	6	161.000	–	–	–	12	161.000
ordeurs (3) et paquebots.....	2	21.860	7	137.344	82	8	159.204
s citernes.....	–	–	–	–	–	1	–
.....	6	4.512	4	1.335	31	7	5.847
queurs et divers.....	16	22.540	4	4.280	15	16	26.820
Ensemble (2).....	**31**	**258.912**	**31**	**467.859**	**62**	**62**	**682.771**

(1) Voir note (2) du tableau 10. — (2) Non compris les navires de guerre produits par les grands chantiers. — (3) Car-ferries (ancienne terminologie).

AU 4.14-12

ons de navires par les chantiers de construction navale

irection générale de la marine marchande.

Unité : tonnage en tonneaux de jauge brute (1)

ypes de navires	1977		1978		1979		1980		1981		1982	
	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage
urs (2) et navires à passa-	1	7.400	–	–	1	12.000	1	12.000	2	21.540	2	56.750
rte-conteneurs, de ligne).	14	209.250	19	282.140	5	98.900	9	133.060	4	120.340	7	89.097
.....	2	413.500	–	–	1	275.000	–	–	–	–	–	–
de gaz et de produits s	8	475.200	5	131.340	7	307.170	3	125.270	6	400.700	6	131.884
pêche	13	3.298	4	2.700	12	4.880	8	4.880	11	6.320	6	3.106
rs et divers (3)	14	3.108	8	7.960	6	3.930	7	6.710	9	3.000	9	6.914
Ensemble (3)	**52**	**1.111.756**	**36**	**424.140**	**32**	**701.880**	**28**	**281.920**	**32**	**551.900**	**31**	**287.551**

Voir note (2) du tableau 10. — (2) Car-ferries (ancienne terminologie). — (3) Non compris les navires de guerre.

AU 4.14-13

iction aéronautique : effectifs et ventes de la branche

Source : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* »] (1)

N° de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre) 1980	Effectif employé (en nombre) 1981	Ventes hors taxes (en millions de francs) 1980	Ventes hors taxes (en millions de francs) 1981
33.01	Construction de cellules d'aéronefs	47.571	48.664	18.374,9	23.163,8
33.02	Fabrication de propulseurs d'aéronefs et d'équipements de propulseurs	16.688	16.898	4.647,0	5.834,1
33.03	Fabrication d'équipements spécifiques pour les aéronefs	21.669	23.212	5.897,8	7.212,1
33.04	Construction d'engins et lanceurs spatiaux	18.733	19.428	9.104,8	11.245,3
	Ensemble	**104.661**	**108.202**	**38.024,5**	**47.455,3**

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

TABLEAU 4.14-14

Construction aéronautique : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement

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

N° de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1980	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1081	Rémunération (2) (en millions de francs) 1980	Rémunération (2) (en millions de francs) 1981	Investissements (3) (en millions de francs) 1980	Investissements (3) (en millions de francs) 1981
33.01	Construction de cellules d'aéronefs	48.392	49.010	4.519,6	5.264,4	896,9	957,4
33.02	Fabrication de propulseurs d'aéronefs et d'équipements de propulseurs	21.145	18.676	1.838,8	1.870,8	462,6	747,8
33.03	Fabrication d'équipements spécifiques pour les aéronefs	22.861	23.424	1.853,0	2.163,3	271,2	348,1
33.04	Construction d'engins et lanceurs spatiaux	19.652	20.880	1.975,5	2.382,2	259,4	472,0
	Ensemble	**112.050**	**111.990**	**10.186,9**	**11.680,7**	**1.890,2**	**2.525,3**

(1) Voir note (1) du tableau 13. — (2) Entreprises de 100 salariés et plus. — (3) Entreprises de 20 salariés et plus.

4.14 - **15**

de la construction aéronautique

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

Branche de fabrication	Unité	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
:neurs et avions légers	Nombre	584	600	773	668	696	590	432	310
	Masse (en tonnes)	300	308	451	390	409	353	245	170
ons bimoteurs d'affaires ou de liaison..	Nombre	75	45	58	47	45	63	82	71
	Masse (en tonnes)	336	236	291	266	274	437	619	578
ons court et moyen courrier	Nombre	13	21	17	24	27	39	41	53
	Masse (en tonnes)	893	1.060	1.163	1.736	1.953	2.820	3.239	4.147
ons long courrier	Nombre	1	6	2	2	–	–	–	–
	Masse (en tonnes)	78	468	154	154	–	–	–	–
licoptères	Nombre	316	345	312	401	402	424	374	493
	Masse (en tonnes)	527	576	530	522	520	702	552	719
tres aéronefs	Nombre	119	182	153	109	165	253	240	282
	Masse (en tonnes)	866	1.371	1.158	786	907	1.376	1.414	1.413
Total	**Nombre**	**1.108**	**1.199**	**1.315**	**1.201**	**1.335**	**1.369**	**1.169**	**1.209**
	Masse (en tonnes)	**3.000**	**4.019**	**3.747**	**3.854**	**4.062**	**5.688**	**6.069**	**7.027**
	Nombre	642	785	620	524	r 434	359	...	...
	Puissance (en mégawatts)	482	602	472	403	r 386	298	...	...
rs	Nombre	446	389	319	440	r 534	519	...	...
	Poussée (en kilonewtons)	63.495	13.179	11.800	10.672	13.286	13.021	...	...

our les cellules, les masses prises en considération sont les masses à vide équipées.

SOURCES DE DOCUMENTATION

ATÉRIEL DE TRANSPORT TERRESTRE

rofessionnels :

syndical d'enquêtes professionnelles et de statistiques oile, du cycle et du motocycle (S.I.E.P.A.C.), 114, ave-de-Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine. Tél. 637.06.36 et

ndicale des constructeurs d'automobiles, 2, rue de 5008 Paris. Tél. : 723.54.05.

ndicale nationale du cycle et du motocycle, 5, square -du-Bois, 75016, Paris. Tél. : 727.31.36.

rsyndical des constructeurs et réparateurs de matériel emin de fer, 12, rue Bixio, 75007 Paris. Tél. : 556.13.53.

des industries d'équipements de véhicules, 112-114-les-de-Gaulle, 92522, Neuilly-sur-Seine. Tél. : 637.06.36

pécialisées :

Industries mécaniques » de l'enquête annuelle d'en-Ministère de l'industrie.

toriels. Biens d'équipement. Étude de la période 1959-ration du VIIIe Plan.

CONSTRUCTION NAVALE

rofessionnels :

énérale de la marine marchande (Direction de la mmerce et de l'équipement naval), 3, place Fontenoy, . Tél. : 783.40.90.

— Chambre syndicale des constructeurs de navires et de machines marines, 47, rue de Monceau, 75008 Paris. Tél. : 561.99.11.

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.

CONSTRUCTION AÉRONAUTIQUE

Ministère de tutelle et organisme professionnel :

— Ministère de la défense, 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.

Publications spécialisées :

— 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 4.15

Industries agricoles et alimentaires

1. Définitions générales
2. Industrie du lait
3. Industries de la conserverie
4. Travail du grain
5. Fabrication de produits alimentaires divers
6. Industries des boissons et alcools
7. Tabac

1. *Définitions générales*

Les industries agricoles et alimentaires (I.A.A.) transforment la matière première biologique, essentiellement d'origine agricole, en vue de satisfaire les besoins alimentaires des humains et des animaux. Une part sans cesse croissante de l'alimentation est assurée par ces industries.

Les caractéristiques particulières à la matière première agricole confèrent aux industries agricoles et alimentaires leur unité et leur originalité.

• Les produits agricoles de composition variable et complexe sont très périssables.

• Leur cycle de production, en particulier pour les produits végétaux, ne correspond pas à l'année civile, mais s'étend sur deux fractions d'années consécutives constituant « la campagne ».

• Leur récolte se fait en un temps très limité imposant aux industries transformatrices un approvisionnement saisonnier et une activité modulée sur la campagne.

• La surproduction de certaines spécialités agricoles (betteraves, blé tendre) a entraîné une surproduction des produits transformés (farine, sucre, alcool). Les pouvoirs publics ont été amenés à limiter soit la production, soit la transformation de ces produits en fixant un certain contingent pour les matières premières à transformer.

ıtion et conservation des denrées périssables
oir ajuster le cycle de production à celui de
ıtion;
rmation de produits non directement utili-
l'alimentation;
ı de produits très élaborés.

premières fonctions, du fait des caractéris-
roduits agricoles, ont toujours été un souci
et, du stade artisanal, sont passées au stade
ec les I.A.A.
ıe fonction est surtout liée au développement
aine et aux transformations des habitudes de
n.

ATION ET CONSERVATION DES DENRÉES BLES

oe est que tout être vivant, possédant des
les enzymes, ne peut vivre qu'entre certaines
température, d'humidité et dans certaines
iologiques et chimiques. En agissant sur ces
ıramètres on limite le développement des
on écarte les possibilités de modifications
ou physiques du produit.

eut agir :

température :

x hautes températures pour assurer la pasteu-
la stérilisation (conserverie, lait);
x basses températures (congélation et surgéla-
ırées).

umidité :

ratation à température élevée d'un produit

ratation à très basse température (sublima-
vide poussé de la glace interstitielle du pro-
lisation).

difiant les conditions chimiques et biolo-

ıtation de la pression osmotique (conserva-
el);
ion en élément nutritif (conserve par le

cation du PH (adjonction d'acides : conserves
etc.).

ères techniques sont employées maintenant
plus en plus précise pour éviter d'altérer le
nême.

ORMATION DE PRODUITS NON DIREC- UTILISABLES POUR L'ALIMENTATION

sformation revêt deux formes :

extraction afin de ne retirer de la matière
e les constituants recherchés. On opère alors
ression ou solvant, échanges à contre courant.
é d'extraction est caractéristique des indus-
mière transformation telles que semoulerie,
sucrerie;

propriétés organoleptiques (développement d'arômes) de développer un ferment favorable au détriment d'autres moins favorables.

Les procédés utilisés sont nombreux, on peut citer :

— la distillation : boissons } développement
— la torréfaction : malt, café } d'arômes;
— la fermentation : elle exige de fournir à l'agent microbien les conditions optimales pour son développement (exemple des fromages, de la choucroute);
— la cuisson (boulangerie, biscuiterie) : elle agit surtout en stoppant l'œuvre des agents de fermentation (levure).

13. CRÉATION DE PRODUITS ÉLABORÉS

Aux exigences habituelles du consommateur sur les qualités des produits alimentaires qui doivent être non toxiques, nutritifs, d'un goût et d'une saveur agréables, s'ajoute de plus en plus un besoin nouveau : l'aliment doit être porteur de services.

On assiste au développement d'une alimentation diversifiée, vite préparée, vite cuite, d'aliments nécessitant la combinaison de plusieurs produits. Exemple : bouillons, potages en sachets, crèmes glacées, plats préparés et cuisinés, pâtisserie industrielle.

Cette évolution va en s'accélérant et les industries agricoles et alimentaires, qui ont atteint ces dernières années le stade de la deuxième transformation, verront naître des secteurs de 3e et 4e transformation, l'achèvement étant atteint avec le plat en poudre ou surgelé. Certains de ces produits apparaissent déjà sur le marché, mais ils sont appelés à se multiplier considérablement.

Les changements dans la consommation et la distribution des produits alimentaires obligent les industries agricoles et alimentaires à d'importantes évolutions dans le domaine de l'emballage et du conditionnement. Finalement, c'est l'ensemble du produit offert à l'acheteur qui évolue, la valeur incorporée au produit agricole de base devenant de plus en plus élevée.

En pleine mutation du fait de ces changements d'habitudes de consommation et de l'élargissement du marché au niveau européen, les industries agricoles et alimentaires encore très diversifiées et éparpillées se donnent progressivement une structure en rapport avec leur croissance potentielle et le poids de l'agriculture française.

2. *Industrie du lait* (classe 36 de la nomenclature d'activités, N.A.P. 1973)

La branche « Produits laitiers » comprend :

- *Laits liquides :* lait cru ou traité (pasteurisé, stérilisé), complet ou écrémé, conditionné ou non, aromatisé, sauf le lait utilisé à la ferme pour l'alimentation des veaux.
- *Produits laitiers frais :* yaourts, lait gélifié, fromages frais, crème de lait liquide, crème fraîche.
- *Beurre.*

s concentrés, laits secs : laits concentrés sucrés
ucrés; laits secs en poudre ou granulés, entiers
és, sucrés ou non.

luits dérivés de l'industrie laitière : caséine,
lactose, babeurre, lactosérum.

es glacées, glaces et sorbets.

luction des produits laitiers est assez bien connue
quêtes faites par le S.C.E.E.S. auprès des laiteries
mensuelle).

stries de la conserverie *(classe 37 de la nclature d'activités, N.A.P. 1973)*

érentes techniques de fabrication mises en œuvre
ertisation, la déshydratation, la surgélation et la
tion.

SERVES DE FRUITS ET CONFITURES

appertisés, surgelés, fruits conservés à l'alcool,
re.
séchés, confitures, marmelades, gelées, compotes.
au sirop.

its à coque décortiqués, les pruneaux sont inclus
branche.

SERVES DE LÉGUMES

es appertisés lyophilisés, conservés au vinaigre,
l'huile, à l'alcool, en saumure.
es déshydratés et surgelés.
t produits à base de pommes de terre.
ve de choucroute au naturel.
ves de tomates, de champignons.

SERVES DE POISSONS

s en boîte, poissons surgelés, séchés ou fumés.
ris : conserves de coquillages, crustacés, mol-
bats de mollusques et de mammifères marins,
d'escargots.

S CUISINÉS

uisinés à base de plusieurs produits tels que
pâtes, viandes, poissons;
ris : choucroutes garnies; foies gras, pâtés de
de gibier.

ail du grain
se 39 de la nomenclature d'activités,
. 1973)

STRIES DE PREMIÈRE TRANSFORMATION

RIE

LERIE

ATION DE PRODUITS AMYLACÉS ET DÉRIVÉS

nsformation des céréales, contrairement à la
et à la semoulerie, se fait par voie humide.

L'industrie de l'alimentation animale fabrique les aliments composés que l'on répartit en trois catégories :

— produits composés minéraux dosant plus de 20 % de matières minérales; s'ils contiennent également plus de 20 % de matières protéiques ces produits sont appelés composés minéraux azotés;

— aliments composés mélassés qui dosent plus de 20 % de mélasse;

— aliments composés dosant moins de 20 % de matières minérales. Les aliments composés minéraux et composés minéraux azotés sont, pour leur plus grande partie, destinés à être incorporés dans les autres catégories d'aliments composés dont ils constituent des prémélanges.

● MALTERIE

Le maltage a pour but de faire germer le grain d'orge en lui fournissant l'humidité nécessaire. Au terme du cycle d'opérations on obtient un produit fini livrable à la brasserie.

42. INDUSTRIES DE DEUXIÈME TRANSFORMATION

● FABRICATION DES PÂTES ALIMENTAIRES

● BISCUITERIE, PANIFICATION FINE

L'appellation « biscuiterie » couvre la fabrication des biscuits secs, d'articles de pâtisserie industrielle, de gaufrettes et de pains d'épices.

L'appellation « panification fine » couvre la fabrication des biscottes, pains grillés, gressins, pains de mie et pains de régime.

5. *Fabrication de produits alimentaires divers* *(classe 40 de la nomenclature d'activités, N.A.P. 1973)*

51. CORPS GRAS ALIMENTAIRES

L'industrie des corps gras alimentaires peut se répartir en trois groupes d'après la nature du produit fabriqué.

● L'huilerie :

Elle correspond à l'extraction de l'huile brute à partir des graisses végétales puis au raffinage de cette huile.

On distingue les huiles à usage alimentaire des huiles à usage industriel.

● La margarinerie :

Elle utilise les huiles végétales et animales qu'elle transforme par émulsification.

● La transformation des corps gras animaux :

Traitement par fusion et raffinage du suif et du saindoux.

3 671322 T 81

ATERIE-CONFISERIE

baux produits fabriqués par cette industrie
rangés en deux groupes :

TERIE :

ts en tablette (à cuire, à croquer, fondant
oulages;

de cacao, poudre de cacao, couverture;

ie de chocolat.

E DE SUCRE :

uit, caramel, toffées, nougats, gommes, che-
narrons glacés, fruits confits, pâtes de
ns, etc.

TION DE CONDIMENTS ET VINAIGRE

S DIÉTÉTIQUES ET DE RÉGIME

ts diététiques on entend les produits simples
qui se distinguent des denrées ou boissons
ation courante soit par le processus de fabri-
ulier dont ils font l'objet, soit par l'addition
ction de substances qui leur confèrent des
res en vue d'une alimentation spécialement
une alimentation entrant dans le cadre d'un
ulier.

its présentés sous l'appellation diététique
de nature extrêmement variée. Compte tenu
on actuelle sont réunis sous cette dénomina-
uits suivants :

its diététiques simples : denrées de céréales
e farines (crème de riz pour le sevrage, crème
me de froment grillé), de semoules (orge
cons (flocons d'avoine, de céréales), de germes
éréales gonflées, tous produits spécialement
leur usage diététique.

rations culinaires pour l'enfance : farines
aliments élaborés, type baby food ou junior

ents spéciaux et de régime : produits
nment les aliments de la croissance et de
uits à base d'extraits de malt, petits déjeuners,
richis...) et produits alimentaires variés
omages, biscottes pour régime du diabétique,
cottes sans sel...).

ETS ET DESSERTS INSTANTANÉS

on couvre la fabrication des préparations à
roduit gélifiant (amidon ou extrait d'algues)
sucrées, vendues pour être confectionnées
avec du lait à chaud ou à froid.

tachés les gâteaux de riz et de semoule, les
teaux, les poudres pour glaces instantanées,
llé et les levures chimiques.

61. INDUSTRIE DE L'ALCOOL

Cette industrie ne concerne que l'alcool réservé au monopole d'État. Les spiritueux, produits et commercialisés librement en dehors de l'activité de la Régie, sont repris dans la fabrication de boissons.

En France, la production et la vente d'alcool sont réservées au monopole d'État. Les quantités achetées par l'État aux prix fixés par arrêté ministériel ne peuvent dépasser pour une campagne donnée un certain contingent : les quantités excédant ce contingent sont acquises à un prix inférieur. Les achats et les ventes d'alcool sont confiés à un organisme spécial : la Régie commerciale des alcools.

Les alcools proviennent principalement de la distillation des betteraves et des mélasses et accessoirement de la distillation du vin, de la distillation (obligatoire) des moûts, piquettes et lies de vin, des marcs de raisin, de la distillation des pommes, poires, cidres, poirés, lies et marcs de pommes et poires. Les récoltes de pommes et poires à cidre sont sujettes à de fortes variations d'une année à l'autre, variations qui se répercutent sur les quantités d'alcool de cette provenance.

62. FABRICATION DE BOISSONS

Cette branche comprend les liquides habituellement consommés froids; lait, café, thé et infusions en sont exclus.

● BOISSONS ALCOOLISÉES

Ces boissons peuvent être subdivisées en trois grandes catégories : les vins, les spiritueux et les boissons à faible degré d'alcool.

— Vins

Ils constituent les boissons provenant exclusivement de la fermentation du raisin frais ou du jus de raisin frais parmi lesquelles on distingue différentes qualités ou variétés.

a. Les vins de consommation courante regroupent :

— les vins ordinaires ou vins de coupage;

— les vins de pays qui sont des vins sans coupage et dont la bouteille porte la mention du canton de provenance;

— les vins à appellation d'origine simple qui sont eux aussi des vins sans coupage et dont certains sont labelisés vins délimités de qualité supérieure par les syndicats viticoles compétents.

b. Les vins à appellation d'origine contrôlée qui sont des vins de qualité satisfaisant aux conditions de production établies pour chacune des appellations par l'Institut national des appellations d'origine contrôlée.

c. Les vins doux naturels provenant des vendanges de muscat grenache, mac-cabéo et malvoisie qui sont dans leur quasi-totalité des vins à appellation d'origine contrôlée.

ritueux constituent un ensemble de boissons
nt les apéritifs à base de vin ou d'alcool, les vins
rs, les eaux de vie et les liqueurs.

péritifs à base de vin et les *vermouths*
t au moins 80 % de vins ou de moûts de raisin
le complément étant constitué par des sucres
traits de plantes.

éritifs à base d'alcool sont obtenus par dis-
apéritifs anisés, amers, gentianes, bitters et

s de liqueurs sont des vins ou des moûts
une dose d'alcool est ajoutée pendant ou après
on : porto, madère...

ux-de-vie résultent de la distillation de vin,
de cidre, de certains fruits, de la canne à sucre,

ueurs sont des eaux-de-vie ou alcools aro-

a. *Cidre.*
b. *Bière.*

● BOISSONS NON ALCOOLISÉES

7. *Tabacs et allumettes (Classe 42 de la nomenclature d'activités, N.A.P. 1973)*

Les statistiques concernant le tabac (culture, importation, fabrication et ventes) ne comprennent pas la Corse et se limitent par suite à la France continentale.

La fabrication du tabac est effectuée dans les usines situées respectivement à : Bordeaux, Châteauroux, Dijon, Le Mans, Lille, Lyon, Marseille, Metz, Morlaix, Nantes, Orléans, Pantin, Riom, Strasbourg, Tonneins et Toulouse.

La fabrication des allumettes est assurée en France par les usines de Mâcon et Saintines.

U 4.15 - 1

laitière : effectifs du secteur d'entreprise

au 31 décembre

urce : Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (1)

Activité	1971	1972	1973	1974	■ 1975	1976	1977	1978	1979	r 1980	1981
dustrie laitière	90.820	88.810	88.457	86.756	84.750	88.770	85.300	82.676	82.000	81.678	78.769
èmes glacées, glaces et sorbets	5.288	5.014	5.735	5.967	6.346	7.543	7.557	7.899	8.666	9.268	9.190
Total	**96.108**	**93.824**	**94.192**	**92.723**	**91.096**	**96.313**	**92.857**	**90.575**	**90.666**	**90.946**	**87.959**

(1) Entreprises employant 6 salariés permanents et plus jusqu'à 1974; 10 salariés permanents et plus à partir de 1975.

U 4.15 - 2

laitière : ventes (hors taxes) du secteur d'entreprise

urce : Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (1) *Unité :* million de francs

Activité	1971	1972	1973	1974	■ 1975	1976	1977	1978	1979	r 1980	1981
dustrie laitière	23.755,0	25.839,0	28.734,9	31.426,1	36.190	42.641	46.414	49.888	57.382	65.348	74.984
èmes glacées, glaces et sorbets	614,6	717,3	901,8	1.064,8	1.354	1.708	2.056	2.416	3.215	4.112	4.894
Total	**24.369,6**	**26.556,3**	**29.636,7**	**32.490,9**	**37.544**	**44.349**	**48.470**	**52.304**	**60.597**	**69.460**	**79.878**

(1) Entreprises employant 6 salariés permanents et plus jusqu'à 1974; 10 salariés permanents et plus à partir de 1975.

aitière : investissements du secteur d'entreprise

ce : Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (1) — *Unité :* million de francs

Activité	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	r 1980	r 1981
strie laitière	735,6	773,5	877,5	978,9	980	1.034	1.133	1.237	1.441	1.682	1.923
nes glacées, glaces et sorbets	101,1	130,0	62,7	76,8	80	103	131	176	154	160	179
Total	**836,7**	**903,5**	**940,2**	**1.055,7**	**1.060**	**1.137**	**1.264**	**1.413**	**1.595**	**1.842**	**2.102**

(1) Entreprises employant 6 salariés permanents et plus jusqu'à 1974; 10 salariés permanents et plus à partir de 1975.

4.15 - 4

laitière : production de la branche

ère de l'agriculture — S.C.E.E.S.

	Unité	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	r 1980	p 1981
I. Collecte												
otal équivalent lait)	million de litres	18.544	20.018	20.335	20.487	20.716	20.836	21.445	22.007	23.004	24.227	24.324
	//	107	126	135	148	153	160	166	170	192	205	202
	//	51	59	61	66	66	65	78	77	81	93	94
nent et transformation												
tinés à la consommation.												
	million de litres	37	28	25	45	50	37	38	23	22	25	12
	//	2.134	1.962	1.811	1.956	1.864	1.776	1.557	1.490	1.485	1.314	1.285
uf aromatisé)	//	439	556	712	821	488	537	555	544	537	512	477
f aromatisé)	//	•	•	•	•	449	619	770	988	1.204	1.460	1.619
	//	15	15	19	19	20	19	22	25	31	34	36
frais.												
mmation	millier de tonnes	56	55	60	64	65	65	75	r 73	89	■ 104 (2)	105
	//	412	510	523	517	532	516	505	507	540	532	526
(yoghourts et autres)	//	352	361	392	400	427	427	431	432	476	509	553
atisé et aromatisé emprésuré	//	116	118	109	104	106	96	106	r 122	132	135	100
.												
ne :												
olle	millier de tonnes	259	270	284	299	308	325	335	357	373	384	382
ressée non cuite	//	142	148	144	148	145	150	155	r 150	162	199	204
ressée cuite	//	167	188	185	198	200	199	217	240	249	220	227
ersillée	//	23	24	25	27	28	29	30	30	28	28	28
	//	175	184	190	188	199	207	209	214	228	231	257
1)	//	50	48	50	54	53	60	64	70	71	80	84
le vache (fondus exclus)	//	766	814	828	860	880	910	945	990	1.040	1.062	1.098
vre	//	15	15	16	17	23	22	23	24	26	29	26
bis	//	13	15	15	16	16	15	18	17	18	20	20
conserve.												
	millier de tonnes	95	76	68	77	56	78	67	41	r 46	43	43
ré	//	101	103	102	94	86	83	84	81	75	76	75
nfantile et alimentaire	//	50	51	55	58	61	59	66	94	112	114	115
ndustriel vrac :												
t partiellement écrémé	//	34	52	45	38	33	37	51	58	74	98	122
	//	402	460	497	461	527	471	448	399	378	449	451
réengraissé (matière grasse												
	//	199	207	203	200	202	244	248	265	280	261	254
urre	//	13	21	23	24	30	33	32	34	39	37	34
sérum	//	115	148	169	202	194	223	240	265	288	317	300
oduits.												
	millier de tonnes	6	7	7	9	12	10	11	12	13	14	13
nates	//	19	22	22	27	13	12	19	22	32	39	30

t de deuxième transformation. — (2) jusqu'en 1979, poids de matières grasses, à partir de 1980, quantités de produit.

on de conserves : effectifs du secteur d'entreprise. Situation au 31 décembre

ource : Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (1)

Activité	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	r 1980	1981
onserverie de fruits et confitures	5.682	5.584	6.841	5.985	4.192	4.921	3.668	3.460	3.620	3.521	3.557
onserverie de légumes	20.897	21.630	20.405	22.320	18.853	19.030	18.336	18.200	17.454	16.584	14.929
onserverie de poissons	8.823	8.240	9.128	8.763	7.920	9.977	8.486	8.654	8.277	8.192	8.287
réparation de plats cuisinés	•	•	4.240	3.787	4.460	5.189	5.908	6.090	5.914	5.895	6.088
Total	**35.402**	**35.454**	**40.614**	**40.855**	**35.425**	**39.117**	**36.398**	**36.404**	**35.265**	**34.192**	**32.861**

(1) Entreprises employant 6 salariés permanents et plus jusqu'à 1974; 10 salariés permanents et plus à partir de 1975.

U 4.15 - 6

on de conserves : ventes (hors taxes) du secteur d'entreprise

ource : Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (1) *Unité :* million de francs

Activité	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	r 1980	1981
onserverie de fruits et confitures	729,2	750,4	1.155,8	1.032,0	1.256	1.276	1.416	1.566	1.745	1.941	2.313
onserverie de légumes	2.180,7	2.990,9	2.767,9	3.805,0	3.912	4.344	5.088	5.586	5.891	6.560	7.531
onserverie de poissons	847,2	818,0	1.132,8	1.307,0	1.537	1.907	2.069	2.458	2.728	3.057	3.489
réparation de plats cuisinés	•	•	772,9	872,0	1.013	1.257	1.674	1.840	2.104	2.368	2.776
Total	**3.757,1**	**4.559,3**	**5.829,4**	**7.016,0**	**7.718**	**8.784**	**10.247**	**11.450**	**12.468**	**13.936**	**16.109**

(1) Entreprises employant 6 salariés permanents et plus jusqu'à 1974; 10 salariés permanents et plus à partir de 1975.

U 4.15 - 7

on de conserves : investissements du secteur d'entreprise

ource : Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (1) *Unité :* million de francs

Activité	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	r 1980	1981
onserverie de fruits et confitures	25,4	28,0	54,4	52,7	45	56	43	58	57	68	65
onserverie de légumes	148,4	128,4	138,0	172,6	172	157	216	273	220	227	234
onserverie de poissons	19,2	17,3	28,7	29,4	41	38	42	41	85	67	66
réparation de plats cuisinés	•	•	28,2	38,3	31	38	55	65	53	65	83
Total	**193,0**	**173,7**	**249,3**	**293,0**	**289**	**290**	**356**	**437**	**415**	**427**	**448**

(1) Entreprises employant 6 salariés permanents et plus jusqu'à 1974; 10 salariés permanents et plus à partir de 1975.

de conserves : production de la branche

ce : Ministère de l'agriculture — *Unité :* millier de tonnes

Produit	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	*r* 1980	*p* 1981
mes	957,3	909,1	1.015,2	1.155,1	1.152,0	826,8	1.148,8	1.219,7	1.182,8	1.001,3	1.175,3
Petits pois	250,7	237,0	268,0	325,1	299,8	150,0	261,7	229,1	255,1	170,9	213,5
Haricots verts	35,2	28,8	34,8	34,3	35,3	34,1	33,9	41,0	35,1	28,1	31,7
Haricots mange-tout	211,5	146,1	174,3	224,9	203,1	93,1	224,8	252,4	225,7	143,1	209,7
Haricots blancs	22,8	27,4	27,3	24,8	27,2	26,7	23,9	19,7	19,3	18,9	17,1
Haricots beurre	8,9	12,0	12,2	13,3	10,3	10,6	12,7	16,3	16,1	8,5	10,4
Flageolets	34,2	35,5	37,0	32,0	42,0	33,8	52,6	72,1	45,6	25,0	44,7
Épinards	29,4	24,2	28,0	20,8	23,1	30,3	27,2	26,0	19,1	25,9	24,2
Tomates	55,8	54,6	68,8	67,4	76,8	52,5	57,4	91,3	98,9	110,5	113,2
Champignons de couche	77,1	102,4	100,6	107,6	103,4	101,1	116,6	118,1	128,9	125,6	132,2
s	221,7	215,4	265,2	245,6	217,1	270,3	234,2	282,6	257,8	275,5	267,1
Confitures et gelées	88,9	94,3	112,9	106,9	116,4	121,4	117,1	127,1	106,0	116,6	120,6
Fruits au sirop	70,0	57,9	69,8	69,4	46,0	65,5	43,7	66,1	73,1	69,3	65,3
Compotes de fruits	34,1	38,6	51,9	42,6	33,9	57,0	47,9	61,5	50,8	59,8	57,1
illes et gibier	4,0	3,9	4,2	4,4	5,1	4,5	5,4	5,7	*r* 6,2	*r* 6,5	7,5
uits de la mer	98,7	88,2	90,7	101,2	95,4	88,0	98,7	102,0	98,7	84,6	87,0
Sardines	31,3	30,4	35,5	31,4	31,4	28,8	31,9	35,9	35,5	28,4	29,3
Thons	32,8	20,4	21,8	32,1	26,3	26,8	32,7	28,8	26,3	24,7	22,9
Maquereaux	22,5	24,8	23,0	27,6	26,3	24,9	28,4	30,4	32,1	26,0	28,2
cuisinés	217,3	231,5	269,4	274,4	275,7	295,2	322,5	292,4	300,6	327,2	353,4

4.15 - **9**

de charcuterie et de conserves de viandes : production de la branche

4 de la nomenclature d'activités, N.A.P. 1973)

ce : Ministère de l'agriculture — *Unité :* millier de tonnes (1)

Produit	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	*r* 1980	*p* 1981
on et épaule en boîte	4,8	8,3	3,0	5,1	4,7	3,2	4,1	2,9	4,7	3,0	2,8
erves de viande	21,5	16,7	17,9	22,6	10,8	17,5	14,5	13,6	12,1	10,5	11,4
de foie	40,6	49,4	48,0	50,3	26,8	24,3	26,0	25,5	27,3	29,7	29,8
es pâtés	22,3	23,1	26,2	27,3	63,1	61,4	66,7	71,1	75,3	76,6	83,2
ons et charcuterie proprement dite	316,5	339,8	353,0	352,5	377,8	376,8	404,1	421,2	442,8	461,5	473,4

(1) Poids net à l'exception du jambon et de l'épaule en boîte, comptés emballage compris.

ion de l'industrie de la surgélation : production de la branche

Source : Ministère de l'agriculture — *Unité :* millier de tonnes

Produit	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	p 1981
Légumes	60,6	65,8	76,5	94,7	106,8	90,3	136,0	141,6	140,9	119,0	143,2
Fruits	20,6	25,7	26,8	23,8	17,6	21,7	16,7	21,9	15,8	17,6	17,1
Viandes et abats	48,9	49,8	40,0	39,5	64,7	68,9	99,3	121,4	178,8	158,2	167,0
Volailles et lapins	6,9	18,2	17,5	10,4	15,5	16,1	25,8	30,9	27,8	33,0	33,7
Produits de la mer	88,2	78,8	83,2	109,3	90,5	92,8	119,8	118,9	104,5	101,2	102,2

AU 4.15 - 11

du grain : effectifs du secteur d'entreprise. Situation au 31 décembre

Source : Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (2)

Activité	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	r 1980	1981
Meunerie	10.224	9.797	9.421	9.318	8.275	7.964	7.882	8.194	8.028	7.927	8.010
Biscuiterie, biscotterie	24.120	24.617	24.445	22.518	22.716	22.453	21.745	21.797	21.839	21.074	20.299
Semoulerie	344	422	694	709	677	360	355	380	338	340	612
Pâtes alimentaires et couscous	5.624	5.274	3.985	4.419	4.290	4.280	4.129	4.038	4.085	3.873	3.594
Transformation de céréales secondaires	1.244	1.101	1.011	1.224	1.119	929	887	853	677	583	558
Malterie	1.053	1.044	1.041	1.004	953	901	810	844	768	742	767
Aliments pour animaux	22.845	25.914	27.242	25.909	25.987	22.173	22.627	25.606	26.373	23.497	22.818
Total	*65.454*	*68.169*	*67.839*	*65.101*	*64.017*	*59.060*	*58.435*	*61.712*	*62.108*	*58.036*	*56.658*
Produits amylacés (1) (3)	4.284	4.282	4.241	4.751	4.769	4.818	4.929	5.060	5.166	5.244	5.371
Ensemble	**69.738**	**72.451**	**72.080**	**69.852**	**68.786**	**63.878**	**63.364**	**66.772**	**67.274**	**63.280**	**62.029**

(1) Enquêté par le Ministère de l'industrie. — (2) Entreprises occupant 6 salariés permanents et plus jusqu'à 1974; 10 salariés et plus à partir de 975. — (3) A partir de 1978 inclus, entreprises occupant 20 salariés et plus.

AU 4.15 - 12

du grain : ventes (hors taxes) du secteur d'entreprise

Source : Ministère de l'agriculture. — Enquête annuelle d'entreprise (2) — *Unité :* million de francs

Activité	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	r 1980	1981
Meunerie	3.428,8	3.503,1	4.165,8	4.760,3	4.724	5.014	5.738	6.680	7.494	8.596	9.375
Biscuiterie, biscotterie	1.982,1	2.201,4	2.394,4	2.711,7	3.218	3.500	3.892	4.510	5.208	5.932	6.779
Semoulerie	354,4	374,7	605,6	960,5	1.035	672	687	754	841	965	1.502
Pâtes alimentaires et couscous	995,0	1.035,9	879,1	1.264,7	1.375	1.695	1.785	1.950	2.194	2.513	2.554
Transformations de cérérales secondaires	472,4	486,1	508,3	762,2	768	701	626	698	591	589	677
Malterie	495,9	541,7	654,6	933,9	1.101	1.178	1.138	1.348	1.350	1.594	1.825
Aliments pour animaux	8.343,5	10.605,2	12.818,9	14.173,1	15.396	14.096	17.691	22.139	25.439	26.245	30.487
Total	*16.072,1*	*18.748,1*	*22.026,7*	*25.566,3*	*27.617*	*26.856*	*31.557*	*38.079*	*43.117*	*46.434*	*53.199*
Produits amylacés (1) (3)	934,5	1.003,7	1.065,4	1.502,1	1.702	2.025	2.496	2.692	2.990	3.425	4.312
Ensemble	**17.006,6**	**19.751,8**	**23.092,1**	**27.068,4**	**29.319**	**28.881**	**34.053**	**40.771**	**46.107**	**49.859**	**57.511**

(1) Enquêté par le Ministère de l'industrie. — (2) Entreprises occupant 6 salariés permanents et plus jusqu'à 1974; 10 salariés et plus à partir de 1975. — (3) A partir de 1978 inclus, entreprises occupant 20 salariés et plus.

4.15 - **13**

rain : investissements du secteur d'entreprise

: Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (2) — *Unité :* million de francs

Activité	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	r 1980	1981
rie	50,6	53,3	64,4	99,1	101	109	119	111	142	153	159
erie, biscotterie	97,1	153,0	201,8	145,0	124	232	183	196	230	273	243
erie	2,39	6,07	14,5	15,9	29	16	13	15	13	14	34
limentaires et couscous	31,0	45,0	29,8	50,0	54	74	62	59	79	90	101
rmation de céréales secondaires	6,97	6,75	9,7	8,4	8	4	7	15	8	9	7
e	24,1	20,9	31,8	29,0	30	53	38	23	18	52	75
ts pour animaux	186,8	222,6	357,4	405,3	353	362	385	432	600	651	675
Total	*399,0*	*507,6*	*709,4*	*752,8*	*699*	*850*	*807*	*851*	*1.090*	*1.242*	*1.294*
s amylacés (1) (3)	41,8	65,2	82,4	89,7	133,9	143,6	172,0	113,0	163,0	141,0	98,0
Ensemble	**440,8**	**572,8**	**791,8**	**842,5**	**832,9**	**993,6**	**979,0**	**964,0**	**1.253,0**	**1.383,0**	**1.392,0**

(1) Enquêté par le Ministère de l'industrie. — (2) Entreprises employant 6 salariés permanents et plus jusqu'à 1974; 10 salariés permanents et partir de 1975. — (3) A partir de 1978 inclus, entreprises occupant 20 salariés et plus.

4.15 - **14**

les branches utilisatrices de céréales

: Ministère de l'agriculture — *Unité :* millier de tonnes

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	p 1981
de blé	4.120	4.046	4.284	4.410	4.412	4.396	4.445	4.493	4.805	r 4.943	4.869
e moulin	1.260	1.250	1.314	1.300	1.329	1.393	1.100	1.481	1.502	r 1.563	1.630
erie : quantités de blé dur mises en e (1)	558,2	562,3	547,3	528,5	567	555	536	517	542	528	552
imentaires	302	302	306	307	292	301	285	289	294	301	303
	275	298	303	316	324	332	r 355	r 358	r 345	r 361	363
épices	14,8	15,3	15,6	17,0	17,3	17,1	17,7	17,1	14,7	16,1	15,7
erie et panification fine industrielle (2)	135	147	149	■ 123	124	129	r 120	r 129	r 129	■ 130	132
ts du bétail	8.541	9.760	11.186	11.337	11.298	12.506	12.685	13.499	14.215	14.976	15.465
:											
ents composés mélassés	150	155	205	202	190	201	193	203	208	281	309
ents composés non mélassés	8.391	9.605	10.981	11.135	11.108	12.305	12.492	13.296	14.007	14.695	15.156
alterie industrielle)	551	602	678	756	811	854	860	947	980	1.035	1.046

(1) Par campagne, soit du 1er août de l'année précédente au 31 juillet de l'année indiquée. — (2) Antérieurement à 1974, biscotterie et pains me; de 1974 à 1979, biscotterie et panification fine industrielle, non compris pain de mie, pain de régime et chapelures; à partir de 1980, pani- fine industrielle exclue (Secret statistique).

U 4.15 - 15

alimentaires divers : effectifs du secteur d'entreprise. Situation au 31 décembre

urce : Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (2).

Activité	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	r 1980	1981
crerie, raffinerie de sucre	21.663	21.118	27.226	27.793	24.897	25.026	22.486	21.552	21.208	19.670	19.562
ocolaterie, confiserie	23.727	23.564	22.732	21.335	19.195	20.316	25.406	25.827	26.767	26.185	26.103
rréfaction, thé, épices	11.439	11.521	14.459	15.114	13.384	13.792	7.311	7.196	6.146	5.187	5.121
ndiments, vinaigre, sauces	9.557	9.196	5.810	5.638	5.233	4.863	4.220	2.662	2.898	2.873	2.736
ments diététiques et de régime	1.768	1.753	628	2.042	1.964	2.120	1.754	1.843	1.916	1.994	2.554
tremets et desserts			1.013	1.123	1.049	903	962	921	922	880	848
uillons et potages	931	1.291	870	767	624	1.080	771	711	616	604	620
oduits alimentaires divers	770	747	1.890	1.680	1.635	1.566	1.925	2.164	2.397	2.563	2.438
Total	*69.855*	*69.190*	*74.628*	*75.492*	*67.981*	*69.666*	*64.835*	*62.876*	*62.870*	*59.956*	*59.982*
iles et corps gras bruts (1) (3)	10.107	12.451	12.032	11.356	12.207	11.458	10.723	5.656	5.460	5.335	4.477
iles et corps gras raffinés et margarine (1) (3)								5.624	5.112	6.503	5.035
Ensemble	**79.962**	**81.641**	**86.660**	**86.848**	**80.188**	**81.124**	**75.558**	**74.156**	**73.442**	**71.794**	**69.494**

(1) Enquêté par le Ministère de l'industrie. — (2) Entreprises employant 6 salariés permanents et plus jusqu'à 1974; 10 salariés permanents plus à partir de 1975. — (3) A partir de 1978 inclus entreprises occupant 20 salariés et plus.

U 4.15 - 16

alimentaires divers : ventes (hors taxes) du secteur d'entreprise

urce : Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (2). *Unité :* million de francs

Activité	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	r 1980	1981
crerie, raffinerie de sucre	4.738,8	5.324,9	6.888,5	8.026,6	8.959	9.719	10.424	13.021	13.685	16.739	19.992
ocolaterie, confiserie	2.459,9	2.805,3	2.996,5	3.723,2	4.068	4.566	9.913	11.183	13.930	15.356	16.475
rréfaction, thé, épices	2.571,4	2.792,6	4.099,5	5.154,7	5.743	7.202	6.920	6.577	4.954	4.861	4.669
ndiments, vinaigre, sauces	1.180,9	1.254,3	1.127,7	1.050,1	1.078	1.153	1.211	946	1.346	1.521	1.728
ments diététiques et de régime	292,9	253,2	84,9	427,1	436	633	499	595	717	901	1.580
tremets et desserts			189,3	219,9	309	319	459	549	473	524	633
uillons et potages	89,1	133,1	101,2	114,8	118	246	169	210	205	233	280
oduits alimentaires divers	186,4	185,1	421,2	502,2	539	565	773	986	1.150	1.523	1.813
Total	*11.519,4*	*12.748,5*	*15.908,8*	*19.218,5*	*21.250*	*24.403*	*30.368*	*34.067*	*36.460*	*41.658*	*47.170*
iles et corps gras bruts (1) (3)	3.223,6	3.753,8	4.258,8	6.970,9	6.585,7	6.414	7.447	5.321	5.419	6.288	5.773
iles et corps gras raffinés et margarine (1) (3)								5.717	4.733	4.362	5.054
Ensemble	**14.743,0**	**16.502,3**	**20.167,6**	**26.189,4**	**27.835,7**	**30.817**	**37.815**	**45.105**	**46.612**	**52.308**	**57.997**

(1) Enquêté par le Ministère de l'industrie. — (2) Entreprises employant 6 salariés permanents et plus jusqu'en 1974; 10 salariés permanents plus à partir de 1975. — (3) A partir de 1978 inclus, entreprises occupant 20 salariés et plus.

4.15 - **17**

imentaires divers : investissements du secteur d'entreprise

e : Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (2) — *Unité* : million de francs

Activité	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	r 1980	1981
rie, raffinerie de sucre	324,2	353,6	410,3	887,5	754	516	618	372	1.133	888	1.620
olaterie, confiserie	79,1	147,2	123,8	133,8	113	157	313	336	390	478	512
faction, thé, épices	125,8	106,6	126,7	116,3	117	160	94	92	84	129	152
iments, vinaigre, sauces	84,8	112,3	60,9	39,1	33	25	31	25	34	44	48
nts diététiques et de régime	12,3	11,4	7,7	28,7	9	14	16	18	23	27	47
mets et desserts			2,6	5,8	10	6	8	9	7	13	18
ons et potages	6,10	22,3	28,6	3,2	4	4	4	5	4	5	9
uits alimentaires divers	4,42	2,94	10,9	22,4	27	60	52	70	91	98	71
Total	*636,7*	*756,3*	*771,4*	*1.236,8*	*1.067*	*942*	*1.136*	*927*	*1.766*	*1.682*	*2.477*
s et corps gras bruts (1) (3)	91,8	94,7	80,3	132,3	128,6	138	106	103	80	118	151
s et corps gras raffinés et margarine (1)								73	48	86	65
Ensemble	**728,5**	**851,0**	**851,7**	**1.369,1**	**1.195,6**	**1.080**	**1.242**	**1.103**	**1.894**	**1.886**	**2.693**

(1) Enquêté par le Ministère de l'industrie. — (2) Entreprises employant 6 salariés permanents et plus jusqu'à 1974; 10 salariés permanents et à partir de 1975. — (3) A partir de 1978 inclus, entreprises occupant 20 salariés et plus.

4.15 - **18**

es huiles et des tourteaux (1) : production de la branche

e : Syndicat général des fabricants d'huile et de tourteaux de France. — *Unité* : millier de tonnes

Produits	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	p 1981
es ensemble (2)	**510,5**	**522,4**	**536,3**	**543,3**	**429,2**	**470,5**	**460,6**	**532,0**	**567,4**	**575,0**	**530,4**
oit : Huiles d'olives	0,5	2,6	0,8	2,4	1,6	2,3	1,5	1,2	1,5	1,5	2,1
Huiles produites par les huileries industrielles (2)	510,0	519,8	535,5	540,9	427,6	468,2	459,1	530,8	565,9	573,5	528,0
soit : Huiles fluides alimentaires (2)	*424,6*	*442,3*	*469,3*	*486,8*	*364,6*	*403,7*	*399,3*	*469,4*	*513,7*	*527,6*	*507,4*
Arachides	101,0	48,8	107,1	101,8	90,0	101,1	58,0	70,3	44,1	38,5	23,2
Colza	232,5	246,6	211,6	215,0	149,0	152,3	179,0	185,2	213,0	223,1	258,9
Soja	79,5	79,9	84,6	102,2	72,3	85,9	95,1	125,6	151,4	143,8	96,8
Tournesol	11,6	40,3	36,7	43,1	26,9	29,6	28,6	44,3	65,2	80,2	90,5
Autres (2)	–	26,7	29,3	24,7	26,4	34,8	38,6	44,0	40,0	42,0	38,0
Huiles concrètes	*54,6*	*48,5*	*39,8*	*37,7*	*43,0*	*50,3*	*42,8*	*43,1*	*38,0*	*40,7*	*12,2*
Coprah	37,0	35,6	31,3	29,7	36,5	46,6	38,1	37,5	34,6	36,4	11,2
Palmiste	17,6	12,9	8,5	8,0	6,5	3,7	4,7	5,6	3,4	4,3	0,5
Huile de lin	*21,8*	*23,3*	*19,5*	*11,0*	*15,1*	*10,0*	*12,2*	*15,7*	*14,2*	*5,2*	*8,4*
Huile de ricin (3)	*9,0*	*5,7*	*6,9*	*5,4*	*4,9*	*4,2*	*4,8*	*2,6*	–	–	–
teaux produits par les huileries industrielles	**907,1**	**887,1**	**918,8**	**940,2**	**736,0**	**829,1**	**846,5**	**1.041,5**	**1.203,8**	**1.198,2**	**1.017,5**
oit : Arachides	111,9	54,4	119,3	110,4	101,6	115,6	68,1	87,0	60,6	52,9	33,7
Colza	311,0	329,8	283,0	280,5	202,5	209,7	245,4	251,2	295,6	317,9	397,8
Coprah (4)	18,7	18,1	15,8	15,0	18,5	23,7	19,3	20,2	21,2	22,7	6,6
Lin	38,1	39,4	33,5	19,9	26,6	18,0	21,1	26,8	24,3	9,6	15,7
Palmiste	18,7	13,7	9,0	8,6	6,9	4,0	5,0	4,8	(4)	(4)	(4)
Soja	385,7	387,3	410,1	454,0	344,5	419,5	449,5	597,4	711,0	685,0	437,2
Tournesol	13,2	37,7	40,4	46,0	30,1	34,0	32,3	50,7	91,1	110,1	126,5
Autres (3)	9,8	6,7	7,7	5,8	5,3	4,6	5,8	3,4	ε	ε	–

(1) Tourteaux produits par les huileries industrielles. — (2) Y compris les huiles de maïs et de pépins de raisins à partir de 1972. — (3) A partir 79, la fabrication de l'huile et des tourteaux de ricin n'est plus effectuée en France. — (4) A partir de 1979, les tourteaux de coprah et de palmiste regroupés à la rubrique coprah.

e de la margarinerie : production de la branche

Sources { Ministère de l'industrie
Chambre syndicale de la margarinerie et des industries de corps gras alimentaires

Unité : millier de tonnes

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	p 1981
Margarine	162,5	158,1	158,2	154,3	157,4	161,1	162,1	165,5	156,4	165,0	165,2
Produits blancs	4,0	4,3	3,8	3,3	2,7	3,0	2,7	2,4	2,1	2,2	2,0

AU 4.15 - 20

s industriels de graisses animales : production de la branche

Source : Fédération nationale des industries de corps gras

Unité : millier de tonnes

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	p 1981
Suifs comestibles	69,5	74,8	81,2	84,6	77,1	84,7	83,6	94,3	92,8	86,0	73,5
Suifs et graisses industriels	74,2	72,9	75,6	94,1	91,5	88,8	64,6	63,2	69,0	62,8	59,1
Saindoux et graisses alimentaires	29,6	29,8	30,5	32,9	31,3	30,3	31,3	40,9	46,0	43,7	45,9

AU 4.15 - 21

e du sucre : production de la branche (*évaluée en sucre blanc — Métropole et départements d'outre-mer*)

Sources : Ministère de l'agriculture; Syndicat national des fabricants de sucre de France

Unité : millier de tonnes

	Campagne										
Lieu de production	1971-1972	1972-1973	1973-1974	1974-1975	1975-1976	1976-1977	1977-1978	1978-1979	1979-1980	r 1980-1981	p 1981-1982
Métropole : sucre de betterave (1)	2.946	2.745	2.916	2.712	2.981	2.736	3.927	3.738	3.979	3.921	5.122
D.O.M. sucre de canne	283	366	342	324	329	349	335	379	352	284	320

(1) Comprend le sucre brut évalué en sucre blanc, contrairement à ce qui était indiqué dans les annuaires 1972 à 1975.

AU 4.15 - 22

es du raffinage du sucre et de la levure : production de la branche

Source : Ministère de l'agriculture

Unité : millier de tonnes

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	p 1981
Sucre raffiné	661	662	689	742	•	•	•	•	•	•	•
Sucre aggloméré	123	111	103	78	•	•	•	•	•	•	•
Total (1)	**784**	**773**	**792**	**820**	**753**	**719**	**727**	**664**	**646**	**610**	**672**
Levure de panification	216	129	136	150	141	149	167	179	191	197	193
Levure-aliment	•	•	•	•	•	•	•	•	6,7	6,5	7,8

(1) Inclus dans la production totale du tableau 21.

4.15 - 23

s de fèves de cacao

: Direction générale des douanes et droits indirects — *Unité :* millier de tonnes

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Total	40,0	45,3	61,9	37,9	38,2	43,1	42,2	47,8	56,6	56,9	57,6
Zone franc (1)	*33,4*	*37,5*	■ *52,4*	■ *32,5*	*27,0*	*31,0*	*25,5*	*33,4*	*38,3*	*32,9*	*35,8*

(1) Le Maroc, l'Algérie, la Tunisie et la Guinée ne sont plus compris dans la zone franc depuis le 1er janvier 1973, la Mauritanie et Madagascar le 1er janvier 1974.

4.15 - 24

la chocolaterie et de la confiserie : production de la branche

: Ministère de l'agriculture — *Unité :* millier de tonnes

Produit	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	p 1981
olaterie et confiserie au chocolat											
at en tablettes et couverture (1)	89,6	100,6	104,0	99,0	96,3	108,0	104,5	104,1	110,5	116,1	118,2
Chocolat à croquer	*32,2*	*33,8*									
Chocolat fin au lait	*43,1*	*52,8*	*87,7*	*84,6*	*83,6*	*91,0*	*83,3*	*83,7*	*87,9*	*90,8*	*91,6*
Chocolat à cuire	*2,2*	*2,5*									
Couverture	*12,1*	*11,5*	*16,3*	*14,4*	*12,7*	*17,0*	*21,2*	*20,4*	*22,6*	*25,3*	*26,6*
at en poudre (2)	23,3	27,4	29,0	30,6	29,0	32,1	31,2	33,7	36,1	36,6	39,8
erie de chocolat (3)	34,9	37,0	40,0	34,5	40,4	44,6	*r* 51,2	*r* 59,1	69,4	75,5	79,0
tablettages	4,5	4,5	5,1	3,0	3,7	3,9	3,1	13,3	11,4	6,5	2,0
Total	**152,3**	**169,5**	**178,1**	**167,1**	**169,4**	**188,6**	**190,0**	**210,2**	**227,4**	**234,7**	**239,0**
de cacao (4)	1,4	1,0	0,3	0,1	0,1	–	2,8	1,2	2,1	1,1	1,1
de cacao (4)	8,6	8,2	8,9	9,9	12,7	15,2	18,2	17,0	15,7	13,2	14,7
	1,4	1,9	2,3	8,2	7,2	8,4	9,9	11,7	10,5	10,6	12,5
fiserie de sucre											
erie de sucre cuit	58,8	60,2	56,1	53,6	52,7	48,8	49,0	46,5	41,1	38,4	37,5
s et confiserie dragéifiée	11,2	11,9	11,6	11,5	11,5	11,7	12,1	12,5	11,9	12,6	12,0
els et toffées	17,4	18,0	17,5	15,7	16,3	15,4	16,2	16,1	15,2	*r* 14,1	15,2
mâcher	17,8	19,7	24,1	25,8	23,6	23,2	24,3	24,6	20,0	19,0	19,1
es et réglisses	10,3	9,8	10,1	7,1	6,2	6,0	6,5	7,6	7,8	8,2	7,9
ts	3,5	3,4	3,4	3,2	3,2	3,2	3,3	3,7	3,8	3,4	3,1
confits	25,7	26,5	23,9	23,3	16,9	18,1	19,1	18,8	19,6	18,8	19,1
marrons glacés	*1,41*	*1,59*	*1,58*	*1,41*	*1,28*	*1,48*	*1,43*	*1,38*	*1,25*	*1,22*	*1,03*
cerises (5)	*17,7*	*17,7*	*15,2*	*14,3*	*8,97*	*10,7*	*11,8*	*11,3*	*11,8*	*11,2*	*12,0*
le fruits	8,3	8,2	8,2	8,2	8,3	7,7	7,0	7,0	5,8	5,0	5,1
ng-gum	17,6	20,4	22,2	23,3	23,3	23,4	26,9	29,6	31,5	29,3	27,3
	23,3	26,1	25,2	28,1	31,2	33,3	38,9	*r* 39,2	44,7	*r* 46,4	46,7
Total	**193,9**	**204,2**	**202,3**	**199,8**	**193,3**	**190,8**	**203,3**	**205,6**	**201,4**	*r* **195,2**	**193,0**

(1) Le chocolat pour couverture est utilisé par des artisans et pâtissiers qui ne font pas partie de la « profession » et qui font des bonbons enrobés colat. Le poste confiserie au chocolat ne comprend que la fabrication des industriels qui font eux-mêmes leur couverture. — (2) Soit cacao sucré et é. — (3) Y compris les moulages fantaisie. — (4) Destiné à la vente en l'état. — (5) Utilisées, pour la presque totalité, par la pâtisserie.

es condimentaires : production de la branche

Source : Ministère de l'agriculture — *Unité :* millier de tonnes

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	*p* 1981
Moutarde	32,80	35,90	38,20	39,20	40,10	43,80	43,25	44,60	47,36	49,07	*p* 50,18
Condiments	2,59	2,85	2,63	2,41	2,86	3,03	2,84	3,14	2,89	2,98	3,00
Mayonnaise et sauces émulsionnées	7,97	8,97	9,14	8,74	8,10	11,78	12,48	15,05	17,06	18,25	18,98

AU 4.15 - 26

es des aliments diététiques et de régime et des entremets et desserts instantanés : ion de la branche

Source : Ministère de l'agriculture — *Unité :* millier de tonnes

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	*p* 1981
Aliments diététiques et de régime (1)	72,5	80,7	82,0	■ 104,7	100,1	94,9	84,1	91,6	•	•	•
Préparations pour entremets et desserts ménagers	25,3	26,3	27,7	29,9	34,5	35,2	34,7	36,3	38,9	35,9	(2) 30,4

(1) A partir de 1974, chiffres non comparables, modification de l'enquête. — (2) Hors entremets et desserts préparés (chiffres non publiés en raison du secret statistique)

AU 4.15 - 27

es des bouillons et potages : production de la branche

Source : Ministère de l'agriculture — *Unité :* millier de tonnes

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	*p* 1981
Arômes et bouillons liquides	0,32	0,22	0,13	0,18	0,19	0,09	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05
Bouillons solides	7,31	9,35	10,31	11,74	11,72	13,46	9,41	8,67	9,42	8,97	7,90
Potages déshydratés	16,51	17,17	18,93	19,31	19,04	20,35	20,81	19,12	19,13	19,53	20,34
Potages liquides en boîte	10,20	12,74	9,58	10,75	7,52	10,36	12,60	(1)	(1)	(1)	(1)
Ensemble	**34,34**	**39,48**	**38,95**	**41,98**	**38,47**	**44,26**	**42,92**	(1)	(1)	(1)	(1)

(1) A partir de 1978, chiffre non donné, en raison du secret statistique concernant une entreprise de fabrication de potages en boîtes.

de boissons et alcools : effectifs du secteur d'entreprise. Situation au 31 décembre

: Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (1)

Activité	1971	1972	1973	1974	■1975	1976	1977	1978	1979	r 1980	1981
tion d'alcool	2.525	2.449	2.423	2.277	1.600	1.542	1.335	1.345	1.182	1.196	1.207
tion d'eau-de-vie naturelle	5.586	5.980	6.140	5.941	5.669	5.196	4.738	4.734	4.909	4.891	4.988
rs, apéritifs alcoolisés non à base de	7.391	7.215	6.927	6.629	6.952	6.953	6.629	6.612	6.721	6.829	6.260
fs à base de vin	3.726	3.685	3.225	3.104	3.193	3.031	2.670	2.680	2.563	2.472	2.294
agnisation	8.939	9.116	9.254	9.378	8.632	8.844	8.508	8.503	8.174	7.985	7.767
ie	18.092	16.993	16.372	15.737	14.828	14.645	14.025	13.606	12.947	12.589	12.235
e	921	838	991	974	944	1.165	1.156	1.036	1.192	1.167	1.164
fruits et légumes	1.648	1.658	2.269	2.283	2.025	2.650	1.844	1.865	2.157	2.105	2.005
s non alcoolisées élaborées	4.155	4.016	3.705	3.843	4.541	4.316	4.175	3.775	3.674	3.488	3.474
inérales naturelles	10.902	11.810	10.942	10.330	9.614	10.131	9.784	9.807	9.957	9.716	9.065
Total	**63.885**	**63.760**	**62.248**	**60.496**	**57.998**	**58.473**	**54.864**	**53.963**	**53.476**	**52.438**	**50.459**

(1) Entreprises employant 6 salariés permanents et plus jusqu'à 1974; 10 salariés permanents et plus à partir de 1975

4.15 - **29**

de boissons et alcools : ventes (hors taxes) du secteur d'entreprise

: Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (1)

Unité : million de francs

Activité	1971	1972	1973	1974	■ 1975	1976	1977	1978	1979	r 1980	1981
tion d'alcool	573,9	726,6	767,3	893,0	1.167	544	603	650	554	1.086	1.439
tion d'eau-de-vie naturelle	1.714,9	2.171,5	2.525,6	3.021,0	2.662	2.486	2.683	2.900	3.424	4.088	4.588
rs, apéritifs alcoolisés non à base de	2.277,4	2.518,7	2.878,9	3.048,1	3.911	4.117	4.755	5.022	5.783	6.561	6.605
fs à base de vin	897,7	976,9	968,8	1.260,0	1.427	1.243	1.349	1.402	1.538	1.712	1.784
agnisation	1.601,5	1.808,9	2.281,3	2.145,9	2.138	2.595	3.220	3.929	4.556	5.263	6.295
rie	2.198,3	2.276,0	2.626,0	2.855,9	3.393	3.989	4.170	4.580	5.253	5.965	7.118
ie	92,1	98,8	154,9	181,0	154	234	342	348	439	471	543
fruits et légumes	335,0	381,4	491,2	571,5	537	819	719	818	1.006	1.027	1.267
s non alcoolisées élaborées	638,9	703,4	809,1	1.008,1	1.401	1.557	1.475	1.777	2.038	2.141	2.652
inérales naturelles	1.153,3	1.494,7	1.462,7	1.521,0	1.835	1.904	2.067	2.349	3.055	3.346	3.911
Total	**11.483,0**	**13.157,0**	**14.965,8**	**16.505,6**	**18.625**	**19.487**	**21.383**	**23.775**	**27.646**	**31.660**	**36.202**

(1) Entreprises employant 6 salariés permanents et plus jusqu'à 1974; 10 salariés permanents et plus à partir de 1975.

4.15 - **30**

de boissons et alcools : investissements du secteur d'entreprise

: Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (1)

Unité : million de francs

Activité	1971	1972	1973	1974	■ 1975	1976	1977	1978	1979	r 1980	1981
ation d'alcool	27,5	35,0	36,3	37,7	45	50	60	56	31	49	66
ation d'eau-de-vie naturelle	55,3	82,3	92,8	156,9	144	108	72	80	94	129	158
rs, apéritifs alcoolisés non à base de	87,7	112,9	128,5	85,6	71	58	72	84	88	140	133
ifs à base de vin	17,2	23,8	18,6	39,4	30	22	29	21	34	31	24
agnisation	112,0	105,2	124,3	168,6	92	73	92	118	169	189	259
rie	189,3	227,4	212,8	232,3	244	333	564	499	552	648	598
ie	10,5	6,8	16,2	14,0	10	20	28	16	33	28	29
fruits et légumes	19,6	20,4	33,7	29,9	40	92	66	44	51	69	51
ns non alcoolisées élaborées	68,7	61,6	41,3	58,2	59	89	105	59	80	105	152
minérales naturelles	99,3	130,4	137,1	169,0	100	99	132	163	183	246	270
Total	**687,1**	**805,8**	**841,6**	**991,6**	**835**	**943**	**1.220**	**1.140**	**1.315**	**1.634**	**1.740**

(1) Entreprises employant 6 salariés permanents et plus jusqu'à 1974; 10 salariés permanents et plus à partir de 1975.

U 4.15 - 31

on d'alcool par les bouilleurs de cru et les urs de profession *(fabrication contrôlée)*

urce : Ministère de l'agriculture — *Unité :* millier d'hectolitres (en alcool pur)

Matières premières mises en œuvre	1977		1978		1979		1980		1981	
	Bouilleurs de cru	Distillateurs professionnels	Bouilleurs de cru	Distillateurs professionnels	Bouilleurs de cru	Distillateurs professionnels	Bouilleurs de cru	Distillateurs professionnels	Bouilleurs de cru	Distillateurs professionnels
tteraves	–	1.539	–	1.648	–	1.649	–	1.567	–	1.567
lasses	–	641	–	628	–	604	–	640	–	707
ns	13	627	10	99	9	108	10	1.029	9	931
s de vin	–	119	–	121	–	156	–	194	–	229
rcs de raisin	32	228	25	230	26	292	24	290	21	269
mmes, poires, cidres et poirés, lies et marcs	36	33	29	22	39	68	38	67	35	50
tres fruits	28	8	17	9	25	8	27	11	23	8
vers (1)	138	1.524	151	1.555	221	1.850	*r* 393	1.620	206	1.535
dont : *alcool de synthèse*	–	*1.182*	–	*1.200*	–	*1.352*	–	*1.288*	–	*1.187*
Total	**247**	**4.719**	**232**	**4.312**	**320**	**4.735**	***r* 492**	**5.418**	**294**	**5.296**

(1) Y compris les vins distillés pour la production de cognac et d'armagnac.

U 4.15 - 32

on d'alcool par la Régie commerciale

urce : Ministère de l'économie et des finances — *Unité :* millier d'hectolitres (en alcool pur)

Origine	Campagne										
	1970-1971	1971-1972	1972-1973	1973-1974	1974-1975	1975-1976	1976-1977	1977-1978	1978-1979	1979-1980	1980-1981
Origine agricole :											
Betteraves	1.284	1.323	1.238	1.255	1.069	1.234	1.109	1.573	1.604	1.530	1.459
Mélasses	621	664	637	721	809	657	644	646	579	534	652
Cidricole	108	19	4	8	20	5	3	3	4	3	15
Vinicole	462	662	346	785	1.819	472	570	398	435	1.445	1.450
Divers	16	17	30	37	52	43	59	48	36	42	33
Total	*2.491*	*2.685*	*2.255*	*2.806*	*3.769*	*2.411*	*2.385*	*2.668*	*2.658*	*3.554*	*3.609*
Synthèse	*831*	*1.071*	*1.203*	*1.167*	*1.222*	*895*	*1.205*	*1.142*	*1.343*	*1.272*	*1.202*
Total général	**3.322**	**3.756**	**3.458**	**3.973**	**4.991**	**3.306**	**3.590**	**3.810**	**4.001**	**4.826**	**4.811**

...tion de vin en France

...ces (Contributions indirectes; Comité interprofessionnel du vin de Champagne
(Comité interprofessionnel des vins doux naturels

Unité : millier d'hectolitres

Année	Vins courants			Vins à appellation d'origine contrôlée (4)				Ensemble
				Champagne				
	Quantités commercialisées (1)	Quantités auto-consommées (2)	Total	En milliers de bouteilles (3)	En milliers d'hectolitres	Vins doux naturels	Autres vins (5)	Consommation totale
.....	40.519	7.400	47.919	82.369	659	683	4.385	53.646
.....	42.116	7.000	49.116	83.442	668	723	4.531	55.038
.....	41.628	7.200	48.828	80.461	644	654	3.965	54.091
.....	40.328	6.800	47.128	75.562	604	676	4.454	52.862
.....	39.416	6.700	46.116	93.983	752	697	5.935	53.500
.....	38.660	5.800	44.460	115.582	925	730	5.833	51.948
.....	38.468	4.500	42.968	124.545	996	726	5.790	50.480
.....	37.878	3.930	41.808	131.859	1.055	653	5.458	48.974
.....	36.405	r 5.900	42.305	128.359	1.027	673	5.913	r 49.918
.....	r 35.026	r 4.553	r 39.579	121.436	972	737	r 6.710	r 47.998
.....	34.495	3.990	38.485	109.425	875	740	7.226	47.326

(1) Quantités imposables soumises au droit de circulation, y compris les vins doux naturels sans appellation d'origine, d'après la statistique mensuelle ...iée au *Journal officiel*. — (2) Quantités allouées en franchise corrigées des pertes par évaporation et des lies estimées à environ 2 % de la récolte. — ...es demi-bouteilles et les magnums ont été transformés en bouteilles ordinaires (80 cl). — (4) Quantités commercialisées (soumises au droit de circu...n). — (5) Y compris les vins d'Alsace.

4.15 - **34**

...tion nationale commercialisée de spiritueux

...ces : Contributions indirectes; Douanes; Syndicat national des fabricants de liqueur

Unité : millier d'hectolitres

Nature	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Volume d'alcool pur											
...itifs	521	608	648	694	677	693	687	663	704	783	659
dont : *à base d'alcool* (1)	*388*	*464*	*507*	*555*	*528*	*556*	*560*	*532*	*566*	*610*	*525*
de liqueur (2)	35	36	39	35	35	41	44	50	61	r 57	59
-de-vie (3)	226	247	246	240	270	234	266	r 335	r 326	r 258	353
dont : *Cognac*	*49*	*47*	*43*	*41*	*43*	*44*	*45*	*48*	*48*	*47*	*45*
Armagnac	*7*	*9*	*11*	*12*	*13*	*13*	*18*	*18*	*14*	*14*	*13*
Whisky	*79*	*83*	*79*	*92*	*100*	*99*	*107*	*135*	*144*	*146*	*172*
ns	120	131	133	135	127	117	115	112	113	107	102
eurs (4)	62	64	81	84	85	82	78	71	69	69	62
ne de cassis	8	8	9	10	19	11	12	12	12	14	15
Ensemble	**971**	**1.094**	**1.156**	**1.198**	**1.204**	**1.178**	**1.202**	r 1.243	r 1.285	r 1.288	1.250
Volume réel											
...itifs	1.652	1.886	1.970	2.059	2.056	2.054	2.008	1.965	2.083	2.379	1.965
dont : *à base d'alcool* (1)	*916*	*1.086*	*1.187*	*1.287*	*1.228*	*1.293*	*1.302*	*1.237*	*1.316*	*1.418*	*1.221*
de liqueur (2)	182	189	205	184	184	216	232	263	321	r 300	311
-de-vie (3)	540	589	583	572	700	562	638	799	r 780	r 630	845
dont : *Cognac*	*123*	*118*	*108*	*102*	*107*	*110*	*113*	*119*	*119*	r 118	113
Armagnac	*19*	*24*	*26*	*29*	*32*	*32*	*44*	*44*	*34*	*34*	29
Whisky	*199*	*207*	*197*	*230*	*250*	*247*	*268*	*338*	*360*	*365*	430
ns	290	319	324	329	310	285	280	273	276	261	249
eurs (4)	187	196	202	211	229	225	236	215	209	209	188
ne de cassis	47	45	50	53	58	60	67	67	67	78	83
Ensemble	**2.898**	**3.224**	**3.334**	**3.408**	**3.537**	**3.402**	**3.461**	**3.582**	r 3.736	r 3.857	3.641

(1) Amers, bitters, goudrons, gentianes et apéritifs anisés. — (2) Pineau des Charentes, Frontignan et vins de liqueurs importés (Porto, Madère, etc). ...) Non compris les rhums. — (4) Non compris la crème de cassis.

des jus de fruits et annexes : production de la branche

urce : Organismes professionnels — *Unité :* millier d'hectolitres, sauf indication contraire

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	*p* 1981
Jus de fruits:											
Pomme et poire	509,3	362,7	443,4	282,7	484,9	388,0	328,2	484,9	587,2	615,3	591,6
Raisin	481,9	451,3	425,8	322,2	452,7	339,1	387,4	397,8	505,0	497,9	559,3
Abricot	21,2	16,2	23,8	11,5	7,7	17,7	1,4	(2)	(2)	(2)	(2)
Tomate	78,7	64,9	62,7	47,4	76,4	72,8	41,8	61,2	66,5	70,4	74,4
Autres	17,7	30,9	22,2	42,1	17,3	27,0	19,1	*r* 27,3	20,8	24,9	17,2
Total	**1.108,8**	**926,0**	**977,9**	**705,9**	**1.039,0**	**844,5**	**777,9**	***r* 971,2**	**1.179,5**	**1.208,5**	**1.242,5**
Nectars de fruits :											
Abricot	50,1	49,6	47,7	48,1	50,7	59,5	60,3	58,2	55,0	57,5	57,2
Prune	4,2	5,4	10,0	6,0	6,4	5,1	6,8	(2)	(2)	(2)	(2)
Poire	10,4	11,2	16,9	12,0	11,7	18,3	13,5	14,2	13,9	13,9	13,3
Autres	4,3	3,5	3,5	3,5	3,8	4,4	3,5	11,6	8,4	9,8	8,8
Total	**69,0**	**69,7**	**78,1**	**69,6**	**72,6**	**87,3**	**84,1**	**84,0**	**77,3**	**81,2**	**79,3**
Sirops	**945,0**	**998,1**	**1.198**	**1.292**	**1.429**	**1.603**	**1.331**	**1.395**	**1.443**	**1.411**	**1.362**
Concentrés de jus (1.000 t.)											
Pomme	12,5	6,7	20,0	11,7	14,9	9,4	2,9	22,9	15,9	15,6	5,2
Raisin	2,0	3,0	5,2	8,7	1,3	0,7	2,8	1,0	1,3	(3)	(3)
Total (1)	**14,5**	**9,7**	**25,2**	**20,4**	**16,2**	**10,5**	**5,9**	**23,9**	**17,2**	(3)	(3)

(1) Y compris autres concentrés en 1976 et 1977. — (2) A partir de 1978, inclus dans « autres ». — (3) A partir de 1980, chiffres non donnés raison du secret statistique.

boissons gazeuses : production de la branche

urce : Organismes professionnels — *Unité :* million d'hectolitres

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	*p* 1981
ères	20,96	20,40	22,66	22,10	22,66	24,59	23,54	22,78	22,79	21,29	21,85
issons gazeuses (1)	•	8,70	10,50	9,80	10,20	10,62	8,50	9,33	9,49	9,12	9,10

(1) Boissons aux fruits exclues.

'eau minérale

ource : Organisme professionnel — *Unité :* million d'hectolitres

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	*p* 1981
arché métropolitain	24,01	25,62	28,80	27,11	25,53	26,53	25,25	25,85	26,66	25,48	25,38
xportations	1,53	1,58	2,17	2,44	2,61	2,97	3,03	3,61	4,11	4,32	4,07
Ensemble	**25,54**	**27,20**	**30,97**	**29,55**	**28,14**	**29,50**	**28,28**	**29,46**	**30,77**	**29,80**	**29,45**

4.15 - **38**

tabac en France continentale (1)

: S.E.I.T.A.

	Unité	1976	1977	1978	1979	1980	1981
urs	Nombre	36.022	35.360	31.903	29.870	27.719	24.391
ïcies cultivées	Hectare	21.705	22.053	20.393	19.683	19.430	16.076
e moyenne par exploitation	Are	60	62	64	66	67	66
ction totale (tabacs fermentés) (2)	Tonne	63.190	46.080	52.808	52.143	46.159	41.154
ment	Kg par ha	2.911	2.090	2.509	2.649	2.504	2.560
brute totale	Million de F	754	593	761	821	792	801

(1) Non compris la Corse. — (2) Non compris tabacs clairs : 105 hectares soit 200 tonnes en 1979; 204 hectares soit 323 tonnes en 1980; ectares, soit 1.620 tonnes en 1981.

4.15 - **39**

abacs français par la S.E.I.T.A.

: S.E.I.T.A.

	Unité	1976	1977	1978	1979	1980	1981
légers	Tonne	60.154	42.700	50.270	49.853	43.043	36.268
	Prix au kg (1)	12,18	13,32	14,55	16,28	17,96	20,38
k	Tonne	248	150	196	150	180	152
	Prix au kg (1)	12,59	13,58	14,83	16,91	18,31	20,78
/Virginie (2)	Tonne	423	150	•	■ 18	40	220
	Prix au kg (1)	14,24	15,61	•	14,66	15,84	18,30
lassement	Tonne	1.748	2.500	1.621	1.699	1.988	1.385
	Prix au kg	2,50	2,70	2,90	3,10	3,40	3,75
Ensemble	Tonne	**62.573**	**45.500**	**52.087**	**51.720**	**45.251**	**38.025**

(1) Prix réellement payé aux planteurs (compte tenu de la correction d'humidité). — (2) Burley jusqu'en 1977 ; Virginie en 1979; Virginie 38 ley 2 en 1980; Virginie 194 et Burley 26 en 1981.

4.15 - **40**

ns de tabacs étrangers

.T.A. (1)

Source : S.E.I.T.A. — *Unité* : tonne (2)

Pays ou zone d'origine	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Communauté économique européenne (C.E.E. des Neuf)	*2.929*	*2.142*	*1.021*	*683*	*854*	*781*
dont : Italie	2.587	1.793	724	683	854	781
Etats associés à la C.E.E.	*5.429*	*7.211*	*7.445*	*10.165*	*5.191*	*8.572*
dont : Cameroun	981	833	819	1.032	187	88
Centrafrique	1.184	1.523	1.739	1.219	778	265
Congo	883	358	177	355	176	115
Grèce	806	909	2.386	739	1.386	988
Madagascar	385	134	275	113	59	133
Malawi	834	1.408	1.262	1.330	1.297	825
Turquie	326	1.454	277	5.377	1.249	6.008
Autres pays étrangers	*53.562*	*34.669*	*45.791*	*32.123*	*29.383*	*22.895*
dont : Amérique latine	36.843	21.889	26.532	19.318	17.860	10.894
Bulgarie	4.808	1.850	1.747	2.989	2.991	2.101
Chine	450	1.032	1.400	800	900	357
États-Unis	2.288	2.027	2.763	2.593	1.363	2.112
Indonésie	1.943	1.824	1.509	901	1.361	1.565
Philippines	3.642	1.550	1.589	1.423	1.306	2.458
Roumanie	2.739	3.432	2.313	3.003	1.641	1.005
Ensemble	**61.920**	**44.023**	**54.257**	**42.971**	**35.428**	**32.248**

(1) Non compris les côtes et les brisures. — (2) Les quantités sont exprimées en poids de tabacs fermentés et emballés.

es services de la

au 1er janvier

	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. TABACS						
Ouvriers et agents de service :						
Usines de tabacs	6.781	6.497	6.304	5.868	5.414	4.532
Directions commerciales	195	206	217	277	329	545
Directions de la culture	360	354	364	359	337	319
Magasins de transit	306	302	299	298	272	249
Établissements spéciaux	308	308	311	298	276	271
Total 1	*7.950*	*7.667*	*7.495*	*7.100*	*6.628*	*5.916*
Employés de maîtrise :						
Usines de tabacs	739	749	735	693	647	571
Directions commerciales	566	589	633	582	554	483
Directions de la culture	472	461	448	422	389	320
Magasins de transit	56	56	57	55	56	53
Établissements spéciaux	560	565	590	568	593	609
Total	*2.393*	*2.420*	*2.463*	*2.320*	*2.239*	*2.036*
Cadres :						
Usines de tabacs	106	107	112	98	91	84
Directions commerciales	47	44	47	36	33	29
Directions de la culture	69	66	67	57	54	49
Magasins de transit	10	11	8	9	9	8
Établissements spéciaux	238	243	249	263	275	268
Total	*470*	*471*	*483*	*463*	*462*	*438*
Ensemble	**10.813**	**10.558**	**10.441**	**9.883**	**9.329**	**8.390**
2. ALLUMETTES						
Ouvriers	500	468	428	378	381	306
Cadres, maîtrise, employés et agents de service (2)	112	103	101	87	83	64
Ensemble	**612**	**571**	**529**	**465**	**464**	**370**

(1) Non compris les ouvriers saisonniers. — (2) Non compris les agents de la Direction générale.

4.15 - 42

n des usines de tabacs
ettes

ce : S.E.I.T.A.

Nature	Unité	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	*r* 1980	1981
TABACS												
res	Million	477	473	435	515	698	842	850	826	748	762	948
rillos	»	429	400	379	353	393	395	314	255	241	215	
rettes	»	74.301	71.634	72.454	81.438	87.402	86.546	80.055	80.856	77.491	72.478	62.454
it : *Cigarettes à filtre*	»	*27.802*	*31.001*	*32.543*	*41.451*	*46.843*	*47.674*	*43.304*	*41.435*	*39.822*	*35.348*	*29.099*
Cigarettes sans filtre	»	*46.499*	*40.633*	*39.911*	*39.987*	*40.559*	*38.872*	*36.751*	*39.421*	*37.669*	*37.130*	*33.355*
rlatis	Tonne	11.432	11.328	10.519	9.519	9.090	8.091	7.398	6.946	6.540	6.304	5.849
cs à priser	»	145	147	105	106	86	76	70	60	45	41	31
s et carottes (tabacs à mâcher)	»	192	168	166	148	154	132	131	119	112	91	81
ALLUMETTES												
ffinées en boîtes	Milliard	78,9	75,1	71,0	83,0	77,4	69,6	57,4	53,4	43,0	43,8	43,4
ffinées en pochettes	»	4,3	4,2	4,0	4,3	4,4	4,0	4,3	4,3	4,5	4,3	3,2

produits fabriqués par la S.E.I.T.A. ou importés (1)

rce : S.E.I.T.A. — *Unités* { million d'unités pour les cigares, cigarillos et cigarettes / tonne pour les autres produits

Nature du produit	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Ventes en France continentale (2)						
PRODUITS FABRIQUÉS PAR LA S.E.I.T.A. OU FAÇONNÉS POUR LA S.E.I.T.A.						
res	742	827	794	777	1.032	960
rillos	338	314	273	257		
rettes	75.436	75.407	71.646	70.037	64.923	60.990
erlatis	8.011	7.470	6.805	6.362	6.133	5.799
cs à priser et à mâcher	212	191	175	155	137	116
PRODUITS D'IMPORTATION						
res	616	745	768	791	894	905
rettes	8.436	11.029	13.254	17.872	22.705	26.108
erlatis	694	790	808	895	1.007	1.173
res produits	479	480	480	426	379	311
TAL DES VENTES EN FRANCE CONTINENTALE						
res et cigarillos	1.696	1.886	1.835	1.825	1.926	1.865
rettes	83.872	86.436	84.900	87.909	87.628	87.098
nt : avec filtre	*49.702*	*51.079*	*50.087*	*53.155*	*r 53.805*	*54.420*
erlatis	8.705	8.260	7.613	7.257	7.140	6.972
res produits	691	671	655	581	516	427
Ensemble	**94.964**	**97.253**	**95.003**	**97.572**	**97.210**	**96.362**
Ventes hors France continentale						
luits fabriqués par la S.E.I.T.A.	7.710	7.071	7.193	7.471	6.863	6.188
luits façonnés à l'étranger pour le compte de la S.E.I.T.A.	539	690	560	412	286	276
Total (3)	**8.249**	**7.761**	**7.753**	**7.883**	**7.149**	**6.464**
ications sous licence	5.888	5.989	6.116	6.257	6.194	5.871

(1) Les produits corses sont comptés dans les produits importés. — (2) Non compris, en conséquence, la Corse. — (3) Non compris les fabrications arques françaises sous licence à l'étranger.

J 4.15 - **44**

llumettes

Source : S.E.I.T.A. — *Unité :* milliard d'allumettes

Conditionnement	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Boîtes de ménage	41,6	38,6	37,2	33,8	32,9	31,9	30,5
Boîtes de fumeur	26,7	23,2	20,8	17,2	15,1	13,4	11,8
Pochettes	3,9	3,8	4,0	4,2	4,3	3,9	3,2
Total	**72,2**	**65,6**	**62,0**	**55,2**	**52,3**	**49,2**	**45,5**

N.B. — Le marché français absorbe la plus grande partie des disponibilités en allumettes de la S.E.I.T.A.

SOURCES DE DOCUMENTATION

générales :

nnuelle d'entreprise — secteur « Industries agricoles aires » du Ministère de l'agriculture.

ıe agricole » :

re (et annuaire abrégé),

mestriel,

nistère de l'agriculture, partie « Industries agricoles et taires ».

e branches : Production des industries agricoles et ali- du Ministère de l'agriculture.

— I.N.S.E.E. : « Industries agricoles et alimentaires : données économiques de 1970 à 1980 ». *Archives et documents* n° 24.

● ***Lait et produits laitiers***

Syndicats professionnels :

— Service technique interprofessionnel du lait, 4, avenue de Saint-Mandé, 75012 Paris. Tél. : 344.46.43.

— Fédération nationale des syndicats d'industriels laitiers, 140, boulevard Haussmann, 75008 Paris. Tél: : 562.48.03.

de l'agriculture :

uelle de statistique laitière;
imestriel « Le lait. statistiques »;
annuel dans la collection des industries agricoles et
es.

s

rofessionnels :

ation française de la conserve, 3, rue de Logelbach,
ris Cedex 17. Tél. : 227.95.52.
syndicale nationale des industries de la conserve, 3, rue
ach, 75017 Paris. Tél. : 227.32.10.
n nationale des conserveries coopératives et SICA, 129.
Saint-Germain, 75006 Paris. Tél. : 633.08.35.
n nationale de l'industrie de la salaison, charcuterie en
nserves de viande, 70, boulevard de Courcelles 75017
l. : 227.22.26.

lu grain

s et syndicats professionnels :

ional interprofessionnel des céréales, 21, avenue Bosquet,
ris Cedex 07. Tél. : 555.92.04.
n nationale de la meunerie française, 66, rue la Boétie,
is. Tél. : 359.45.80.
des industriels fabricants de pâtes alimentaires de France,
Artois, 75008 Paris. Tél. : 359.74.90.
ntersyndicale des industries françaises de biscuiterie,
e, entremets et desserts instantanés, aliments diététiques
me, 194, rue de Rivoli, 75001 Paris. Tél. : 260.30.12.
syndicale de la malterie française, 25, boulevard
es, 75008 Paris. Tél. : 266.29.27.

:

s déclarations d'activité des fabricants de pâtes alimen-
France (mensuel).

alimentaires divers

rps gras

rofessionnels :

n nationale des industries de corps gras, 10, rue de la Paix,
is. Tél. : 261.61.54.
général des industries françaises de corps gras animaux,
la Paix, 75002 Paris. Tél. : 261.57.21.
général des fabricants d'huile et de tourteaux de France,
e la Paix, 75002 Paris. Tél. : 261.57.21.

s spécialisées :

général du conseil d'administration du syndicat général
ants d'huile et de tourteaux (annuel).
sectoriel « corps gras » de l'Enquête annuelle d'entreprise
ère de l'industrie.
e des corps gras. Statistiques (annuel).

rofessionnels :

national des fabricants de sucre de France, 23, avenue
016 Paris. Tél. : 723.61.56.
syndicale des raffineurs de sucre de France, 23, avenue
016 Paris. Tél. : 720.60.66.
terprofessionnel d'études statistiques sucrières.

s :

statistiques sur l'industrie sucrière (annuel).
ons sur le marché du sucre (mensuel).

Syndicat professionnel :

— Union des chambres syndicales nationales des chocolatiers, confiseurs, fabricants, détaillants et artisans de la chocolaterie et de la confiserie, 194, rue de Rivoli, 75001 Paris. Tél. : 260.30.12.

Condiments, vinaigre

Syndicats professionnels :

— Fédération des industries condimentaires de France, 12, rue du 4-septembre, 75002 Paris. Tél. : 742.89.73.

— Syndicat national des fabricants de vinaigre, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : 522.28.15.

Aliments diététiques et de régimes

Syndicat professionnel :

— Union intersyndicale des industries françaises de biscuiterie, biscotterie, entremets et desserts instantanés, aliments diététiques et de régime, 194, rue de Rivoli, 75001 Paris. Tél. : 260.30.12.

Bouillons et potages

Syndicat professionnel :

— Syndicat national des fabricants de bouillons et potages, 12, rue du 4-septembre, 75002 Paris. Tél. : 742.90.04.

● ***Boissons et alcools***

Services administratifs et syndicats professionnels :

— Ministère de l'économie et des finances : Régie commerciale des alcools; Contributions indirectes.
— Comité interprofessionnel de vin de Champagne, 5, rue Henri-Martin, Boîte postale 135, 51204 Épernay.
— Comité interprofessionnel des vins doux naturels, 19, avenue de Grande-Bretagne, 66000 Perpignan.
— Conseil national des vins aromatisés, 51, rue de Miromesnil. 75008 Paris. Tél. : 265.04.07.
— Syndicat national des fabricants de spiritueux consommés à l'eau, 74, avenue Kléber, 75016 Paris. Tél. : 553.85.03.
— Syndicat national des fabricants de liqueurs, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : 522.22.80.
— Union générale des syndicats de la brasserie française, 25, boulevard Malesherbes, 75008 Paris. Tél. : 266.29.27.
— Chambre syndicale des eaux minérales, 10, rue Clément-Marot, 75008 Paris. Tél. : 225.54.22.
— Fédération nationale des syndicats de fabricants de boissons gazeuses, 43, rue de Provence, 75008 Paris. Tél. : 874.32.73.
— Union nationale des producteurs de jus de fruits et légumes, 10, rue de Liège, 75009 Paris. Tél. : 874.31.16.
— Syndicat national des fabricants de sirops, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : 522.29.84.

Publications spécialisées :

— La Régie commerciale des alcools : revue *Statistiques et études financières* (série bleue).
— La vigne et le vin dans la série « productions végétales en France » de la revue *Notes et études documentaires,* nos 3956 et 3957 de janvier 1973, éditée par La documentation française.
— Rapport du Conseil économique et social sur « l'avenir de la viticulture française » (Séances des 11 et 12 octobre 1977) *J.O.*-R.F. Avis et rapports du C.E.S., no 4 du 15 février 1978.

● ***Tabacs et allumettes***

— Service d'exploitation industrielle des tabacs et allumettes devenu: Société nationale d'exploitation industrielle des tabacs et allumettes (loi no 80-495 du 2 juillet 1980). 53, quai d'Orsay, 75007 Paris. Tél. : 555.91.50.

Publications :

— Rapport de gestion annuel.
— Statistiques annuelles.

tre 4.16

iles et cuirs

Fils et fibres artificiels et synthétiques

Industrie textile

Habillement

Industrie du cuir et de la chaussure

et *fibres artificiels et synthétiques*

nsommation de fils et fibres artificiels et synthé-
ogresse très rapidement dans toutes les industries
se substituant aux fibres naturelles.
s et fibres chimiques sont obtenus en transformant
re première en matière filable qui, en passant à
ne filière, donne des filaments utilisables pour les
s emplois textiles.

extiles artificiels utilisent la cellulose naturelle
u pâtes de bois). On distingue les *viscoses* (rayonne
nacité, fibranne), obtenues en régénérant la cellu-
ale par un procédé à la soude et au sulfure de
et les *acétates et triacétates* (cellulose traitée par
de acétique). L'emploi de la rayonne haute téna-
resse dans la bonneterie et les draps de lit du fait
nde résistance au lavage.
deux familles on peut adjoindre les fils et fibres
ques qui se distinguent par leur haut module
té.

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

2. *Industrie 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).

21. 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.

'une majeure partie de ses impuretés. Ces
emière préparation, qui appartiennent à la
(lavage, carbonisage, peignage de la laine,
n...), sont incluses dans les sous-branches
lorsqu'elles se distinguent nettement de la
le cas contraire, elles appartiennent à la
t filés » : cardage de la laine, peignage du

pour effet de démêler les fibres et de les
lles-ci se présentent alors sous forme de
ou de rubans.

achève la parallélisation des fibres et sépare
courtes (blousses) qui seront utilisées dans
.

brute

te se présente sous deux formes :

suint dénommée aussi « laine vivante »,
tonte de l'animal sur pied. Ce produit
né de suint et d'autres substances grasses
isons;

lainées provenant de la récupération des
tons abattus.

t peut suivre deux circuits différents :

peigné;
cardé.

suint est lavée (*lavage à fond*), puis carbo-
lement. Le *carbonisage* ôte les impuretés
des laines dans un bain d'acides minéraux,
es intactes.

uit peigné, ces activités, non isolées statisti-
intégrées au peignage. Par contre, dans le
elles constituent une activité bien distincte
sage), alors que le cardage est intégré aux
s et est exclu de la sous-branche : « pré-
laine ».

uinées sont traitées par délainage ou *lavage*
es ainsi obtenues sont orientées, soit vers le
oit vers le circuit peigné. De cette opération
sultent aussi les cuirots vendus à la branche
x bruts ». Ces procédés de traitement parti-
mplexes peuvent se schématiser de la façon

Mouton tondu

Laines en suint

os — Lavage à fond — Carbonisage

Peignage ou Cardage

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.

21.3. *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 ».

22. PREMIÈRE TRANSFORMATION

Il s'agit essentiellement de la filature.

22.1. *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.

22.2. *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.

22.3. *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.

22.4. *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.

22.5. *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.

appellation désigne l'industrie du tissage, trans-
e des fils et filés par la technique « chaîne et
L'industrie du tissage utilise également des fibres
pour la fabrication des feutres, des non tissés ou
es.

incipaux produits issus des tissages sont :

tissus de coton, lin et chanvre

sus de coton, lin et chanvre et les articles sim-
ourlés.

élanges lin-coton sont fréquents et constituent
'on appelle les tissus-métis. La fabrication des
implement ourlés (draps, mouchoirs) est géné-
intégrée au tissage.

tissus et couvertures

sus et couvertures contenant de la laine.

tapis

galement comprises ici les moquettes (tissées,
es,...).

produits de l'industrie
ute et fibres dures

ure et le tissage appartiennent à la même sous-
y compris la transformation par simple ourlage

tissus et rubans de soie
e textiles artificiels et synthétiques

té de l'industrie de la soierie périclite de plus
Les textiles artificiels et synthétiques ont sup-
soie.

feutres

tres et les non tissés.

dentelles

ntelles, tulles, broderies, guipures, textiles élasti-
tes et pansements.

produits de la ficellerie-corderie

oduits de la ficellerie-corderie (y compris les

ION

teintures, apprêts et impressions

tion technique ayant permis de passer du pro-
aîne et trame » aux autres étoffes tend à res-

d'activité dans ce domaine, des opérations nouvelles progressant : certains apprêts spéciaux, telle l'ignifugation par exemple. Cette activité peut s'appliquer à tous les stades d'élaboration : peignage, filature, tissage, bonneterie.

24.2. *L'enduction*

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

25. 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 :

25.1. *Les produits finis*

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

25.2. *Les étoffes*

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

3. *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.

pour enfants.

e l'habillement sur mesure. — Chemiserie, sculine et féminine) : pyjamas, blouses,

-lingerie.

en matières plastiques.

ines et soutiens-gorge.

pour hommes et femmes.

de l'habillement, écharpes, cravates.

et fourrures. — Sous-branche comprenant pprêt, le lustrage et la teinture des peaux t les étoffes imitation fourrure (bonneterie) en étoffes imitation fourrure (classés dans anches de l'habillement).

e du cuir et de la chaussure

e comprend les activités du tannage, du fabrication d'agglomérés, le finissage des ue la fabrication d'articles finis en cuir ou ussures, maroquinerie, bourrellerie...). Cepen- ction des vêtements en cuir et pelleteries est vec l'habillement, la fabrication de ballons les articles de sport, la reliure avec l'édition.

t peaux bruts sont classés avec l'agriculture ; a paru plus simple pour le lecteur de les ans le présent chapitre.

T PEAUX BRUTS

che regroupe la collecte des cuirs et peaux peaux utilisées sont des peaux de bovins, aprins, d'équidés, de porcins, ainsi que celles de poissons (raies et squales) et d'animaux ues et morses). Elles sont mises en vente par re de « vendeurs-publics » ou de « négociants- qui s'occupent aussi d'un certain nombre de conservation telles que la salaison, le crou- coupage des peaux en forme régulière). Mais ntielle de la branche relève en fait du négoce.

T PEAUX OUVRÉS

che inclut les activités de tannerie et de mé- cuirs et peaux.
e-mégisserie s'entend du moment de la « mise qu'à la vente aux utilisateurs (fabricants de).

nerie

eaux de bovins, veaux, équidés, caprins et

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.

42.2. *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.

43. ARTICLES EN CUIR

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

43.1. *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.

43.2. *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.

43.3. *Articles de sellerie, de bourrellerie et autres articles industriels en cuir*

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

44. 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...).

fibres artificiels et synthétiques : effectifs et ventes de la branche

Source : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* ») [1]

N° de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre) 1980	Effectif employé (en nombre) 1981	Ventes hors taxes (en millions de francs) 1980	Ventes hors taxes (en millions de francs) 1981
43.01	Production de fibres discontinues et de fils continus artificiels	3.518	2.426	612,1	682,7
43.02	Production de fibres discontinues et de fils continus synthétiques	8.754	7.648	2.625,6	2.806,3
	Ensemble	**12.272**	**10.074**	**3.237,7**	**3.488,9**

(1) Sur l'Enquête annuelle d'entreprise, voit texte commentaire chap. 3.03.

fibres artificiels et synthétiques : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement

Source : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise [résultats « *secteur d'établissement* »] (3)

N° de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1980	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1981	Rémunérations (1) (en millions de francs) 1980	Rémunérations (1) (en millions de francs) 1981	Investissements (2) (en millions de francs) 1980	Investissements (2) (en millions de francs) 1981
43.01	Production de fibres discontinues et de fils continus artificiels	2.139	1.742	129,0	127,1	13,5	4,5
43.02	Production de fibres discontinues et de fils continus synthétiques	8.999	7.464	645,9	588,2	312,6	143,4
	Ensemble	**11.138**	**9.206**	**774,9**	**715,3**	**326,2**	**148,0**

(1) Entreprises de 100 salariés et plus. — (2) Entreprises de 20 salariés et plus. — (3) Sur l'Enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chapitre 3.03.

fibres artificiels et synthétiques : production de la branche

Sources : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.); Syndicat français des textiles artificiels et synthétiques — *Unité :* tonne

N° de la NAP	Produits	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
	TEXTILES ARTIFICIELS											
	Fils continus :											
43.01	Viscose et polynosiques	21.207	21.971	18.548	12.236	13.197	12.811	11.340	10.875	11.021	10.112	8.592
«	Rayonne haute ténacité	22.036	20.495	17.969	12.702	9.098	7.992	7.602	7.228	5.817	891	–
«	Acétates et triacétates	6.600	6.660	5.628	3.176	2.150	–	–	–	–	–	–
«	Déchets	2.180	2.270	1.979	1.183	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
«	*Total*	*52.023*	*51.396*	*44.124*	*29.297*	*24.445*	*20.803*	*18.942*	*18.103*	*16.838*	*11.003*	*8.592*
	Fibres discontinues :											
«	Viscose et polynosiques	83.784	86.203	83.720	55.559	60.291	60.736	55.204	58.875	49.575	42.858	36.853
«	Acétates et triacétates	736	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
«	Déchets	1.050	747	702	458	1.597	1.479	1.392	1.446	1.128	996	973
«	*Total*	*85.570*	*86.950*	*84.422*	*56.017*	*61.888*	*62.215*	*56.596*	*60.321*	*50.703*	*43.854*	*37.826*
«	**Total général**	**137.593**	**138.346**	**128.546**	**85.314**	**86.333**	**83.018**	**75.538**	**78.424**	**67.541**	**54.857**	**46.418**
44.10	Effilochés de textiles artificiels (1)	2.502	2.782	2.799	1.733	1.053	467	2.923	807	554	(3)	..
	TEXTILES SYNTHÉTIQUES											
43.02	Polyoléfines textiles (lames) :											
«	Rubans de 5 mm et moins	3.520	4.490	6.200	6.700	5.352	6.562	7.668	7.908	7.432	6.327	...
«	Rubans de plus de 5 mm	7.400	10.210	16.000	15.100	12.238	7.628	5.760	12.851	12.823	13.896	...
«	*Total*	*10.920*	*14.700*	*22.200*	*21.800*	*17.590*	*14.190*	*13.428*	*20.759*	*20.255*	*20.223*	...
	Autres :											
«	Fils continus	103.813	111.766	98.838	85.592	105.146	101.326	91.776	86.286	65.208	66.411	64.787
«	Fibres discontinues et déchets	130.489	154.542	138.881	123.967	152.495	149.087	163.793	155.523	138.963	143.241	140.187
«	*Total*	*234.302*	*266.308*	*237.719*	*209.559*	*257.641*	*250.413*	*255.569*	*241.809*	*204.171*	*209.652*	*204.974*
44.10	Effilochés de textiles synthétiques (1)	5.111	6.506	4.814	4.626	3.071	4.295	4.447	4.652	3.063	2.669	...

(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. — (3) Confidentiel.

16 - **4**

rtificiels et synthétiques : commerce extérieur de la branche

Direction générale des douanes et droits indirects

Produits	QUANTITÉS (en tonnes)					VALEURS (en millions de francs)				
	1977	1978	1979	1980	1981	1977	1978	1979	1980	1981
IMPORTATIONS										
Fils de fibres textiles synthétiques et artificielles, continues, non conditionnés pour la vente au détail	74.921	83.460	108.848	98.010	99.950	1.044,2	1.219,2	1.804,9	1.757,4	1.934,7
Monofils, lames et formes similaires (paille artificielle) et imitation de catgut, en matières textiles synthétiques ou artificielles	3.192	3.477	4.077	3.841	4.407	65,8	88,7	118,3	98,6	149,3
Fibres textiles synthétiques et artificielles, discontinues, en masse	65.284	78.470	86.237	80.337	83.374	442,6	517,7	643,9	679,2	771,6
Cables pour discontinus, en fibres textiles synthétiques et artificielles	18.548	21.989	27.729	22.018	20.265	131,3	150,1	208,2	199,5	193,4
Déchets de fibres textiles synthétiques et artificielles, continues ou discontinues, en masse, y compris les déchets de fils et les effilochés	11.089	11.146	11.695	12.113	11.562	26,3	25,9	27,9	33,0	34,7
Fibres textiles synthétiques et artificielles, discontinues et déchets de ces fibres préparés pour la filature	10.879	11.507	14.025	11.012	9.490	99,9	101,8	127,7	119,9	109,6
EXPORTATIONS										
Fils de fibres textiles synthétiques et artificielles, continues, non conditionnés pour la vente au détail	84.111	75.048	68.893	65.869	67.549	1.173,2	1.175,4	1.327,8	1.351,1	1.502,9
Monofils, lames et formes similaires (paille artificielle) et imitation de catgut, en matières textiles synthétiques ou artificielles	1.193	1.113	1.285	1.095	982	39,2	38,2	45,2	46,1	50,3
Fibres textiles synthétiques et artificielles, discontinues, en masse	80.523	75.273	68.506	69.157	63.525	489,4	486,9	500,5	546,6	590,6
Câbles pour discontinus, en fibres textiles synthétiques et artificielles	30.574	39.937	29.985	26.697	31.230	196,6	253,0	232,5	238,6	294,1
Déchets de fibres textiles synthétiques et artificielles, continues ou discontinues, en masse, y compris les déchets de fils et les effilochés	9.059	10.716	13.332	12.576	13.172	21,8	28,2	39,8	41,9	47,5
Fibres textiles synthétiques et artificielles, discontinues et déchets de ces fibres préparés pour la filature	19.858	18.981	21.005	17.797	16.488	222,5	207,3	249,0	248,7	234,8

EAU 4.16-5

e : effectifs et ventes de la branche

Source : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* »)

Activité		Effectif employé (en nombre)		Ventes hors taxes (en millions de F)	
N° de la NAP	Intitulé	1980	1981	1980	1981
	Industrie du coton, de la laine et de la soierie	*149.529*	*137.243*	*36.602,8*	*37.950,0*
44.10	Préparation et commerce de la laine, délainage (y compris les chargeurs)	5.254	4.789	4.446,5	5.026,9
44.11	Préparation de lin, chanvre et d'autres plantes textiles	1.430	1.388	345,2	332,1
44.12	Filterie	5.597	5.205	964,7	1.051,0
44.13	Filature de lin et de chanvre	2.593	2.532	293,7	299,8
44.14	Filature de l'industrie cotonnière	14.852	13.009	2.928,5	2.895,3
44.15	Filature de l'industrie lainière (cycle cardé)	3.440	3.308	757,1	806,6
44.16	Filature de l'industrie lainière (cycle peigné)	18.557	17.003	4.310,5	4.281,7
44.17	Moulinage et texturation de la soie et des textiles artificiels et synthétiques	7.787	7.193	1.556,2	1.630,0
44.18	Teintures, apprêts et impressions	20.573	19.354	3.901,8	4.111,7
44.30	Tissage des industries cotonnières et linières	45.613	41.990	10.106,8	10.490,5
44.31	Tissage de l'industrie lainière	11.688	10.764	3.146,4	3.196,6
44.32	Tissage de soierie	12.145	10.708	3.845,4	3.827,8
	Bonneterie	*78.232*	*77.924*	*13.613,0*	*15.258,0*
44.20	Fabrication d'étoffes à mailles	5.774	5.635	1.986,6	2.180,3
44.21	Fabrication de chandails, pull-overs, polos, gilets, etc., en bonneterie	23.194	21.786	3.483,8	3.759,6
44.22	Fabrication d'autres vêtements de dessus de bonneterie	12.726	13.765	2.493,3	2.870,8
44.23	Fabrication de sous-vêtements de bonneterie	19.448	20.252	2.966,8	3.571,0
44.24	Fabrication d'articles chaussants de bonneterie	15.498	15.066	2.467,3	2.656,8
44.25	Fabrication d'autres articles de bonneterie (autres qu'articles chaussants, vêtements de dessous et de dessus, y compris gants, chapeaux, bérets)	1.592	1.420	215,2	219,5
	Autres activités textiles	*40.575*	*39.446*	*10.097,8*	*10.907,6*
44.33	Industrie du jute (filature et tissage)	2.316	2.066	348,0	346,7
44.34	Fabrication de tapis	6.738	6.443	2.166,5	2.138,3
44.35	Fabrication de feutre	2.973	2.925	538,0	576,2
44.36	Fabrication d'étoffes non tissées ni tricotées	1.555	1.639	444,9	534,7
44.37	Enduction d'étoffes	3.548	3.157	1.426,2	1.459,8
44.38	Fabrication de produits textiles élastiques	3.171	3.206	720,8	771,5
44.39	Ficellerie, corderie, fabrication de filets	2.769	2.564	652,9	717,9
44.40	Ouaterie	3.837	3.948	1.118,5	1.357,8
44.41	Fabrication de dentelles, tulles, broderie et guipures	4.971	4.997	909,5	1.038,6
44.42	Fabrication de rubans, tresses, passementeries et articles textiles divers	8.697	8.501	1.772,5	1.965,5
	Ensemble	**268.336**	**254.613**	**60.313,6**	**64.115,0**

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. 3.03

ctifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement

Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise [résultats « *secteur d'établissement* »]

Activité		Effectifs en fin d'année (en nombre)		Rémunérations (1) (en millions de francs)		Investissements (2) (en millions de francs)	
AP	Intitulé	1980	1981	1980	1981	1980	1981
Industrie du coton, de la laine et de la soierie		*149.301*	*137.653*	*7.389,9*	*7.595,9*	*1.465,4*	*1.235,3*
	Préparation et commerce de la laine, délainage (y compris les chargeurs)	4.710	4.404	266,0	277,7	55,1	86,7
	Préparation de lin, chanvre et d'autres plantes textiles	1.494	1.406	60,7	65,7	20,7	18,3
	Filterie	4.406	4.168	230,8	253,7	20,4	26,9
	Filature de lin et de chanvre	2.493	2.384	96,6	102,5	11,3	21,1
	Filature de l'industrie cotonnière	20.154	17.751	884,9	908,0	152,2	173,2
	Filature de l'industrie lainière (cycle cardé)	3.546	3.398	142,9	160,9	24,0	35,0
	Filature de l'industrie lainière (cycle peigné)	19.882	18.610	1.003,5	1.053,1	139,4	140,7
	Moulinage et texturation de la soie et des textiles artificiels et synthétiques	7.574	6.831	358,8	343,5	98,1	51,0
	Teintures, apprêts et impressions	24.730	24.201	1.317,4	1.380,0	246,3	247,2
	Tissage des industries cotonnières et linières	40.109	36.362	1.960,2	1.974,9	509,9	269,9
	Tissage de l'industrie lainière	9.128	8.229	455,8	463,8	91,9	64,2
	Tissage de soierie	11.075	9.909	612,3	612,1	96,1	101,1
Bonneterie		*76.489*	*76.551*	*3.409,5*	*3.758,1*	*339,0*	*332,0*
	Fabrication d'étoffes à mailles	5.517	4.680	268,1	257,9	51,2	41,9
	Fabrication de chandails, pull-overs, polos, gilets, etc., en bonneterie	23.111	22.261	975,1	1.040,5	92,7	88,6
	Fabrication d'autres vêtements de dessus de bonneterie	12.512	13.809	580,2	698,0	46,4	63,4
	Fabrication de sous-vêtements de bonneterie	18.890	20.087	834,0	963,9	64,0	62,8
	Fabrication d'articles chaussants de bonneterie	14.988	14.397	691,0	739,5	80,7	68,6
	Fabrication d'autres articles de bonneterie (autres que articles chaussants, vêtements de dessous et de dessus, y compris gants, chapeaux, bérets)	1.471	1.317	61,1	58,3	4,0	6,7
Autres activités textiles		*39.984*	*38.138*	*1.983,2*	*2.137,6*	*286,7*	*265,0*
	Industrie de jute (filature et tissage)	2 118	1.866	76,4	81,9	11,2	8,5
	Fabrication de tapis	6.281	5.769	377,5	411,8	59,5	33,7
	Fabrication de feutre	3.476	3.366	159,1	176,5	17,8	27,8
	Fabrication d'étoffes non tissées ni tricotées	1.792	1.862	97,3	113,9	23,1	22,8
	Enduction d'étoffes	3.151	2.611	189,3	183,4	33,5	31,6
	Fabrication de produits textiles élastiques	2.954	2.961	153,1	162,3	19,7	22,7
	Ficellerie, corderie, fabrication de filets	3.047	2.728	123,5	128,7	27,5	19,1
	Ouaterie	3.677	4.266	183,4	240,4	35,5	50,5
	Fabrication de dentelles, tulles, broderies et guipures	5.166	5.196	230,1	256,4	14,3	16,5
	Fabrication de rubans, tresses, passementeries et articles textiles divers	8.322	7.513	393,5	382,3	44,6	31,8
	Ensemble	**265.774**	**252.342**	**12.782,6**	**13.491,6**	**2.091,0**	**1.832,4**

) Entreprises de 100 salariés et plus. — (2) Entreprises de 20 salariés et plus. — (3) Sur l'Enquête annuelle d'entreprise, voir texte commen-apitre 3.03.

AU 4.16 - 7

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

ources { Union des industries textiles
Organismes professionnels des différentes branches

Unité : millier

	1975	1976	1977	1978	1979	1980
ndustrie lainière :						
Peigneuses	1,0	1,1	1,0	0,8	0,7	0,7
Broches de filature peignée	597,4	616,6	603,1	607,1	575,1	542,5
Broches de filature cardée	180,4	159,7	158,5	145,7	140,2	135,1
Métiers à tisser	5,8	5,1	5,5	4,6	4,5	4,2
ilature de l'industrie cotonnière :						
Broches ordinaires	2.812,4	2.678,4	2.447,1	2.250,6	2.151,8	2.190,9
Broches à retordre	231,1	217,7	201,2	179,1	149,1	188,2
ilature de lin, chanvre et étoupes :						
Broches à filer	43,3	44,3	43,0	42,8	46,3	54,3
issage et transformation des industries cotonnière et linière :						
Métiers à tisser	42,4	39,0	36,1	33,4	30,0	28,6
ndustrie 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	...	...	...
ndustrie de jute :						
Broches à filer	18,6	15,9	12,3	7,9	7,7	...
Métiers à tisser rectilignes	1,0	0,9	0,8	0,6	0,5	...
Métiers à tisser circulaires	0,1	0,1	0,3	0,3	ε	...

(1) Non compris les fuseaux appartenant aux fabricants et façonniers-tisseurs.

16 8

oduction de la branche

le l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
es professionnels

Produit	Unité	1977	1978	1979	1980	1981	1982
MATIÈRES PREMIÈRES							
LAINE							
ction :							
ine peignée	tonne	72.169	63.003	63.537	64.258	63.235	57.267
ousses, déchets, effilochés	»	12.902	11.183	10.619	r 11.510	11.293	7.657
EFFILOCHÉS (1)							
ction des ateliers spécialisés :							
filochés de coton	»	19.609	22.993	21.403	18.580	15.827	...
filochés de laine	»	8.926	3.558	5.683	4.939	4.885	...
filochés de textiles artificiels	»	467	2.923	807	554	c	...
filochés de textiles synthétiques	»	4.295	4.447	4.652	3.063	2.669	...
utres	»	1.197	2.354	1.683	2.111	c	...
Total	»	*34.494*	*36.275*	*34.228*	*29.247*	...	...
ction des ateliers intégrés :							
filochés de coton	»	1.517	1.413	1.153	1.178	1.094	...
filochés de laine	»	1.182	932	875	1.043	594	...
utres	»	1.308	925	1.050	1.067	734	...
Total	»	*4.007*	*3.270*	*3.078*	*3.288*	*2.422*	...
Ensemble des effilochés	»	**38.501**	**39.545**	**37.306**	**32.535**	...	...

heurs traitent une matière première de récupération : les chiffons.

production de la branche

stère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
nismes professionnels

Produit	Unité	1977	1978	1979	1980	1981	1982
PREMIÈRE TRANSFORMATION							
FILATURES DE JUTE							
Production de filés :							
Filés de jute et mixtés sisal	tonne	24.708	18.895	16.758	14.914	11.155	8.168
FILATURES DE CORDERIE, FICELLERIES							
Production de filés :							
Filés de sisal	»	6.379	5.989	6.375	...	...	...
Filés de sisal agricole (2)	»	27.046	24.341	26.573	18.845	19.259	...
Filés de manille	»	273	192	201	...	...	...
Filés de jute	»	27	33	56	...	...	...
Filés de lin	»	902	1.229	1.087	...	...	...
Filés de chanvre	»	717	524	r 464	...	...	...
Fils de rubans de polyoléfines	»	12.791	16.257	17.941	...	...	...
Total	»	*48.135*	*48.565*	*r 52.697*	...	...	...
FILATURES DE LIN							
Production de filés :							
Filés de lin, de ramies et mélanges	»	9.837	9.163	11.128	9.840	9.807	9.249
FILATURES DE COTON							
Production de filés :							
Filés de coton	»	174.065	160.870	159.325	160.358	138.267	138.769
Filés de textiles artificiels discontinus (3)	»	9.137	9.998	9.525	8.499	8.568	7.822
Filés de textiles synthétiques discontinus (3)	»	46.040	48.748	51.267	49.496	48.705	54.160
Filés autres	»	–	1	–	–	–	275
Total	»	*229.242*	*219.617*	*220.117*	*218.353*	*195.540*	*201.026*
dont : Filés peignés	»	26.191	24.822	25.254	26.262	22.564	21.983
FILATURES SUR CARDES FILEUSES (4)							
Production de filés :							
Filés de coton	»	6.029	5.892	6.069	6.429	6.143	6.329
Filés de textiles artificiels discontinus	»	16	21	24	31	46	145
Filés de textiles synthétiques discontinus	»	2.272	2.636	2.577	2.336	2.258	2.260
Total	»	*8.317*	*8.549*	*8.670*	*8.796*	*8.447*	*8.734*
FILATURES DE LAINE							
Production de filés :							
Filés de coton	»	5.304	5.570	5.244	4.655	4.314	4.183
Filés de laine	»	56.180	54.063	55.506	55.966	48.953	40.445
Filés de poils	»	673	509	433	149		
Total (filés de laine et de poils)	»	*56.853*	*54.572*	*55.939*	*56.115*	*48.953*	*40.445*
Filés de textiles artificiels discontinus	»	4.469	4.247	4.214	4.153	3.486	3.401
Filés de textiles synthètiques discontinus	»	74.547	71.491	72.393	68.667	67.737	65.347
Autres	»	403	485	438	313	108	333
Ensemble	»	**141.576**	**136.365**	**138.228**	**133.903**	**124.598**	**113.709**
soit : Cycle peigné	»	100.022	95.566	96.463	91.605	86.245	77.372
Cycle cardé	»	41.554	40.799	41.765	42.298	38.353	36.337
Soit :							
Fils pour tissage :							
Habillement	»	50.944	46.334	50.711	47.316	41.600	36.494
Couverture	»	8.455	8.774	8.865	8.828	7.499	7.679
Tapis	»	8.110	7.976	7.879	7.760	7.392	6.873
Autres	»	8.537	8.322	8.442	8.124	7.142	7.531
Total	»	*76.046*	*71.406*	*75.897*	*72.028*	*63.633*	*58.577*
Filés pour bonneterie	»	39.280	37.755	37.812	38.601	36.585	35.199
Filés de mercerie	»	26.250	27.204	24.519	23.274	24.380	19.647

filés de sisal agricole sont des produits finis qui se retrouvent dans la deuxième transformation sous la dénomination de ficelle agricole. — (3) Les fila- comprennent les filés de textiles artificiels et synthétiques des filatures de lin. — (4) Si les filatures sur cardes fileuses traitent principalement les es déchets de coton, le matériel qu'elles utilisent les rapproche plutôt de l'industrie lainière (cycle cardé).

3 671322 T 81

oduction de la branche

de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
es professionnels

Produit	Unité	1977	1978	1979	1980	1981	1982
FILATURE DE SCHAPPE							
uction de filés :							
ilés de textiles artificiels discontinus	tonne	72	103	(5)	(5)	(5)	(5)
ilés de textiles synthétiques discontinus	»	4.454	4.037	(5)	(5)	(5)	(5)
Autres	»	3	–	(5)	(5)	(5)	(5)
Total	»	*4.529*	*4.140*	(5)	(5)	(5)	(5)
ABRIQUES DE COTONS ET D'OUATES							
uction de cotons :							
Usage médico-chirurgical et hygiène	»	11.400	11.685	11.541	12.047	13.161	13.560
Usage filtration	»	510	499	471	429	137	90
Autres usages	»	2.790	2.558	3.837	3.044	492	517
Total	»	*14.700*	*14.742*	*15.849*	*15.520*	*13.790*	*14.167*
uction d'ouate viscose :							
Usage médico-chirurgical et hygiène	»	526	518	619	770	833	977
uction d'ouates industrielles :							
Gommées fines	»	1.736	2.106	1.778	1.889	1.939	1.600
Gommées ordinaires	»	1.634	1.907	1.589	1.682	1.538	1.251
Non gommées	»	6.110	7.822	7.893	7.833	1.514	1.742
Total	»	*9.480*	*11.835*	*11.260*	*11.404*	*4.991*	*4.593*
FABRIQUES DE FEUTRES							
uction de feutres foulés	»	1.370	1.293	1.304	1.275	1.272	15.851
ont : Usage technique	»	629	622	633	604	601	966
Usage habillement	»	741	671	671	671	671	...
uction de feutres aiguilletés	»	22.205	21.166	21.312	21.443	19.758	...
ont : Usage revêtements de sols	»	16.239	15.731	15.720	15.471	14.615	...
Total	»	*23.575*	*22.459*	*22.616*	*22.718*	*21.030*	...
MOULINAGE (6)							
uction de fils ouvrés :							
ils de soie	»	583	585	607	483	404	479
ils de textiles artificiels continus (rayonne)	»	3.287	4.809	4.140	3.474	3.814	4.129
ils de textiles synthétiques continus :							
Polyamides	»	31.896	30.528	32.422	21.195	18.378	14.737
Polyesters	»	20.677	21.179	17.267	13.635	12.292	12.634
Acryliques et chlorofibres	»	215	331	238	158	162	202
Autres	»	1.901	1.150	1.051	643	730	1.494
Total (fils synthétiques)	»	*54.689*	*53.188*	*55.725*	*35.631*	*31.562*	29.067
ils de textiles synthétiques discontinus	»	996	828	328	523	749	398
utres fils	»	3.747	4.117	6.196	4.924	6.530	4.717
Ensemble (fils ouvrés)	»	**63.302**	**63.527**	**62.249**	**45.035**	**43.059**	38.790
dont : Fils texturés	»	*39.358*	*38.770*	*37.020*	*21.894*	*19.099*	15.470
DEUXIÈME TRANSFORMATION							
TISSAGE DE JUTE							
uction de tissus de jute	»	13.629	10.912	9.340	8.093	7.211	5.391
TISSUS VÉGÉTAUX EN FIBRE DURE							
uction :							
issus, nattés, tapis-brosses, passages, carpettes	»	8.392	8.008	8.203	6.570	4.557	5.193
courtins	»	15	12	8	–	–	–
ics en coco	»	27	7	4	3	–	–
Total	»	*8.434*	*8.027*	*8.215*	*6.573*	*4.557*	*5.193*

e, les filatures de schappe traitaient surtout les déchets de soie. Les textiles artificiels et surtout les textiles synthétiques discontinus ont rem-
Résultats couverts par le secret statistique à partir de 1979. — (6) Le moulinage fait subir à certains filés les transformations nécessaires à leur

: production de la branche

linistère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
rganismes professionnels

Produit	Unité	1977	1978	1979	1980	1981	1982
TISSAGES DE COTON, DE LIN ET DE MÉTIS							
Production de tissus par matière prédominante :							
Lin	tonne	3.362	3.374	2.698	2.277	2.053	1.838
Métis [coton et lin] (7)	»	5.828	6.982	6.502	5.973	5.026	4.884
Coton	»	139.771	130.086	129.629	129.086	120.641	126.619
Textiles artificiels continus	»	1.453	1.673	1.261	1.737	1.403	1.336
Textiles synthétiques continus	»	6.651	4.935	4.667	4.279	4.057	3.581
Textiles artificiels discontinus	»	5.251	6.689	5.788	4.925	3.700	3.090
Textiles synthétiques discontinus	»	22.704	24.283	27.218	23.701	20.173	19.872
Autres	»	786	727	694	1.001	766	447
Total	»	*185.806*	*178.749*	*178.457*	*172.979*	*157.819*	*161.667*
TISSAGES DE LAINE							
Production totale de tissus bruts ou finis par nature (8) :							
Coton	»	7.143	7.160	6.991	6.299	5.612	5.912
Laine pure	»	13.848	13.376	13.468	12.655	10.706	10.734
Laine mélangée, textiles artificiels	»						
Laine mélangée, textiles synthétiques	»	8.848	9.270	11.109	9.288	8.223	4.862
Laine mélangée, textiles autres	»						
Textiles artificiels discontinus	»	3.786	3.663	3.535	3.123	2.335	2.212
Textiles synthétiques discontinus	»	25.460	25.190	26.114	27.718	26.854	24.854
Autres	»	2.050	820	849	702	691	1.158
Total	»	*61.135*	*59.479*	*62.066*	*59.785*	*54.421*	*49.732*
TISSAGES DE TAPIS							
Production de tapis :							
Tapis tissés et assimilés	millier de m²	1.796	1.535	1.410	*r* 1.325	1.206	1.119
Tapis noués et brodés	»						
Tapis tuft	»	13.779	19.993	23.146	*r* 23.433	23.120	23.030
Tapis nappés, flockés, aiguilletés	»	24.613	26.390	26.700	*r* 26.009	23.878	22.342
Total	»	*40.188*	*47.918*	*51.256*	*r 50.767*	*48.204*	*46.491*
Production de tapis des tissages de coton (9) total.	tonne	439	306	277	205	157	...
	millier de m²	591	436	393	288	216	...
TISSAGES DE SOIERIES							
Production de tissus de :							
Coton	tonne	1.543	1.987	2.266	1.697	1.379	1.567
Laine	»	391	321	351	285	225	313
Soie	»	596	575	550	572	544	612
Textiles artificiels continus	»	6.095	5.552	6.233	5.200	4.551	4.431
Textiles synthétiques continus	»	19.402	18.860	19.009	19.075	18.362	18.133
Textiles artificiels discontinus	»	1.784	2.386	3.059	3.296	2.025	1.972
Textiles synthétiques discontinus	»	6.580	6.852	6.907	5.835	5.848	7.303
Verre	»	10.947	11.158	13.191	14.386	13.592	13.811
Autres	»	577	975	735	867	408	620
Total	»	*47.915*	*48.666*	*52.301*	*51.213*	*46.934*	48.762
BONNETERIE							
Production par genre :							
Étoffes de bonneterie (10) :							
Étoffes de coton	»	6.519	5.550	6.082	6.399	6.531	...
Étoffes de laine	»	934	537	799	682	*r* 422	...
Étoffes de textiles artificiels	»	28.780	29.445	34.168	30.710	30.205	...
Étoffes de textiles synthétiques	»						
Total (étoffes)	»	*36.233*	*35.532*	*41.049*	*37.791*	*37.228*	*40.750*

Sont ainsi dénommés des tissus contenant approximativement autant de lin que de coton. — (8) Les tissus d'habillement sont comptés en tonnes de tissus
autres articles en tonnes de tissus finis. Le total est donc légèrement faussé. — (9) Cette production est comprise dans celle des tissages de coton. —
ivement les étoffes vendues en l'état.

oduction de la branche

e l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
s professionnels

Produit	Unité	1977	1978	1979	1980	1981	1982
entelles Rachel	»	639	651	665	520	345	282
dont : Textiles synthétiques	»	637	651	665	520	342	...
us-vêtements de bonneterie	millier de pièces	248.229	228.945	237.069	231.214	210.950	...
dont : Layette	»	32.883	27.207	53.590	34.916	20.845	28.818
tements de dessus de bonneterie (11)	»	102.500	92.763	90.762	95.107	85.239	...
dont : Maillots de bain	»	8.010	6.098	4.629	5.764	5.901	5.421
s	millier de paires	19.015	18.146	14.481	14.667	11.056	10.454
dont : Textiles synthétiques	»	18.838	17.992	14.368	14.526	10.893	...
slips (12)	millier	258.458	279.513	325.356	298.080	290.049	280.015
dont : Textiles synthétiques (12)	»	257.473	278.477	324.223	296.776	288.990	...
-bas, chaussettes	millier de paires	177.251	176.983	185.613	180.165	177,770	204.515
soit : Coton	»	29.918	29.832	35.557	71.199	42.641	...
Laine	»	34.370	35.870	37.835	35,652	33.520	...
Textiles synthétiques	»	112.953	111.281	112.221	103.314	101.609	...
Total	»	*90.872*	*84.077*	*88.731*	...	...	...
illots de bain	millier	8.014	6.098	4.629	5.764	5.901	5.421
dont : Textiles synthétiques	»	7.690	5.943	...	...	...	...
yettes	»	32.883	27.207	33.590	34.916	20.845	28.818
dont : Coton	»	21.372	15.249	...	...	...	...
Laine	»	4	77	...	...	...	...
Textiles synthétiques	»	11.507	11.881	...	...	...	...
iffures	»	7.652	8.865	8.584	9.134	8.608	7.993
dont : Laine	»	4.499	4.787	5.103	5.360	5.332	...
nts	millier de paires	3.433	2.796	2.817	2.013	2.156	2.495
dont : Coton	»	636	217	296	165	134	...
Laine	»	275	298	353	187	211	...
Textiles synthétiques	»	2.522	2.281	2.168	1.661	1.811	...
ticles divers	millier	2.360	1.510	1.837	2.719	3.721	4.686
dont : Textiles synthétiques	»	1.922	1.272	1.667	2.170	2.726	...
CORDERIE-FICELLERIE							
ction d'articles finis :							
e	tonne	177	266	349	349	441	...
res dures (sisal, coco, abaca)	»	6.105	5.305	5.570	5.232	3.593	...
	»	1.551	1.490	1.459	1.294	1.050	...
anvre	»	804	677	656	623	533	...
xtiles artificiels, synthétiques et polyolé-ines (13)	»	15.079	18.003	19.627	24.523	22.377	...
tres cotons et mixtés	»	260	273	330	355	431	...
Total (13)	»	*23.976*	*26.014*	*27.991*	*32.376*	*28.425*	...
soit : Ficelles (13)	»	15.456	17.961	19.513	24.161	20.886	...
Cordages	»	7.235	6.891	7.218	6.903	6.252	...
Fils à chalut	»	1.285	1.162	1.260	1.312	1.287	...
elle agricole (14)	»	27.046	24.341	26.573	18.845	19.259	...
Ensemble	»	**51.022**	**50.355**	**54.564**	**51.221**	**47.684**	...
FILTERIES (15) (16)							
tion totale	»	**9.098**	**8.563**	**8.238**	**8.271**	**7.613**	**7.617**
t par nature :							
Fils de lin, chanvre, ramie	»	212	107	127	95	86	62
Fils de coton	»	4.682	4.398	4.088	4.085	3.748	3.583
Fils de textiles synthétiques	»	3.903	3.826	3.786	3.881	3.592	3.803
par genres :							
Fils à coudre	»	6.835	6.294	5.961	5.870	5.251	5.399
Fils à tricoter main et pour ouvrages de dames	»	2.171	2.208	2.213	2.334	2.308	2.161
Fils à repriser	»	63	61	64	67	54	57
Fils pour sacherie (17)	»	29	•	•	•	•	•

rique comprend tous les tee-shirts. — (12) Les collants en textile synthétique sont comptés avec les baslips. — (13) Y compris les synthétiques duction déjà comprise dans les filatures des corderies-ficelleries (1re transformation). — (15) Les filteries traitent et façonnent les filés sortis des dre aptes à leur utilisation définitive. Elles les conditionnent aussi pour la vente au détail. — (16) Les filteries de soieries sont comptabilisées iques. — (17) Compris dans les fils à coudre à partir de 1978.

s : production de la branche

Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
Organismes professionnels

Produit	Unité	1977	1978	1979	1980	1981	1982
BRODERIES, GUIPURES ET PASSEMENTERIES							
• *Fabricants de tulles, dentelles, guipures, passementeries.*							
Consommation de filés de (18) :							
Soie	tonne	2	4	–	2	1	...
Textiles artificiels	»	140	205	102	86	201	...
Textiles synthétiques	»	1.868	1.833	1.590	r 1.363	1.173	...
Laine	»	12	13	7	7	12	...
Lin	»	5	5	6	25	3	...
Coton	»	501	264	252	183	331	...
Autres fils non élastiques	»	220	–	124	–	150	...
Fils élastiques	»	5	4	2	–	1	...
Total	»	*2.753*	*2.328*	*2.083*	*1.666*	1.872	...
• *Fabricants de tissus élastiques.*							
Consommation de filés de (18) :							
Coton et lin	»	1.210	1.276	1.353	1.075	1.268	1.178
Textiles artificiels	»	1.208	931	806	760	653	617
Textiles synthétiques	»	3.704	3.578	4.421	3.179	3.403	3.205
Autres fils non élastiques	»	416	396	414	468	372	440
Fils élastiques nus et guipés	»	2.437	2.275	2.139	2.218	r 1.747	1.694
Total	»	*8.975*	*8.456*	*9.133*	*7.700*	*r 7.443*	7.134
• *Fabricants de rubans, sangles et mèches, lacets, tresses et passementerie.*							
Consommation de filés de (18) (19) :							
Lin et coton	»	2.802	2.538	2.444	r 2.270	1.770	1.888
Textiles artificiels	»	1.316	1.157	1.247	948	767	940
Textiles synthétiques	»	3.060	2.886	4.296	3.496	3.598	3.825
Autres	»	467	462	446	442	485	497
Total	»	*7.645*	*7.043*	*8.433*	*r 7.156*	*6.620*	7.150
soit : Rubans, sangles et mèches	»	4.760	4.884	5.798	4.731	4.370	4.976
Lacets, tresses, passementerie	»	2.885	2.159	2.635	2.425	2.250	2.174
COTONS, OUATES ET PANSEMENTS							
Livraisons (20) :							
Cotons :							
A usage médico-chirurgical et hygiène :							
Hydrophiles	»	10.201	10.677	10.524	11.252	r 12.054	11.913
Cardés, écrus	»	417	467	464	411	353	235
A usage filtration	»	517	475	478	434	163	106
A usage autre	»	1.255	1.425	1.352	1.571	487	476
Total	»	*12.390*	*13.044*	*12.818*	*13.668*	*13.057*	*12.730*
dont : Rouleaux	»	309	241	284	271	533	423
Paquets	»	12.081	12.803	12.534	13.397	12.524	12.307
Ouates viscose hydrophiles	»	539	519	617	775	981	1.356
dont : En paquets	»	521	516	615	775	871	1.116
Ouates industrielles :							
Gommées	»	2.613	3.050	2.643	2.718	3.321	2746
Autres	»	5.922	7.542	7.786	7.698	1.488	1.657
Total	»	*8.540*	*10.592*	*10.429*	*10.416*	*4.809*	*4.403*
Tissus à pansements :							
Tissus à pansements	millier de m³	160.725	175.352	181.721	176.375	185.104	195.567
Balzorine	»	384	373	316	430	–	–
Toile coton	»	328	203	205	177	–	–
Tissus pour bandes de crêpes	»	3.981	4.039	5.166	5.457	6.454	6.630
Tissus spéciaux	»	2.112	3.130	5.396	5.557	7.926	10.266
Total	»	*167.530*	*183.097*	*192.804*	*187.996*	*199.484*	*212.463*
soit : Tissus en pièces	»	32.917	33.527	27.830	25.575	27.882	30.272
Pansements conditionnés	»	134.613	149.570	164.974	162.421	171.602	182.191

Le total de la consommation de filés représente approximativement la production en tonnes. — (19) Y compris ce qui correspond au tissage de rubans — (20) Les productions figurent ci-dessus dans la première transformation à la ligne « Fabrique de cotons et d'ouates ».

16 - 8 (*suite 6 et fin*)

oduction de la branche

le l'industrioe et de la recherche (S.E.S.S.I.)
s professinnels

Produit	Unité	1977	1978	1979	1980	1981	1982
INDUSTRIES DE FINITION							
TEINTURES ET APPRÊTS (21)							
its traités :							
oton :							
Filés, matières premières	tonne	34.820	31.565	32.908	32.064	28.369	28.582
Pièces blanc	»	23.020	19.939	20.465	20.004	19.626	22.941
Pièces teintures et apprêts	»	93.340	91.824	93.224	95.660	87.042	94.823
Total	»	*151.180*	*143.328*	*146.597*	*147.728*	*135.037*	*146.346*
dont : Métrage imprimé	millier de m	162.200	172.927	178.909	187.041	175.250	179.168
n :							
Filés, matières premières	tonne	6.540	6.414	6.392	7.509	6.654	6.003
Pièces blanc	»	1.400	1.013	887	1.156	1.178	950
Pièces teinture	»	5.870	5.631	5.514	4.935	4.754	4.462
Total	»	*13.810*	*13.058*	*12.793*	*13.600*	*12.586*	*11.415*
ine :							
Filés, peignés, bourre	»	34.200	34.961	37.212	37.543	30.734	27.437
Pièces teinture et apprêts	»	36.730	31.160	26.917	20.867	12.878	11.130
Total	»	*70.930*	*66.121*	*64.129*	*58.410*	*43.612*	*38.567*
dont : Métrage imprimé	millier de m	2.090	1.975	1.109	1.061	1.338	1.166
ie :							
Filés	tonne	80	246	74	86	105	115
Pièces teinture	»	750	819	732	550	460	470
Total	»	*830*	*1.065*	*806*	*636*	*565*	*585*
dont : Métrage imprimé	millier de m	4.400	4.513	4.360	3.938	*r* 3.584	3.170
xtiles artificiels et synthétiques :							
Filés	tonne	26.124	25.357	26.112	49.916	46.137	42.752
Pièces teinture	»	69.860	72.289	69.560	67.542	60.489	62.780
Total	»	*95.984*	*97.646*	*95.672*	*117.458*	*106.626*	*105.532*
dont: Métrage imprimé	millier de m	136.560	146.878	136.874	122.880	*r* 103.512	108.921
nneterie :							
Total	tonne	*64.190*	*63.871*	*65.988*	*64.090*	*59.575*	*60.185*
vers	»	55.956	56.849	56.641	31.399	30.402	26.587
dont : Métrage imprimé	millier de m	7.110	4.320	8.908	7.190	8.946	7.731
Ensemble	tonne	**452.880**	**441.938**	**442.626**	**433.321**	**388.403**	**389.217**
dont : Métrage imprimé (22)	millier de m	313.050	343.671	336.002	328.885	299.108	307.215
ction de dessins (23) :							
ravure :							
Cylindres	nombre de dessins	6.670	6.290	5.235	4.452	4.104	3.592
Cadres	»	67.180	66.983	73.249	77.718	73.619	80.614
Total	»	*73.850*	*73.273*	*78.484*	*82.170*	*77.723*	*84.206*
ENDUCTION							
ssus enduits de plastiques :							
Polychlorure de vinyle	millier de m²	87.825	89.107	89.858	78.178	66.971	66.825
Polyuréthane	»	3.442	3.725	3.816	4.118	5.194	4.577
Total	»	*91.267*	*92.832*	*93.674*	*82.296*	*72.165*	*71.402*
eutres enduits :							
A usage de revêtement de sol	»	9.868	6.449	5.331	4.155	3.739	2.690
A autres usages	»	2.640	2.919	812	609	655	295
Total	»	*12.508*	*9.368*	*6.143*	*4.764*	*4.394*	*2.985*
evêtements vinyliques sur supports autres et sans support	»	21.464	22.444	25.006	21.869	21.232	20.057

ris la production des ateliers intégrés. — (22) Y compris « application ». — (23) La gravure des cylindres, planches et cadres pour l'impression néralement dans un atelier annexe. Cette activité a donc été rattachée à la branche teintures et apprêts.

AU 4.16 - 9

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

istère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)

Unité : tonne

Nature du tissu (matière prédominante) et branche d'activité	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Soie :											
Tissages de soieries.....	*461*	*516*	*441*	*414*	*491*	*596*	*575*	*550*	*572*	*544*	*610*
Laine :											
Tissages de soieries.....	831	824	676	604	487	391	301	350	286	225	313
Tissages de laine.....	35.906	34.167	29.043	28.815	25.640	22.696	22.646	24.577	21.943	18.929	15.596
Total.....	*36.737*	*34.991*	*29.719*	*29.419*	*26.127*	*23.087*	*22.947*	*24.927*	*22.229*	*19.154*	*15.909*
Lin (y compris tissus métis) :											
Tissages de lin et métis..	*13.648*	*13.479*	*13.274*	*11.291*	*9.774*	*9.190*	*10.356*	*9.198*	*8.250*	*7.080*	*6.721*
Coton :											
Tissages de soieries.....	2.235	2.150	2.157	2.150	1.732	1.543	1.987	2.265	1.698	1.379	1.568
Tissage de laine.....	6.371	6.413	6.429	6.131	6.857	7.143	7.160	6.991	6.299	5.615	5.912
Tissages de coton, lin et métis.....	158.351	157.484	154.016	131.866	148.001	139.771	130.086	129.628	129.085	121.277	126.619
Total.....	*166.957*	*166.047*	*162.602*	*140.147*	*156.590*	*148.457*	*139.233*	*138.884*	*137.082*	*128.271*	*134.099*
Textiles artificiels continus :											
Tissages de soieries ...	12.497	11.212	10.490	8.680	7.374	6.095	5.552	6.234	5.200	4.551	4.430
Tissages de coton, lin et métis.....	1.255	1.581	1.619	885	1.372	1.453	1.673	1.260	1.736	1.401	1.337
Total.....	*13.752*	*12.793*	*12.109*	*9.565*	*8.746*	*7.548*	*7.225*	*7.494*	*6.936*	*5.952*	*5.767*
Textiles artificiels discontinus :											
Tissages de soieries ...	1.970	2.325	2.383	1.606	1.665	1.784	2.386	3.057	3.295	2.025	1.973
Tissages de laine.....	7.479	6.244	6.175	4.813	3.709	3.786	3.663	3.535	3.123	2.335	2.212
Tissages de coton, lin et métis.....	9.623	9.002	8.999	6.954	6.384	5.251	6.689	5789	4.926	3.700	3.089
Total.....	*19.072*	*17.571*	*17.557*	*13.373*	*11.758*	*10.821*	*12.738*	*12.381*	*11.344*	*8.060*	*7.274*
Textiles synthétiques continus :											
Tissages de soieries.....	15.014	16.176	17.837	16.430	20.398	19.402	18.860	19.009	19.074	18.362	18.133
Tissages de coton, lin et métis.....	3.039	3.727	4.728	3.787	4.195	6.651	4.935	4.666	4.279	4.057	3.582
Total.....	*18.143*	*19.903*	*22.565*	*20.217*	*24.593*	*26.053*	*23.795*	*23.675*	*23.353*	*22.419*	*21.715*
Textiles synthétiques discontinus :											
Tissages de soieries.....	7.401	9.258	9.067	7.714	8.346	6.580	6.852	6.907	5.836	5.848	7.304
Tissages de laine	17.726	21.072	22.381	20.543	23.335	25.460	25.190	26.114	27.718	26.854	24.864
Tissages de coton, lin et métis.....	21.820	25.617	25.677	22.665	23.844	22.704	24.283	27.221	23.702	20.173	19.873
Total.....	*46.947*	*56.217*	*57.125*	*50.922*	*55.525*	*54.744*	*56.325*	*60.242*	*57.256*	*52.875*	*52.041*
Jute :											
Tissages de jute	*30.537*	*30.238*	*26.566*	*20.161*	*17.197*	*13.629*	*10.912*	*9.340*	*8.094*	*7.211*	*5.391*
Autres :											
Tissages de soieries (2)	7.201	8.699	9.751	9.721	9.497	11.524	12.133	13.926	15.252	14.000	14.431
Tissages de laine.....	3.861	3.711	3.502	2.851	2.253	2.050	820	849	702	691	1.158
Tissages de coton, lin et métis.....	1.100	891	579	468	343	786	727	694	1.002	767	446
Total.....	*12.162*	*13.301*	*13.832*	*13.040*	*12.093*	*14.360*	*13.680*	*15.469*	*16.956*	*15.458*	*16.035*
Ensemble (1)	**358.416**	**365.016**	**355.790**	**308.549**	**322.894**	**308.485**	**297.806**	**304.764**	**292.072**	**267.024**	**265.562**
Dont :											
Tissages de soieries ...	47.700	51.430	52.802	47.319	49.990	47.915	48.646	52.301	51.213	46.934	48.762
Tissages de laine.....	71.343	71.607	67.530	63.153	61.794	61.135	59.479	62.066	59.785	54.424	49.742
Tissages de coton, lin et métis.....	208.836	211.781	208.892	177.916	193.913	185.806	178.749	178.457	172.980	158.455	161.667
Tissages de jute	30.537	30.238	26.566	20.161	17.197	13.629	10.912	9.340	8.094	7.211	5.391

' suite de diverses approximations dans les ventilations, ce total ne correspond pas exactement au total de la production des tissus. — (2) Y compris s de verre.

4.16 - **10**

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

étude et de liaison pour le tissage des textiles artificiels et synthétiques

Usage final	Unité	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
ts de dessus :												
plets, pardessus, vestes, ntalons	millier de m²	154.480	152.292	152.351	136.529	146.921	152.978	229.497	237.815	217.020	219.259	206.365
s et manteaux	»	228.348	227.277	229.413	216.511	222.564	222.171	242.746	235.871	224.524	212.221	193.817
rméables, anoraks	»	20.645	21.888	21.678	22.590	28.274	27.969	25.017	19.269	19.831	22.195	28.466
lure	»	135.167	129.545	123.963	122.562	125.816	126.165	124.418	130.914	130.609	131.890	132.667
tailleur	»	11.472	12.798	11.928	10.425	9.189	25.528	26.172	30.989	26.887	25.390	20.573
es, tabliers, tabliers-tra-l, autres	»	103.610	105.761	105.965	97.587	118.781	105.382	103.843	107.458	105.949	105.803	94.993
es	»	54.915	56.387	63.896	44.337	43.645	42.425	30.700	25.065	20.186	18.820	11.400
ts de dessous :												
nisiers et lingerie mascu-e	»	81.895	80.647	74.032	64.380	67.428	66.639	80.263	79.394	76.583	68.024	66.335
rie féminine	»	103.034	94.886	88.448	71.663	75.914	70.157	88.601	78.924	63.965	65.572	64.620
es	»	8.939	13.048	12.081	7.793	13.088	24.881	16.801	16.201	16.538	13.929	36.432
irs	»	8.623	8.112	7.788	6.755	6.605	5.587	5.856	6.609	6.472	4.697	4.224
ns et *couvertures*	tonne	11.026	10.970	11.611	10.492	10.443	9.800	9.224	9.432	9.240	8.637	8.448
e maison :												
de lit	millier de m²	205.403	222.499	228.712	212.485	256.418	222.278	232.056	252.248	250.113	259.581	277.024
de table	»	25.030	26.409	23.005	18.501	20.990	20.653	20.629	18.868	19.473	19.435	20.680
s-literie coutil	»	32.733	32.579	27.423	25.909	26.745	24.178	29.079	27.971	27.501	27.654	27.797
es tissus pour literie	»	27.517	31.900	35.097	29.450	34.051	31.037	30.512	32.594	32.269	32.173	49.755
d'office et de cuisine	»	15.060	15.242	14.776	13.958	14.819	13.610	13.275	13.979	12.526	14.086	12.945
de toilette et d'hygiène	»	36.970	33.602	30.342	32.194	31.499	26.937	27.796	26.794	25.132	24.994	25.947
de maison :												
ement :												
ges et rideaux	»	78.320	87.023	97.091	82.847	84.960	85.060	93.474	98.576	80.227	63.620	65.441
	»	36.855	41.722	40.611	36.537	39.228	39.925	48.265	51.796	51.907	50.403	50.173
es	»	84.124	76.479	93.206	93.219	96.653	84.527	88.022	96.718	95.818	84.334	64.488
l'*extérieur*	»	36.262	40.501	33.260	25.677	33.473	38.607	33.352	36.991	36.944	28.589	34.509
echniques et industriels :												
trie lainière	tonne	2.123	2.292	2.430	1.854	1.759	1.573	1.572	1.567	1.499	1.445	1.313
es industries	millier de m²	271.156	359.043	405.861	322.728	356.695	365.018	386.502	383.574	381.641	353.561	362.365
ques	»	18.515	18.859	19.153	18.232	19.478	18.869	12.114	19.194	16.945	17.279	17.408
non ventilés	»	106.386	102.193	110.319	78.358	89.583	85.213	86.436	96.234	94.731	94.422	52.819

npris les tissages de jute.

AU 4.16-11

: production par la branche d'articles finis de bonneterie

nistère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.) — *Unité :* millier de pièces

Articles	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
SOUS-VÊTEMENTS											
Lingerie de type indémaillable (3)											
Blouses-chemisiers	140	470	370	790	///	///	///	///	///	///	///
Slips et culottes	28.420	23.330	29.720	18.110	///	///	///	///	///	///	///
Combinaisons. Fonds de robe	5.620	5.270	3.860	3.250	///	///	///	///	///	///	///
Jupons	420	160	790	90	///	///	///	///	///	///	///
Chemises de nuit, nuisettes, déshabillés	1.820	2.520	2.400	2.530	///	///	///	///	///	///	///
Divers	–	–	–	–	///	///	///	///	///	///	///
Total	*36.420*	*31.750*	*36.540*	*24.770*	///	///	///	///	///	///	///
Autres sous-vêtements											
Slips et culottes	88.590	85.910	88.960	77.360	107.820	108.750	109.925	109.557	106.403	108.973	109.299
Caleçons (enfants et hommes)	2.500	3.240	2.140	1.950	1.660	2.160	2.228	2.621	2.760	2.076	1.712
Sous-vêtements molletonnés (1)	1.070	950	1.470	•	•	•	•	•	•	•	•
Maillots et gilets (1) (4)	18.620	16.780	15.150	11.160	22.110	22.640	19.988	21.278	24.689	18.960	16.065
Combinaisons (enfants, femmes) (4)	860	1.070	870	1.010	•	•	•	•	•	•	•
Pyjamas	4.380	3.530	3.400	4.780	10.040	8.090	7.974	8.857	8.329	7.476	7.716
Chemises de nuit, nuisettes, déshabillés	380	700	850	270	600	3.470	3.649	4.000	3.946	4.476	3.354
Chemises de jour (américaines) (4)	11.530	9.040	10.290	8.360	•	•	•	•	•	•	•
Chemises, chemisettes	800	1.010	750	900	1.200	1.160	1.226	803	703	507	1.212
Tee-shirt (2)	23.300	32.310	51.850	56.450	64.320	65.160	55.801	r 55.103	44.769	46.261	45.847
Articles non ventilés	24.910	25.690	20.660	7.390	4.498	4.916	947	1.260	4.699	1.376	2.949
Layettes	25.065	25.630	32.709	33.151	29.933	32.883	32.203	33.590	34.916	20.845	28.818
Total général	**238.425**	**237.610**	**265.639**	**227.551**	**242.181**	r **249.227**	**223.945**	r **237.069**	**231.214**	**210.950**	**216.972**
VÊTEMENTS DE DESSUS ET MAILLOTS DE BAIN											
Pull-over, sweaters, cardigans, tee-shirt de dessus (2)	60.020	60.620	51.200	50.850	66.060	58.370	53.769	49.802	51.108	43.235	40.971
Costumes, ensembles	3.750	2.560	2.880	2.440	3.840	3.470	2.851	2.989	3.787	4.405	4.045
Robes	6.680	6.010	5.640	5.840	7.050	7.180	6.769	7.098	6.785	6.330	6.285
Manteaux	240	180	280	250	620	280	272	190	284	183	180
Pantalons, culottes	5.530	4.960	4.640	5.160	8.150	7.580	6.665	7.398	6.883	5.919	5.508
Jupes séparées	630	640	970	1.650	1.850	1.790	1.493	1.508	1.275	1.637	2.206
Vestes d'intérieur, robes de chambre	1.820	1.910	3.530	2.460	2.500	2.530	2.678	2.422	2.352	1.965	2.027
Trainings	4.170	4.720	3.880	4.100	4.350	4.440	5.102	5.232	5.773	6 244	5.964
Autres vêtements de sports	4.360	5.190	5.070	3.230	4.700	5.200	4.050	4.798	5.450	4.236	4.424
Vêtements de plage	2.180	1.930	1.290	1.140	1.200	1.090	739	574	672	491	620
Maillots de bains	5.960	5.460	5.890	7.250	6.500	8.010	6.098	4.629	5.764	5.901	5.421
Articles non ventilés	19.485	11.560	18.290	23.230	3.970	2.560	2.277	4.122	4.974	4.693	5.192
Total général	**144.825**	**105.740**	**103.560**	**107.600**	**110.790**	**102.500**	**92.763**	**90.762**	**95.107**	**85.239**	**82.843**

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. — e n'est plus suivie depuis 1976. Les articles qui la constituaient sont désormais répartis, selon leur nature, dans les « Autres sous vêtements ». — (4) A 76, les combinaisons (enfants, femmes) et les chemises de jour (américaines) sont comprises dans les maillots et gilets.

nmerce extérieur des matières textiles

e l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)

Unité : tonne

ère	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
e brut, étoupes, ...	51.671	47.966	61.310	28.667	35.081	34.149	21.985	25.560	22.106	18.375	13.854
ompris déchets et	54.981	64.747	72.703	32.256	37.645	28.445	26.537	31.829	22.491	18.382	22.248
ompris étoupes et	1.478	1.905	4.068	1.292	1.074	1.395	1.062	2.131	1.388	1.461	2.645
brut, teillé, roui, ...	22.443	18.298	24.233	22.284	29.732	30.406	19.506	16.739	18.466	20.391	22.800
rut, teillé, déchets	95.480	106.635	101.302	88.913	79.764	76.874	97.836	102.770	105.655	106.521	88.792
compris effilochés, ...	134	138	337	245	249	180	329	589	237	375	384
compris effilochés, ...	3.346	1.960	2.660	1.600	4.454	3.380	2.345	2.026	1.342	1.126	1.900
s :	3.069	3.018	2.407	1.625	2.874	3.047	2.742	2.904	1.704	1.610	...
l).....	266.839	303.953	267.584	245.747	285.212	249.419	254.986	238.462	238.051	222.041	235.029
masse, cardés, pei-	229.683	263.388	222.592	213.878	241.092	202.129	205.108	183.362	194.902	181.825	192.719
ores très courtes)..	17.666	15.630	17.406	10.675	13.243	17.194	18.123	19.087	12.653	12.208	13.624
compris effilochés.	19.490	24.935	27.586	21.194	30.877	30.096	31.755	36.013	30.496	28.008	28.686
l).....	20.710	20.230	28.990	26.025	40.668	39.305	35.549	29.007	29.610	32.938	37.059
masse, cardés, pei-	8.970	7.831	17.942	16.613	31.471	27.932	23.361	15.633	18.014	20.426	23.226
filochés et déchets.	11.740	12.399	11.048	9.412	9.197	11.373	12.188	13.374	11.596	12.512	13.833
l).....	151.562	110.604	105.588	111.299	148.927	114.282	113.425	118.766	134.356	116.494	107.339
e (1).....	136.825	96.397	94.700	95.271	128.022	96.076	92.373	100.190	92.838	95.531	88.193
déchets, effilochés, ...	10.537	10.045	7.728	9.835	12.217	9.708	10.577	10.784	14.587	10.953	10.910
née.....	4.200	4.162	3.160	6.193	8.688	8.498	10.475	7.792	26.931	10.010	8.236
l).....	98.465	82.979	68.372	77.363	84.215	77.807	73.503	84.970	86.600	87.812	81.532
e brute (1), déchets, ...	43.517	36.133	27.425	33.275	37.369	33.196	33.792	35.821	38.185	r 36.095	34.928
née.....	54.948	46.846	40.947	44.088	46.846	44.611	39.711	49.149	47.415	51.717	46.604
grège, bourre, dé-	672	806	524	673	991	1.202	480	1.111	845	833	1.121
:											
l).....	30.308	31.130	30.191	26.527	38.009	37.723	41.231	45.456	42.125	42.124	42.501
us.....	15.291	14.533	15.988	15.496	21.010	22.761	22.450	26.763	24.266	24.412	24.979
continues.....	15.017	16.597	14.203	11.031	16.999	14.962	18.781	18.693	17.859	17.712	17.522
l).....	51.464	51.168	48.739	43.837	54.085	58.531	53.630	53.476	52.902	46.814	40.155
us	15.172	16.216	15.437	13.831	16.866	15.905	16.217	16.378	15.384	14.037	12.299
continues.....	36.292	34.952	33.302	30.016	37.219	42.626	37.413	37.098	37.518	32.777	27.856
ues :											
l).....	109.468	169.062	145.886	137.764	174.274	147.109	170.123	208.133	187.207	188.370	178.115
us.....	41.220	57.746	57.714	54.206	64.129	56.235	65.577	87.174	79.592	81.380	79.761
continues.....	68.248	111.316	88.172	83.558	110.145	90.874	104.546	120.959	107.615	106.990	98.354
l).....	135.229	170.320	138.645	135.984	173.447	169.292	170.024	152.658	141.789	147.921	139.743
us.....	59.855	74.889	58.548	54.539	66.144	71.972	62.211	55.322	53.055	56.271	56.171
continues.....	75.374	95.431	80.097	81.445	107.303	97.320	107.813	97.336	88.734	91.650	83.572
.....	2.307	3.103	3.670	2.731	4.129	4.164	4.461	6.485	11.190	...	...
.....	2.153	3.623	2.987	2.863	2.443	3.318	3.003	4.345	10.611	...	...

en laine lavée à fond (en poids).

U 4.16-13

ent : effectifs et ventes de la branche

urce : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
Enquête annuelle d'entreprise [résultats « *branche* »] (1)

N° la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre) 1980	Effectif employé (en nombre) 1981	Ventes hors taxes (en millions de F) 1980	Ventes hors taxes (en millions de F) 1981
47.01	Confection de vêtements masculins	68.002	60.875	9.913,5	9.770,1
47.02	Confection de vêtements féminins	57.192	48.887	10.035,2	10.162,5
47.03	Confection de vêtements pour enfants	19.371	17.806	2.992,6	3.027,8
47.04	Habillement sur mesure (y compris haute couture, création; non compris habillement sur mesure industrielle)	2.902	2.368	335,3	283,2
47.05	Confection de chemiserie et lingerie	43.526	38.891	6.003,6	6.113,4
47.06	Confection de vêtements en matières plastiques	978	648	196,0	125,6
47.07	Confection de corsets, gaines et soutien-gorge	9.031	8.631	1.304,8	1.416,7
47.08	Confection de chapellerie pour hommes et femmes	2.201	1.894	275,5	266,6
47.09	Fabrication d'accessoires divers de l'habillement	5.978	5.371	1.170,9	1.215,5
47.10	Fabrication de pelleterie et fourrures	4.066	3.526	1.256,0	1.146,8
	Ensemble	**213.247**	**188.897**	**33.483,3**	**33.528,1**

(1) Sur l'Enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. 3.03.

U 4.16-14

ent : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement

urce : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
Enquête annuelle d'entreprise [résultats « *secteur d'établissement* »] (1)

N° la NAP	Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1980	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1981	Rémunérations (1) (en millions de francs) 1980	Rémunérations (1) (en millions de francs) 1981	Investissements (2) (en millions de francs) 1980	Investissements (2) (en millions de francs) 1981
47.01	Confection de vêtements masculins	68.720	63.017	2.629,8	2.687,3	190,0	172,8
47.02	Confection de vêtements féminins	58.338	50.211	2.357,2	2.317,4	137,6	137,0
47.03	Confection de vêtements pour enfants	16.608	14.290	628,2	617,4	46,5	45,5
47.04	Habillement sur mesure (y compris haute couture, création; non compris habillement sur mesure industrielle)	3.665	3.063	233,4	233,5	17,6	14,6
47.05	Confection de chemiserie et lingerie	40.044	35.831	1.524,8	1.536,7	115,7	65,4
47.06	Confection de vêtements en matières plastiques	733	429	31,8	21,0	0,9	0,9
47.07	Confection de corsets, gaines et soutiens-gorge	9.795	9.598	439,2	459,2	27,2	26,6
47.08	Confection de chapellerie pour hommes et femmes	2.217	1.932	82,2	77,2	1,9	2,4
47,09	Fabrication d'accessoires divers de l'habillement	6.193	5.388	284,5	276,2	19,3	22,2
47.10	Fabrication de pelleterie et fourrures	4.107	3.634	186,0	180,1	22,6	13,2
	Ensemble	**210.420**	**187.393**	**8.397,0**	**8.406,3**	**579,1**	**500,6**

(1) Entreprises de 100 salariés et plus. — (2) Entreprises de 20 salariés et plus. — (3) Sur l'Enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chapitre 3.03.

: production de la branche (1)

Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
Union interfédérale des industries de l'habillement

Unité : millier de pièces

Article	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
CORSETS, GAINES ET SOUTIENS-GORGE										
Corsets	655	688	573	408	333	333	301	292	316	.
Gaines	8.321	8.151	8.729	8.916	6.879	7.558	7.443	6.496	6.760	.
Soutiens-gorge	26.402	30.843	31.242	30.567	29.766	31.080	28.760	27.755	28.524	.
Porte-jarretelles	33	191	23	108	669	92	139	201	285	.
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	15.933	.
Chemises travail	3.979	4.508	2.366	3.308	2.827	2.423	2.362	2.428	2.169	.
Chemises sport et chemisettes	16.514	17.280	15.301	14.045	13.144	13.594	14.422	13.830	12.245	.
Gilets de flanelle	1.310	1.412	1.456	2.230	1.336	1.336	3.973	62	206	.
Caleçons courts	2.585	2.456	2.957	3.515	3.027	3.681	873	1.729	3.287	.
Caleçons longs	305	353	353	454	459	363	290	71	54	.
Chemises de nuit	189	192	222	135	384	145	70	57	177	.
Pyjamas	5.738	5.628	4.805	4.072	4.545	4.181	3.783	3.019	2.787	.
Pyjavestes	94	202	165	52	100	52	118	156	73	.
Robes de chambre	402	403	360	352	559	591	390	319	371	.
Vestes d'intérieur	245	129	89	70	87	70	86	401	142	.
Production articles garçonnets :										.
Chemises et chemisettes	8.296	8.873	6.374	5.451	4.190	4.088	4.338	5.437	5.171	.
Pyjamas	2.643	2.300	1.528	1.293	1.330	1.388	1.164	724	532	.
Robes de chambre	33	155	76	87	154	198	131	60	59	.
Lingerie féminine										.
Articles femmes et fillettes :										.
Chemises de jour	2.592	2.071	1.905	2.476	1.528	1.436	1.766	395	136	.
Chemises de nuit, nuisettes	11.355	13.972	14.127	13.632	13.282	13.362	12.065	12.143	12.705	.
Slips et culottes	20.388	19.752	13.352	19.400	19.678	19.259	13.774	20.431	19.829	.
Slips périodiques	2.930	2.363	2.774	2.133	1.771	2.128	4.096	2.499	2.142	.
Dessous de bras	85	495	686	919	652	685	733	478	383	.
Jupons	549	450	504	411	611	750	917	1.841	2.009	.
Pyjamas	4.647	5.891	3.816	3.597	3.569	2.962	2.205	1.624	1.592	.
Déshabillés	1.481	1.573	1.440	1.173	835	723	759	756	624	.
Robes de chambre	4.088	5.385	5.552	5.116	5.410	6.286	5.045	4.576	4.524	.
Blouses-chemisiers	14.550	17.240	18.902	20.394	20.063	21.063	21.773	21.390	16.220	.
Fonds de robe et combinaisons	7.617	6.523	6.927	4.928	4.556	4.459	4.699	3.500	3.889	.
Articles de première communion :										.
Robes et aubes	60	49	45	46	79	68	43	30	25	.
Brassards, voiles, ceintures	51	50	38	38	41	36	16	12	13	.
Blouses-Tabliers										.
Articles adultes et enfants	*27.909*	*29.914*	*30.093*	*27.184*	*24.104*	*24.526*	*25.058*	*20.648*	*21.517*	.
soit :										.
Blouse-tabliers classiques	7.943	9.294	8.863	8.704	7.637	8.409	10.158	11.034	11.724	.
Tabliers avec ou sans bavette	3.444	2.956	3.207	2.998	2.861	2.786	3.379	2.818	3.472	.
Blouses-tabliers fantaisie	13.152	14.212	14.619	12.171	11.375	11.389	9.730	5.763	5.651	.
Cardigans	3.370	3.452	3.404	3.311	2.231	1.942	1.791	1.033	670	
Layette										.
Ensemble des articles	38.572	38.235	40.373	29.347	21.903	22.951	22.697	20.764	16.250	

(1) Non compris les articles finis produits par l'industrie de la bonneterie et qui figurent au tableau 11.

nent : production de la branche (1)

ources { Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
Union interfédérale des industries de l'habillement

Unité : millier de pièces

N° de la NAP	Articles	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	
	Vêtements masculins											
	Vêtements de draperie :											
47.01	Costumes de ville	4.687	5.196	5.348	4.631	5.217	4.991	4.400	4.155	3.853		•
«	Costumes de cérémonie	95	951	373	53	83	37	29	33	30		•
«	Vestes seules, blazers	3.081	3.473	2.630	2.580	2.236	2.102	2.072	2.090	2.126		•
«	Gilets séparés	117	126	111	131	138	455	518	629	400		•
«	Pardessus et assimilés	1.187	1.374	1.294	1.034	1.211	1.277	1.040	990	935		•
«	Pantalons seuls et culottes	17.056	19.348	16.357	14.637	15.029	15.154	13.428	9.709	9.253		•
	Vêtements de loisirs :											
«	Blousons, sahariennes	1.900	2.376	3.332	3.769	3.047	3.389	3.602	4.100	4.227		•
«	Pantalons légers d'été	15.666	20.884	20.096	20.311	17.231	18.112	24.404	23.981	24.760		•
«	Jeans	3.846	5.442	5.956	7.179	10.819	15.954	13.699	8.816	8.444		•
«	Shorts	2.990	2.756	2.294	3.436	2.576	5.021	6.407	3.534	4.222		•
	Vêtements de sports :											
«	Natation : slips, maillots de bains, bains de soleil	3.700	3.210	3.607	4.107	3.953	4.347	4.437	3.965	3.374		•
«	Sports d'hiver, fuseaux	603	655	639	701	720	713	709	653	765		•
«	Anoraks, blousons	1.365	1.930	1.943	2.122	2.017	2.370	2.914	2.120	2.457		•
«	Survêtements de sports	186	174	247	328	232	180	265	366	847		•
«	Vêtements de chasse et de pêche	538	614	440	450	679	636	630	577	535		•
«	Autres vêtements de sports (culottes, etc.)	1.998	2.291	4.664	3.851	5.095	2.958	5.871	3.128	4.895		•
«	*Vêtements professionnels* (total) (2)	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	4.766	4.976	4.233		•
«	Pantalons séparés	6.336	6.998	7.273	6.747	5.680	6.802	7.125	6.969	6.432		•
«	Combinaisons à manches	2.483	2.836	3.530	3.446	3.094	3.398	3.704	3.754	3.811		•
«	Cottes à bretelles	1.853	2.032	2.166	2.021	1.691	1.613	1.786	1.597	1.851		•
«	Autres vêtements de travail	2.621	3.058	3.251	2.548	3.073	3.498	4.566	4.489	4.349		•
«	*Vêtements ruraux* (total)	342	354	342	299	121	105	101	117	94		•
«	*Vêtements de pluie et de protection*											
«	Gabardines	45	22	45	31	112	77	193	106	287		•
«	Imperméables autres tissus	1.475	1.303	1.313	1.225	1.219	1.236	791	2.190	1.443		•
«	Vêtements de pluie en caoutchouc et matières plastiques (3)	449	555	381	451	951	1.137	...	...	...		•
«	Vêtements professionnels ou tissus enduits	1.210	1.326	1.857	1.598	1.960	1.365	655	1.373	1.558		•
«	Vêtements de sports en tissus enduits	933	1.668	1.873	2.960	3.822	3.466	4.736	1.349	222		•
	Vêtements de cuir et peau (y compris vêtements de protection) :											
«	Ensemble deux pièces	22	13	33	47	9	5	5	2	1		•
«	Vestes et blousons	676	704	741	799	872	710	660	460	429		•
«	Pantalons séparés	91	116	8	5	5	1	15	11	35		•
«	Gilets séparés	22	16	20	19	23	10	14	10	9		•
«	Manteaux	242	156	183	205	196	201	192	118	99		•
	Vêtements féminins											
	Vêtements de ville :											
47.02	Tailleurs (4)	4.121	■ 1.834	1.310	1.439	1.830	1.934	1.867	2.399	2.001		•
«	Vestes	1.102	1.821	2.430	1.428	1.497	1.392	1.669	2.405	1.906		•
«	Manteaux, lodens, pèlerines	4.088	3.730	3.782	3.417	4.175	4.280	3.380	3.416	3.342		•
«	Jupes	7.645	8.058	7.691	10.110	11.100	13.806	13.490	12.292	12.771		•
«	Pantalons	10.336	13.569	14.076	13.074	10.674	11.313	7.889	7.110	6.740		•
«	Ensembles (4)	•	1.963	1.439	969	1.023	608	783	828	650		•
«	Robes	17.196	19.692	18.824	19.402	22.176	24.636	24.221	22.878	24.024		•

(1) Non compris les articles finis produits par l'industrie de la bonneterie et qui figurent au tableau 11. — (2) Compris dans les vêtements de travail à partir de 1976. — (3) Y compris pour femmes à partir de 1975. — (4) Jusqu'en 1971 les ensembles sont bloqués avec les tailleurs.

: production de la branche (1)

Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
Union interfédérale des industries de l'habillement

Unité : millier de pièces

Articles	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Vêtements féminins (*suite*)										
Vêtements de sports :										
Vestes et sahariennes	373	532	320	720	860	942	913	1.174	1.374	•
Pantalons d'été	3.554	4.518	5.557	6.041	6.464	6.468	5.308	4.761	5.236	•
Shorts d'été	1.822	810	759	538	680	949	821	1.487	1.180	•
Maillots de bain	3.540	4.234	4.520	5.693	5.925	7.149	4.584	2.672	3.251	•
Canadiennes, anoraks, blousons	767	1.422	1.068	947	801	825	989	1.056	845	•
Pantalons-fuseaux	658	917	649	545	493	519	330	470	264	•
Robes de plage	2.929	2.472	2.556	2.471	1.898	2.623	2.620	2.199	1.988	•
Vêtements de sports divers	53	49	63	10	99	47	70	269	1.319	•
Vêtements de pluie (imperméables en tissus)	3.859	4.528	4.722	4.400	3.551	3.157	3.001	4.081	2.297	•
Vêtements de cuir, peau et assimilés	1.225	929	1.074	1.020	716	714	824	560	506	•
dont : Manteaux	497	391	478	470	238	259	331	249	203	•
Chapellerie pour hommes et femmes										
Cloches	500	483	473	567	601	400	443	544	766	644
Chapeaux (2)	200	20	89	•	•	•	•	•	•	•
Confection de coiffures (3) :										
Chapeaux :										
Hommes	1.498	2.970	2.540	4.278	3.184	3.115	3.474	3.020	2.933	2.512
Dames et enfants	4.443	4.787	2.996	2.585	1.366	2.385	2.530	1.583	1.704	1.434
Casquettes	3.765	3.831	2.520	2.546	2.069	3.062	2.735	2.825	2.626	2.186
Képis	46	49	29	132	814	204	79	374	36	81
Autres	1.191	272	445	506	393	565	315	381	216	110
Accessoires divers de l'habillement										
Bretelles, ceintures et accessoires :										
Bretelles	2.707	2.586	3.092	2.570	1.950	1.760	1.831	2.683	1.587	1.394
Ceintures en tissus	1.150	584	1.218	1.147	1.828	1.165	967	1.160	2.164	2.130
Cravates	11.379	11.445	9.670	12.022	9.261	9.333	8.331	8.806	7.599	7.662
Parapluies, parasols :										
Parapluies	3.622	4.014	3.562	5.092	4.223	3.381	3.784	4.389	3.997	3.906
dont : Parapluies pliants	2.485	2.980	2.440	2.698	2.939	2.340	2.440	2.119	2.293	2.097
Parasols	805	822	785	884	846	954	1.193	900	1.002	958

1) Voir note (1) page précédente. — (2) A partir de 1974, comptabilisés avec la confection de coiffures. — (3) A partir de 1974, y compris les de la chapellerie.

AU 4.16 - 16

e du cuir et de la chaussure : effectifs et ventes de la branche

Source { Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
Enquête annuelle d'entreprise [résultats « *branche* »] (1)

N° de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre) 1980	Effectif employé (en nombre) 1981	Ventes hors taxes (en millions de F) 1980	Ventes hors taxes (en millions de F) 1981
	Industrie du cuir	*30.108*	*28.042*	*6.422,4*	*6.530,6*
45.11	Tannerie, mégisserie (y compris corroierie, chamoiserie, peaussiers transformateurs)	9.855	9.211	2.881,9	2.891,0
45.21	Fabrication d'articles de maroquinerie, d'articles de voyage et de chasse (y compris gainerie)	14.928	14.247	2.501,1	2.669,6
45.22	Fabrication de gants	3.662	3.106	723,0	647,0
45.23	Fabrication d'articles divers en cuir et similaires	1.663	1.478	316,4	323,1
	Industrie de la chaussure	*70.500*	*64.454*	*11.913,1*	*12.075,5*
46.01	Fabrication de chaussures et d'autres articles chaussants (y compris en caoutchouc et en plastique)	70.500	64.454	11.913,1	12.075,5
	Ensemble	**100.608**	**92.496**	**18.335,5**	**18.606,1**

(1) Sur l'Enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. 3.03.

AU 4.16 - 17

e du cuir et de la chaussure : , rémunérations et investissements du secteur d'établissement

Source { Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
Enquête annuelle d'entreprise [résultats « *secteur d'établissement* »] (3)

N° de la NAP	Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1980	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1981	Rémunérations (1) (en millions de francs) 1980	Rémunérations (1) (en millions de francs) 1981	Investissements (2) (en millions de francs) 1980	Investissements (2) (en millions de francs) 1981
	Industrie du cuir	*30.295*	*28.833*	*1.316,5*	*1.429,6*	*126,3*	*99,4*
45.11	Tannerie, mégisserie (y compris carroierie, chamoiserie, peaussiers transformateurs)	10.307	9.664	470,0	512,6	61,0	47,9
45.21	Fabrication d'articles de maroquinerie, d'articles de voyage et de chasse (y compris gainerie)	14.674	14.388	609,7	677,7	50,0	37,4
45.22	Fabrication de gants	3.593	3.217	171,6	174,1	10,7	7,3
45.23	Fabrication d'articles divers en cuirs et similaires	1.721	1.564	65,2	65,2	4,5	6,8
	Industrie de la chaussure	*73.597*	*67.527*	*3.239,1*	*3.393,4*	*331,2*	*324,8*
46.01	Fabrication de chaussures et d'autres articles chaussants (y compris en caoutchouc et en plastique)	73.597	67.527	3.239,1	3.393,4	331,2	324,8
	Ensemble	**103.892**	**96.360**	**4.555,6**	**4.823,0**	**457,5**	**424,2**

(1) Entreprises de 100 salariés et plus. — (2) Entreprises de 20 salariés et plus. — (3) Sur l'Enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. 3.03.

.16 - 18

: collecte et commerce extérieur de la branche (1)

Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
Conseil national du cuir

Unité : tonne de poids vifs

AP — Nature des peaux	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Bovins :						
Collecte	122.919	122.990	128.836	126.372	129.575	116.628
Importations	49.140	42.556	44.596	34.539	31.039	31.209
Exportations	98.999	108.971	105.493	111.523	142.492	117.686
Veaux, vachettes :						
Collecte	39.263	40.341	42.606	40.814	39.415	37.752
Importations	1.549	2.114	2.181	2.281	3.043	3.584
Exportations	24.764	30.222	29.752	35.381	41.280	37.314
Équidés :						
Collecte	3.695	3.510	3.201	2.927	2.479	2.064
Importations	113	330	77	162	222	161
Exportations	3.236	3.144	3.139	2.415	1.950	1.459
Ovins :						
Collecte	17.641	18.111	20.683	20.045	22.050	22.558
Importations	111.584	101.853	102.934	96.060	97.901	95.004
Exportations	11.055	10.005	10.058	8.971	9.145	7.695
Caprins :						
Collecte	209	198	289	352	347	326
Importations	2.781	2.888	3.237	1.818	1.538	1.051
Exportations	1.296	2.042	2.137	1.262	1.104	1.385
Autres espèces :						
Importations	929	621	817	1.109	737	448
Exportations	8.736	9.736	6.782	5.384	7.252	206
Total :						
Collecte	185.150	185.150	195.615	190.615	193.866	179.328
Importations	166.096	150.362	155.529	135.969	134.480	131.457
Exportations	148.086	164.120	156.147	164.936	203.223	165.745

(1) Y compris les cuirs chaulés ou picklés.

ırchands : production ou livraisons de la branche

istère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
seil national du cuir

Nature et qualité	Unité	1977	1978	1979	1980	1981	1982
TANNERIE-CORROIERIE (production)							
Bovins	tonne	26.927	25.216	23.202	21.180	20.483	20.349
dont : Cuirs à semelles	»	3.877	3.557	3.531	3.084	2.827	2.905
Cuirs à dessus	»	19.258	18.486	15.385	13.872	13.653	13.795
Cuirs industriels	»	1.071	871	657	2.292	381	303
Veaux	»	3.198	2.645	2.051	1.992	2.130	1.898
dont : Peaux à dessus	millier de m²	3.946	3.518	2.469	2.364	2.491	2.243
Équidés	tonne	71	87	66	65	77	82
dont : Peaux à dessus	millier de m²	73	91	66	67	81	85
Reptiles (livraisons)	millier de peaux	1.295	1.308	1.309	1.415	1.626	1.275
MÉGISSERIE (livraisons)							
Moutons, agneaux et regords	millier de pièces	38.060	35.309	37.379	28.829	29.572	28.689
dont : Peaux en croûte et sciées diverses	»	1.880	1.479	1.966	1.411	2.553	2.637
Peaux dessus chaussures	»	1.081	836	1.119	800	816	363
Peaux à doublure	»	12.265	10.287	9.470	7.268	7.712	7.105
Peaux vêtements (1)	»	13.568	13.772	15.092	11.053	11.831	12.397
Peaux ganterie (1)	»	1.165	994	1.231	1.186	846	787
Peaux maroquinerie (1)	»	2.990	2.859	2.364	1.842	2.005	2.037
Peaux lainées	»	2.370	2.439	2.772	2.657	1.816	1.548
Chairs chamoisées et divers	»	2.717	2.605	3.134	2.580	1.969	1.793
Peaux parcheminées	»	24	38	31	32	24	22
Caprins (2)	»	6.390	6.522	7.704	6.218	6.324	6.459
dont : Dessus de chaussures (2)	»	3.713	4.286	5.003	4.175	3.823	3.857
Doublure	»	1.592	1.221	1.562	1.024	1.122	1.090
Ganterie	»	59	76	77	73	54	47
Vêtements, maroquinerie	»	635	676	709	608	514	553
Porcins	»	1.439	1.327	1.405	911	381	389

agneaux sont comptabilisés avec les moutons. — (2) Y compris les livraisons de la tannerie-corroierie.

J 4.16 - 20

: production de la branche

stère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
eil national du cuir

Unité : millier de paires

Article	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
ants de ville (1).											
Total	4.002	3.603	3.486	2.867	2.962	2.707	2.740	2.563	2.283	1.887	1.882
ants de protection (2) :											
Gants de protection en cuir et toile	8.448	10.386	12.550	10.794	10.809	10.670	10.480	9.209	9.129	8.419	6.688
Gants de protection en autres matières	4.895	5.760	7.833	9.510	13.036	14.028	15.309	17.673	16.113	16.078	14.310
Total	13.343	16.146	20.383	20.304	23.845	24.698	25.789	26.882	25.242	24.497	20.998

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

671322 T 81

aussants : production de la branche

re de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
national du cuir

Unité : millier de paires

Article	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
emble des articles aussants	**240.000**	**228.800**	**236.500**	**226.200**	**213.000**	**216.100**	**198.360**	**205.020**	**206.387**	**196.356**	**202.372**
:											
par matière (dessus) :											
Cuir	105.000	92.600	87.800	88.950	94.000	99.880	99.180	101.700	95.317	89.021	90.013
Matières synthétiques	59.000	64.000	69.200	59.850	39.400	35.150	33.615	35.032	38.564	43.762	52.598
Caoutchouc	2.650	2.550	2.800	2.650	2.600	2.120	2.110	2.347	2.199	1.753	2.040
Autres	73.350	69.650	76.700	74.750	77.000	78.950	63.455	65.941	70.307	61.820	52.721
par usage :											
Ville	106.000	101.100	102.000	89.900	79.800	78.400	71.315	72.875	76.854	72.699	81.558
Sport et détente	62.200	57.200	60.500	65.200	65.900	71.150	62.695	r 67.748	62.630	61.073	62.248
Travail, marche, chasse	11.650	11.850	13.800	13.400	14.700	15.250	16.025	16.129	15.391	13.894	13.877
Usage intérieur	60.150	58.650	60.200	57.700	52.600	51.300	48.325	48.268	51.512	48.690	44.689

4.16 - **22**

rie, articles de voyage et de chasse : production de la branche

ère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I).
l national du cuir

Unité : millier de pièces

Article	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Maroquinerie											
de dame	6.400	8.730	6.350	6.400	4.800	6.180	5.165	5.815	5.187	6.275	6.229
dont : en cuir	*2.830*	*2.910*	*2.390*	*2.770*	*3.140*	*4.520*	*3.322*	*3.710*	*3.523*	*3.463*	*3.517*
te maroquinerie	28.340	31.530	29.260	29.280	34.880	35.520	35.599	25.164	22.497	21.969	27.462
nt : en cuir	*9.870*	*13.230*	*11.200*	*12.600*	*13.850*	*16.150*	*15.418*	*9.400*	*13.697*	*12.527*	*18.366*
iettes	7.530	10.500	7.690	4.890	2.750	3.210	3.002	2.850	2.767	1.886	1.630
nt : en cuir	*410*	*400*	*500*	*300*	*380*	*410*	*398*	*388*	*363*	*368*	*765*
cles pour chiens	2.375	3.140	3.360	2.360	2.990	3.350	4.169	3.277	3.044	2.567	2.430
nt : en cuir	*2.250*	*2.950*	*3.110*	*2.260*	*2.830*	*3.270*	*4.040*	*3.150*	*2.925*	*2.445*	*2.110*
cles de chasse et de èche	310	380	520	710	880	630	506	472	438	356	294
nt : en cuir	*50*	*290*	*310*	*390*	*750*	*540*	*305*	*248*	*225*	*179*	*119*
nerie	4.350	6.970	10.080	8.590	9.380	8.190	10.928	9.498	7.769	5.338	4.341
nt : en cuir	*310*	*330*	*580*	*550*	*690*	*460*	*394*	*658*	*597*	*578*	*514*
ntures	7.870	7.700	8.610	8.130	9.910	8.290	9.555	9.705	10.428	13.049	12.088
nt : en cuir	*5.080*	*6.140*	*6.420*	*6.220*	*8.220*	*6.790*	*7.161*	*7.477*	*7.465*	*9.373*	*9.481*
celets-montres	11.700	14.060	16.670	14.820	12.250	13.910	13.541	9.866	10.687	11.675	10.813
nt : en cuir	*7.980*	*9.020*	*9.790*	*9.980*	*9.130*	*10.190*	*9.271*	*7.302*	*9.614*	*9.851*	*9.085*
s photo et objets divers	10.230	11.510	26.860	32.170	33.530	34.400	18.194	11.356	13.760	13.369	14.443
nt : en cuir	*7.820*	*5.400*	*5.600*	*7.200*	*6.280*	*6.660*	*7.717*	*4.456*	*4.680*	*3.991*	*4.327*
Articles de voyage											
es et mallettes, boîtes chapeaux, train-case et vers :											
- sur fût bois	1.220	1.420	1.520	1.280	1.030	600	633	979	975	826	736
- en fibre ou fibrite	2.340	2.530	2.200	2.020	2.160	2.090	2.227				
ses, car-bags	1.915	3.430	2.140	2.050	1.520	3.280	2.465	3.371	2.933	2.906	2.475
de voyage, cabas	4.510	4.770	4.160	4.060	4.090	3.060	3.299	2.805	2.496	3.287	3·261
ets divers (housses, cannes, nécessaires)	2.850	2.250	1.910	2.500	1.270	1.990	1.626	984	959	939	774

TEXTILES ARTIFICIELS ET SYNTHÉTIQUES

rofessionnel :

t français des textiles artificiels et synthétiques, 55, rue ie, 75008 Paris. Tél. : 561.94.20.

ns spécialisées :

e « Chimie et industries connexes » de l'enquête annuelle rise du Ministère de l'industrie;

TEXTILES ET HABILLEMENT

professionnels :

central de la laine et des fibres associées, 12, rue d'Anjou, aris. Tél. : 266.11.11.

ion d'études et de statistiques de l'industrie cotonnière, ue Ruysdaël, 75367 Paris Cedex 08. Tél. : 755.97.23.

t français des textiles artificiels et synthétiques, 55, rue La 75008 Paris. Tél. : 561.94.20.

on de la soirie (Unitex), 55, montée de Choulans, 69323 dex 1. Tél. : (78) 28.51.65.

ration générale des filateurs et tisseurs de lin, 27, boule- Malesherbes, 75008 Paris. Tél. : 265.68.30. Bureaux à 314, rue Solférino, 59000 Lille. Tél. : 878-75-98.

t général de l'industrie de jute, 33, rue de Miromesnil, Paris. Tél. : 265.28.05.

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

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

nent des industries diverses du textiles, 14, rue Élysée- 42029 Saint-Étienne-Cedex. Tél. : (77) 32.41.41.

t général de la filterie française, 314, rue de Solférino, ille. Tél. : 56.92.20.

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

— Fédération française de l'industrie de la maille et de la bonneterie, 10, rue d'Anjou, 75008 Paris. Tél. : 266.46.14.

— Fédération des industries diverses de l'habillement, 8, rue de Richelieu, 75001 Paris. Tél. : 296.03.50.

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

Publications spécialisées :

— Fascicule « Textiles, habillement et cuir » 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'I.N.S.E.E. (département Entreprises) à l'occasion de la préparation du VIII[e] Plan.

— Rapport sectoriel de l'O.C.D.E.

INDUSTRIE DU CUIR ET DE LA CHAUSSURE

Syndicat professionnel :

— Conseil national du cuir, 105-109, rue du Faubourg-Saint-Honoré, 75008 Paris. Tél. : 359.05.69.

Publications spécialisées :

— Fascicule « Textiles, habillement et cuir » de l'enquête annuelle d'entreprise du Ministère de l'industrie et de la recherche.

— « *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 VIII[e] Plan.

Chapitre 4.17

Bois, papiers, imprimerie

1. Industries du bois et de l'ameublement
2. Pâtes, papiers, cartons
3. Imprimerie, presse, édition

1. *Industries du bois et de 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).

11. 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.

11.1 *La scierie*

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

(1) Pour les tableaux statistiques, se reporter au chapitre « *Forêts* ».

ne réalise des produits pour le bâtiment en
s à l'exclusion des métaux et des matières
sont notamment :
s, fenêtres, huisseries et volets;
entes;
iers;
eaux de coffrage.

on de parquets, moulures et baguettes

comprend la fabrication de produits en bois
bâtiments obtenus par façonnage en long.
ntiellement :
uets en toutes essences;
lures;
ettes.

ion et transformation de panneaux, placage, bois améliorés et traités

s fabriqués sont :
eaux contreplaqués, de fibres ou de parti-

ges;
aux et traverses injectés.

ion d'emballages en bois

comprend la fabrication d'emballages ou de
artir de demi-produits en bois ou en pan-

ion de bâtiments préfabriqués légers

lans cette branche les hangars et baraques
mais les caravanes n'appartiennent pas à

ion d'objets divers en bois

e :
riel industriel agricole et ménager en bois
M.);
s pliants (transatlantiques);
s et farines de bois;
préparés pour allumettes.

LEMENT

st plus la seule matière utilisée par la profes-
tériaux nouveaux, en particulier des plas-
ent une place de plus en plus importante,
sse industrielle ne comprend pas les meubles
n matières plastiques. Parmi les produits de
t, on distingue :

bles meublants

meubles de tous styles pour salle à manger,
re à coucher, meubles de rangement, meu-
ents.

— les sièges en tous genres, y compris les sièges 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.

12.3 *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.

12.4 *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.

12.5 *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.

12.6 *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.

2. *Pâtes, papiers, cartons*

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

21. 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

prix très élevés.

s mécaniques

principalement de résineux, elles sont obtenues
e du bois au moyen de défibreurs, soit à meules,
sintégrateurs à disques.

ontiennent tous les constituants originaux du
rendement est élevé : 92 % à 95 % du bois

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

s mi-chimiques

s de feuillus sont utilisés dans la fabrication de
Elles sont obtenues par deux opérations succes-
abord traitement par un agent chimique adéquat,
ement mécanique.

es mi-chimiques à rendement relativement bas
% des bois consommés) entrent dans la compo-
papier impression-écriture de belle qualité.
es mi-chimiques à rendement plus élevé (75 à
s bois consommés) remplacent les pâtes méca-
ur la fabrication du papier journal et du papier
gazines.
es à rendement très élevé (85 %), servent sur-
préparation du papier cannelure pour carton

s chimiques de bois

nt obtenues par désintégration du bois dans de
ssiveurs à température élevée sous l'action de
himiques :

pâtes au bisulfite : le produit utilisé est le bisul-
cium. Le rendement est compris entre 50 et 55%.
blanchissent très bien et sont d'un emploi très

pâtes à la soude ou au sulfate : les produits uti-
la soude caustique et le sulfure de sodium. Le
t est compris entre 45 et 50 %. Très difficile-
chissables, les pâtes obtenues offrent une remar-
sistance et servent surtout à la fabrication de
'emballage (papiers kraft).

s chimiques de végétaux
utres matières fibreuses

alement pâtes d'alfa, utilisées dans la fabrication
papiers très opaques, très souples, s'imprimant
s de roseau, de chanvre, de lin, de ramie, de

RS ET CARTONS

piers et cartons incorporent non seulement des
ives mais aussi des matières de récupération
piers), des charges minérales et divers ingrédients.

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.

22.1 *Papiers et cartons en l'état*

• *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.

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.

• *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.

• *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

x papiers et de paille; ils fournissent des
r l'emballage, la reliure, la cartoucherie,
i que pour une quantité d'autres usages;
ons couchés, une catégorie qui prend tous
extension grandissante; ils comportent un
néral et possèdent une imprimabilité excel-
ouvre des débouchés très larges.

ıstriels et spéciaux

spéciaux sont fabriqués pour des usages
répondent à des caractéristiques très pré-
s pour câbles, guipage, isolants stratifiés,
filtres, supports abrasifs, bouts filtres de
es à perforer, couvertures, papiers photo-
lfurisés véritables, etc.

sages domestiques ou sanitaires

nent les papiers lisses, les papiers crêpés
ouates de cellulose.

et cartons transformés

chés classiques et fantaisie

a consommation de papier support pour la
papiers couchés traditionnels.
ouché est un papier collé recouvert d'une
lin à l'aide d'une colle à base de latex prin-
Ce poste comprend les papiers couchés
utres.
couchés machine en continu sont compta-
totalité de leur poids, y compris le couchage
dans la production de papiers écriture

sacs multifeuilles en papier kraft ayant
à la base et les autres sacs.

papier et ouate de cellulose
mestiques et sanitaires

produits finis, souvent en ouate de cellulose
ouchoirs et serviettes en papier, les couches
ier hygiénique, etc.

ondulés

ivraisons de cartons ondulés en feuilles ou
imple face, double face, double double face,
re).
nés : caisses standard et spéciales.

ges

roduits finis en carton, en complexes carton-
nprimés ou non, destinés principalement à
au conditionnement.

3. *Imprimerie, presse, édition*

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) est imprimée 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 :

31. 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.

32. 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.

33. ÉDITION

— édition du livre;

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

34. ÉDITION DE DISQUES, BANDES ET CASSETTES ENREGISTRÉS

es du bois et de l'ameublement : effectifs et ventes de la branche

ource { Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
Enquête annuelle d'entreprise [résultats « *branche* »] (1)

N° de la NAP	Intitulé	Effectifs employé (en nombre) 1980	Effectifs employé (en nombre) 1981	Ventes hors taxes (en millions de francs) 1980	Ventes hors taxes (en millions de francs) 1981
	Travail mécanique du bois (scierie exclue)	*67.919*	*62.584*	*17.386,4*	*17.744,0*
48.02	Fabrication d'éléments de charpente et de menuiserie de bâtiment (y compris pose associée de menuiserie)	19.894	18.173	5.590,3	5.660,2
48.03	Fabrication de parquets, moulures et baguettes (y compris lattis armés)	5.161	5.130	1.096,6	1.135,3
48.04	Fabrication et transformation de panneaux, bois de placage, bois améliorés et traités	17.913	16.939	5.590,1	5.804,2
48.05	Fabrication d'emballages en bois	17.512	15.927	3.274,0	3.386,0
48.06	Fabrication de bâtiments préfabriqués légers (à ossature bois)	2.454	2.176	853,3	954,0
48.07	Fabrication d'objets divers en bois	4.985	4.239	982,1	804,3
	Ameublement	*79.820*	*77.728*	*15.799,2*	*16.987,9*
49.01	Fabrication de meubles meublants	34.531	33.665	6.393,4	7.013,1
49.02	Fabrication de sièges	20.707	19.646	4.299,3	4.452,5
49.03	Fabrication de meubles de cuisine et meubles en bois blanc	15.103	14.871	3.365,9	3.569,0
49.05	Fabrication de meubles divers et industries connexes à l'industrie de l'ameublement (y compris cercueils)	6.764	6.910	1.177,2	1.378,2
49.06	Fabrication de mobilier fonctionnel non métallique	2.715	2.636	563,4	575,1
	Literie	*10.556*	*10.579*	*2.361,5*	*3.278,2*
49.04	Fabrication de literie	10.556	10.579	2.961,5	3.278,2
	Ensemble	**158.295**	**150.891**	**36.147,1**	**38.010,1**

(1) Sur l'Enquête annuelle d'entreprise, voit texte commentaire chapitre 3.03.

U 4.17 - **2**

s du bois et de l'ameublement :
rémunérations et investissements du secteur d'établissement

ource { Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
Enquête annuelle d'entreprise [résultats « *secteur d'établissement* »] (3)

N° de la NAP	Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1980	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1981	Rémunérations (1) (en millions de francs) 1980	Rémunérations (1) (en millions de francs) 1981	Investissements (2) (en millions de francs) 1980	Investissements (2) (en millions de francs) 1981
	Travail mécanique du bois (scierie exclue)	*72.855*	*66.124*	*3.336,3*	*3.411,4*	*683,7*	*525,3*
48.02	Fabrication d'éléments de charpente et de menuiserie de bâtiment (y compris pose associée de menuiserie)	21.821	18.867	1.031,4	1.013,6	201,4	154,5
48.03	Fabrication de parquets, moulures et baguettes (y compris lattis armés)	5.845	5.532	255,1	274,4	85,0	49,5
48,04	Fabrication et transformation de panneaux, bois de placage, bois améliorés et traités	18.295	17.453	966,5	1.024,4	251,2	187,0
48.05	Fabrication d'emballages en bois	19.086	17.420	761,3	779,9	106,3	95,5
48,06	Fabrication de bâtiments préfabriqués légers (à ossature bois).	2.823	2.625	142,2	146,4	20,9	17,1
48.07	Fabrication d'objets divers en bois	4.985	4.227	179,8	172,7	18,9	21,7
	Ameublement	*82.033*	*79.493*	*3.686,6*	*4.002,3*	*580,8*	*489,2*
49.01	Fabrication de meubles meublants	36.003	35.081	1.580,3	1.718,2	287,9	222,5
49.02	Fabrication de sièges	21.542	19.858	997,5	1.059,4	121.3	97,1
49.03	Fabrication de meubles de cuisine et meubles en bois blanc	15.611	15.343	753,6	807,8	110,9	107,4
49,05	Fabrication de meubles divers et industries connexes à l'industrie de l'ameublement (y compris cercueils)	6.687	7.048	254,6	303,3	50,2	46,5
49.06	Fabrication de mobilier fonctionnel non métallique	2.190	2.163	100,6	113,6	10,5	15,7
	Literie	*10.962*	*10.686*	*559,7*	*621,7*	*67,9*	*78,0*
49.04	Fabrication de literie	10.962	10.686	559,7	621,7	67,9	78,0
	Ensemble	**165.850**	**156.303**	**7.582,6**	**8.035,4**	**1.332,4**	**1.092,5**

(1) Entreprises de 100 salariés et plus. — (2) Entreprises de 20 salariés et plus. — (3) Sur l'Enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chapitre 3.03.

.17 - 3

nique du bois : production de la branche

le l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)

Activité	Unité	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	
ion et transformation nneaux, placages.													
ation de panneaux contre-ués multiplis et lattés, s ou poncés.....	millier de m³	719,7	762,1	817,6	708,9	554,4	572,6	567,6	512,7	547,2	527,0		
ation de panneaux de s bruts.....	millier de t	293,6	284,3	279,4	258,8	200,1	188,2	178,8	177,6	207,6	207,4		...
ation de panneaux de icules, bruts ou poncés.	millier de m³	1.344,7	1.557,3	1.734,1	1.906,8	1.970,2	2.013,4	1.996,8	1.963,9	2.095,2	2.195,0		...
ormation de panneaux..	million de m²	27,5	28,3	37,5	38,0	36,6	35,3	31,0	32,8	37,1	–		...
ation de placages par chage ou déroulage....	million de feuilles	179,8	168,1	189,3	184,1	130,4	149,4	150,4	164,9	160,2	154,0		...
lage du bois pour d'autres lois que la fabrication de ages.....	millier de m³	61,3	68,6	62,3	47,1	35,5	29,6	43,7	49,9	51,2	46,3		...
s et moulures.													
ts traditionnels et lam-en pin maritime et pin estre.....	millier de m²	16.016	16.703	16.970	16.450	13.310	14.571	15.059	15.070	16.174	16.570	■	17.108
ts mosaïques, toutes nces.....	»	4.024	3.595	3.310	3.350	2.770	2.680	2.204	1.896	2.065	1.949	■	1.547
ts traditionnels en chêne n hêtre.....	»	1.498	1.889	1.210	1.040	870	914	794	657	518	581	■	618
ts traditionnels en châ-nier.....	»	854	924	1.020	950	510	712	867	910	799	1.096	■	976
ts traditionnels en n.....	»	1.096	2.336	2.530	2.070	3.300	2.291	2.426	2.862	2.680	3.538	■	1.178
res et baguettes.....	million de m	216,7	246,9	241,5	221,6	218,1	194,7	196,1	188,7	170,6	180,4		212,9
armés en bois.....	millier de m²	1.826	1.828	2.070	1.470	1.220	1996	851	1.008	807	874		...
planes.....	millier	9.386	8.610	10.290	9.290	7.950	7.508	7.260	7.320	7.872	r 7.561		7.044
ages.													
s et autres emballages fabriqués à l'aide de neaux.....	millier de t	284,1	290,9	272,4	275,4	244,2	285,8	302,7	277,8	270,1	264,4		...
lages légers.....	»	488,2	513,9	590,6	498,0	444,8	357,4	337,1	426,0	376,4	403,4		...
es, caisses palettes et es-formes de manutention	»	374,3	413,7	466,2	539,9	427,0	409,5	441,6	457,4	525,5	529,7		...
ges de tonnellerie.....	»	14,8	14,3	19,9	22,1	22,9	25,0	16,1	10,8	9,4	14,4		...
lages en panneaux de replaqués de fibres ou de icules.....	»	27,0	26,2	22,0	27,0	21,3	23,6	23,5	28,1	35,3	41,8		...
el industriel, agricole et ager en bois.....	millier de t	170,7	177,7	173,0	208,5	261,1	185,5	147,8	124,2	130,4	117,6		...
on de bois sous rail....	millier de m³	161,2	133,5	128,5	125,8	114,2	87,8	92,4	72,5	67,6	...		...
on de poteaux de ligne.	millier	1.471	1.387	1.410	1.840	1.071	1.236	1.368	1.332	1.140	905		...
rotégés autres.....	millier de m³	609,5	587,2	541,8	434,4	324,5	328,5	226,1	114,1	115,4	...		...
aux de fibragglos ou de de bois.....	»	46,3	121,0	123,9	120,2	119,6	151,2	193,0	194,1	184,2	...		...
méliorés.....	millier de t	3,4	3,5	4,0	4,4	3,4	3,8	3,1	3,7	4,3	...		...
de bois.....	»	36,4	31,1	29,8	28,9	25,0	31,9	30,7	22,2	17,6	19,3		...
de bois.....	»	20,3	23,1	23,7	25,8	19,5	16,8	16,1	21,5	18,1	14,6		...
nage et façonnage du bois.	millier de m³	72,9	64,8	60,0	60,5	49,3	...	...	...	...	...		...

apiers et cartons : effectifs et ventes de la branche

Source : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
Enquête annuelle d'entreprise [résultats « branche »] (1)

N° de la NAP	Intitulé	Effectifs employé (en nombre) 1980	Effectifs employé (en nombre) 1981	Ventes hors taxes (en millions de F) 1980	Ventes hors taxes (en millions de F) 1981
	Fabrication de pâtes à papier, papiers et cartons	*33.846*	*31.930*	*14.476,6*	*16.549,2*
50.01	Fabrication de pâtes à papier	2.892	2.485	1.342,4	1.380,6
50.02	Fabrication du papiers et de cartons	30.954	29.445	13.134,2	15.168,6
	Transformation du papier et du carton	*76.200*	*72.829*	*24.532,6*	*26.801,5*
50.03	Fabrication d'articles de papeterie	11.658	10.760	3.012,6	3.328,1
50.04	Transformation du papier	26.977	25.570	9.885,5	10.627,5
50.06	Fabrication de carton ondulé et de produits en carton ondulé	17.518	16.866	6.659,6	7.342,6
50.07	Fabrication de cartonnages	20.047	19.633	4.974,9	5.503,3
	Ensemble	110.046	104.759	39.009,2	43.350,7

(1) Sur l'Enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chapitre 3.03.

AU 4.17 - 5

apiers et cartons : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement

Source : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
Enquête annuelle d'entreprise [résultats « *secteur d'établissement* »] (3)

N° de la NAP	Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1980	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1981	Rémunérations (1) (en millions de francs) 1980	Rémunérations (1) (en millions de francs) 1981	Investissements (2) (en millions de francs) 1980	Investissements (2) (en millions de francs) 1981
	Fabrication de pâtes à papier, papiers et cartons	*35.982*	*33.805*	*2.656,1*	*2.806,6*	*1.239,1*	*724,2*
50.01	Fabrication de pâtes à papier	3.453	3.065	290,0	266,2	516,5	191,4
50.02	Fabrication de papiers et de cartons	32.529	30.740	2.366,1	2.540,4	722,7	532,8
	Transformation du papier et du carton	*76.238*	*72.688*	*4.431,7*	*4.812,5*	*876,7*	*832,6*
50.03	Fabrication d'articles de papeterie	11.517	10.413	639,5	658,3	106,6	97,7
50.04	Transformation du papier	27.347	25.849	1.685,8	1.816,8	334,6	308,7
50.06	Fabrication de carton ondulé et de produits en carton ondulé	16.824	16.399	998,1	1.097,6	220,0	211,4
50.07	Fabrication de cartonnages	20.550	20.027	1.108,5	1.239,8	215,5	213,9
	Ensemble	**112.220**	**106.493**	**7.087,8**	**7.619,0**	**2.115,8**	**1.555,8**

(1) Entreprises de 100 salariés et plus. — (2) Entreprises de 20 salariés et plus. — (3) Sur l'Enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. 3.03.

AU 4.17 - 6

papier : approvisionnement en bois des usines

Source { Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
C.E.P.I.P.C.C.

Unité : millier de stères

N° de la NAP		1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
50.01	● *Réception de bois.*										
»	Bois français	9.108	9.956	9.479	9.091	9.707	9.572	9.341	9.573	9.413	9.233
»	Bois importés	801	976	821	957	860	814	1.106	1.356	878	673
	Total	*9.909*	*10.932*	*10.300*	*10.048*	*10.567*	*10.386*	*10.447*	*10.929*	*10.291*	*9.906*
»	● *Consommation.*										
	Résineux :										
»	Pin maritime	2.309	2.451	2.111	2.003	2.473	2.628	2.429	2.335	2.678	2.629
»	Autres résineux	3.666	3.755	3.633	3.900	3.608	3.273	3.728	3.675	3.172	3.359
	Total	*5.975*	*6.206*	*5.744*	*5.903*	*6.081*	*5.901*	*6.157*	*6.010*	*5.850*	*5.998*
	Non-résineux :										
»	Châtaignier	304	318	296	305	326	356	345	360	382	385
»	Autres feuillus	4.098	4.124	3.600	3.540	4.133	4.111	4.166	3.868	3.287	3.430
»	*Total*	*4.402*	*4.442*	*3.896*	*3.845*	*4.459*	*4.467*	*4.511*	*4.228*	*3.669*	*3.815*
»	**Total général**	**10.377**	**10.648**	**9.640**	**9.748**	**10.540**	**10.368**	**10.668**	**10.238**	**9.519**	**9.803**

s et cartons : consommation d'énergie pour la fabrication

C.E.P.I.P.C.C.

urce d'énergie	Unité	1976 Fabrication des pâtes	1976 Fabrication des papiers et cartons	1977 Fabrication des pâtes	1977 Fabrication des papiers et cartons	1978 Fabrication des pâtes	1978 Fabrication des papiers et cartons	1979 Fabrication des pâtes	1979 Fabrication des papiers et cartons	1980 Fabrication des pâtes	1980 Fabrication des papiers et cartons
.....	millier de tonnes	1	101	1	87	1	77	2	57	1	53
.....	»	186	1.116	203	1.128	201	1.166	167	1.189	152	1.124
urel.....	million de m³	(1) 859	(1) 1.844	982	1.706	1.004	2.103	1.059	2.697	1.066	1.313
té.....	million de KWh	1.530	3.486	1.649	3.545	1.713	3.622	1.727	3.754	1.619	3.770
uction propre.....	»	683	1.299	782	1.306	787	1.333	833	1.369	833	1.348
draulique.....	»	*78*	*94*	*93*	*107*	*83*	*96*	*80*	*93*	*80*	*101*
rmique.....	»	*605*	*1.205*	*689*	*1.199*	*704*	*1.237*	*753*	*1.276*	*753*	*1.247*
u.....	»	847	2.187	867	2.239	926	2.289	894	2.385	786	2.422

) Millions de thermies.

.17 - 8

r : production de la branche

e l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
.C.

Unité : millier de tonnes

tes produites	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
mécaniques et himiques.											
iques.....	108.041	110.584	111.733	96.183	99.662	97.719	100.532	105.724	103.165	103.429	99.123
iques journal.....	341.779	345.367	363.178	288.716	313.317	335.568	357.722	347.336	316.119	295.073	307.573
imiques.....	227.793	217.802	223.755	188.945	235.044	255.715	220.114	202.799	173.579	127.379	117.529
tal.....	*677.613*	*673.753*	*698.666*	*573.844*	*648.023*	*689.002*	*678.368*	*655.859*	*592.863*	*525.881*	*524.225*
chimiques de											
sulfite :											
écrues.....	67.064	39.696	15.190	7.615	18.083	14.798	6.036	2.347	78	–	–
blanchies.....	275.975	272.109	295.728	243.860	236.309	262.283	272.991	278.962	278.427	219.860	220.038
: de résineux.....	120.650	131.866	155.629	127.739	141.157	171.269	171.102	180.228	186.502	190.492	196.125
de feuillus.....	155.325	140.243	140.099	116.121	95.152	91.014	101.889	98.734	91.925	29.368	23.913
tal.....	*343.039*	*311.805*	*310.918*	*251.475*	*254.392*	*277.081*	*279.027*	*281.309*	*278.505*	*219.860*	*220.038*
oude :											
écrues.....	422.377	452.458	455.960	462.856	431.783	419.538	415.632	438.656	422.942	443.802	410.034
blanchies.....	469.776	496.937	510.938	464.406	479.723	540.426	534.902	537.018	520.933	509.743	593.917
: de résineux.....	132.113	136.932	148.173	150.624	171.097	172.072	145.663	139.139	135.724	112.219	174.788
de feuillus.....	337.663	360.005	362.765	313.782	308.626	368.354	389.239	397.879	385.209	397.524	419.129
tal.....	*892.153*	*949.395*	*966.898*	*927.262*	*911.506*	*959.964*	*950.534*	*975.674*	*943.875*	*963.545*	*1.003.951*
tal général.....	*1.235.192*	*1.261.200*	*1.277.816*	*1.178.737*	*1.165.898*	*1.237.045*	*1.229.561*	*1.256.983 r*	*1.222.458*	*1.173.405*	*1.223.989*
chimiques de vé-ux et autres ma-s fibreuses.											
tal.....	*18.387*	*8.578*	*9.300*	*7.624*	*9.679*	*9.355*	*11.998*	*14.796*	*13.973*	*15.489*	*16.370*
nsemble.....	**1.931.192**	**1.943.531**	**1.985.782**	**1.760.205**	**1.823.600**	**1.935.402**	**1.919.927**	**1.927.638**	**1.815.321**	**1.699.285**	**1.764.584**

apier : commerce extérieur

ource : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.) — *Unité* : millier de tonnes

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
MPORTATIONS :								
Pâtes mécaniques et mi-chimiques (*Total*)	*78,9*	*77,6*	*83,9*	*94,8*	*112,1*	*96,9*	*94,1*	*77,5*
Pâtes chimiques de bois :								
— au bisulfite	*256,7*	*266,1*	*246,3*	*237,2*	*252,1*	*158,0*	*128,3*	*187,2*
soit : écrues	53,6	48,4	39,0	34,7	28,0	26,9	21,9	29,4
blanchies (1)	203,1	217,7	207,2	202,5	224,2	131,1	106,4	157,8
— à la soude	*815,7*	*1.009,6*	*952,5*	*1.236,5*	*1.324,0*	*1.397,1*	*1.429,0*	*1.301,1*
soit : écrues	99,6	129,8	94,3	122,4	128,9	116,9	94,0	55,3
blanchies	716,1	879,8	858,1	1.114,1	1.195,1	1.280,2	1.335,1	1.245,8
Total	*1.072,4*	*1.275,7*	*1.198,8*	*1.473,7*	*1.576,1*	*1.555,1*	*1.557,3*	*1.488,3*
Pâtes chimiques de végétaux et autres matières fibreuses (*Total*)	*12,3*	*13,4*	*15,9*	*15,6*	*15,5*	*r 15,8*	*16,4*	*15,1*
Ensemble (1)	**1.163,6**	**1.366,7**	**1.298,5**	**1.583,8**	**1.703,7**	*r* **1.667,7**	**1.667,8**	**1.580,9**
XPORTATIONS (1) **(Ensemble)**	**77,5**	**159,4**	**169,2**	**180,7**	**217,8**	**200**	**156,5**	**169,5**

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

U 4.17 - 10

t cartons en l'état : production de la branche

stère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.) — *Unité* : tonne

Produit	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
PAPIER ET CARTON											
Papier d'emballage	1.770.456	1.897.896	2.008.888	1.698.727	1.882.313	1.900.033	1.935.316	2.066.633	1.995.996	1.975.132	1.917.644
dont : Papier et carton pour ondulé (y compris paille)	1.173.273	1.268.431	1.341.940	1.153.732	1.292.990	1.303.745	1.365.729	1.454.555	1.412.415	1.426.302	1.415.838
Kraft pour sacs grande contenance	122.105	131.380	130.760	123.187	118.002	115.028	100.330	120.755	116.906	115.028	106.604
Kraft autres usages	225.055	238.574	256.122	203.534	220.395	214.655	205.693	207.267	200.318	*r* 179.858	161.641
Impression-écriture	1.909.727	1.983.496	2.118.731	1.645.324	1.887.526	1.992.541	2.180.047	2.307.564	2.271.274	2.275.884	2.320.634
dont : Qualité journal	331.807	304.984	299.503	255.500	255.250	264.713	287.487	280.217	260.741	267.308	248.080
Carton	574.570	603.679	620.400	471.114	539.888	534.483	532.690	551.024	541.604	551.718	...
dont : Couchés	136.427	140.500	169.364	138.422	171.981	160.273	159.613	178.820	171.083	239.079	...
Industriels et spéciaux	167.848	188.326	195.408	150.743	171.077	162.912	160.061	161.709	157.535	151.670	...
Usages domestiques et sanitaires	106.935	111.168	116.129	135.190	129.890	132.004	155.319	173.630	184.684	193.243	...
Total	**4.529.536**	**4.784.565**	**5.059.556**	**4.101.098**	**4.610.694**	**4.721.973**	**4.963.433**	**5.160.560**	**5.151.093**	**5 147.647**	...
APIERS COUCHÉS (1)											
roduction des usines à papier	475.253	530.400	585.832	402.298	489.342	555.486	632.668	685.884	697.185	648.932	...

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

...rtons en l'état : consommation de matières premières par la branche

...de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)

Unité : tonne

...tières premières	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
PÂTES											
...aniques-...i-chimiques											
...niques.....	530.513	530.037	566.418	449.681	463.821	479.041	508.875	523.184	478.421	460.534	465.442
...himiques.....	251.656	246.273	253.823	209.140	249.261	271.405	230.407	217.404	202.516	151.461	133.390
*...otal.....	*782.169*	*776.310*	*820.241*	*658.821*	*713.082*	*750.446*	*739.282*	*740.588*	*680.937*	*611.995*	*598.832*
...miques											
...sulfite.....	*407.884*	*397.172*	*412.166*	*280.370*	*278.103*	*258.208*	*239.336*	*250.926*	*226.705*	*196.923*	*176.952*
Écrues.....	108.400	97.963	99.606	62.325	60.035	54.270	40.449	32.209	23.147	18.053	15.869
Blanchies.....	299.484	299.209	312.560	218.045	218.068	203.938	198.887	218.717	203.558	178.870	161.083
*...soude.....	*1.593.112*	*1.764.453*	*1.894.193*	*1.626.604*	*1.826.078*	*1.856.798*	*2.008.811*	*2.140.426*	*2.145.721*	*2.191.943*	*2.131.134*
Écrues.....	551.401	593.728	611.317	571.124	559.731	531.221	543.073	565.708	540.088	540.285	475.497
Blanchies.....	1.041.711	1.170.725	1.282.876	1.055.480	1.266.347	1.325.577	1.465.738	1.574.718	1.605.633	1.651.718	1.655.637
*...Total.....	*2.000.996*	*2.161.625*	*2.306.359*	*1.906.974*	*2.104.181*	*2.115.006*	*2.248.147*	*2.391.352*	*2.372.426*	*2.288.866*	*2.308.086*
...es diverses											
...es.....	619	268	162	195	82	249	615	5.430	2.737	•	•
...chies.....	20.345	13.747	9.736	8.598	10.463	11.671	11.677	12.752	11.668	•	•
...Alfa.....	13.503	7.637	3.195	2.305	3.391	5.080	4.204	3.991	3.181	•	•
Paille.....	3.086	2.299	2.229	1.107	452	343	157	698	–	•	•
Chiffons.....	2.851	2.766	3.107	4.086	5.011	5.727	5.415	5.007	6.093	•	•
Autres.....	905	1.045	1.205	1.100	1.609	521	1.901	3.056	2.394	•	•
*...Total.....	*20.964*	*14.015*	*9.898*	*8.793*	*10.545*	*11.920*	*12.292*	*18.182*	*14.405*	*16.150*	*15.392*
*...Total général.....	*2.804.129*	*2.951.950*	*3.136.498*	*2.574.588*	*2.827.808*	*2.877.372*	*2.999.721*	*3.150.122*	*3.067.768*	*3.017.011*	*2.922.310*
...TRES MATIÈRES											
...tières fibreuses											
...e brute.....	46.896	37.926	33.065	18.962	10.924	6.992	6.656	6.496	6.636	7.145	3.286
...fons.....	58.369	59.137	58.255	52.927	52.151	52.803	52.819	45.616	44.678	39.360	35.862
...x papiers.....	1.639.757	1.728.927	1.819.999	1.444.323	1.655.740	1.670.243	1.738.204	1.863.322	1.854.005	1.906.973	1.965.655
...es.....	153	170	132	130	174	...	...	...	...	...	...
*...Total.....	*1.745.175*	*1.826.160*	*1.911.451*	*1.516.342*	*1.718.989*	*1.730.038*	*1.797.679*	*1.915.434*	*1.905.319*	*1.953.578*	*2.004.803*
...res											
.....	113.327	116.335	128.749	105.364	110.504	119.704	129.990	130.390	130.583	143.290	141.670
...in.....	276.077	307.130	302.856	229.391	259.682	270.406	271.452	274.522	269.023	230.547	252.159
...es produits.....	175.337	192.163	240.312	203.723	254.963	285.532	310.767	371.714	390.614	382.952	389.914
*...Total.....	*564.741*	*615.628*	*671.917*	*538.478*	*625.149*	*675.642*	*712.209*	*776.626*	*790.220*	*756.789*	*783.743*
*...Total général.....	*2.309.916*	*2.441.788*	*2.583.368*	*2.054.820*	*2.344.138*	*2.405.680*	*2.509.888*	*2.692.060*	*2.695.539*	*2.710.367*	*2.788.546*
**...Ensemble.....	**5.114.045**	**5.393.738**	**5.719.866**	**4.629.408**	**5.171.946**	**5.283.052**	**5.509.609**	**5.842.182**	**5.763.307**	**5.727.378**	**5.710.856**

AU 4.17-12

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

istère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)

Types de produits finis	Unité	1972	1973	1974	1975	1976	1978	1979	1980	1981	1982	
• Articles d'impression et d'écriture	tonne	171.500	181.000	...	184.250	142.859	...	160.570	161.229	190.138	187.945	
• Articles d'emballage :												
Sacs de petite et moyenne contenance	»	75.080	80.000	80.100	50.170	48.040	46.476	44.067	45.291	43.219	...	
Sachets	»	1.170	1.990	1.330	1.570	2.600	1.953	134,5	1.755	1.442	...	
Pochettes	»	3.420	4.680	4.200	3.870	2.930	3.483	3.546	3.870	5.355	...	
Sacs de grande contenance	»	248.200	267.000	285.000	212.800	230.900	225.300	215.222	221.623	212.362	...	
Papier crêpe	»	5.240	5.920	6.490	4.220	4.910	4.184	3.363	4.995	3.284	...	
Papier dentelle	»	710	550	740	450	670	871	827	867	1.133	...	
Caissettes plissées	»	420	440	420	310	310	429	368	360	394	...	
• Papiers imprégnés :												
Papier héliographique	tonne	26.060	25.800	25.550	24.560	24.420	24.230	23.231	22.204	21.697	...	
	milliers de m²	318.400	316.400	317.600	306.300	307.670	301.750	298.679	277.973	274.509	...	
Report autographique	tonne	2.010	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Papier gommé	»	14.400	14.220	14.820	1.500	16.400	12.497	12.179	10.499	9.710	...	
Papiers adhésifs	»	2.570	2.810	2.730	3.440	9.910	12.715	16.357	15.516	18.037	...	
soit :												
A froid	»	1.530	2.170	2.140	3.340	9.580	12.448	16.119	15.102	17.694	...	
A chaud	»	1.040	640	590	100	330	267	418	404	343	...	
Papiers bitumés	»	13.230	13.940	14.940	7.910	7.740	8.122	8.991	5.054	4.191	...	
Papiers paraffinés	»	15.590	15.150	17.020	14.660	13.400	13.753	14.747	15.138	13.560	...	
soit :												
A usage alimentaire	»	10.880	6.950	12.440	12.110	9.680	10.761	11.017	12.289	11.262	...	
A usages autres	»	4.710	8.200	4.580	2.550	3.360	2.992	3.730	2.849	2.298	...	
Papiers autrement enduits	»	33.830	38.600	45.680	44.040	38.760	40.981	44.643	48.248	51.036	...	
• Papiers peints	tonne	52.700	65.400	69.620	73.520	71.060	64.150	57.910	62.949	61.349	...	
	milier de rouleaux	78.030	81.750	90.140	85.950	83.440	73.580	87.352	79.125	77.304	...	
• Couvre-parquets	tonne	3.910	3.060	2.280	2.390	1.290	–	–	–	–	–	
• Cartons ondulés :												
Cartons ondulés bruts	millier de tonnes	291,6	314,9	328,8	269,1	306,8	305,0	310,6	313,3	314,3	•	
soit :												
Simples	»	46,8	48,6	46,8	37,0	40,5	37,1	39,9	36,4	35,1	•	
Plaques	»	244,8	266,3	282,0	232,1	266,3	267,9	270,8	276,9	279,2	•	
Cartons ondulés transformés	»	1.092,1	1.187,2	1.228,4	1.018,2	1.171,7	1.180,5	1.230,9	1.298,6	1.290,7	•	
• Cartonnages :												
Carton compact	»	7,7	7,9	6,1	3,3	2,5	...	...	...	...	...	
Cartonnages non recouverts	»	239,5	263,5	242,1	...	...	...	233,5	...	...	...	
Cartonnages recouverts	»	46,2	38,5	98,3	...	...	...	20,6	...	...	...	
Cartonnages pliants	»	214,9	245,0	308,0	...	...	...	229,5	...	...	...	
Cartonnages tubes boîtes rondes	»	76,7	78,0	71,2	...	...	...	93,0	...	...	...	
Tubes et busettes	tonne	19.180	19.430	23.840	12.880	15.930	...	...	...	23.225	...	
soit :												
Pour industries textiles	»	14.440	14.500	18.250	9.920	11.400	...	...	...	15.416	...	
Pour autres usages	»	4.740	4.930	5.590	2.960	4.530	...	...	...	7.809	...	
Cartes collées		290	340	390	...	...	...	485	...	...	...	
• Articles divers :												
Cartes statistiques	»	38.840	33.030	32.970	24.650	22.980	19.750	16.122	12.815	9.734	...	
Découpage de bobine	»	14.400	13.600	18.400	14.820	17.170	14.038	14.790	15.585	16.202	...	
Étiquettes	»	3.400	4.730	4.790	4.040	5.620	5.821	6.067	6.284	8.157	...	

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

le l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)

Type de produits finis	Unité	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
cles divers *(suite)* :											
hiers de papier à cigarettes.....	tonne	2.140	1.900	1.970	3.190	2.670	2.581	2.588	2.368	1.979	...
tres en papier.....	»	100	110	90	70	80	84	65	74	76	.
pier carbone.....	»	14.190	13.660	...	19.020	11.787	...	...	16.896	17.716	.
encils.....	»	930	860	...	...	623	...	875	847	767	
cles en papier pour usage domestiques et sanitaires (1) :											
ouchoirs et serviettes à démaquiller :											
En pochettes et étuis.....	»	2.000	3.200	3.820	4.340	5.650	7.350	8.412	9.313	8.255	9.454
En boîtes.....	»	4.930	6.100	5.930	5.910	6.530	6.680	7.556	7.636	8.457	7.475
Total.....	»	*6.930*	*9.300*	*9.750*	*10.250*	*12.180*	*14.030*	*15.968*	*16.949*	*16.712*	*16.929*
rviettes :											
En papier.....	»	180	260	280	340	340	470	486	733	958	1.063
En ouate de cellulose.....	»	4.500	5.370	6.250	6.890	6.920	7.350	7.602	8.596	9.079	10.160
Total.....	»	*4.680*	*5.630*	*6.530*	*7.230*	*7.260*	*7.820*	*8.088*	*9.329*	*10.037*	*11.223*
pier hygiénique :											
Papier lisse.....	»	25.660	23.880	20.230	18.120	14.930	13.880	12.439	10.402	9.244	7.961
Papier crêpé.....	»	22.400	23.270	26.630	26.420	27.430	29.210	25.986	25.023	26.855	28.965
Papier ouate de cellulose.....	»	15.870	21.020	32.780	37.830	42.840	51.530	64.464	78.298	89.877	95.594
Total.....	»	*63.930*	*68.170*	*79.640*	*82.370*	*85.200*	*94.620*	*102.889*	*113.723*	*125.976*	*132.520*
ppes et serviettes de table :											
En papier.....	»	6.760	6.920	7.180	7.560	8.250	9.440	10.050	11.306	11.441	12.125
En ouate de cellulose.....	»	240	340	370	370	520	510	735	344	952	1.010
Total.....	»	*7.000*	*7 260*	*7.550*	*7.930*	*8.770*	*9.950*	*10.785*	*11.650*	*12.393*	*13.135*
ticles d'essuyage :											
Essuie-mains.....	»	1.850	2.640	...	...	...	...	4.472	5.292	5.852	6.663
Torchons et essuie-tout ménagers	»	6.740	7.890	...	...	...	...	20.108	23.754	27.113	26.997
Autres essyuages industriels....	»	2.570	3.950	...	...	...	...	9.032	9.689	11.224	13.981
Total.....	»	*11.160*	*14.480*	*17.730*	*18.840*	*23.640*	*25.420*	*33.612*	*38.735*	*44.189*	*47.642*
ouches bébé :											
En ouate de cellulose.....	»	2.690	2.660	6.620	8.000	...	...	...	...	...	...
En pâte défibrée.....	»	47.750	57.490	63.250	67.230	...	...	...	...	...	...
Total.....	»	*50.440*	*60.150*	*69.870*	*75.230*	*72.820*	*88.320*	*98.452*	*108.527*	*112.176*	*144.545*
rnitures périodiques :											
En ouate de cellulose.....	»	3.000	2.710	3.270	1.060	1.040	2.400	...	...	...	...
En pâte défibrée.....	»	13.290	15.530	15.190	17.230	19.180	18.040	...	...	...	...
Total.....	»	*16.290*	*18.240*	*18.460*	*18.290*	*20.220*	*20.440*	*20.179*	*21.526*	*22.352*	*r 26.517*
ivers.....	»	2.300	3.200	4.050	2.760	2.380	2.630	1.850	2.996	2.310	3.609
otal général des articles en papier pour usages domestiques et sanitaires.....	»	**162.730**	**186.430**	**213.580**	**222.900**	**232.470**	**263.230**	**291.823**	**323.445**	**356.145**	**396.120**

érence des types de produit finis précédents pour lesquels le décompte des quantités de papiers et cartons incorporés est fait au stade de la fabri-
nits, pour les types de produits finis qui suivent, le décompte est fait au stade de leur vente.

ie, presse, édition : effectifs et ventes de la branche

urce (Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
(Enquête annuelle d'entreprise [résultats « *branche* »] (1)

N° de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre) 1980	Effectif employé (en nombre) 1981	Ventes hors taxes (en millions de francs) 1980	Ventes hors taxes (en millions de francs) 1981
	Presse	*55.123*	*54.880*	*22.648,4*	*26.613,1*
51.01	Agences de presse	2.838	2.534	676,0	702,5
51.20	Presse (y compris imprimerie de presse)	52.285	52.346	21.972,4	25.910,6
	Labeur	*97.362*	*92.451*	*21.187,5*	*23.398,4*
51.10	Imprimerie de labeur (y compris imprimerie de périodiques)	79.768	76.810	18.380,8	20.240,5
51.11	Industries connexes à l'imprimerie	17.594	16.641	2.806,7	3.157,9
	Édition	*18.934*	*18.265*	*9.435,6*	*10.637,5*
51.12	Édition (de livres)	14.526	13.895	7.037,7	7.909,3
51.30	Édition de disques, bandes et cassettes enregistrés	4.408	4.370	2.397,9	2.728,2
	Ensemble	**171.419**	**166.596**	**53.271,7**	**60.649,1**

(1) Sur l'Enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. 3.03.

J 4.17 - 14

ie, presse, édition : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement

urce (**Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)**
(**Enquête annuelle d'entreprise [résultats « *secteur d'établissement* »] (3)**

N° la NAP	Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1980	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1981	Rémunérations (1) (en millions de francs) 1980	Rémunérations (1) (en millions de francs) 1981	Investissements (2) (en millions de francs) 1980	Investissements (2) (en millions de francs) 1981
	Presse	*55.583*	*54.508*	*4.791,7*	*5.473,7*	*707,8*	*615,7*
51.01	Agences de presse	2.879	2.248	291,6	279,1	27,9	27,2
51.02	Presse (y compris imprimerie de presse)	52.704	52.260	4.500,1	5.194,6	679,8	588,6
	Labeur	*97.506*	*93.383*	*5.618,3*	*6.139,4*	*833,4*	*824,2*
51.10	Imprimerie de labeur (y compris imprimerie de périodiques).	80.083	77.203	4.692,8	5.172,6	731,2	728,3
51.11	Industries cpnnexes à l'imprimerie	17.423	16.180	925,5	966,8	102,1	95,9
	Édition	*22.024*	*21.108*	*1.650,4*	*1.815,0*	*220,5*	*215,0*
51.12	Édition (de livres)	17.636	16.808	1.339,6	1.479,8	82,6	95,7
51.30	Édition de disques, bandes et cassettes enregistrés	4.388	4.240	310,8	335,2	137,9	119,3
	Ensemble	**175.113**	**168.999**	**12.060,3**	**13.428,1**	**1.761,6**	**1.654,9**

(1) Entreprises de 100 salariés et plus. — (2) Entreprises de 20 salariés et plus. — (3) Sur l'Enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. 3.03.

SOURCES DE DOCUMENTATION

USTRIES DU BOIS ET DE L'AMEUBLEMENT

s spécialisées :

« Industries du papier, du bois et diverses », de l'enquête l'entreprise du Ministère de l'industrie et de la recherche.

sectoriel « Biens de consommation courante ». Étude de 1959-1977. Préparation du VIIIe Plan.

PÂTES, PAPIERS, CARTONS

rofessionnels :

études et de productivité des industries des papiers, t celluloses (C.E.P.I.P.C.C.), 54, boulevard Haussmann ris. Tél. : 227.70.55.

n nationale des transformateurs de papier, 90, rue d'Ams-5009 Paris. Tél. : 874.09.90.

n des chambres syndicales des fabricants de cartonnages , 182, rue de Rivoli, 75001 Paris. Tél. 260.40.82.

s spécialisées :

« Industries du papier, du bois et diverses » de l'enquête l'entreprise du Ministère de l'industrie et de la recherche.

— 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. nº 12 du 16 juin 1977 (avis et rapports du Conseil économique et social) : « L'avenir des industries de pâtes, papiers et cartons ».

IMPRIMERIE, PRESSE, ÉDITION

Syndicats professionnels :

— Fédération française des syndicats patronaux de l'imprimerie et des arts graphiques, 115, boulevard Saint-Germain, 75006 Paris. Tél. : 329.21.15.

— Syndicat national des éditeurs, 117, boulevard Saint-Germain, 75006 Paris. Tél. : 329.21.01.

— Fédération nationale de la musique, 57, avenue de Villiers, 75017 Paris. Tél. : 267.05.50.

Publications spécialisées :

— Fascicule « Industries du papier, du bois et diverses » 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.

3 671322 T 81

re 4.18

tchouc,
ères plastiques
dustries diverses

Caoutchouc

Matières plastiques

Industries diverses

tchouc

brication du caoutchouc synthétique relève des
s chimiques, les activités de transformation du
c brut en ouvrages sont autonomes du point de
echniques comme de l'intégration économique.
distinguer deux domaines :

t réalisé une concentration comparable à celles
ucteurs d'automobiles dont ils sont les fournis-
industriels du pneumatique qui constituent un
domaines travaillent pour deux marchés :
première monte, la concurrence joue entre
partenaires au moyen de contrats d'approvision-
long terme ; pour la deuxième monte, le marché
vert, la distribution devant atteindre les ménages ;

re domaine, le caoutchouc industriel, d'impor-
omique comparable à celui des pneumatiques, ne
as du tout la même homogénéité ; si l'automobile
client important (courroies, joints, durites...),
e nombreux marchés spécialisés (tubes, tuyaux,
ts de sol, semelles...) et cette dispersion se
au niveau des producteurs.

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.).

2. *Matières plastiques*

Le groupe retrace l'activité de transformation des matières plastiques (de provenance chimique), sous forme d'émulsions, 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 ;

es sanitaires ou destinés à l'installation
exclus les robinets et les raccords filetés
produits destinés au bâtiment.

n de produits de consommation divers :
rie;
ublicitaires;
e ménage;
d'ameublement entièrement en matière

e bureau;
e sport, de camping, de pêche;
uits, feuillages;

s de la branche les fabrications qui néces-
eption originale liée à la branche tradition-
si que la fabrication de lunettes est classée
rie. Il en est de même pour la fabrication
accessoires automobiles, de maroquinerie,
de chaussures, d'articles de sport...

es se présentent sous deux formes essen-

oplastiques, à structure linéaire, se ramol-
eur et, après mise en forme, on doit les fixer
refroidi. Le phénomène de transformation
et les déchets sont donc récupérables;
odurcissables à structure réticulée se rigi-
vement à la chaleur. Leur mise en œuvre
lans un moule chauffé et, le phénomène
ble, les chutes éventuelles sont perdues.

ns concernant la transformation des plas-
el à des techniques telles que le moulage,
trusion ou le soufflage. L'injection et
pliquent plus particulièrement aux thermo-
s que les thermodurcissables sont davantage
npression.

des objets longs et étroits, tels les tubes,
recourt principalement à l'extrusion. Ce
ste à pousser la matière fluide non pas dans
s dans une filière.
jets soufflés (les flacons par exemple), on
ction - soufflage, ou par extrusion - souf-
hnique permet aussi de fabriquer des films
ont l'épaisseur se mesure en dixièmes de

es techniques seraient à signaler, tels le
mboutissage, 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.

3. *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.

mation du caoutchouc et des matières plastiques : effectifs et ventes de la branche

ource { Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
Enquête annuelle d'entreprise [résultats « *branche* »] (1)

N° de la NAP	Intitulé	Effectifs employé (en nombre) 1980	Effectifs employé (en nombre) 1981	Ventes hors taxes (en millions de francs) 1980	Ventes hors taxes (en millions de francs) 1981
	Industrie du caoutchouc	*103.857*	*97.473*	*20.707,5*	*22.083,3*
52.01	Fabrication de pneumatiques et chambres à air	59.070	56.407	11.704,9	12.686,5
52.02	Rechapage et réparation industrielle de pneumatiques	4.653	4.515	1.033,0	1.201,9
52.03	Fabrication d'ouvrages en caoutchouc (autres que pneumatiques et chambres à air)	34.895	31.814	6.976,1	7.256,8
52.04	Fabrication d'ouvrages en amiante	5.239	4.737	993,5	938,1
	Transformation des matières plastiques	*104.059*	*98.695*	*30.356,7*	*31.465,3*
53.01	Fabrication de mélanges, plaques, feuilles, films, tubes, tuyaux et profilés	19.815	19.795	8.379,5	9.102,0
53.02	Fabrication de pièces diverses pour l'industrie	33.965	32.360	7.700,6	8.018,1
53.03	Fabrication d'emballages en matières plastiques	25.319	24.407	7.465,1	7.704,7
53.04	Fabrication d'éléments pour le bâtiment	8.034	7.470	2.554,3	2.547,1
53.05	Fabrication de produits de consommation divers	13.915	11.974	3.202,9	3.048,0
53.06	Fabrication de pellicules cellulosiques (y compris produits annexes)	3.011	2.689	1.054,3	1.045,4
	Ensemble	**207.916**	**196.168**	**51.064,2**	**53.548,6**

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. 3.03.

U 4.18 - 2

mation du caoutchouc et des matières plastiques : rémunérations et investissements du secteur d'établissement

ource { Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.)
Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* ») [3]

N° de la NAP	Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1980	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1981	Rémunérations (1) (en millions de francs) 1980	Rémunérations (1) (en millions de francs) 1981	Investissements (2) (en millions de francs) 1980	Investissements (2) (en millions de francs) 1981
	Industrie du caoutchouc	*107.749*	*101.447*	*6.264,8*	*6.803,6*	*1.160,1*	*1.185,0*
52.01	Fabrication de pneumatiques et chambres à air	65.770	62.943	4.044,5	4.457,9	845,8	896,4
52.02	Rechapage et réparation industrielle de pneumatiques	2.967	2.560	131,0	134,5	30,7	28,1
52.03	Fabrication d'ouvrages en caoutchouc (autres que pneumatiques et chambres à air)	33.770	31.254	1.769,3	1.881,8	234,7	220,3
52.04	Fabrication d'ouvrages en amiante	5.242	4.690	320,1	329,4	49,2	40,2
	Transformation des matières plastiques	*102.239*	*97.008*	*5.632,8*	*6.097,6*	*1.455,2*	*1.441,2*
53.01	Fabrication de mélanges, plaques, feuilles, films, tubes, tuyaux et profilés	18.970	17.728	11.186,1	1.273,7	322,5	277,8
53.02	Fabrication de pièces diverses pour l'industrie	36.094	34.026	1.812,7	1.967,1	385,7	358,6
53.03	Fabrication d'emballages en matières plastiques	24.039	23.441	1.329,1	1.490,5	442,6	469,0
53.04	Fabrication d'éléments pour le bâtiment	5.668	5.762	301,1	345,6	71,6	60,2
53.05	Fabrication de produits de consommation divers	14.173	12.982	749,2	761,3	188,6	205,1
53.06	Fabrication de pellicules cellulosiques (y compris produits annexes)	3.295	3.069	254,6	259,4	44,2	70,6
	Ensemble	**209.988**	**198.455**	**11.897,6**	**12.901,2**	**2.615,4**	**2.626,2**

(1) Entreprises de 100 salariés et plus. — (2) Entreprises de 20 salariés et plus. — (3) Sur l'Enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. 3.03.

.18 - **3**

s de caoutchouc naturel et synthétique par pays d'origine

: Direction générale des douanes et droits indirects

Unité : tonne

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
houc naturel (40-01) (1)	**158.741**	**180.724**	**174.428**	**171.198**	**187.687**	**196.805**	175.379
t : Cameroun	8.549	11.758	11.483	12.961	12.264	14.320	15.914
Ceylan (Sri-Lanka)	2.110	1.655	1.146	1.256	2.164	2.854	3.467
Côte-d'Ivoire	9.485	7.867	7.653	6.819	7.178	7.194	9.565
États-Unis	884	1.041	1.483	175	221	194	–
Indonésie	14.540	14.394	12.253	11.162	15.029	16.402	16.182
Italie	936	2.014	825	363	254	162	166
Libéria	5.290	3.809	4.332	6.488	10.648	9.606	7.326
Malaysia	99.704	129.793	124.393	123.019	130.439	137.108	114.235
Nigeria	1.006	372	175	212	1.587	301	352
Singapour	1.109	1.025	2.907	1.666	335	1.738	1.103
Thaïlande	1.268	1.170	1.213	•	364	339	1.451
Vietnam	4.852	152	750	1.022	1.122	651	635
Zaïre	6.317	3.499	3.547	3.589	4.712	4.379	3.444
houc synthétique (40-02) (2)	**135.046**	**169.241**	**178.122**	**160.585**	**187.757**	**185.231**	**165.100**
t : C.E.E. des Neuf	95.608	113.476	121.552	112.825	123.747	107.651	115.060
dont : Allemagne fédérale	26.955	27.156	27.105	25.672	27.726	29.996	31.618
Belgique-Luxembourg	17.443	18.430	19.701	19.261	20.982	18.791	20.078
Italie	18.134	21.636	22.938	21.057	26.086	20.118	19.992
Pays-Bas	14.542	23.133	23.725	23.015	24.724	22.934	20.015
Royaume-Uni	17.705	22.647	27.935	23.411	23.826	15.412	23.072
Allemagne orientale (R.D.A.)	4.420	5.062	5.847	4.080	4.212	5.914	1.473
Canada	654	2.913	3.281	3.983	4.840	5.795	2.559
Espagne	5.335	8.012	6.721	3.615	3.812	3.502	3.559
États-Unis	12.152	15.254	14.755	11.861	25.088	43.150	22.089
Japon	9.389	9.284	7.017	6.400	5.960	5.415	6.293
Pologne	3.674	6.035	8.165	6.119	6.424	4.265	5.270
Roumanie	697	4.179	6.284	5.330	5.748	3.095	3.063
U.R.S.S.	2.490	4.277	3.773	3.776	2.600	1.026	1.679

1) Dont 14,7 milliers de tonnes de latex en 1981. — (2) Dont 72 milliers de tonnes de polybutadiène en 1980; 8,9 milliers de tonnes de poly-
ıtadiène; 18,6 milliers de tonnes de butyl; 10,2 milliers de tonnes de polyisoprène.

...uc : production de la branche

...istère de l'industrie (S.E.S.S.I.)
...ambre syndicale de l'amiante

Unité : millier de tonnes

Intitulé	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
PNEUMATIQUES											
Enveloppes											
Voitures de tourisme	280,24	285,17	267,22	233,95	266,66	282,27	274,51	293,02	293,78	249,76	247,41
Transports routiers (1)	152,04	156,44	182,47	183,90	187,12	194,05	200,53	221,82	228,40	197,03	160,04
Cycles (enveloppes et boyaux)	11,74	13,03	14,43	13,39	11,99	12,45	11,56	74,70	17,40	16,15	12,95
Autres (1)	59,13	71,99	80,50	82,88	86,10	85,25	92,83	102,49	120,00	111,13	107,72
Total (1)	*503,15*	*526,63*	*544,62*	*514,12*	*551,87*	*574,02*	*579,43*	*632,03*	*659,58*	*574,07*	*523,12*
Chambres											
Voitures de tourisme	15,99	15,76	15,27	14,02	14,09	14,38	13,68	12,89	13,27	11,63	10,99
Transports routiers (1)	6,56	6,77	7,82	8,58	7,66	7,90	8,24	8,24	8,61	8,11	8,11
Cycles	2,93	3,59	2,90	2,34	1,80	2,20	2,21	2,14	2,41	2,26	1,81
Autres	3,95	4,52	4,91	5,35	5,57	5,87	5,97	6,20	6,48	5,30	5,35
Total	*29,43*	*30,64*	*30,90*	*30,29*	*29,12*	*30,35*	*30,10*	*29,47*	*30,77*	*25,59*	*26,26*
CAOUTCHOUC INDUSTRIEL											
Demi-produits :											
Régénérés	21,71	20,56	21,53	22,36	21,49	20,98	20,01	17,54	17,63	15,47	15,06
Poudrette	13,00	12,09	11,69	10,81	12,20	11,99	13,91	13,68	14,79	12,38	12,99
Mélanges	23,71	28,37	24,19	24,11	25,50	25,21	23,21	25,42	30,42	30,74	33,19
Total	*58,42*	*61,02*	*57,41*	*57,28*	*59,19*	*58,18*	*57,13*	*56,64*	*62,84*	*58,59*	*61,24*
Produits finis :											
Fils élastiques (2)	2,08	1,62	c	c	c	c	c	c	c	c	c
Tissus caoutchoutés	30,90	30,15	32,95	26,63	33,02	32,38	33,95	35,74	34,27	31,28	29,42
Tubes et tuyaux	26,93	29,08	30,83	25,99	28,08	29,16	27,65	29,32	28,33	24,53	22,67
Courroies transporteuses	12,71	14,07	15,49	15,44	13,76	11,80	11,95	11,77	12,36	12,03	11,72
Courroies de transmission	4,16	4,99	5,12	4,14	4,19	4,31	4,12	4,25	3,87	4,16	3,81
Revêtements de sols et tapis non spongieux	17,89	17,35	18,62	15,83	18,81	18,09	16,40	16,48	*r* 15,99	13,50	12,39
Articles en caoutchouc cellulaire	34,51	38,53	39,13	32,18	33,12	32,98	27,04	26,15	24,98	21,44	20,42
dont :											
Tapis	*1,46*	*1,32*	*1,26*	*1,17*	*1,00*	*1,09*	*1,00*	*0,90*	*0,70*	*0,74*	0,83
Matelas, coussins, sièges	*5,58*	*6,47*	*5,27*	*4,27*	*4,47*	*4,56*	*4,88*	*5,32*	*4,79*	*4,80*	4,51
Articles de semelage	*20,55*	*23,41*	*24,68*	*19,80*	*18,24*	*17,60*	*10,77*	*9,35*	*8,86*	*7,11*	5,97
Articles de semelage en caoutchouc compact	27,20	21,36	21,89	16,41	16,56	15,05	15,91	15,76	13,85	12,87	15,66
Articles de sport	2,92	3,07	2,91	1,89	1,55	1,50	1,34	1,21	1,11	0,76	0,72
Articles d'hygiène et de chirurgie	7,32	7,57	8,45	7,57	8,63	9,21	8,74	8,41	8,90	9,11	8,51
Garnissage anti-corrosifs	1,27	1,28	1,22	0,97	0,58	0,71	0,84	0,84	0,53	0,55	0,55
Garnissage de cylindres	1,12	1,10	1,32	1,20	1,13	1,07	1,14	1,02	1,14	1,16	1,20
Profilés en caoutchouc compact	34,40	37,17	34,30	33,23	38,99	41,82	41,52	43,43	36,51	38,27	40,61
Petits bandages	7,79	8,36	8,36	8,45	9,69	9,02	9,56	7,96	7,36	5,75	5,80
Autres articles techniques en caoutchouc (2)	107,95	116,25	■ 119,72	111,57	127,28	127,31	124,29	*r* 130,09	*r* 135,57	123,03	122,69
Ebonite	4,33	4,13	3,39	2,54	2,07	1,97	1,89	1,64	0,82	0,70	0,45
Total	*323,48*	*336,08*	*343,70*	*304,04*	*337,46*	*336,38*	*326,34*	*334,08*	*r 325,59*	*299,11*	*296,62*
AMIANTE											
Filature et tissage d'amiante											
Demi-produits :											
Fibre cardée	0,13	0,20	0,05	0,05	0,06	0,04	0,02	0,02	–	–	–
Fils	4,23	4,86	5,24	5,04	4,72	4,33	3,76	3,75	3,73	2,93	...
Produits finis :											
Cordonnets	2,40	2,99	3,01	3,00	3,18	2,95	2,67	2,70	2,07	2,35	...
Tresses	0,63	0,58	0,64	0,56	0,50	0,50	0,35	0,32	0,36	0,27	...
Bourrelets	0,20	0,19	0,17	0,17	0,20	0,11	0,09	0,09	0,08	0,07	...
Tissus et bandes, articles de confection, matelas	1,75	1,74	1,74	1,55	1,39	1,18	0,99	0,90	0,91	0,66	...
Autres produits en amiante :											
Carton, feutre, papier	12,31	12,84	13,20	10,91	11,20	9,59	8,16	8,12	9,03	4,60	...
Garnitures de friction	9,36	10,70	11,30	9,86	12,39	12,01	11,59	12,78	*r* 10,66	11,82	...
Feuilles pour joints	2,71	2,68	2,66	2,43	2,36	2,78	3,07	2,59	2,84	2,09	...
Autres produits	1,39	1,54	1,75	1,70	1,51	1,34	1,39	*r* 0,86	*r* 0,74	0,68	...

...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 ...que ne permet plus la publication séparée de ces résultats.

de pneumatiques (exprimée en nombre de pièces)

de l'industrie (S.E.S.S.I.)

Unité : millier de pièces

Intitulé	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
ppes	*62.565*	*64.745*	*67.055*	*58.150*	*60.835*	*65.000*	*66.355*	*70.651*	*74.025*	*63.226*	*57.474*
:											
oitures de tourisme	40.820	41.320	40.125	34.430	38.865	41.185	40.672	43.446	44.300	37.797	37.296
ransports routiers	4.235	4.395	5.280	4.935	5.130	5.405	5.733	6.184	6.301	5.399	4.182
Cycles (enveloppes et boyaux	17.510	19.030	21.650	18.785	16.840	18.410	19.950	21.021	23.424	20.030	15.996
ores	*38.565*	*42.165*	*43.260*	*37.475*	*34.965*	*38.075*	*37.469*	*36.066*	*37.831*	*34.266*	*30.467*
:											
Voitures de tourisme.	22.595	22.865	22.220	20.495	20.750	20.890	19.844	19.112	19.367	17.442	16.276
ports routiers	2.385	2.245	2.515	2.790	2.680	2.630	2.754	2.908	3.033	2.566	2.463
ycles	13.585	17.055	18.525	14.190	11.535	14.555	14.871	14.046	15.431	14.258	11.728

4.18 - **6 A**

tion des matières plastiques : production de la branche (1)

de l'industrie (S.E.S.S.I.)

Unité : tonne

Intitulé	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
AQUES, FEUILLES, FILMS, TUBES, TUYAUX								
.								
dus en l'état	73.430	113.925	186.380	176.605	166.195	196.784	201.372	206.825
es et films :								
	126.390	189.665	179.410	182.400	139.390	187.825	209.815	236.554
s, 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
ux :								
rouleaux	17.685	30.330	34.610	37.390	33.500	45.430	42.460	44.100
	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
électriques	15.105	15.415	18.610	26.020	23.355	29.580	27.815	31.986
	14.060	41.605	46.875	37.500	26.100	31.590	25.960	24.443
	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
dés :								
rouleaux	4.240	12.875	10.880	10.400	10.350	11.840	12.560	12.129
	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
ues cellulaires :								
	48.585	51.120	32.565	37.005	34.635	41.930	39.610	32.344
	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**	**845.052**	**888.548**
MENTS POUR L'INDUSTRIE.								
nent et pour la literie	4.420	3.750	15.240	12.265	12.880	17.875	21.330	22.137
ction électrique	24.300	26.185	30.135	26.695	15.025	15.360	17.095	12.190
é et l'électronique	11.575	14.635	18.170	15.225	12.990	16.310	15.870	15.754
duits isolants	8.935	3.620	6.115	4.055	3.670	5.270	5.220	4.996
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**
UR EMBALLAGES, CONDITIONNEMENT NTION.								
utention et de stockage	9.540	15.425	18.000	17.510	11.335	16.060	17.190	18.873
et autres bacs	22.960	27.650	29.630	26.170	24.145	25.865	31.725	24.365
les, bonbonnes, fûts, jerricans	52.855	38.040	59.170	62.505	87.320	97.210	94.495	102.161
uchage et de surbouchage	22.175	28.980	29.805	29.225	24.750	30.055	29.480	33.525
ousses d'emballages et de protection	77.985	59.235	167.045	172.230	141.660	158.780	184.915	202.890
réservoirs, conteneurs	4.250	2.940	5.435	5.745	4.725	6.950	9.690	8.798
ges 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**
MENTS POUR LE BÂTIMENT.								
uraux et de sol en plastiques	21.700	21.640	52.725	53.355	47.525	56.380	59.815	80.707
es, quincaillerie plastique	8.445	13.120	15.220	13.270	16.665	62.170	83.825	66.045
s	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**
VERS DE CONSOMMATION.								
age, de sport, de camping	41.845	38.850	55.505	55.020	45.690	49.750	49.645	53.282
ntièrement en matières plastiques	21.845	20.590	16.815	20.080	16.790	16.235	16.480	14.843
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**	**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**

le 1979, les séries ne sont plus comparables; voir les nouvelles séries tableau 6 B.

mation des matières plastiques : production de la branche (1)

ource : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.) *Unité :* tonne

N° de la NAP	Intitulé	1979	r 1980	r 1981	1982
53.01	● MÉLANGES, PLAQUES, FEUILLES, FILMS, TUBES, TUYAUX ET PROFILÉS.				
	Production commercialisable :				
»	Mélanges de matières plastiques	230.135	205.324	209.444	306.798
»	Plaques, feuilles, films, blocs (y compris panneaux cellulaires composites)	364.337	367.090	408.095	425.662
»	Tubes et tuyaux	275.777	281.431	253.558	265.387
»	Profilés en matières plastiques	24.415	24.146	27.616	29.868
»	Stratifiés en matières plastiques et plastiques renforcés (ou armés)	51.157	55.587	43.229	45.081
53.02	● FABRICATION DE PIÈCES DIVERSES POUR L'INDUSTRIE.				
	Production commercialisable :				
	Pièces moulées pour l'industrie :				
»	— en matières thermoplastiques	143.278	147.711	141.229	161.338
»	— en matières thermodurcissables	14.823	13.579	14.142	15.317
»	Autres pièces en matières plastiques pour l'industrie	79.098	87.458	86.451	89.624
»	Façons diverses du travail des matières plastiques	5.760	6.760	7.181	8.682
53.03	● EMBALLAGES EN MATIÈRES PLASTIQUES.				
	Production commercialisable :				
»	Sacs, sachets et housses en matières plastiques	r 216.588	244.420	221.492	242.227
»	Récipients de capacité jusqu'à 250 litres (à l'exclusion des pots et gobelets)	114.353	108.549	94.488	106.197
»	Articles de bouchages et de surbouchages	39.197	36.809	35.295	40.427
»	Autres emballages et éléments d'emballages en matières plastiques	128.337	125.825	131.561	138.001
53.04	● FABRICATION D'ÉLÉMENTS POUR LE BÂTIMENT.				
	Production commercialisable :				
»	Éléments pour le bâtiment	184.070	186.384	181.508	169.615
53.05	● FABRICATION DE PRODUITS DE CONSOMMATION DIVERS.				
	Produits de consommation divers (y compris meubles et quincaillerie)				
»	[millions de francs]	2.396	2.603	2.781	3.076

(1) Entreprises de 10 salariés et plus.

s diverses : effectifs et ventes de la branche

ource : Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise [résultats « *branche* »] (1)

N° de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1980	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1981	Ventes hors taxes (en millions de F) 1980	Ventes hors taxes (en millions de F) 1981
	Jeux, jouets, articles de sports, de puériculture et bateaux de plaisance	*35.505*	*31.382*	*7.692,3*	*7.925,2*
54.01	Fabrication de jeux, jouets et d'articles de puériculture	16.293	14.574	3.438,6	3.617,2
54.02	Fabrication d'articles de sport et de campement (y compris articles de pêche)	12.131	10.476	2.664,5	2.579,3
54.03	Fabrication de bateaux de plaisance	7.081	6.332	1.589,1	1.728,6
	Bijouterie, orfèvrerie, joaillerie	*14.674*	*14.389*	*3.660,2*	*4.232,5*
54.04	Bijouterie, joaillerie (y compris orfèvrerie et bijoux de fantaisie)	14.674	14.389	3.660,2	4.232,5
	Développements photographiques et cinématographiques	*8.532*	*9.684*	*1.568,1*	*2.048,7*
54.09	Laboratoires de développements photographiques et cinématographiques	8.532	9.684	1.568,1	2.048,7
	Autres industries diverses	*24.798*	*24.124*	*5.411,2*	*5.853,1*
54.05	Fabrication d'instruments de musique	1.819	1.886	227,9	283,7
54.06	Fabrication d'articles de bureau et d'articles de Paris (y compris stylos, articles à écrire, tabletterie, articles pour fumeurs)	9.266	8.729	2.460,0	2.589,8
54.07	Fabrication d'accessoires d'ameublement en bronze et fer forgé, statuettes et articles funéraires (y compris luminaires)	6.372	6.222	1.144,6	1.251,5
54.08	Fabrication d'articles de brosserie, d'articles de vannerie et d'articles en liège	6.612	6.256	1.425,3	1.529,3
54.10	Fabrication d'articles divers non désignés ailleurs	729	1.031	153,4	198,8
	Ensemble	**83.509**	**79.579**	**18.331,8**	**20.059,4**

(1) Sur l'Enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. 3.03.

erses : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement

) Ministère de l'industrie et de la recherche (S.E.S.S.I.).
) Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* » [3]

AP Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre) 1980	1981	Rémunérations (1) (en millions de francs) 1980	1981	Investissements (2) (en millions de francs) 1980	1981
Jeux, jouets, articles de sports, de puériculture et bateaux de plaisance	*35.808*	*31.277*	*1.745,2*	*1.783,0*	*381,1*	*388,5*
Fabrication de jeux, jouets et d'articles de puériculture	15.848	13.510	780,1	794,3	178,6	189,1
Fabrication d'articles de sports et de campement (y compris articles de pêche)	12.673	10.831	635,6	623,5	113,5	117,0
Fabrication de bateaux de plaisance	7.287	6.936	329,5	365,2	89,0	82,4
Bijouterie, orfèvrerie, joaillerie	*14.897*	*14.910*	*833,9*	*922,5*	*54,6*	*61,5*
Bijouterie, joaillerie (y compris orfèvrerie et bijoux de fantaisie)	14.897	14.910	833,9	922,5	54,6	61,5
Développement photographiques et cinématographiques	*8.457*	*9.851*	*490,5*	*663,8*	*101,2*	*125,1*
Laboratoires de développements photographiques et cinématographiques	8.457	9.851	490,5	663,8	101,2	125,1
Autres industries diverses	*24.780*	*24.064*	*1.219,7*	*1.347,3*	*181,1*	*172,1*
Fabrication d'instruments de musique	1.806	1.940	101,1	109,1	6,4	3,3
Fabrication d'articles de bureau et d'articles de Paris (y compris stylos, articles à écrire, tabletterie, articles pour fumeurs)	8.946	8.375	500,0	532,0	111,3	102,8
Fabrication d'accessoires d'ameublement en bronze et fer forgé, statuettes et articles funéraires (y compris luminaires)	6.482	6.176	273,9	307,0	21,6	18,9
Fabrication d'articles de brosserie, d'articles de vannerie et d'articles en liège	6.819	6.457	320,3	350,0	39,5	40,6
Fabrication d'articles divers non désignés ailleurs	727	1.116	24,4	79,2	2,3	6,4
Ensemble	**83.942**	**80.102**	**4.289,3**	**4.716,7**	**717,9**	**797,1**

) Entreprises de 100 salariés et plus. — (2) Entreprises de 20 salariés et plus. — (3) Sur l'Enquête annuelle d'entreprise, voir texte commenpitre 3.03.

SOURCES DE DOCUMENTATION

TCHOUC ET MATIÈRES PLASTIQUES

ssionnels :

ssionnel du caoutchouc, 9, avenue Hoche, 75008 27.90.14.
ssionnel des fabricants de matières plastiques et ques, 9, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 227.63.94.
icale de l'amiante, 10, rue de la Pépinière, 75008 22.12.34.

cialisées :

mie et industries connexes » de l'enquête annuelle Ministère de l'industrie.
e des caoutchoucs et plastiques, 42, rue Scheffer,

lustrie du pneumatique.

INDUSTRIES DIVERSES

Syndicats professionnels :

— Fédération nationale de la musique, 57, avenue de Villiers, 75017 Paris. Tél. : 267.05.50.

Publications spécialisées :

— Fascicule « Industries du papier, du bois et 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).

re 4.19

nent et travaux publics

Étendue des activités de la branche

Production physique

Les entreprises

Construction et transformation de bâtiments

e chapitre sont présentés deux types de statis-
unes retracent l'activité de la branche, les autres
t spécialement la construction de bâtiments
ement les logements).

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

● Ce chapitre a été établi avec la collaboration du Ministère de l'urbanisme et du logement (Direction des affaires économiques et internationales).

ce qui concerne la F.N.T.P. Les résultats
es sont présentés aux tableaux 1 et 2 sous
s. Il faut noter que le champ de la F.N.B.
as l'activité d'installation électrique dans les
l'artisanat de bâtiment; d'autre part, les
n œuvre pour les travaux de bâtiment effec-
condaire par les entreprises adhérentes à la
ont pas recensés. Pour passer de l'indice des
ées à l'indice de la production en volume,
ompte de l'évolution de la productivité et
stiques.

eprises

s entreprises exerçant à titre principal une
des activités précédemment énumérées,
ent en plus intégrer des activités secondaires
construction d'ossatures métalliques, fabri-
ie de menuiserie, préfabrication de maté-
Inversement ne sont pas repris dans les
résultats concernant les entreprises indus-
service dont l'activité B.T.P. est secondaire.
ur exemple d'une entreprise de construction
i effectue accessoirement le montage sur
bien d'une entreprise de distillation de
à titre secondaire, ferait des travaux de revê-
r.

x 3 à 5 présentent les données principales
des entreprises ayant plus de 10 salariés;
tirées des résultats de l'enquête dans le
. réalisée annuellement par le Ministère de
t du logement. Cette enquête est exhaustive
taille de 20 salariés; on procède par sondage

s donnés pour l'ensemble des entreprises
8) sont comparables à ceux relatifs aux
t 1975, parus dans le chapitre « Bâtiment
ublics » de l'*Annuaire statistique de la*
n 1978. Leur périodicité est devenue trien-

ière générale, le secteur est peu concentré,
e bâtiment où il existe un nombre important
noyennes entreprises, particulièrement dans
le second œuvre. D'autre part, les grandes
nt le plus souvent des activités multiples,
énie civil, notamment celles qui sont classées
« construction d'ossatures », les techniques
assez similaires.

ction et transformation de bâtiments

E CONSTRUIRE

ques tirées des demandes de permis de cons-
ablies régulièrement.

itué, à partir de 1972, région par région, à
naîne centralisée un système décentralisé
(système informatique répertoriant les opé-
nstruction) dont l'exploitation est assurée par

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 (1). 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) 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'urbanisme et du logement) édité par La documentation française.

u 21 juillet 1950, qui instituait les primes à la
on, instaurait également, en faveur des béné-
ces primes, un régime de prêts spéciaux accordés
édit Foncier. Ces prêts spéciaux sont accordés
ve d'un plafond de ressources des occupants du
Des statistiques relatives à ces prêts sont pré-
ns les tableaux 15 à 17.

eau 16 indique, en outre, la répartition des
ayant bénéficié des prêts spéciaux du Crédit
lon leur destination.

anisme accordait également, jusqu'en 1972, des
iaux différés (décret du 13 juillet 1965) dont la
était subordonnée à l'obtention préalable d'une
le prêt, d'une part, et à l'achèvement des travaux,
rt.

de 1972 (décret du 24 janvier 1972) le Crédit
accordé :

prêts spéciaux immédiats (P.S.I.) qui compre-
e fraction conditionnelle correspondant à un
nt familial;

prêts à taux réduits aux établissements bancaires
ers habilités par convention à consentir des
nobiliers conventionnés (P.I.C.).

(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 17].

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.I.L.A. peuvent bien entendu bénéficier de l'A.P.L.

43. AGENCE NATIONALE POUR L'AMÉLIORATION DE L'HABITAT

L'Agence nationale pour l'amélioration de l'habitat est un établissement public administratif. Elle accorde des subventions aux propriétaires bailleurs ou aux locataires réalisant des travaux d'aménagement de logements ou de remise en état d'immeubles dont la construction a été achevée avant le 1er septembre 1948.

Le parc locatif récent (H.L.M. exclus) achevé avant le 31 décembre 1975 est subventionnable pour les seuls travaux d'économies d'énergie, que les logements soient pourvus ou non du confort.

U 4.19 - 1

du bâtiment

ource : Fédération nationale du bâtiment — Base 100 : 1972

Activité principale	Indice d'activité (1)							Indice d'emploi (2)						
	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
ros-œuvre	81	75	67	63	62	59	52	90	86	80	76	75	72	76
ois	87	85	81	79	78	75	69	96	96	93	92	92	89	86
ouverture-plomberie	81	77	72	69	69	67	61	90	88	84	82	82	80	77
étal	83	80	75	72	72	72	68	90	88	85	82	83	83	82
énie climatique — Isolation	80	77	71	66	66	65	61	88	87	81	78	78	76	74
einture — Aménagements	84	81	76	74	73	71	67	92	91	87	86	86	84	82
Ensemble	**82**	**78**	**71**	**68**	**66**	**64**	**58**	**91**	**88**	**83**	**80**	**79**	**77**	**73**

(1) Calculé d'après le nombre d'heures ouvrées effectuées par le personnel ouvrier des entreprises-témoins, mois type de 4 semaines sans correction our les jours fériés. — (2) Calculé d'après l'effectif ouvrier occupé en fin de mois par les entreprises-témoins.

U 4.19 - 2

des travaux publics (1)

ource : Fédération nationale des travaux publics — Base 100 : 1975

Activité principale	Indice d'activité (2)							Indice d'emploi (3)						
	1976	1977	1978	1979	1980	*r* 1981	(4)1982	1976	1977	1978	1979	1980	*r* 1981	(4)1982
uvrages d'art — Constructions industrielles	89	80	75	74	70	72	60	99	93	90	87	86	90	82
errassements généraux — Sondages — Travaux souterrains	94	76	73	72	74	63	61	99	85	82	80	83	74	73
ravaux maritimes et fluviaux	186	151	163	128	72	77	62	201	190	210	122	157	94	76
outes et aérodromes	95	85	79	80	78	76	72	101	96	89	85	88	87	88
oies ferrées	79	75	75	66	69	59	52	84	92	88	81	85	74	65
ygiène publique — Canalisation longue distance	96	88	77	74	72	67	63	102	97	88	85	81	77	73
éseaux et centrales électriques et téléphoniques	102	103	105	103	103	98	90	107	110	117	117	116	112	106
Ensemble	**95**	**87**	**82**	**81**	**79**	**75**	**69**	**102**	**97**	**94**	**91**	**91**	**88**	**85**

(1) Les indices proviennent de l'enquête annuelle d'entreprise. — (2) Calculé d'après le nombre d'heures ouvrées effectuées par le personnel uvrier. — (3) Calculé d'après l'effectif ouvrier occupé au 30 juin de chaque année. — (4) Chiffres provisoires; estimation d'après l'enquête mensuelle.

énie civil et agricole (classe 55 de la nomenclature d'activités, N.A.P. 1973) :

ecteur d'entreprise *(population active des entreprises de plus de 10 salariés)*

1 décembre

: Ministère de l'urbanisme et du logement. — Enquête annuelle d'entreprise — *Unité : personne*

a P.	Activité principale de l'entreprise	1976	1977	1978 (1) (2)	1979	1980	1981
0	Aménagement des terres et des eaux, voirie; parcs et jardins....	69.231	85.729	■ 95.326	95.610	124.165	109.517
1	Construction de lignes de transport d'électricité.....	23.698	36.167	40.675	37.212	39.277	37.729
2	Travaux d'infrastructure générale.....	140.145	82.398	99.947	89.936	78.619	78.821
3	Construction de chaussées.....	71.045	50.460	41.654	46.181	30.693	40.801
0	Entreprises de forages, sondages; fondations spéciales.....	12.421	8.923	14.144	9.537	10.125	9.473
0	Construction d'ossatures autres que métalliques.....	82.923	62.332	57.743	43.722	39.474	40.327
1	Installations industrielles, montage-levage.....	11.882	7.757	9.218	8.152	7.268	8.378
0	Installation électrique.....	105.253	102.469	104.320	102.286	100.672	96.373
0	Construction industrialisée.....	32.164	38.322	34.518	35.088	35.394	30.667
0	Maçonnerie, travaux courants de béton armé.....	402.531	399.044	382.798	340.624	338.209	317.658
0	Génie climatique.....	53.622	59.865	56.462	53.575	55.815	52.734
1	Menuiserie-serrurerie.....	81.372	75.546	72.305	64.995	71.681	72.564
2	Couverture, plomberie et installations sanitaires.....	77.408	67.491	65.237	65.200	62.399	57.334
3	Aménagements, finitions.....	135.417	129.959	127.233	116.161	119.123	117.636
	Ensemble bâtiment génie civil et agricole.....	**1.299.112**	**1.206.462**	**■ 1.201.580**	**1.108.279**	**1.112.914**	**1.070.012**

(1) Effectifs au 30 juin. — (2) Pour certaines activités les évolutions sont à considérer avec réserve pour deux raisons :
— les dernières mises à jour du code activité (A.P.E.) ont légèrement modifié la répartition des entreprises dans le secteur;
— de nombreuses petites entreprises de « parcs et jardins » immatriculées en 55.10 ont été intégrées dans le secteur en 1978.

énie civil et agricole (classe 55 de la nomenclature d'activités, N.A.P. 1973) :

1) (hors taxes) du secteur d'entreprise *(plus de 10 salariés)*

: Ministère de l'urbanisme et du logement. — Enquête annuelle d'entreprise — *Unité : million de F*

P la .P.	Activité principale de l'entreprise	1976	1977	1978 (2)	1979	1980	p 1981
10	Aménagement des terres et des eaux, voirie; parcs et jardins....	8.983	9.807	■ 15.369	17.780	27.198	28.157
11	Construction de lignes de transport d'électricité.....	2.646	3.785	5.387	5.771	7.075	7.590
12	Travaux d'infrastructure générale.....	22.998	18.718	20.493	22.532	24.832	33.500
13	Construction de chaussées.....	10.829	11.207	8.565	11.450	9.341	13.516
20	Entreprises de forages, sondages; fondations spéciales.....	2.108	2.547	3.374	2.580	2.747	4.016
30	Constructions d'ossatures autres que métalliques.....	10.209	9.031	10.597	8.891	8.496	10.958
31	Installation industrielle, montage-levage.....	1.948	1.221	1.586	1.670	1.816	1.983
40	Installation électrique.....	11.967	16.260	16.517	17.848	20.335	23.018
50	Construction industrialisée.....	4.355	5.508	6.566	7.153	8.234	8.240
60	Maçonnerie et travaux courants de béton armé.....	38.291	47.714	45.184	47.989	55.888	58.035
70	Génie climatique.....	6.932	10.333	9.377	9.866	12.229	12.770
71	Menuiserie-serrurerie.....	9.996	10.846	10.742	10.897	14.230	16.018
72	Couverture, plomberie et installations sanitaires.....	8.876	8.859	9.676	10.871	12.097	12.949
73	Aménagements, finitions.....	13.570	15.656	15.641	16.354	20.055	21.850
	Ensemble bâtiment, génie civil et agricole.....	**153.708**	**171.492**	**■ 179.074**	**191.651**	**224.573**	**252.600**

(1) La production du secteur comprend le montant des travaux de bâtiment et de travaux publics exécutés directement et le montant des
tés autres. — (2) Pour certaines activités les évolutions sont à considérer avec réserve pour deux raisons :
— les dernières mises à jour du code activité (A.P.E.) ont légèrement modifié la répartition des entreprises dans le secteur;
— de nombreuses petites entreprises de « parcs et jardins » immatriculées en 55.10 ont été intégrées dans le secteur en 1978.

t, génie civil et agricole (classe 55 de la nomenclature d'activités, N.A.P. 1973) :

ements du secteur d'entreprise *(plus de 10 salariés)*

ource : Ministère de l'urbanisme et du logement. — Enquête annuelle logement

Unité : million de francs

N° de la N.A.P.	Activité principale de l'entreprise	1976	1977	1978 (1)	1979	1980	1981
55-10	Travaux d'aménagement des terres et des eaux, voirie; parcs et jardins	685	545	860	922	1.358	1.416
55-11	Construction de lignes de transport d'électricité	99	139	194	205	234	242
55-12	Travaux d'infrastructure générale	1.512	1.158	1.224	1.332	1.549	1.733
55-13	Construction de chaussées	564	450	355	428	412	459
55-20	Entreprises de forages, sondages; fondations spéciales	143	159	199	175	332	433
55-30	Constructions d'ossatures autres que métalliques	462	249	381	343	274	367
55-31	Installation industrielle, montage-levage	102	35	49	56	60	105
55-40	Installation électrique	303	322	356	357	409	413
55-50	Construction industrialisée	160	164	232	208	384	309
55-60	Maçonnerie et travaux courants de béton armé	2.027	1.734	1.598	1.714	1.866	1.950
55-70	Génie climatique	130	137	138	144	226	229
55-71	Menuiserie-serrurerie	298	288	248	255	357	417
55-72	Couverture, plomberie et installations sanitaires	206	171	189	190	201	255
55-73	Aménagement, finitions	348	335	333	326	412	441
	Ensemble bâtiment, génie civil et agricole	**7.039**	**5.886**	**6.356**	**6.655**	**8.074**	**8.769**

(1) Pour certaines activités, les évolutions sont à considérer avec réserve pour deux raisons :
— les dernières mises à jour du code activité (A.P.E.) ont légèrement modifié la répartition des entreprises dans le secteur;
— de nombreuses petites entreprises de « parcs et jardins » immatriculées en 55.10 ont été intégrées dans le secteur en 1978.

AU 4.19 - 6

t, génie civil et agricole (classe 55 de la nomenclature d'activités, N.A.P. 1973) :

du secteur d'entreprise *(population active : salariés et non salariés)*. Situation au 30 juin. Années 1978 et 1981

ource : Ministère de l'urbanisme et du logement
nquête annuelle d'entreprise.

Unité : personne active

Numéro de a N.A.P.	Activité principale de l'entreprise	1978			1981		
		Entreprises de 0 à 10 salariés	Entreprises de plus de 10 salariés	Ensemble	Entreprises de 0 à 10 salariés	Entreprises de plus de 10 salariés	Ensemble
55.10	Aménagement des terres et des eaux, voiries; parcs et jardins	17.328	95.326	112.654	25.272	109.517	134.789
55.11	Construction de lignes de transport d'électricité	1.460	40.675	42.135	415	37.729	38.144
55.12	Travaux d'infrastructure générale	6.402	99.947	106.349	4.923	78.821	83.744
55.13	Construction de chaussées	739	41.654	42.393	715	40.801	41.516
55.20	Entreprises de forages, sondages, fondations spéciales	1.565	14.144	15.709	909	9.473	10.382
55.30	Construction d'ossatures autres que métalliques	160	57.743	57.903	76	40.327	40.403
55.31	Installations industrielles, montage-levage	1.558	9.218	10.776	1.423	8.378	9.801
55.40	Installation électrique	65.897	104.320	170.217	65.979	96.373	162.352
55.50	Construction industrialisée	2.566	34.518	37.084	2.982	30.667	33.649
55.60	Maçonnerie, travaux courants de béton armé	264.023	382.798	646.821	257.851	317.658	575.509
55.70	Génie climatique	43.118	56.462	99.580	40.992	52.734	93.726
55.71	Menuiserie, serrurerie	137.124	72.305	209.429	133.211	72.564	205.775
55.72	Couverture, plomberie et installations sanitaires	99.028	65.237	164.265	103.880	57.334	161.214
55.73	Aménagements, finitions	171.787	127.233	299.020	172.717	117.636	290.353
	Ensemble bâtiment, génie civil et agricole	**812.755**	**1.201.580**	**2.014.335**	**811.345**	**1.070.012**	**1.881.357**

ie civil et agricole (classe 55 de la nomenclature d'activités, N.A.P. 1973) :

secteur d'entreprise (hors taxes). Années 1978 et 1981

Ministère de l'urbanisme et du logement
annuelle d'entreprise

Unité : million de francs

Activité principale de l'entreprise	1978			P 1981		
	Entreprises de 0 à 10 salariés	Entreprises de plus de 10 salariés	Ensemble	Entreprises de 0 à 10 salariés	Entreprises de plus de 10 salariés	Ensemlbe
Aménagement des terres et des eaux, voirie, parcs et jardins	1.887	15.369	17.256	4.081	28.157	32.238
Construction de lignes de transport d'électricité	148	5.387	5.535	57	7.590	7.647
Travaux d'infrastructure générale	1.018	20.493	21.511	1.357	33.500	34.857
Construction de chaussées	108	8.565	8.673	213	13.516	13.729
Entreprises de forages, sondages, fondations spéciales	168	3.374	3.542	172	4.016	4.188
Construction d'ossatures autres que métalliques	47	10.597	10.644	5	10.958	10.963
Installations industrielles, montage-levage	223	1.586	1.809	259	1.983	2.242
Installation électrique	7.972	16.517	24.489	11.945	23.018	34.963
Construction industrialisée	433	6.566	6.999	717	8.240	8.957
Maçonnerie, travaux courants de béton armé	24.409	45.184	69.593	36.087	58.035	94.122
Génie climatique	6.415	9.377	15.792	8.143	12.770	20.913
Menuiserie, serrurerie	16.534	10.742	27.276	21.954	16.018	37.972
Couverture, plomberie et installations sanitaires	12.590	9.676	22.266	18.546	12.949	31.495
Aménagements, finitions	15.459	15.641	31.100	23.018	21.850	44.868
Ensemble bâtiment, génie civil et agricole	**87.411**	**179.074**	**266.485**	**126.554**	**252.600**	**379.154**

ie civil et agricole (classe 55 de la nomenclature d'activités, N.A.P. 1973) :

ts du secteur d'entreprise. Années 1978 et 1981

Ministère de l'urbanisme et du logement
annuelle d'entreprise

Unité : million de francs

Activité principale de l'entreprise	1978			1981		
	Entreprises de 0 à 10 salariés	Entreprises de plus de 10 salariés	Ensemble	Entreprises de 0 à 10 salariés	Entreprises de plus de 10 salariés	Ensemble
Aménagement des terres et des eaux, voirie; parcs et jardins	319,0	860,1	1.179,1	479,5	1.416,3	1.895,8
Construction de lignes de transport d'électricité	9,4	194,4	203,8	4,0	242,2	246,2
Travaux d'infrastructure générale	180,3	1.223,9	1.404,2	120,9	1.732,6	1.853,5
Construction de chaussées	3,6	354,7	358,3	15,6	458,8	474,4
Entreprises de forages, sondages, fondations spéciales	14,0	199,1	213,1	8,7	433,3	442,0
Construction d'ossatures autres que métalliques	0,6	380,8	381,4	0,3	367,4	367,7
Installations industrielles, montage-levage	6,5	49,4	55,9	23,1	104,5	127,6
Installation électrique	296,3	356,2	652,5	382,7	413,2	795,9
Construction industrialisée	30,5	232,1	262,6	17,2	308,6	325,8
Maçonnerie, travaux courants de béton armé	1.607,2	1.597,6	3.204,8	2.479,5	1.950,3	4.429,8
Génie climatique	210,8	137,5	348,3	318,4	228,5	546,9
Menuiserie, serrurerie	718,8	247,4	966,2	988,9	417,0	1.405,9
Couverture, plomberie et installations sanitaires	465,2	189,2	654,4	565,0	255,0	820,0
Aménagements, finitions	697,8	333,3	1.031,1	923,0	440,9	1.363,9
Ensemble bâtiment, génie civil et agricole	**4.560,0**	**6.355,7**	**10.915,7**	**6.326,8**	**8.768,6**	**15.095,4**

s autorisés par secteur de financement principal envisagé

rce : Ministère de l'urbanisme et du logement — *Unité :* millier de logements

teur de financement principal envisagé	1972 (1)	1973 (1)	1974 (1)	1975 (1)	■ 1976 (2)	1977 (2)	1978 (2)	1979 (2)	1980 (2)	1981 (2)	■ 1982 (2) (6)
e à la location :											
.M. destinées à la location (3)..	131,2	117,4	114,8	105,2	84,1	71,9	53,5	15,0	54,9	64,0	64,0
atif aidé.....	///	///	///	///	///	///	15,2	38,8			
e à l'accession (5) :											
.M. destinées à l'accession à la ropriété (5).....	60,0	75,0	65,0	55,0	65,0	62,0	22,9	4,0	115,5	112,5	112,0
ession aidée (5)	///	///	///	///	///	///	53,5	97,6			
ements primés (4) P.S.I.	221,0	182,5	145,9	121,0	130,4	115,9	31,2	1,2			
ements primés (4) P.I.C.....							12,6	1,0			
res financements (dont prêts onventionnés).....	224,9	295,1	299,6	258,4	296,0	254,4	257,2	304,4	330,3	312,0	249,1
Ensemble.....	**637,1**	**670,0**	**625,3**	**539,6**	**575,5**	**504,2**	**469,2**	**462,0**	**500,7**	**488,5**	**425,1**

(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 — tistiques annuelles. — (3) Y compris les I.L.N. — Y compris également les I.L.M. financés par la Caisse des prêts H.L.M. — (4) Prêt spécial immé- (P.S.I.). — Y compris les I.L.M. financés par le Crédit Foncier. — Prêt immobilier conventionné (P.I.C.). — Prêt spécial différé (P.S.D.) jus- en 1972 seulement. — Prime sans prêt jusqu'en 1973 seulement. — (5) La simplification administrative de la demande de permis de construire en dividuel » a entraîné un glissement vers le secteur « sans aide » des H.L.M. « accessions individuelles » financées par le Crédit immobilier. Les résultats lessus correspondent à des estimations de ce biais statistique, évalué au niveau France entière et pour l'ensemble des années 1973 à 1977; en 1978 compris 23,0 milliers de logements correspondant au redressement des chiffres « Accession aidée » et « autres financements ». — (6) A partir de 1982, t comptabilisés dans les logements, les habitations communautaires et les hébergements : 4,5 milliers en 1982.

J 4.19 - 10

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

rce : Ministère de l'urbanisme et du logement — *Unité :* millier de logements

Nombre de pièces d'habitation par logement	1972 (1)	1973 (1)	1974 (1)	1975 (1)	■ 1976 (2)	1977 (2)	1978 (2)	1979 (2)	1980 (2)	1981 (2)	■ 1982 (2) (3)
ièce.....	65,7	79,3	76,5	58,8	60,5	45,2	35,7	33,8	42,5	50,6	40,2
ièces.....	78,1	89,7	83,8	72,8	72,6	57,0	49,5	49,1	60,1	66,6	54,1
ièces.....	130,9	134,8	123,4	108,5	100,6	84,2	74,0	71,8	78,9	81,3	72,4
ièces.....	180,8	177,0	160,7	134,9	135,4	118,2	113,0	115,8	123,3	117,1	108,1
ièces.....	135,5	140,1	134,6	123,6	155,0	150,1	145,2	139,4	143,7	127,1	111,5
ièces et plus.....	46,1	49,1	46,3	41,0	51,4	49,5	51,8	52,1	52,2	45,8	38,9
Total.....	**637,1**	**670,0**	**625,3**	**539,6**	**575,5**	**504,2**	**469,2**	**462,0**	**500,7**	**488,5**	**425,2**

(1) *Source :* Ancienne chaîne centralisée, sauf pour quelques régions à partir de 1972. — (2) *Source :* S.I.R.O.C.O. — dates de prise en npte — statistiques annuelles.

J 4.19 - 11

s autorisés selon le nombre de niveaux du bâtiment (1)

urce : Ministère de l'urbanisme et du logement — *Unités :* Bâtiment. — Logement

Type de construction et nombre de niveaux	1978 Bâtiments	1978 Logements	1979 Bâtiments	1979 Logements	1980 Bâtiments	1980 Logements	1981 Bâtiments	1981 Logements	■ *p* 1982 (2) Bâtiments	■ *p* 1982 (2) Logements
ividuels.....	•	299.153	•	309.711	•	316.912	•	284.962	•	259.869
llectifs.....	10.215	170.002	9.939	152.283	11.282	183.767	11.905	203.565	20.938	165.274
soit : Moins de 4 niveaux.....	5.345	41.588	5.438	40.936	5.926	47.011	6.138	55.587	16.369	48.139
4 niveaux.....	2.182	40.598	2.160	39.193	2.491	48.925	2.674	56.896	2.299	43.676
5 niveaux.....	1.133	28.017	1.089	27.165	1.350	36.412	1.362	35.123	1.155	30.001
6 à 8 niveaux.....	1.084	38.798	878	31.629	1.110	38.753	1.295	41.388	956	33.786
9 à 16 niveaux.....	253	17.616	184	11.149	203	10.172	217	12.568	152	8.958
17 niveaux.....	3	280	3	199	4	517	–	–	5	649
18 à 30 niveaux.....	3	500	4	621	2	99	2	264	–	–
31 et plus.....	–	–	–	–	1	7	1	30	2	65
Non renseigné.....	212	2.605	183	1.391	195	1.871	216	1.709	–	–
Ensemble.....	•	**469.155**	•	**461.994**	•	**500.679**	•	**488.527**	•	**425.143**

(1) Statistiques en date de prise en compte. — (2) Voir note 6 du tableau 9.

utorisés par statut d'occupation (mode d'occupation)

: Ministère de l'urbanisme et du logement — *Unité :* millier de logements

tatut d'occupation (3)	1972 (1)	1973 (1)	1974 (1)	1975 (1)	■ 1976 (1)	1977 (2)	1978 (2)	1979 (2)	1980 (2)	1981 (2)	■ 1982 (2) (5)
tion personnelle.....	191,4	196,9	189,8	168,4	211,1	200,7	209,4	216,4	219,3	190.0	186,0
n vide ou meublée :											
1.....											
.....											
.....	182,0	162,6	157,9	142,2	114,9	97,7	93,2	79,6	81,0	87,3	79.6
nt de fonction.....											
n meublée.....											
.....											112,7
n-vente.....	236,9	268,9	236,7	191,8	206,8	165,7	129,1	125,5	153,1	160,1	8,8
ocation et vente (4).....	–	–	–	–	–	–	3,1	3,4	4,4	5,7	
nble des résidences ncipales.....	*610,3*	*628,4*	*584,4*	*502,4*	*532,8*	*464,1*	*434,8*	*424,9*	*457,8*	*443,1*	*387 1*
ces secondaires	25,7	39,1	40,9	37,2	42,7	40,2	34,4	37,1	42,9	45,4	33,5
diquée.....	1,1	2,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ensemble.....	**637,1**	**670,0**	**625,3**	**539,6**	**575,5**	**504,3**	**469,2**	**462,0**	**500,7**	**488,5**	**420,6**

(1) *Source :* Ancienne chaîne centralisée, sauf pour quelques régions à partir de 1972. — (2) *Source :* S.I.R.O.C.C.O. — Date de prise en compte — ques annuelles. — (3) Les nomenclatures de S.I.R.O.C.C.O. et de l'ancienne chaîne centralisée sont différentes : il y a de toutes façons sous-estimation dences secondaires, mais elle est de ce fait plus importante dans les séries antérieures à 1972. — (4) Opérations destinées en partie à la vente et en à la location. — (5) Non compris les logements désignés en note 6, du tableau 9, donc non compris les foyers inclus jusqu'en 1981.

4.19 - 13

res qu'habitations autorisées selon la destination

: Ministère de l'urbanisme et du logement — *Unité :* millier de mètres carrés

Destination (1)	1972 (2)	1973 (2)	1974 (2)	1975 (2)	■ 1976 (3)	1977 (3)	1978 (3)	1979 (3)	1980 (3)	1981 (3)	1982 (3)
ts agricoles.....	10.694	15.628	12.704	9.977	12.750	11.950	13.485	13.125	13.017	13.077	11.723
ts industriels.....	8.608	10.591	8.719	6.118	7.904	6.616	6.414	7.244	7.178	5.766	5.052
es.....	6.458	8.584	9.018	5.747	6.640	6.176	5.749	6.047	6.221	5.590	4.434
.....	2.015	2.292	1.638	1.311	1.578	1.308	1.300	1.177	1.320	1.080	1.357
rces.....	3.167	3.557	2.455	2.720	2.831	2.144	1.976	2.147	2.571	2.708	2.950
.....	3.428	4.790	4.065	2.836	2.533	2.445	2.332	2.572	2.571	2.977	2.316
.....	6.199	7.085	5.576	5.768	7.252	5.722	7.048	6.854	6.528	6.650	5.456
Ensemble.....	**40.569**	**52.527**	**44.175**	**34.477**	**41.488**	**36.361**	**38.304**	**39.166**	**39.406**	**37.848**	**33.288**

1) Jusqu'en 1972 destination principale du permis à laquelle est affectée la totalité de la surface; après 1972, destination de chaque local. — *rce :* ancienne chaîne centralisée, sauf pour quelques régions, à partir de 1972. — (3) *Source :* S.I.R.O.C.C.O. — date de prise en compte — ques annuelles.

4.19 - 14

erminés par secteur de financement à l'achèvement

: Ministère de l'urbanisme et du logement — *Unité :* millier de logements

cteur de financement	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Aide à la location												
destinées à la location.....	127,8	126,9	109,0	121,7	111,5	98,1	90,6	75,1	59,6	36,5	16,7	...
idé.....	///	///	///	///	///	///	///	0,2	3,4	18,4	36,5	...
Aide à l'accession												
destinées à l'accession.....	38,4	49,4	e 55,0	e 60,0	e 58,0	42,3	60,0	52,8	35,1	16,4	7,3	...
n aidée.....	///	///	///	///	///	///	///	3,4	44,1	76,3	87,9	...
Logements primés												
ec prêt spécial.....	149,3	164,1	129,1	122,7	124,3	113,2	116,3	110,3	69,1	26,3	12,0	...
ns prêt spécial.....	56,2	69,7	207,4	196,0	220,5	195,3	184,2	203,2	–	–	–	–
financements	104,0	136,2							192,3	204,4	229,7	...
Ensemble.....	**475,7**	**546,3**	**500,5**	**500,4**	**514,3**	**448,9**	**451,1**	**445,0**	**403,6**	**378,3**	**390,1**	(1) **336,3**

1) Dont : habitations communautaires et d'hébergement : 2,2 milliers.

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

édit foncier

	Unité	1973 (2)	1974 (2)	1975 (2)	1976 (3)	1977 (3) (4)	1978 Régime 1972 (4)	1978 Régime 1977	1979 Régime 1972 (4)	1979 Régime 1977	1980 Régime 1977 (4)	1981 Régime 1977 (4)
logements.....	millier	88,6	87,2	95,7	93,7	97,3	61,2	51,3	10,2	81,1	75,7	94,9
prêts.....	million de F	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	15.159,4	22.151,7
pièces.....	millier	343,1	341,7	382,0	394,4	422,6	261,0	246,7	36,0	381,2	342,0	433,5
yen de pièces par	nombre	3,9	3,9	4,0	4,2	4,3	4,3	4,8	3,5	4,7	4,5	4,6
table moyenne par	mètre carré	77,4	79,0	80,7	84,9	87,8	86,9	98,0	75,4	98,0	95,0	96,0
par logement.....	millier de F	50,5	55,6	79,5	98,5	111,6	116,8	171,5	111,2	181,1	198,9	233,6
par pièce.....	»	12,9	14,2	19,9	23,4	25,7	27,4	35,7	31,7	38,5	44,1	51,2
au mètre carré...	F	652,5	704,0	985,1	1.159,2	1.272,1	1.344,8	1.749,7	1.475,8	1.848,4	2.119,6	2.462,4

on compris les prêts différés du régime 1964, soit, pour les promesses de prêts différés, en millions de francs : 226 en 1973, 20 en 1974 et 1,8 en1975. ie 1964 et régime 1972. — (3) Régime 1972. — (4) Non compris prêts spéciaux immédiats dans les D.O.M. : 30 logements pour 5,1 millions de F en gements pour 77,8 millions de F en 1978; 360 logements pour 64,7 millions de F en 1979; 411 logements pour 79,1 millions de F en 1980, 719 loge- 150,1 millions de F en 1981.

AU 4.19 - 16

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

Source : Crédit foncier

Type de construction	Nombre de logements	Montant des prêts	Répartition des logements par destination			Moyenne par logement		
			Occupation personnelle	Vente	Location	Prêt	Nombre de pièces	Surface habitable
Unité :	logement	million de F	logement	logement	logement	millier de F	pièce	m²
Année 1979 (2)								
ogements individuels isolés (3).....	55	6,2	55	–	–	113,6	4,5	94,8
ogements individuels groupés (4).....	2.282	309,1	134	1.884	264	135,4	4,7	95,2
ogements 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**
nnée 1978.....	*61.295*	*7.159,1*	*29.751*	*23.081*	*8.463*	*116,8*	*4,3*	*86,9*
nnée 1977.....	*97.368*	*10.870,0*	*57.981*	*29.073*	*10.314*	*111,6*	*4,3*	*87,8*
nnée 1976.....	*93.786*	*9.234,8*	*52.964*	*29.550*	*11.272*	*98,5*	*4,2*	*84,9*
nnée 1975.....	*95.736*	*7.612,9*	*48.894*	*28.269*	*18.573*	*79,5*	*4,0*	*80,7*
nnée 1974 (régimes 1964 et 1972).....	*87.166*	*4.849,4*	*38.459*	*29.233*	*19.474*	*55,6*	*3,9*	*79,0*

(1) Non compris les prêts différés [voir note (1) du tableau 15] et les prêts spéciaux dans les D.O.M. [voir note (4) du tableau 15]. — (2) Année 980 et 1981 néant pour le régime 1972. — (3) Immeubles construits isolément ne comportant qu'un ou deux logements. — (4) Maisons individuelles onstruites en groupe.

4.19 - 17

u régime 1977 par type en autorisation

Source : Crédit foncier

Type	Nombre de logements	Montant des prêts	Moyenne par logement (3) Prêt	Nombre de pièces	Surface habitable
Unité :	logement	million de F	millier de F	pièce	m²
Accession (PAP) :					
Diffus (1)	56.943	12.495,9	220,0	4,7	100
Groupés (2)	34.254	9.112,3	263,8	4,5	90
Ensemble	91.197	21.608,2	237,4	4,6	96
Location (PLA)	3.696	543,5	144,2	2,8	65
Ensemble année 1981	**94.893**	**22.151,7**	**233,6**	**4,6**	**95**
Année 1980	*75.700*	*15.159,4*	*198,9*	*4,5*	*95*
Année 1979	*81.074*	*14.685,9*	*181,0*	*4,7*	*98*
Année 1978	*51.349*	*8.804,8*	*171,5*	*4,8*	*98*

(1) Accession directe à la propriété. — (2) Accession indirecte à la propriété, par l'intermédiaire d'un promoteur maître d'ouvrage. — (3) Pour des raisons techniques, ces moyennes n'ont pu être calculées que sur 80 % de la production en nombre de logements pour 1979 et 90 % en nombre de logements pour 1980.

4.19 - 18

es dossiers ouverts par l'agence nationale pour l'amélioration de l'habitat (ANAH)
ontant des subventions engagées

: Agence nationale pour l'amélioration de l'habitat

En %

Tranche de montant des subventions	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
e de dossiers agréés	34.808	36.300	31.628	26.392	29.072	r 32.268	36.668
de 1.000 francs	4,4	4,4	4,0	1,8	1,1	1,3	1,1
à 2.000 francs	14,1	14,3	12,7	9,5	6,4	7,1	6,9
à 3.000 francs	11,0	11,9	10,9	9,2	6,7	7,0	7,2
à 5.000 francs	15,2	15,9	15,0	13,7	12,1	12,6	12,4
à 7.000 francs	10,2	10,0	10,1	10,0	10,5	10,6	10,4
à 10.000 francs	10,2	10,0	10,9	12,0	12,1	12,5	12,1
à 15.000 francs	10,1	10,0	11,4	13,3	15,0	14,2	14,3
à 25.000 francs	10,4	10,7	11,7	13,3	15,2	14,1	14,3
à 50.000 francs	10,7	8,7	8,8	10,8	12,4	11,3	11,4
50.000 francs	3,6	4,1	4,5	6,4	8,5	9,3	9,9
Ensemble	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
tion moyenne annuelle par dossier (en francs)	13.323	12.846	13.863	18.077	21.323	r 22.191	22.462

ssement 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	1977	1978	1979	r 1980	r 1981	p 1982
Ménages (2)	53.571	63.698	79.515	87.138	98.522	106.532	116.030	135.894	148.979	163.723	174.322
Organismes d'H.L.M	7.911	9.088	10.544	10.993	11.680	11.203	10.905	11.822	12.896	14.285	16.422
Autres (3)	5.834	6.824	7.682	7.535	7.729	7.724	8.168	9.295	10.634	11.783	12.545
Ensemble	**67.316**	**79.610**	**97.741**	**105.666**	**117.931**	**125.459**	**135.103**	**157.011**	**172.509**	**189.791**	**203.289**
Soit :											
Logements neufs	53.279	63.162	76.764	82.746	90.811	94.549	99.886	115.408	122.660	132.370	135.417
Gros entretien	14.037	16.448	20.977	22.920	27.120	30.910	35.217	41.603	49.849	57.421	67.872

(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'assurances, administrations publiques et privées.

AU 4.19 - 20

ccordés pour le financement des investissements en logements neufs

Source { I.N.S.E.E. Rapport sur les comptes de la nation / Banque de France. Direction générale des études — *Unité :* million de francs

Organismes distributeurs (1)	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	r 1980	r 1981	p 1982
Entreprises « 1 % patronal »	2.240	2.754	3.389	3.858	4.322	4.582	5.420	5.631	6.195	7.165
Institutions monétaires (2)	18.287	17.180	18.400	20.553	19.839	30.779	40.405	39.756	33.237	36.496
Caisse des dépôts et caisses d'épargne	5.051	5.731	7.475	9.685	11.058	8.956	10.207	13.806	15.842	12.681
Crédit foncier et comptoir des entrepreneurs	6.755	5.942	7.667	10.611	11.525	14.786	16.157	15.705	18.375	23.679
dont : prêts aidés (3)	*4.555*	*4.699*	*6.372*	*8.928*	*10.017*	*13.678*	*14.392*	•	•	•
Établissements financiers	2.424	3.441	2.107	3.534	2.961	3.311	4.838	4.605	3.436	2.920
Caisse de prêts aux H.L.M.	9.080	10.969	14.080	16.851	18.229	19.636	17.619	17.701	19.739	23.240
Divers (4)	854	781	829	1.485	1.520	1.436	1.484	2.194	2.431	2.675
Ensemble	**44.691**	**46.798**	**53.947**	**66.577**	**69.454**	**83.486**	**96.130**	**99.398**	**99.255**	**108.856**

(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 investissements 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 prêts fonctionnaires complémentaires aux prêts spéciaux immédiats et aux prêts immobiliers conventionnés, prêts pour l'accession à la propriété et prêts locatifs aidés. — (4) Collectivités locales, caisses de retraites complémentaires et organismes de sécurité sociale, assurances, État, ménages.

AU 4.19 - 21

ents terminés par secteur de financement dans les départements d'outre-mer

Source : Ministère de l'urbanisme et du logement. — *Unité :* logement

Secteur de financement	Guadeloupe			Guyane			Martinique			Réunion		
	1980	1981	1982	1980	1981	1982	1980	1981	1982	1980	1981	1982
H.L.M. destinées à la location (1)	557	214	320	–	–	490	433	670	579	1.078	193	457
H.L.M. destinées à l'accession à la propriété (1)	–	26	50	–	–	95	180	45	–	–	262	180
Logements primés (2)	244	278	174	5	1	80	–	–	–	370	555	738
Autres logements	422	539	619	216	153	395	697	687	484	733	992	1.823
Ensemble	**1.223**	**1.057**	**1.163**	**221**	**154**	**1.060**	**1.310**	**1.402**	**1.063**	**2.181**	**2.002**	**3.198**

(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.

telle et syndicats professionnels :

urbanisme et et du logement. (Service des statis-tudes économiques de la Direction des affaires éco-nternationales), 34-36, rue de la Fédération, 75035 575.62.58.

ionale du bâtiment, 33, avenue Kléber, 75784 5. Tél. : 720.10.20 - 720.88.00.

ionale des travaux publics, 3, rue de Berri, 75008 563.11.44.

écialisées :

urbanisme et du logement :

istiques :

la construction, bulletin mensuel, édité par La docu-nçaise.

études générales ex *Études statistiques sur la cons-quipement,* édité par La documentation française; es parus :

ues des permis de construire : nos 20, 22, 29, 56, 57, 69.

du bâtiment et des travaux publics : nos 21, 27, 4, 74.

ercialisation des logements neufs : nos 30, 36, 42, 0, 55, 59, 60, 64, 65, 67, 68, 73, 76, 77, 82 et 92.

ruction de maisons individuelles 1972-1977 : no 66.

régionaux et départementaux : no 71/72.

ux résultats statistiques relatifs aux financements r l'État en 1978 et 1979 : no 75.

ues sur l'indicateur qualitel : no 70.

du bâtiment, génie civil et agricole en 1980 :

ogements neufs :

es (1969-1970), no 17;

ches de prix (1969-1970), no 19;

proche régionale (1971-1972), no 26. (1973-1974), 1974-1975), no 47.

ments neufs en 1978, Prix de revient et parc éner- : no 79, 1982.

régionales sur la structure du Bâtiment et du vil et agricole en 1978 : no 86.

vacants en 1979-1980 : no 87.

atistique foncier : no 89.

sur le prix de revient des logements neufs 1978-onnées foncières : no 85.

— *Données économiques et financières sur le logement* (au 31-12-1981) : no 90.

— *Habitat en France : Situation, tendances et politiques :* no 83.

— *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, 84.

— Statistiques annuelles :

No 1. Données économiques et financières sur le logement (au 31 décembre 1979);

No 2. Statistiques de la construction en 1980;

No 3. Données économiques et financières sur le logement (au 31 décembre 1980).

No 4. Principaux résultats statistiques relatifs aux financements aidés par l'État en 1980.

No 5. Statistiques rétrospectives des constructions autorisées à usage autre qu'habitation.

No 6. Statistiques de la construction en 1981.

Notes vertes économiques (4 numéros) :

— Tableau de bord : (tendances de l'activité du bâtiment, logement et travaux publics sous forme de graphiques commentés).

— Conjoncture (4 numéros). Analyse détaillée des activités du bâtiment et des travaux publics.

— *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.

● Presse spécialisée :

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

— *Le bâtiment* (mensuel).

— Informations rapides (supplément à tableau de bord et conjoncture).

— « Les travaux publics en 1980. — Les marchés intérieurs ». No 37, mars 1982. Bulletin périodique de la Fédération nationale du bâtiment.

— Bulletin de statistique de la Fédération nationale du bâtiment (trimestriel).

TITRE 5

Prestations de services

TITRE 5

Prestations de services

re 5.01

isme

dustrie hôtelière

Définition du touriste

L'offre

La demande

nition du touriste

finition du touriste a été proposée par l'U.I.O.O.T. l'O.M.T. (Organisation Mondiale du Tourisme), érence des Nations unies sur le tourisme et les nternationaux (Rome, 1963) :

ppelle *touriste* toute personne qui se rend dans autre que celui où elle a son lieu de résidence pour y effectuer un séjour d'au moins 24 heures nuitée au moins) et dont les motifs de voyage tre classés en :

rs (agrément, vacances, santé, études, religions ;

res, famille, mission, réunion,

ion du motif consistant à exercer dans le pays profession rémunérée dans le pays même. »

lle définition s'applique au tourisme interna- Direction du tourisme a été conduite à la géné- élargissant sa portée au tourisme national. celle-ci a été assortie d'une contrainte supplé- — celle d'une durée maximale de séjour de ois — afin d'éliminer concrètement certaines de voyageurs, et notamment étudiants, voya- mission de longue durée... qu'il convient de davantage comme résidents temporaires que uristes.

re a été établi avec la collaboration de la Direction du tourisme.

de reposer sur un critère simple : celle du déplacement assorti d'une nuit au moins passée hors du domicile principal.

La définition retenue est la suivante :

« Doit être considérée comme *touriste,* toute personne en déplacement hors de sa résidence principale pour une durée d'*au moins 24 heures* et *inférieure à 4 mois* et pour l'un des motifs suivants :

a. Agrément (vacances et séjours de fin de semaine);

b. Santé (thermalisme, thalassothérapie...);

c. Mission ou réunion de toutes sortes (manifestations sportives, congrès, séminaires, pèlerinages...);

d. Voyage d'affaires;

e. Voyage scolaire à l'occasion de la « transplantation » de classes (classe de mer, classe de neige...).

Ne sont pas considérées comme touristes :

a. Les personnes dont la durée du déplacement est inférieure à 24 heures (excursionnistes);

b. Les personnes arrivant dans une région avec ou sans contrat de travail pour y occuper un emploi ou exercer une activité professionnelle;

c. Les autres personnes venant fixer leur domicile dans la région;

d. Les étudiants, jeunes gens dans des pensionnats ou écoles ainsi que les militaires du contingent;

e. Les personnes se rendant (ou séjournant) dans un établissement hospitalier;

f. Les parents ou amis se déplaçant à l'occasion d'un événement familial (maladie ou décès) dans les limites des congés légaux.

2. *L'offre*

21. HÔTELLERIE

On trouvera dans le tableau 1, les statistiques relatives à l'hôtellerie homologuée, qui comprend les hôtels, les hôtels rattachés, les motels et les relais de tourisme.

« L'*hôtel de tourisme* est un établissement commercial d'hébergement classé, qui offre des chambres ou des appartements meublés en location soit à une clientèle de passage, soit à une clientèle qui effectue un séjour caractérisé par une location à la semaine ou au mois, mais qui, sauf exception, n'y élit pas domicile. Il peut comporter un service de restauration; il est exploité toute l'année en permanence ou seulement une ou plusieurs saisons » (arrêté ministériel du 16 décembre 1964, art. 1er).

Les hôtels non homologués de tourisme, parfois improprement appelés hôtels non classés ou de Préfecture, sont des établissements ne remplissant pas les conditions pour être homologués de tourisme. Ils sont classés dans l'une des catégories prévues dans l'arrêté nº 77-3/P du 31 janvier 1977.

tion de normes moins contraignantes que
ls de tourisme.

ues relatives aux hôtels non homologués,
t également celles des hôtels rattachés de
onstituent qu'une estimation et doivent être
a plus grande prudence.

e tourisme » est un établissement commer-
ment classé, situé à proximité d'un axe
des agglomérations ou à leur périphérie;
es unités de logement isolées sous forme
ou groupées en un lotissement de plain-
du 27 mars 1973, art. 1er).

e tourisme est un établissement commercial
classé, doté d'un parc ou d'un jardin
al hors des agglomérations; il offre obliga-
service de restauration à caractère gastro-
un choix de menus régionaux » (arrêté
973, art. 1er).

elais sont respectivement classés en 3 et
e 1 à 3 ou 4 étoiles et figurent dans les
spondantes du tableau 1.

E SOCIAL

s de camping-caravanage aménagés sont
atre catégories selon des normes décrites
lu 22 juin 1976.

ques ci-après (tableau 2) ne comprennent
ns déclarés en mairie (dont le camping
s aires naturelles de camping, ni les parcs
loisirs.

éré comme *village de vacances* tout ensemble
faisant l'objet d'une exploitation globale
commercial ou non, destiné à assurer des
ances et de loisirs, selon un prix forfaitaire
fourniture de repas ou de moyens indivi-
préparer et l'usage d'équipements collec-
des activités de loisirs sportifs et culturels ».
76 du 25 mai 1968, art. 1er modifié).

est facultatif et réservé aux villages de
és et à but non lucratif. Il porte sur l'équi-
n le gestionnaire et permet à celui-ci de
diverses aides publiques.

es de jeunesse sont des établissements
nt à des jeunes gens et jeunes filles sur pré-
e carte d'adhérent et pour un prix modéré,
nt minimal et la possibilité de préparer et
es repas; elles sont groupées en France en
épartementales et deux fédérations natio-

s familiales de vacances sont des établis-
but lucratif, destinés à des familles ayant
vie réduit, qui, tout en offrant des conditions
t comparables à celles des hôtels ou pensions
isins et des services collectifs adaptés aux
milles, doivent demander des prix de jour-
ent inférieurs. Ces établissements sont régis
ministériel du 26 février 1954 modifié le

31. LES VACANCES DES FRANÇAIS

Les Français : ce sont non pas les personnes de nationalité française mais celles, y compris les étrangers, qui vivent en France métropolitaine; les Français résidant à l'étranger ne sont pas inclus. N'est pas non plus comprise la population vivant en collectivité (casernes, hospices, couvents, etc.), appelée population « comptée à part ».

Les vacances : ce sont des séjours de quatre jours consécutifs ou davantage passés hors du domicile pour des motifs autres que professionnels, d'étude ou de santé. Le repos au domicile principal n'est pas pris en considération.

Il faut bien distinguer *les personnes* parties au moins une fois en vacances et *les séjours*, un même partant pouvant effectuer plusieurs séjours de vacances. (On prendra garde au fait que la notion de séjour ne correspond pas à la notion de départ).

Le taux de départ est le rapport du nombre de personnes parties au moins une fois à la population totale des ménages ordinaires (« population comptée à part » non comprise) estimée d'après les différentes enquêtes.

Lorsqu'on parlera d'une « année *n* », il s'agira de la période écoulée entre le 1er octobre de l'année (*n*—1) et le 30 septembre de l'année *n*.

Depuis 1973, sont considérés :

- comme séjour d'été, ceux qui commencent entre le 1er mai et le 30 septembre;
- comme séjour d'hiver, ceux qui commencent entre le 1er octobre et le 30 avril.

Pour l'exploitation statistique du recensement, les communes sont classées en deux catégories :

- rurales;
- villes et agglomérations urbaines.

Les agglomérations dont la population est d'au moins 2.000 habitants sont classées comme « urbaines ». Les autres sont dites « rurales ».

32. TOURISME SOCIAL

Le lecteur trouvera dans cette rubrique des statistiques relatives aux fréquentations des auberges de jeunesse.

33. TOURISME D'AFFAIRES. THERMALISME

Le tableau 20 donne les totaux régionaux des fréquentations dans les foires les plus importantes. Il convient toutefois de noter que le « visiteur » d'une foire, s'il se déplace hors de son domicile pendant moins de 24 heures, n'est pas considéré, selon les termes de l'O.M.T., comme un touriste.

au 21 donne les totaux régionaux des cures
ns les établissements thermaux.

tableau 24 figure la part du revenu des jeux
qui revient à l'État; un autre prélèvement
a commune d'implantation de l'établissement
e pas dans les statistiques ci-après.

vera au tableau 24 les résultats du poste
de la balance des paiements en termes de

voyages d'affaires, voyages officiels et séjours prolongés tels que cures, scolarité...) entre la France et l'extérieur, mais incluent d'autres transactions créées par exemple par les travailleurs frontaliers ou immigrés, etc. Par ailleurs, les règlements en devises effectués par les voyageurs sont ventilés soit selon la nationalité de la monnaie utilisée, soit selon le pays de résidence des titulaires de comptes « étranger » débités ou crédités faute de renseignements suffisants quant à la nationalité des voyageurs.

J 5.01 - 1

e : établissements et chambres par catégorie

décembre

rce : Direction du tourisme

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Hôtellerie homologuée											
étoile :											
Hôtels	9.140	9.156	9.197	9.425	9.696	9.888	10.161	10.218	10.274	10.289	10.273
Chambres	171.953	169.078	167.884	169.633	173.552	174.097	177.017	176.907	177.011	177.189	175.816
étoiles :											
Hôtels	4.409	4.526	4.613	4.832	4.937	5.076	5.371	5.613	5.783	5.798	6.173
Chambres	123.494	123.801	124.576	129.420	136.578	138.197	146.224	151.316	156.138	156.628	166.655
étoiles :											
Hôtels	1.352	1.434	1.521	1.658	1.738	1.771	1.826	1.861	1.890	1.890	1.916
Chambres	59.244	61.158	65.355	72.481	75.126	78.471	79.769	80.092	80.950	80.950	81.754
étoiles :											
Hôtels	269	279	280	296	309	321	340	360	364	364	358
Chambres	21.775	23.307	22.121	23.672	23.250	22.778	23.108	24.531	24.952	24.952	24.409
uxe 4 étoiles :											
Hôtels	54	60	66	77	91	99	124	127	131	131	134
Chambres	9.370	10.574	10.856	12.301	15.051	15.010	17.138	17.169	17.513	17.513	17.980
Total :											
Hôtels	**15.224**	**15.455**	**15.677**	**16.288**	**16.771**	**17.155**	**17.822**	**18.179**	**18.442**	**18.472**	**18.854**
Chambres	**385.836**	**387.918**	**390.792**	**407.507**	**423.557**	**428.553**	**443.256**	**450.015**	**456.564**	**457.232**	**466.614**
Hôtellerie non homologuée											
ôtels (e)	•	•	•	37.036	39.384	38.818	36.117	30.841	30.072	29.522	29.237
hambres (e)	•	•	•	388.542	412.265	411.860	390.827	336.827	331.720	329.192	328.691

J 5.01 - 2

social : établissements et lits

décembre

urce : Direction du tourisme

Unités { Nombre d'établissements / Millier de lits

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Nombre d'installations									
rrains de camping (1)	5.452	5.494	5.278	■ 6.215	6.362	6.535	6.746	7.015	7.612
lages de vacances agréés	•	327	368	•	•	443	•	537	552
berges de jeunesse	207	195	200	202	•	209	•	194	284
isons familiales de vacances	531	•	571	633	•	605	•	632	741
Places disponibles (ou lits)									
rrains de camping	1.336,7	1.403,8	1.409,4	■ 1.623,0	1.705,9	1.776,6	1.870,2	1.993,0	2.164,4
lages de vacances agréées	•	136,8	144,9	e 150,0	e 150,0	171,5	•	193,7	196,5
berges de jeunesse	12,8	12,2	12,2	12,4	•	14,0	•	14,7	15,5
isons familiales de vacances	44,5	•	51,3	61,6	•	62,9	•	67,0	79,7

(1) A partir de 1976, en raison d'un apurement du fichier, la série 1976-1981 a été modifiée par rapport à celle publiée les années précédentes.

s sur l'ensemble de l'année : généralités

: I.N.S.E.E.

Unité : effectifs en millions

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
de la population des ménages										
naires *d'après l'enquête* (2)	49,6	49,7	49,8	49,7	50,6	51,5	52,9	52,2	52,2	52,5
re de personnes parties en vacances	24,5	24,9	26,1	26,8	27,0	27,9	29,6	29,3	29,9	30,4
e départ (1) [en %]	49,2	50,1	52,5	54,0	53,3	54,3	56,0	56,2	57,2	57,8
re de séjours de vacances	37,5	39,1	41,7	43,9	43,9	48,8	51,5	52,8	54,0	55,4
dont en France	31,2	33,5	35,2	37,4	36,6	40,6	43,8	44,8	45,7	47,0
dont à l'étranger	6,3	5,6	6,5	6,5	7,3	8,2	7,7	8,0	8,3	8,4
re de journées de vacances	723	745,5	785	817	796	861	886	866	882	895
dont en France	591	622	649	682	651	696	733	718	724	740
dont à l'étranger	132	123,5	136	135	145	165	153	148	158	155

(1) Pourcentage de personnes parties au moins une fois entre le 1er octobre de l'année (*n*—1) et le 30 septembre de l'année (*n*). — (2) Population énages ordinaires d'après l'enquête : *cette estimation,* obtenue à partir de l'échantillon, nécessairement différente de la population réelle, assure la nce des taux de départ.

5.01 - 4

s sur l'ensemble de l'année : taux de départ

: I. N. S. E. E.

En %

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
de départ pour l'ensemble a population des ménages naires	**48,0**	**49,2**	**50,1**	**52,5**	**54,0**	**53,3**	**54,3**	**56,0**	**56,2**	**57,2**	**57,8**
l'âge :											
ans	54,4	54,1	56,1	60,0	61,8	58,8	60,8	64,0	62,5	66,2	66,0
ans	52,4	52,2	51,5	55,7	57,5	54,3	55,9	58,0	58,3	57,4	59,9
ans	55,4	53,5	54,4	55,4	56,8	57,3	54,9	55,7	57,5	58,4	60,5
ans	61,4	61,5	59,8	61,7	64,5	63,9	62,1	64,8	62,1	65,0	63,2
ans	57,2	59,5	61,4	62,3	64,6	63,1	65,1	65,3	66,4	67,1	67,6
ans	43,9	50,3	50,9	53,3	53,8	53,2	54,9	57,6	58,3	59,3	59,4
ans	48,6	45,4	44,3	47,7	49,7	50,6	50,6	53,2	51,1	50,5	51,3
ans	45,4	44,4	46,9	48,4	45,9	48,7	50,5	47,7	51,7	49,6	51,4
ans	35,0	36,0	39,4	39,2	42,4	46,4	46,4	46,3	47,6	48,0	51,3
ans	29,3	33,5	33,6	36,5	39,3	36,6	36,1	40,8	44,5	42,4	45,1
et plus	23,3	26,1	24,5	26,2	25,9	30,1	30,1	28,0	32,1	31,2	30,8
la catégorie socioprofession- du chef de ménage :											
tants et salariés agricoles	14,4	15,7	13,5	14,7	16,8	19,3	24,1	19,0	16,9	21,5	22,8
s industrie et commerce	51,6	56,7	55,2	58,1	50,4	56,6	58,7	56,4	64,8	63,4	60,4
supérieurs, professions rales	86,3	88,0	85,9	89,6	87,1	90,4	89,2	90,0	85,2	86,5	88,2
moyens	78,4	77,9	79,2	82,2	81,3	78,7	78,1	80,5	80,7	80,4	81,2
yés	57,4	60,3	62,4	64,9	66,2	65,7	66,3	67,5	69,3	69,8	67,7
rs	47,4	44,7	47,4	50,3	53,4	48,8	50,3	54,9	52,6	55,4	55,7
nels de service	46,6	49,3	52,4	49,9	53,1	50,2	54,0	55,3	57,9	51,8	58,7
actifs	67,2	71,9	65,9	71,8	76,8	81,4	72,9	76,2	85,0	73,6	76,6
	30,3	31,5	33,5	34,9	35,9	38,5	37,6	37,7	40,6	39,3	41,0
la catégorie de commune de ence principale (1) :											
unes rurales	23,3	25,3	25,5	27,5	30,1	30,1	32,5	31,9	35,7	36,8	38,1
nérations de — de 20.000 tants	41,4	40,8	43,6	47,4	48,2	43,9	45,7	48,3	51,7	50,3	51,3
nérations de 20.000 à 100.000 tants	56,2	53,7	52,4	57,0	54,3	56,6	61,8	62,4	57,1	59,5	62,3
nérations de + de 100.000 tants (sauf agglomération sienne)	58,4	59,8	61,2	63,0	64,9	62,5	61,6	63,8	64,1	65,6	64,8
nération parisienne (sauf de Paris)	78,5	77,0	79,0	78,1	82,2	83,6	78,7	83,2	78,8	82,6	81,7
	80,3	78,9	79,2	82,6	83,1	85,7	81,2	83,9	85,3	80,8	85,5

(1) Selon les délimitations du recensement de 1968 pour les résultats des années antérieures à 1977 ; selon les délimitations des recensements de t 1975 pour les résultats de 1977; selon les délimitations du recensement de 1975 pour les résultats des années postérieures à 1977.

moyen de journées par personne partie (Ensemble de l'année)

ource : I.N.S.E.E. — *Unité* : journée

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
ombre moyen de journées pour l'ensemble de la population des ménages ordinaires	**29,6**	**29,9**	**30,0**	**30,3**	**29,4**	**30,7**	**29,7**	**29,4**	**29,5**	**29,5**
lon l'âge :										
à 13 ans	32,5	31,4	33,2	32,7	32,6	33,6	32,0	31,5	31,3	31,7
à 19 ans	30,2	30,9	31,1	33,3	30,9	32,6	30,8	30,0	29,8	30,8
à 24 ans	28,0	28,1	28,1	28,8	27,1	27,4	27,2	25,6	27,0	26,2
à 29 ans	27,3	27,8	27,1	27,6	26,6	27,4	27,0	23,1	26,3	25,2
à 39 ans	27,3	27,2	28,5	28,8	28,3	29,7	28,5	27,5	27,5	27,4
à 49 ans	26,4	26,9	27,4	27,5	26,0	27,6	26,8	27,1	27,6	26,8
à 54 ans	26,4	27,4	26,5	26,0	25,6	26,2	25,6	25,6	25,1	27,0
à 59 ans	27,1	28,3	26,8	28,1	27,3	27,7	28,2	27,7	28,0	28,5
à 64 ans	29,4	31,4	30,3	30,0	29,1	28,3	32,8	35,1	34,5	33,2
à 69 ans	35,0	40,0	35,1	34,8	35,1	36,9	35,2	34,2	35,8	38,0
ans et plus	34,3					39,2	37,3	38,1	39,8	37,9
lon la catégorie socioprofessionnelle du chef de ménage :										
ploitants et salariés agricoles	16,7	17,1	17,4	16,9	19,2	17,5	16,9	15,3	16,1	15,0
trons de l'industrie et du commerce	24,4	25,5	27,6	20,1	23,9	24,7	23,6	23,2	23,0	22,3
dres supérieurs et professions libérales	39,5	37,7	40,6	41,2	40,1	40,4	38,7	38,4	39,1	37,7
dres moyens	31,0	32,6	32,6	32,4	31,0	34,5	32,3	30,4	31,1	31,7
nployés	28,5	27,6	26,8	28,6	26,1	26,8	27,9	28,3	26,3	27,6
uvriers	25,5	25,6	25,9	26,2	25,3	25,7	24,7	24,7	24,1	24,5
rsonnel de service	27,4	25,8	24,6	27,7	28,0	28,2	28,2	24,0	25,3	24,7
utres actifs	35,8	32,4	33,8	33,0	32,3	33,6	33,9	31,2	33,1	38,9
actifs	33,9	36,5	33,4	34,1	32,2	35,7	34,9	36,5	36,5	35,7

U 5.01 - 6

on des journées de vacances passées en France (Ensemble de l'année)

urce : I.N.S.E.E. — En %

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
lon le genre de vacances :										
rcuit	3,9	3,0	3,4	3,5	3,5	3,7	3,6	3,8	3,5	3,6
mpagne	30,4	30,8	29,0	29,5	28,9	29,2	28,5	28,3	28,7	26,5
er	41,3	41,0	41,4	41,4	41,2	40,8	41,8	46,5	39,8	42,4
ntagne	18,0	17,8	20,1	19,9	19,9	19,8	19,4	17,2	20,5	19,6
le	6,4	7,4	6,1	5,7	6,5	6,5	6,7	4,2	7,5	7,9
Ensemble	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
lon le mode d'hébergement :										
tel	9,0	7,8	8,1	7,7	7,7	7,1	6,8	7,2	7,0	6,7
cation	16,3	15,8	15,6	16,6	15,8	14,8	16,5	14,9	13,6	14,4
sidence secondaire possédée	12,1	12,4	12,4	12,4	13,0	13,9	12,0	13,5	14,5	13,5
sidence principale parents ou amis	31,2	31,4	28,6	29,4	29,0	30,2	30,5	30,3	30,2	30,1
sidence secondaire parents ou amis	6,7	8,1	7,8	7,0	9,0	8,2	7,5	8,2	8,8	8,9
nte, caravane	17,3	18,5	20,4	19,5	17,0	18,1	18,2	17,5	17,7	18,5
utres	7,4	6,0	7,1	7,4	8,5	7,7	8,5	8,4	8,2	7,9
Ensemble	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

5.01 - **7**

vacances des Français à l'étranger (ensemble de l'année)

: I.N.S.E.E. *Unité : millier*

Pays de destination	1975	1976	1977	r 1978	r 1979	r 1980	1981	1982
e (1)	2.410	2.260	1.967	2.156	1.762	1.783	1.760	1.769
al			623	674	832	748	844	945
	1.010	1.040	1.043	1.191	1.132	1.176	1.287	1.329
	440	360	393	359	334	354	375	284
gne fédérale, Autriche	270	280	414	389	471	566	569	642
x, Scandinavie	280	330	363	354	364	349	314	414
itanniques	350	370	621	566	475	515	430	403
e l'Est	•	•	208	177	178	178	189	183
e, Maroc, Tunisie	•	•	647	978	931	960	1.069	972
pays méditerranéens (2)	•	•	531	648	639	650	668	680
pays (3) (4)	1.740	1.830	494	536	460	540	538	535
Total (4)	**6.500**	**6.470**	**7.304**	**8.022**	**7.578**	**7.819**	**8.043**	**8.156**

(1) Espagne + Andorre. — (2) Autres pays méditerranéens : Monaco, Yougoslavie, Grèce, Bulgarie, Turquie, Liban, Israël. — (3) Autres Afrique, Asie, Amérique. — (4) La différence constatée, à partir de 1978, entre ce total et le nombre de séjours à l'étranger donné au tableau 3 e aux séjours (à l'étranger) à destination non précisée; ceux-ci étaient, avant 1978, inclus dans « Autres pays ».

5.01 - **8**

e vacances des Français à l'étranger (ensemble de l'année)

e : I.N.S.E.E. *Unité : millier*

Pays de destination	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
ne (1)	54.000	53.000	56.400	50.000	40.400	42.700	35.800	33.000	31.900	30.000
gal					17.300	20.000	22.200	21.900	23.900	25.400
	18.800	20.700	19.900	19.000	20.400	26.200	20.200	21.800	20.300	22.000
	7.100	6.600	5.700	5.600	5.400	4.400	3.800	5.100	4.100	3.000
agne fédérale, Autriche	4.300	3.100	5.100	4.000	6.500	5.800	6.800	6.900	7.200	7.200
ux, Scandinavie	4.400	3.000	4.100	4.800	4.500	5.700	4.300	5.000	4.500	4.600
ritanniques	5.400	5.100	6.300	6.900	8.700	9.700	7.600	6.900	6.600	5.500
de l'Est	•	•	•	•	3.800	2.600	3.000	3.100	3.900	2.600
e, Maroc, Tunisie	•	•	•	•	15.000	24.500	25.000	21.600	24.900	23.900
s pays méditerranéens (2)	•	•	•	•	10.700	12.000	11.700	11.500	14.300	13.800
s pays (3) (4)	37.600	32.000	39.200	44.000	12.100	13.100	12.700	11.700	12.700	11.200
Total (4)	**131.600**	**123.500**	**136.700**	**134.300**	**144.800**	**165.700**	**153.100**	**148.500**	**154.300**	**149.200**

(1) Espagne + Andorre. — (2) Autres pays méditerranéens : Monaco, Yougoslavie, Grèce, Bulgarie, Turquie, Liban, Israël. — (3) Autres pays : ue, Asie, Amérique. — (4) La différence constatée, à partir de 1981, entre ce total et le nombre de journées à l'étranger donné au tableau 3 est u fait que la destination des séjours correspondants n'a pas été précisée; avant 1981, ces journées étaient comptabilisées dans « Autres pays ».

AU 5.01 - 9

ion des journées de vacances à l'Étranger (Ensemble de l'année)

ource : I.N.S.E.E. — En %

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
elon le genre de vacances :										
ircuit	20,2	13,7	15,7	17,5	20,1	16,8	17,8	18,7	16,4	15,1
ampagne	13,4	19,6	19,4	17,2	17,8	20,0	18,5	22,4	21,8	20,4
ler	37,7	39,4	36,9	38,6	37,2	40,9	34,7	37,2	35,3	35,8
lontagne	14,2	13,2	12,9	10,8	10,5	10,8	10,3	7,5	8,2	10,9
ille	14,5	14,1	15,1	15,9	14,4	11,5	18,7	14,2	18,3	17,8
Ensemble	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
elon le mode d'hébergement :										
lôtel	25,3	19,9	22,0	21,8	24,8	20,5	21,2	23,7	20,1	23,5
ocation	7,9	11,9	10,8	9,9	9,0	8,6	8,9	6,8	7,3	8,1
ésidence secondaire possédée	4,3	4,2	7,6	4,6	4,5	6,2	4,8	5,5	4,4	7,3
ésidence principale parent ou amis	39,9	45,0	40,5	43,1	41,3	43,9	45,6	45,6	48,1	44,2
ésidence secondaire parents ou amis	1,6	5,0	3,8	3,2	2,7	3,9	4,4	4,0	3,7	3,3
ente ou caravane	14,4	9,7	10,4	10,1	10,7	11,9	7,8	8,0	9,2	7,2
utres	6,6	4,3	4,9	7,3	6,0	5,0	7,3	6,4	7,2	6,4
Ensemble	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

AU 5.01 - 10

nces d'été : généralités

ource : I.N.S.E.E. — *Unité :* effectifs en millions

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
ffectif de la population des ménages ordinaires *d'après l'enquête* (2)	49,6	49,7	49,8	49,7	50,6	51,5	52,9	52,2	52,2	52,5
lombre de personnes parties en vacances d'été	23,6	24,0	25,0	25,6	25,7	26,6	28,2	27,8	28,4	28,6
aux de départ en été (1) [en %]	47,6	48,2	50,2	51,5	50,7	51,7	53,3	53,3	54,3	54,5
lombre des séjours de vacances	27,1	28,1	30,1	30,5	31,3	33,3	35,3	35,3	36,3	36,9
— en France	22,1	23,6	24,9	25,6	25,7	27,2	29,5	29,5	30,1	31,0
— à l'étranger	5,0	4,5	5,2	4,9	5,6	6,1	5,8	5,8	6,2	5,9
lombre de journées de vacances	606	626	661	672,0	659	702	722	692	705	706
— en France	491	518	542	557,5	538	563	594	572	572	583
— à l'étranger	115	108	119	114,5	121	139	128	120	133	123

(1) Pourcentage de personnes parties au moins une fois entre le 1er mai et le 30 septembre de l'année (*n*). — (2) Population des ménages ordinaires 'après l'enquête : *cette estimation* obtenue à partir de l'échantillon, nécessairement différente de la population réelle, assure la cohérence des taux de épart.

art en vacances d'été

En %

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
ur l'ensemble des ménages	**46,0**	**46,4**	**47,6**	**48,2**	**50,2**	**51,5**	**50,7**	**51,7**	**53,3**	**53,3**	**54,3**	**54,5**
s	53,2	52,7	53,1	55,1	58,4	60,3	57,2	59,0	61,9	60,7	64,0	63,1
.....	53,9	51,2	51,1	50,0	54,4	55,8	52,4	54,1	55,8	55,9	55,2	57,8
.....	51,1	51,9	51,6	51,9	52,9	53,8	54,3	52,4	55,2	52,7	55,4	56,2
.....	54,9	57,9	59,1	56,8	59,1	61,6	60,7	58,3	60,6	58,1	60,9	58,7
.....	52,6	54,7	57,4	59,3	59,4	62,3	59,8	62,3	62,6	63,6	63,8	63,9
.....	46,3	47,3	43,9	49,3	51,4	51,8	51,2	52,6	55,2	56,3	54,6	56,5
.....	44,4	46,0	44,2	42,8	45,6	46,3	48,5	47,9	50,9	48,1	47,5	48,9
.....	40,7	43,1	42,9	45,3	45,7	42,2	45,1	48,1	45,4	48,6	46,1	47,7
.....	32,7	32,2	34,3	36,4	35,9	37,4	43,5	41,8	41,9	44,4	44,3	47,6
.....	25,3	26,0	30,8	29,2	33,1	35,9	32,4	33,1	36,9	39,3	37,6	41,5
.....	20,0	20,0	22,9	22,1	22,7	23,5	26,3	26,9	24,7	28,4	28,6	27,5
socio-profession-énage :												
salariés agri-	12,2	11,7	14,2	12,0	13,7	14,9	17,0	21,5	18,0	13,4	19,1	20,1
ndustrie et du	47,8	48,5	54,9	53,2	55,1	46,0	50,3	54,2	52,6	61,8	58,2	54,3
urs, professions	83,1	83,8	84,4	82,8	85,3	83,8	88,3	85,5	87,8	82,1	83,1	84,6
.....	77,0	76,3	76,0	76,7	80,1	79,1	77,2	75,3	77,1	78,4	77,5	77,7
.....	58,6	55,1	59,6	60,5	63,1	63,7	63,9	63,6	63,5	66,7	67,4	64,7
.....	45,4	45,6	44,1	46,2	48,7	52,1	47,2	48,7	52,8	50,6	53,2	53,2
ervice	49,3	41,7	46,6	51,1	47,1	51,1	49,2	50,5	51,5	53,4	50,6	54,9
.....	70,6	64,9	69,5	64,6	70,8	73,8	78,1	70,8	73,2	80,3	73,7	74,9
.....	26,5	27,3	29,3	30,4	31,6	32,2	34,5	34,7	34,3	36,5	36,0	37,3
de commune ou e résidence [re-] (1) :												
es	20,1	21,1	23,9	23,9	25,6	27,8	27,8	30,3	29,9	33,0	24,0	35,2
de moins de s	37,0	39,2	39,3	40,4	45,0	45,2	41,1	42,7	45,6	47,6	47,3	47,2
de 20.000 à nts	52,9	53,6	52,3	50,8	54,1	52,2	53,2	59,5	58,4	53,6	57,1	58,4
de plus de nts (sauf agglo- enne)	57,0	56,1	57,7	59,2	60,9	62,4	59,8	58,7	60,9	61,4	62,3	61,3
.....	81,2	76,4	77,9	77,6	78,5	80,7	82,6	78,8	80,8	81,9	78,5	79,5
arisienne (sauf	73,8	76,2	75,9	77,4	77,0	80,1	81,4	76,1	81,1	76,9	79,8	83,3
es de vacances	593	586	606	626	661	672	659	702	722	692	705	706
ger (en millions)	*98,0*	*100*	*115*	*108*	*119*	*115*	*121*	*139*	*128*	*120*	*133*	*123*
e journées de rsonne partie ..	26,7	26,0	25,6	26,1	26,4	26,1	25,6	26,2	25,4	24,8	24,7	24,6

délimitations du recensement de 1968 pour les résultats des années antérieures à 1970; selon les délimitations des recensements de 1968 et ltats de 1977; selon les délimitations du recensement de 1975 pour les résultats des années postérieures à 1977.

J 5.01 - **12**

moyen de journées par personne partie (vacances d'été)

rce : I.N.S.E.E.

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
semble de la population des mé-ages ordinaires	**25,6**	**26,1**	**26,4**	**26,1**	**25,6**	**26,2**	**25,4**	**24,8**	**24,7**	**24,6**
n l'âge :										
0 à 13 ans	28,4	28,2	29,4	28,4	27,9	28,9	28,0	26,6	26,5	26,5
14 à 19 ans	27,1	27,4	27,5	28,9	27,5	28,4	27,6	26,2	25,4	26,2
20 à 24 ans	23,6	24,1	24,4	24,5	23,4	22,6	21,8	21,9	22,1	22,4
25 à 29 ans	22,9	23,8	23,1	23,1	23,1	22,6	23,1	22,6	22,2	21,9
30 à 39 ans	24,2	24,5	25,2	24,9	24,2	24,6	23,8	22,4	22,9	22,6
40 à 49 ans	23,3	23,8	24,7	24,4	23,2	24,1	23,6	23,1	23,0	22,6
50 à 54 ans	23,2	23,6	23,2	23,4	23,1	23 5	22,6	22,8	21,1	22,1
55 à 59 ans	23,5	24,2	24,6	24,1	24,6	25,1	23,7	23,9	24,6	24,9
60 à 64 ans	25,8	25,8	25,7	25,4	24,5	24,1	26,3	28,7	27,6	28,0
65 à 69 ans	28,8	29,5	27,5	25,4	29,4	31,2	29,0	28,1	29,9	28,6
70 ans et plus	28,6	33,4	31,9	28,9	31,4	33,5	30,0	30,7	31,9	30,0
n la catégorie socioprofessionnelle :										
Exploitants et salariés agricoles	16,1	16,0	15,5	14,7	17,4	16,2	14,3	12,3	13,9	12,4
Patrons de l'industrie et du commerce	22,7	23,7	25,7	22,6	22,0	22,5	21,0	19,4	20,5	20,4
Professions libérales et cadres supérieurs	31,3	31,9	32,4	31,9	31,5	32,4	30,8	29,8	29,6	28,4
Cadres moyens	25,9	27,6	27,5	27,1	26,1	27,2	26,6	25,3	25,1	25,7
Employés	24,8	23,3	24,2	25,3	22,1	23,2	23,7	23,2	22,3	23,5
Ouvriers	24,1	24,0	24,5	24,3	23,9	23,6	23,1	22,6	22,4	22,1
Personnel de service	24,1	23,0	23,7	25,2	25,4	26,8	26,7	21,7	21,7	22,2
Autres actifs	28,5	27,3	27,4	27,1	25,7	27,4	27,2	25,3	26,5	29,1
Inactifs	27,9	29,5	28,5	27,5	28,2	30,0	28,6	29,4	30,0	29,4

J 5.01 - **13**

n des journées des vacanciers français par mois d'été (1)

rce : I.N.S.E.E.

Unités : { En %
million de journées

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
	2 1	2,6	2,7	2,6	2,0	2,1	2,1	2,6	2,3	2,9
	9,8	10,4	10,8	10,2	5,3	4,5	4,9	5,0	5,2	5,5
let	45,3	39,7	39,4	44,8	36,4	34,8	32,8	32,0	29,8	31,9
ût	37,8	42,2	42,8	38,7	48,0	49,8	52,0	50,6	50,9	51,2
tembre	5,0	5,1	4,3	3,7	8,3	8,8	8,2	9,8	11,8	8,5
Total	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**
emble des journées	**606**	**626**	**660**	**668**	**641**	**694**	**714**	**692**	**697**	...

(1) Seuls les séjours ayant démarré et fini dans les limites mai-septembre ont été comptabilisés pour cette répartition.

671322 T 81

des séjours en France (été)

: I.N.S.E.E. — En %

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
mode de transport :										
ain	•	12,7	12,2	11,4	12,5	11,2	11,8	11,0	•	10,2
to	•	81,8	81,9	83,4	82,1	83,3	81,7	83,0	•	82,9
r	•	2,9	3,3	2,7	2,9	2,8	3,1	2,8	•	2,7
ion	•	1,1	1,3	1,1	1,1	1,1	1,9	1,8	•	2,1
tre	•	1,5	1,3	1,4	1,3	1,6	1,5	1,4	•	2,1
Ensemble	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	•	**100**
e genre de vacances :										
rcuit	5,4	4,1	4,6	5,1	4,5	5,0	5,0	5,0	5,1	5,2
r	44,8	43,4	44,2	44,3	44,2	45,0	45,6	44,8	43,6	46,0
ntagne	16,5	17,1	17,9	17,4	17,4	16,9	16,7	17,2	17,4	17,3
mpagne	27,6	29,6	27,5	27,8	27,8	27,2	27,0	27,0	27,1	25,0
le	5,7	5,8	5,8	5,4	6,1	5,9	5,7	6,0	6,8	6,5
Ensemble	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**
mode d'hébergement :										
tel	•	10,5	10,6	10,0	10,3	9,5	9,4	9,7	9,5	9,1
cation	•	14,8	14,2	15,0	14,5	13,5	14,9	14,1	12,4	13,6
sidence secondaire	•	8,1	8,3	8,2	9,2	9,4	8,2	9,0	10,0	8,9
idence principale des parents et mis	•	30,8	28,7	29,0	28,2	29,6	29,7	28,0	30,2	28,9
idence secondaire des parents et amis	•	7,8	7,3	7,2	9,1	8,6	7,8	9,1	8,8	8,8
nte ou caravane	•	22,5	23,8	23,1	20,1	22,0	21,8	21,7	20,8	22,9
tres	•	5,5	7,1	7,5	8,6	7,3	8,2	8,4	8,2	7,8
Ensemble	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

5.01 - **15**

s d'hiver : généralités

: I.N.S.E.E. — *Unité :* effectifs en millions

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
de la population des ménages aires *d'après l'enquête* (2)	49,6	49,7	50,6	51,8	52,2	52,6	53,1	53,6	52,8	54,3
e de personnes parties en vacances er	7,8	8,0	8,7	9,4	9,4	10,8	11,7	12,2	12,6	13,3
e départ en hiver (1) [en %]	15,7	16,2	17,1	18,1	17,9	20,6	22,1	22,7	23,8	24,6
e de séjours de vacances	10,4	11,0	11,6	13,4	12,6	15,5	16,2	17,5	17,7	18,5
ont en France	9,1	9,9	10,3	11,8	10,9	13,4	14,3	15,3	15,6	16,0
ont à l'étranger	1,3	1,1	1,3	1,6	1,7	2,1	1,9	2,2	2,1	2,5
e de journées de vacances	116,4	119,0	124	145	137	159	164	174	177	189
ont en France	99,5	104,0	107	125	114	133	139	146	152	157
ont à l'étranger	16,5	15,5	17	20	23	26	25	28	25	32

1) Pourcentage des personnes parties au moins une fois entre le 1er octobre et le 30 avril. — (2) Population des ménages ordinaires d'après te : *cette estimation*, obtenue à partir de l'échantillon, nécessairement différente de la population réelle, assure la cohérence des taux de départ.

AU 5.01 - **16**

départ en vacances d'hiver

Source : I.N.S.E.E. En %

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
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**	**22,7**	**23,8**	**24,6**
Suivant l'âge :										
0 à 13 ans	17,2	16,1	18,4	19,4	20,7	21,9	24,7	24,6	26,8	27,7
14 à 19 ans	14,1	14,9	16,9	19,0	16,5	20,1	20,7	20,5	21,6	23,4
20 à 24 ans	18,5	21,2	20,0	20,3	19,8	23,4	22,5	22,3	27,7	24,8
25 à 29 ans	24,5	23,0	22,7	24,8	23,3	27,3	25,6	25,3	29,6	24,6
30 à 39 ans	18,3	18,7	21,9	23,3	23,7	27,8	31,0	31,6	28,6	30,9
40 à 49 ans	14,9	15,3	15,7	16,9	15,2	19,6	20,0	22,5	22,8	24,1
50 à 54 ans	13,7	16,2	15,6	15,5	13,8	17,2	16,6	17,3	18,4	21,9
55 à 59 ans	13,8	14,1	14,1	14,9	15,1	15,6	18,7	18,3	18,7	20,4
60 à 64 ans	10,2	13,2	12,5	13,9	14,8	15,8	17,3	22,3	23,8	22,6
65 à 69 ans	13,0	12,5	11,5	12,9	16,1	14,7	19,3	19,1	21,0	23,4
70 ans et plus	7,9	10,9	9,7	11,5	8,5	11,2	12,2	13,1	13,9	14,7
Suivant la catégorie socioprofessionnelle du chef de ménage :										
Exploitants et salariés agricoles	3,7	3,2	3,4	5,2	5,5	5,8	7,1	7,9	7,1	9,1
Patrons de l'industrie et du commerce	13,5	13,4	14,8	14,6	17,8	17,0	18,8	21,8	22,0	23,2
Cadres supérieurs et professions libérales	50,5	46,9	50,0	53,1	54,5	60,2	61,3	52,1	60,7	58,9
Cadres moyens	30,8	33,6	36,0	36,4	31,8	40,0	42,9	39,2	40,6	45,8
Employés	18,2	20,3	19,5	22,2	20,0	25,5	24,9	30,7	29,7	28,2
Ouvriers	7,4	8,1	9,6	9,2	8,2	10,7	11,7	12,7	13,2	14,2
Personnel de service	18,3	12,1	10,1	11,8	9,8	14,8	16,4	15,4	17,9	17,4
Autres actifs	32,7	29,9	33,5	31,3	44,2	42,4	36,3	45,1	42,3	44,9
Inactifs	11,2	13,4	11,0	13,6	13,2	14,2	15,4	17,3	18,7	18,4
Suivant la catégorie de commune ou d'agglomération de résidence (1):										
Communes rurales	6,3	5,8	7,4	7,6	7,9	9,1	10,8	13,1	12,6	13,4
Agglomérations de moins de 20.000 habitants	10,9	12,4	12,8	13,6	12,6	16,1	18,5	16,6	17,5	21,7
Agglomérations de 20.000 à 100.000 habitants	12,3	15,1	15,8	16,9	19,1	21,6	23,6	20,1	24,5	23,8
Agglomérations de plus de 100.000 habitants (sauf agglomération parisienne)	18,0	18,2	19,0	19,6	20,1	23,7	23,6	25,3	26,3	27,0
Agglomération parisienne (sauf ville de Paris)	30,5	30,9	35,5	35,5	31,4	35,1	36,9	39,7	40,6	41,3
Ville de Paris	42,3	46,6	41,3	49,0	46,0	44,7	48,5	40,1	54,6	48,0
Nombre de journées de vacances (en millions)	116	119	124	145	137	159	164	174	177	189
dont : à l'étranger (en millions)	17	15	17	20	23	26	25	28	25	32
Nombre moyen de journées de vacances par personne partie	14,9	14,9	14,3	15,4	14,6	14,7	14,0	14,3	14,0	14,2

(1) Selon les délimitations du recensement de 1968 pour les résultats des années antérieures à 1978 ; selon les délimitations du recensement de 1975 pour les résultats des années 1978 et suivantes.

n de journées par personne partie (vacances d'hiver)

N.S.E.E.

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
de la population des ménaires	**14,9**	**14,9**	**14,3**	**15,4**	**14,6**	**14,7**	**13,9**	**14,3**	**14,0**	**14,2**
ans	15,5	12,4	14,0	14,8	14,4	14,6	13,0	13,7	13,6	14,2
ans	12,9	14,1	13,5	15,2	14,2	13,8	12,1	13,0	13,3	12,9
ans	15,9	13,0	13,8	14,8	15,1	14,3	15,6	14,8	12,6	13,7
ans	13,1	13,4	12,8	14,1	13,1	14,2	12,8	13,2	12,8	12,4
ans	12,8	11,8	12,9	13,2	12,6	14,1	11,8	12,3	12,9	13,1
ans	12,5	12,2	11,5	12,3	12,6	12,0	12,2	11,9	12,5	12,3
ans	14,2	13,1	12,8	13,0	12,9	12,0	13,4	12,7	13,8	13,1
ans	13,7	15,4	14,8	19,6	15,0	13,3	14,5	15,9	13,6	12,8
ans	15,9	22,0	20,9	19,9	16,8	18,1	22,1	18,8	18,0	16,6
ans	21,6	21,0	20,9	23,1	23,6	19,3	19,3	20,4	17,7	19,7
et plus	28,4	33,4	26,3	25,4	24,4	26,9	25,3	26,7	22,9	23,6
tégorie socioprofessionnelle du énage :										
ants et salariés agricoles	8,6	11,8	12,3	12,1	13,1	12,8	12,0	13,2	10,1	9,3
s de l'industrie et du commerce	12,2	12,0	12,6	11,9	11,5	11,7	11,7	11,3	11,7	10,7
supérieurs et professions ales	15,0	13,2	14,9	16,0	15,1	14,3	13,0	14,5	15,8	15,0
moyens	13,7	12,7	12,4	12,8	12,4	14,8	12,9	11,8	12,9	12,4
és	15,2	13,8	11,5	12,2	13,6	12,2	12,2	12,4	10,8	12,1
rs	13,7	12,8	11,8	13,5	13,3	12,9	11,6	11,4	11,2	12,4
nel de service	12,3	14,1	10,4	13,2	16,0	11,9	10,9	13,4	12,5	13,0
actifs	15,7	13,0	14,3	15,7	12,8	13,2	14,9	14,8	14,0	17,7
	23,1	25,6	23,7	23,6	21,1	21,5	22,2	23,3	19,4	19,7

s séjours en France (hiver)

N.S.E.E. — En %

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
le de transport :										
	• 23,1	20,4	22,0	20,6	19,9	17,6	17,4	18,1	16,4	
	• 72,7	75,4	72,5	64,4	74,9	75,7	77,7	75,8	75,8	
	• 2,1	2,1	3,6	9,7	3,5	3,3	3,2	2,9	3,8	
	• 1,2	1,4	1,5	3,5	1,3	1,7	1,3	2,3	2,8	
	• 0,9	0,7	0,4	1,8	0,4	1,7	0,4	0,9	1,2	
Ensemble	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**
re de séjour :										
	2,6	2,1	1,4	1,8	2,5	3,2	2,4	2,1	1,8	1,8
	15,9	16,1	14,1	17,1	16,2	15,8	17,3	14,3	15,8	18,2
e	30,0	28,8	33,4	32,6	35,1	34,1	34,6	34,7	34,3	35,6
e	35,9	33,8	35,3	35,2	29,6	31,4	30,8	32,4	33,0	30,0
	15,6	19,2	15,8	13,3	16,6	15,5	14,9	16,5	15,1	14,4
Ensemble	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**
le d'hébergement :										
	• 12,6	14,5	13,2	12,5	13,2	10,9	11,4	10,2	10,8	
	• 6,8	8,3	9,9	10,7	9,6	12,8	9,7	10,9	11,0	
e secondaire	• 15,8	13,3	14,5	11,6	13,7	12,2	13,0	14,0	14,0	
e principale des parents et	• 49,5	48,5	45,4	46,9	44,1	42,5	46,6	43,4	41,5	
secondaire des parents et	• 8,8	9,3	8,3	9,8	8,6	9,0	8,4	10,6	10,9	
caravane	• 1,2	1,6	2,0	1,5	2,1	2,3	1,7	2,3	2,4	
	• 6,3	4,5	6,7	7,0	8,7	10,3	9,2	8,6	9,4	
Ensemble	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

AU 5.01 - 19

e social : nuitées en auberge de jeunesse

ources { Fédération unie des auberges de jeunesse
Ligue française des auberges de jeunesse

Unité : nombre de nuitées

	1976	1977	1978	1979	1980	1981
luitées	1.304.900	1.297.200	1.350.500	1.323.400	1.405.750	1.322.934

AU 5.01 - 20

e d'affaires : entrées dans quelques foires importantes, par région

ource : Office de justification des statistiques

Unité : millier d'entrées

Régions	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
e-de-France	862,4	1.059,3	1.059,1	1.062,3	1.120,0	1.007,4	1.144,3	1.258,7	1.152,8	1.080,9	1.085,8
Champagne - Ardenne	144,8	146,2	234,8	218,7	227,5	221,4	291,9	299,5	322,8	329,7	344,5
icardie	•	64,2	39,7	43,5	45,8	38,4	41,9	42,6	34,2	44,1	42,6
Haute-Normandie	196,2	197,3	213,7	182,7	167,1	138,1	173,6	164,1	163,6	178,1	166,5
Centre	73,2	132,1	145,0	154,0	143,4	152,7	202,9	189,9	179,3	164,0	116,2
Basse-Normandie	234,8	40,2	188,4	276,7	205,2	227,2	274,8	286,3	229,5	273,3	254,1
Bourgogne	396,3	205,4	342,4	353,6	386,9	412,1	328,5	426,2	401,6	445,1	418,3
Nord - Pas-de-Calais	149,3	•	523,8	541,3	195,0	378,5	393,7	435,6	380,9	412,1	353,8
Lorraine	362,3	491,0	430,2	383,0	394,3	427,7	407,8	387,1	323,0	362,2	292,3
Alsace	491,4	143,1	513,9	521,9	520,8	520,4	521,2	543,4	519,9	665,7	803,2
Franche-Comté	85,5	103,2	95,4	93,4	112,5	115,9	117,6	111,7	130,6	148,0	152,4
Pays de la Loire	354,7	433,4	430,1	423,9	419,9	415,3	455,8	427,7	479,9	427,2	489,0
Bretagne	283,0	326,5	297,2	303,7	271,8	268,2	414,2	407,3	494,7	516,5	523,2
Poitou - Charentes	117,0	134,8	134,0	124,5	121,8	131,2	269,8	275,5	316,1	342,9	368,6
Aquitaine	526,3	392,8	547,3	486,3	456,6	509,4	594,1	598,2	643,2	712,7	713,2
Midi - Pyrénées	227,1	197,3	213,6	208,6	168,5	192,2	302,6	357,5	356,0	372,9	387,6
Limousin	95,5	103,7	95,0	95,0	90,1	91,4	94,2	188,1	100,9	105,6	192,1
Rhône - Alpes	760,8	777,9	921,7	952,9	925,0	871,8	864,0	1.001,9	1.007,8	1.040,5	1.113,0
Auvergne	•	•	•	•	•	•	•	•	120,3	92,1	87,2
Languedoc - Roussillon	131,0	191,4	246,2	222,8	191,7	186,6	274,5	282,6	285,7	271,4	276,3
Provence - Alpes - Côte d'Azur	657,7	895,0	809,8	839,3	768,2	816,3	800,2	884,9	934,6	937,5	907,1
Corse	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	27,0
France	**6.149,3**	**6.034,8**	**7.481,3**	**7.488,1**	**6.932,1**	**7.122,2**	**7.967,6**	**8.568,8**	**8.576,4**	**8.922,5**	**9.114,1**

- 21

nombre de cures réalisées par région

F.T., S.N.E.T., U.N.E.T.

Unité : nombre de curistes

Régions	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
ce	3.587	2.785	2.851	2.817	3.590	3.579	3.594	3.725	4.026	4.286	4.607
- Ardenne	9.684	8.497	8.496	8.579	9.145	9.700	10.109	11.347	11.613	12.675	13.615
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
mandie	112	–	188	293	282	254	235	227	241	202	213
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
nandie	16.886	16.821	17.225	17.321	17.685	18.193	18.026	18.263	17.656	16.876	16.472
	8.545	8.474	6.730	8.323	8.831	8.956	8.616	8.783	9.093	9.346	9.643
de-Calais	1.673	1.557	1.184	1.121	1.160	1.502	1.532	1.576	1.627	1.681	1.699
	20.918	20.815	20.334	20.158	20.367	20.458	20.628	20.030	19.357	r 20.356	21.262
	645	684	664	7.024	828	10.006	6.401	840	875	880	887
mté	4.873	5.037	371	5.200	5.249	5.008	4.896	4.861	4.829	4.937	5.270
Loire	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
arentes	5.763	7.044	7.702	8.051	8.587	9.655	9.419	9.838	10.924	10.296	10.653
	33.165	31.817	24.446	29.993	31.150	32.263	37.396	38.941	50.542	r 53.250	54.515
nées	66.119	67.121	67.865	69.888	74.491	78.591	80.743	81.914	72.257	r 84.551	87.324
	1.657	1.607	1.534	1.563	1.588	1.527	1.507	1.584	1.642	1.625	1.687
pes	77.665	81.414	85.216	89.414	93.471	97.169	95.676	98.027	102.358	r 99.817	105.000
	114.336	112.037	111.955	114.945	116.129	115.870	114.317	113.984	114.561	r 112.806	112.133
- Roussillon	33.606	33.785	33.335	35.307	40.764	45.703	48.345	27.619	32.419	56.901	61.628
Alpes - Côte d'Azur	18.287	18.123	19.161	19.835	21.800	26.274	27.445	10.609	25.629	28.675	31.244
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
métropolitaine	**417.521**	**417.618**	**409.257**	**439.832**	**455.117**	**484.708**	**488.885**	**452.168**	**478.819**	**519.160**	**537.852**

- 22

eux de casinos : part de l'Etat

politaine - Départements et territoires d'Outre-Mer)

irection du tourisme.

Unité : millier de francs

	1976	1977	1978	1979	1980	1981
at	185.269,0	217.623,3	190.157,2	220.785,1	180.375,9	227.040

étranger en France (3)

urce : Direction du tourisme. *Unité :* millier

Pays	1977 Touristes (2)	1977 Nombre de nuitées	1978 Touristes (2)	1978 Nombre de nuitées	1979 Touristes (2)	1979 Nombre de nuitées	1980 Touristes (2)	1980 Nombre de nuitées	1981 Touristes (2)	1981 Nombre de nuitées
gérie, Tunisie, Maroc	690	14.300	678	14.040	680	14.000	710	14.200	730	14.600
emagne fédérale (1)	6.650	55.000	6.685	55.500	7.291	59.000	7.530	60.240	7.730	61.840
nérique latine	330	3.355	366	3.646	440	4.160	460	4.270	400	3.650
triche	210	1.770	212	1.760	205	1.690	210	1.680	230	1.840
lgique	5.280	58.000	5.375	58.000	5.642	58.640	5.900	59.000	6.020	60.200
nada	400	3.800	368	3.500	310	3.070	320	3.200	460	4.600
pagne (1)	730	8.000	804	7.960	937	8.740	1.020	9.180	950	8.550
ats-Unis	1.200	9.960	1.220	10.250	1.132	9.570	1.190	9.520	1.370	10.960
rande-Bretagne	2.800	27.000	2.950	26.851	3.274	28.300	3.375	31.140	3.620	32.580
lie (1)	1.220	7.700	1.295	8.030	1.421	8.280	1.560	9.360	1.390	8.340
ys-Bas	2.800	24.000	3.000	23.990	3.274	24.800	3.420	23.940	2.930	20.510
andinavie	440	3.500	430	3.530	421	3.390	440	3.390	540	4.320
isse (1)	1.780	8.400	1.960	8.430	2.100	8.570	2.200	8.800	2.050	8.200
R.S.S. et pays de l'Europe de l'Est	125	1.540	109	1.346	111	1.330	120	1.320	190	2.090
tres pays	1.610	18.016	1.394	17.997	1.525	18.990	1.645	15.460	2.730	21.900
Ensemble	**26.265**	**244.341**	**26.846**	**244.830**	**28.763**	**252.530**	**30.100**	**254.700**	**31.340**	**264.180**

(1) Les voyageurs circulant dans des voitures immatriculées dans les zones administratives frontalières par rapport à la France ne sont pas is en compte. — (2) Personnes ayant passé au moins une nuit en France. — (3) Résultats obtenus par actualisation de l'enquête aux frontières 1976.

U 5.01 - 24

ncier du tourisme avec l'étranger

urce : Banque de France *Unité :* million de francs

Pays (1)	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Recettes										
lemagne Fédérale	1.260,8	1.708,4	2.123	2.460	2.819	3.739	4.889	4.997	5.795	5.937
lgique, Luxembourg, Pays-Bas	884,7	1.120,8	1.263	1.548	1.607	2.013	2.763	3.394	3.943	2.468
nada	161,1	177,2	207	201	232	241	236	246	248	392
pagne (3)	620,9	689,8	830	1.030	1.251	1.718	1.499	1.570	1.373	1.308
ats-Unis	2.619,8	2.265,5	2.680	3.004	4.164	5.085	5.087	5.446	5.519	8.085
rande-Bretagne (2)	934,7	1.043,6	1.158	1.227	1.446	1.963	2.703	2.444	4.449	4.861
lie	623,2	628,7	632	707	614	712	860	1.121	1.454	1.721
ède	88,9	95,0	110	119	128	126	141	162	189	279
isse	1.266,9	1.561,2	1.899	2.255	2.307	3.148	4.751	4.927	5.710	4.911
itres	1.357,0	1.614,8	1.883	2.328	2.829	2.796	3.734	4.758	5.913	9.178
Ensemble	**9.818,0**	**10.905,0**	**12.785**	**14.879**	**17.397**	**21.541**	**26.663**	**29.065**	**34.593**	**39.140**
nt : *Communauté économique européenne (4)*	*2.768,7*	*4.542,6*	*5.217*	*5.992*	*6.546*	*8.491*	*11.290*	*12.048*	*15.764*	*16.496*
Dépenses										
lemagne Fédérale	704,8	902,5	1.050	1.018	1.231	1.408	1.375	1.554	1.680	2.086
lgique, Luxembourg, Pays-Bas	523,2	625,9	765	947	1.067	1.113	1.122	1.435	1.602	1.592
nada	58,9	62,2	89	115	162	142	138	156	185	289
pagne (3)	1.629,0	1.929,5	2.070	2.451	2.912	3.607	3.971	3.354	4.042	3.952
ats-Unis	1.341,3	1.349,6	1.670	1.876	2.797	3.306	3.729	4.083	4.509	6.251
rande-Bretagne (2)	593,2	745,9	832	943	1.302	1.870	1.645	1.869	2.918	2.701
lie	948,0	1.153,6	1.298	1.546	2.023	2.073	2.288	2.935	3.071	3.094
ède	38,9	42,0	51	47	80	69	74	67	104	108
isse	744,2	925,9	1.147	1.111	1.311	1.617	1.182	1.729	1.664	2.985
itres	1.457,5	1.844,9	2.451	3.086	3.528	4.069	3.760	4.914	5.550	8.174
Ensemble	**8.039,0**	**9.582,0**	**11.423**	**13.140**	**16.413**	**19.274**	**19.284**	**22.096**	**25.325**	**31.232**
nt : *Communauté économique européenne (4)*	*2.176,0*	*3.454,0*	*4.072*	*4.502*	*5.664*	*6.515*	*6.529*	*7.884*	*9.332*	*10.544*
Solde de la balance touristique										
Ensemble des pays	**+ 1.779**	**+ 1.323**	**+ 1.362**	**+ 1.739**	**+ 984**	**+ 2.267**	**+ 7.379**	**+ 6.969**	**+ 9.268**	**+ 7.908**

(1) Faute de renseignements suffisants quant au pays de résidence effectif des touristes étrangers, on enregistre soit le pays dont la devise t utilisée, soit le pays de résidence des titulaires de comptes « étranger » débités ou crédités. — (2) Y compris l'Irlande depuis 1973. — (3) Y mpris le Portugal à partir de 1976. — (4) Antérieurement à 1973 C.E.E. des Six; à partir de 1973 C.E.E. des Neuf.

nerce extérieur et du tourisme, Secrétariat d'État
irection du tourisme, Bureau des statistiques et
de l'Ingénieur-Robert-Keller, 75740 Paris Cedex 15.
.

trielle de la Direction du tourisme a revêtu plusieurs
ppelés ci-dessous :
: « Le tourisme en France »;
: « Bulletin statistique »;
: « Statistiques du tourisme »;
: « Regards sur l'économie du tourisme »;
Objectifs temps libre : l'économie du tourisme ».

tourisme » et « Regards sur l'économie du tourisme »
nérotation continue de 1 à 29.

Le nº 4 (décembre 1982) d'« Objectifs temps libre : l'économie du tourisme » contient un index analytique de toutes les études ou statistiques parues depuis 1974 (nº 1 de « Statistiques du tourisme »).

A l'exception des numéros épuisés, le reste de la collection commencée en 1974 peut être commandé à La documentation française, 124, rue Henri-Barbusse, 93308 Aubervilliers Cedex (Tél. : (1) 834.92.75).

Les numéros les plus récents peuvent être achetés à la Librairie de La documentation française, 29-31, quai Voltaire, 75007 Paris. Tél. : (1) 261.50.10.

Divers :

Conseil économique et social : *Le développement de nouvelles formes d'activités touristiques* (*J. O.* R.F. Avis et rapport du Conseil économique et social nº 18 du 4 août 1982, séances des 25 et 26 mai 1982).

re 5.02

sports ferroviaires

S.N.C.F. : Généralités

S.N.C.F. : Méthodologie et définitions

Régie autonome des transports parisiens

C.F. : Généralités

ciété nationale des chemins de fer français) a reçu, depuis le 1er janvier 1938, la conces- ignes de chemin de fer d'intérêt général et en xploitation. C'est une société d'économie mixte uelle l'État détient 51 % du capital. Ses rap- c l'État sont régis par la Convention du 31 août ontrat d'entreprise », signé le 24 avril 1979 entre F. et l'autorité de tutelle précise, en outre, leurs et engagements réciproques pour les années 982. Son but prioritaire est de créer les condi- n rétablissement de l'équilibre du compte d'ex- de la S.N.C.F., sans autre intervention finan- l'État que les compensations et contributions par la Convention citée plus haut, modifiée au a normalisation des comptes et des obligations e public.

oin de statistiques au plan national a conduit rt à reconstituer, à partir de 1938, des séries es retraçant l'histoire du chemin de fer en epuis son origine, d'autre part, à établir un ant les méthodes, définissant les unités de base, renseignements à mettre à la disposition des échelons de commandement et centralisant la tation de synthèse nécessaire à la Direction géné- ux organismes extérieurs.

n est constamment adapté selon les besoins des rs, l'évolution des méthodes d'exploitation et n et les possibilités de saisie et de traitement rmations. Ces modifications incombent notam- Département statistique de la Direction des e la planification et de la recherche S.N.C.F. qui est t en mesure de fournir les précisions utiles nt les tableaux de résultats publiés et éventuel- es résultats complémentaires.

A partir de janvier 1972, a été mise en place une réforme des structures internes de la S.N.C.F. Cette nouvelle organisation est articulée sur trois échelons de commandement : la Direction générale, la Direction régionale (25 régions), les établissements. Avant cette réforme, les trois échelons de commandement étaient la Direction générale, la Direction régionale (6 zones géographiques) et les arrondissements qui groupaient chacun un certain nombre de gares, dépôts, ateliers et districts de la voie.

Le Service des messageries et transports routiers, créé en 1970, comprend :

— la Division des affaires générales et des techniques routières, participant à la définition, à la mise en œuvre et au contrôle de la politique routière de la S.N.C.F. pour le transport des marchandises;

— le Service national des messageries (SERNAM) assurant la gestion du trafic des envois par expédition et certaines activités connexes du transport (conditionnement, entreposage, commission du transport).

● *Consommation d'énergie pour la traction des trains :*

L'extension du réseau électrifié se poursuit activement, les données économiques des bilans d'électrification ayant été profondément modifiées par le renchérissement des produits pétroliers; en effet, le rapport des coûts de l'énergie entre les modes de traction électrique et diesel est, en 1981, de 0,77 en faveur de l'électricité, alors qu'au début de la dernière décennie il était de l'ordre de 2, c'est-à-dire que le prix de la traction électrique était double de celui de la traction diesel. Il est très probable que cette évolution se poursuivra au fur et à mesure que la production électrique fera appel plus largement à des sources autres que le pétrole.

● *Trafic de voyageurs :*

Voyageur-kilomètre : unité de mesure de trafic correspondant au transport d'un voyageur sur une distance d'un kilomètre. Pour un parcours international, seuls les voyageurs-kilomètres effectués sur la S.N.C.F. sont pris en compte dans les statistiques.

Le trafic S.N.C.F. comprend :

— le trafic de la banlieue de Paris relatif aux déplacements effectués avec des titres de transport propres à la zone du Syndicat des transports parisiens (depuis le décret du 11 avril 1975);

— le trafic du réseau principal, ne relevant pas de la tarification ci-dessus, composé du trafic des trains rapides et express, des trains omnibus et des services routiers de substitution S.N.C.F.

● *Trafic de marchandises :*

Tonne-kilomètre : unité de mesure de trafic correspondant au transport d'un poids taxé d'une tonne sur une distance de taxation d'un kilomètre. Pour un transport international, seules les tonnes-kilomètres effectuées sur la S.N.C.F. sont prises en compte.

Le trafic S.N.C.F. comprend :

— le trafic « expéditions » : envois de colis et détail (messageries, express, journaux neufs) assurés désormais, pour la quasi-totalité, par le SERNAM;

● Ce chapitre a été établi avec la collaboration de la Direction des études, de la planification et de la recherche de la S.N.C.F.

transports auxiliaires - S.C.E.T.A.);

es wagons de particuliers vides qui fait
ation et d'un calcul de tonnage et tonnage
faitaires.

vagons à charge s'effectue selon différents
nement : régime accéléré, wagons iso-
aible tonnage, trains complets et assimilés.
combinés rail-route, dont les résultats
ceux du trafic des wagons à charge, font
iques de transport intermodal : les conte-
conteneurs (de dimensions plus impor-
nteneurs), les unités routières sur wagons.
omprennent :
morques UFR, surbaissées, chargées sur
s munis de rails de guidage qui suppor-
pendant le transport (système en voie de

morques « kangourou », de grande capa-
utier légèrement aménagé, dont le train
dans un évidement du wagon en forme
leur appellation);
mobiles : caisses de semi-remorques sans
ment chargées sur des wagons plats, porte-

Est compté comme transport international tout envoi à destination ou en provenance de l'étranger, soit par point frontière terrestre (avec ou sans transbordement), soit par les ports maritimes et fluviaux. Les pays indiqués sont en principe ceux de destination finale ou d'origine des marchandises transportées. A partir de 1972, le trafic en provenance des raffineries de pétrole n'est plus décompté en trafic international à l'importation.

● *Accidents.*

Chaque accident ou incident fait l'objet d'une fiche qui comporte notamment sa nature, ses causes et ses conséquences. L'exploitation de ces fiches permet d'obtenir une synthèse d'éléments plus détaillés.

3. *Régie autonome des transports parisiens*

Les statistiques de transports relevant du domaine de la R.A.T.P. comprennent les transports ferroviaires mais également les transports routiers.

2 - 1

allations des chemins de fer. Situation au 31 décembre

S.N.C.F. — *Unité :* lignes en km

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
des lignes exploitées :											
.....	35.180	34.812	34.834	34.787	34.717	34.597	34.522	34.444	34.362	34.596	34.599
lignes à voie étroite.....	*231*	*201*	*201*	*201*	*201*	*198*	*198*	*198*	*198*	*198*	*198*
ectrifiées.....	9.356	9.325	9.327	9.360	9.374	9.586	9.710	9.863	10.074	10.477	10.660
en 25.000 V (1).....	*4.301*	*4.333*	*4.333*	*4.362*	*4.389*	*4.463*	*4.477*	*4.484*	*4.497*	*4.811*	*4.959*
ertes au trafic voyageurs.....	24.810	24.494	24.440	24.418	24.349	24.124	24.136	24.032	23.326	23.643	23.771
routière (services routiers de sub- à tarification S.N.C.F.).....	9.817	10.715	10.664	10.470	10.412	10.400	10.346	10.414	10.822	10.537	...
s :											
e vente » ouverts au trafic com- (2) :											
yageurs et marchandises.....	2.879	2.739	2.649	●	3.007	2.967	2.955	2.970	2.930	2.899	2.900
yageurs seulement.....	1.350	1.399	1.431	●	1.315	1.335	■ 2.557	2.554	2.572	2.587	2.616
rchandises seulement.....	1.718	1.664	1.704	●	1.213	1.179	1.169	1.136	1.123	1.153	1.156
.....	5.947	5.802	5.784	●	5.535	5.481	■ 6.681	6.660	6.625	6.639	6.672
t : *Banlieue de Paris* (5).....	*319*	*322*	*324*	*328*	*316*	*322*	*322*	*324*	*325*	*325*	*326*
centres « Matériel et traction »...	106	105	100	100	100	99	97	96	96	93	93
liers « Matériel ».....	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19
énéraux « Matériel ».....	4	4	4	4	4	2	2	1	1	1	1
agasins « Équipement ».....	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	10
niveau (3).....	24.480	23.946	23.714	23.401	23.120	22.891	22.699	22.545	22.281	22.108	22.111
t : *gardés*.....	*10.548*	*9.458*	*8.521*	*7.658*	*6.855*	*6.263*	*5.723*	*5.352*	*4.891*	*4.604*	*4.492*
à signalisation automatique.....	*6.261*	*7.128*	*7.911*	*8.488*	*9.014*	*9.378*	*9.737*	*10.008*	*10.304*	*10.491*	*10.582*
ements particuliers (4).....	10.777	10.878	11.021	11.040	10.968	10.917	10.839	10.773	10.672	10.646	10.585

Lignes à courant monophasé industriel (50 périodes). — (2) *Points de vente voyageurs :* gares et points d'arrêts des trains de voyageurs trafic commercial, y compris les points d'arrêt sans personnel (au départ desquels les billets sont délivrés par les contrôleurs de route). Ne compris : les agences de voyages, bureaux de tourisme, bureaux de villes et, jusqu'en 1977, les points d'arrêt desservis uniquement par les outiers de substitution à tarification S.N.C.F. *Points de vente marchandises :* gares et chantiers ouverts au trafic des wagons complets ouvertes seulement au service des envois express sont comptées comme points de vente voyageurs). Y compris les gares sans personnel et nchements isolés desservis par une gare voisine. Non comprises les succursales du SERNAM. — (3) Non compris les PN isolés réservés uniaux piétons et les PN privés, non compris les passages à niveau sur les lignes neutralisées. — (4) Y compris les sous-embranchements raccorembranchement principal, seuls sont pris en compte les embranchements ayant eu une activité dans l'année. — (5) Les limites conventionla 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.

U 5.02 - 2

l en activité aux chemins de fer (1). Situation au 31 décembre

ource : S.N.C.F. *Unité* : millier

	1977	1978	1979	1980	1981	1982
rection générale, réseaux et directions régionales, services annexes et services rattachés au réseau national.....	**37,4**	**36,9**	**36,0**	**35,4**	**35,0**	**35,8**
Établissements						
ansport commercial des voyageurs et marchandises.....	124,5	120,3	118,4	116,8	116,0	119,6
atériel.....	41,5	40,7	39,9	39,1	38,5	38,5
uipement.....	53,9	52,8	51,4	50,2	49,0	48,6
Total.....	**219,9**	**213,8**	**209,7**	**206,1**	**203,5**	**206,7**
rvice des messageries et transports routiers (2).....	7,87	10,54	10,40	10,21	10,11	10,33
Ensemble.....	**265,2**	**261,2**	**256,1**	**251,7**	**248,6**	**252,9**
dont : *auxiliaires*.....	*8,97*	*8,56*	*7,4*	*6,6*	*6,5*	*5,3*

(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 ie partie du personnel affecté au trafic bagages et envois express est rattachée au service des messageries et transports routiers.

U 5.02 - 3

ferroviaire moteur en service (voie normale) (1). Situation au 31 décembre

ource : S.N.C.F.

Nature du matériel	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
ocomotives à vapeur.....	26	20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
dont : *chauffées au fioul*.....	*16*	*8*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ocomotives diesel et locomoteurs.....	2.120	2.168	2.202	2.228	2.217	2.217	2.191	2.186	2.175	2.144	2.111
G.V.....	–	–	–	–	–	–	–	–	5	40	68
utomotrices électriques.....	657	650	666	653	670	653	606	576	r 571	591	598
utorails.....	958	940	937	890	886	887	888	891	861	841	823
ocomotives électriques.....	2.182	2.215	2.278	2.300	2.306	2.316	2.379	2.423	2.431	2.421	2.417
urbotrains.....	13	27	32	47	53	53	52	53	53	53	53
ocotracteurs.....	1.416	1.394	1.377	1.366	1.358	1.361	1.384	1.385	1.396	1.402	1.420

(1) Effectif à l'inventaire diminué des unités louées à des tiers, garées (ne pouvant être utilisées qu'après révision), en attente de radiation ou utilisation spéciale. Non compris les automotrices à voie étroite.

2 - 4

viaire remorqué en service (voie normale) (1). Situation au 31 décembre

S.N.C.F.

Unité : millier

Nature du matériel	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
voyageurs :											
s	11,1	11,0	11,0	10,8	11,2	11,3	11,6	11,6	11,2	11,1	10,8
rains rapides et express	*7,5*	*7,6*	*7,6*	*7,7*	*8,1*	*8,4*	*8,5*	*8,5*	*8,4*	*8,3*	*8,0*
anlieue de Paris	*1,3*	*1,2*	*1,2*	*1,3*	*1,3*	*1,3*	*1,4*	*1,4*	*1,4*	*1,4*	*1,4*
et remorques (2)	3,78	3,88	4,01	4,01	4,12	4,14	4,14	4,11	4,07	4,38	4,64
-lits	0,29	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,24	0,24	0,23
[millier de places offertes] (5)	1.347,0	1.364,5	1.379,2	1.389,4	1.435,4	1.493,1	1.531,0	1.547,2	1.534,9	1.567,6	1.577,5
marchandises :											
N.C.F. Total	219,6	215,3	208,9	199,1	189,6	181,5	174,0	171,2	170,1	167,2	163,7
ouverts (types courant et spécial)	*93,1*	*87,5*	*82,9*	*78,7*	*73,3*	*68,4*	*60,9*	*58,2*	*57,1*	*56,0*	*55,6*
lats (types courant et spécial)	*58,9*	*61,7*	*60,6*	*60,6*	*59,4*	*59,9*	*59,7*	*59,4*	*59,4*	*59,8*	*59,5*
ombereaux (types courant et spécial)	*53,1*	*50,2*	*48,4*	*42,8*	*39,8*	*36,4*	*36,6*	*37,3*	*37,8*	*36,0*	*33,0*
toit ouvrant	*13,9*	*15,3*	*16,4*	*16,5*	*16,5*	*16,3*	*16,1*	*15,7*	*15,5*	*15,0*	*15,1*
particuliers (3)	81,8	82,8	84,8	84,7	84,3	83,8	83,1	81,2	83,0	83,3	82,3
bagages (4)	1,86	1,80	1,82	1,67	1,50	1,39	1,17	1,08	0,98	0,86	0,78
marchandises	2,32	1,64	1,13	0,59	0,20	0,04	0,02	0,01	0,003	0,001	–
service	10,7	10,7	11,6	12,0	12,4	12,5	13,1	14,1	14,2	14,0	14,1
million de tonnes de charge utile)	10,4	10,6	10,6	10,5	10,3	10,2	10,1	10,0	10,1	10,1	10,0

Effectif à l'inventaire corrigé du nombre de véhicules pris ou donnés en location ou en gérance et diminué des véhicules en attente de non compris les véhicules en garage ou en utilisation spéciale. — (2) Caisses motrices et remorques d'automotrices électriques, d'autorails rains et de T.G.V. — (3) Y compris les wagons S.N.C.F. donnés en location ou en gérance à des particuliers. — (4) Y compris les fourgons mobiles pour trains auto-couchettes, les fourgons chaudières et les fourgons générateurs de chauffage. — (5) Non compris les voitures-lits; y s places assises transformables en couchettes en position de nuit.

2 - 5

n d'énergie pour la traction des trains

.N.C.F.

	Unité	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
	millier de t	7,9	4,9	ε	–	–	–	–	–	–	–	–
d	millier de m³	15,4	2,3	ε	–	–	–	–	–	–	–	–
le diesel (1)	»	510	542	582	552	577	570	567	568	549	525	505
ectrique (2)	million de kWh	4.833	5.046	5.087	4.822	5.054	5.029	5.123	5.276	5.350	5.201	5.312

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

J 5.02 - 6

roviaire commercial de voyageurs

urce : S.N.C.F.

Nature du trafic	1972	1973	1974	1975	(3) 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Voyageurs transportés (millions) :											
eau ferré :											
anlieue de Paris (1) (3) (4)	381,0	373,6	387,3	393,9	410,9	425,7	431,2	431,8	432,4	■ 432,8	444,2
éseau principal (5)	225,7	227,8	235,8	244,8	244,2	247,3	252,4	256,2	■ 253,0	264,6	270,0
Total	**606,7**	**601,4**	**623,1**	**638,7**	**655,1**	**673,0**	**683,6**	**688,0**	**685,4**	**697,4**	**714,2**
dont : *places couchées* (2)	*7,24*	*7,82*	*8,28*	*8,91*	■ *8,09*	*8,42*	*8,76*	*9,01*	*9,20*	*9,20*	*9,10*
dont : *réseau routier*	*11,8*	*12,2*	*13,0*	*12,8*	*12,5*	*12,5*	*12,1*	*11,6*	*12,2*	*13,0*	...
Voyageurs-kilomètres (milliards) :											
eau ferré :											
anlieue de Paris (1) (3)	6,34	6,26	6,57	6,72	7,03	7,30	7,46	7,55	7,61	■ 7,50	7,67
éseau principal	36,51	38,07	40,35	43,58	44,05	44,52	46,04	46,01	■ 46,89	48,17	49,18
Total	**42,85**	**44,33**	**46,92**	**50,30**	**51,08**	**51,82**	**53,50**	**53,56**	**54,50**	**55,67**	**56,85**
dont : *places couchées* (2)	*5,09*	*5,65*	*6,08*	*6,52*	■ *5,91*	*6,15*	*6,42*	*6,63*	*6,73*	*6,64*	*6,53*
dont : *réseau routier*	*0,23*	*0,24*	*0,25*	*0,25*	*0,24*	*0,25*	*0,24*	*0,23*	*0,24*	*0,25*	...

(1) 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, er juillet 1975. — (2) Couchettes et voitures-lits; à partir de 1976, le trafic couchettes ne comprend plus les voyageurs avec suppléments gratuits, es voyageurs n'acquittant que le supplément. — (3) Les résultats de la banlieue de Paris antérieurs à 1976 ont été reconstitués dans les limites la zone de section du Syndicat des transports parisiens défini par le décret du 11-4-1975 et selon les nouvelles règles appliquées pour la carte nge. — (4) En 1981, les règles de décompte du trafic carte orange ont été modifiées, la variation 1981/1980 selon des bases identiques est de + 0,8 % voyageurs et de + 1,3 % en kilomètres. — (5) A partir du 1er janvier 1981, calcul des nombres de voyages et voyageurs-kilomètres des abonnements hebdomadaires et ordinaires du réseau principal selon de nouvelles bases forfaitaires par carte.

J 5.02 - 7

oviaire international de voyageurs (1)

rce : S.N.C.F. *Unité :* million de voyageurs

Pays de provenance ou de destination	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
magne fédérale	1,99	2,09	2,06	2,12	1,80	1,81	1,88	1,98	2,10	2,22	2,20
gique	1,83	1,90	1,90	2,06	2,04	1,97	2,12	2,26	2,19	2,35	2,31
agne-Portugal	1,55	1,64	1,63	1,68	1,56	1,46	1,36	1,10	1,35	1,16	1,27
nde-Bretagne et Irlande	e 1,38	1,50	1,69	1,93	1,92	2,11	2,02	2,27	2,60	r 1,65	1,69
e	2,22	2,28	2,50	2,66	2,86	2,66	2,84	3,06	3,37	3,36	3,45
embourg	0,20	0,20	0,21	0,21	0,24	0,25	0,28	0,28	0,27	0,27	0,28
s-Bas	0,44	0,48	0,53	0,56	0,54	0,58	0,63	0,70	0,70	0,64	0,62
se	1,97	2,00	2,04	2,15	1,82	1,77	1,75	1,76	1,76	1,68	1,82
res pays et transit par la France	2,39	2,53	2,68	2,37	2,32	1,92	1,91	1,76	1,91	r 2,01	2,04
Total	**13,97**	**14,62**	**15,24**	**15,74**	**15,10**	**14,53**	**14,79**	**15,17**	**16,25**	**15,34**	**15,68**

(1) Non compris le trafic frontalier. — Trafic relevé d'après les titres de transport utilisés : billets ou coupons du trafic direct internatio- billets ou coupons de section du trafic intérieur utilisés pour effectuer des voyages internationaux, les titres aller et retour sont comptés pour x unités.

aire commercial de marchandises (1)

S.N.C.F.

Mode d'expédition	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
ansportées (million) :											
t colis (7)	1,99	2,04	2,05	1,94	2,03	2,02	1,99	2,01	2,07	2,02	2,02
omplets :											
s réseaux (2) (6)	102,5	109,3	113,0	87,3	90,3	85,2	85,5	91,4	86,9	79,5	74,0
s de particuliers	129,2	134,1	137,7	118,3	122,9	115,7	115,4	119,5	120,2	105,4	98,5
le particuliers vides (3)	12,7	12,7	12,8	11,3	11,9	11,2	11,2	11,5	11,5	10,4	9,8
Ensemble (6)	**246,4**	**258,1**	**265,5**	**218,9**	**227,2**	**214,1**	**214,1**	**224,5**	**220,6**	**197,4**	**184,3**
lomètres [milliard] (4) :											
t colis (7)	0,92	0,94	0,95	0,90	0,94	0,94	0,93	0,93	0,95	0,94	0,94
omplets :											
s réseaux (2) (6)	35,73	38,28	40,02	31,75	33,42	32,05	32,05	33,39	31,43	28,13	26,29
s de particuliers	29,00	31,59	33,01	28,61	31,18	30,33	31,37	33,26	33,98	32,38	31,18
le particuliers vides (5)	2,96	3,06	3,08	2,78	2,97	2,89	2,97	3,10	3,11	2,95	2,79
Ensemble (6)	**68,61**	**73,87**	**77,06**	**64,04**	**68,51**	**66,21**	**67,32**	**70,68**	**69,47**	**64,40**	**61,20**

) Non compris les bagages et la poste. — (2) Wagons S.N.C.F. et wagons appartenant aux administrations ferroviaires étrangères circulant seau S.N.C.F. — (3) Tonnage forfaitaire. — (4) Calculées selon la distance fictive servant à la taxation sur la lettre de voiture. — (5) Tonnes- es forfaitaires. — (6) Y compris le trafic routier (affrètements S.C.E.T.A.). — (7) Y compris trafic SERNAM.

02 - **9**

aire commercial de marchandises (1) par groupe de marchandises

S.N.C.F.

Groupe de marchandises (2)	1972	1973	1974	1975	1976	1977 (5)	1978	1979	1980	1981	1982
ransportées (million) :											
ts agricoles et animaux vivants	14,69	15,91	16,08	13,11	12,88	12,48	13,07	14,08	14,93	14,95	13,43
s alimentaires et fourrages	12,41	13,28	12,54	11,56	12,46	11,37	11,63	12,07	12,35	12,68	13,36
stibles minéraux solides	29,33	28,22	28,57	24,27	24,82	25,29	23,94	27,40	27,03	24,51	22,42
ts pétroliers	18,11	20,19	19,05	16,33	17,22	17,47	18,67	18,99	17,45	15,05	14,29
is ferreux et non ferreux et déchets la métallurgie	50,17	49,63	53,41	42,66	43,09	35,73	34,56	34,30	31,99	23,12	20,43
ts métallurgiques	31,73	35,14	37,62	27,52	29,68	27,48	28,39	30,78	29,80	28,22	25,83
ux bruts ou manufacturés, matériaux onstruction et matières premières industrie chimique	28,50	31,13	33,56	29,68	29,80	24,74	24,87	25,48	27,64	23,00	20,73
	14,33	15,44	15,64	12,29	11,45	11,62	11,63	11,98	11,00	9,81	9,14
ts chimiques	11,29	12,32	12,52	10,12	11,09	10,80	10,71	11,40	10,99	10,58	10,38
	21,17	22,13	21,73	18,04	20,71	23,90	23,43	24,46	23,85	23,02	22,52
Total (3)	**231,73**	**243,39**	**250,72**	**205,58**	**213,20**	**200,88**	**200,90**	**210,94**	**207,03**	**184,94**	**172,53**
ilomètres (4) [milliard] :											
ts agricoles et animaux vivants	7,53	8,11	8,06	6,70	6,78	6,58	6,79	7,05	7,36	7,28	6,50
s alimentaires et fourrages	6,05	6,51	6,40	5,93	6,41	5,64	5,49	5,63	5,66	5,68	5,97
stibles minéraux solides	3,87	3,83	4,28	3,52	3,68	3,63	3,45	4,04	4,06	3,66	3,20
ts pétroliers	5,02	5,65	5,31	4,41	4,77	4,81	5,16	5,19	4,72	4,17	3,99
is ferreux et non ferreux et déchets la métallurgie	6,00	6,30	7,06	5,50	6,00	4,90	4,98	5,31	5,04	3,86	3,50
ts métallurgiques	8,03	8,98	10,05	7,60	8,42	7,83	8,07	8,58	8,24	7,45	7,03
ux bruts ou manufacturés, matériaux onstruction et matières premières industrie chimique	9,12	9,76	10,68	9,35	9,44	7,97	8,12	8,20	8,39	7,22	6,65
	5,62	6,17	6,33	4,96	4,85	5,04	5,12	5,43	5,04	4,56	4,28
ts chimiques	4,36	4,79	5,16	4,22	4,62	4,36	4,37	4,59	4,46	4,38	4,34
	9,13	9,77	9,71	8,17	9,63	11,62	11,87	12,63	12,45	12,25	12,01
Total (3)	**64,73**	**69,87**	**73,04**	**60,36**	**64,60**	**62,38**	**63,42**	**66,65**	**65,42**	**60,51**	**57,47**

) Non compris les bagages et la poste. — (2) A partir de 1970, application de la nomenclature uniforme de marchandises révisée pour les ues de transport. — (3) Non compris détail et colis; non compris le tonnage et le tonnage kilométrique forfaitaires des wagons de particuliers 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. — rtir de 1977, les conteneurs à charge (et t.K. correspondant) sont affectés à la rubrique « autres », alors qu'antérieurement, ils étaient inclus résultats de la section de la marchandise transportée.

U 5.02 - **10**

rts combinés rail-route (1)

ource : S.N.C.F.

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
nnes transportées (million) :											
Unités routières sur wagons (2)	2,64	2,76	2,76	2,04	2,35	2,61	2,47	2,73	2,77	3,02	3,32
Conteneurs (3)	1,24	1,04	0,91	0,73	0,76	6,11	6,41	7,05	7,22	7,23	6,86
Transconteneurs (3)	1,85	2,47	2,77	2,42	3,22						
nnes-kilomètres (milliard) :											
Unités routières sur wagons (2)	1,29	1,36	1,38	1,09	1,31	1,47	1,65	1,96	1,99	2,20	2,42
Conteneurs (3)	0,55	0,47	0,42	0,34	0,35	3,17	3,44	3,86	3,95	3,93	3,69
Transconteneurs (3)	1,08	1,43	1,60	1,43	1,93						

(1) Compris dans l'ensemble du trafic marchandises (tableaux 8 et 9). — (2) Y compris la tare des véhicules chargés ou vides. — (3) Y compris, à rtir de 1977, le tonnage transporté et le tonnage kilométrique correspondant à la tare des conteneurs chargés et vides qui antérieurement n'étaient s pris en compte dans le trafic.

U 5.02 - **11**

rroviaire international de marchandises (1)

urce : S.N.C.F. — *Unité :* million de tonnes

Pays de provenance ou de destination	1972	1973	1974	1975	1976 (2)	1977	1978	1979	1980	1981	1982
emagne fédérale	19,45	19,28	21,22	15,13	14,92	12,59	13,44	15,64	14,98	11,73	9,84
lgique	11,13	11,66	12,32	8,34	9,05	9,07	8,86	10,53	9,35	8,12	7,52
pagne et Portugal	0,98	1,10	1,17	0,85	0,93	1,03	1,05	1,09	1,13	1,01	1,08
ande-Bretagne et Irlande	0,65	1,17	1,54	0,78	0,95	1,49	1,47	1,54	1,74	2,15	2,24
lie	7,46	7,80	8,55	7,41	9,16	9,98	9,96	9,82	9,53	9,05	8,27
xembourg	4,01	4,76	4,28	2,81	2,31	1,86	1,40	1,05	0,89	0,66	0,54
ys-Bas	1,34	1,54	1,48	1,20	1,22	1,34	1,23	1,54	1,68	1,27	1,57
sse	3,57	3,66	3,12	2,26	2,29	2,41	2,85	2,80	2,65	2,24	1,90
rique du Nord	1,57	1,86	1,96	1,57	1,34	1,41	1,25	0,95	0,77	0,79	0,73
nérique	4,61	5,75	7,30	6,71	5,42	4,43	3,74	4,44	5,16	4,02	4,12
yen et Extrême-Orient	0,80	1,02	1,09	1,07	1,10	1,36	1,89	1,74	1,65	1,56	1,46
tres pays	9,76	12,30	11,86	11,07	12,91	15,38	15,54	18,72	19,53	19,15	14,82
nsit	6,75	7,63	7,42	5,94	6,99	7,13	7,01	8,38	8,59	8,33	8,10
Total	**72,08**	**79,52**	**83,31**	**65,14**	**68,59**	**69,48**	**69,69**	**78,24**	**77,65**	**70,08**	**62,19**

(1) Compris dans l'ensemble du trafic marchandises (tableaux 8 et 9). — (2) A partir de 1976, non compris le trafic routier (affrètements .E.T.A.).

de chemin de fer (1)

rce : S.N.C.F.

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
idents. **Total**	**992**	**1.083**	**1.230**	**1.137**	**965**	**952**	**982**	**945**	**843**	**868**	**832**
dont : *accidents de train* (2)	*218*	*246*	*261*	*224*	*179*	*156*	*152*	*159*	*128*	*110*	*119*
accidents de passage à niveau	*310*	*343*	*330*	*333*	*311*	*318*	*325*	*301*	*276*	*315*	*292*
s (3) :											
gents en service	36	28	38	24	28	24	34	23	17	21	22
oyageurs	147	35	55	51	44	43	50	45	33	45	58
dont : *par accidents de train*	*107*	*3*	*10*	*9*	–	–	*1*	–	–	–	*3*
utres personnes	168	198	180	150	122	167	180	182	153	169	164
Total	**351**	**261**	**273**	**225**	**194**	**234**	**264**	**250**	**203**	**235**	**244**
sés graves (4) :											
gents en service	48	60	49	53	51	50	35	44	33	42	42
oyageurs	216	74	110	93	102	98	105	95	94	105	151
dont : *par accidents de train*	*149*	*10*	*54*	*31*	*8*	*5*	–	*10*	*1*	*9*	*46*
utres personnes	105	97	112	84	99	85	105	110	105	93	*73*
Total	**369**	**231**	**271**	**230**	**252**	**233**	**245**	**249**	**232**	**240**	**266**

(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 « conséquence grave » : mort, blessures graves, avaries importantes, perturbation importante dans la circulation des trains. — (2) Collisions, aillements, dérives. — (3) Victimes décédées le jour ou le lendemain de l'accident. — (4) Victimes hospitalisées plus de trois jours.

J 5.02 - **13**

onome des transports parisiens *(Lignes de Boissy-Saint-Léger, de Saint-Germain-en-Laye et de Gare du Nord-lès-Chevreuse comprises)*

autonome des transports parisiens (R.A.T.P.)

	Unité	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
seau exploité au 31 décembre :												
	km	248	250	252	253	258	276	276	278	290	r 294	295
es régulières) (1)	»	1.788	1.838	2.003	2.000	2.038	2.092	2.096	2.096	2.100	2.113	2.156
(agents administrés)	nombre	38.114	37.452	36.688	36.860	36.939	37.134	37.396	37.401	r 36.951	36.914	38.557
au 1er novembre	»	25.743	25.392	25.089	24.605	24.277	24.063	23.937	23.955	24.214	24.574	24.993
elins au 1er novembre	»	14.006	14.161	14.390	14.577	14.725	15.014	15.154	15.161	15.280	15.357	15.537
vice au 31 décembre :												
es ou automotrices (3)	»	2.272	2.431	2.427	2.294	2.321	2.376	2.363	2.426	2.519	2.578	2.634
rques	»	1.324	1.350	1.479	1.604	1.633	1.614	1.573	1.558	1.538	1.521	1.534
tobus	»	3.679	3.711	3.808	3.845	3.952	3.980	3.971	3.992	3.959	3.937	4.004
és :												
	million	1.157	1.163	1.171	1.187	1.181	1.214	1.283	1.305	1.301	1.334	1.379
.E.R. (6) :												
ne de *Boissy-Saint-Léger*	»	32	31	32	31,7	30,8						
ne de *Saint-Germain-en-Laye* (5)	»	20	40	43	45,1	45,7	131,9	178,2	196,2	205,1	222,9	246,4
: *ligne Gare du Nord-Saint-Rémy-Chevreuse*	»	52	51	52	53,6	52,9						
lignes régulières]	»	484,5	481	506,8	568,0	679,3	709,8	709,2	746,6	733,7	r 708,5	714,0
de banlieue (8)	»	314,0	310,9	323,0	344,9	386,3	397,6	402,5	425,5	409,4	394,8	410,4
mètres :												
	»	6.453	6.701	6.789	6.885	6.837	6.783	7.398	7.544	7.507	7.846	8.149
es régulières]	»	2.040	1.957	1.953	1.646	1.923	2.093	2.041	2.117	2.061	1.977	2.031
nètres :												
	»	201,2	207,4	208,3	218,0	220,8	226,7	238,0	236,1	238,6	243,9	248,0
R.E.R. (6) :												
ne de *Boissy-Saint-Léger*	»	*7,5*	*7,5*	*7,6*	*8,0*	*8,7*						
ne de *Saint-Germain-en-Laye* (5)	»	*5,1*	*11,3*	*11,3*	*11,9*	*12,0*	*36,4*	*48,9*	*47,6*	*48,0*	*51,8*	*56,7*
: *ligne Gare du Nord-Saint-Rémy-Chevreuse*	»	*11,0*	*11,3*	*11,9*	*13,5*	*14,0*						
[lignes régulières]	»	120,5	119,7	124,1	128,1	130,4	132,7	131,9	134,7	134,4	131,6	136,3

artir de 1979, y compris les lignes affrétées à tarification R.A.T.P. : 45 km en 1981. — (2) Non compris le funiculaire de Montmartre exploité par la) Dont 40 éléments articulés. — (4) Y compris le funiculaire de Montmartre. — (5) « Saint-Germain-en-Laye - Auber » à compter du 1er octobre 1972. — 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- prolongée à « Gare du Nord », le 10 décembre 1981; les résultats statistiques sont désormais donnés pour l'ensemble du R.E.R. — (7) Y compris tées à tarification R.A.T.P. : 3,8 millions de voyages pour 1980. — (8) Non compris les réseaux « villes nouvelles ». — (9) Il s'agit des voyages effec- tro-urbain et le R.E.R. — (10) Y compris les lignes affrétées à tarification R.A.T.P. : 1,00 million de véhicules-kilomètres pour 1978, 1,04 million de nètres pour 1979; 1,05 million de véhicules-kilomètres pour 1980; 0,89 million de véhicules-kilomètres en 1981.

ère des transports :

tement des statistiques des transports, 55, rue Brillat-Sava-
5658 Paris Cedex 13. Tél. : 589-89-27.

ions :

ire statistique des transports;
nto de statistiques des transports;
in mensuel de statistique;
de conjoncture (mensuelle).

F.

ion des études de la planification et de la recherche, Dépar-
t statistique, 88, rue Saint-Lazare, 75436 Paris Cedex 09
nentation statistique).

de documentation S.N.C.F., 163 *bis,* avenue de Clichy,
Paris (documentation autre que statistique).

ions :

ents statistiques :

pport annuel à l'Assemblée générale des actionnaires édité
r le Secrétariat du Conseil d'administration de la S.N.C.F.;
mento de statistiques et brochure « La S.N.C.F. en 198.. »
lisés annuellement par le Département statistique de la
rection des études générales et de la recherche S.N.C.F.

— *Autres documents :*

— Le contrat quadriennal d'entreprise entre l'État français et la S.N.C.F. 1979-1982 (article de la Revue générale des chemins de fer - Éditions Dunod - septembre 1979).
— La réforme de la S.N.C.F. (article R.G.C.F. avril 1972); Où en est la réforme de la S.N.C.F.? (article R.G.C.F. octobre 1974).
— Évolution des chemins de fer français dans les cinquante dernières années (article R.G.C.F. mai 1972).

● R.A.T.P.

— Direction des études générales, 53 *ter,* quai des Grands-Augustins, 75271 Paris Cedex 06.

Publications :

— 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 du Comité des transports pour le VIII[e] plan, édité par La Documentation française.
— *Les déplacements en milieu urbain* (*J.O.*R.F. — Avis et rapports du Conseil économique et social, année 1976, n° 18 [septembre 1976]).

3 671322 T 81

Des données inédites sur l'activité des transports

Les transports en France en 1980-1981

XIX[e] Rapport de la Commission des Comptes des Transports de la Nation

Chaque année, la Commission des Comptes des Transports de la Nation publie son rapport. Un volume des « Collections de l'INSEE » reprend le contenu de celui-ci et présente les comptes en termes de comptabilité nationale.

De plus cet ouvrage y apporte des compléments notamment au chapitre des comptes de l'administration qui sont désormais dans une forme homogène avec les autres données de comptabilité nationale.

Il se présente en deux grandes parties :

– la première analyse l'activité des transports dans l'économie nationale en 1981.

– la seconde est consacrée aux comptes de produits, de branches et d'entreprises, avec notamment les comptes détaillés des grandes entreprises nationales. On y trouve également les comptes des administrations, des ménages, de l'extérieur, et pour la première fois, des assurances.

Parmi les annexes, en plus des tableaux traditionnels, un nouveau chapitre est consacré aux données sociales pour les transports terrestres.

Les « Collections de l'INSEE », série C « Comptes et Planification », n° 107.

Un volume broché - format 21 × 29,7 - 172 pages - 50 F.

CONSULTATION, VENTE : P 468

Dans les observatoires économiques régionaux de l'INSEE (adresses en fin de publication) et chez les libraires spécialisés.

insee Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques.