TABLEAU E.05-7

Immatriculation des navires de plaisance, par direction des affaires maritimes. France métropolitaine

Résultats par période annuelle *(1er octobre - 30 septembre)*

Source : Secrétariat d'État à la Mer (Bureau de la plaisance)

Jauge brute des navires	Voiliers						Navires à moteur					
	Le Havre	Rennes	Nantes	Bordeaux	Marseille	Total	Le Havre	Rennes	Nantes	Bordeaux	Marseille	Total
						1983-1984						
Moins de 2 tonneaux	125	201	335	306	250	1.217	2.122	1.629	2.374	1.605	5.258	12.988
2 tonneaux à moins de 5 tonneaux	152	171	375	284	366	1.348	350	171	390	568	926	2.405
5 tonneaux à moins de 10 tonneaux	144	90	333	214	494	1.275	38	22	66	73	230	429
10 tonneaux à moins de 25 tonneaux	74	31	164	101	354	724	14	8	16	17	107	162
25 tonneaux et plus	3	2	7	9	18	39	—	—	1	1	20	22
Ensemble	**498**	**495**	**1.214**	**914**	**1.482**	**4.603**	**2.524**	**1.830**	**2.847**	**2.264**	**6.541**	**16.006**
						1984-1985						
Moins de 2 tonneaux	164	376	155	147	250	1.092	2.345	2.402	1.260	1.387	5.379	12.773
2 tonneaux à moins de 5 tonneaux	158	335	153	205	306	1.157	391	369	277	508	1.003	2.548
5 tonneaux à moins de 10 tonneaux	159	239	203	230	477	1.308	47	51	53	62	247	460
10 tonneaux à moins de 25 tonneaux	94	113	155	105	360	827	14	6	9	9	125	163
25 tonneaux et plus	3	4	4	6	11	28	—	2	3	1	19	25
Ensemble	**578**	**1.067**	**670**	**693**	**1.404**	**4.412**	**2.797**	**2.830**	**1.602**	**1.967**	**6.773**	**15.969**
						1985-1986						
Moins de 2 tonneaux	131	369	108	125	210	943	2.270	2.183	1.082	1.449	5.882	12.866
2 tonneaux à moins de 5 tonneaux	143	328	159	173	296	1.099	429	354	240	538	1.208	2.769
5 tonneaux à moins de 10 tonneaux	125	217	147	207	412	1.108	49	59	51	77	312	548
10 tonneaux à moins de 25 tonneaux	98	134	130	152	473	987	19	8	10	12	183	232
25 tonneaux et plus	7	1	6	11	12	37	3	1	2	0	27	33
Ensemble	**504**	**1.049**	**550**	**668**	**1.403**	**4.174**	**2.770**	**2.605**	**1.385**	**2.076**	**7.612**	**16.448**
						1986-1987						
Moins de 2 tonneaux	113	299	105	152	210	879	2.058	2.190	1.077	1.307	5.539	12.171
2 tonneaux à moins de 5 tonneaux	140	252	118	153	219	882	419	379	260	560	1.438	3.056
5 tonneaux à moins de 10 tonneaux	143	185	108	138	357	931	71	72	52	90	410	695
10 tonneaux à moins de 25 tonneaux	78	141	149	135	439	942	24	12	20	17	239	312
25 tonneaux et plus	—	6	7	6	16	35	6	1	3	2	34	46
Ensemble	**474**	**883**	**487**	**584**	**1.241**	**3.669**	**2.578**	**2.654**	**1.412**	**1.976**	**7.660**	**16.280**
						1987-1988						
Moins de 2 tonneaux	294	583	93	164	309	1.443	2.504	2.338	1.139	1.395	5.831	13.207
2 tonneaux à moins de 5 tonneaux	120	254	93	118	177	762	485	436	320	616	1.637	3.494
5 tonneaux à moins de 10 tonneaux	87	178	86	112	279	742	71	81	60	97	406	715
10 tonneaux à moins de 25 tonneaux	66	162	124	101	364	817	25	23	29	35	260	372
25 tonneaux et plus	3	3	8	6	17	37	2	2	2	—	31	37
Ensemble	**570**	**1.180**	**404**	**501**	**1.146**	**3.801**	**3.087**	**2.880**	**1.550**	**2.143**	**8.165**	**17.825**

TABLEAU E.05-8

Immatriculation des navires de plaisance (1). — Départements et territoires d'outre-mer

Résultats par période annuelle *(1er octobre 1987 - 30 septembre 1988)*

Source : Secrétariat d'État à la Mer (Bureau de la plaisance)

	Moins de deux tonneaux			Plus de deux tonneaux			Total général
	Voiliers	Moteurs	Ensemble	Voiliers	Moteurs	Ensemble	
D. O. M.							
Guadeloupe	1	77	78	44	56	100	178
Guyane	—	121	121	1	15	16	137
Martinique	7	57	64	23	25	48	112
Réunion	17	25	42	11	11	22	64
Saint-Pierre-et-Miquelon	—	7	7	1	21	22	29
Ensemble	**25**	**287**	**312**	**80**	**128**	**208**	**520**
T. O. M.							
Nouvelle-Calédonie	—	276	276	28	178	206	482
Polynésie française	—	—	—	30	27	57	57
Ensemble	**—**	**276**	**276**	**58**	**205**	**263**	**539**

(1) Non compris embarcations locales : canots à rame pour la Guadeloupe, pirogues pour la Guyane, yoles et gommiers pour la Martinique, barques locales pour la Réunion, doris pour Saint-Pierre-et-Miquelon.

TABLEAU E.05-9

Principaux événements de mer ayant donné lieu à des interventions. France métropolitaine

Résultats par période annuelle *(1er octobre - 30 septembre)*

Source : Secrétariat d'État chargé de la Mer (Bureau de la plaisance)

Nature des événements	1984		(1) 1985		(1) 1986		(1) 1987		(1) 1988	
	Nombre d'événements	Nombre de personnes mortes ou disparues	Nombre d'événements	Nombre de personnes mortes ou disparues	Nombre d'événements	Nombre de personnes mortes ou disparues	Nombre d'événements	Nombre de personnes mortes ou disparues	Nombre d'événements	Nombre de personnes mortes ou disparues
Abordages	8	2	2	1	24	—	20	3	13	—
Échouements	204	—	—	—	197	42	287	2	330	4
Heurts	17	4	4	4	—	—	—	—	—	—
Chavirements	89	25	27	34	291	6	157	18	189	28
Incendies, explosions	20	—	34	—	26	6	31	—	30	3
Voies d'eau (envahies par l'eau)	43	1	61	—	96	1	127	2	64	—
Disparitions inexpliquées	3	4	13	11	6	17	9	28	14	23
Pannes et avaries	478	1	671	—	621	1	688	1	766	4
Hommes à la mer	35	20	27	11	42	30	31	23	18	24

(1) Les résultats sont ceux de l'année civile à partir de 1985.

TABLEAU E.05-10

Ménages équipés par groupe socioprofessionnel du chef de ménage

Source : INSEE. Enquête de conjoncture auprès des ménages

Unité : %

Nature de l'équipement	Date	Ensemble des ménages	Agriculteurs et salariés agricoles	Patrons de l'industrie et du commerce	Professions libérales, cadres supérieurs	Cadres moyens	Employés	Ouvriers	Personnel de service *	Autres actifs *	Non actifs
			0-1	2	3	4	5	6	7	8	9
Magnétoscope.....	Janvier 1982.....	2,3	0,3	5,4	9,0	5,3	1,8	1,4	1,7	2,0	0,6
	Janvier 1984.....	3,8	0,7	8,5	9,6	5,7	5,2	3,3	7,3	11,6	0,8
	Janvier 1986.....	7,7	1,7	10,0	17,4	11,9	8,5	9,8	7,3	15,7	2,3
	Janvier 1988.....	17,4	7,5	26,7	35,5	25,4	17,7	21,9	17,4	24,3	6,4
Magnétophone	Mai 1983	34	24	37	64	59	45	39	33	56	14
Baladeur.....	Mai 1988	25	17	28	45	42	38	32	28	36	6
Piano.....	Janvier 1983.....	5,5	5,0	8,8	20,4	9,7	4,1	1,7	1,2	4,7	4,1
Guitare	Janvier 1985.....	9,1	5,0	11,3	19,4	18,8	11,1	9,8	9,1	19,3	2,8
Planche à voile	Mai 1982	1,6	0,4	1,9	7,4	3,8	1,9	0,6	1,3	1,4	0,5

* Catégorie de faible effectif : les résultats sont entachés d'une grande variabilité aléatoire.

SOURCES DE DOCUMENTATION

- Ministère de l'Agriculture, service des Haras, des Courses et de l'Équitation, 14, avenue de la Grande-Armée, 75017 Paris. Tél. : (1) 43 80 49 37;
- Société de la Loterie nationale et du Loto national, 20, rue de la Boétie, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 65 74 50;
- Ministère de l'Économie, des Finances et du Budget, direction de la Comptabilité publique, 192, rue Saint-Honoré, 75056 Paris RP. Tél. : (1) 42 60 33 00 :

— Renseignements législatifs et réglementaires. Statistiques des jeux de casino.

- Secrétariat d'État chargé de la Mer :

— Centre administratif des Affaires maritimes, B.P. 130, 35408 Saint-Malo Cedex. Tél. : 99 81 62 96.
— Bureau de la plaisance, 3, place de Fontenoy, 75700 Paris Cedex 07. Tél. : (1) 42 73 55 05.

Statistique plaisance (annuel).

- INSEE, département « Population-ménages », division « Conditions de vie des ménages ».

Heran (F.). — « Les relations de voisinage », *Données sociales,* 1987.

Heran (F.). — « Les animaux domestiques », *Données sociales,* 1987.

Heran (F.). — « Comment les Français voisinent », *Économie et statistique,* n° 195, janvier 1987.

Heran (F.). — « Le monde associatif », *Économie et statistique,* n° 208, mars 1988.

Heran (F.). — « Au cœur du monde associatif : les multiadhérents », *Économie et statistique,* n° 208, mars 1988.

Heran (F.). — « La sociabilité, une pratique culturelle », *Économie et statistique,* n° 216, décembre 1988.

Choquet (O.). — « Les sorties, une occasion de contacts », *Économie et statistique,* n° 214, octobre 1988.

F

Enseignement, formation, recherche

TABLEAU E.05-10

Ménages équipés par groupe socioprofessionnel du chef de ménage

Source : INSEE, Enquête de conjoncture auprès des ménages.

Nature de l'équipement	Date	Ensemble des ménages	Agriculteurs et salariés agricoles	Patrons de l'industrie et du commerce	Professions libérales, cadres supérieurs	Cadres moyens	Employés	Ouvriers	Personnel de service	Autres actifs *	Non actifs
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Magnétoscope	Janvier 1982	2,3	0,3	5,4	9,0	5,3	1,9	1,4	1,7	2,5	0,6
	Janvier 1984	3,9	0,7	8,5	9,8	8,7	4,2	3,3	2,3	11,6	0,8
	Janvier 1986	7,7	1,7	10,8	17,4	11,9	8,5	8,8	7,3	16,7	2,3
	Janvier 1988	17,4	7,5	24,7	33,5	26,4	17,2	21,3	17,4	24,3	5,7
Magnétophone	Mai 1983	34	24	37	64	59	45	29	35	56	19
Baladeur	Mai 1988	26	17	28	45	42	36	22	26	38	9
Piano	Janvier 1983	5,6	5,0	8,5	20,4	8,7	4,1	1,7	1,2	4,7	1,1
Guitare	Janvier 1985	9,1	5,0	11,3	19,4	18,5	11,1	8,6	9,1	14,3	3,2
Planche à voile	Mai 1982	1,9	0,4	1,9	7,4	3,8	1,9	0,6	1,3	1,4	0,4

* Catégorie au faible effectif ; les résultats sont entachés d'une grande variabilité statistique.

SOURCES DE DOCUMENTATION

- Ministère de l'Agriculture, service des Haras, des Courses et de l'Équitation, 14, avenue de la Grande-Armée, 75017 Paris. Tél. : (1) 43 80 49 37.
- Société de la Loterie nationale et du Loto national, 20, rue de la Sorbe, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 65 74 20.
- Ministère de l'Économie, des Finances et du Budget, direction de la Comptabilité publique, 192, rue Saint-Honoré, 75056 Paris RP. Tél. : (1) 42 60 33 00.
  — Renseignements législatifs et réglementaires. Statistiques des jeux de casino.
- Secrétariat d'État chargé de la Mer :
  — Centre administratif des Affaires maritimes, B.P. 190, 35408 Saint-Malo Cedex. Tél. : 99 40 71 71.
  — Bureau de la plaisance, 3, place de Fontenoy, 75700 Paris Cedex 07. Tél. : (1) 42 73 65 05.

Statistique plaisance (annuel).

- INSEE, département « Population-ménages », division « Conditions de vie des ménages ».

Marié (F.). — « Les relations de voisinage », *Données sociales*, 1987.

Marié (F.). — « Comment les Français voyagent », *Économie et statistique* n° 198, janvier 1987.

Marié (F.). — « Au cœur du monde associatif : les quadragénaires », *Économie et statistique* n° 202, mars 1987.

Marié (F.). — « La sociabilité, une pratique culturelle », *Économie et statistique* n° 210, décembre 1988.

Sauvage (O.). — « Les sorties, une occasion de contacts », *Économie et statistique* n° 214, octobre 1988.

Enseignement, formation, recherche

Chapitre F.01

Enseignement et formation

1. Tableaux d'ensemble

2. Enseignement préélémentaire, élémentaire et spécial

3. Enseignement du second degré

4. Enseignement supérieur

5. Enseignements dépendant des ministères de l'Agriculture et de la Forêt, de la Solidarité, de la Santé et de la Protection sociale

6. Formation professionnelle continue

7. Insertion professionnelle des jeunes

Les données des points 1 à 4 de ce chapitre ne constituent qu'un résumé des documents statistiques disponibles à la direction de l'Évaluation et de la Prospective du ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports.

1. Tableaux d'ensemble

Les tableaux 1 à 5 récapitulent les statistiques sur la scolarisation, les effectifs préscolaires, scolaires et universitaires, les sorties de l'appareil de formation et les enseignants, statistiques ensuite détaillées dans les différentes parties de ce chapitre et accompagnées d'une description du système d'enseignement tel qu'il se présente pour l'année scolaire 1987-1988.

Ce chapitre a été établi avec la collaboration du ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports, Direction de l'évaluation et de la prospective (DEP); du ministère de l'Agriculture et de la Forêt, Direction de l'enseignement technique agricole; du ministère de la Solidarité, de la Santé et de la Protection sociale, Service des statistiques, des études et des systèmes d'information (SESI); du ministère du Travail, de l'Emploi et de la Formation professionnelle, Délégation à la formation professionnelle.

L'organisation et les dispositions réglementaires décrites dans ce chapitre correspondent à la situation en vigueur pour l'année de constat (scolaire ou civile) la plus récente.

2. Enseignements préélémentaire, élémentaire et spécial

21. Enseignement préélémentaire

Destiné aux enfants âgés de 2 à 5 ans, il est dispensé dans les écoles maternelles et dans les classes ou sections maternelles rattachées à une école primaire.

22. Enseignement élémentaire

Pour les enfants de 6 à 11 ans, il est donné dans les écoles primaires.

Il comprend trois cycles :

— cycle préparatoire (durée : un an) de 6 à 7 ans;

— cycle élémentaire (durée : deux ans) de 7 à 9 ans;
— cycle moyen (durée : deux ans) de 9 à 11 ans.

A l'issue du cours moyen 2e année, les élèves entrent dans le premier cycle du second degré.

Des classes de soutien sont destinées à assurer la réinsertion d'élèves momentanément retardés dans leur scolarité : classes d'*initiation* (pour enfants d'origine étrangère) et d'*adaptation*.

23. Enseignement spécial

Un ensemble d'actions de prévention, d'aide psycho-pédagogique d'éducation et de rééducation est réservé aux enfants qui, pour des raisons physiques ou psychologiques, ne peuvent recevoir la formation du 1er degré dans des conditions normales; l'enseignement spécial est dispensé dans des établissements spécialisés ou dans des classes spéciales rattachées à une école primaire ou maternelle.

La prévention des inadaptations à l'école et l'aide psycho-pédagogique sont assurées, soit par des groupes d'aide psycho-pédagogique (GAPP), soit dans des classes d'adaptation.

Les GAPP sont des équipes qui fonctionnent en milieux préélémentaire et élémentaire.

Les classes d'adaptation du préélémentaire et de l'élémentaire offrent des possibilités très souples de scolarisation temporaire dont l'objectif est la réintégration dans le cursus ordinaire.

Les classes d'enseignement spécial des écoles ordinaires accueillent des élèves présentant des handicaps.

Une bonne part des enfants handicapés bénéficient par ailleurs d'un enseignement dans le cadre d'établissements sous tutelle du ministère de la Solidarité, de la Santé et de la Protection sociale, des établissements médicaux, médico-éducatifs et socio-éducatifs.

3. Enseignement du second degré

Il comprend :
— un premier cycle de quatre ans (classes de 6e à 3e), subdivisé en deux périodes d'égale durée, assuré dans les collèges (qui en 1977-1978 ont remplacé les CES, CEG et premiers cycles des lycées);
— deux sortes d'enseignements de second cycle : second cycle général et technologique, second cycle professionnel.

31. Le premier cycle du second degré

Au terme de l'enseignement du 1er degré, les élèves entrent en 6e dans une filière unique; des *programmes de soutien* sont prévus pour les élèves en difficulté, tandis que les élèves suivant particulièrement bien participent à des activités « d'approfondissement ».

A l'issue d'une période de deux ans (« cycle d'observation »), trois voies sont offertes.

311. La voie générale

A partir de la 4e, en plus de l'enseignement des disciplines fondamentales, les élèves des classes à programme normal doivent obligatoirement choisir l'un des six enseignements suivants : latin, ou grec, ou deuxième langue vivante étrangère, ou langue et culture régionales, ou première langue renforcée, ou technologie. En outre, ils ont la possibilité de choisir un enseignement facultatif parmi l'un des cinq enseignements à option non retenus comme obligatoires.

En 1984-1985 ont été créées les classes de 4e et 3e expérimentales devenues 4e et 3e technologiques en 1986-1987.

Le brevet est délivré à l'issue de la classe de 3e de collège ou 3e préparatoire de lycée professionnel au vu des résultats de l'année scolaire et d'un examen. Seul un examen permet d'attribuer le brevet aux autres candidats (candidats individuels, élèves des établissements privés hors contrat...).

312. La voie professionnelle

Certains élèves quittent le premier cycle dès la fin de la 5e pour entrer en 4e préparatoire, première année de préparation au CAP en trois ans (voir ci-après § 32).

313. La voie préprofessionnelle

Les élèves âgés de 14 ans au moins et de 16 ans au plus désireux de recevoir une formation préprofessionnelle à l'issue de la classe de 5e peuvent être accueillis dans des classes préprofessionnelles de niveau (CPPN) et des classes préparatoires à l'apprentissage (CPA).

Les CPPN ont pour but d'aider les enfants âgés de 14 ans au moins à choisir leur profession en leur donnant notamment une information sur plusieurs familles de métiers et en leur permettant de tester leurs aptitudes à les exercer.

Les CPA accueillent les enfants de 14 à 15 ans ayant choisi leur voie professionnelle. L'enseignement y est alterné, ce qui signifie que les élèves partagent leur temps entre l'établissement scolaire et l'entreprise dans laquelle ils effectuent un stage.

314. Enseignement spécial

Comme dans l'enseignement préélémentaire et élémentaire, il s'agit d'un ensemble d'actions de prévention, d'aide psycho-pédagogique, d'éducation et de rééducation permettant d'assurer aux enfants et adolescents en difficulté ou handicapés une scolarité adaptée à leur situation ou à leur état.

Les classes d'adaptation en 1er cycle du second degré permettent une scolarisation temporaire en vue de la réintégration dans le cursus ordinaire.

Les sections d'éducation spécialisée (SES) sont annexées à certains collèges. Elles assurent une formation professionnelle adaptée.

Les écoles régionales d'enseignement adapté (EREA) accueillent des adolescents présentant certains handicaps en vue d'une formation professionnelle.

32. Le second cycle professionnel

L'enseignement dans le second cycle professionnel est assuré dans les lycées professionnels (LP).

Les élèves viennent :
— de la classe de 3e des collèges pour la préparation en deux ans d'un brevet d'études professionnelles (BEP) et de certains certificats d'aptitude professionnelle (CAP);

— de la classe de 5e des collèges, des CPPN ou CPA, en vue de la préparation en trois ans d'un certificat d'aptitude professionnelle (CAP);
— depuis la rentrée 1985, après l'obtention d'un BEP ou d'un CAP, ils peuvent préparer en deux ans un baccalauréat professionnel, pour lequel il existe une quinzaine de spécialités.

33. Le second cycle général et technologique

L'enseignement du second cycle long dispensé dans les lycées peut être général ou technologique.

D'une durée normale de trois ans, il se présente ainsi :

à l'entrée au lycée, les élèves ont le choix entre une classe de seconde de détermination et une classe de seconde spécifique.

• *La seconde de détermination*

Une partie des enseignements dispensés dans cette classe est commune à tous les élèves; l'autre, également obligatoire, est optionnelle (il existe également des enseignements facultatifs). Cette caractéristique a pour but d'éviter que le jeune lycéen ne voie son avenir engagé prématurément et de manière irréversible dans une filière d'études déterminée. Elle lui permet au contraire d'approfondir les connaissances acquises au cours de sa scolarité au collège et éventuellement de découvrir d'autres disciplines. Ainsi, lorsque s'engageront les procédures d'orientation en classe de première, pourra-t-il faire un choix motivé correspondant à ses goûts et à ses aptitudes.

• *La seconde spécifique*

Cette classe a un programme d'enseignement spécialisé. Elle accueille les élèves qui ont choisi :
— soit d'associer aux études générales conduisant à un baccalauréat de technicien l'étude à un niveau élevé d'une discipline artistique (musique ou danse);
— soit de préparer un brevet de technicien (BT) dans certaines spécialités.

Les procédures d'orientation pour passer de seconde en première permettent d'accéder à l'une des 8 séries de classe de première selon les types d'enseignements suivants :
— enseignements littéraires : série A (1);
— enseignements scientifiques en série S conduisant aux baccalauréats C (mathématiques et sciences physiques) ou D (mathématiques et sciences de la nature);
— enseignements mathématiques et techniques en série E;
— enseignements économiques, sociaux et de gestion en séries B, G, H et F8;
— enseignements technologiques et industriels dans les autres séries de F;
— préparation du brevet de technicien (BT).

Les élèves ayant terminé un second cycle court peuvent intégrer un enseignement de second cycle long par une classe de « seconde spéciale » après l'obtention d'un CAP en 3 ans ou par une classe de « première d'adaptation » après l'obtention d'un BEP ou d'un CAP en 2 ans.

Les diplômes

• Les candidats au baccalauréat de l'enseignement du second degré peuvent, selon la dominante des classes qu'ils ont suivies dans le lycée, se présenter aux séries correspondantes.

Les élèves de l'enseignement long général, titulaires du baccalauréat ou d'un titre équivalent, peuvent poursuivre leurs études dans l'enseignement supérieur : universités, classes préparatoires aux grandes écoles ou concours d'entrée aux écoles normales d'instituteurs.

• Le baccalauréat de technicien (BTn) sanctionne à la fois des connaissances d'enseignement général et une formation professionnelle.

Les élèves de l'enseignement long professionnel titulaires d'un baccalauréat de technicien ou d'un brevet de technicien et les élèves de l'enseignement général ont accès à la formation des techniciens supérieurs en fréquentant, soit les STS (sections de techniciens supérieurs) fonctionnant dans les lycées, soit les IUT (Instituts universitaires de technologie) [cf. ci-après 41 et 43]. Ils peuvent aussi dans certains cas avoir accès à des écoles d'ingénieurs ou à l'Université et aux classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE).

4. Enseignement supérieur

41. Les sections de techniciens supérieurs

Elles fonctionnent dans quelques établissements du second degré et préparent en deux ans au-delà du baccalauréat ou du brevet de technicien aux brevets de technicien supérieur.

42. Les classes préparatoires aux grandes écoles

Elles fonctionnent dans certains lycées et établissements publics et dans certains établissements secondaires privés et préparent, le plus souvent en deux ans, aux différents concours d'entrée dans les grandes écoles.

43. Les universités

Les universités, qui sont des établissements publics à caractère scientifique et culturel, sont dirigées par un président élu par un conseil d'université et comprennent un nombre variable d'unités de formation et de recherche (UFR), elles-mêmes administrées par un conseil élu.

Les principes d'autonomie, de pluridisciplinarité et de participation sont affirmés, le rôle de l'État se limitant à :
— déterminer l'organisation générale des études, leur durée et éventuellement leur mode d'accès;
— fixer le cadre général du contenu des enseignements et les conditions de délivrance des diplômes, au moyen d'une réglementation nationale;
— définir les règles statutaires de recrutement et de nomination des personnels.

La réforme du 1er cycle appliquée à la rentrée 1984 se concrétise par quatre éléments fondamentaux :
— institution d'une période d'accueil et d'orientation progressive des étudiants;
— le maintien du diplôme d'étude universitaire général (DEUG) existant, mais aussi la création de nouvelles mentions adaptées à l'évolution des disciplines et déterminées

1. Plusieurs séries sont divisées en sections (A1, A2, A3, F1, F2,... F12, G1, G2, G3).

par le décloisonnement de certains DEUG existants en DEUG dits « rénovés » qui se caractérisent par une plus forte pluridisciplinarité, ou une organisation différente des contenus horaires, par introduction de spécialisations plus fines ou d'éléments préprofessionnels;
— la création d'un diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques (DEUST) ouvrant directement sur des secteurs d'activité professionnelle;
— l'intégration de diplômes d'université (DU) dans les formations de 1er cycle.

Pour les 2e et 3e cycles, une réglementation nationale permet à chaque université d'obtenir des *habilitations* du ministère de l'Éducation nationale pour délivrer des *diplômes nationaux* et recevoir les subventions des préparations correspondantes. Elle reste libre par ailleurs de délivrer tout *diplôme d'université* dont elle détermine et finance elle-même (ou avec les instances régionales) la préparation.

Les universités étant généralement pluridisciplinaires, les statistiques universitaires sont toujours présentées par discipline.

Depuis 1967 fonctionnent, au sein des universités, des *Instituts universitaires de technologie (IUT)* destinés à préparer en deux ans des *techniciens supérieurs* et conduisant aux *diplômes universitaires de technologie* (DUT). Les titulaires de certains DUT peuvent avoir accès, sous certaines conditions, au 2e cycle des universités à dominante scientifique ou juridique et économique.

Le 2e cycle se déroule en deux ans et conduit à la maîtrise. La licence est obtenue à l'issue de la première année du 2e cycle.

Un 3e cycle permet aux étudiants de poursuivre des recherches et études sanctionnées notamment par le *doctorat de 3e cycle* ou par le *doctorat d'État*.

Les études de *médecine* comportent deux années de 1er cycle (PCEM), puis quatre années de 2e cycle (DCEM) suivies d'un an de stage avant la thèse permettant d'obtenir le diplôme de docteur en médecine. Pour exercer une spécialité (ophtalmologie, gynécologie, cardiologie, etc.), des études complémentaires sont nécessaires.

Les études de chirurgie dentaire sont sanctionnées par un diplôme d'État de docteur en chirurgie dentaire à la fin de la 5e année après le baccalauréat. Les docteurs en chirurgie dentaire peuvent ensuite préparer un doctorat de 3e cycle (baccalauréat + sept ans) ou, en deux ans, un diplôme d'études et de recherches en sciences odontologiques (DERSO), conduisant au doctorat d'État en sciences odontologiques (baccalauréat + dix ans).

En pharmacie, *le diplôme d'État de docteur en pharmacie* s'obtient après cinq années d'études, les étudiants pouvant préparer ensuite, soit le *doctorat de 3e cycle en pharmacie* en trois ans, soit le *doctorat d'État en sciences pharmaceutiques* en trois à cinq ans.

La plupart des universités possèdent des instituts rattachés (instituts d'université) qui sont des établissements de spécialisation ou de recherche, accueillant en particulier des personnes qui reprennent des études en formation postscolaire.

44. Les écoles d'enseignement supérieur non universitaire

Elles sont soit publiques, dépendant du ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports ou d'un autre ministère (Agriculture, Défense, etc.), soit privées.

Elles comprennent les écoles d'ingénieurs (École polytechnique, Institut national agronomique, École centrale des arts et manufactures,...) mais aussi des écoles commerciales (HEC, écoles supérieures de commerce,...), les écoles normales supérieures, les Beaux-Arts, etc.

5. Enseignements dépendant des ministères de l'Agriculture et de la Forêt, et de la Solidarité, de la Santé et de la Protection sociale

51. Enseignement technique agricole

Les formations de cycle court, de cycle long et du cycle supérieur court de l'enseignement technique agricole sont mises en place dans des centres de formation professionnelle agricole pour jeunes (CFPAJ), des lycées d'enseignement professionnel agricole (LEPA) ainsi que dans des lycées agricoles (LA) pour le secteur public.

Des formations semblables existent dans des établissements privés.

Les diplômes CAPA, BEPA, BTA et BTSA peuvent être préparés par la voie de :
— la formation initiale;
— la formation professionnelle continue;
— l'apprentissage;
— l'enseignement à distance.

511. Le cycle court

Organisé dans les LEPA, CFPAJ et autres établissements de même niveau, le cycle court conduit les élèves issus :
— de la classe de 3e préparatoire, en une année d'études au certificat d'aptitude professionnelle agricole (CAPA);
— de la classe de 3e, en deux années d'études au brevet d'études professionnelles agricoles (BEPA).

Les deux diplômes sont actuellement en cours de rénovation. Il est prévu pour la rentrée scolaire 1990, qu'à l'issue de la classe de troisième, certains CAPA soient préparés en deux ans.

512. Le cycle long

Organisé dans les lycées agricoles et autres établissements de même niveau, le cycle long conduit en trois ans les jeunes issus du cycle d'orientation des collèges ou en deux ans après un BEPA :
— soit vers le brevet de technicien agricole (BTA);
— soit vers le baccalauréat professionnel.

Le cycle long peut conduire aussi en trois ans, les jeunes issus du cycle d'orientation des collèges vers le baccalauréat de sciences agronomiques et techniques (D').

513. Le cycle supérieur court

Peuvent être admis en classe préparatoire au brevet de technicien supérieur agricole (deux ans d'études) :
— les titulaires du brevet de technicien agricole;
— les titulaires des baccalauréats C, D, D', E; les autres bacheliers peuvent être admis. →

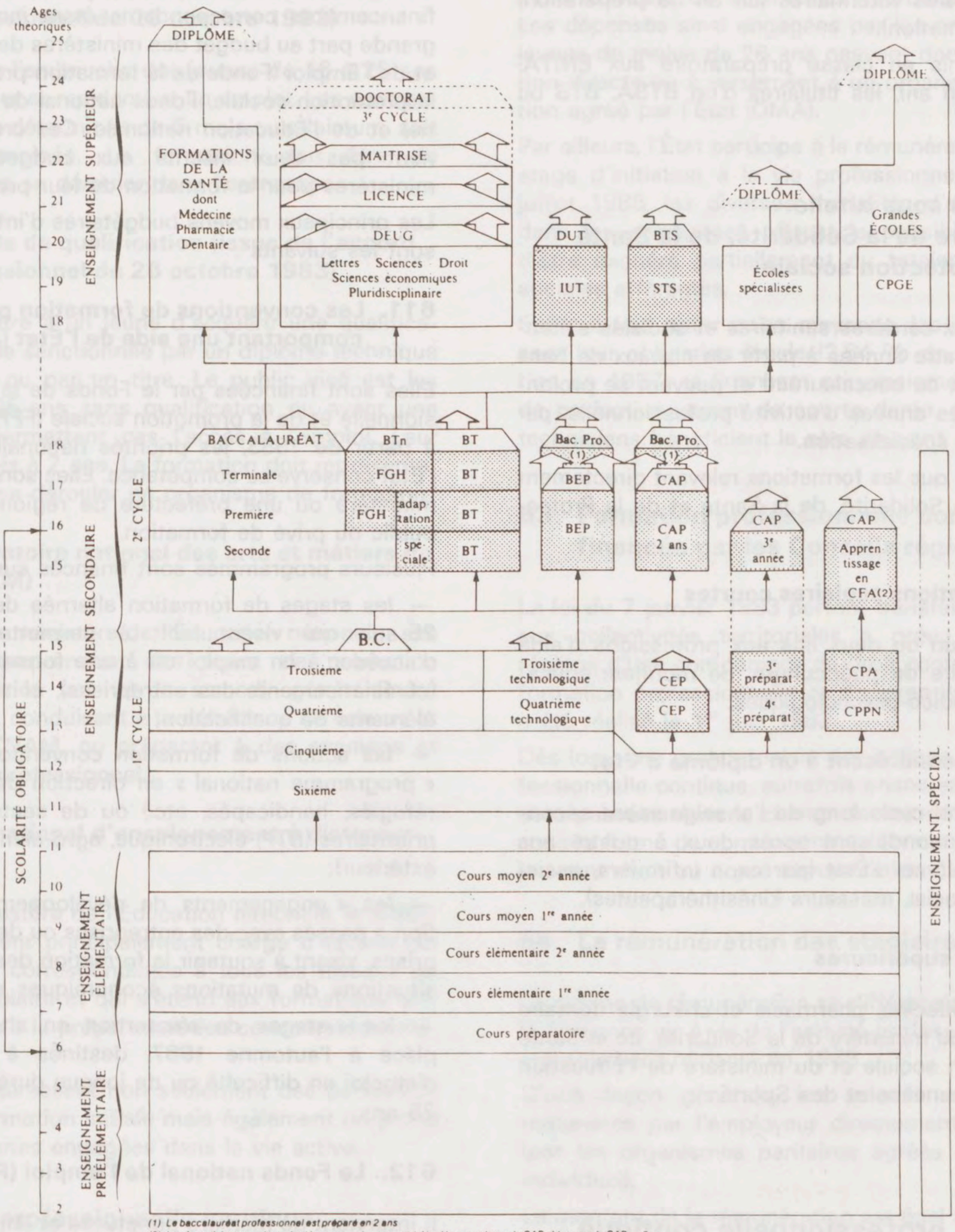
ENSEIGNEMENT
SOUS TUTELLE DU MINISTRE DE L'EDUCATION NATIONALE
ANNEE SCOLAIRE 1987 - 1988

Enseignement du second degré

C.E.P. : certificat d'éducation professionnelle (1 an)
C.P.P.N. : classe pré-professionnelle de niveau
C.P.A. : classe préparatoire à l'apprentissage
C.F.A. : centre de formation d'apprentis
B.C. : brevet des collèges
C.A.P. : certificat d'aptitude professionnelle (2 à 3 ans)
B.E.P. : brevet d'études professionnelles (2 ans)
B.T. n : baccalauréat de technicien (séries F,G,H)
B.T. : brevet de technicien

Enseignement supérieur

D.E.U.G. : diplôme d'études universitaires générales (1er cycle universitaire)
Bac. Pro. : baccalauréat professionnel
I.U.T. : institut universitaire de technologie
D.U.T. : diplôme universitaire de technologie
S.T.S. : section de technicien supérieur
B.T.S. : brevet de technicien supérieur
C.P.G.E. : classes préparatoires aux grandes écoles



(1) Le baccalauréat professionnel est préparé en 2 ans
(2) Les âges théoriques de scolarité en apprentissage sont décalés pour aligner le CAP obtenu sur le CAP en 3 ans

Principaux flux de sortie
Principaux flux de passage
BEP / BEP — Année de formation initiale avec examen terminal
DOCTORAT / 3e cycle — Formation complémentaire (les personnes suivant ce cursus sont considérées comme étant déjà insérées dans la vie active)
BEP — Enseignement technique

→

Des arrêtés préciseront la liste des baccalauréats de technologie et des brevets de technicien du ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports donnant accès aux formations BTSA .

Peuvent être admis en classe préparatoire aux écoles nationales supérieures agronomiques et agro-alimentaires et aux écoles nationales d'ingénieurs des travaux agricoles (deux ans de préparation, trois ans de formation) :

— les titulaires des baccalauréats D' pour le concours option technologique;

— les titulaires d'un baccalauréat scientifique pour le concours option générale;

— les titulaires du baccalauréat D', en classe préparatoire aux écoles nationales vétérinaires (un an de préparation, quatre ans de formation).

Peuvent être admis en classe préparatoire aux ENITA, ENSA, ENV (en un an), les titulaires d'un BTSA, BTS ou DUT.

52. Formations sous tutelle du ministère de la Solidarité, de la Santé et de la Protection sociale

Les formations aux carrières sanitaires et sociales s'étendent sur une à quatre années à partir de niveaux de base variés (CEP, brevet ou baccalauréat) et peuvent se prolonger, après quelques années d'activité professionnelle, par l'acquisition d'une spécialisation.

On ne présente ici que les formations relevant directement du ministère de la Solidarité, de la Santé et de la Protection sociale.

521. Les préparations scolaires courtes

Elles forment en un ou deux ans aux professions d'aide soignant, d'auxiliaire de puériculture, de moniteur-éducateur et d'aides médico-psychologiques.

522. Les écoles conduisant à un diplôme d'État

A l'issue du second cycle long de l'enseignement secondaire, des écoles conduisent après deux à quatre ans d'études à un diplôme d'État (par ex. : infirmiers, assistants de service social, masseurs-kinésithérapeutes).

523. Les études supérieures

Les études de médecine, pharmacie et chirurgie dentaire relèvent à la fois du ministère de la Solidarité, de la Santé et de la Protection sociale et du ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports.

6. Formation professionnelle continue (FPC)

L'organisation de la formation professionnelle continue découle d'une série de lois, en particulier de celles du 16 juillet 1971 (texte fondateur), du 7 janvier 1983 (loi de décentralisation) et du 24 février 1984 (réforme du congé individuel, et formation des jeunes en alternance notamment).

Cette organisation laisse une grande place à toutes sortes d'initiatives, si bien que le système a une structure assez complexe.

Il comporte trois types d'intervenants principaux : *les régions,* ayant depuis 1983 compétence de droit commun en matière de FPC, *l'État,* conservant des attributions réduites aux priorités nationales et *les entreprises* consacrant l'essentiel de leurs moyens financiers à la formation de leurs salariés.

61. Formation professionnelle continue financée par l'État

L'État finance tout ou partie d'une série de formations, les financements correspondants étant inscrits pour la plus grande part au budget des ministères des Affaires sociales et de l'Emploi (Fonds de la formation professionnelle et de la promotion sociale, Fonds national de l'emploi pour partie) et de l'Éducation nationale. Ces crédits ne comprennent pas ceux inscrits aux budgets des différents ministères pour la formation de leur propre personnel.

Les principaux moyens budgétaires d'intervention de l'État sont les suivants :

611. Les conventions de formation professionnelle comportant une aide de l'État (FFPPS)

Elles sont financées par le Fonds de la formation professionnelle et de la promotion sociale (FFPPS) et concernent, à partir de 1983, les priorités nationales pour lesquelles l'État conserve sa compétence. Elles sont passées entre un ministère ou une préfecture de région et un organisme public ou privé de formation.

Plusieurs programmes sont financés sur le FFPPS :

— les stages de formation alternée des jeunes de 16 à 25 ans qui visent, soit à permettre aux intéressés d'accéder à un emploi ou à une formation en alternance (cf. financements des entreprises), soit à leur fournir des éléments de qualification;

— les actions de formation conventionnées au titre du « programme national » en direction de publics (détenus, réfugiés, handicapés, etc.) ou de secteurs économiques prioritaires (BTP, électronique, agro-alimentaire, commerce extérieur);

— les « engagements de développement de la formation » passés avec des entreprises ou des groupes d'entreprises, visant à soutenir la formation des salariés dans des situations de mutations économiques et technologiques;

— les « stages de réinsertion en alternance » mis en place à l'automne 1987, destinés à des demandeurs d'emploi en difficulté ou de longue durée âgés de plus de 25 ans.

612. Le Fonds national de l'emploi (FNE)

Il intervient de manière ponctuelle et limitée dans le temps afin d'aider à la formation des salariés des entreprises en restructuration et des chômeurs de longue durée. Des actions modulaires de formation-réinsertion des demandeurs d'emploi de longue durée, organisées par l'Agence nationale pour l'emploi (ANPE), sont également financées par le FNE à partir de 1985. Existent par ailleurs des « contrats emploi-formation » articulant contrat de travail et périodes de formation, formules qui ont pris fin en 1987.

Depuis lors, sont mis en place des « contrats de réinsertion en alternance » (fin 1987) visant à faciliter l'accès à l'emploi des chômeurs de longue durée.

613. L'Association pour la formation professionnelle des adultes (AFPA)

Cette association, régie par la loi de 1901, subventionnée par l'État, organise principalement des formations longues (en général six mois à temps plein) pour des demandeurs d'emploi, au niveau CAP, mais aussi des stages en faveur de salariés, au titre du congé individuel de formation ou du plan de formation d'entreprise.

614. Les contrats d'adaptation (issus de l'accord interprofessionnel du 26 octobre 1983)

Ils doivent faciliter l'embauche des jeunes de 16 à 25 ans susceptibles d'occuper rapidement un emploi. Les contrats sont, soit de durée déterminée de 6 mois au minimum, soit de durée indéterminée. La formation doit être de 200 heures et peut se dérouler dans l'entreprise.

615. Les contrats de qualification (issus de l'accord interprofessionnel du 26 octobre 1983)

Ils doivent permettre à un jeune d'acquérir une qualification professionnelle sanctionnée par un diplôme technique ou professionnel, ou par un titre. Le public visé est les jeunes de 16 à 25 ans sans qualification ou ayant une qualification ne permettant pas l'accès à l'emploi. Leur durée est de 6 mois à 2 ans. La formation doit représenter 1/4 du temps et se dérouler en organisme de formation.

616. Le Conservatoire national des arts et métiers de Paris (CNAM)

Il est financé par le ministère de l'Éducation nationale; ses enseignements comprennent des cours de promotion sociale, dispensés le soir et le samedi, généralement publics et gratuits, conduisant à la délivrance de valeurs et de diplômes du CNAM, ou préparant à des examens et titres à caractère professionnel.

617. Le Centre national d'enseignement à distance (CNED)

Financé par le ministère de l'Éducation nationale, le CNED est un établissement principalement chargé d'assurer un enseignement par correspondance à tous les niveaux de l'enseignement scolaire et qui s'étend aux formations universitaires ainsi qu'à la préparation des concours administratifs.

Ces formations intéressent non seulement des personnes en situation de formation initiale mais également un grand nombre de personnes engagées dans la vie active.

62. Formation professionnelle continue financée par les entreprises

La loi du 16 juillet 1971 fait obligation à toutes les *entreprises employant plus de 9 salariés,* de consacrer au moins 1,1 % de leur masse salariale à la formation continue (1,2 % à compter de 1987).

Celles-ci s'acquittent principalement de cette obligation en organisant elles-mêmes des formations (ex. : le centre de formation de la régie Renault), ou en envoyant leurs salariés suivre des stages dans des centres de formations extérieurs, publics ou privés, au titre du plan de formation de l'entreprise ou des congés individuels de formation, en versant leurs contributions à des organismes chargés de gérer ces sommes pour leur compte (Fonds d'assurance-formation, organismes paritaires agréés au titre de congé individuel de formation), et en versant une somme égale à 0,3 % de leur masse salariale pour la formation des jeunes demandeurs d'emploi.

Toutefois, à compter de 1985, est offerte aux entreprises une possibilité d'exonération partielle ou totale des versements dus au Trésor public au titre du « 0,2 % », dans le cadre des formations en alternance issues de l'accord du 26 octobre 1983 (stages d'initiation à la vie professionnelle, contrats de qualification et contrats d'adaptation). Les dépenses ainsi engagées par les entreprises pour les jeunes de moins de 26 ans peuvent donner lieu à imputation directe ou à versement à un organisme de mutualisation agréé par l'État (OMA).

Par ailleurs, l'État participe à la rémunération des jeunes en stage d'initiation à la vie professionnelle, et à partir de juillet 1986, les diverses modalités d'accueil des jeunes dans les entreprises offrent la possibilité à l'employeur d'être exonéré partiellement ou totalement des charges sociales afférentes.

Enfin, il faut noter qu'en moyenne, les entreprises dépassent leur obligation légale (2,54 % de taux de participation en 1987) et financent principalement des formations de perfectionnement de courte durée, dont les cadres et techniciens bénéficient le plus souvent.

63. Formation professionnelle continue financée par les Conseils régionaux

La loi du 7 janvier 1983 portant transfert de compétences aux collectivités territoriales a prévu le transfert aux régions d'une compétence de droit commun en matière de formation professionnelle et d'apprentissage. Ce transfert a été réalisé le 1er juin 1983.

Dès lors, une grande partie des actions de formation professionnelle continue, autrefois prises en charge par l'État, sont passées dans le champ de compétence des régions, sous la forme de conventions de formation professionnelle (ouvrant droit ou non à rémunération des stagiaires).

64. La rémunération des stagiaires en FPC

Le régime de rémunération se différencie selon le statut de la personne vis à vis de l'activité professionnelle et s'est vu sensiblement remanié en 1988.

D'une façon générale, les salariés en formation sont rémunérés par l'employeur directement ou indirectement (par les organismes paritaires agréés au titre du congé individuel).

Le montant de la rémunération est égal au salaire en cours, parfois soumis à un plafonnement.

En revanche, le système de rémunération des stagiaires sans emploi repose sur la participation des pouvoirs publics et des ASSEDIC.

Jusqu'en 1987, les stagiaires sans emploi engagés dans des formations d'au plus 300 heures continuaient de bénéficier des allocations de chômage versées par les ASSEDIC, l'État ou les conseils régionaux prenant en charge la rémunération des stagiaires sans emploi

engagés dans des formations agréées de durée supérieure.

À partir de 1988, suite à l'accord signé en décembre 1987 par l'État et les représentants des partenaires sociaux gestionnaires de l'UNEDIC, un nouveau système de rémunération a vu le jour visant à inciter les demandeurs d'emploi à entrer plus rapidement en formation. Il distingue un régime conventionnel où la rémunération est financée par l'État et l'UNEDIC (l'« allocation de formation-reclassement » ou AFR) et un régime public incombant à l'État et aux régions, destiné aux personnes s'engageant dans un stage agréé par les pouvoirs publics mais ne pouvant bénéficier de l'AFR.

L'AFR est versée par les ASSEDIC aux salariés justifiant d'une activité professionnelle antérieure minimale, dont le contrat de travail est rompu, et qui sont bénéficiaires de l'allocation de base. Le montant de l'AFR représente au minimum 57 % du salaire antérieur avec un plancher de 3.627 F par mois.

La rémunération servie dans le second régime est généralement forfaitaire. Ce forfait conduit en pratique à une rémunération égale au plancher de l'AFR mais il s'en différencie pour certaines catégories de stagiaires sans emploi (primo-demandeurs d'emploi, chômeurs de longue durée, jeunes handicapés, etc.).

7. L'insertion professionnelle des jeunes de 16 à 25 ans : Travaux d'Utilité Collective (TUC) et Stages d'Initiation à la Vie Professionnelle (SIVP)

Ces deux formules, bien que d'origines différentes, ont pour spécificité de se fonder essentiellement sur l'exercice d'une activité professionnelle et la découverte de la vie en entreprise. Elles diffèrent donc des actions de formations proprement dites (la FPC décrite précédemment) qui reposent principalement sur le déroulement de formations organisées et suivies en centre spécialisé.

Les SIVP sont nés de l'accord interprofessionnel du 26 octobre 1983; ils s'adressent aux jeunes demandeurs d'emploi ayant en principe un faible niveau de qualification; ils durent de 3 à 6 mois et offrent un statut de stagiaire rémunéré à la fois par l'État et l'entreprise. Celle-ci peut bénéficier de la procédure de « défiscalisation » relative au « 0,3 % » décrit précédemment.

Créés par l'État en 1984, les TUC conjuguent les objectifs du SIVP avec celui du développement des activités situées à la frontière de la sphère économique marchande et correspondant à des services nouveaux offerts à la collectivité. Ces TUC sont organisés par des collectivités locales, des établissements publics ou des associations.

Les jeunes sont rémunérés par l'État sur une base forfaitaire mais peuvent bénéficier d'un complément versé par l'employeur.

* * *

TABLEAU F.01-1

Évolution du taux de scolarisation de la population âgée de 2 à 25 ans

Rapport entre les effectifs scolarisés à plein temps (1) *dans l'enseignement public et privé, en France métropolitaine, et la population totale par âge*

Sources : Ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports (DEP) et INSEE — *Unité :* % (2)

Âge (3)	Tous enseignements à plein temps (4) — Année scolaire				Année scolaire 1987-1988 (5) — Enseignement à plein temps					
	1983-1984	1984-1985	1985-1986	1986-1987 (5)	1er degré	2e degré	Enseignement spécial	Classes supérieures	Universités	Tous enseignements à plein temps
2 ans	32,1	31,5	32,1	33,6	35,9	—	—	—	—	35,9
3 ans	91,9	92,6	93,7	95,4	96,7	—	—	—	—	96,7
4 ans	100,0	101,0	101,7	101,4	102,2	—	ε	—	—	102,2
5 ans	100,0	102,4	102,3	102,4	102,3	—	0,1	—	—	102,4
6 ans	102,2	102,0	101,8	101,4	101,6	—	0,1	—	—	101,7
7 ans	101,6	101,5	101,2	101,0	100,4	—	0,4	—	—	100,8
8 ans	101,3	101,1	100,8	101,8	99,2	—	1,3	—	—	100,5
9 ans	100,9	101,0	100,5	100,3	98,4	—	1,8	—	—	100,2
10 ans	100,2	100,7	100,0	100,3	94,9	3,2	2,1	—	—	100,2
11 ans	100,8	100,0	100,0	99,9	30,9	66,4	2,4	—	—	99,7
12 ans	99,7	99,8	99,6	99,6	9,5	87,2	3,2	—	—	99,9
13 ans	99,5	99,0	99,7	99,1	1,9	93,7	3,8	—	—	99,4
14 ans	97,1	97,5	97,2	97,2	—	93,9	3,8	—	—	97,7
15 ans	93,0	93,4	93,5	93,4	—	90,7	3,5	—	—	94,2
16 ans	76,2	77,7	78,6	79,5	—	78,9	1,6	ε	ε	80,5
17 ans	63,8	65,6	67,7	69,6	—	69,4	0,5	0,6	1,0	71,5
18 ans	41,4	47,8	50,5	54,4	—	43,9	0,2	4,1	9,5	57,7
19 ans	29,4	31,9	35,0	39,3	—	21,8	—	6,2	15,0	43,0
20 ans	17,8	19,5	21,5	24,5	—	5,1	—	5,7	16,3	27,1
21 ans	12,8	13,4	15,1	16,6	—	1,1	—	3,4	13,9	18,4
22 ans	9,8	10,0	10,4	11,5	—	0,3	—	1,3	10,9	12,5
23 ans	8,1	8,0	8,2	8,5	—	ε	—	0,7	8,3	9,0
24 ans	6,9	6,7	6,6	6,4	—	—	—	—	6,5	6,5
25 ans	5,7	5,7	5,5	5,2	—	—	—	—	5,1	5,1

(1) Enseignement public et privé en France métropolitaine, y compris enseignement spécial du ministère de l'Éducation nationale et non compris l'apprentissage, sauf en 1984-1985. — (2) L'existence de taux de scolarisation supérieure à 100 s'explique par la divergence entre les sources statistiques fournissant les effectifs scolaires et la population totale par âge (INSEE). — (3) Âge révolu au 1er janvier de l'année scolaire. — (4) Pour l'enseignement supérieur sont pris en compte les universités, les instituts universitaires de technologie (IUT) et les écoles nationales supérieures d'ingénieurs (ENSI). — (5) Pourcentages calculés sur la population totale par âge, évaluée chaque année à partir du recensement de 1982.

TABLEAU F.01-2

Évolution des effectifs scolaires et universitaires par niveau : enseignement public et privé

(France métropolitaine)

Source : Ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports (DEP)

Unité : Millier d'élèves

Niveau d'enseignement	Année scolaire										
	1977-1978	1978-1979	1979-1980	1980-1981	1981-1982	1982-1983	1983-1984	1984-1985	1985-1986	1986-1987	1987-1988
Enseignement préélémentaire.....	2.576	2.503	2.412	2.383	2.374	2.407	2.461	2.526	2.563	2.539	2.518
Enseignements élémentaire et spéciaux (1)	5.034	5.074	5.077	5.017	4.903	(1) 4.390	4.557	4.419	4.340	4.335	4.336
Enseignement secondaire :											
1er cycle.....	2.980	2.958	2.964	2.950	2.961	3.031	3.115	3.180	3.191	*r*3.204	(2) 3.170
CPPN et CPA (3).....	186	195	188	187	185	169	155	149	141	129	116
2e cycle professionnel.....	756	761	764	773	792	805	807	817	818	*r*764	(2) 738
2e cycle général et technologique	1.025	1.062	1.090	1.102	1.116	1.130	1.145	1.160	1.209	1.279	1.358
Formations complémentaires	—	—	—	—	—	—	—	—	16	12	14
Total enseignement secondaire	*4.947*	*4.976*	*5.006*	*5.012*	*5.054*	*5.135*	*5.222*	*5.307*	*5.375*	*5.388*	*5.396*
Écoles normales d'instituteurs (4)	28	21	18	15	23	25	25	25	21	16	14
Classes supérieures (5)	95	99	104	108	118	123	140	154	168	181	201
Universités [y compris IUT] (6)	844	863	861	856	882	906	923	953	967	978	989
Écoles d'ingénieurs (7).....	36	36	36	37	38	39	40	43	44	47	49

(1) Enseignement spécial relevant de l'Éducation nationale (y compris sections d'éducation spécialisée, classes-ateliers et établissements régionaux d'enseignement adapté (ex. écoles nationales de perfectionnement (ENP), ainsi que du ministère de la Santé et des Affaires sociales). L'enseignement spécial qui touche le premier et le second degré n'est pas compris en 1982-1983. — (2) Les élèves de 4e et 3e technologiques des lycées professionnels sont comptabilisés en 1987-1988 dans le 1er cycle du second degré. Les données en 1986-1987 ont été alignées sur celles de 1987-1988. — (3) Classes préprofessionnelles de niveau (CPPN) et classes préparatoires à l'apprentissage (CPA). — (4) Formation professionnelle et préparations diverses des écoles normales d'instituteurs, des écoles normales nationales d'apprentissage et des centres de formation des professeurs d'enseignement général de collège (derniers effectifs en 1986-1987) non compris les instituteurs en recyclage. — (5) Classes préparatoires aux grandes écoles, sections de techniciens supérieurs et préparations diverses au-delà du baccalauréat. — (6) Y compris les instituts universitaires de technologie (IUT). — (7) Écoles relevant du ministère de l'Éducation nationale et des autres ministères, ainsi que les écoles nationales supérieures d'ingénieurs (ENSI) et l'Institut national polytechnique (INP).

TABLEAU F.01-3

Effectifs préscolaires, scolaires et universitaires par académie (enseignement public et privé)

Année 1987-1988 *(France métropolitaine et départements d'outre-mer)*

Source : Ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports (DEP) — *Unité :* Élève ou étudiant

Académie	Enseignement préélémentaire	Enseignement élémentaire (1)	Enseignement spécial (2)	Enseignement du second degré	Ensemble			Enseignement supérieur public et privé (5)		Effectif total
						dont				
					(3)	Public (4)	Privé (4)		Dont : CPGE et STS (6)	
	Public et privé									
Aix-Marseille	107.867	173.053	9.632	230.379	520.931	439.097	72.202	73.645	9.736	594.576
Amiens	85.076	144.665	12.496	184.691	426.928	369.079	45.353	21.237	3.663	448.165
Besançon	50.108	84.940	5.637	112.013	252.698	218.165	28.896	21.100	3.058	273.798
Bordeaux	105.452	181.408	14.003	244.284	545.147	454.613	76.531	72.067	9.298	617.214
Caen	63.405	109.865	8.524	138.145	319.939	249.246	62.169	24.006	2.964	343.945
Clermont	51.017	88.274	5.891	122.635	267.817	207.741	54.185	28.964	4.223	296.781
Corse	8.858	15.828	921	20.351	45.958	42.288	2.749	2.380	430	48.338
Créteil	175.110	277.629	17.220	332.746	802.705	718.511	66.974	63.145	7.449	866.442
Dijon	66.283	112.842	8.492	152.961	340.578	298.696	33.390	27.874	4.725	368.452
Grenoble	116.443	189.755	12.168	252.012	570.378	464.468	93.742	53.446	8.314	623.824
Lille	223.313	338.004	27.407	445.655	1.034.379	812.444	194.528	92.675	15.376	1.127.054
Limoges	24.386	42.046	3.741	63.130	132.703	118.683	10.879	13.688	2.090	146.991
Lyon	135.320	198.137	13.229	267.592	614.278	470.039	131.010	98.537	13.228	713.381
Montpellier	86.060	136.887	10.403	176.327	409.677	341.059	58.215	57.072	6.463	466.749
Nancy-Metz	107.589	173.531	12.947	236.263	530.330	461.733	55.650	50.369	6.428	580.699
Nantes	149.657	245.419	15.764	316.025	726.865	431.587	279.514	59.649	8.919	787.085
Nice	62.561	105.365	6.920	134.309	309.155	268.935	33.300	31.354	4.706	340.509
Orléans-Tours	99.646	168.165	12.598	217.950	498.359	426.808	58.953	34.049	5.070	532.408
Paris	69.961	110.079	5.547	182.740	368.327	259.418	103.362	298.328	35.625	666.655
Poitiers	66.804	109.650	8.592	148.701	333.747	275.670	49.485	23.346	3.317	357.093
Reims	64.349	105.002	9.238	138.795	317.384	272.715	35.431	25.148	4.027	342.532
Rennes	135.432	204.987	13.200	292.433	646.052	370.128	262.724	64.425	9.316	710.477
Rouen	79.127	138.483	10.145	175.668	403.423	347.525	45.753	29.245	3.800	432.668
Strasbourg	65.510	112.846	9.377	144.428	332.161	295.521	27.263	48.014	6.468	380.175
Toulouse	94.425	147.827	11.370	211.654	465.276	373.683	80.223	75.548	8.177	541.402
Versailles	224.843	366.792	19.664	455.482	1.066.781	933.308	113.809	84.901	11.450	1.151.682
Total France métropolitaine	**2.518.602**	**4.081.479**	**285.126**	**5.397.369**	**12.281.976**	**9.921.160**	**2.076.290**	**1.474.212**	**198.320**	**13.759.095**
Rappel 1986-1987	*2.539.895*	*4.046.629*	*289.031*	*5.390.023*	*12.265.578*	*9.888.713*	*2.087.834*	*1.208.783*	*178.753*	*13.474.361*
Antilles-Guyane	41.561	83.859	6.248	104.195	235.863	210.835	18.780	6.620	816	242.483
Réunion	38.500	70.521	4.210	70.633	183.864	168.178	11.476	5.010	719	188.874
Total France + DOM	**2.598.663**	**4.235.859**	**295.584**	**5.572.197**	**12.701.703**	**10.300.173**	**2.106.546**	**1.485.842**	**199.855**	**14.190.452**
Rappel 1986-1987 (7)	*2.620.546*	*4.204.925*	*299.216*	*5.564.933*	*12.689.620*	*10.272.015*	*2.118.389*	*1.219.440*	*179.998*	*13.909.060*

(1) Y compris classes d'initiation et d'adaptation. — (2) Établissements du 1er et du 2e degré relevant de l'Éducation nationale, de la Santé et des Affaires sociales. — (3) Enseignement spécial compris. — (4) Enseignement spécial non compris. — (5) Universités publiques et privées, écoles d'ingénieurs, haut enseignement commercial, écoles normales supérieures, écoles des sciences juridiques et administratives, unités de formation et de recherche d'éducation physique et sportive (ex. CREPS), écoles à caractère littéraire, écoles vétérinaires, autres écoles du ministère de l'Agriculture, spécialisations diverses et les écoles d'architecture. Les écoles à caractère artistique ne sont pas comprises : 17.959 étudiants, en France métropolitaine, non répartis par académie. — (6) CPGE : classe préparatoire aux grandes écoles; STS : section de techniciens supérieurs. — (7) Non compris Saint-Pierre-et-Miquelon qui, depuis 1985-1986, est compté dans les TOM.

TABLEAU F.01-4

Sorties du système éducatif suivant les niveaux des élèves

(France métropolitaine)

Source : Ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports (DEP) — *Unité :* Élève

Niveau	Sorties nettes pour l'année scolaire (1)					
	1983-1984		1984-1985		1985-1986	
	Effectifs	%	Effectifs	%	Effectifs	%
VI	32.000	4,0	*r* 36.000	4,7	36.000	4,6
V *bis*	52.100	6,5	60.500	7,9	59.300	7,6
V	374.500	46,6	357.000	46,4	352.600	45,4
IV	169.700	21,1	141.200	18,4	145.500	18,7
soit : *Secondaire*	*88.900*	*11,1*	*69.800*	*9,1*	*68.600*	*8,8*
Supérieur	*80.800*	*10,0*	*71.400*	*9,3*	*76.900*	*9,9*
III	80.800	10,1	77.000	10,0	86.100	11,1
II + I	94.100	11,7	*r* 96.500	12,6	97.700	12,6
Total	**803.200**	**100,0**	***r* 768.200**	**100,0**	**777.200**	**100,0**

NB. — Nomenclature des niveaux de formation :

— *niveau VI :* effectifs sortant du premier cycle du second degré (6e à 4e, classe préparatoire à l'apprentissage (CPA) et classe préprofessionnelle de niveau (CPPN) et des formations professionnelles en 1 an (certificat d'éducation professionnelle);

— *niveau V* bis : effectifs sortant de 3e et des classes de second cycle court professionnel avant l'année terminale, et effectifs abandonnant en cours d'apprentissage;

— *niveau V :* effectifs sortant de l'année terminale des cycles courts professionnels, effectifs abandonnant la scolarité du second cycle long avant la classe terminale et effectifs terminant leur apprentissage;

— *niveau IV :* effectifs sortant des classes terminales et effectifs abandonnant des scolarisations post-baccalauréat avant d'atteindre le niveau III;

— *niveau III :* effectifs d'étudiants sortant avec un diplôme de type bac + 2 ans (diplôme universitaire de technologie, brevet de technicien supérieur, instituteurs, diplôme d'études universitaires générales, écoles de santé...);

— *niveaux II et I :* effectifs d'étudiants sortant avec un diplôme de second ou de troisième cycles d'études universitaires ou des grandes écoles.

(1) Compte tenu des flux de passage entre les différents systèmes éducatifs.

TABLEAU F.01-5

Enseignants à temps complet ou à temps partiel : enseignement public

(France métropolitaine)

Source : Ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports (DEP) — *Unité :* Enseignant

Type d'enseignement	Année scolaire						
	1981-1982	1982-1983	1983-1984	1984-1985	(1) 1985-1986	(1) 1986-1987	(1) 1987-1988
1er degré :							
Enseignement préélémentaire	69.134	70.075	71.985	73.872	■ 71.705	73.192	73.325
Enseignement élémentaire	175.755	172.360	169.728	166.623	■ 199.445	198.800	202.348
Enseignement spécial	22.699	23.401	23.837	24.182	■ 21.994	22.166	21.808
Remplaçants titulaires	16.653	16.148	19.596	21.155	■ (2) —	(2) —	(2) —
Remplaçants auxiliaires	3.228	3.815	1.471	472	714	121	(3) —
Total 1er degré (4)	*287.469*	*285.799*	*286.617*	*286.304*	*293.858*	*294.279*	*297.481*
2e degré :							
Lycées	75.801	78.153	78.179	83.441	86.107	89.755	94.959
Collèges	163.051	166.607	165.988	182.092	181.730	181.640	178.366
LP	49.862	51.407	51.508	55.595	56.132	56.725	57.168
Total 2e degré (5)	*288.714*	*296.167*	*295.675*	*r 321.128*	*323.969*	*328.120*	*330.493*
Établissements de formation d'enseignants (6)	*e* 3.500	*e* 3.500	3.522	3.666	3.856	3.997	●
Supérieur :							
Universités et autres établissements (7)	38.040	38.682	39.328	39.677	39.997	40.192	40.279
Instituts universitaires de technologie	4.517	4.685	4.832	5.001	5.234	5.387	5.518
Total	**622.240**	**628.833**	**629.974**	***r* 655.776**	**666.914**	**671.975**	**673.771**

(1) Une nouvelle source avec des définitions différentes a été utilisée depuis 1985-1986. — (2) Regroupés depuis 1985-1986 avec les instituteurs titulaires sur poste fixe des rubriques préélémentaires, élémentaires et sociales. — (3) Corps en cours de résorption; en 1987-1988 : 83 suppléants regroupés avec les titulaires. — (4) Hors instituteurs sur les affectations ne correspondant pas à un fonctionnement d'enseignement. — (5) Hors enseignement physique et sportif (EPS) et personnels remplaçant non affectés à l'année sur un poste ou un regroupement d'heures. — (6) Les chiffres ne sont connus précisément que depuis 1983-1984. — (7) École normale supérieure d'arts et métiers (CNAM), grands établissements.

TABLEAU F.01-6

Effectifs de l'enseignement préélémentaire, élémentaire et spécial

(France métropolitaine)

Source : Ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports (DEP) — *Unité :* Élève

Niveau d'enseignement et classes	Année scolaire 1985-1986		1986-1987		1987-1988	
	Public	Privé	Public	Privé	Public	Privé
Enseignement préélémentaire	2.233.978	329.486	2.220.407	319.488	2.208.435	310.167
soit : Classes maternelles	*1.885.264*	*35.513*	*1.876.656*	*35.052*	*1.872.142*	*34.575*
Classes et sections maternelles	*348.714*	*293.973*	*343.751*	*284.436*	*336.293*	*275.592*
Enseignement élémentaire	3.413.114	614.188	3.411.365	612.916	3.444.808	614.864
soit : Cours préparatoire	*726.821*	*119.167*	*759.436*	*122.940*	*766.693*	*122.523*
Cours élémentaire 1re année	*674.782*	*115.680*	*682.731*	*117.405*	*711.491*	*121.122*
Cours élémentaire 2e année	*666.385*	*118.578*	*659.754*	*117.682*	*668.034*	*119.037*
Cours moyen 1re année	*661.531*	*122.790*	*661.848*	*123.428*	*655.111*	*122.232*
Cours moyen 2e année	*683.595*	*137.973*	*647.596*	*131.461*	*643.479*	*129.950*
Classes d'initiation et adaptation	19.748	2.008	20.534	1.814	19.794	2.013
Classes d'enseignement spécial (1)	69.338	4.469	67.372	4.402	65.979	4.206
Total	**5.736.178**	**950.151**	**5.719.678**	**938.620**	**5.739.016**	**931.250**

(1) Il s'agit des classes d'enseignement spécial rattachées aux établissements élémentaires ou des classes de même type appartenant à des établissements spécialisés du ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports.

TABLEAU F.01-7

Classes et écoles dans l'enseignement du premier degré (public, privé)

Année scolaire 1987-1988

(France métropolitaine)

Source : Ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports (DEP)

Type d'école	Nombre d'écoles		Nombre de classes											
			Préélémentaire		CP-CM 2 un seul cours		CP-CM 2 plusieurs cours		Initiation Adaptation		Enseignement spécial		Total	
	Public	Privé	Public	Privé	Public	Privé	Public	Privé	Public	Privé	Public	Privé	Public	Privé
Ecoles maternelles	17.900	385	66.849	1.253	28	4	57	8	47	1	29	—	67.010	1.266
Ecoles primaires	40.235	6.038	9.509	9.315	102.885	18.264	53.245	8.169	1.853	155	5.559	356	173.052	36.259
soit : A plusieurs classes	*31.398*	*5.784*	*9.508*	*9.315*	*102.425*	*18.245*	*44.872*	*7.934*	*1.850*	*155*	*5.559*	*356*	*164.215*	*36.005*
A classe unique	*8.837*	*254*	*1*	—	*460*	*19*	*8.373*	*235*	*3*	—	—	—	*8.837*	*254*
Enseignement spécial	95	16	14	2	90	1	44	2	15	9	304	29	467	43
Ensemble	**58.230**	**6.439**	**76.372**	**10.570**	**103.003**	**18.269**	**53.346**	**8.179**	**1.915**	**165**	**5.892**	**385**	**240.529**	**37.568**

TABLEAU F.01-8

Effectifs, par sexe, de l'enseignement public et privé des collèges et lycées

Année scolaire 1987-1988

(France métropolitaine)

Source : Ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports (DEP) — *Unité :* Élève

Niveau d'enseignement	Public			Privé			Ensemble		
	Garçons	Filles	Total	Garçons	Filles	Total	Garçons	Filles	Total
6e	334.426	316.343	650.769	86.657	77.599	164.256	421.083	393.942	815.025
5e	352.639	342.902	695.541	90.687	82.271	172.958	443.326	425.173	868.499
4e (1)	282.321	298.990	581.311	80.719	80.263	160.982	363.040	379.253	742.293
3e (1)	273.805	313.423	587.228	77.377	80.182	157.559	351.182	393.605	744.787
Total 6e-3e	*1.243.191*	*1.271.658*	*2.514.849*	*335.440*	*320.315*	*655.755*	*1.578.631*	*1.591.973*	*3.170.604*
CPPN *	32.704	22.889	55.593	7.050	4.197	11.247	39.754	27.086	66.840
CPA *	30.676	15.569	46.245	2.265	885	3.150	32.941	16.454	49.395
*Total CPPN et CPA **	*63.380*	*38.458*	*101.838*	*9.315*	*5.082*	*14.397*	*72.695*	*43.540*	*116.235*
Total 1er cycle	**1.306.571**	**1.310.116**	**2.616.687**	**344.755**	**325.397**	**670.152**	**1.651.326**	**1.635.513**	**3.286.839**
*CEP **	*219*	*603*	*822*	*168*	*503*	*671*	*387*	*1.106*	*1.493*
*Total CAP * 3 ans*	*138.188*	*81.496*	*219.684*	*28.072*	*37.711*	*65.783*	*166.260*	*119.207*	*285.467*
*Total CAP * (1 et 2 ans) et BEP * (2 ans) et mentions complémentaires*	*163.357*	*154.490*	*317.847*	*41.705*	*63.638*	*105.343*	*205.062*	*218.128*	*423.190*
Baccalauréat professionnel	*12.537*	*8.662*	*21.199*	*3.342*	*3.705*	*7.047*	*15.879*	*12.367*	*28.246*
Total 2e cycle professionnel	**314.301**	**245.251**	**559.552**	**73.287**	**105.557**	**178.844**	**387.588**	**350.808**	**738.396**
Formations complémentaires	**7.988**	**4.378**	**12.366**	**744**	**994**	**1.738**	**8.732**	**5.372**	**14.104**
Seconde	177.832	212.754	390.586	46.883	55.560	102.443	224.715	268.314	493.029
Première	157.962	185.540	343.502	44.266	54.668	98.934	202.228	240.208	442.436
Terminale	146.166	179.264	325.430	42.733	54.402	97.135	188.899	233.666	422.565
Total 2e cycle général et technologique	**481.960**	**577.558**	**1.059.518**	**133.882**	**164.630**	**298.512**	**615.842**	**742.188**	**1.358.030**
Total second degré	**2.110.820**	**2.137.303**	**4.248.123**	**552.668**	**596.578**	**1.149.246**	**2.663.488**	**2.733.881**	**5.397.369**
SES * + GCA *	**66.307**	**48.611**	**114.918**	**1.201**	**811**	**2.012**	**67.508**	**49.422**	**116.930**
TI' * et préparations diverses	251	837	1.088	623	828	1.451	874	1.665	2.539
CPGE *	29.213	16.034	45.247	5.808	2.212	8.020	35.021	18.246	53.267
STS *	45.240	36.308	81.548	25.222	38.283	63.505	70.462	74.591	145.053
Total post-baccalauréat	**74.704**	**53.179**	**127.883**	**31.653**	**41.323**	**72.976**	**106.357**	**94.502**	**200.859**
Total général	**2.251.831**	**2.239.093**	**4.490.924**	**585.522**	**638.712**	**1.224.234**	**2.837.353**	**2.877.805**	**5.715.158**

* CPPN : classe préprofessionnelle de niveau; CPA : classe préparatoire à l'apprentissage; CEP : certificat d'éducation professionnelle; BEP : brevet d'études professionnelles; CAP : certificat d'aptitude professionnelle; SES : section d'éducation spécialisée; GCA : groupes de classes ateliers; TI' : classes préparatoires aux sections de techniciens supérieurs; CPGE : classes préparatoires aux grandes écoles, public EN, privé EN + autres ministères; STS : section de techniciens supérieurs. — (1) Y compris 4e et 3e technologiques de lycées professionnels incluses dans le 2e cycle professionnel en 1986-1987.

TABLEAU F.01-9

Établissements et divisions de l'enseignement du second degré

(France métropolitaine)

Source : Ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports (DEP)

Unité : Établissement
Division

Type d'établissement	Nombre d'établissements 1986-1987	Nombre d'établissements 1987-1988
Établissements publics :		
Lycées	1.144	1.167
Collèges	4.810	4.825
Lycées d'enseignement professionnel (LP)	1.351	1.349
Total	*7.305*	*7.341*
Établissements privés :		
Établissements secondaires (niveau lycée)	1.189	1.211
Établissements secondaires (niveau collège)	1.846	1.845
Établissements techniques (niveau LP)	867	849
Total	*3.902*	*3.905*
Ensemble	**11.207**	**11.246**

Cycle d'enseignement	Nombre de divisions 1986-1987	Nombre de divisions 1987-1988
Établissements publics :		
1er cycle (1)	107.398	107.823
2e cycle professionnel (2)	26.505	27.836
2e cycle général et technologique (3)	33.492	36.126
Total	*167.395*	*171.785*
Établissements privés :		
1er cycle (1)	26.904	27.144
2e cycle professionnel (2)	8.373	9.231
2e cycle général et technologique (3)	12.086	12.489
Total	*47.363*	*48.864*
Ensemble	**214.758**	**220.649**

(1) Y compris classe préprofessionnelle de niveau (CPPN); classe préparatoire à l'apprentissage (CPA) en 1986-1987 (public : 6.632 divisions; privé : 919 divisions). En 1987-1988 (public : 6.141 divisions; privé : 867 divisions). — (2) Y compris baccalauréats professionnels en 1986-1987 (public : 303 divisions; privé : 88 divisions). En 1987-1988 (public : 942 divisions; privé : 326 divisions). — (3) Y compris formations complémentaires en 1986-1987 (public : 841 divisions; privé : 97 divisions). En 1987-1988 (public : 1.039 divisions; privé : 112 divisions).

TABLEAU F.01-10

Diplômes de l'enseignement du second cycle du second degré

(France métropolitaine)

Source : Ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports (DEP)

Unité : Diplôme

Diplômes	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Diplômes du 2e cycle court (1)										
Certificats d'aptitude professionnelle	235.677	235.046	248.474	260.345	269.821	270.032	268.064	281.095	275.047	270.894
Brevets d'études professionnelles	79.046	78.905	84.290	97.474	100.862	102.343	109.162	116.737	122.100	134.556
Diplômes du 2e cycle long										
Brevets de technicien	4.585	4.521	5.132	6.022	6.483	6.989	6.998	7.182	7.648	7.432
Certificat de fin d'études secondaires :										
Enseignement général (A à E)	20.013	21.102	22.488	23.890	24.791	30.605	29.302	28.352	30.164	28.834
Enseignement technique (F,G,H)	9.423	10.001	10.053	10.730	11.451	13.753	17.028	18.120	20.598	19.747
Baccalauréat :										
Série A	39.828	40.391	42.609	43.448	45.108	45.181	46.704	48.420	48.627	55.441
Série B	30.591	31.521	34.237	37.115	39.287	35.658	40.381	44.431	46.261	52.971
Série C	31.427	32.658	32.321	33.205	31.566	34.279	33.516	34.750	36.259	41.645
Série D et D'	46.719	48.545	46.579	49.493	51.505	47.348	44.536	45.637	48.970	51.443
Série E	5.869	5.823	5.643	5.987	5.960	6.648	5.427	5.680	5.465	6.116
Baccalauréat expérimental (2)	724	831	836	932	935	111	—	—	—	—
Baccalauréat de technicien :										
Secteur industriel (F) et autres (3)	25.552	26.612	26.189	28.366	30.043	35.943	33.179	33.650	35.373	37.644
Secteur économique (G)	35.085	35.605	36.436	39.400	43.054	43.098	48.025	50.920	55.154	59.937
Secteur informatique (H)	372	443	491	645	701	1.231	1.282	1.501	1.235	910

(1) À ce niveau, l'addition pure et simple des CAP et BEP produit des doubles comptes qui ne permettent pas de considérer le total de ces diplômes comme une mesure exacte du nombre réel d'individus diplômés. — (2) Baccalauréat supprimé en 1985. — (3) Secteur paramédical; F 11 (musique) est aussi comptabilisé dans cette rubrique.

TABLEAU F.01-11

Candidats par série présentés et admis au baccalauréat général et au baccalauréat de technicien

(France métropolitaine)

Source : Ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports (DEP)

Séries (1)	P : présentés A : admis	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Baccalauréat général :										
	P	61.950	64.798	65.563	69.604	68.547	67.346	67.544	69.003	73.600
A	A	40.391	42.609	43.448	45.108	45.181	46.704	48.420	48.627	55.441
	%	*65,2*	*65,8*	*66,3*	*64,8*	*65,9*	*69,3*	*71,7*	*70,5*	*75,3*
	P	48.325	52.857	56.444	61.684	60.687	65.273	69.041	72.262	77.644
B	A	31.521	34.237	37.115	39.287	35.658	40.381	44.431	46.261	52.971
	%	*65,2*	*64,8*	*65,8*	*63,7*	*58,8*	*61,9*	*64,4*	*64,0*	*68,2*
	P	45.136	44.334	43.507	42.083	46.720	44.736	44.357	45.358	49.807
C	A	32.658	32.321	33.205	31.566	34.279	33.516	34.750	36.259	41.645
	%	*72,4*	*72,9*	*76,3*	*75,0*	*73,4*	*74,9*	*78,3*	*79,9*	*83,6*
	P	74.608	73.924	75.988	77.965	72.312	64.073	63.318	66.351	67.316
D	A	47.325	45.356	48.174	50.071	46.042	43.402	44.511	47.746	49.989
	%	*63,4*	*61,4*	*63,4*	*64,2*	*63,7*	*67,7*	*70,3*	*72,0*	*74,3*
	P	2.072	2.088	2.171	2.264	2.025	1.773	1.806	2.009	2.221
D'	A	1.220	1.223	1.319	1.434	1.306	1.134	1.126	1.224	1.454
	%	*58,9*	*58,6*	*60,8*	*63,3*	*64,5*	*64,0*	*62,3*	*60,9*	*65,5*
	P	8.576	8.392	8.715	9.074	9.638	8.016	7.821	7.783	8.329
E	A	5.823	5.643	5.987	5.960	6.648	5.427	5.680	5.465	6.116
	%	*67,9*	*67,2*	*68,7*	*65,7*	*69,0*	*67,7*	*72,6*	*70,2*	*73,4*
	P	240.667	246.393	252.388	262.674	259.929	251.217	253.887	262.766	278.917
Total	A	158.938	161.389	169.248	173.426	169.114	170.564	178.918	185.582	207.616
	%	*66,0*	*65,5*	*67,1*	*66,0*	*65,1*	*67,9*	*70,5*	*70,6*	*74,4*
Baccalauréat technologique :										
	P	33.274	34.277	35.668	38.906	41.151	36.768	36.960	38.945	39.556
F1 à F7, F9, F10	A	19.556	20.115	21.133	22.696	27.870	24.558	24.459	25.906	27.134
	%	*58,8*	*58,7*	*59,3*	*58,3*	*67,7*	*66,8*	*66,2*	*66,5*	*68,6*
	P	9.840	10.088	10.540	10.834	11.010	11.161	12.011	12.587	12.973
F8	A	6.813	6.074	6.924	7.044	7.736	8.104	8.604	8.783	9.791
	%	*69,2*	*60,2*	*65,7*	*65,0*	*70,3*	*72,6*	*71,6*	*69,8*	*75,5*
	P	61.103	62.924	66.870	74.026	77.610	76.799	80.046	86.314	91.185
G1, G2, G3	A	35.605	36.436	39.400	43.054	43.098	48.025	50.920	55.154	59.937
	%	58,3	57,9	59,0	58,2	55,5	64,2	63,6	63,9	65,7
	P	286	332	367	340	368	320	683	772	845
F11, F'11, F12	A	243	273	309	303	337	309	587	684	719
	%	85,0	82,2	84,2	89,1	91,5	97,8	85,9	88,6	85,1
	P	713	825	988	1.110	1.699	1.900	2.094	1.875	1.262
H	A	443	491	645	701	1.231	1.282	1.501	1.235	910
	%	*62,1*	*59,5*	*65,3*	*63,2*	*72,5*	*67,5*	*71,7*	*65,9*	*72,1*
	P	105.216	108.446	114.433	125.216	131.838	*r*126.948	131.794	140.493	145.821
Total	A	62.660	63.389	68.411	73.798	80.272	*r*82.278	86.071	91.762	98.491
	%	*59,6*	*58,5*	*59,8*	*58,9*	*60,9*	*r 64,8*	*65,3*	*65,3*	*67,5*

(1) A : lettres; B : économique et social; C : mathématiques et sciences physiques; D : mathématiques et sciences de la nature; D' : sciences agronomiques et techniques; E : sciences et techniques; F : technologique et industriel, sciences médico-sociales; G : économie; F11, F12 : enseignements artistiques et arts appliqués; H : informatique.

TABLEAU F.01-12

Effectifs de l'enseignement supérieur : enseignement public et privé

(France métropolitaine)

Source : Ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports (DEP) — *Unité :* Millier d'étudiants

Établissement et discipline	Année scolaire 1978-1979	1979-1980	1980-1981	1981-1982	1982-1983	1983-1984	1984-1985	1985-1986	1986-1987	1987-1988
Universités :										
Droit et sciences économiques	185,5	189,0	190,4	196,2	197,9	226,4	222,7	224,0	226,8	234,4
Sciences (sans ENSI) (1)	130,0	130,1	129,8	137,1	142,4	161,0	169,2	165,4	168,4	164,4
Lettres et sciences humaines	269,8	271,7	273,2	277,8	290,8	278,2	279,5	288,6	301,4	314,2
Médecine et chirurgie dentaire	161,7	155,5	152,5	151,1	151,5	151,2	147,6	136,8	129,2	124,4
Pharmacie	36,0	36,5	37,1	38,2	37,5	36,5	36,1	34,3	32,9	32,2
Divers (2)	23,8	25,8	27,4	38,0	42,5	20,7	37,7	55,8	44,8	49,7
Total	*806,8*	*808,6*	*810,4*	*838,4*	*862,6*	*874,1*	*892,8*	*904,9*	*903,5*	*919,3*
Instituts universitaires de technologie	*50,2*	*52,3*	*53,8*	*55,6*	*55,3*	*57,8*	*59,8*	*62,8*	*62,0*	*65,8*
Sections de techniciens supérieurs	*56,1*	*61,4*	*67,2*	*74,4*	*78,6*	*93,0*	*105,1*	*117,7*	*129,9*	*145,0*
Classes préparatoires aux grandes écoles	*39,9*	*39,1*	*39,4*	*40,8*	*41,9*	*44,0*	*46,3*	*47,3*	*48,8*	*53,3*
ENI et centres de formation PEGC (3)	*17,3*	*14,9*	*12,6*	*20,0*	*21,4*	*21,1*	*20,3*	*18,8*	*14,1*	*14,0*
Écoles d'ingénieurs (4)	*36,1*	*36,3*	*36,9*	*37,8*	*39,0*	*40,4*	*42,8*	*45,1*	*47,3*	*49,0*
Écoles sup. de commerce et gestion (5)	*10,7*	*13,3*	*15,8*	*18,8*	*21,5*	*24,6*	*27,0*	*28,6*	*29,2*	*29,5*
Ensemble (6)	**1.017,1**	**1.025,9**	**1.036,1**	**1.085,8**	**1.120,3**	**1.155,0**	**1.194,1**	**1.225,2**	**1.234,8**	**1.275,9**

(1) Écoles nationales supérieures d'ingénieurs. — (2) Unités de formation et de recherche (UFR) d'Éducation physique et sportive, DEUG pluridisciplinaires (mathématiques appliquées et sciences sociales et administration économique et sociale) pour l'enseignement public. Pour les universités privées cette rubrique comprend aussi le droit canonique, les sciences religieuses, l'éducation physique et les cours de français pour étrangers. — (3) École normale d'instituteurs (ENI); centres de formation PEGC : professeur d'enseignement général de collège, supprimés depuis 1987. — (4) Écoles relevant du ministère de l'Éducation nationale et des autres ministères, ainsi que les ENSI, Institut national polytechnique (INP) et les écoles privées. — (5) Non compris les classes préparatoires. — (6) Ce total exclut certaines écoles supérieures (écoles des beaux-arts, écoles vétérinaires et les écoles préparant aux formations sanitaires et sociales).

TABLEAU F.01-13

Effectifs universitaires par origine socioprofessionnelle (étudiants français)

Année 1987-1988

(France métropolitaine)

Source : Ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports (DEP)

Discipline	Catégorie socioprofessionnelle du chef de famille											
	Agriculteurs exploitants	Salariés agricoles	Patrons du commerce et de l'industrie	Professions libérales et cadres supérieurs	Cadres moyens	Employés	Ouvriers	Personnels de service	Autres catégories	Sans profession	Total	Effectifs concernés (1)
ANNÉE SCOLAIRE 1987-1988												
Répartition (%) :												
Droit	3,1	0,4	8,3	32,2	16,4	8,8	11,4	1,3	12,8	5,2	100	131.499
Sciences économiques	4,1	0,6	8,6	28,2	18,7	9,1	13,6	1,4	12,4	3,4	100	96.482
Lettres	3,5	0,8	8,3	25,7	18,8	9,8	15,5	2,0	10,4	5,2	100	284.053
Sciences	4,6	0,4	7,9	33,5	21,0	8,0	13,0	1,3	7,4	2,9	100	165.835
Médecine	2,9	0,5	8,3	44,9	17,0	5,7	7,6	1,1	8,3	3,7	100	106.549
Pharmacie	4,8	0,6	9,1	44,2	17,7	5,4	7,8	0,7	6,3	3,5	100	31.815
Odontologie	2,0	0,5	10,5	49,9	15,7	5,3	5,0	1,6	6,2	3,4	100	8.941
Pluridisciplinaire	3,3	0,4	9,1	25,8	21,0	10,9	16,3	1,8	8,5	3,0	100	40.008
IUT	6,0	0,6	9,6	20,7	22,3	9,2	20,8	1,6	6,9	2,3	100	62.645
Ensemble	**3,8**	**0,6**	**8,4**	**30,9**	**18,9**	**8,6**	**13,4**	**1,5**	**9,6**	**4,1**	**100**	**927.827**
RAPPEL ANNÉE SCOLAIRE 1977-1978												
Répartition (%)	5,4	0,4	10,9	33,7	17,5	9,1	12,9	0,9	6,4	2,8	100	672.481

(1) Les effectifs d'indéterminés et de non-réponse (61.634) ne sont pas pris en compte. Les pourcentages sont calculés exclusivement sur les effectifs d'étudiants ayant fourni une information sur la catégorie socioprofessionnelle du chef de famille.

TABLEAU F.01-14

Effectifs des classes préparatoires aux grandes écoles et des sections de techniciens supérieurs

(France métropolitaine)

Source : Ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports (DEP)

Unité : Élève

Classe et établissement	Année scolaire					
	1986-1987			1987-1988		
	Garçons	Filles	Total	Garçons	Filles	Total
Classes préparatoires aux grandes écoles	**32.454**	**16.357**	**48.811**	**35.021**	**18.246**	**53.267**
Établissements publics (Éducation nationale)	25.354	14.150	39.504	27.764	15.868	43.632
soit : Préparations scientifiques (1)	*23.308*	*8.985*	*32.293*	*25.676*	*10.383*	*36.059*
Préparations littéraires	*2.046*	*5.165*	*7.211*	*2.088*	*5.485*	*7.573*
Établissements publics (autres ministères)	1.516	188	1.704	1.449	166	1.615
Établissements privés	5.584	2.019	7.603	5.808	2.212	8.020
Sections de techniciens supérieurs	**62.569**	**67.373**	**129.942**	**70.462**	**74.591**	**145.053**
Établissements publics (Éducation nationale)	35.721	32.103	67.824	40.200	34.856	75.056
Établissements publics (autres ministères)	4.435	1.339	5.774	5.040	1.452	6.492
Établissements privés	22.413	33.931	56.344	25.222	38.283	63.505

(1) Y compris diplôme d'expertise comptable supérieure (DECS).

TABLEAU F.01-15

Principaux diplômes universitaires délivrés dans l'enseignement supérieur (France + DOM)

Source : Ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports (DEP) — *Unité :* Diplôme

Nature du diplôme	1984	1985	1986	1987
Diplômes de premier cycle :				
Capacité	1.382	1.378	1.305	1.253
DEUG droit	9.884	9.879	10.054	10.186
DEUG sciences économiques	5.547	5.655	6.089	6.076
DEUG administration économique et sociale	2.889	3.606	4.492	4.552
DEUG sciences et mathématiques appliquées et sciences sociales	12.091	13.956	*r* 15.080	16.301
DEUG lettres et sciences humaines	20.356	22.630	25.827	31.063
DEUG sciences et techniques des activités physiques et sportives	1.451	1.522	1.786	1.677
DEUG 1er degré (1)	9.526	3.796	4.925	—
IUT : diplôme universitaire de technologie (DUT)	22.759	24.045	25.252	24.690
Brevet de technicien supérieur (BTS)	24.866	29.719	34.166	36.275
Diplômes de deuxième cycle :				
Droit :				
Licence	9.064	9.579	9.457	9.782
Maîtrise	7.458	7.834	8.760	8.208
Sciences économiques :				
Licence	4.061	4.030	4.205	4.346
Maîtrise et maîtrise de sciences et techniques	4.295	4.688	5.067	5.482
Administration économique et sociale :				
Licence	1.913	1.959	2.858	2.910
Maîtrise	1.267	1.207	1.661	2.049
Sciences et mathématiques appliquées et sciences sociales :				
Licence	9.695	10.796	11.225	12.235
Maîtrise et maîtrise de sciences et techniques	9.406	10.009	11.391	12.068
Lettres et sciences humaines :				
Licence	19.937	21.340	22.664	24.058
Maîtrise et maîtrise de sciences et techniques	10.920	11.313	11.841	13.043
Sciences et techniques des activités physiques et sportives :				
Licence	1.146	1.358	1.418	1.412
Maîtrise	202	360	286	279
Diplômes de troisième cycle :				
Droit :				
Diplôme d'études supérieures spécialisées	1.723	1.787	1.890	2.148
Diplôme d'études approfondies	2.500	2.424	2.163	2.296
Doctorat de 3e cycle	345	279	308	295
Doctorat d'État	257	245	159	195
Sciences économiques :				
Diplôme d'études supérieures spécialisées	3.156	3.543	3.492	4.154
Diplôme d'études approfondies	1.144	1.110	947	1.062
Doctorat de 3e cycle	500	417	301	337
Doctorat d'État	81	81	61	95
Sciences et mathématiques appliquées et sciences sociales :				
Diplôme d'études supérieures spécialisées	868	1.148	1.357	1.698
Diplôme d'études approfondies	7.490	8.143	7.294	7.476
Doctorat de 3e cycle	2.791	2.411	2.104	3.034
Diplôme de docteur ingénieur	773	629	416	282
Doctorat d'État	1.239	1.457	937	1.413
Lettres et sciences humaines :				
Diplôme d'études supérieures spécialisées	2.039	2.192	2.109	2.034
Diplôme d'études approfondies	2.448	5.597	4.766	4.600
Doctorat de 3e cycle	1.948	1.558	1.472	1.702
Doctorat d'État	373	372	351	606
Sciences et techniques des activités physiques et sportives :				
Diplôme d'études supérieures spécialisées	—	—	3	7
Diplôme d'études approfondies	43	75	49	58
Doctorat de 3e cycle	—	—	6	6
Médecine et biologie humaine :				
Diplôme d'État de docteur en médecine	8.577	8.505	7.081	7.313
Certificat d'études supérieures	2.221	1.938	1.720	1.263
Certificat d'études spéciales	6.998	7.181	6.326	5.513
Diplôme d'études et de recherches en biologie humaine	159	283	265	75
Doctorat d'État en biologie humaine	21	43	31	36
Pharmacie :				
Diplôme d'État de docteur en pharmacie	3.690	3.839	3.634	3.064
Certificat d'études supérieures	146	101	64	36
Diplôme d'études supérieures spécialisées	226	202	197	201
Diplôme d'études approfondies	473	579	218	274
Doctorat de 3e cycle	109	91	101	119
Certificat d'études spéciales	1.456	1.250	987	604
Doctorat d'État	117	105	91	112
Chirurgie dentaire :				
Diplôme d'État de docteur en chirurgie dentaire	1.883	1.943	1.602	1.542
Certificat d'études supérieures	531	617	789	705
Doctorat de 3e cycle	61	66	54	32
Doctorat d'État	1	7	18	26
Concours de recrutement des professeurs de l'enseignement du second degré :				
Agrégation	1.026	1.346	1.338	1.592
CAPES	2.831	4.354	4.482	5.760

(1) Supprimé en 1987.

TABLEAU F.01-16

Diplômes d'ingénieurs délivrés (1)

(France métropolitaine)

Source : Ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports (DEP)

Unité : Diplôme

Spécialité dominante	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
ÉCOLES A PLEIN TEMPS										
Sans spécialité dominante (2)	2.645	3.229	3.408	3.941	3.519	3.617	3.746	4.183	4.957	4.590
Agriculture et industries alimentaires	1.060	1.316	1.369	1.403	1.483	1.475	1.535	1.516	1.524	1.646
Aéronautique	108	111	111	117	264	290	285	314	159	343
Construction, travaux publics, mines et géologie	608	697	678	755	866	838	934	909	826	905
Défense	282	322	290	304	327	348	365	329	260	310
Électricité, électronique, télécommunications	1.001	1.694	1.661	1.827	1.882	2.291	2.354	2.637	2.174	2.902
Mécanique, métallurgie	1.143	1.429	1.466	1.492	1.621	1.648	1.601	1.683	1.769	1.909
Chimie, physique	413	818	841	1.049	1.074	1.032	984	1.069	1.144	1.161
Textiles	55	74	80	116	92	60	88	100	110	—
Diverses spécialités (3)	146	187	202	164	539	267	258	263	401	396
Total écoles à plein temps	7.461	9.877	10.106	11.168	11.667	11.866	12.150	13.003	13.324	14.162
C.N.A.M. Paris et centres associés	468	425	477	493	446	419	358	426	398	414
Ensemble	**7.929**	**10.302**	**10.583**	**11.661**	**12.113**	**12.285**	**12.508**	**13.429**	**13.722**	**14.576**

(1) Diplômes délivrés uniquement aux élèves français. — (2) Y compris les unités de formation et de recherche (UFR) non dérogatoires. — (3) Y compris « Textiles » en 1987.

TABLEAU F.01-17

Établissements et effectifs de l'enseignement technique agricole

(France métropolitaine et départements d'outre-mer)

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt

Unités : Établissement
Élève

Nature des établissements	Nombre d'établissements — Année scolaire						Effectifs — Année scolaire					
	1983-1984	1984-1985	1985-1986	1986-1987	1987-1988	1988-1989	1983-1984	1984-1985	1985-1986	1986-1987	1987-1988	1988-1989
Enseignement public :												
Lycées agricoles	93	95	97	(1) 98	98	98	30.030	31.430	32.879	33.019	*r* 34.203	34.779
Lycées d'enseignement professionnel agricole	110	118	122	(2) 124	124	124	15.387	16.862	17.956	18.568	19.178	19.776
Centres de formation professionnelle agricoles pour jeunes	55	48	47	45	41	38	2.920	2.496	2.394	2.352	2.185	2.124
Établissements d'enseignement supérieur (3)	4	4	4	4	4	4	367	346	296	261	231	240
Total	*262*	*265*	*270*	*271*	*267*	*264*	*48.704*	*51.134*	*53.525*	*54.200*	*r 55.797*	*56.919*
Enseignement privé :												
Technique	799	796	789	784	*r* 777	773	74.143	76.104	78.500	78.667	79.899	79.634
Supérieur	7	7	7	7	7	7	2.069	2.223	2.270	*e* 2.300	*e* 2.411	2.509
Total	*806*	*803*	*796*	*791*	*r 784*	*780*	*76.212*	*78.327*	*80.770*	*e 80.967*	*e 82.310*	*82.143*
Ensemble	**1.068**	**1.068**	**1.066**	**1.062**	*r* **1.051**	**1.044**	**124.916**	**129.461**	**134.295**	*e* **135.167**	*e* **138.107**	**139.062**

(1) Y compris 6 écoles spécialisées comptant 725 élèves. — (2) Y compris 2 écoles spécialisées comptant 204 élèves. — (3) Il existe des classes préparant au BTSA dans les lycées agricoles.

TABLEAU F.01-18

Écoles dépendant du ministère de la Solidarité, de la Santé et de la Protection sociale
Nombre d'écoles, effectifs et diplômes

(France métropolitaine)

Source : Ministère de la Solidarité, de la Santé et de la Protection sociale (SESI)

Formations	Année scolaire 1985-1986			Année scolaire 1986-1987			Année scolaire 1987-1988		
	Nombre d'écoles	Effectif	Diplômes 1985	Nombre d'écoles	Effectif	Diplômes 1986	Nombre d'écoles	Effectif	Diplômes 1987
ÉCOLES DE LA SANTÉ									
NIVEAU V									
Auxiliaires de puériculture	75	2.459	2.373	75	2.424	2.202	75	2.383	2.152
NIVEAU III									
Formation en deux ans :									
Laborantins d'analyse médicale	15	855	541	15	865	392	15	775	399
Manipulateurs d'électroradiologie médicale	19	910	548	19	907	439	19	922	396
Pédicures-podologues	10	693	289	10	718	283	10	843	280
Formation en trois ans :									
Ergothérapeutes	8	679	199	8	685	195	8	682	199
Infirmiers diplômés d'État	332	40.284	13.466	331	38.408	13.488	331	38.458	11.807
Infirmiers de secteur psychiatrique	119	6.005	2.533	116	4.648	2.405	98	3.519	1.661
Masseurs-kinésithérapeutes	35	5.708	1.780	35	5.450	1.702	35	5.397	1.487
Psychomotriciens	8	1.142	279	8	984	245	8	922	308
Sages-femmes	31	2.087	633	31	2.036	671	31	1.958	653
Formation complémentaire :									
Aides-anesthésistes	25	794	413	25	795	372	25	733	383
Infirmières de salle d'opération	15	217	237	16	257	212	17	240	256
Puéricultrices	34	836	762	34	809	743	34	830	679
Cadres infirmiers diplômés d'État	30	892	872	30	845	771	30	791	755
Autres cadres (1)	20	257	254	22	205	235	22	244	205
TOTAL ÉCOLES DE LA SANTÉ	**776**	**63.818**	**25.179**	**775**	**60.036**	**24.355**	**758**	**58.697**	**21.620**
ÉCOLES SOCIALES									
NIVEAU V									
Aides médico-psychologiques	35	1.415	681	35	1.731	742	39	1.964	674
NIVEAU IV									
Moniteurs-éducateurs	38	2.342	1.008	38	2.386	1.049	38	2.390	1.023
NIVEAU III									
Formation en deux ans :									
Éducateurs de jeunes enfants	22	1.934	857	22	1.861	871	23	1.826	882
Formation en trois ans :									
Assistants de service social	52	5.740	1.843	52	5.503	1.814	53	5.436	1.701
Éducateurs spécialisés	49	7.677	2.286	49	7.436	2.329	48	7.117	2.317
Éducateurs techniques spécialisés	28	832	307	28	749	258	28	707	262
Formation complémentaire :									
Conseillers en économie-sociale familiale	33	618	432	33	610	412	35	632	430
TOTAL ÉCOLES SOCIALES	**257**	**20.558**	**7.414**	**257**	**20.276**	**7.475**	**264**	**20.072**	**7.289**

(1) Cette catégorie comprend principalement les cadres infirmiers psychiatriques et les cadres masseurs-kinésithérapeutes.

TABLEAU F.01-19

Évolution des effectifs d'apprentis (1)

(France métropolitaine)

Source : Ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports (DEP) — *Unité :* Apprenti

Catégorie de centre	Garçons	Filles	Total
ANNÉE 1987-1988			
Cours gérés par une municipalité	7.536	4.769	12.305
Cours des chambres de commerce et d'industrie	10.042	7.510	17.552
Cours des chambres de métiers	58.036	20.686	78.722
Cours privés	69.984	22.430	92.414
Cours d'établissements publics d'enseignement	9.936	5.882	15.818
Cours gérés au niveau national	1.842	59	1.901
Total	**157.376**	**61.336**	**218.712**
Rappel des années antérieures (en milliers)			
Année scolaire 1986-1987	152	60	212
Année scolaire 1985-1986	152	57	209
Année scolaire 1984-1985	154	55	209
Année scolaire 1983-1984	160	55	215
Année scolaire 1982-1983	167	55	222
Année scolaire 1981-1982	172	54	226
Année scolaire 1980-1981	170	53	223
Année scolaire 1979-1980	165	50	215
Année scolaire 1978-1979	159	48	207
Année scolaire 1977-1978	148	42	190

(1) Centres de formation d'apprentis, cours oraux ou cours par correspondance.

TABLEAU F.01-20

Formation professionnelle continue : bilan des formations (1)

Source : Ministère du Travail, de l'Emploi et de la Formation professionnelle

	Unité	Source de financement	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	*r* 1986	*p* 1987
Stagiaires en formation (2)	Millier	État	1.041	1.022	1.036	1.172	846	849	871	881	902
		Régions	///	///	///	///	317	320	385	353	391
		Entreprises	2.063	2.062	2.091	2.135	2.296	2.343	2.386	2.689	2.802
		soit :									
		Prise en charge directe	1.862	1.837	1.841	1.881	1.978	1.999	2.004	2.078	2.153
		Fonds d'assurance-formation	201	225	250	254	312	326	339	382	420
		Organismes paritaires agréées au titre de congé individuel de formation	///	///	///	///	6	18	20	21	21
		Organismes de mutualisation agréés au titre des formations professionnelles en alternance	///	///	///	///	///	///	23	208	208
		Ensemble (3)	**3.104**	**3.084**	**3.127**	**3.307**	**3.459**	**3.512**	**3.642**	**3.864**	**4.003**
Heures stagiaires	Million	État	242	226	232	278	228	221	243	227	262
		Régions	///	///	///	///	74	82	79	80	96
		Entreprises	117	115	116	120	123	132	142	191	204
		soit :									
		Prise en charge directe	102	100	99	102	101	99	101	99	100
		Fonds d'assurance-formation	15	15	17	18	21	23	21	21	24
		Organismes paritaires agréés au titre de congé individuel de formation	///	///	///	///	1	10	13	14	15
		Organismes de mutualisation agréés au titre des formations professionnelles en alternance	///	///	///	///	///	///	7	57	65
		Ensemble (3)	**359**	**341**	**348**	**398**	**425**	**435**	**464**	**494**	**545**
Dépenses	Milliard	État (4)	6,3	7,0	9,4	11,3	10,2	11,0	12,5	14,0	13,7
		Régions (5)	///	///	///	///	2,0	2,5	2,8	3,0	3,2
		Entreprises (6)	10,2	11,4	13,5	15,9	16,9	18,9	20,7	24,8	27,0
		Ensemble (6)	**16,5**	**18,4**	**22,9**	**27,2**	**29,1**	**32,4**	**36,0**	**41,8**	**43,9**

(1) L'apprentissage n'est pas compris dans ces données, de même que les stages d'initiation à la vie professionnelle (S.I.V.P.) et les travaux d'utilité collective (T.U.C.). — (2) Stagiaires ayant suivi un stage ou une partie de stage au cours de l'année civile. — (3) L'État, les régions et les entreprises assurent conjointement le financement de la formation d'un certain nombre de stagiaires, ce qui explique que les chiffres d'ensemble ne constituent pas toujours l'addition des lignes précédentes. — (4) Hors dotation de décentralisation (chapitre 43-06) dont le montant est transféré aux régions (1,6 milliard F en 1983 et 2,1 milliard en 1987). Les montants affichés pour l'État correspondent pour l'essentiel aux dépenses constatées dans l'année civile. Les fonds de concours reçus (F.S.E., F.E.O.G.A.) n'ont pas été déduits du montant des dépenses. — (5) Hors dépenses pour l'apprentissage — (6) Y compris le versement des entreprises à l'État, au titre de la participation au financement des actions de formation des jeunes sans emploi (0,2 %). Nette de ce versement à l'État, la dépense des entreprises s'élève à 12,2 milliards en 1981, 14,4 milliards en 1982, 16,9 milliards en 1983 et 18,0 milliards en 1984. Après cette date l'essentiel du « 0,2 % » puis « 0,3 % » est dépensé directement ou indirectement par les entreprises en raison de la défiscalisation.

TABLEAU F.01-21

Formation professionnelle continue : effectifs en formation par catégorie professionnelle et sexe
[État, régions et entreprises] (1)

Source : Ministère du Travail, de l'Emploi et de la Formation professionnelle — *Unité :* Millier de stagiaires

Catégorie professionnelle		1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	*r* 1986	*p* 1987
Ingénieurs et cadres (2)	Nombre	365	384	385	402	413	445	480	498	557	572
	%	*13*	*13*	*13*	*14*	*14*	*15*	*15*	*15*	*15*	*15*
Techniciens (2)	Nombre	711	734	749	757	804	716	877	916	980	987
	%	*25*	*25*	*26*	*26*	*27*	*25*	*28*	*28*	*27*	*26*
Ouvriers et employés (2)	Nombre	1.750	1.793	1.761	1.764	1.789	1.761	1.803	1.902	2.080	2.207
	%	*62*	*62*	*61*	*60*	*59*	*60*	*57*	*57*	*58*	*59*
Ensemble	Nombre	**2.826**	**2.911**	**2.895**	**2.923**	**3.006**	**2.922**	**3.160**	**3.316**	**3.617**	**3.766**
	%	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**
soit : Hommes	Nombre	2.041	2.082	2.055	2.075	2.124	2.033	2.166	2.225	2.389	2.459
	%	*72*	*72*	*71*	*71*	*71*	*70*	*69*	*67*	*66*	*65*
Femmes	Nombre	785	829	840	848	882	889	994	1.091	1.228	1.307
	%	*28*	*28*	*29*	*29*	*29*	*30*	*31*	*33*	*34*	*35*

(1) Non compris les mesures spécifiques en faveur des jeunes. — (2) Y compris les travailleurs indépendants de qualification équivalente.

TABLEAU F.01-22

Insertion professionnelle des jeunes de 16 à 25 ans : travaux d'utilité collective (TUC) et stages d'initiation à la vie professionnelle (SIVP)

Source : Ministère du Travail de l'Emploi et de la Formation professionnelle

	1984	1985	1986	1987
SIVP :				
Jeunes entrés au cours de l'année (millier)	—	50	183	339
Coût pour l'État (milliard)	—	0,4	1,3	3,4
TUC :				
Inscriptions individuelles (millier)	2	320	364	380
Coût pour l'État (milliard)	ε	2,1	3,5	3,6

TABLEAU F.01-23

Dépense intérieure d'éducation. Financement des activités d'enseignement et des achats de biens et de services liés à l'éducation en 1986*

Dépenses totales (courant plus capital) des financeurs finals

Source : Ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports, DEP. Compte économique de l'éducation (1)

Unité : Million de francs

	Financeurs finals (2)							
			État					Total
	Éducation nationale	Autres ministères	Ensemble	Collectivités locales	Autres administrations	Entreprises *p*	Ménages	
Enseignement								
Enseignement de type scolaire (3) :								
1er degré	51.803	151	51.954	26.927	—	—	1.133	80.014
2e degré	92.560	4.015	96.575	10.282	329	1.666	2.236	111.088
Enseignement supérieur	26.190	3.875	30.065	593	438	1.713	1.531	34.340
Enseignement artistique	—	532	532	2.387	—	7	84	3.010
Apprentissage	4	20	24	1.176	101	1.315	—	2.616
Non ventilé	—	—	—	—	—	135	1.291	1.426
Enseignement de type extra-scolaire (4)	1.523	12.872	14.395	1.688	193	11.593	5.975	33.844
Total des activités d'enseignement [dépense intérieure d'enseignement] (5)	**172.080**	**21.465**	**193.545**	**43.053**	**1.061**	**16.429**	**12.250**	**266.338**
Activités annexes :								
Administration générale	5.424	557	5.981	58	48	—	—	6.087
Cantine, internat	9.574	989	10.563	5.402	25	123	13.166	29.279
Autres	2.508	115	2.623	702	54	72	53	3.504
Achats de biens et services :								
Transport scolaire	251	—	251	6.091	—	—	249	6.591
Fournitures et livres scolaires	217	—	217	4.898	—	—	8.352	13.467
Habillement, loisirs scolaires	—	—	—	—	—	—	4.337	4.337
Rémunération du personnel d'éducation en formation	3.524	—	3.524	—	—	—	—	3.524
Total [dépense intérieure d'éducation] (6)	**193.578**	**23.126**	**216.704**	**60.204**	**1.188**	**16.624**	**38.407**	**333.127**

Produit intérieur brut : 5.052.519
Part du PIB consacrée à l'éducation : 6,59 %

* Chiffres provisoires.

(1) Compte économique de l'éducation : compte satellite de la comptabilité nationale (cf. § 2, chap. G-01) décrivant les flux financiers dans le domaine de l'éducation. — (2) Financeur final : dernier financeur; exemple : une collectivité locale maître d'ouvrage d'une construction peut recevoir une subvention de l'État : la totalité de la dépense est affectée aux collectivités locales, dernier financeur; les dépenses de l'État ne comprennent pas la subvention. Les bourses d'études versées aux ménages sont traitées comme un transfert entre le financeur État ou collectivités locales, et le financeur ménage; elles n'apparaissent pas comme dépense de l'État. — (3) Enseignement à plein temps sur un cycle annuel. — (4) Formation continue, enseignement par correspondance, stages, cours du soir, leçons particulières. — (5) Total des dépenses effectuées en France métropolitaine pour des activités d'enseignement. — (6) Total des dépenses effectuées en France métropolitaine pour des activités d'éducation et pour l'achat de biens et services liés à l'éducation.

SOURCES DE DOCUMENTATION

- **Organismes.**

Ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports :

— Direction de l'évaluation et de la prospective (DEP). Sous-direction des enquêtes statistiques et des études, 58, boulevard du Lycée, 92170 Vanves. Tél. : (1) 40 65 65 40.

— Office national d'information sur les enseignements et les professions (ONISEP), 46-52, rue Albert, 75013 Paris. Tél. : (1) 40 77 60 00.

— Centre d'Études et de Recherches sur les Qualifications (CEREQ), 9, rue Sextius-Michel, 75015 Paris. Tél. : (1) 45 75 62 63.

Ministère du Travail, de l'Emploi et de la Formation professionnelle :

— Délégation à la Formation professionnelle, 50-56, rue de la Procession, 75015 Paris. Tél. : (1) 48 56 48 56.

Ministère de la Solidarité, de la Santé et de la Protection sociale :

— Service des Statistiques, des Études et des Systèmes d'information (SESI), 1, place de Fontenoy, 75700 Paris. Tél. : (1) 40 56 60 00.

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt :

— Direction de l'enseignement technique agricole, 1 *ter*, avenue de Löwendal, 75015 Paris. Tél. : (1) 49 55 49 55.

- **Publications.**

Ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports (1) :

Repères et renseignements statistiques sur les enseignements et la formation (édition 1988).

Notes d'information, année 1987-1988.

Tableaux statistiques, année 1987-1988.

Statistiques de la formation professionnelle continue financée par les entreprises, années 1976 à 1983, CEREQ, revue *Formation-Qualification-Emploi,* la Documentation française.

- **Autres.**

Statistiques du travail, statistiques de formation professionnelle, supplément au bulletin mensuel publié par le ministère des Affaires sociales et de l'Emploi.

Éducation permanente, revue bimestrielle éditée par l'Université Paris-Dauphine. Place du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny, Paris 16e. Tél. : (1) 45 05 14 10.

Statistique agricole, tome I, partie « enseignement » (annuel).

Actualité de la formation permanente, revue du Centre INFFO. Tour Europe, La Défense.

Documents budgétaires : *Formation professionnelle,* documents annexes au projet de loi de finances.

(1) En vente : dans tout le réseau de vente du CNDP; au point de vente de la DEP, Vanves.

Chapitre F.02

Recherche et développement technologique

1. Définitions

2. L'effort national de recherche et développement technologique

3. La recherche et le développement technologique dans les entreprises industrielles

4. Le compte satellite de la recherche

1. Définitions

Les données rassemblées sur le domaine concernent les moyens humains et financiers consacrés aux travaux de recherche et de développement, par des agents économiques.

11. Les travaux de recherche et développement (R-D)

Ils ont été définis et codifiés au sein des organisations internationales chargées d'assurer la comparabilité des informations entre les pays.

Ils « englobent les travaux de création entrepris de façon systématique en vue d'accroître la somme des connaissances, y compris la connaissance de l'homme, de la culture et de la société, ainsi que l'utilisation de cette somme de connaissances pour de nouvelles applications » (1).

Ce chapitre a été établi avec la collaboration du ministère chargé de la recherche et de la technologie (Direction générale de la recherche et de la technologie, Mission synthèse et planification).

1. Cf. La mesure des activités scientifiques et techniques *« Manuel de FRASCATI »* 1980, OCDE 1981.

Ils regroupent de façon exclusive les activités suivantes :

— la recherche fondamentale (acquisition de nouvelles connaissances sans souci d'application ou d'utilisation particulière);

— la recherche appliquée (acquisition de connaissances nouvelles dirigées vers un but ou un objectif déterminé);

— le développement expérimental (travaux systématiques basés sur des connaissances obtenues par la recherche en vue de lancer des produits nouveaux, d'établir de nouveaux procédés ou améliorer ceux qui existent déjà).

La définition de la R-D adoptée au niveau international est donc relativement restrictive; elle exclut les activités d'aval du processus d'innovation.

12. Les dépenses

Deux agrégats de base sont utilisés simultanément pour caractériser l'effort de recherche d'un pays en financement et en exécution :

— *la dépense nationale de recherche et de développement (DNRD)* représente la somme des *financements* consacrés à la recherche-développement par les agents économiques nationaux;

— *la dépense intérieure de recherche et de développement (DIRD)* totalise l'ensemble des travaux de R-D (recherche et développement) *exécutés* sur le territoire, quelle que soit la nationalité des bailleurs de fonds.

La relation entre ces deux agrégats est la suivante :

DNRD = DIRD + financement national des recherches exécutées à l'étranger — financement par l'étranger des recherches exécutées en France.

13. Les agents économiques

Les agents économiques qui financent et/ou exécutent ces dépenses sont regroupés en deux secteurs :

— les *administrations* publiques et privées : État, universités, institutions sans but lucratif (ISBL);

— les *entreprises* publiques et privées et les centres techniques professionnels.

Les moyens qu'ils consacrent aux activités de recherche-développement font l'objet d'enquêtes annuelles réalisées par la Direction générale de la recherche et de la technologie (DGRT) du ministère de la Recherche et de la Technologie.

2. L'effort national de recherche et développement technologique

21. Son évolution
(tableaux 1 à 3)

L'analyse de l'effort national de R-D et de son évolution s'appuie sur :

— la mesure de l'*effort global* fournie par le ratio DIRD/PIB (part de la dépense intérieure de R-D dans le produit intérieur brut);

— la part prise par chaque secteur (administrations-entreprises) dans le *financement* et dans *l'exécution* de la R-D;

— l'évaluation des *effectifs occupés* dans la R-D. Cette évaluation est faite, à partir des effectifs travaillant sur le territoire français, en « équivalent temps plein ».

22. L'effort de Recherche-Développement de la France comparé à celui des principaux pays
(tableau 4)

Les principaux ratios utilisés pour cette comparaison entre la France et les pays de grande taille de l'OCDE sont les suivants :

— DIRD/PIB par pays (en %);

— indice de la DIRD des principaux pays par rapport à celle de la France (base 100);

— indice de la DIRD par habitant des principaux pays par rapport à celle de la France (base 100).

3. La recherche et le développement technologique dans les entreprises industrielles
(tableaux 5 et 6)

Depuis une quinzaine d'années, le nombre d'entreprises qui exécutent des travaux de R-D de façon permanente et organisée — au sens des conventions internationales, c'est-à-dire qui emploient l'équivalent d'au moins un chercheur à temps plein — a sensiblement augmenté. Les 2.000 unités qui, aujourd'hui, répondent à ces conditions, tiennent une place importante dans le tissu industriel : elles occupent près de 40 % des effectifs et assurent plus de 50 % de la production nationale. En leur sein, le secteur nationalisé, dans sa nouvelle configuration, rassemble un peu moins de la moitié du potentiel de la R-D industrielle (tableau 5).

La R-D des entreprises se caractérise par une forte concentration, repérable en termes de taille et d'activité économique :

— un peu plus d'une centaine d'unités, la plupart de grande taille (2.000 salariés ou plus), emploient cinquante chercheurs ou plus. Ces entreprises effectuent près des trois quarts de l'effort de R-D et reçoivent plus de 90 % des financements publics à la recherche industrielle. A l'inverse, plus de 1.400 unités qui emploient chacune moins de dix chercheurs n'interviennent que pour 8 à 9 % dans l'effort total et bénéficient de 2 % des financements publics;

— en termes d'activité économique, six branches regroupent près des trois quarts des dépenses intérieures de R-D des entreprises : l'électronique, l'aéronautique, la construction automobile, la chimie, l'énergie, la pharmacie. Dans les activités traditionnelles, où prédominent souvent les petites et moyennes entreprises, une bonne part de la recherche est exécutée par des centres techniques professionnels.

Le financement de la recherche industrielle est assuré pour plus des deux tiers par les entreprises elles-mêmes ou par des contrats d'entreprise à entreprise (tableau 6).

Le financement public de la recherche industrielle représente près du quart des dépenses exécutées par les entreprises; il correspond aussi bien à des subventions ou des avances remboursables qu'à des contrats de l'administration ou des organismes publics de recherche. Plus des deux tiers des crédits publics proviennent du ministère de la Défense. La concentration du financement public est très élevée : deux branches, la construction aéronautique et la fabrication de matériel électronique en drainent plus de 80 %.

4. Le compte satellite de la recherche
(tableaux 7 et 8)

Les activités de recherche et développement sont appréhendées de deux manières dans le *Système élargi de la comptabilité nationale :*

a. Dans les flux de services du tableau « entrées-sorties », où sa description est soumise aux contraintes générales du cadre central.

Celui-ci répond à deux critères de classement des flux : celui des agents économiques concernés et celui de la nature des opérations effectuées.

Seule la recherche faisant l'objet d'échanges marchands est prise en compte dans cette approche.

b. Dans le compte satellite, qui permet une présentation exhaustive de la recherche-développement et la prise en compte des aspects spécifiques du domaine et de statistiques qui s'y rapportent.

Mis en place vers le milieu des années 1970, il décrit essentiellement les circuits de financement de la recherche-développement et son exécution, de façon compatible avec le cadre central de la Comptabilité nationale.

L'activité de recherche y est mesurée par les dépenses qui lui sont consacrées. Le compte est élaboré sur la base des résultats des enquêtes statistiques conduites par la Direction générale de la recherche et de la technologie, selon les recommandations du manuel de Frascati.

41. Le cadre du compte satellite

Les deux agrégats essentiels du compte satellite sont la dépense nationale de recherche et développement (DNRD) et la dépense intérieure de recherche et développement (DIRD), définis au paragraphe 12 ci-dessus.

a. La DIRD est rapprochée de l'analyse des facteurs de production consacrée à la recherche. Répartie par branche d'activité, elle est comparée à la production correspondante.

b. Le compte satellite s'articule autour de l'analyse de secteurs de financement et de secteur de production. *Il comprend 4 tableaux :*

— *un tableau croisé financement/exécution* pour l'économie nationale et ses relations avec le reste du monde;

— deux *tableaux décrivant à la fois les dépenses intérieures* (courantes et en capital) et *les effectifs*, l'un par branche, l'autre par secteur institutionnel;

— le raccordement entre le tableau *« entrées-sorties »* du cadre central et le *compte satellite*. Ce dernier tableau réalise la synthèse des deux approches en analysant le passage de l'exécution (DIRD) au financement (DNRD) de la recherche à partir de la recherche marchande et des consommations intermédiaires de recherche en cohérence avec les mêmes éléments du tableau « entrées-sorties » du cadre central.

Le tableau 7 présente l'évolution de la dépense intérieure par branche d'activité et le tableau 8 celle des effectifs.

42. Les secteurs institutionnels et les branches du compte satellite

En comptabilité nationale, le classement des unités institutionnelles à l'intérieur des secteurs est fondé sur leur fonction économique principale et l'origine de leurs ressources. Sont ainsi classés dans le *secteur institutionnel « sociétés et quasi-sociétés non financières »* certains organismes publics dont la fonction et les ressources principales sont constituées par la vente de biens ou de services. Dans les paragraphes précédents de ce chapitre (présentant les tableaux 1 à 6), ces mêmes organismes sont comptabilisés — avec tous les établissements publics de recherche — dans la rubrique « Administrations ». C'est le cas, notamment, des Postes et Télécommunications et donc du Centre national d'études des télécommunications (CNET), ainsi que du Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM), du Centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB) : leurs dépenses figurent au tableau 7, et leurs effectifs, au tableau 8, dans les branches marchandes correspondantes. En revanche, des organismes comme le CEA (Commissariat à l'énergie atomique) — sans ses filiales industrielles —, le CNRS (Centre national de la recherche scientifique)..., sont considérés comme des administrations à caractère non marchand : leur contribution à la recherche-développement est identifiée dans la branche « services non marchands ».

D'autre part, la notion d'administrations privées retenue par la Comptabilité nationale est plus restrictive que celle d'institutions sans but lucratif.

Enfin, la branche *Recherche* (services marchands, classe 83 de la NAP) du compte satellite regroupe les centres techniques professionnels et, en harmonie avec la base 1980 des comptes nationaux, les entreprises de recherche (sociétés et laboratoires spécialisés dans la recherche) quel que soit leur degré de dépendance financière vis-à-vis d'autres entreprises ou groupes industriels. La classification antérieure, harmonisée avec la base 1971, ne retenait comme entreprise de recherche que les sociétés indépendantes, et classait les autres entreprises spécialisées à l'activité de l'entreprise ou du groupe industriel dont elles dépendaient financièrement. Dans les statistiques des tableaux 1, 2, 3, 5 et 6, les centres techniques sont classés avec les entreprises, tandis que les centres de recherche des organismes publics sont répartis soit dans le secteur administrations (pour la quasi-totalité), soit dans le secteur entreprises.

* * *

TABLEAU F.02-1

Évolution de l'effort national de recherche et développement

Source : Ministère de la Recherche et de la Technologie

Année	Effort global (DIRD/PIB)		Part de l'effort national *financée* par les administrations	Part de l'effort national *exécutée* par les entreprises
	% du PIB		%	%
	Base 1971	Base 1980		
1963	1,58		69	49
1967	2,16		71	51
1971	1,91	1,88	63	56
1972	1,86	1,85	62	58
1973	1,78	1,75	61	58
1974	1,80	1,77	61	59
1975	1,80	1,79	60	60
1976	1,78	1,75	58	60
1977	1,76	1,73	58	60
1978	1,76	1,73	58	60
1979	1,81	1,78	56	60
1980	1,85	1,82	56	60
1981 ■	(1) 2,01	1,97	58	59
1982	2,10	2,06	57	58
1983	2,15	2,11	57	57
1984	2,25	2,21	57	57
1985	2,31	2,26	57	59
1986	●	2,25	57	59
1987	●	2,29	56	59

(1) L'évaluation du montant des dépenses de recherche et développement a été modifiée à partir de l'année 1981 afin de tenir compte : d'une part, d'une réévaluation de la proportion du temps que les enseignants consacrent à la recherche; en effet, le ministère de l'Éducation nationale, évalue actuellement cette part à 50 % en moyenne, alors que les coefficients précédemment fournis et utilisés jusqu'en 1980 (sciences 65 %, médecine 30 %, sciences sociales et humaines 10 %) conduisaient à un taux moyen d'environ 35 %); d'autre part, du coût des opérations de recherche et développement liées à la force océanique stratégique (FOST) qui précédemment n'était pas pris en compte, au titre de la R et D, par le ministère de la Défense; enfin, de l'incidence de l'application de la TVA aux organismes de recherche.

TABLEAU F.02-2

Part de chaque secteur dans le financement et l'exécution de recherche et développement

Source : Ministère de la Recherche et de la Technologie — *Unité :* Million de francs

	1978	1979	1980 (1)	■ 1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
DNRD	37.677	43.990	50.939	62.600	75.400	85.600	96.500	106.300	113.000	121.500
Variation annuelle en volume (2) %	*3,6*	*6,0*	*4,0*	*10,3*	*7,8*	*3,5*	*4,9*	*4,0*	*1,2*	*4,5*
Financement par les administrations (3)	21.682	24.641	28.670	36.100	43.200	49.000	55.500	60.700	64.500	68.100
Variation annuelle en volume (2) %	*3,0*	*3,2*	*4,5*	*13,0*	*7,0*	*3,4*	*5,4*	*3,3*	*1,2*	*2,6*
Financement par les entreprises	15.995	19.349	22.269	26.500	32.200	36.600	41.000	45.600	48.500	53.400
Variation annuelle en volume (2) %	*4,1*	*9,9*	*3,3*	*6,8*	*8,8*	*3,7*	*4,2*	*5,0*	*1,3*	*7,8*
DIRD	37.671	44.123	51.014	62.500	74.850	84.700	96.200	105.900	113.300	121.400
Variation annuelle en volume (2) %	*3,1*	*6,4*	*3,8*	*9,9*	*7,2*	*3,1*	*5,7*	*4,0*	*1,8*	*4,1*
Exécution par les administrations (3)	15.171	17.863	20.226	25.700	31.500	36.600	41.200	43.700	46.800	49.900
Variation annuelle en volume (2) %	*4,5*	*6,9*	*1,7*	*13,9*	*9,8*	*5,9*	*4,9*	*0,2*	*1,8*	*3,7*
Exécution par les entreprises	22.500	26.260	30.788	36.800	43.350	48.100	55.000	62.200	66.500	71.500
Variation annuelle en volume (2) %	*2,2*	*6,0*	*5,3*	*7,3*	*5,4*	*1,1*	*6,4*	*6,8*	*1,8*	*4,4*

(1) Voir note (1) du tableau 1. — (2) La variation annuelle en volume est obtenue en déflatant la variation en valeur par la variation du prix implicite du PIB (en base 1980). — (3) Administrations publiques et privées (État, enseignement supérieur et institutions sans but lucratif).

TABLEAU F. 02-3

Effectifs (1) (évalués en équivalent temps plein) occupés dans la recherche et développement

Source : Ministère de la Recherche et de la Technologie

	1977	1978	1979	1980	(4) ■ 1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Effectif total de Recherche et Développement	222.100	224.800	230.800	236.200	249.000	259.000	261.200	269.900	273.000	274.300	277.900
soit :											
Entreprises	120.600	121.000	123.700	126.500	127.600	132.200	132.200	137.800	140.500	140.800	143.300
%	*54,3*	*53,8*	*53,6*	*53,6*	*51,2*	*51,0*	*50,6*	*51,0*	*51,5*	*51,3*	*51,6*
État + ISBL (2)	57.900	58.400	61.300	62.900	66.300	70.900	71.800	73.500	73.500	74.000	75.200
Enseignement (3)	43.600	45.400	45.800	46.800	(3) 55.200	55.900	57.200	58.600	59.000	59.500	59.400
dont :											
Effectifs chercheurs et ingénieurs de Recherche et Développement											
Ensemble	68.000	70.700	72.900	74.900	85.500	90.100	92.700	98.200	102.300	105.000	109.400
soit :											
Entreprises	30.900	31.700	32.500	33.500	35.100	37.400	38.300	41.500	43.900	45.400	49.200
%	*45,4*	*44,8*	*44,6*	*44,7*	*41,1*	*41,5*	*41,3*	*42,3*	*42,9*	*43,2*	*45,0*
État + ISBL	14.600	15.500	16.700	17.200	17.700	19.700	20.550	21.600	22.700	23.200	23.700
Enseignement (3)	22.500	23.500	23.700	24.200	32.700	33.000	33.850	35.100	35.700	36.400	36.500

(1) Les chiffres sont arrondis à la centaine la plus proche. — (2) ISBL : institution sans but lucratif. — (3) Comprend, outre les universités et établissements assimilés, les grandes écoles ainsi que le CNRS et ses deux instituts. — (4) Après réévaluation de la proportion du temps que les enseignants consacrent à la recherche. Cf. note (1) du tableau 1.

TABLEAU F.02-4

L'effort de recherche et développement de la France comparé à celui des principaux pays

Sources : OCDE et Ministère de la Recherche et de la Technologie

	DIRD/PIB en %			DIRD (1) (France base 100)			DIRD/habitant (1) (France base 100)		
	1979	1983	(2) 1987	*r*1979	1983	(2) 1987	1979	1983	(2) 1987
États-Unis	2,29	*r*2,66	2,69	752	*r*715	736	*r*179	*r*166	169
Japon	*r*1,88	2,36	2,67	202	231	263	*r*94	106	120
Allemagne	*r*2,36	2,51	2,81	155	134	140	*r*135	119	127
France (3)	1,78	2,11	2,29	100	100	100	100	100	100
Royaume-Uni	●	*r*2,25	2,36	●	100	102	●	97	100
Italie	0,73	0,93	1,27	39	42	55	37	41	53

(1) Conversion des monnaies établie à partir des parités de pouvoir d'achat (source OCDE). Sur les parités de pouvoir d'achat, cf. chapitre G.01 Comptabilité nationale, § 32. — (2) Chiffres les plus récents harmonisés à l'échelon international. 1986 pour le Royaume-Uni. — (3) Nouvelle base 1980.

TABLEAU F.02-5

Répartition de l'effort national de recherche et développement entre les entreprises industrielles nationales et privées

Année 1987

Source : Ministère de la Recherche et de la Technologie

	Ensemble de l'industrie	Entreprises nationales (1)	Entreprises privées	Organismes professionnels
Dépenses intérieures de recherche et de développement :				
Million F	71.476	34.586	34.918	1.972
%	*100*	*48*	*49*	*3*
Effectifs de recherche et de développement :				
Équivalents temps plein	143.365	64.076	74.905	4.384
%	*100*	*45*	*52*	*3*
Chercheurs et ingénieurs de recherche et de développement :				
Équivalents temps plein	49.157	21.987	25.439	1.731
%	*100*	*45*	*51*	*4*
Financement propre du budget total de recherche et de développement (2) :				
Million F	53.183	22.318	29.165	1.700
%	*100*	*42*	*55*	*3*
Financement public du budget total de recherche et de développement (2) :				
Million F	16.248	11.677	4.330	241
%	*100*	*72*	*27*	*1*

(1) Dans la nouvelle configuration des entreprises contrôlées majoritairement par l'État en 1987. — (2) Budget total = dépenses intérieures + dépenses extérieures.

TABLEAU F.02-6

La dépense intérieure de recherche et développement de l'industrie et son financement

Source : Ministère de la Recherche et de la Technologie — *Unité :* Million de francs

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
DIRD de l'industrie : montant total	22.500	26.260	30.788	36.805	43.351	48.098	54.981	62.197	66.499	71.476
en % du PIB	*1,03*	*1,06*	*1,10*	*1,16*	*1,20*	*1,20*	*1,26*	*1,32*	*1,32*	*1,35*
Variation (en %) annuelle en volume (1)	2,2	6,0	5,3	7,3	5,4	1,1	6,4	6,8	1,8	4,4
Financement de la DIRD de l'industrie										
Fonds propres : montant	15.270	18.709	21.422	25.100	60.772	35.108	39.048	43.290	45.937	49.306
en % du total	*68*	*71*	*70*	*68*	*71*	*73*	*71*	*70*	*69*	*69*
Variation (en %) annuelle en volume (1)	4,2	11,3	2,8	5,2	9,7	4,0	3,5	4,7	1,0	4,3
Fonds publics : montant	5.480	5.679	7.375	9.064	10.483	10.789	12.360	14.613	15.201	15.905
en % du total	*24*	*22*	*24*	*25*	*24*	*22*	*22*	*23*	*23*	*22*
Variation (en %) annuelle en volume (1)	— 1,6	— 5,9	16,6	10,3	3,5	— 6,2	6,6	11,7	— 1,0	1,7
Autres fonds (2) : montant	1.750	1.872	1.991	2.641	2.096	2.201	3.573	4.294	5.361	6.265
en % du total	*8*	*7*	*6*	*7*	*5*	*5*	*7*	*7*	*8*	*9*

(1) Cf. note 2 du tableau 2. — (2) Principalement fonds provenant de l'étranger. Compte tenu de l'irrégularité des flux annuels correspondant à cette rubrique, le calcul d'une variation annuelle en volume (et même en valeur) n'est pas significatif.

TABLEAU F.02-7

Dépense intérieure de recherche par branche d'activité (1)

Source : Ministère de la Recherche et de la Technologie (compte satellite de la recherche) — *Unité :* Million de francs

	Branche	(2) 1983		(2) 1984		(2) 1985		(2) 1986		(2) 1987	
		Total	dont en capital	Total	dont en capital	Total	dont en capital	Total	dont en capital	Total	dont en capital
U 01	Agriculture	65	3	104	17	149	15	250	30	325	40
U 02	Industries agricoles et alimentaires	449	39	546	71	587	63	729	89	772	97
U 03	Énergie	2.602	396	2.765	398	2.762	343	2.833	366	2.720	305
U 04	Biens intermédiaires	5.188	423	5.996	482	6.517	594	7.259	742	7.870	973
U 05	Biens d'équipement	28.902	1.845	32.730	2.314	37.574	2.729	39.851	3.078	43.476	3.109
U 06	Biens de consommation courante	3.696	286	4.377	417	4.987	481	5.477	491	5.968	581
U 07	Bâtiment et génie civil	597	31	622	46	710	36	741	47	790	51
U 08	Commerces	20	5	27	7	12	2	16	2	81	12
U 09	Transports et Télécommunications	1.200	255	1.365	287	1.429	254	1.622	304	1.947	483
U 10	Services marchands	6.999	592	8.296	734	9.379	915	9.864	990	10.039	1.121
	dont : S 83 recherche marchande	*6.215*	*543*	*7.326*	*663*	*8.227*	*800*	*8.392*	*824*	*8.321*	*924*
U 14	Services non marchands	34.953	4.183	39.370	4.990	41.811	5.333	44.618	6.340	47.376	5.808
	Ensemble	**84.671**	**8.058**	**96.198**	**9.763**	**105.917**	**10.765**	**113.260**	**12.479**	**121.364**	**12.580**

(1) Les branches U 11, Location et crédit-bail immobiliers, U 12, Assurances et U 13, Organismes financiers n'effectuant pas de dépenses de recherche, sont exclues de ce tableau. — (2) Nouvelle série cohérente avec la base 1980 des comptes nationaux.

TABLEAU F.02-8

Effectifs de la recherche par branche d'activité (1)

Source : Ministère de la Recherche et de la Technologie (compte satellite de la recherche) — *Unité :* Équivalent temps plein

	Branche	(2) 1983		(2) 1984		(2) 1985		(2) 1986		(2) 1987	
		Total	dont chercheurs	Total	dont chercheurs	Total	dont chercheurs	Total	dont chercheurs	Total	dont chercheurs
U 01	Agriculture	290	41	389	62	496	100	812	182	1.037	218
U 02	Industries agricoles et alimentaires	1.638	456	1.680	491	1.800	546	2.089	610	2.032	632
U 03	Énergie	4.368	1.553	4.247	1.555	3.909	1.514	3.657	1.471	3.562	1.505
I 04	Biens intermédiaires	16.799	3.374	17.389	3.698	16.788	3.795	17.795	4.095	18.098	4.389
U 05	Biens d'équipement	79.227	23.451	82.148	25.205	84.797	26.857	83.469	27.223	85.412	30.042
U 06	Biens de consommation courante	9.910	2.893	10.669	3.191	10.492	3.293	11.075	3.626	11.531	3.757
U 07	Bâtiments et génie civil	1.669	551	1.507	611	1.866	684	1.802	683	1.810	890
U 08	Commerces	75	20	97	29	54	17	40	25	197	59
U 09	Transports et télécommunications	4.147	1.379	4.274	1.436	4.320	1.449	4.283	1.434	4.299	1.446
U 10	Services marchands	19.718	6.223	21.090	6.990	21.788	7.357	21.626	7.842	21.193	8.136
	dont : S 83 recherche marchande	*17.462*	*4.945*	*18.495*	*5.510*	*19.006*	*5.763*	*18.258*	*5.848*	*17.275*	*5.723*
U 14	Services non marchands	123.342	52.741	126.399	54.943	126.704	56.724	127.653	57.762	128.750	58.285
	Ensemble	**261.183**	**92.682**	**269.889**	**98.211**	**273.014**	**102.336**	**274.301**	**104.953**	**277.921**	**109.35**

(1) Cf. note 1 du tableau 7. — (2) Cf. note 2 du tableau 7.

SOURCES DE DOCUMENTATION

— Ministère de la Recherche et de la Technologie, Mission synthèse et planification, 1, rue Descartes, 75231 Paris Cedex 05;

— INSEE, 18 boulevard Adolphe-Pinard, 75675 Paris Cedex 14.

Publications :

Le *compte satellite de la recherche*. Séries 1970-1979 (ministère de la Recherche et de la Technologie et INSEE).

Le *compte de la recherche*, Série INSEE Méthodes n° 1, 1989, ministère de la Recherche et de la Technologie et INSEE.

La recherche et le développement dans les entreprises, MRT, collection Études, La Documentation française, 1988.

La dépense de recherche en France et dans l'OCDE, INSEE première n° 4, février 1989.

Divers :

Projet de loi de finances 1990. *Rapport annexe sur l'état de la recherche et du développement technologique.*

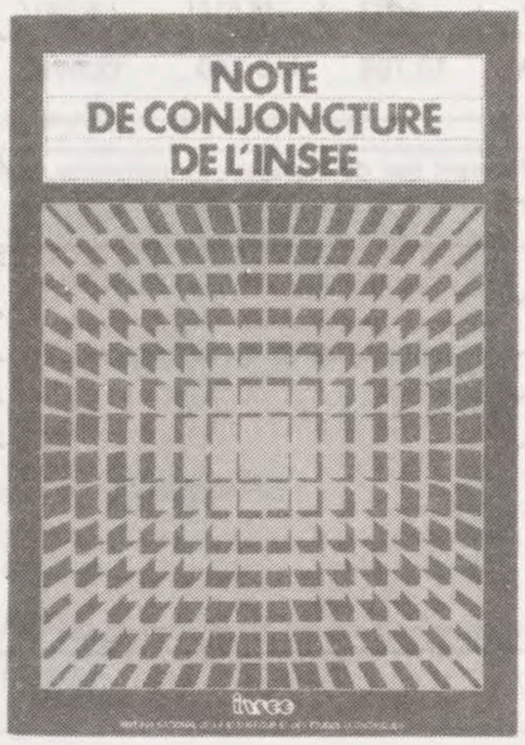
Manuel de FRASCATI, OCDE, 1981.

Indicateurs de la science et de la technologie, III, OCDE, 1988.

Financement public de la recherche et du développement, 1975-1986, Eurostat.

AVEC L'**INSEE**
SOYEZ MIEUX INFORMES DE LA SITUATION
ET DES PERSPECTIVES DE L'ECONOMIE ...

... FRANÇAISE ...



Avec la NOTE DE CONJONCTURE de l'INSEE, vous apprécierez 3 fois par an l'étude approfondie de la conjoncture française.

... ET INTERNATIONALE



NOUVEAU

Avec la NOTE DE CONJONCTURE INTERNATIONALE réalisée par la Direction de la Prévision, vous connaîtrez 3 fois par an le panorama complet de la conjoncture mondiale.

insee Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques

OUI, je souhaite être informé sur la conjoncture. Je m'abonne donc :

[ ] à la **NOTE DE CONJONCTURE DE L'INSEE** (1 an, 3 nos, France : 140 F, Étranger : 175 F)
[ ] à la **NOTE DE CONJONCTURE INTERNATIONALE** de la Direction de la Prévision
(1 an, 3 nos, France 105 F, Étranger : 131 F)

Nom ou raison sociale : . . . . . Activité : . . . . . .
Adresse : . . . . . .
Code postal : . . . . . Ville : . . . . . Téléphone : . . . . . .
* Ci-joint, en réglement, la somme de . . . F par : mandat [ ], chèque bancaire [ ], chèque postal [ ], à l'ordre de l'INSEE.

BULLETIN D'ABONNEMENT A RETOURNER AU :
CNGP-INSEE, BP 2718, 80027 AMIENS CEDEX

studio-insee
D207

Chapitre F.03

Propriété industrielle

1. Des différentes formes de protection

2. Réglementation des brevets d'invention en France

3. Protection des inventions à l'étranger

4. Marques de fabrique, de commerce et de service

5. Dessins et modèles industriels

1. Des différentes formes de protection

On entend par propriété intellectuelle un ensemble de droits de propriété incorporelle protégés par la loi, notamment ceux de tout créateur sur son œuvre.

La propriété industrielle, qui fait partie de cet ensemble, désigne les droits s'exerçant plus spécialement dans les domaines de l'industrie et du commerce. Elle comprend, en particulier, les brevets d'invention, les marques de fabrique, de commerce et de service et les dessins et modèles industriels :

a. Le brevet d'invention protège l'innovation et confère à son titulaire un droit exclusif d'exploitation limité dans le temps;

b. La marque de fabrique, de commerce ou de service caractérise un produit ou un service par rapport aux produits ou services similaires des concurrents. Elle est protégée contre l'usurpation;

c. Le dessin ou modèle, aux formes nouvelles et originales, assure également à son créateur un droit exclusif d'exploitation limité dans le temps.

Différentes formalités sont nécessaires à l'obtention de ces titres de protection. Elles doivent être accomplies auprès de l'*Institut national de la propriété industrielle,* qui est également un organisme de documentation.

Ce chapitre a été établi avec la collaboration du ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire. — Institut national de la propriété industrielle.

Les brevets d'invention constituent une des principales sources de l'information technique. Le monopole d'exploitation qu'ils confèrent est, de plus, une incitation à la recherche et par suite au développement technique et industriel. L'importance, de ce point de vue, des brevets d'invention, fait qu'il a paru utile de rappeler les grandes lignes de la réglementation en la matière.

2. Réglementation des brevets d'invention en France

Les brevets d'invention sont régis par la loi du 2 janvier 1968 modifiée en 1978 et en 1984 et les textes pris pour son application, principalement le décret du 19 septembre 1979.

D'une manière générale, les législations sur les brevets des quatre-vingt-dix-sept pays membres de la Convention de Paris de 1883 pour la protection de la propriété industrielle peuvent être groupées en deux catégories, celles qui prévoient la délivrance du brevet sans vérification de la réalité de l'invention — c'était le cas de la législation française antérieure à 1968 — et celles qui subordonnent la délivrance du brevet au résultat d'un examen plus ou moins sévère de l'invention — c'est le cas des législations de presque tous les grands pays industriels et de la Convention sur le brevet européen de 1973. Le régime de la loi du 2 janvier 1968 constitue un moyen terme entre ces deux catégories, encore que sa modification par la loi n° 78-742 du 13 juillet 1978 ait renforcé les pouvoirs de l'administration, mais sans aller jusqu'à l'examen de brevetabilité à l'issue duquel le brevet sera accordé ou refusé. En dehors des cas où le contrôle de l'INPI s'est exercé (art. 16 de la loi de 1968 modifiée), le brevet sera donc toujours délivré, quel que soit le contenu de l'avis documentaire qui l'accompagne.

Cet avis documentaire, qui permet d'apprécier la validité du brevet délivré, est établi après une procédure contradictoire entre l'INPI et l'inventeur et, éventuellement, les tiers intéressés. Pièce maîtresse de l'édifice de la loi de 1968, cette procédure a été simplifiée par la loi de 1978. Un rapport de recherche est établi sur la nouveauté de l'invention revendiquée dans la demande de brevet; il est notifié au demandeur, qui doit y répondre, puis publié, en principe en même temps que la demande de brevet elle-même. Cette publication est faite à dix-huit mois du dépôt de la demande de brevet ou de la date de priorité d'une demande de brevet pour la même invention déposée antérieurement à l'étranger. L'avis documentaire tiendra compte de tous les éléments apportés au cours de la procédure. Le demandeur peut requérir, lors du dépôt, que la procédure d'établissement de l'avis documentaire soit différée pendant dix-huit mois.

La recherche sur la nouveauté de l'invention est faite par le département de La Haye de l'Office européen des brevets, ex-Institut international des brevets, dans les mêmes conditions que celles faites pour la procédure de délivrance d'un brevet européen.

Si l'inventeur désire se dispenser de l'avis documentaire, il ne pourra demander qu'un certificat d'utilité d'une durée de six années à compter du dépôt au lieu de vingt ans pour un brevet d'invention; un certificat d'addition peut éventuellement s'ajouter, selon les cas, au brevet d'invention ou au certificat d'utilité. Dans le cas où la procédure d'établissement de l'avis documentaire aurait été différée, la demande de brevet sera transformée d'office en demande de certificat d'utilité si l'avis n'est pas requis avant l'expiration du délai d'ajournement. Le brevet d'invention et le certificat d'utilité confèrent un droit exclusif d'exploitation de l'invention pendant toute leur durée, mais leur maintien en vigueur suppose le paiement à l'INPI de taxes annuelles à taux progressif.

Le défaut de paiement des taxes annuelles dans le délai légal entraîne la déchéance des droits du breveté, constatée par l'INPI après une procédure accordant un délai supplémentaire pour acquitter l'annuité.

Un recours contre cette déchéance peut être introduit devant la Cour d'appel de Paris qui a également compétence pour tout recours contre un acte de l'INPI; le directeur de l'INPI est aussi habilité à statuer sur certains cas de recours.

Les conditions d'exploitation du brevet, les sanctions en cas de défaut d'exploitation ou d'abus du droit exclusif (licences obligatoires, d'office) et celles en cas d'atteinte portée à ce droit exclusif (contrefaçon) sont fixées par la loi qui, depuis sa modification en 1978, règle également la propriété des brevets.

Les litiges portant sur les brevets d'invention, qu'il s'agisse de la propriété du brevet, de sa validité ou de son exploitation, par exemple les actions en contrefaçon, sont de la compétence des tribunaux judiciaires. En ce qui concerne les litiges sur la propriété des inventions de salariés d'entreprises, maintenant régie par la loi, une commission de conciliation, qui siège auprès de l'INPI, peut être préalablement saisie.

Les modifications apportées en 1978 et en 1984 à la loi du 2 janvier 1968 sur les brevets d'invention, qui ont renforcé la valeur économique et documentaire du brevet français et l'ont rendu compatible avec le brevet européen, ont développé son rôle dans la protection de l'innovation.

3. Protection des inventions à l'étranger

La législation de la plupart des états accorde une protection aux inventions, généralement sous la forme d'un brevet, qui est délivré suivant le droit national applicable.

La grande majorité de ces états ont signé la Convention de Paris pour la protection de la propriété industrielle selon laquelle l'inventeur bénéficie d'un délai d'un an pour déposer une demande de brevet sur la priorité d'une première demande faite dans un autre pays de la Convention, sans risque de voir le dépôt invalidé par des faits survenus dans l'intervalle.

Depuis 1978 et concurremment aux brevets nationaux, deux systèmes internationaux permettent d'obtenir la protection d'un brevet en France, comme dans d'autres pays : la Convention sur le brevet européen dont il a été question plus haut et le Traité de coopération en matière de brevets (PCT).

Le brevet européen est délivré par l'Office européen des brevets (OEB) dont le siège est à Munich. Une demande unique de brevet est déposée pour les pays où le demandeur veut obtenir une protection. Actuellement treize états sont adhérents à la Convention, dont la majorité des pays du Marché commun. Le brevet est délivré après une procédure semblable à la procédure française (rapport de recherche, publication de la demande à dix-huit mois), mais complétée par un examen. Il vaut alors brevet natio-

nal dans chacun des pays choisis et est soumis à leurs droits nationaux respectifs.

Une Convention a aussi été signée en 1975 entre les états du Marché commun, instituant un « brevet communautaire ». Elle permettra, lorsqu'elle entrera en vigueur, de demander pour l'ensemble des états de la CEE, un brevet européen qui sera soumis au droit unique établi par cette convention.

Le PCT est coordonné par l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (OMPI) à Genève. Il permet d'obtenir, au moyen d'une seule demande, la demande internationale, un brevet national dans chacun des pays membres (actuellement quarante états dont les États-Unis, le Japon et l'URSS). On peut aussi demander un brevet européen par cette voie. Après une procédure comportant l'établissement d'un rapport de recherche sur la nouveauté de l'invention, la publication à dix-huit mois de la demande internationale et un rapport d'examen si le demandeur le désire, celui-ci devra confirmer sa demande auprès des offices nationaux de brevets des pays qu'il a désignés ou de l'OEB. Ces offices entreprendront alors, chacun de leur côté, leur propre procédure de délivrance, en utilisant le rapport de recherche et, s'il a été demandé, le rapport d'examen. Ces rapports sont établis par les offices des brevets de pays pratiquant l'examen et l'OEB. On ne peut obtenir un brevet français par la voie du PCT mais seulement un brevet européen pour la France.

4. Marques de fabrique, de commerce ou de service

Les marques sont utilisées par les fabricants, commerçants et prestataires de services pour distinguer leurs produits ou services de ceux de leurs concurrents. De par leur nature et leur fonction, les marques doivent donc faire l'objet de droits exclusifs d'usage au bénéfice de leurs titulaires.

La loi du 31 décembre 1964 modifiée en 1975 et en 1978 et le décret d'application du 27 juillet 1965 modifié par le décret du 23 septembre 1976 régissent les conditions d'acquisition et d'exercice de ces droits ainsi que leur contenu. Le droit exclusif ne peut être acquis que par l'enregistrement de la marque après dépôt, à l'exclusion du simple usage. La protection est conférée pour une durée de dix ans à l'issue de laquelle la formalité de dépôt doit être renouvelée. Il n'y a pas de limite au nombre des renouvellements successifs. L'enregistrement fait suite à un examen effectué par l'INPI, qui porte sur le caractère distinctif de la marque déposée et l'absence d'indications propres à tromper le public.

L'acquisition de droits à l'étranger se fait dans les conditions et selon les procédures prévues par les législations nationales sur les marques des pays où une protection est recherchée. L'arrangement de Madrid du 14 avril 1891, qui offre un système de protection des marques dans les 28 pays membres par un dépôt unique auprès de l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (OMPI) à Genève, peut être également utilisé à cette fin.

5. Dessins et modèles industriels

Les créateurs de formes nouvelles bénéficient du « droit d'auteur », qui leur est reconnu par la loi modifiée du 11 mars 1957 sur la propriété littéraire et artistique, sans qu'ils aient à se soumettre à aucune formalité. Parallèlement, ils peuvent, à l'effet de mieux assurer leurs droits, bénéficier des dispositions de la loi du 14 juillet 1909 sur les dessins et modèles, modifiée par la loi du 18 janvier 1979, en procédant au dépôt de leurs créations auprès de l'INPI ou des greffes des tribunaux de commerce dans les conditions prévues par le décret du 26 juin 1911, modifié en dernier lieu par le décret du 24 avril 1980.

Le dépôt est conservé au secret pendant cinq ans, sauf si sa publicité est requise. Le maintien du dépôt peut être prorogé au-delà de cinq ans pour une première période qui ne peut excéder 25 ans à compter du dépôt, soit en lui conservant le secret, soit en le rendant public. Une dernière prorogation de 25 ans peut être requise par le déposant, mais dans ce cas, les objets du dépôt sont obligatoirement rendus publics.

Les créateurs de dessins et modèles utilisent aussi, comme moyen de preuve de la date de leur création, le système de « l'enveloppe SOLEAU ». Il s'agit d'une enveloppe qui comporte deux compartiments contenant chacun un exemplaire du dessin ou de la photo du modèle. Après enregistrement et perforation par l'INPI, un compartiment est renvoyé au déposant, tandis que l'autre est conservé par l'administration, qui le produira en cas de litige. La durée de la conservation de l'enveloppe est de cinq ans, renouvelable pour une période d'égale durée. Ce système, institué par le décret du 10 mars 1914 et actuellement réglementé par l'arrêté du 9 mars 1986, était prévu à l'origine pour la constatation de la date de création des dessins et modèles. Constituant un moyen de preuve, il est aujourd'hui largement utilisé dans d'autres domaines.

Une protection à l'étranger peut être demandée pour les dessins et modèles, en se conformant aux prescriptions des différentes législations nationales. Les droits varient notablement d'un pays à l'autre et prennent souvent en considération, au contraire du droit français, la nature et la destination de l'objet.

L'arrangement de La Haye du 6 novembre 1975 permet d'obtenir une protection dans les 21 pays membres au moyen d'un dépôt unique auprès de l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (OMPI) à Genève.

* * *

TABLEAU F.03-1

Brevets délivrés, marques, dessins et modèles déposés

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (Institut national de la propriété industrielle)

Année	Brevets d'invention		Marques de fabrique et de commerce				Dessins et modèles de fabrique déposés
	Brevets délivrés	Certificats d'addition délivrés	Déposées aux greffes des tribunaux			Internationales transmises par le bureau de Genève (3)	
			Françaises (1)	Etrangères (2)	Total		
1978	29.161	1.421	36.615	13.454	50.069	7.680	13.877
1979	23.481	1.202	32.544	6.348	38.892	7.882	13.981
1980	26.977	1.089	36.581	8.149	44.730	7.991	14.769
1981	20.660	817	26.953	6.222	33.175	8.428	16.055
1982	22.980	964	27.201	6.326	33.527	8.212	13.089
1983	24.177	866	29.469	7.017	36.486	8.380	13.813
1984	23.031	635	32.465	7.175	39.640	8.784	15.937
1985	23.648	547	40.281	7.929	48.210	8.703	17.958
1986	18.590	492	47.755	8.929	56.684	11.530	19.638
1987	14.785	371	56.423	9.629	66.052	8.701	21.861
1988	14.012	311	65.583	14.365	79.948	11.178	24.813

(1) Marques déposées par des personnes domiciliées en France. — (2) Marques déposées par des personnes domiciliées à l'étranger. — (3) Marques dont la protection en France résulte de leur enregistrement au Bureau international de Genève, en vertu de l'arrangement de Madrid du 14 avril 1891.

TABLEAU F.03-2

Brevets d'invention déposés par pays d'origine

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (Institut national de la propriété industrielle)

Pays d'origine	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Total des brevets déposés	**37.137**	**32.174**	**27.989**	**24.668**	**22.242**	**21.176**	**20.200**	**19.593**	**18.524**	**18.570**	**17.631**
dont : France	11.445	11.303	11.000	10.945	10.681	11.147	11.333	12.050	12.155	12.695	12.437
Allemagne (République fédérale d')	6.707	5.035	4.082	3.122	2.750	2.342	2.144	1.926	1.579	1.465	1.309
Belgique et Luxembourg	372	275	202	176	159	147	139	117	128	131	119
Italie	1.156	1.241	1.059	838	772	722	630	560	509	461	420
Pays-Bas	1.051	850	577	431	270	253	207	145	102	66	68
Royaume-Uni	1.859	1.164	818	636	571	433	333	329	242	226	165
États-Unis d'Amérique	7.440	5.806	4.644	3.688	2.985	2.575	2.152	1.639	1.450	1.145	961
Japon	2.444	2.656	2.498	2.176	1.848	1.640	1.502	1.332	1.074	1.098	1.024
Suède	684	505	405	332	199	187	169	94	63	51	25
Suisse	1.614	1.193	872	611	525	429	417	371	303	314	325

TABLEAU F.03-3

Brevets d'invention délivrés par pays d'origine

(Y compris certificats d'addition)

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (Institut national de la propriété industrielle)

Pays d'origine	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Total des brevets délivrés	**30.582**	**24.683**	**28.066**	**21.477**	**23.944**	**25.043**	**23.666**	**24.195**	**19.082**	**15.156**	**14.323**
dont : France	8.083	6.846	8.438	6.855	7.764	7.323	7.651	9.092	8.574	7.716	7.875
Allemagne (République fédérale d')	5.572	4.652	5.100	3.610	4.073	4.559	3.930	3.410	2.317	1.804	1.594
Belgique et Luxembourg	381	288	331	169	250	216	152	192	144	102	92
Italie	755	719	831	763	712	820	797	835	601	520	435
Pays-Bas	869	764	769	631	783	769	750	541	291	192	159
Royaume-Uni	1.732	1.386	1.376	1.006	1.068	970	818	682	477	307	259
États-Unis d'Amérique	6.810	5.235	5.581	4.164	4.504	4.920	4.580	4.313	2.857	1.791	1.485
Japon	2.347	1.551	1.904	1.796	2.011	2.197	2.283	2.582	2.105	1.375	1.238
Suède	571	445	448	338	446	491	438	348	205	147	98
Suisse	1.474	1.237	1.424	818	958	1.110	772	673	477	317	280

TABLEAU F.03-4

Répartition par secteurs techniques (1) des demandes de brevets déposées *(Y compris certificats d'addition)*

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (Institut national de la propriété industrielle)

Sections et sous-sections	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Nécessités courantes de la vie	**4.464**	**3.899**	**3.495**	**3.094**	**2.809**	**2.742**	**2.857**	**2.948**	**2.848**	**2.974**	**2.855**
Activités rurales	994	947	797	598	509	531	633	613	533	545	494
Alimentation et tabac	512	392	360	346	328	254	298	269	276	233	234
Objets personnels et ménagers	1.136	1.051	969	891	822	787	845	821	823	824	778
Santé, sauvegarde et amusement	1.822	1.509	1.369	1.259	1.150	1.170	1.081	1.245	1.216	1.372	1.349
Techniques industrielles diverses. Transport	**8.598**	**7.411**	**6.503**	**5.648**	**5.088**	**4.730**	**4.679**	**4.593**	**4.183**	**4.259**	**4.100**
Séparation et mélange	1.409	1.130	946	735	764	680	617	595	537	568	530
Façonnage	2.750	2.295	2.078	1.853	1.600	1.508	1.346	1.325	1.093	1.090	984
Imprimerie. Librairie. Décoration	564	440	329	309	299	230	243	230	201	237	251
Transports et manutention	3.875	3.546	3.150	2.751	2.425	2.312	2.473	2.443	2.352	2.364	2.335
Chimie et métallurgie	**6.159**	**4.473**	**3.778**	**2.989**	**2.655**	**2.318**	**2.076**	**1.933**	**1.790**	**1677**	**1.570**
Chimie	5.412	3.880	3.223	2.519	2.248	1.984	1.759	1.626	1.546	1.463	1.406
Métallurgie	747	593	555	470	407	334	317	307	244	214	164
Textiles et papier	**949**	**875**	**719**	**509**	**492**	**482**	**431**	**391**	**360**	**360**	**325**
Textiles et matériaux flexibles non prévus ailleurs	806	764	621	434	420	408	375	349	316	320	289
Papier	143	111	98	75	72	74	56	42	44	40	36
Constructions fixes	**1.863**	**1.610**	**1.393**	**1.433**	**1.338**	**1.415**	**1.373**	**1.236**	**1.157**	**1.205**	**1.088**
Travaux publics et bâtiment	1.647	1.441	1.233	1.238	1.133	1.210	1.235	1.093	1.018	1.087	1.000
Exploitation minière	216	169	160	195	205	205	138	143	139	118	88
Mécanique, éclairage, chauffage, armement et sautage	**5.225**	**4.840**	**4.468**	**4.052**	**3.525**	**3.183**	**3.017**	**2.875**	**2.544**	**2.495**	**2.287**
Machines motrices, pompes	1.287	1.242	1.276	1.091	907	720	692	639	580	547	454
Technologie en général	2.345	2.188	1.865	1.709	1.583	1.569	1.534	1.471	1.257	1.230	1.211
Éclairage et chauffage	1.385	1.201	1.148	1.086	867	752	642	634	584	599	520
Armement. Sautage	208	209	179	166	168	142	149	131	123	119	102
Physique	**4.717**	**3.973**	**3.407**	**2.954**	**2.693**	**2.578**	**2.474**	**2.353**	**2.355**	**2.307**	**2.205**
Instruments	4.482	3.771	3.227	2.787	2.540	2.428	2.356	2.220	2.256	2.215	2.077
Science nucléaire	235	202	180	167	153	150	118	133	99	92	128
Électricité	**4.179**	**3.945**	**3.297**	**3.004**	**2.572**	**2.312**	**2.174**	**1.965**	**1.831**	**1.792**	**1.809**
Électricité	4.179	3.945	3.297	3.004	2.572	2.312	2.174	1.965	1.831	1.792	1.809
Total	**36.154**	**31.026**	**27.060**	**23.683**	**21.172**	**19.760**	**19.081**	**18.294**	**17.068**	**17.069**	**16.239**
Demandes non classées (ex. : retrait après dépôt, etc.)	983	1.148	929	985	1.070	1.416	1.119	1.299	1.456	1.501	1.392
Total général	**37.137**	**32.174**	**27.989**	**24.668**	**22.242**	**21.176**	**20.200**	**19.593**	**18.524**	**18.570**	**17.631**

(1) Répartition effectuée selon le classement principal. Nomenclature utilisée : Classification internationale des brevets d'invention (convention européenne du 19 décembre 1954). Cette classification est fréquemment modifiée pour tenir compte du progrès technique (dernière modification entrée en vigueur le 1er janvier 1985). Aussi les comparaisons dans le temps sont-elles à effectuer avec toute réserve.

TABLEAU F.03-5

Balance des recettes et dépenses avec l'étranger au titre des brevets et des redevances de fabrication

(Balance générale des paiements)

Source : Banque de France — *Unité :* Million de francs

Année	Recettes	Dépenses	Solde
1978	1.565	3.060	— 1.495
1979	1.817	3.424	— 1.607
1980	2.097	4.339	— 2.242
1981	2.678	5.135	— 2.457
1982	2.476	5.938	— 3.462
1983	4.501	6.970	— 2.469
1984	3.757	7.705	— 3.948
1985	4.575	8.794	— 4.219
1986	4.734	8.532	— 3.798
1987	5.365	9.549	— 4.184
1988	6.802	13.286	— 6.484

TABLEAU F.03-6

Règlements par pays au titre des brevets et des redevances de fabrication

(Balance par pays des règlements avec l'étranger)
Année 1988

Source : Banque de France — *Unité :* Million de francs

Pays	Recettes	Dépenses	Solde
Allemagne (République fédérale d')	679	698	— 19
Belgique-Luxembourg	761	711	+ 50
Italie	737	226	+ 511
Pays-Bas	299	918	— 619
Royaume-Uni	558	1.317	— 759
États-Unis	1.360	6.663	— 5.303
Japon	794	181	+ 613
Suisse	484	1.704	— 1.220

SOURCES DE DOCUMENTATION

Institut national de la propriété industrielle (ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du Territoire), 26 *bis,* rue de Leningrad, 75800 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 42 94 52 52.

Centres de documentation et d'information à Bordeaux, Lyon, Marseille, Strasbourg, Sophia-Antipolis, Rennes et Nancy.

Législation :

— MATHELY Paul. — Le droit français des brevets d'invention. Paris, Librairie du journal des notaires et avocats, 1974;

— CHAVANNE Albert, Azema Jacques. — Le nouveau régime des brevets d'invention : commentaire de la loi du 13 juillet 1978. Paris, Sirey, 1979;

— CUERPI. — Évolution interne et internationale des droits de propriété industrielle, 21-23 mars 1979. Grenoble, Université de sciences sociales, 1979;

— MOUSSERON Jean-Marc. — Le droit français nouveau des brevets d'invention (loi du 13 juillet 1978). Paris, Librairies techniques, 1978 (CEIPI, 22);

— PHÉLIP Bruno. — Droit et pratique des brevets d'invention, France, étranger, brevet européen. Tome II : nouvelle législation. Paris, J. Delmas, 1980 (Ce qu'il faut savoir);

— CHAVANNE A., BURST J.-J. — Droit de la propriété industrielle, 2e édition. Paris, Dalloz, 1980;

— MOUSSERON J.-M. — Traité des brevets 1844-1968-1978. Washington, Munich, Luxembourg : l'obtention des brevets. Paris, Librairies techniques, 1984;

— PINGON P. de. — Fiscalité et innovation : brevets et savoir-faire. Paris, Technique et documentation, 1981;

— CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE DE PARIS. Institut de recherche en propriété intellectuelle Henri-Dessois (IRPI).— Les marques de fabrique, de commerce ou de service. Paris, 1986 CCI;

— MATHELY P. — Le Droit français des signes distinctifs. Paris, Librairie du journal des notaires et des avocats, 1984;

— SAINT-GAL Y. — Protection et défense des marques de fabrique et concurrence déloyale : droit français et droits étrangers, 5e édition, Paris, Delmas, 1982;

— GREFFE P., GREFFE F. — Traité des dessins et modèles. Paris, Librairies techniques, 1974.

Statistiques :

— Statistiques françaises, *Bulletin officiel de la propriété industrielle* (Institut national de la propriété industrielle);

— Statistiques mondiales, *La propriété industrielle,* numéro de décembre de chaque année (bureaux internationaux réunis de la propriété industrielle, Genève);

— Regard sur les statistiques nationales et internationales en matière de brevets d'invention (M. Pierre). *Annales des mines,* février 1974;

— Statistique des règlements relatifs aux produits de la recherche scientifique et technique et de la propriété intellectuelle pour l'année 1973 (balance des paiements entre la France et l'extérieur en 1973), *Statistiques et études financières* (série bleue), nos 319-320 de juillet-août 1975, édité par le ministère de l'Économie;

— Balance des paiements entre la France et l'extérieur (annuel), *Statistiques et études financières* (série rouge);

— Les transactions invisibles courantes entre la France et l'extérieur depuis 1970, *Statistiques et études financières* (série rouge), n° 334 d'octobre 1976;

— Statistiques (annuelles) de propriété industrielle sous la forme de tableaux résumés : publication B, Genève, OMPI, 1984;

— Brevets et échanges technologiques, situation de la France. Études de politique industrielle. Ministère de l'Industrie, 24, la Documentation française, Mars 1979.

Publications diverses :

— *JO* RF, *Avis et rapports du Conseil économique et social,* n° 20 du 19 août 1982. Séance du 8 juin 1982. La place et l'importance des transferts techniques dans les échanges extérieurs;

— Le marché intérieur français des licences de brevets (étude n° 7/85), AREPIT-INPI.

G

Données économiques générales

TABLEAU F.03-6

Règlements par pays au titre des brevets et des redevances de fabrication

(Balance par pays des règlements avec l'étranger)
Année 1988

Source : Banque de France — Unité : Million de francs

Pays	Recettes	Dépenses	Solde
Allemagne (République fédérale d')	629	695	— 66
Belgique-Luxembourg	781	711	+ 70
Italie	737	226	+ 511
Pays-Bas	299	918	— 619
Royaume-Uni	568	1.317	— 749
États-Unis	1.360	6.663	— 5.303
Japon	794	181	+ 613
Suisse	464	1.704	— 1.240

SOURCES DE DOCUMENTATION

Institut national de la propriété industrielle (ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du Territoire), 26 *bis*, rue de Leningrad, 75800 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 42 94 52 52.

Centres de documentation et d'information à Bordeaux, Lyon, Marseille, Strasbourg, Sophia-Antipolis, Rennes et Nancy.

Législation :

— MATHELY Paul. — Le droit français des brevets d'invention. Paris, Librairie du journal des notaires et avocats, 1974.

— CHAVANNE Albert, Azema Jacques. — Le nouveau régime des brevets d'invention : commentaire de la loi du 13 juillet 1978. Paris, Sirey, 1979.

— CUEPPI. — Évolution interne et internationale des droits de propriété industrielle, 21-23 mars 1979. Grenoble, Université de sciences sociales, 1979.

— MOUSSERON Jean-Marc. — Le droit français nouveau des brevets d'invention (loi du 13 juillet 1978). Paris, Librairies techniques, 1978 (CEIPI, 22).

— PHELIP Bruno. — Droit et pratique des brevets d'invention, France, étranger, brevet européen. Tome II : nouvelle législation. Paris, J. Delmas, 1990 (Ce qu'il faut savoir).

— CHAVANNE A., BURST J. J. — Droit de la propriété industrielle, 2e édition. Paris, Dalloz, 1990.

— Fiscalité et innovation : brevets et savoir-faire. Paris, Association pour le développement de l'information économique, 1981.

— CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE DE PARIS, Institut de recherche en propriété intellectuelle Henri-Desbois (IRPI). — Les marques de fabrique, de commerce ou de service. Paris, 1958 (CEI, 1).

— SAINT GAL Y. — Protection et défense des marques de fabrique et concurrence déloyale (droit français et droits étrangers). 5e édition. Paris, Delmas, 1962.

— GREFFE P., GREFFE F. — Traité des dessins et modèles. Paris, Librairies techniques, 1974.

Statistiques :

— Statistiques françaises. *Bulletin officiel de la propriété industrielle* (Institut national de la propriété industrielle).

— Statistiques mondiales. *La propriété industrielle*, numéro spécial décembre de chaque année (Bureaux internationaux réunis de la propriété industrielle, Genève).

— Regard sur les statistiques nationales et internationales en matière de brevets d'invention (M. Pierrel). *Annales des mines*, février 1974.

— Statistique des règlements relatifs aux produits de la recherche scientifique et technique et de la propriété intellectuelle pour l'année 1973 (balance des paiements entre la France et l'extérieur en 1973). *Statistiques et études financières* (série bleue), n° 319-320 de juillet-août 1975, édité par le ministère de l'Économie.

— Les transactions invisibles courantes entre la France et l'extérieur en 1970. *Statistiques et études financières* (série rouge), n° 308 d'octobre 1976.

— Statistiques (annuelles) de propriété industrielle sous la forme de tableaux résumés (publication B, Genève, OMPI, 1984).

— Brevets et échanges technologiques, situation de la France. Études de politique industrielle. Ministère de l'Industrie, 24, la Documentation française, Mars 1979.

Publications diverses :

— *Journal officiel des Communautés européennes*, C 238 du 19 septembre 1983. *Rapport du Conseil économique et social*, n° 20 du 19 août 1982. Séance du 8 juin 1982. La place et l'importance des transferts technologiques dans les échanges extérieurs.

— Le marché intérieur français des licences de brevets (étude n° 7/85), ARIEPI (non).

Chapitre G.01

Comptabilité nationale

1. Introduction

2. Principaux concepts et définitions

3. Les résultats

1. Introduction

La comptabilité nationale vise à donner une représentation statistique complète, quantitative et cohérente de tous les flux économiques qui se sont établis pendant l'année à l'intérieur de l'économie nationale ou entre l'économie nationale et le reste du monde.

La comptabilité nationale française est établie selon le *système élargi de comptabilité nationale* (SECN). Les cadres de présentation sont conçus pour s'aligner sur les cadres standards recommandés par les organismes internationaux : Système de comptabilité nationale (SCN) de l'ONU et Système européen de comptes économiques intégrés (SEC) des Communautés européennes.

Elle se traduit par l'établissement d'un ensemble de tableaux plus ou moins détaillés, publiés chaque année dans le « Rapport sur les comptes de la nation » *(INSEE-Études* et *INSEE-Résultats).* Il s'agit ici de fournir quelques tableaux relatifs aux grandeurs synthétiques des comptes nationaux.

Les termes utilisés dans ces tableaux sont précisés dans le lexique du « Rapport sur les comptes de la nation » et le cadre comptable est explicité dans :

— « Système élargi de la comptabilité nationale, Base 1980 - Méthodes », *Collections de l'INSEE,* série C, n° 140-141.

2. Principaux concepts et définitions

Le concept principal qui sous-tend toute la description de l'activité économique faite par la comptabilité nationale est le concept de *production.* C'est en effet la production qui, pour l'essentiel, permet de satisfaire la demande de biens et de services sous toutes ses formes (consommation, investissements, exportation...). C'est elle aussi qui est la source principale du revenu réparti à l'intérieur de l'économie. Dans le système français de comptabilité nationale, cette notion couvre un champ assez large : on y trouve aussi bien les activités qui aboutissent à la création de biens ou de services destinés à être mis sur le marché à un certain prix (c'est ce qu'on appelle la *production marchande*) que les activités des administrations publiques ou privées qui consistent à fournir des services à la collectivité nationale de manière gratuite ou quasi gratuite (c'est ce qu'on appelle la *production non marchande*).

La mesure synthétique de l'activité productrice réalisée au cours de l'année dans l'économie nationale est fournie, en comptabilité nationale, par le *produit intérieur brut.* Ce dernier est égal à la valeur de tous les biens et services qui sont finalement sortis de l'appareil de production national pour être consommés, investis, stockés ou exportés; il ne tient pas compte de la valeur des produits intermédiaires qui ont été consommés au cours du processus de production, évitant ainsi de les compter deux fois puisque la valeur des produits finis incorpore évidemment la valeur des produits intermédiaires qui ont concouru à leur élaboration. Il en résulte que le produit intérieur brut est plus faible que la valeur totale de tous les produits (intermédiaires ou finis) élaborés au cours de l'année dans l'économie nationale, mais est plus significatif puisque sans double compte. Ceci impose de prendre quelques précautions lorsqu'on veut situer une unité de production (ou un groupe d'unités) dans l'ensemble de l'activité productrice nationale en utilisant comme référence le produit intérieur brut : il ne saurait être question d'y rapporter la production totale, voire le chiffre d'affaires, de l'unité concernée; il est indispensable d'utiliser alors la contribution de cette unité au produit intérieur brut, c'est-à-dire sa *valeur ajoutée* (différence entre la valeur des produits fabriqués et la valeur des produits consommés au cours de la fabrication).

→

Troisième insertion

De la base 1971 à la base 1980

Principales incidences sur les résultats des comptes nationaux

La révision des comptes nationaux a été motivée par des raisons tenant beaucoup plus à l'apparition de nouvelles sources statistiques ou à la meilleure utilisation de sources existantes qu'à des changements conceptuels ou d'architecture comptable. Mais cela conduit, en définitive, à des modifications parfois importantes dans les méthodes d'évaluation. En outre, la référence des comptes aux prix d'une année de base fixe est devenue 1980.

Les principaux changements de concepts, de méthodes et d'évaluations ont été explicités dans divers documents référencés en « Sources de documentation ».

Parmi les développements méthodologiques importants, on notera la production courante de comptes de patrimoine financiers et l'élaboration de comptes d'exploitation par branche.

Le produit intérieur brut

Il est relevé en niveau suivant les années, de 1,4 % à 2 %, en raison de la nouvelle méthode d'évaluation des assurances, de la révision de la consommation de capital fixe des administrations, de l'effet net du changement de secteur des hôpitaux (dorénavant classés en administrations de sécurité sociale) et de l'action sociale, et, enfin du traitement en services d'une partie des « Autres biens et services » de la balance des paiements. À l'inverse, les évaluations de la fraude et de l'évasion fiscales ont été revues en baisse, baisse non totalement compensée par la prise en compte explicite du travail au noir et des démarques inconnues, vols et détournements dans les commerces.

La croissance du PIB (1) en valeur est proche de celle de la base 1971, tandis que celle aux prix de l'année précédente apparaît très légèrement plus forte.

La répartition du PIB entre marchand et non marchand est très sensiblement modifiée du fait, principalement, du changement de classement des hôpitaux qui fournissent des services considérés comme non marchands par la base 1980.

Les emplois finals marchands

Si la consommation marchande des ménages hors services de santé et d'action sociale a peu varié en niveau, en revanche sa structure est marquée par une révision en baisse pour les produits alimentaires et en hausse pour les autres services et pour l'énergie (pour une analyse détaillée, cf. chap. D. 01). La consommation finale des résidents est dorénavant l'agrégat du TES (à la place de la consommation finale sur le territoire). Elle inclut leur consommation dans le reste du monde et exclut celle des non-résidents sur le territoire métropolitain. Les contreparties de ces corrections sont inscrites en exportations et en importations, sans incidence donc sur le PIB.

En nouvelle base, la FBCF (1) est, suivant les années, de 5 à 7 % plus élevée qu'en base 1971. Sa répartition par secteur institutionnel est sensiblement modifiée en niveau comme en évolution, la modification la plus importante concernant les ménages hors EI (1) [majoration de 26 à 36 % entre 1977 et 1980]. On notera que l'investissement en crédit-bail est dorénavant comptabilisé chez l'utilisateur, et non plus en FBCF des institutions financières.

Pour les importations et les exportations, seuls les flux de services ont été sensiblement revus. L'excédent commercial de services est accru, par suite de révisions d'évaluations des transports, de l'inclusion de frais de montage et de mise en route de biens d'équipement et de la prise en compte de la correction territoire/résidents.

Entre les deux bases, les variations de stocks subissent certaines années des révisions notables, toujours en baisse par rapport à la base 1971. Il en résulte que, excepté en 1981, le déstockage est permanent de 1980 à 1985.

Les sociétés et quasi-sociétés (SQS)

La valeur ajoutée des sociétés hors grandes entreprises nationales [dont le champ est modifié : exclusion des hôpitaux publics, mais intégration d'unités venant des APU et compléments apportés du champ hors BIC (1)] est revue en légère baisse par rapport à la base 1971. En revanche celle des grandes entreprises nationales est en hausse d'environ 10 % [nouveau traitement du crédit-bail, évaluation d'une production pour services rendus à l'État au titre de la gestion des CCP (1)]. L'épargne des sociétés en nouvelle base est plus élevée sur l'ensemble de la période : révision en hausse (7 à 9 %) de l'EBE (1), réduction de la charge nette au titre des dividendes et autres revenus distribués, inclusion en transferts reçus des

gains courants sur les opérations en devises, avec à l'inverse une augmentation de la charge nette en intérêts. Le taux de marge [EBE/VA] (1) est en moyenne plus élevé de 2 points qu'en base 1971 (3 points pour les GEN).

Si la FBCF apparaît peu révisée, en revanche les acquisitions nettes de terrains et d'actifs incorporels sont dorénavant évaluées pour toutes les SQS et non pour les seules GEN. Les variations de stocks hors appréciation sont en général inférieures en nouvelle base.

Le taux d'autofinancement est donc systématiquement plus élevé qu'en base 1971.

Les administrations publiques (APU)

Les importantes modifications du champ des administrations publiques — classement des hôpitaux publics et des hôpitaux privés participant au service public hospitalier, désormais financés par dotation globale de fonctionnement, en administrations de sécurité sociale et inclusion en administrations locales des services d'action sociale et de crèches — expliquent le relèvement du niveau de la production et de la valeur ajoutée, la baisse de celui des prestations sociales et l'augmentation de la consommation finale.

En revanche, impôts et cotisations sociales sont globalement peu modifiés. Le taux des prélèvements obligatoires est plus faible sur toute la période de base, surtout à cause du relèvement du produit intérieur brut.

Le besoin de financement des administrations publiques est peu modifié entre les deux bases.

Les ménages

La structure du compte des ménages en nouvelle base est caractérisée par d'importantes révisions en niveau de ses composantes et principalement :

— valeur ajoutée et EBE, en baisse;

— salaires bruts et nets reçus, ressources nettes au titre de la propriété et de l'entreprise et des opérations d'assurance-dommages en hausse; à l'inverse, les prestations sociales reçues par les ménages sont revues en très forte baisse, principalement du fait du traitement des services de santé en non marchand.

Le revenu disponible brut des ménages est en conséquence révisé en baisse très sensible (environ 2,5 %). L'évolution du RDB (1) des ménages reste (du moins jusqu'en 1984) proche de celle de la base 1971, en valeur courante comme en pouvoir d'achat.

La révision en baisse (près de 4 %) du niveau de la consommation finale des résidents, liée au nouveau traitement de la santé, conduit à une épargne et à un taux d'épargne plus élevés qu'en base 1971, surtout en début de période. Mais le sens de leur évolution reste proche, voire identique.

La FBCF des ménages y compris EI voit son niveau revu en très forte hausse (15 à 19 %).

La capacité de financement des ménages est plus élevée qu'en base 1971 de 1977 à 1981, mais au même niveau en fin de période.

Les assurances

Les primes nettes d'assurance sont dorénavant calculées comme différence entre les indemnités dues et le produit des placements. Il en résulte un partage différent des primes brutes entre primes nettes et production : des primes nettes plus basses en nouvelle base, auxquelles correspond une production et, par conséquent, une consommation finale ou intermédiaire des secteurs clients plus élevées.

Les institutions financières

Les modifications de traitement de leurs opérations sont très substantielles. Ainsi on note :

— la révision en baisse de la FBCF et de la production marchande; en hausse des intérêts reçus, en raison du nouveau traitement du crédit-bail;

— les intérêts revus de façon approfondie, et dorénavant évalués systématiquement à l'échéance.

Au total le solde des intérêts reçus par les institutions financières est accru entre les deux bases d'environ 10 %.

On notera également que l'ajustement pour services bancaires imputés est reporté en nouvelle base au compte de revenu. De ce fait l'excédent brut d'exploitation du secteur devient économiquement significatif.

Le reste du monde

Exception faite de l'incorporation aux importations et aux exportations de services de la correction territoire/résidents, les concepts relatifs au reste du monde sont inchangés.

En revanche, des modifications importantes ont été apportées aux méthodes d'évaluation. Le solde a été globalement (à la correction territoriale relative aux DOM-TOM près) mis en cohérence avec le solde des opérations courantes de la balance des paiements, elle-même révisée en 1982. Il en résulte une très forte hausse de la capacité (ou une forte baisse du besoin) de financement de la Nation.

Au niveau détaillé, à l'inverse, une plus grande indépendance qu'en base 1971 a été acceptée vis-à-vis de certaines rubriques de la balance des paiements. Ceci a conduit à réviser les évaluations des services de transports et de certaines opérations de répartition (rémunération des salariés, coopération internationale et transferts courants divers).

1. PIB : produit intérieur brut; FBCF : formation brute de capital fixe; EI : entreprise individuelle; BIC : bénéfices industriels et commerciaux; CCP : comptes courants postaux; EBE : excédent brut d'exploitation; VA : valeur ajoutée; GEN : grandes entreprises nationales; RDB : revenu disponible brut.

→

La *consommation de capital fixe* (c'est-à-dire les amortissements économiques) mesure la contribution de l'équipement (capital fixe) à l'activité productrice. Le calcul des amortissements économiques est très complexe et donc entaché d'une incertitude qui lui est propre. C'est pourquoi on utilise le plus souvent la notion de produit intérieur *brut,* la déduction des amortissements économiques n'intervenant que pour passer à des mesures du revenu tiré de la production, telles que le *revenu national* (aux prix du marché).

Les éléments des comptes nationaux qui ont été repris ici sont tirés du *cadre central.* A côté de ce cadre central et le complétant, le Système élargi de comptabilité nationale prévoit des *comptes satellites* et des *systèmes intermédiaires.* Ceux-ci fournissent une information plus détaillée et mieux adaptée aux besoins d'analyse spécifiques, sur certains domaines socio-économiques ou sur certains types d'unités économiques. Ils font l'objet de publications séparées, lorsque leur construction est achevée, et leurs résultats sont éventuellement utilisés dans les chapitres du présent annuaire qui traitent des domaines concernés.

3. Les résultats

31. France métropolitaine
(tableaux 1 à 9)

Les tableaux présentent des séries établies aux prix courants et aux prix de 1980 en ce qui concerne les biens et services.

Le tableau 1 donne l'équilibre général des flux de biens et services qui ont été produits ou échangés, au cours de l'année, dans l'économie nationale ou entre l'économie nationale et le reste du monde. Cet équilibre est fourni aux prix courants.

Le tableau 2 fournit le même équilibre mais aux prix de 1980, c'est-à-dire après correction de l'effet des fluctuations de prix.

Le tableau 3 donne, aux prix courants, la contribution des grandes branches d'activité au produit intérieur brut. Le tableau 4 donne la même décomposition, mais cette fois aux prix de 1980; de cette manière, on dispose des évolutions après correction de l'effet des fluctuations de prix.

Le produit intérieur brut ne représente pas seulement la valeur totale des biens et des services que l'appareil de production national a mis à la disposition de la demande finale; il peut aussi être interprété comme la somme des revenus tirés de la production nationale. Il est donc assez facile de passer de cet agrégat à une mesure synthétique du revenu national aux prix du marché. On trouvera le raccord entre revenu national et produit intérieur brut dans le tableau 5, qui fournit également la répartition primaire du revenu national entre les divers secteurs de l'économie.

L'analyse du revenu des *ménages* (1) est proposée au tableau 6 qui distingue la répartition primaire et la redistribution dans la formation du revenu disponible brut.

Le tableau 7 montre comment est répartie l'épargne nationale brute entre les secteurs institutionnels. Selon que le montant de cette épargne est ou non supérieur à celui des emplois qui en sont faits : investissement (formation brute de capital fixe), variation des stocks, transferts en capital versés au reste du monde — nets des transferts reçus —, on constate une capacité ou un besoin de financement de l'économie nationale (et de chacun de ses secteurs institutionnels).

Les tableaux 8 et 9 donnent l'évolution, depuis 1959 et 1971, des principaux agrégats par habitant et des ratios les plus importants.

32. Données internationales
(tableaux 10 et 11)

Le tableau 10 présente les niveaux des principaux agrégats d'un certain nombre de pays, dont ceux de la Communauté européenne, calculés en *standards de pouvoir d'achat,* aux prix et *parités de pouvoir d'achat* courants. Dans le tableau 11, les niveaux des agrégats sont rapportés aux populations correspondantes (habitants ou salariés) pour fournir des agrégats par tête.

Parité et standard de pouvoir d'achat (2)

La comparaison en niveau des agrégats de pays différents ne peut se faire qu'après conversion en une unité commune. Cette conversion pourrait se faire par les taux de change; mais les taux de change effectifs entre monnaie n'ont, en général, pas de relation directe avec les phénomènes économiques couverts par les agrégats à comparer; ils incorporent de ce fait des différences de niveau général des prix. Ils sont en outre, depuis l'abandon des changes fixes, extrêmement instables. Aussi, la conversion utilisée ici se fonde-t-elle sur des méthodes analogues à celles permettant d'élaborer des « comptes à prix constants ». L'ONU, dans le cadre du « Projet de comparaison internationale » (PCI), a calculé pour une soixantaine de pays des « déflateurs spatiaux », les *parités de pouvoir d'achat (PPA)* pour le PIB et certains de ses sous-agrégats. Ces déflateurs permettent de ramener toutes les données au prix moyen de l'ensemble des pays concernés, les résultats obtenus devenant alors comparables du point de vue des volumes.

Les « parités de pouvoir d'achat » relatives au PIB sont calculées par rapport à une monnaie théorique. La définition de cette monnaie théorique permet à l'utilisateur de lui imposer certaines contraintes. Ainsi l'EUROSTAT (Office statistique des Communautés européennes), dans le cadre du PCI, s'est fixé comme objectif qu'en 1985 la somme des valeurs des PIB des 12 États membres de la Communauté européenne exprimées en Ecu (unité de compte européenne), à l'aide des taux de change officiels, ou en monnaie théorique, à l'aide des PPA, soient égales. Avec cette contrainte, la monnaie « théorique » se trouve entièrement définie et reçoit le nom de *standard de pouvoir d'achat (SPA).*

En fait, les comparaisons de prix effectuées par l'EUROSTAT — pour le calcul des PPA — ont porté sur l'année 1985 et ont été rétropolées à 1975 à l'aide des indices implicites de prix des comptes nationaux de chaque pays;

---

1. Dans le système français de comptabilité nationale, le secteur « Ménages » regroupe *toutes* les activités économiques des personnes physiques résidentes, y compris les activités d'entreprise individuelle.
2. Pour une information détaillée sur le standard de pouvoir d'achat, cf. « Comparaison en termes réels des agrégats du SEC » (EUROSTAT 1986).

les pouvoirs d'achat des SPA des années 1975 à 1987 ont été déterminés à partir des SPA de 1975 en utilisant un indice synthétique pour la Communauté européenne à 12, comme moyenne pondérée des indices implicites des comptes de chaque pays. Ce faisant, il a donc été possible de construire pour les années 1975 à 1987 des séries permettant à la fois des comparaisons temporelles pour chaque pays et des comparaisons géographiques entre les 12 pour une année donnée.

Les résultats relatifs aux USA et au Japon sont, quant à eux, basés sur les données du PCI pour 1985, extrapolées aux années 1976 et suivantes à l'aide des indices de prix et de volume des comptes.

33. Départements d'outre-mer
(tableaux 12 et 13)

Les comptes économiques des départements d'outre-mer (Guadeloupe, Martinique, Réunion et Guyane) sont élaborés selon les mêmes concepts que les comptes métropolitains. On dispose donc du même type d'informations que pour ces derniers.

Les tableaux présentés ici donnent quelques résultats significatifs; la totalité des tableaux disponibles pour chaque département fait l'objet d'une publication dans la série de l'INSEE : « Archives et documents » pour les Antilles et la Guyane et dans les « Dossiers de l'économie réunionnaise » pour la Réunion.

* * *

TABLEAU G.01-1

Ressources et emplois de biens et services : aux prix courants

(Évaluations de base 1980)

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	* 1986	* 1987	* 1988
RESSOURCES										
Produit intérieur brut	2.481.097	2.808.295	3.164.804	3.626.021	4.006.498	4.361.913	4.700.143	5.052.519	5.301.320	5.658.620
Importations	512.119	638.791	744.754	859.536	907.388	1.024.968	1.092.619	1.021.789	1.093.885	1.208.455
Total ressources	**2.993.216**	**3.447.086**	**3.909.558**	**4.485.557**	**4.913.886**	**5.386.881**	**5.792.762**	**6.074.308**	**6.395.205**	**6.867.075**
EMPLOIS										
Consommation finale :										
— des ménages (1)	1.434.812	1.645.072	1.897.908	2.190.339	2.424.143	2.639.171	2.858.393	3.042.793	3.223.241	3.402.291
— des administrations publiques (2)	436.653	509.274	595.028	701.299	782.134	854.300	910.315	959.496	1.003.282	1.049.877
— des administrations privées (3)	7.206	8.239	9.311	10.481	11.404	12.134	12.704	13.238	13.754	14.387
Total consommation finale	*1.878.671*	*2.162.585*	*2.502.247*	*2.902.119*	*3.217.681*	*3.505.605*	*3.781.412*	*4.015.527*	*4.240.277*	*4.466.555*
Formation brute de capital fixe :										
— des sociétés et quasi-sociétés non financières et des entreprises individuelles	282.873	334.203	360.886	404.894	421.212	436.609	477.419	518.276	557.253	620.757
— des administrations publiques (4)	73.899	86.602	98.729	114.865	119.346	126.127	144.277	152.492	161.833	177.847
— des administrations privées	1.806	2.073	2.346	2.642	2.875	3.059	3.203	3.338	3.468	3.628
— des institutions financières et entreprises d'assurance (5)	11.054	11.103	13.462	15.007	16.701	21.159	23.162	26.594	29.695	34.387
— des ménages [hors EI] (6)	185.442	211.772	225.107	236.870	249.467	253.410	257.230	267.031	280.868	301.211
Total formation brute de capital fixe	*555.074*	*645.753*	*700.530*	*774.278*	*809.601*	*840.364*	*905.291*	*967.731*	*1.033.117*	*1.137.830*
Variation des stocks	32.530	34.326	— 7.501	18.809	— 14.054	— 12.416	— 17.871	16.955	17.553	45.684
Exportations	526.941	604.422	714.282	790.351	900.658	1.053.328	1.123.930	1.074.095	1.104.258	1.217.006
Total emplois	**2.993.216**	**3.447.086**	**3.909.558**	**4.485.557**	**4.913.886**	**5.386.881**	**5.792.762**	**6.074.308**	**6.395.205**	**6.867.075**

* Les données des années affectées d'un astérisque sont susceptibles de révision.

(1) Consommation finale nationale des résidents (y compris dans le reste du monde). — Elle inclut l'autoconsommation des agriculteurs et celle des ménages propriétaires de leur logement. — (2) Les administrations publiques comprennent l'État, les collectivités locales, les organismes de sécurité sociale (y compris les hôpitaux publics et les hôpitaux privés participant au service public hospitalier), ainsi que divers établissements à compétence générale ou spécifique qui sont l'émanation directe de l'État ou des collectivités locales (ODAC et ODAL). — (3) Les administrations privées comprennent, pour l'essentiel, les comités de bienfaisance. Comme pour les administrations publiques, leur consommation finale mesure le coût que représente pour elles la fourniture gratuite de services à la collectivité (ou à des groupes particuliers au sein de cette collectivité). — (4) Les achats de biens durables à usage militaire par les administrations publiques sont, par convention, traités en consommation intermédiaire de ces administrations : ils ne figurent donc pas dans leur formation brute de capital fixe. — (5) Les institutions financières comprennent les établissements de crédit bancaires et assimilés (Banque de France et Fonds de stabilisation des changes, banques et autres établissements de crédit de caractère bancaire, Caisses d'Épargne et Caisse des Dépôts et Consignations) et les autres institutions financières (établissements de crédit non bancaires, autres institutions financières non bancaires et organismes de placements collectifs en valeurs mobilières). — En nouvelle base, le crédit bail devenant un « crédit d'équipement », l'investissement est comptabilisé chez l'utilisateur et non plus chez le financeur. — Les entreprises d'assurance comprennent les organismes d'assurances-dommages, d'assurance vie et capitalisation, les compagnies spécialisées dans la réassurance, la Caisse nationale de Prévoyance et les mutuelles. — (6) La formation brute de capital fixe des ménages (hors Entreprises Individuelles) correspond à leurs investissements en logements.

TABLEAU G.01-2

Ressources et emplois de biens et services : aux prix de 1980

(Évaluations de base 1980)

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	* 1986	* 1987	* 1988
RESSOURCES										
Produit intérieur brut	2.763.409	2.808.295	2.841.328	2.913.662	2.933.904	2.972.464	3.028.379	3.098.109	3.158.249	3.269.603
Importations	623.287	638.791	625.537	641.697	624.550	641.275	670.442	717.258	772.380	830.793
Total ressources	**3.386.696**	**3.447.086**	**3.466.865**	**3.555.359**	**3.558.454**	**3.613.739**	**3.698.821**	**3.815.367**	**3.930.629**	**4.100.396**
EMPLOIS										
Consommation finale :										
— des ménages (1)	1.625.593	1.645.072	1.678.936	1.737.208	1.753.269	1.772.234	1.814.929	1.881.668	1.932.486	1.986.755
— des administrations publiques (2)	496.699	509.274	525.248	545.045	556.461	563.017	575.863	585.862	603.311	616.446
— des administrations privées (3)	8.160	8.239	8.289	8.322	8.307	8.218	8.230	8.237	8.480	8.680
Total consommation finale	*2.130.452*	*2.162.585*	*2.212.473*	*2.290.575*	*2.318.037*	*2.343.469*	*2.399.022*	*2.475.767*	*2.544.277*	*2.611.881*
Formation brute de capital fixe :										
— des sociétés et quasi-sociétés non financières et des entreprises individuelles	318.973	334.203	324.673	324.503	310.327	301.721	314.671	329.362	344.224	376.356
— des administrations publiques (4)	83.660	86.602	89.496	93.725	90.395	89.938	98.731	101.891	105.357	112.456
— des administrations privées	2.038	2.073	2.139	2.168	2.195	2.186	2.219	2.242	2.269	2.317
— des institutions financières et entreprises d'assurance (5)	12.250	11.103	12.052	12.112	12.246	13.938	14.861	16.752	18.596	20.958
— des ménages [hors EI] (6)	212.332	211.772	205.196	192.360	187.427	179.146	175.455	175.934	178.697	185.460
Total formation brute de capital fixe	*629.253*	*645.753*	*633.556*	*624.868*	*602.590*	*586.929*	*605.937*	*626.181*	*649.143*	*697.547*
Variation des stocks	38.468	34.326	— 5.808	23.847	— 972	— 139	— 2.648	24.413	27.847	28.796
Exportations	588.523	604.422	626.644	616.069	638.799	683.480	696.510	689.006	709.362	762.172
Total emplois	**3.386.696**	**3.447.086**	**3.466.865**	**3.555.359**	**3.558.454**	**3.613.739**	**3.698.821**	**3.815.367**	**3.930.629**	**4.100.396**

* Les données des années affectées d'un astérique sont susceptibles de révision.
(1) à (6) Voir notes correspondantes du tableau 1.

TABLEAU G.01-3

Contribution des grandes branches d'activité au produit intérieur brut : aux prix courants

(Évaluations de base 1980)

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs

	Branche d'activité	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	* 1986	* 1987	* 1988
U 01	Agriculture, sylviculture, pêche	118.454	119.024	130.943	166.219	169.591	175.216	182.310	189.187	187.259	188.565
U 02	Industries agricoles et alimentaires	82.653	88.471	99.755	123.307	123.743	134.840	144.129	148.705	146.155	154.024
U 03	Production et distribution d'énergie	103.911	110.484	126.459	139.065	173.305	193.681	222.459	231.593	224.387	228.037
U 04	Industries de biens intermédiaires	182.221	195.045	203.335	222.544	241.494	256.251	276.049	298.467	307.516	337.183
U 05	A. Industrie des biens d'équipement professionnel	134.292	151.300	170.492	188.456	211.245	233.357	252.469	256.263	256.024	274.311
	B. Industrie des biens d'équipement ménager	7.253	7.993	8.578	9.713	10.207	9.860	10.267	11.145	10.130	9.436
	C. Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre	53.288	54.522	56.816	60.362	66.242	65.392	65.726	76.420	87.231	96.749
U 06	Industries des biens de consommation courante	130.810	145.834	157.206	176.744	195.726	203.362	219.021	240.090	247.962	254.271
U 07	Bâtiment, génie civil et agricole	165.352	193.609	207.197	228.182	234.603	242.001	243.898	263.904	280.055	306.561
U 08	Commerce	254.907	292.086	334.551	374.000	422.380	466.295	501.562	552.673	580.628	620.660
U 09	Transports et télécommunications	144.182	164.194	184.480	213.208	235.988	259.504	289.050	310.426	323.012	331.904
U 10	Services marchands	330.275	391.970	456.493	527.205	591.524	650.892	711.947	784.585	862.051	955.423
U 11	Locations immobilières	156.273	182.231	212.276	240.739	275.177	309.934	339.304	372.383	407.997	450.448
U 12	Services d'assurance	19.921	22.101	25.417	26.980	31.949	41.462	46.547	50.723	50.535	53.496
U 13	Services des organismes financiers	79.880	100.497	115.593	134.444	144.568	161.092	178.162	205.802	233.223	252.045
U 14	Services non marchands	386.827	448.211	519.968	613.983	684.995	750.506	795.561	845.303	873.674	908.843
(1)	Branche unité fictive	— 86.736	— 107.503	— 124.807	— 147.548	— 162.385	— 175.627	— 192.340	— 214.985	— 235.696	— 254.578
	Valeur ajoutée des branches	**2.263.763**	**2.560.069**	**2.884.752**	**3.297.603**	**3.650.352**	**3.978.018**	**4.286.121**	**4.622.684**	**4.842.143**	**5.167.378**
	TVA, droits de douane et subventions à l'importation	217.334	248.226	280.052	328.418	356.146	383.895	414.022	429.835	459.177	491.242
	Produit intérieur brut	**2.481.097**	**2.808.295**	**3.164.804**	**3.626.021**	**4.006.498**	**4.361.913**	**4.700.143**	**5.052.519**	**5.301.320**	**5.658.620**

* Les données des années affectées d'un astérique sont susceptibles de révision.

(1) Les services rendus par les banques et les autres institutions financières dans leur activité de collecte et de distribution de moyens de financement sont considérés comme des produits *intermédiaires*, c'est-à-dire des produits consommés à l'intérieur de l'appareil de production national, c'est pourquoi leur valeur (mesurée conventionnellement par les revenus du placement des dépôts des institutions financières, nets des intérêts versés sur ces dépôts), majorée de la TVA spécifique, est retranchée globalement de la valeur ajoutée des branches de l'économie nationale.

TABLEAU G.01-4

Contribution des grandes branches d'activité au produit intérieur brut : aux prix de 1980

(Évaluations de base 1980)

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs

Branche d'activité	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	* 1986	* 1987	* 1988
U 01 Agriculture, sylviculture, pêche	121.389	119.024	118.226	138.019	131.217	137.323	138.441	139.487	142.651	142.492
U 02 Industries agricoles et alimentaires	91.523	88.471	87.937	95.662	88.624	89.124	92.315	93.725	92.471	93.089
U 03 Production et distribution d'énergie	108.536	110.484	121.789	118.718	130.240	130.849	131.046	130.990	129.923	136.228
U 04 Industries de biens intermédiaires	199.747	195.045	185.798	179.618	178.735	178.222	178.701	182.155	182.290	190.746
U 05 A. Industrie des biens d'équipement professionnel	144.745	151.300	155.598	155.378	157.104	157.188	159.195	152.730	147.166	155.075
B. Industrie des biens d'équipement ménager	7.476	7.993	8.454	9.611	10.039	9.764	9.851	10.334	10.470	10.592
C. Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre	57.665	54.522	51.154	50.058	51.334	46.612	44.877	46.851	49.199	51.095
U 06 Industries des biens de consommation courante	146.183	145.834	143.726	148.876	152.462	149.726	148.225	146.405	144.425	149.445
U 07 Bâtiment, génie civil et agricole	187.414	193.609	192.832	192.720	187.519	183.153	180.406	187.157	190.058	198.712
U 08 Commerce	293.910	292.086	298.877	305.060	308.601	313.785	318.987	331.124	336.222	342.171
U 09 Transports et télécommunications	156.115	164.194	168.903	174.577	179.319	184.483	191.249	199.242	211.405	228.789
U 10 Services marchands	377.180	391.970	398.578	410.151	413.575	427.889	443.026	460.540	474.331	492.366
U 11 Locations immobilières	175.979	182.231	188.528	194.815	203.901	214.116	220.450	229.805	238.937	248.663
U 12 Services d'assurance	20.932	22.101	23.811	22.804	20.828	20.383	21.881	19.102	17.320	17.854
U 13 Services des organismes financiers	88.051	100.497	101.776	103.902	100.051	102.428	107.965	119.031	129.759	133.838
U 14 Services non marchands	439.845	448.211	457.139	472.369	481.600	489.752	498.414	505.356	513.337	520.487
(1) Branche unité fictive	— 96.162	— 107.503	— 110.500	— 114.653	— 114.024	—114.264	— 118.696	— 126.926	— 133.845	— 138.823
Valeur ajoutée des branches	**2.520.528**	**2.560.069**	**2.592.626**	**2.657.685**	**2.681.125**	**2.720.533**	**2.766.333**	**2.827.108**	**2.876.119**	**2.972.819**
TVA, droits de douane et subventions à l'importation	242.881	248.226	248.702	255.977	252.779	251.931	262.046	271.001	282.130	296.784
Produit intérieur brut	**2.763.409**	**2.808.295**	**2.841.328**	**2.913.662**	**2.933.904**	**2.972.464**	**3.028.379**	**3.098.109**	**3.158.249**	**3.269.603**

* Les données des années affectées d'un astérisque sont susceptibles de révision.
(1) Voir note (1) du tableau 3.

TABLEAU G.01-5

Répartition du revenu primaire et passage au produit intérieur brut

(Évaluations de base 1980)

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	*1986	*1987	*1988
A. Revenu primaire brut des ménages (1)	1.888.623	2.159.630	2.472.412	2.817.659	3.101.662	3.324.436	3.550.025	3.734.668	3.915.732	4.134.417
B. Revenu primaire brut des sociétés et quasi-sociétés non financières (2)	217.383	217.073	221.575	248.271	281.174	336.439	379.390	487.932	523.022	569.469
C. Revenu primaire brut des institutions financières	38.803	48.667	53.103	58.413	69.302	92.424	110.943	142.012	142.939	162.584
D. Revenu primaire brut des entreprises d'assurances	8.812	10.046	12.176	11.238	15.903	18.496	21.547	24.345	21.095	22.548
E. Revenu primaire brut des administrations publiques	332.996	383.818	411.480	481.995	518.956	556.930	606.501	635.657	669.614	734.390
F. Revenu primaire brut des administrations privées	780	895	1.013	1.163	1.266	1.347	1.411	1.471	1.528	1.598
Revenu national brut	**2.487.397**	**2.820.129**	**3.171.759**	**3.618.739**	**3.988.263**	**4.330.072**	**4.669.817**	**5.026.085**	**5.273.930**	**5.625.006**
Solde des opérations de transfert avec le reste du monde	— 6.300	— 11.834	— 6.955	+ 7.282	+ 18.235	+ 31.841	+ 30.326	+ 26.434	+ 27.390	+ 33.614
Produit intérieur brut	**2.481.097**	**2.808.295**	**3.164.804**	**3.626.021**	**4.006.498**	**4.361.913**	**4.700.143**	**5.052.519**	**5.301.320**	**5.658.620**

* Les données des années affectées d'un astérisque sont susceptibles de révision.
(1) Voir tableau n° 6. — (2) Excédent brut d'exploitation + revenus de la propriété et de l'entreprise reçus — intérêts effectifs versés — revenus de la terre et des actifs incorporels versés — revenus prélevés par les entrepreneurs de quasi-sociétés versés.

TABLEAU G.01-6

Analyse du revenu disponible brut des ménages en termes de distribution et de redistribution : aux prix courants

(Évaluations de base 1980)

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	* 1986	* 1987	* 1988
I. Distribution primaire										
Revenu du travail perçu par les salariés (1)	1.366.511	1.579.022	1.797.055	2.059.404	2.262.267	2.426.371	2.581.638	2.705.873	2.814.193	2.952.070
soit : Salaires bruts	1.008.875	1.162.641	1.324.308	1.508.560	1.644.066	1.755.254	1.855.004	1.940.187	2.010.265	2.104.882
Cotisations sociales d'employeurs	353.199	411.239	466.880	544.395	611.549	663.972	718.103	754.803	791.740	833.504
Participation des salariés	4.437	5.142	5.867	6.449	6.652	7.145	8.531	10.883	12.188	13.684
Revenu brut d'entreprise individuelle (2)	306.143	332.594	361.435	420.202	452.350	473.155	498.073	543.636	568.094	595.566
Revenu brut de la production hors EI (3)	99.765	99.274	124.874	130.186	154.415	179.557	196.282	207.030	232.355	253.481
Revenus de la propriété (4)	116.204	148.740	189.048	207.867	232.630	245.353	274.032	278.129	301.090	333.300
Revenu primaire	**1.888.623**	**2.159.630**	**2.472.412**	**2.817.659**	**3.101.662**	**3.324.436**	**3.550.025**	**3.734.668**	**3.915.732**	**4.134.417**
II. Redistribution										
Prestations sociales reçues	500.806	582.582	693.190	828.221	928.534	*r* 1.022.610	1.117.503	1.197.113	1.245.418	1.327.026
— Santé	145.870	166.810	*r* 194.912	*r* 228.766	*r* 253.849	280.474	306.624	333.836	345.573	367.428
— Vieillesse	247.104	289.084	*r* 343.523	*r* 409.379	*r* 474.344	524.603	576.663	609.210	634.617	677.955
— Autres risques	107.832	126.688	*r* 154.755	*r* 190.076	*r* 200.341	219.780	234.216	254.067	265.228	281.643
Cotisations sociales (effectives et fictives) versées	— 500.843	— 591.073	— 667.152	— 786.303	— 890.743	— 984.121	— 1.062.471	— 1.128.118	— 1.201.451	— 1.271.958
Impôts courants sur le revenu et le patrimoine	— 139.992	— 169.420	— 195.992	— 228.595	— 268.062	— 300.368	— 311.265	— 330.765	— 345.983	— 347.799
Opérations nettes d'assurance - dommages	11.735	13.828	15.735	18.074	20.447	22.739	23.942	24.997	25.226	27.286
Autres transferts courants nets versés	+ 6.885	+ 1.006	— 3.364	— 585	— 8.502	*r* 968	5.351	7.498	1.209	8.147
Transferts nets de redistribution	**— 121.409**	**— 163.077**	**— 157.583**	**— 169.188**	**— 218.326**	**— 238.172**	**— 226.940**	**— 229.275**	**— 275.581**	**— 257.298**
III. Total : Revenu disponible brut	**1.767.214**	**1.996.553**	**2.314.829**	**2.648.471**	**2.883.336**	**3.086.264**	**3.323.085**	**3.505.393**	**3.640.151**	**3.877.119**
dont : Revenu brut d'activité	1.772.419	2.010.890	2.283.364	2.609.792	2.869.032	3.079.083	3.275.993	3.456.539	3.614.642	3.801.117

* Les données des années affectées d'un astérisque sont susceptibles de révision.

(1) Le « revenu du travail perçu par les salariés » comprend la rémunération des salariés (R 10) et la participation des salariés (R 46). — (2) Le « revenu brut d'entreprise individuelle » est égal à l'excédent brut d'exploitation des entreprises individuelles, diminué des intérêts et des revenus de la terre versés au titre des activités d'entrepreneurs individuels. — (3) Soit excédent brut d'exploitation que les ménages tirent de leurs activités autres que celles d'entrepreneurs individuels (il s'agit essentiellement du service du logement diminué des intérêts versés au titre du logement). — (4) Les « revenus de la propriété » sont égaux aux revenus nets de la propriété et de l'entreprise autres que ceux qui sont pris en compte dans les rubriques précédentes. Pour plus de précisions, voir l'ouvrage *Système élargi de Comptabilité nationale,* collections INSEE, n° C 44-45, chapitre 12, paragraphes 12.72 à 12.78.

TABLEAU G.01-7

Compte de capital consolidé de l'ensemble des secteurs institutionnels : aux prix courants

(Évaluations de base 1980)

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	* 1986	* 1987	* 1988
RESSOURCES										
Epargne brute nationale	610.771	663.379	667.754	716.127	763.569	827.463	889.804	1.008.385	1.034.062	1.159.962
soit :										
Sociétés et quasi-sociétés non financières	174.078	173.711	171.366	197.198	228.641	277.252	310.486	400.995	432.398	464.642
Institutions financières	31.641	29.829	21.600	24.468	56.868	72.005	83.874	105.381	115.649	101.249
Entreprises d'assurance	292	— 519	— 327	— 3.936	— 2.203	— 2.638	— 2.679	— 862	— 4.786	— 4.131
Administrations publiques	69.330	105.346	53.545	34.265	14.069	24.920	23.916	30.997	63.948	113.333
Administrations privées	3.028	3.531	4.649	6.000	7.001	8.831	9.515	9.274	9.943	10.041
Ménages	332.402	351.481	416.921	458.132	459.193	447.093	464.692	462.600	416.910	474.828
EMPLOIS										
Formation brute de capital fixe	555.074	645.753	700.530	774.278	809.601	840.364	905.291	967.731	1.033.117	1.137.830
Variations de stocks	32.530	34.326	— 7.501	18.809	— 14.054	— 12.416	— 17.871	16.955	17.553	45.684
Transferts en capital nets versés au reste du monde	2.120	1.994	2.479	2.976	3.021	3.463	3.321	3.221	3.104	— 1.434
Capacité (+) ou Besoin (—) de financement	+ 21.047	— 18.694	— 27.754	— 79.936	— 34.999	— 3.948	— 937	+ 20.478	— 19.712	— 22.118
soit :										
Sociétés et quasi-sociétés non financières	— 84.125	— 141.262	— 132.411	— 158.048	— 108.004	— 88.326	— 87.206	— 46.223	— 75.130	— 103.344
Institutions financières	+ 25.136	+ 23.355	+ 13.957	+ 13.480	+ 45.184	+ 55.268	+ 63.563	+ 75.235	+ 87.202	+ 68.462
Entreprises d'assurance	— 3.806	— 4.409	— 5.427	— 7.146	— 8.211	— 8.228	— 9.685	— 9.772	— 14.153	— 14.256
Administrations publiques	— 20.367	— 500	— 60.776	— 100.396	— 126.354	— 120.159	— 134.671	— 138.563	— 103.705	— 77.249
Administrations privées	+ 1.473	+ 1.829	+ 2.777	+ 4.037	+ 4.969	+ 6.843	+ 7.397	+ 7.331	+ 7.874	+ 8.038
Ménages	+ 102.736	+ 102.293	+ 154.126	+ 168.137	+ 157.417	+ 150.654	+ 159.665	+ 132.470	+ 78.200	+ 96.231

* Les données des années affectées d'un astérisque sont susceptibles de révision.

TABLEAU G.01-8

Principaux agrégats par habitant

Source : INSEE

Unité : Franc

Année	Produit intérieur brut aux prix courants		Produit intérieur brut à prix constants		Revenu national aux prix du marché aux prix courants évaluation de base 1971	Consommation finale des ménages aux prix courants		Consommation finale des ménages à prix constants	
	Évaluation de base 1971	Évaluation de base 1980	Prix de 1970	Prix de 1980		Évaluation de base 1971	Évaluation de base 1980	Prix de 1970	Prix de 1980
1959	5.907		9.390		5.331	3.721		5.869	
1960	6.491		9.966		5.889	3.999		6.078	
1961	7.007		10.405		6.353	4.333		6.372	
1962	7.684		10.901		6.993	4.755		6.697	
1963	8.467		11.287		7.704	5.279		7.029	
1964	9.297		11.901		8.471	5.709		7.357	
1965	9.916		12.354		9.025	6.034		7.580	
1966	10.647		12.893		9.672	6.472		7.874	
1967	11.410		13.391		10.363	6.953		8.209	
1968	12.313		13.861		11.215	7.531		8.462	
1969	13.925		14.709		12.705	8.479		8.897	
1970	15.413		15.413		14.031	9.203		9.203	
1971	17.023		16.095		15.545	10.253		9.719	
1972	18.977		16.896		17.303	11.404		10.209	
1973	21.378		17.660		19.472	12.777		10.723	
1974	24.367		18.112		21.964	14.828		10.964	
1975	27.552		18.065		24.623	16.979		11.286	
1976	31.715		18.923		28.090	19.607		11.870	
1977	35.461	36.086	19.413	48.732	31.621	21.947	20.912	12.189	28.631
1978	40.114	40.891	20.061	50.147	35.754	24.770	23.560	12.651	29.561
1979	45.560	46.284	20.636	51.550	40.650	28.196	26.766	13.041	30.325
1980	51.398	52.121	20.746	52.121	45.793	32.219	30.532	13.164	30.532
1981	57.410	58.411	20.726	52.441	50.832	36.920	35.029	13.368	30.987
1982		66.556		53.481			40.204		31.887
1983		73.207		53.609			44.294		32.036
1984		79.384		54.097			48.031		32.254
1985		*r*85.194		*r*54.892			*r*51.811		*r*32.897
1986*		*r*91.211		*r*55.929			*r*54.930		*r*33.969
1987*		*r*95.296		*r*56.772			*r*57.941		*r*34.738
1988*		101.276		58.518			60.893		35.558

* Les données en base 1980 (évaluation et prix) des années affectées d'un astérisque sont susceptibles de révision.

TABLEAU G.01-9

Quelques ratios

(Sur évaluations de base 1980)

Source : INSEE

Unité : %

Année	Taux d'épargne des ménages (1)	Taux d'épargne financière des ménages (2)	Taux d'investissement des sociétés et quasi-sociétés non financières (3)	Taux d'autofinancement des sociétés (4)
1970	18,7	5,8	22,1	63,6
1971	18,2	5,2	22,2	69,4
1972	18,9	5,1	22,1	68,8
1973	19,1	5,0	21,7	66,1
1974	19,8	5,3	21,3	53,9
1975	20,2	7,7	19,4	69,7
1976	18,2	5,7	19,9	59,1
1977	18,7	6,5	19,3	59,3
1978	20,4	7,9	18,9	68,9
1979	18,8	5,8	18,4	68,0
1980	17,6	5,1	19,4	55,9
1981	18,0	6,7	18,7	57,0
1982	17,3	6,3	18,4	56,2
1983	15,9	5,5	17,3	68,8
1984	14,5	4,9	16,6	76,5
1985	*r*14,0	*r*4,8	*r*16,9	*r*78,6
1986*	*r*13,2	*r*3,8	*r*16,9	*r*90,2
1987*	*r*11,5	*r*2,1	*r*17,5	*r*85,7
1988*	12,2	2,5	18,0	82,5

* Les données des années affectées d'un astérisque sont susceptibles de révision.

(1) Rapport de l'épargne brute au revenu disponible brut. — (2) Rapport de la capacité de financement au revenu disponible brut. — (3) Rapport de la FBCF à la valeur ajoutée brute. — (4) Rapport de l'épargne brute et des transferts en capital nets reçus à la formation brute de capital (FBCF + variation des stocks) plus acquisitions nettes de terrains et d'actifs incorporels.

TABLEAU G.01-10

Comparaisons internationales : principaux agrégats en standards de pouvoir d'achat (SPA)

Aux prix et parités de pouvoir d'achat courants (1)
Année 1987

Source : Office statistique des Communautés européennes (OSCE) — *Unité :* Milliard de SPA

	Produit intérieur brut (aux prix du marché)	Revenu national net disponible	Consommation finale nationale	Épargne nationale nette	Formation brute de capital	Capacité (+) ou besoin (—) de financement de la nation
Europe des douze (2)	4.719,7	4.150,6	3.731,4	419,4	932,3	+ 23,8
dont :						
Allemagne (République fédérale d')	1.014,7	878,3	762,2	116,0	202,6	+ 38,3
Belgique	145,2	129,2	117,1	12,1	23,7	+ 1,5
Danemark	85,1	73,4	67,8	5,6	15,7	— 2,5
Espagne	419,7	373,0	327,3	45,7	91,6	+ 1,1
France	887,4	771,5	709,4	62,1	177,0	— 3,9
Grèce	79,3	75,3	68,7	6,6	13,6	— 1,3
Irlande	33,2	28,3	25,3	3,0	5,7	+ 0,4
Italie	872,2	770,8	683,9	86,9	183,7	— 0,8
Pays-Bas	223,7	197,8	172,4	25,7	45,1	+ 3,1
Royaume-Uni	873,9	765,4	730,4	35,0	152,2	— 14,4
Japon	*e* 1.998,4	1.715,5	1.348,2	1.348,2	581,7	...
États-Unis	5.563,3	4.897,2	4.745,8	131,5	1.007,1	— 199,8

(1) Sur les standards et parités de pouvoir d'achat, cf. ci-avant le paragraphe 32 du texte de présentation. — (2) Compte tenu de données estimées en ce qui concerne le Portugal.

TABLEAU G.01-11

Comparaisons internationales : agrégats (en SPA) rapportés à la population et à l'emploi
Année 1987

Aux prix et parités de pouvoir d'achat courants (1)

Source : Office statistique des Communautés européennes (OSCE) — *Unité :* SPA

	Par habitant				
	Produit intérieur brut (aux prix du marché)	Revenu national net disponible	Consommation finale nationale	Consommation finale sur le territoire économique	Rémunération des salariés par salarié
Europe des Douze (2)	14.605	*e* 12.844	*e* 11.547	9.045	23.687
dont :					
Allemagne (République fédérale d')	16.580	14.351	12.455	10.102	24.026
Belgique	14.712	13.089	11.866	9.450	26.046
Danemark	16.606	14.313	13.226	9.011	20.879
Espagne	10.807	9.606	8.429	7.353	23.146
France	15.951	13.868	12.753	9.766	25.876
Grèce	7.928	7.531	6.870	5.591	15.951
Irlande	9.381	7.974	7.135	5.453	21.841
Italie	15.242	*e* 13.439	11.924	9.531	25.304
Pays-Bas	15.258	*e* 13.491	11.754	9.080	29.041
Royaume-Uni	15.383	13.473	12.857	9.656	21.805
Japon	*e* 15.368	*e* 14.051	11.042	...	23.078
États-Unis	22.806	20.075	19.455	15.141	30.271

(1) Sur les standards et parités de pouvoir d'achat, cf. ci-avant le paragraphe 32 du texte de présentation. — (2) Compte tenu de données estimées en ce qui concerne le Portugal.

TABLEAU G.01-12

Départements d'outre-mer

Ressources et emplois de biens et services : aux prix courants

Source : INSEE — *Unité :* Millier de francs

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	*p* 1986
RESSOURCES					GUADELOUPE					
Produit intérieur brut	3.730.500	4.571.025	5.214.585	5.860.237	6.473.513	7.540.189	8.426.800	9.049.100	9.650.300	10.568.800
Importations de biens et services	1.869.761	1.937.701	2.570.341	3.104.067	3.573.266	4.173.170	5.091.600	5.290.400	5.813.600	5.873.700
Total	**5.600.261**	**6.508.726**	**7.784.926**	**8.964.304**	**10.046.779**	**11.713.359**	**13.518.400**	**14.339.500**	**15.463.900**	**16.442.500**
EMPLOIS										
Consommation finale	**4.447.538**	**5.106.056**	**6.157.610**	**6.958.352**	**8.103.418**	**9.486.606**	**10.811.000**	**11.774.500**	**12.857.700**	**13.378.200**
dont : Ménages	3.278.506	3.708.940	4.544.576	5.080.634	5.930.549	6.880.577	7.852.200	8.553.300	9.399.000	9.669.300
Administrations publiques	1.155.882	1.381.669	1.594.116	1.856.671	2.150.282	2.756.160	2.920.200	3.187.600	3.413.500	3.659.400
Administrations privées	13.150	15.447	18.918	21.047	22.587	29.869	38.600	33.600	45.200	49.500
Formation brute de capital fixe	**674.529**	**880.038**	**1.046.001**	**1.465.078**	**1.415.309**	**1.676.841**	**1.915.000**	**1.947.500**	**2.171.500**	**2.387.600**
dont : Ménages (hors entreprises individuelles)	64.010	117.201	126.815	201.845	279.824	283.693	214.300	174.400	189.700	235.800
Sociétés, quasi-sociétés non financières et entreprises individuelles	340.752	417.637	461.916	804.428	639.433	792.218	1.700.700	1.773.100	1.981.800	2.151.800
Administrations publiques	260.970	323.374	421.759	437.382	458.761	557.588				
Administrations privées	—	1.349	1.573	1.789	1.900	2.051				
Institutions de crédit et entreprises d'assurances	8.797	20.477	33.938	19.634	35.391	41.291				
Variations de stocks	**73.272**	**13.039**	**63.319**	**82.807**	**— 30.946**	**— 4.810**	**232.100**	**— 133.900**	**— 292.100**	**— 140.900**
Exportations de biens et services	**404.922**	**509.593**	**517.996**	**458.067**	**558.998**	**554.722**	**560.300**	**751.400**	**726.800**	**817.600**
Total	**5.600.261**	**6.508.726**	**7.784.926**	**8.964.304**	**10.046.779**	**11.713.359**	**13.518.400**	**14.339.500**	**15.463.900**	**16.442.500**
RESSOURCES					MARTINIQUE					
Produit intérieur brut	4.396.492	4.970.737	5.538.064	6.101.594	7.244.980	8.874.174	10.114.300	11.019.700	12.576.900	13.845.500
Importations de biens et services	2.072.908	2.268.867	2.868.610	3.624.398	4.227.343	4.896.417	5.722.900	6.050.900	6.128.700	6.143.400
Total	**6.469.400**	**7.239.604**	**8.406.674**	**9.725.992**	**11.472.323**	**13.770.591**	**15.837.200**	**17.070.600**	**18.705.600**	**19.988.900**
EMPLOIS										
Consommation finale	**5.118.862**	**5.880.152**	**6.811.703**	**7.778.212**	**9.117.404**	**11.079.167**	**12.573.800**	**13.736.800**	**15.161.600**	**15.998.800**
dont : Ménages	3.621.354	4.185.672	4.866.139	5.476.234	6.520.877	7.980.285	9.002.900	9.799.900	10.905.600	11.514.200
Administrations publiques	1.481.749	1.668.903	1.919.581	2.236.488	2.567.922	3.065.769	3.534.900	3.896.100	4.212.800	4.440.300
Administrations privées	15.759	25.577	25.983	23.127	28.605	33.113	36.000	40.800	43.200	44.300
Formation brute de capital fixe	**675.578**	**756.792**	**1.011.783**	**1.274.080**	**1.368.059**	**1.685.024**	**2.029.900**	**2.039.700**	**2.137.800**	**2.594.600**
dont : Ménages (hors entreprises individuelles)	81.480	120.079	109.405	107.743	146.928	158.325	184.600	188.800	241.700	313.000
Sociétés, quasi-sociétés non financières et entreprises individuelles	266.742	210.659	435.057	650.375	756.756	929.272	1.845.300	1.850.900	1.896.100	2.281.600
Administrations publiques	320.540	435.819	441.612	498.280	442.518	548.968				
Administrations privées	—	2.051	2.880	2.080	2.444	3.242				
Institutions de crédit et entreprises d'assurances	6.816	— 11.816	22.829	15.602	19.413	45.217				
Variations de stocks	**44.617**	**38.538**	**15.823**	**187.430**	**92.278**	**13.608**	**— 28.300**	**— 61.600**	**— 52.700**	**— 107.200**
Exportations de biens et services	**630.343**	**564.122**	**567.365**	**528.633**	**894.582**	**992.792**	**1.261.800**	**1.355.700**	**1.458.900**	**1.502.700**
Total	**6.469.400**	**7.239.604**	**8.406.674**	**9.725.992**	**11.472.323**	**13.770.591**	*r* 15.837.200	**17.070.600**	*r* 18.705.600	**19.988.900**

TABLEAU G.01-12 *(suite et fin)*

Départements d'outre-mer
Ressources et emplois de biens et services : aux prix courants

Source : INSEE — *Unité :* Millier de francs

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	*p* 1986
RESSOURCES					RÉUNION					
Produit intérieur brut	5.887.647	6.597.424	7.472.218	8.448.555	10.128.175	12.286.297	13.674.692	14.691.565	16.336.625	18.069.000
Importations de biens et services	2.497.342	2.690.194	3.342.576	3.971.202	4.341.610	5 426 862	6.556.444	7.046.552	7.621.577	7.861.000
Total	**8.384.989**	**9.287.618**	**10.814.794**	**12.419.757**	**14.469.785**	**17.713.159**	**20.231.136**	**21.738.117**	**23.958.202**	**25.930.000**
EMPLOIS										
Consommation finale	**6.699.465**	**7.402.692**	**8.649.822**	**9.988.446**	**11.621.471**	**14.354.949**	**16.285.263**	**17.764.880**	**19.464.230**	**21.060.000**
dont : Ménages	4.665.083	5.173.074	6.133.271	7.120.430	8.291.253	10.296.530	11.769.673	...	...	...
Administrations publiques	2.017.873	2.194.831	2.480.924	2.827.281	3.247.847	3.914.815	4.272.420	...	...	...
Administrations privées	16.509	34.787	35.627	40.735	82.371	143.604	243.170	...	...	...
Formation brute de capital fixe	**1.079.855**	**1.260.129**	**1.431.926**	**1.744.916**	**1.993.051**	**2.498.144**	**2.976.728**	**3.093.068**	**3.301.595**	**3.800.000**
dont : Ménages (hors entreprises individuelles)	166.133	208.635	296.505	333.547	439.329	652.858	742.351	...	...	...
Sociétés, quasi-sociétés non financières et entreprises individuelles	492.233	591.238	538.229	964.499	981.071	1.061.585	1.223.398	...	...	...
Administrations publiques	411.117	433.099	563.482	420.344	529.320	704.758	916.274	...	...	...
Administrations privées	—	2.696	2.715	3.002	5.429	8.875	14.059	...	...	...
Institutions de crédit et entreprises d'assurances	10.372	24.461	30.995	23.524	37.902	70.068	80.646	...	...	...
Variations de stocks	*44.935*	*103.837*	*138.174*	*130.436*	*92.014*	*72.630*	*87.640*	*24.657*	*125.293*	*125.000*
Exportations de biens et services	**560.734**	**520.960**	**594.872**	**555.959**	**763.249**	**787.436**	**881.505**	**855.512**	**1.067.084**	**945.000**
Total	**8.384.989**	**9.287.618**	**10.814.794**	**12.419.757**	**14.469.785**	**17.713.159**	**20.231.136**	**21.738.117**	**23.958.202**	**25.930.000**
RESSOURCES					GUYANE					
Produit intérieur brut	775.145	904.256	1.000.910	1.218.669	1.386.128	1.640.400	1.912.200	2.232.600	2.595.400	3.035.000
Importations de biens et services	716.804	821.828	962.449	1.092.406	1.361.950	1.662.100	2.160.800	2.185.300	2.317.900	2.089.200
Total	**1.491.949**	**1.726.084**	**1.963.359**	**2.311.075**	**2.748.078**	**3.302.500**	**4.073.000**	**4.417.900**	**4.913.300**	**5.124.200**
EMPLOIS										
Consommation finale	**1.110.511**	**1.254.267**	*r* **1.466.054**	**1.711.386**	**2.012.276**	**2.380.700**	**2.807.900**	**3.127.900**	**3.417.800**	**3.662.000**
dont : Ménages	677.530	754.085	*r* 898.157	1.061.491	1.241.520	...	...	...	...	...
Administrations publiques	430.367	497.964	564.893	647.674	768.264	...	...	...	...	...
Administrations privées	2.614	2.218	3.004	2.221	2.492	...	...	...	...	...
Formation brute de capital fixe	**329.122**	**418.722**	**398.743**	**482.844**	**527.538**	**694.200**	**926.600**	**982.700**	**1.182.400**	**1.211.000**
dont : Ménages (hors entreprises individuelles)	25.157	31.291	38.551	64.524	80.793	...	...	...	...	...
Sociétés, quasi-sociétés non financières et entreprises individuelles Administrations publiques Administrations privées Institutions de crédit et entreprises d'assurances	303.965	387.431	360.192	418.320	446.745	...	...	...	...	...
Variations de stocks	**16.719**	**23.212**	*r* **29.445**	**14.702**	**18.722**	**16.000**	**44.500**	**— 19.700**	**— 12.400**	**— 4.300**
Exportations de biens et services	**35.597**	**29.883**	**69.117**	**102.163**	**189.542**	**211.600**	**294.000**	**327.000**	**325.500**	**255.500**
Total	**1.491.949**	**1.726.084**	**1.963.359**	**2.311.075**	**2.748.078**	**3.302.500**	**4.073.000**	**4.417.900**	**4.913.300**	**5.124.200**

TABLEAU G.01-13

Départements d'outre-mer
Principaux agrégats par habitant : aux prix courants

Source : INSEE — *Unité :* Franc

Année	Guadeloupe			Martinique			Réunion			Guyane		
	Produit intérieur brut	Revenu disponible brut (ménages)	Consommation finale des ménages	Produit intérieur brut	Revenu disponible brut (ménages)	Consommation finale des ménages	Produit intérieur brut	Revenu disponible brut (ménages)	Consommation finale des ménages	Produit intérieur brut	Revenu disponible brut (ménages)	Consommation finale des ménages
1973	6.283	5.742	5.212	7.268	6.233	5.957	6.447	5.702	4.725	●	●	●
1974	7.497	6.880	6.250	7.935	7.164	6.872	7.981	7.211	5.920	●	●	●
1975	8.602	7.818	7.461	10.221	8.914	8.246	9.436	8.948	7.039	9.967	9.301	7.838
1976	9.569	9.458	8.595	11.400	10.035	9.744	10.677	9.624	8.475	10.976	10.082	8.689
1977	11.376	10.601	9.997	13.637	12.040	11.071	11.957	10.609	9.474	12.563	11.252	10.981
1978	13.970	12.922	11.335	15.226	13.400	12.825	13.261	12.328	10.398	14.151	12.974	11.801
1979	15.961	14.553	13.910	16.982	15.283	14.921	14.867	14.046	12.203	15.119	14.217	13.794
1980	17.927	16.535	15.541	18.711	16.984	16.793	16.651	15.796	14.207	17.869	16.240	15.564
1981	19.754	18.765	18.097	22.068	28.105	19.863	19.780	18.826	16.193	19.439	18.432	17.413
1982	22.939	21.918	20.933	27.180	24.831	24.442	23.696	22.588	19.858	22.465	...	20.484
1983	25.544	...	23.802	30.950	...	27.549	25.938	25.388	22.280	24.866	...	22.765
1984	27.314	...	25.817	33.658	...	29.932	27.364	26.821	24.027	27.977	...	23.975
1985	*r*28.971	...	*r*28.217	38.008	...	*r*32.957	29.915	29.116	26.003	31.965	...	25.846
1986 *p*	31.568	...	28.881	41.674	...	34.629	32.500	...	27.500	36.055	...	26.709

SOURCES DE DOCUMENTATION

Sur les concepts :

— « Système élargi de comptabilité nationale, méthodes », *Collections de l'INSEE,* série C, n° 44-45, septembre 1979, dernière réédition parue en janvier 1985;
— « L'ancien et le nouveau système de comptabilité nationale, comparaison chiffrée sur l'année 1971 », *Collections de l'INSEE,* série C, n° 60, avril 1978 (épuisé);
— « Présentation de la comptabilité nationale française », *Collections de l'INSEE,* série C, n° 51, décembre 1976 (épuisé).
— « Système élargi de comptabilité nationale » (base 1980), *Collections de l'INSEE,* série C, n° 140-141, juin 1987.

Sur les sources et méthodes d'élaboration :

— « Les assurances », *Collections de l'INSEE,* série C, n° 75, juin 1979 (épuisé);
— « Les comptes des entreprises par secteur d'activité », *Collections de l'INSEE,* série C, n° 78, août 1979;
— « Les comptes du commerce », *Collections de l'INSEE,* série C, n° 83-84, décembre 1979;
— « Les biens et services », *Collections de l'INSEE,* série C, n° 99, novembre 1981;
— « Un facteur de production : le travail », *Collections de l'INSEE,* série C, n° 119, juillet 1984;
— « Les administrations publiques », *Collections de l'INSEE,* série C, n° 111-112, octobre 1983.

Sur les comptes :

— « Les comptes nationaux de biens et services à prix constants de 1970 à 1976 », *Collections de l'INSEE,* série C, n° 59, mars 1978;
— « Rétropolation des comptes nationaux dans le nouveau système de comptabilité nationale française », séries 1959-1970, *Collections de l'INSEE,* série C, n° 67-68, 1978 (épuisé);
— « Les grandes entreprises nationales de 1959 à 1976 », *Collections de l'INSEE,* série E, n° 57, décembre 1978 (épuisé);
— « Rapport sur les comptes de la nation 19.. » (annuel), dernier paru : « La croissance retrouvée », *INSEE-Études,* et « Comptes et Indicateurs économiques », *INSEE-Résultats,* n° 1-2, juin 1989;
— ETC 85. — Extraits et tableaux des Comptes nationaux (annuel);
— « Le mouvement économique en France 1949-1979 », séries longues macroéconomiques.

Départements d'outre-mer :

● Dossiers de l'économie réunionnaise : Réunion.
● Archives et documents. Comptes économiques, série 1975-1980.
— N° 68. Martinique;
— N° 69. Guadeloupe.
● Archives et documents. Comptes économiques, série 1978-1981.
— N° 102. Guadeloupe;
— N° 112. Martinique.
● Archives et documents. Comptes économiques, série 1980-1982.
— N° 199. Martinique;
— N° 227. Guadeloupe.
● Archives et documents. Comptes économiques, série 1975-1981.
— N° 248. Guyane.

Chapitre G.02

L'appareil productif

1. Définitions
2. Les sources d'information
3. La démographie des entreprises et des établissements
4. Les entreprises artisanales
5. Structures et performances de l'appareil productif
6. Les groupes de sociétés

L'appareil productif peut être étudié à partir de plusieurs types d'unités statistiques :

— l'entreprise;
— l'établissement;
— le groupe de sociétés.

1. Définitions

11. L'entreprise

On définit comme entreprise toute personne morale, ou toute personne physique exerçant pour son propre compte une activité professionnelle non salariée.

Un sous-champ des entreprises est constitué par les entreprises artisanales.

Une entreprise est dite artisanale lorsqu'elle est inscrite au Répertoire des métiers qui concerne des entreprises n'employant pas plus de 10 salariés et exerçant une activité de production, de transformation, de réparation ou de prestation de services (à l'exclusion des entreprises agricoles ou de pêche, des entreprises de commission, d'agence, des bureaux d'affaires au sens de l'article 632 du Code du commerce, de celles qui se limitent à la vente ou à la location de produits achetés en l'état, ou dont les prestations ont un caractère spécifiquement intellectuel).

12. L'établissement

Une entreprise exerce ses activités dans un ou plusieurs lieux géographiquement distincts : son ou ses établissements.

Celui de ces établissements qui abrite l'essentiel du pouvoir décisionnel de l'entreprise est déclaré siège.

13. Le groupe de sociétés

Il est constitué par l'ensemble des sociétés (entreprises, personnes morales) dépendant d'un même centre de décision, la société tête du groupe; le lien de dépendance est mesuré par la part du capital détenu.

On définit :

— le contour restreint ou « noyau dur » du groupe comme l'ensemble des entreprises détenues directement ou indirectement à plus de 50 % par une société mère, tête de groupe; la société mère n'est détenue majoritairement, ni directement ni indirectement, par aucune autre société. Dans cette définition, les groupes forment des ensembles disjoints deux à deux;

— le contour « élargi » du groupe, comme l'ensemble de toutes les entreprises dépendant du groupe, quel que soit leur degré de dépendance vis-à-vis du centre de décision. Au niveau statistique, le contour élargi des groupes est formé de l'ensemble des entreprises appartenant au contour élargi d'au moins un groupe, sans pouvoir associer une entreprise à un groupe plutôt qu'à un autre;

— le recensement des liaisons de détention du capital entre entreprises montre en outre que certaines sont ainsi liées à d'autres sans pouvoir être rattachées, même de façon ténue, à aucun groupe. La réunion de ces entreprises avec celles du contour élargi définit la « mouvance » des groupes, soit l'ensemble le plus large des entreprises entretenant des liens de dépendance en capital avec d'autres entreprises.

2. Les sources d'information (1)

Elles sont de trois sortes :

— les répertoires : le répertoire SIRENE (Système informatique pour le répertoire des entreprises et de leurs établissements) et le Répertoire informatique des métiers (RIM) gérés par l'INSEE, recensent les entreprises et les établissements du système productif;

— les enquêtes : EAE (enquête annuelle d'entreprise) pour l'étude des entreprises, enquête sur les « liaisons financières entre sociétés » pour la définition des groupes;

— les sources administratives : les BIC (Bénéfices industriels et commerciaux), le BODACC (Bulletin officiel des annonces civiles et commerciales); l'appariement des données des BIC avec celles des EAE est à la base du Système unifié de statistique d'entreprise (SUSE) et du « Système intermédiaire entreprises » (pour l'élaboration du compte des « sociétés et quasi-sociétés non financières » dans les Comptes de la nation).

21. Les répertoires

211. SIRENE

Le répertoire SIRENE, géré par l'INSEE, est fondamentalement un outil d'identification des entreprises et des établissements à vocation interadministrative. Il est mis à jour en permanence à partir des déclarations de création, modification, cessation d'entreprises et d'établissements recueillies par les Centres de formalités d'entreprises (CFE). L'INSEE attribue ainsi des numéros SIREN à 9 chiffres qui caractérisent les entreprises, des numéros SIRET à 14 chiffres (les neuf premiers chiffres reprenant le SIREN de l'entreprise) qui caractérisent les établissements, et des codes d'« activité principale exercée » à 4 chiffres (dits numéros de code APE) qui sont déterminés par référence à la nomenclature officielle d'activités et de produits définie par le décret n° 73-1036 du 9 novembre 1973 (dite NAP 73) et publiée par les journaux officiels sous la forme d'une brochure n° 1 402-1; ces codes APE existent aux niveaux entreprise (APEN) et établissement (APET).

Parmi les autres informations portées au répertoire, il faut citer :

— pour les entreprises (unités SIREN) :
  — leur nom ou raison sociale;
  — leur catégorie juridique;
  — leur tranche d'effectif salarié;
  — le nombre de leurs établissements.
— pour les établissements (unités SIRET) :
  — leur adresse complète;
  — leur tranche d'effectif salarié;
  — leur statut qui est soit « siège ou établissement principal », soit « établissement secondaire ».

L'état d'activité des unités SIREN et SIRET est apprécié au travers d'indicateurs spécifiques. On distingue par ailleurs les unités SIRET « ordinaires » (celles qui exploitent des moyens de production en vue de produire des biens ou des services et qui répondent donc à la définition habituelle de l'établissement) des unités SIRET « singulières » (qui ne répondent pas à la définition précédente mais sont néanmoins immatriculées dans SIRENE pour les besoins de la coordination interadministrative).

● *Le champ couvert par SIRENE*

Le répertoire SIRENE comprend la totalité des entreprises et des établissements du système productif, à la seule exception des exploitations agricoles qui ne sont pas imposées au bénéfice réel agricole ou qui ne sont pas assujetties au régime de la TVA agricole simplifiée.

Il oublie en revanche une partie des établissements secondaires des administrations publiques, et ne couvre pas en totalité le secteur des administrations privées.

À noter que SIRENE surestime d'environ 12 % les nombres d'entreprises et d'établissements du système productif, car le circuit interadministratif de mise à jour du répertoire est sujet à de nombreuses défaillances s'agissant de l'enregistrement des cessations. Le taux d'unités indûment répertoriées en état d'activité dans SIRENE a toutefois tendance à diminuer, suite aux importantes opérations d'amélioration de la qualité poursuivies par l'INSEE.

212. RIM

Le répertoire informatique des métiers qui est, comme SIRENE, un registre administratif répertorie quant à lui les entreprises artisanales et les artisans immatriculés par les chambres de métiers. Son contenu informatif est sensible-

1. Voir aussi « Les statistiques d'entreprises, sources ». *Collections* INSEE, série E, n° 44 (1977).

ment le même que celui de SIRENE. Il s'y ajoute le code APRM (activité principale au répertoire des métiers) qui caractérise l'activité au titre de laquelle l'unité a été immatriculée.

Son contenu a été allégé en 1986 : les données relatives aux chefs d'entreprises, qui accompagnaient jusque-là la description des entreprises elles-mêmes, ont été supprimées.

22. Les enquêtes

221. L'enquête annuelle d'entreprise (EAE)

Elle est décrite de façon détaillée pour l'industrie dans le chapitre « Production industrielle » et de façon plus brève dans les chapitres relatifs aux autres secteurs d'activité.

222. L'enquête annuelle sur les « liaisons financières entre sociétés »

Cette enquête est réalisée auprès de toutes les sociétés — hors institutions financières, de prévoyance et d'assurance, dont les titres de participation sont recensés dans la Centrale de portefeuilles de la SEDES (2) — détenant plus de huit millions de francs de titres de participation. Elle en recense le portefeuille d'actions et les actionnaires.

23. Les sources administratives

231. Les bénéfices industriels et commerciaux (BIC)

Les entreprises réalisant des bénéfices en France sont imposées selon la catégorie des revenus; on distingue trois catégories principales :

— les bénéfices industriels et commerciaux (BIC);
— les bénéfices agricoles;
— les bénéfices non commerciaux (BNC).

Les BIC couvrent la quasi-totalité des entreprises non agricoles; c'est-à-dire qu'en raison des exonérations, des taxations d'office, de décalages dans la clôture de l'exercice de certaines entreprises, de déclarations tardives, le champ des entreprises couvertes par les BIC correspond à quelque 90 % du champ réel.

On distingue, dans les BIC, deux grands régimes d'imposition :

- *Le régime du forfait,* en usage pour les entreprises réalisant moins de 500.000 F de chiffre d'affaires TTC (ou moins de 150.000 F pour les prestataires de services) et pour celles n'ayant pas opté pour le régime réel. Les informations saisies sont en nombre limité;
- *Le régime du bénéfice réel,* « simplifié » ou « normal » :
  — *le régime réel simplifié* (RSI) s'applique à toute entreprise ayant un chiffre d'affaires annuel compris entre la limite du forfait (500.000 F) et 3.000.000 F. (Ces seuils sont fixés à 150.000 F et 900.000 F pour les prestataires de services) et à toute unité non soumise au bénéfice réel normal,
  — *le régime réel normal* (BRN) est obligatoire pour les entreprises ayant un chiffre d'affaires annuel supérieur à 3.000.000 F (soit 900.000 F pour les prestataires de services). Certaines entreprises assujetties normalement au RSI peuvent opter pour le BRN.

Les unités soumises au bénéfice réel fournissent une comptabilité plus complète (compte de résultat, bilan et cadres annexes tels que le détail des immobilisations et la détermination du résultat fiscal...).

La répartition des entreprises pour chacun de ces régimes évolue au cours du temps. Elle s'oriente vers une plus grande proportion d'unités au régime simplifié d'imposition du fait de la stabilité du seuil limite des forfaits.

Ce dispositif d'imposition est soumis à certaines conventions fiscales de territorialité et d'exception :

— l'impôt sur les sociétés est déterminé en tenant compte uniquement des bénéfices réalisés en France métropolitaine et dans les départements d'outre-mer, les comptes des entreprises exerçant leur activité partie en France, partie à l'étranger doivent être modifiés en conséquence.

232. SUSE

Le Système unifié de statistique d'entreprises existe depuis 10 ans (3). Il a été mis en place à partir des déclarations fiscales des unités relevant des bénéfices industriels et commerciaux (BIC) et des Enquêtes annuelles d'entreprises (EAE) effectuées par l'INSEE et les différents ministères techniques. Ces deux ensembles de données constituent la source fondamentale pour l'élaboration de la Comptabilité nationale en ce qui concerne les entreprises (comptes de secteurs, comptes de branches, comptes intermédiaires et comptabilité régionale).

Afin d'assurer au maximum la comparabilité et l'homogénéité de ces deux sources, les déclarations des entreprises de 20 salariés ou plus sont mises en cohérence par une série de traitements qui ont pour conséquence de modifier considérablement l'image donnée du système productif par les fichiers bruts.

Ces traitements, complexes, expliquent que les chiffres relatifs à un exercice comptable *n* ne sont disponibles qu'avec un décalage d'au moins trois ans (soit en $n + 3$). C'est le cas, en particulier, des données sur la concentration; en revanche, celles relatives aux structures de la population (des entreprises), moins sensibles aux traitements de SUSE, sont mobilisables un an plus tôt.

233. Le système intermédiaire entreprises

Dans le SECN (système élargi de comptabilité nationale), le Système intermédiaire entreprises est, en quelque sorte, une étape dans le processus de transformation, qui conduit à l'élaboration du compte des « Sociétés et quasi-sociétés non financières » (S 10) dans le cadre central. Il présente en effet les principaux éléments de la comptabilité des entreprises selon une séquence de comptes qui s'enchaînent les uns aux autres par leurs soldes : valeur ajoutée, excédent brut d'exploitation, profit brut courant avant impôt, capacité d'autofinancement et autofinancement. Ce dispositif reste à compléter par un véritable tableau de financement.

---

2. Société d'études pour le développement économique et social.
3. On trouvera une présentation détaillée de l'opération SUSE et une mesure de sa valeur ajoutée dans le n° 86 de la collection E : *Suse, sources, méthodes et apports.*

3. La démographie des entreprises et des établissements

31. Le dénombrement des entreprises et des établissements
(tableaux 1 à 7)

Ce dénombrement porte sur les entreprises et établissements en activité immatriculés dans SIRENE au 1er janvier 1989. Il porte aussi sur les organismes de droit privé, les administrations de l'État et les collectivités territoriales.

Compte tenu de certains défauts inhérents au fonctionnement même du répertoire (radiations des petites entreprises non communiquées) et des opérations d'amélioration de la qualité de SIRENE que l'INSEE est donc amené à réaliser, les évolutions qui pourraient être constatées par rapprochement des statistiques au 1er janvier publiées chaque année sont peu significatives.

De plus amples renseignements, soit sur le fonctionnement du répertoire, soit sur le contenu de ces tableaux, peuvent être obtenus en s'adressant à : INSEE, département « Répertoires », division « Répertoires des entreprises et des établissements ».

La diffusion de SIRENE (par exemple, liste d'adresses d'établissements sélectionnés selon différents critères et livrable sur support papier, étiquettes ou bande magnétique, ou encore tabulations statistiques affinées) est assurée par les observatoires économiques régionaux de l'INSEE.

32. Les statistiques d'entreprises ayant fait l'objet de règlement judiciaire, de liquidation de biens ou d'un jugement d'ouverture de redressement judiciaire
(tableau 8)

Ces statistiques résultent de l'exploitation du Bulletin officiel des annonces civiles et commerciales (BODACC).

Une nouvelle législation (jugement d'ouverture de redressement judiciaire) est entrée en vigueur depuis le 1er janvier 1986.

4. Les entreprises artisanales
(tableaux 9 à 12)

Pour les entreprises artisanales, on dispose de quelques variables supplémentaires qu'il a semblé intéressant de faire apparaître : activités prépondérantes, âge moyen du chef d'entreprise...

Les nomenclatures utilisées sont dérivées de la nomenclature d'activités et de produits (NAP 73) dans son niveau le plus fin (niveau 600) repéré par des numéros de code à 4 chiffres :

— un cinquième chiffre, propre à l'Artisanat, introduit les sous-rubriques de la nomenclature la plus détaillée;
— la plupart des tableaux statistiques sont au contraire présentés dans une « nomenclature d'activités du répertoire » (NAR) obtenue par regroupement (20 postes et 8 classes).

5. Structures et performances de l'appareil productif

51. Structures
(tableaux 13 à 19)

L'hétérogénéité des contenus des différents formulaires fiscaux n'autorise une exploitation de la source BIC sur l'ensemble du champ couvert que sur un nombre limité de variables, dont les plus importantes sont : le nombre d'entreprises, l'effectif salarié et le chiffre d'affaires (tableau 13). Ces informations constituent néanmoins un système de référence unique pour la majeure partie du système productif marchand (agriculture et professions libérales exclues).

Le poids économique et la richesse du seul champ bénéfice réel normal expliquent que soit privilégié ce sous-ensemble pour les autres tableaux.

On peut appréhender la taille des entreprises par des approches diverses car l'entreprise est une entité pluridimensionnelle (tableau 14).

L'effectif est le critère le plus usuel, mais on peut retenir également des stratifications sur des variables comme le chiffre d'affaires, le total de bilan ou le montant du capital social.

Le chiffre d'affaires intervient dans la définition du régime fiscal des entreprises. Par ailleurs, il complète le critère des effectifs pour mesurer la taille des entreprises du commerce ou des services. Le montant du capital social est déterminant pour la forme juridique des sociétés de capitaux. Le total du bilan est un indicateur de la surface économique et financière de l'entreprise.

Le tableau 15 présente quelques données sur la concentration des entreprises, classées selon leur activité principale, dans les secteurs du niveau 100 de la NAP (4).

Pour chacun des secteurs, on donne le poids des quatre premières et des 50 premières unités mesuré par l'effectif, puis par le chiffre d'affaires. On présente aussi la liste par ordre alphabétique des quatre premières entreprises selon le chiffre d'affaires (tableau 15).

Le tableau 16 donne le poids des *n* premières, tous secteurs confondus et le tableau 17 donne la liste des 25 premières (citées par ordre alphabétique).

Les tableaux 18 et 19 donnent, sur l'ensemble des entreprises au régime du bénéfice réel normal, des statistiques agrégées pour les deux principaux comptes : compte de résultat et bilan. Seuls sont repris les grands postes comptables.

52. Performances

521. Indices annuels de chiffre d'affaires
(tableau 20)

Ces indices sont calculés par l'INSEE à partir d'un échantillon d'environ 45.000 entreprises appartenant au champ de l'industrie, du commerce, des services et des transports.

Cet échantillon, complété tous les ans par les créations récentes, est tiré parmi la population des entreprises imposées au bénéfice réel normal qui remplissent mensuelle-

4. Pour plus d'informations sur ce thème, cf. *Sources de documentation* en fin de chapitre.

ment le formulaire fiscal CA3 servant à déterminer l'imposition à la TVA.

Les indices annuels de chiffres d'affaires sont des indices chaînes, c'est-à-dire que l'indice de l'année *n* est obtenu en multipliant l'indice de l'année *n* — 1 par le rapport des sommes des chiffres d'affaires réalisés respectivement les deux années. Ils sont en base 100 en 1985.

Des indices mensuels sont également établis : ils sont diffusés dans les *Informations Rapides* et le *Bulletin mensuel de Statistiques de l'INSEE.*

522. Ratios d'analyse financière
(tableau 21)

Les ratios présentés ici sont issus du système intermédiaire d'entreprises (SIE).

Le changement de plan comptable des entreprises, intervenu en 1984, a conduit à une modification des cadres du SIE et des ratios qui les accompagnent.

C'est un ensemble de six ratios qui sera désormais publié dans l'*Annuaire statistique de la France,* dont trois figuraient déjà dans l'édition 1988.

Ces ratios sont les suivants :

— *excédent brut d'exploitation/chiffre d'affaires (hors taxe) :* le taux de marge brute d'exploitation exprime le résultat réalisé par franc de vente. Il représente la performance de l'entreprise aux plans industriel et commercial;
— *excédent brut d'exploitation/valeur ajoutée brute :* il met en évidence le partage de la valeur ajoutée entre salaires et profits;
— *profit brut courant avant impôts/ressources propres :* cette rentabilité financière est plus large que celle présentée par le ratio plus traditionnel : capacité d'autofinancement/fonds propres. Ce dernier peut d'ailleurs s'obtenir par le produit des deux derniers ratios présentés;
— *ressources stables/actif immobilisé brut :* il permet de juger de l'équilibre financier, pour la couverture des emplois immobilisés par des ressources stables;
— *emprunts/fonds propres :* il mesure le risque encouru en raison de la structure des capitaux permanents;
— *capacité d'autofinancement/emprunts :* il représente la capacité théorique de remboursement des dettes.

Pour toutes précisions complémentaires sur ces ratios, on se reportera à la publication « Comptes et ratios des sociétés 1985, 1986 et 1987 », *INSEE Résultats* n° 3/1989.

6. Les groupes de sociétés
(tableaux 22 à 24)

Ces données présentées sur les groupes sont le produit du rapprochement des fichiers de SUSE (et plus spécialement du fichier BIC) et du fichier du contour des groupes de sociétés. Sont présentées ici :

— l'influence, dans l'ensemble de l'économie, des groupes; influence mesurée par plusieurs variables et selon les différentes définitions, plus ou moins restrictives, des groupes;
— une ventilation de l'importance des groupes par tranche de taille;
— la ventilation sectorielle de leur poids mesuré en effectifs salariés, en distinguant les groupes « publics », les groupes privés français et les groupes étrangers.

La sous-catégorie des groupes publics est constituée à partir des têtes de groupe qui sont sous le contrôle direct ou indirect de l'État. Cet ensemble ne définit pas, *stricto sensu*, le « secteur public », mais il en est suffisamment proche, principalement dans les secteurs de l'industrie, de l'énergie, des transports et du bâtiment et génie civil et agricole pour refléter l'importance de celui-ci dans l'économie française.

La couverture du champ des groupes a été améliorée entre 1984 et 1985. On s'est en particulier assuré de la situation de toutes les entreprises importantes. À partir de 1985, il a paru préférable de remplacer les données sur la « mouvance des groupes » (ensemble des entreprises recensées dans l'enquête) par les données sur le « contour élargi » des groupes (ensemble des entreprises dont une fraction du capital est détenue par les groupes).

* * *

TABLEAU G.02-1

Nombre d'entreprises par taille et forme juridique

Situation au 1er janvier 1989

Source : INSEE (SIRENE) — *Unité :* Entreprise

Forme juridique	Nombre de salariés (1) 0 à 9	10 à 49	50 à 199	200 à 499	500 à 1.999	2.000 et plus	Ensemble
Personnes physiques	1.765.541	15.788	329	11	1	2	1.781.672
Sociétés à responsabilité limitée	445.311	60.587	4.405	464	119	15	510.901
Sociétés anonymes	70.441	53.160	16.687	3.242	1.488	354	145.372
Associations loi 1901	142.377	12.236	2.384	415	167	10	157.589
Sociétés civiles	281.814	3.477	213	46	66	5	285.621
Administrations	105.000	5.825	2.105	596	397	71	113.994
Autres	120.018	6.142	2.128	682	314	78	129.362
Total	**2.930.502**	**157.215**	**28.251**	**5.456**	**2.552**	**535**	**3.124.511**

(1) Y compris les entreprises n'ayant pas déclaré leur nombre de salariés.

TABLEAU G. 02-2

Nombre d'entreprises par taille et activité principale

Situation au 1er janvier 1989

Source : INSEE (SIRENE) — *Unité :* Entreprise

Activité principale (NAP - Regroupement niveau 40)	Nombre de salariés						
	(1) 0 à 9	10 à 49	50 à 199	200 à 499	500 à 1.999	2.000 et plus	Ensemble
Non renseignée	351	52	14	1	—	—	418
T 01 Agriculture, sylviculture, pêche	225.311	2.143	220	31	4	1	227.710
T 02 Industries de la viande et du lait	4.465	1.370	496	116	56	6	6.509
T 03 Autres industries agricoles et alimentaires	51.782	4.075	674	138	70	11	56.750
T 04 Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction	20	1	—	—	—	3	24
T 05 Production de pétrole et de gaz naturel	115	47	15	8	3	3	191
T 06 Production et distribution d'électricité, distribution de gaz et d'eau	8.264	159	49	14	15	2	8.503
T 07 Production de minerais et métaux ferreux, première transformation de l'acier	199	124	71	27	24	10	455
T 08 Production de minerais, métaux et demi-produits non ferreux	288	100	46	21	14	6	475
T 09 Production de matériaux de construction et minéraux divers	8.527	1.908	401	68	27	7	10.938
T 10 Industrie du verre	1.194	262	76	17	16	5	1.570
T 11 Chimie de base, production de fils et fibres artificiels et synthétiques	1.043	273	109	62	23	12	1.522
T 12 Parachimie et industrie pharmaceutique	1.933	686	303	125	80	11	3.138
T 13 Fonderie et travail des métaux	20.705	6.061	1.099	202	58	5	28.130
T 14 Construction mécanique	26.133	4.681	1.245	200	95	6	32.360
T 15 Construction électrique et électronique	11.836	2.613	667	186	107	42	15.451
T 16 Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre	1.890	640	230	88	56	23	2.927
T 17 Construction navale et aéronautique, armement	1.005	219	65	22	30	12	1.353
T 18 Industries textile et de l'habillement	25.377	4.510	1.298	264	66	10	31.525
T 19 Industries du cuir et de la chaussure	3.456	765	234	65	16	2	4.538
T 20 Industries du bois et de l'ameublement; industries diverses	46.243	4.256	853	116	32	2	51.502
T 21 Industrie du papier et du carton	1.001	574	261	90	31	4	1.961
T 22 Imprimerie, presse, édition	25.715	3.345	604	108	35	4	29.811
T 23 Industries du caoutchouc et de la transformation des matières plastiques	3.702	1.476	509	95	39	8	5.829
T 24 Industrie de mise en œuvre du bâtiment et du génie civil et agricole	332.859	20.943	2.409	307	129	26	356.673
T 25 Commerce de gros alimentaire	30.792	4.850	806	108	27	3	36.586
T 26 Commerce de gros non alimentaire	100.259	12.602	1.860	278	87	11	115.097
T 27 Commerce de détail alimentaire	146.917	4.992	850	87	55	38	152.939
T 28 Commerce de détail non alimentaire	317.120	9.345	700	112	61	17	327.355
T 29 Réparation et commerce de l'automobile	76.691	5.776	743	30	14	5	83.259
T 30 Hôtels, cafés, restaurants	211.773	7.498	473	80	30	17	219.871
T 31 Transports	83.282	7.066	1.247	237	83	22	91.937
T 32 Télécommunications et postes	562	99	12	6	6	2	687
T 33 Services marchands rendus principalement aux entreprises	418.888	17.518	2.566	426	199	27	439.624
T 34 Services marchands rendus principalement aux particuliers	398.749	10.239	2.479	509	288	39	412.303
T 35 Location et crédit bail immobiliers	119.766	663	310	63	15	—	120.817
T 36 Assurances	2.987	442	260	75	48	20	3.832
T 37 Organismes financiers	10.661	948	376	140	140	30	12.295
T 38 Services non marchands	208.320	13.809	3.609	929	472	82	227.221
(2) Représentation diplomatique étrangère en France; organismes internationaux	321	85	12	5	1	1	425
Total	**2.930.502**	**157.215**	**28.251**	**5.456**	**2.552**	**535**	**3.124.511**

(1) Y compris les entreprises n'ayant pas déclaré leur nombre de salariés. — (2) Poste 99 de la NAP niveau 100.

TABLEAU G.02-3

Nombre d'entreprises par activité et forme juridique

Situation au 1er janvier 1989

Source : INSEE (SIRENE) — *Unité :* Entreprise

Activité principale (NAP - Regroupement niveau 15)	Forme juridique							
	Personnes physiques	Sociétés à responsabilité limitée	Sociétés anonymes	Associations loi 1901	Sociétés civiles	Administrations	Autres	Total
Hors nomenclature	166	121	66	8	30	—	27	418
Agriculture, sylviculture, pêche	150.522	3.532	1.300	1.994	52.691	1	17.670	227.710
Industries agricoles et alimentaires	46.481	9.101	4.544	17	136	23	2.957	63.259
Production et distribution d'énergie	262	405	439	29	24	7.148	411	8.718
Industries des biens intermédiaires	18.955	19.232	11.077	9	30	1	1.576	50.880
Industries des biens d'équipement	22.363	19.010	9.214	11	38	—	1.455	52.091
Industries des biens de consommation courante	62.632	41.223	12.361	1.114	72	4	3.108	120.514
Industries de mise en œuvre du bâtiment et du génie civil et agricole	272.899	60.038	10.048	146	247	18	13.277	356.673
Commerce	416.937	153.769	39.848	229	723	1	20.470	631.977
Transports et télécommunications	62.578	19.935	6.018	266	398	742	2.687	92.624
Services marchands	715.354	180.805	42.331	37.730	124.625	3.635	50.577	1.155.057
Location et crédit-bail immobiliers	11.964	2.422	2.986	270	99.993	277	2.905	120.817
Assurances	62	104	325	158	36	—	3.147	3.832
Organismes financiers	17	696	4.526	140	5.607	28	1.281	12.295
Services non marchands	480	502	289	115.449	971	102.107	7.423	227.221
Représentation diplomatique étrangère en France, organismes internationaux	—	6	—	19	—	9	391	425
Total	**1.781.672**	**510.901**	**145.372**	**157.589**	**285.621**	**113.994**	**129.362**	**3.124.511**

TABLEAU G.02-4

Nombre d'entreprises par activité principale et nombre d'établissements de l'entreprise

Situation au 1er janvier 1989

Source : INSEE (SIRENE) — *Unité :* Entreprise

Activité principale (NAP - Regroupement niveau 15)	Nombre d'établissements								
	1	2	3	4	5 à 9	10 à 19	20 à 49	50 et plus	Total
Hors nomenclature	262	141	9	3	2	1	—	—	418
Agriculture, sylviculture, pêche	225.919	1.629	100	25	24	6	4	3	227.710
Industries agricoles et alimentaires	57.083	4.709	817	275	277	77	18	3	63.259
Production et distribution d'énergie	8.355	254	37	21	25	7	9	10	8.718
Industries des biens intermédiaires	44.822	4.408	900	265	333	109	36	7	50.880
Industries des biens d'équipement	46.605	3.989	764	248	323	108	40	14	52.091
Industries des biens de consommation courante	109.226	8.877	1.463	437	373	93	39	6	120.514
Industries de mise en œuvre du bâtiment et du génie civil et agricole	344.756	10.301	990	231	268	77	34	16	356.673
Commerce	574.975	43.827	7.509	2.358	2.333	575	257	143	631.977
Transports et télécommunications	85.997	4.724	898	295	429	145	72	64	92.624
Services marchands	1.100.901	44.711	5.293	1.586	1.786	488	204	88	1.155.057
Location et crédit-bail immobiliers	118.328	2.231	142	42	48	19	7	—	120.817
Assurances	3.156	337	93	52	93	47	35	19	3.832
Organismes financiers	10.978	685	156	56	124	94	123	79	12.295
Services non marchands	185.453	27.063	7.203	2.430	2.992	1.111	760	209	227.221
Représentation diplomatique étrangère en France, organismes internationaux	346	48	13	7	9	2	—	—	425
Total	**2.917.162**	**157.934**	**26.387**	**8.331**	**9.439**	**2.959**	**1.638**	**661**	**3.124.511**

TABLEAU G.02-5

Nombre d'entreprises par forme juridique et nombre d'établissements de l'entreprise

Situation au 1er janvier 1989

Source : INSEE (SIRENE) — *Unité :* Entreprise

Forme juridique	Nombre d'établissements								
	1	2	3	4	5 à 9	10 à 19	20 à 49	50 et plus	Total
Personnes physiques	1.724.647	51.752	4.244	705	299	22	2	1	1.781.672
Sociétés à responsabilité limitée	457.669	43.257	6.536	1.775	1.393	206	45	20	510.901
Sociétés anonymes	107.703	22.362	6.727	2.814	3.719	1.173	580	294	145.372
Associations loi 1901	146.339	7.921	1.649	584	750	235	92	19	157.589
Sociétés civiles	280.344	4.834	241	60	64	14	42	22	285.621
Administrations	80.554	20.979	5.950	2.038	2.554	991	695	233	113.994
Autres	119.906	6.829	1.040	355	660	318	182	72	129.362
Total	**2.917.162**	**157.934**	**26.387**	**8.331**	**9.439**	**2.959**	**1.638**	**661**	**3.124.511**

TABLEAU G.02-6

Nombre d'établissements par taille et région

Situation au 1er janvier 1989

Source : INSEE (SIRENE) — *Unité :* Établissement

Région	Nombre de salariés						
	(1) 0 à 9	10 à 49	50 à 199	200 à 499	500 à 1.999	2.000 et plus	Total
Alsace	71.681	6.344	1.182	236	81	7	79.531
Aquitaine	184.581	8.889	1.460	229	78	9	195.246
Auvergne	86.698	3.599	580	83	38	3	91.001
Basse-Normandie	75.795	3.934	784	125	29	5	80.672
Bourgogne	91.562	5.000	1.016	178	54	3	97.813
Bretagne	154.535	8.591	1.729	270	87	7	165.219
Centre	134.701	7.940	1.611	296	84	6	144.638
Champagne - Ardenne	78.739	4.508	852	178	49	4	84.330
Corse	18.768	841	123	8	5	—	19.745
Franche-Comté	58.284	3.093	683	104	22	6	62.192
Guadeloupe	25.165	852	125	27	6	—	26.175
Guyane	5.997	233	36	3	2	—	6.271
Haute-Normandie	78.358	5.489	1.157	204	75	5	85.288
Île-de-France	647.731	50.594	9.627	1.910	679	99	710.640
Languedoc - Roussillon	148.191	5.976	882	128	37	5	155.219
Limousin	45.744	2.153	448	73	23	2	48.443
Lorraine	101.914	6.777	1.436	266	87	10	110.490
Martinique	20.677	924	171	20	3	1	21.796
Midi - Pyrénées	158.182	7.404	1.128	185	67	4	166.970
Nord - Pas-de-Calais	160.940	10.623	2.407	449	148	20	174.587
Pays de la Loire	162.106	9.319	1.685	304	86	9	173.509
Picardie	85.194	5.126	1.087	204	90	6	91.707
Poitou - Charentes	97.170	4.711	767	129	52	1	102.830
Provence - Alpes - Côte d'Azur	294.361	14.050	2.136	295	108	13	310.963
Réunion	22.220	800	135	21	16	2	23.194
Rhône - Alpes	342.808	20.694	3.864	643	205	15	368.229
Hors France métropolitaine et DOM	4.595	9	3	1	—	1	4.609
Total	**3.356.697**	**198.473**	**37.114**	**6.569**	**2.211**	**243**	**3.601.307**

(1) Y compris les établissements n'ayant pas déclaré leur nombre de salariés.

TABLEAU G.02-7

Nombre d'établissements par taille et activité principale

Situation au 1er janvier 1989

Source : INSEE (SIRENE) — *Unité :* Établissement

	Activité principale (NAP — Regroupement niveau 40)	Nombre de salariés						
		(1) 0 à 9	10 à 49	50 à 199	200 à 499	500 à 1.999	2.000 et plus	Total
	Non renseignée	143	10	1	—	—	—	154
T 01	Agriculture, sylviculture, pêche	228.224	2.364	302	42	1	—	230.933
T 02	Industries de la viande et du lait	5.450	1.765	649	147	38	—	8.049
T 03	Autres industries agricoles et alimentaires	57.894	4.449	901	187	46	2	63.479
T 04	Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction	48	10	11	11	11	6	97
T 05	Production de pétrole et de gaz naturel	268	112	34	15	16	4	449
T 06	Production et distribution d'électricité, distribution de gaz et d'eau	12.024	512	158	32	6	1	12.733
T 07	Production de minerais et métaux ferreux, première transformation de l'acier	387	208	111	47	38	6	797
T 08	Production de minerais, métaux et demi-produits non ferreux	419	159	106	54	24	2	764
T 09	Production de matériaux de construction et minéraux divers	11.661	2.695	502	77	9	2	14.946
T 10	Industrie du verre	1.348	319	91	34	22	1	1.815
T 11	Chimie de base, production de fils et fibres artificiels et synthétiques	1.589	526	249	98	55	4	2.521
T 12	Parachimie et industrie pharmaceutique	2.951	1.126	490	210	46	3	4.826
T 13	Fonderie et travail des métaux	22.998	6.681	1.282	216	45	1	31.223
T 14	Construction mécanique	29.443	5.657	1.465	252	63	3	36.883
T 15	Construction électrique et électronique	14.873	3.737	1.081	396	214	10	20.311
T 16	Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre	2.321	837	336	158	106	31	3.789
T 17	Construction navale et aéronautique, armement	1.219	290	122	47	60	14	1.752
T 18	Industries textile et de l'habillement	28.883	5.115	1.571	284	43	2	35.898
T 19	Industries du cuir et de la chaussure	3.910	853	317	69	8	—	5.157
T 20	Industries du bois et de l'ameublement; industries diverses	50.009	4.691	920	115	18	1	55.754
T 21	Industrie du papier et du carton	1.407	740	360	114	18	1	2.640
T 22	Imprimerie, presse, édition	29.264	3.820	638	99	26	—	33.847
T 23	Industries du caoutchouc et de la transformation des matières plastiques	4.695	1.837	618	108	47	4	7.309
T 24	Industries de mise en œuvre du bâtiment et du génie civil et agricole	345.036	22.990	3.126	340	76	2	371.570
T 25	Commerce de gros alimentaire	39.684	5.680	817	61	11	—	46.253
T 26	Commerce de gros non alimentaire	123.183	16.605	1.926	175	20	—	141.909
T 27	Commerce de détail alimentaire	173.306	7.210	1.315	300	48	1	182.180
T 28	Commerce de détail non alimentaire	372.672	10.107	778	115	39	5	383.716
T 29	Réparation et commerce de l'automobile	84.325	6.413	833	34	2	—	91.607
T 30	Hôtels, cafés, restaurants	231.363	10.178	688	70	12	3	242.314
T 31	Transports	100.688	11.596	2.259	398	146	13	115.100
T 32	Télécommunications et postes	16.362	371	42	11	12	1	16.799
T 33	Services marchands rendus principalement aux entreprises	456.612	21.325	3.470	452	119	5	481.983
T 34	Services marchands rendus principalement aux particuliers	433.398	13.500	3.790	542	228	17	451.475
T 35	Location et crédit-bail immobiliers	123.943	690	294	53	10	—	124.990
T 36	Assurances	6.696	1.569	377	98	43	7	8.790
T 37	Organismes financiers	26.363	5.402	1.057	249	110	16	33.197
T 38	Services non marchands	311.200	16.218	4.008	857	372	75	332.730
(2)	Représentation diplomatique étrangère en France, organismes internationaux	438	106	19	2	3	—	568
	Total	**3.356.697**	**198.473**	**37.114**	**6.569**	**2.211**	**243**	**3.601.307**

(1) Y compris les entreprises n'ayant pas déclaré leur nombre de salariés. — (2) Poste 99 de la NAP au niveau 100.

TABLEAU G.02-8

Défaillances d'entreprises

Nombre d'entreprises ayant fait l'objet :
— d'un règlement judiciaire ou d'une liquidation de biens (1);
— d'un jugement d'ouverture de redressement judiciaire (2)

Source : INSEE (exploitation du *BODACC*)

Secteur d'activité (Nomenclature NAP)	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	■ 1986	1987	1988
Industrie (ensemble)	2.833	3.231	4.230	3.831	4.639	5.000	4.791	5.107	5.270	5.799
dont :										
Production de biens d'équipement	533	556	805	726	917	917	783	980	978	1.168
Production de biens intermédiaires	652	650	870	844	1.131	1.154	976	1.026	981	974
Production de biens de consommation	1.648	2.025	2.555	2.261	2.591	2.929	3.032	3.101	3.311	3.657
Bâtiment et génie civil	3.526	3.795	4.302	4.334	4.726	5.111	5.250	6.253	7.255	7.721
Commerce (3)	4.817	5.147	6.303	5.955	6.475	7.146	7.137	7.051	7.707	9.148
Transports et télécommunications	589	627	736	728	788	830	944	845	988	1.262
Hôtels, cafés, restaurants	1.671	1.905	2.146	2.245	2.274	2.617	3.058	2.893	3.207	3.744
Services marchands rendus principalement aux entreprises et divers	1.325	1.394	1.767	1.933	2.166	2.355	2.937	3.119	3.561	4.217
Services marchands rendus principalement aux particuliers	1.102	1.276	1.411	1.436	1.640	1.959	2.308	2.534	2.778	3.161
dont :										
Réparation et commerce de l'automobile	608	672	724	760	839	1.022	1.249	1.330	1.223	1.402
Ensemble de l'activité	**15.863**	**17.375**	**20.895**	**20.462**	**22.708**	**25.018**	**26.425**	**27.802**	**30.766**	**35.052**

(1) Législation de 1967. Non compris les jugements de transformation. — (2) Nouvelle législation applicable au 1er janvier 1986 (cf. § 32 du texte d'introduction du chapitre). À partir de 1986, les chiffres ci-dessus correspondent à des entreprises ayant fait l'objet de jugements prononcés en référence : soit de l'ancienne législation (par exemple dans le cas d'extension à une nouvelle entreprise d'un jugement antérieur au 1er janvier 1986), soit de la nouvelle. — (3) Voir tableau détaillé chapitre M.01 (Commerce intérieur).

TABLEAU G.02-9

Répartition par activité et par région des entreprises inscrites au répertoire informatique des métiers

Situation au 1er janvier 1988

Source : INSEE

Région \ Activité NAR (1)	0 Alimentation	1 Travail des métaux	2 Textile, cuir, habillement	3 Bois, ameublement	4 Autres fabrications	5 Bâtiment	6 Réparation, transports, autres services	7 Autres activités	Toutes activités
Alsace	2.632	1.559	454	995	1.112	6.702	4.897	677	19.028
Aquitaine	5.638	4.009	1.242	2.113	2.144	22.492	12.934	728	51.300
Auvergne	4.100	2.048	742	1.264	1.271	9.711	6.368	513	26.017
Basse-Normandie	3.971	1.557	591	950	936	8.050	5.510	339	21.904
Bourgogne	3.768	1.915	580	1.141	1.181	10.149	6.315	326	25.375
Bretagne	8.078	3.491	1.197	1.606	2.120	19.096	11.130	708	47.426
Centre	5.405	2.791	847	1.316	1.501	14.124	8.603	713	35.300
Champagne - Ardenne	2.605	1.512	524	777	738	6.412	4.359	208	17.135
Corse	921	312	128	140	315	2.500	1.511	62	5.889
Franche-Comté	2.276	1.620	294	1.242	984	6.200	4.386	684	17.686
Haute-Normandie	3.545	1.650	457	699	771	7.553	5.602	385	20.662
Île-de-France	14.838	9.398	8.078	4.112	7.484	40.902	40.804	1.856	127.472
Languedoc - Roussillon	5.422	2.555	912	1.347	2.180	17.013	9.554	847	39.830
Limousin	2.093	1.003	376	807	675	5.580	3.466	330	14.330
Lorraine	3.992	2.118	649	1.186	1.290	9.755	7.665	410	27.065
Midi - Pyrénées	5.687	3.641	1.559	1.970	2.339	19.054	11.171	946	46.367
Nord - Pas-de-Calais	6.167	2.923	1.281	1.035	1.632	11.181	11.182	1.202	36.603
Pays de la Loire	6.274	3.549	983	1.677	1.790	17.708	11.466	789	44.236
Picardie	3.345	1.910	556	787	939	8.231	5.810	212	21.790
Poitou - Charentes	3.907	2.127	611	1.165	1.160	12.337	6.972	484	28.763
Provence - Alpes - Côte d'Azur	8.656	4.379	2.108	2.332	4.457	27.978	20.911	1.429	72.250
Rhône - Alpes	11.935	9.535	3.388	4.028	5.736	35.949	23.838	1.228	95.637
France métropolitaine	**115.255**	**65.602**	**27.557**	**32.689**	**42.755**	**318.677**	**224.454**	**15.076**	**842.065**

(1) Nomenclature d'activités du répertoire des métiers.

TABLEAU G.02-10

Répartition des entreprises artisanales par activité détaillée

Situation au 1er janvier 1988

Source : INSEE

Activité NAR (1) (2)	Nombre d'entreprises inscrites au RIM au 1-1-1988
NAR 0 **Alimentation**	**115.255**
NAR 01 *Alimentation autre que viandes*	*56.680*
38401 Boulangerie	6.632
38400 Boulangerie-pâtisserie	29.980
38500 Pâtisserie	10.600
39010 Meunerie	1.208
Autres activités du groupe NAR 01	8.260
NAR 02 *Viandes*	*58.575*
62431 Boucherie	25.973
62432 Boucherie hippophagique	2.050
62434 Charcuterie, plats préparés	24.631
Autres activités du groupe NAR 02	5.921
NAR 1 **Travail des métaux**	**65.602**
21040 Décolletage	1.237
21081 Mécanique générale pour l'équipement rural	2.439
21082 Maréchaux-ferrants	2.349
21080 Autres activités de mécanique générale	7.412
22029 Réparation de matériel agricole	8.383
22020 Fabrication de matériel agricole autre que tracteurs ou motoculteurs; charronnerie	2.257
24080 Chaudronnerie	3.658
28160 Réparation de gros matériel électrique	1.411
34061 Prothèse dentaire : mécaniciens-dentistes	4.944
Autres activités du groupe NAR 10	31.512
NAR 2 **Textile, habillement et cuir**	**27.557**
NAR 21 *Textile et habillement*	*23.776*
44210 Fabrication de chandails, pull-overs, polos, gilets	2.576
47010 Confection de vêtements masculins	4.600
47020 Confection de vêtements féminins	2.330
47041 Couturières	4.456
47042 Tailleurs	1.686
47100 Fabrication de pelleteries et fourrures	1.088
Autres activités du groupe NAR 21	7.040
NAR 22 *Cuir*	*3.781*
45210 Fabrication d'articles de maroquinerie, de voyage et de chasse	1.152
45232 Bourrellerie	577
Autres activités du groupe NAR 22	2.052
NAR 3 **Bois et ameublement**	**32.689**
48010 Scierie	4.787
49010 Fabrication de meubles meublants : ébénisterie	8.024
49020 Fabrication de sièges	1.389
49021 Tapisserie de sièges	150
49030 Fabrication de meubles de cuisine et de meubles en bois blanc	2.066
49040 Fabrication de literie	1.797
49050 Fabrication de meubles divers et industries connexes à l'industrie de l'ameublement	8.447
Autres activités du groupe NAR 3	6.029
NAR 4 **Autres fabrications**	**42.755**
NAR 41 *Matériaux de construction, céramique, verre et chimie*	*11.868*
15031 Extraction de pierres de construction : carrières	671
15032 Taille de pierres de construction y compris la marbrerie de bâtiment	1.699
15033 Marbrerie funéraire	1.868
15121 Céramique d'art	1.075
Autres activités du groupe NAR 41	6.555
NAR 42 *Papier, imprimerie, arts graphiques*	*12.422*
51100 Imprimerie de labeur ou imprimerie sans autre précision	6.643
51112 Gravure, photogravure	1.979
Autres activités du groupe NAR 42	3.800
NAR 43 *Fabrication d'articles divers*	*18.465*
54041 Bijouterie, joaillerie, orfèvrerie en métaux précieux	2.844
54081 Vannerie	660
Autres activités du groupe NAR 43	14.961
NAR 5 **Bâtiment**	**318.677**
NAR 51 *Maçonnerie*	*83.627*
55600 Maçonnerie et travaux courants de béton armé	83.627
NAR 52 *Couverture, plomberie, chauffage*	*58.953*
55700 Génie climatique	11.110
55721 Couverture	7.028
55722 Couverture-plomberie, travaux d'étanchéité	14.595
55723 Plomberie, installations sanitaires	19.276
Autres activités du groupe NAR 52	6.944
NAR 53 *Menuiserie, serrurerie*	*56.194*
55711 Menuiserie, charpente en bois	42.229
55712 Serrurerie, charpente métallique	10.773
Autres activités du groupe NAR 53	3.192
NAR 54 *Installation électrique*	*30.079*
55400 Installation électrique	30.079
Autres activités du groupe NAR 54	—
NAR 55 *Aménagements, finitions*	*77.016*
55731 Plâtrerie	10.289
55732 Décoration, peinture, collage de papiers peints	29.000
55733 Peinture-plâtrerie	11.817
55730 Aménagements divers : pose de vitres, de revêtements de sols, finitions diverses	25.910
Autres activités du groupe NAR 55	—
NAR 56 *Terrassements et travaux divers*	*12.808*
55100 Travaux d'aménagement des terres et des eaux : voirie, parcs, jardins	9.270
55200 Entreprises de forages, sondages; fondations spéciales	943
Autres activités du groupe NAR 56	2.595
NAR 6 **Réparation, transports, services**	**224.454**
NAR 61 *Transports*	*33.573*
69230 Taxis	27.097
Autres activités du groupe NAR 61	6.476
NAR 62 *Réparation*	*95.158*
64411 Réparation de motocycles, cycles et véhicules divers	7.320
65031 Réparation de véhicules automobiles associée à la vente	11.054
65060 Réparation de véhicules automobiles	45.111
66010 Réparation de chaussures et d'autres articles en cuir	7.977
66020 Réparation d'appareils électriques ménagers	11.699
66030 Réparation de montres et horloges de bijouterie	6.305
Autres activités du groupe NAR 62	5.692
NAR 63 *Services*	*95.723*
87010 Laverie, blanchisserie, teinturerie de détail (sans autre précision)	10.891
87030 Salons de coiffure	50.856
87041 Instituts de beauté et de manucure	9.126
87060 Studios de photographie	8.406
87080 Services de nettoyage, dont nettoyage de locaux	7.669
Autres activités du groupe NAR 63	8.775
NAR 7 **Autres activités inscrites au répertoire**	**15.076**
NAR 71 *Spectacles*	*518*
NAR 72 *Autres*	*14.558*
Toutes activités	**842.065**

(1) Nomenclature d'activité du répertoire des métiers. — (2) Les quatre premiers chiffres de la nomenclature utilisée pour détailler les activités à l'intérieur des groupes NAR sont ceux de la NAP au niveau 600.

TABLEAU G.02-11

Répartition des artisans entrepreneurs individuels par sexe et activité (1)

Situation au 1er janvier 1988

Source : INSEE

Activités NAR (2)	Hommes		Femmes		Les deux sexes		Âge moyen (années révolues)		Sociétés artisanales	Total
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Hommes	Femmes		
0 *Alimentation*	*91.808*	*15,3*	*8.381*	*9,6*	*100.189*	*14,5*	*44*	*47*	*15.066*	*115.255*
01 Alimentation (autre que viandes)	45.189	7,5	4.200	4,8	49.389	7,2	44	47	7.291	56.680
02 Viandes	46.619	7,8	4.181	4,8	50.800	7,3	44	47	7.775	58.575
1 *Travail des métaux*	*41.414*	*6,9*	*2.189*	*2,5*	*43.603*	*6,3*	*45*	*46*	*21.999*	*65.602*
2 *Textile, cuir et habillement*	*11.215*	*1,9*	*11.475*	*13,1*	*22.690*	*3,3*	*48*	*48*	*4.867*	*27.557*
21 Textile et habillement	8.608	1,4	11.006	12,6	19.614	2,8	47	48	4.162	23 776
22 Cuir	2.607	0,5	469	0,5	3.076	0,5	49	46	705	3.781
3 *Bois et ameublement*	*24.017*	*4,0*	*2.440*	*2,7*	*26.457*	*3,8*	*44*	*45*	*6.232*	*32.689*
4 *Autres fabrications*	*22.858*	*3,7*	*5.175*	*5,8*	*28.033*	*4,0*	*44*	*43*	*14.722*	*42.755*
41 Matériaux de construction, céramique, verre et chimie	6.656	1,1	970	1,1	7.626	1,1	46	47	4.242	11.868
42 Papier, imprimerie, arts graphiques	6.236	1,0	1.131	1,3	7.367	1,0	43	43	5.055	12.422
43 Fabrication d'articles divers	9.966	1,6	3.074	3,4	13.040	1,9	44	42	5.425	18.465
5 *Bâtiment*	*268.912*	*44*	*4.394*	*5,0*	*273.306*	*39,2*	*42*	*44*	*45.371*	*318.677*
51 Maçonnerie	69.289	11,2	1.216	1,3	70.505	10	44	42	13.122	83.627
52 Couverture, plomberie, chauffage	49.439	8,2	686	0,8	50.125	7,3	42	45	8.828	58.953
53 Menuiserie, serrurerie	47.159	7,8	583	0,7	47.742	6,9	44	49	8.452	56.194
54 Installation électrique	25.492	4,2	328	0,4	25.820	3,7	41	47	4.259	30.079
55 Aménagements, finitions	68.012	11,1	1.310	1,5	69.322	9,9	42	42	7.694	77.016
56 Terrassements et travaux divers	9.521	1,5	271	0,3	9.792	1,4	39	41	3 016	12.808
6 *Réparation, transports et autres services*	*138.640*	*22,9*	*50.255*	*57,2*	*188.895*	*27,2*	*44*	*41*	*35.559*	*224.454*
61 Transports	28.283	4,7	2.859	3,3	31.142	4,5	45	45	2.431	33.573
62 Réparation	71.060	11,7	3.328	3,8	74.388	10,7	44	47	20.770	95.158
63 Services	39.297	6,5	44.068	50,1	83.365	12,0	44	40	12.358	95.723
7 *Autres activités inscrites au répertoire*	*8.460*	*1,3*	*3.702*	*4,1*	*12.162*	*1,7*	*44*	*40*	*2.914*	*15.076*
71 Spectacles	205	0,03	76	0,08	281	0,04	49	51	237	518
72 Autres	8.255	1,3	3.626	4,1	11.881	1,7	44	40	2.677	14.558
Toutes activités	**607.324**	**100,0**	**88.011**	**100,0**	**695.335**	**100,0**	**44**	**43**	**146.730**	**842.065**

(1) Ce tableau donne la répartition des seuls artisans qui exercent leur art en qualité d'entrepreneur individuel. Ceux qui ont organisé leur entreprise en société n'y sont pas comptés, leur nombre correspond approximativement au nombre de sociétés artisanales inscrites au répertoire des métiers. — (2) NAR : Nomenclature d'activités du répertoire des métiers.

TABLEAU G.02-12

Répartition en pourcentage selon l'activité et la taille, des entreprises inscrites au répertoire informatique des métiers

Situation au 1er janvier 1988

Source : INSEE (contrôle après amélioration : E 300 NAR) — *Unité :* %

Activités NAR (1)	Part des entreprises employant						
	0 salarié	1	2 ou 3	4 ou 5	6 à 10	Plus de 10	Ensemble
0 *Alimentation*	*36,5*	*20,7*	*21,8*	*9,7*	*8,3*	*3,0*	*100,0*
01 Alimentation (autre que viandes)	31,0	19,5	24,0	11,7	10,3	3,5	100,0
02 Viandes	41,9	21,9	19,7	7,7	6,4	2,4	100,0
1 *Travail des métaux*	*43,1*	*15,6*	*15,7*	*8,6*	*10,9*	*6,1*	*100,0*
2 *Textile, cuir et habillement*	*57,7*	*14,9*	*12,2*	*5,5*	*6,2*	*3,5*	*100,0*
21 Textile et habillement	57,5	15,1	12,4	5,6	6,1	3,3	100,0
22 Cuir	59,0	13,9	11,1	5,1	6,4	4,5	100,0
3 *Bois et ameublement*	*59,9*	*14,2*	*11,4*	*5,0*	*6,4*	*3,1*	*100,0*
4 *Autres fabrications*	*46,4*	*15,3*	*15,2*	*8,0*	*10,1*	*5,0*	*100,0*
41 Matériaux de construction, céramique, verre et chimie	40,9	14,5	16,0	9,6	12,8	6,2	100,0
42 Papier, imprimerie, arts graphiques	42,0	15,0	16,1	9,1	11,8	6,0	100,0
43 Fabrication d'articles divers	52,9	16,1	14,1	6,2	7,1	3,6	100,0
5 *Bâtiment*	*53,7*	*18,3*	*14,1*	*5,8*	*5,9*	*2,2*	*100,0*
51 Maçonnerie	47,1	18,7	16,9	7,5	7,3	2,5	100,0
52 Couverture, plomberie, chauffage	53,1	19,1	14,2	5,7	5,8	2,1	100,0
53 Menuiserie, serrurerie	52,0	17,7	14,8	6,2	6,7	2,6	100,0
54 Installation électrique	55,0	18,7	13,3	5,2	5,4	2,4	100,0
55 Aménagements, finitions	61,3	18,2	11,1	3,9	4,0	1,5	100,0
56 Terrassements et travaux divers	57,3	14,3	11,6	5,9	7,1	3,8	100,0
6 *Réparation, transports, services*	*51,7*	*18,1*	*16,4*	*6,3*	*5,5*	*2,0*	*100,0*
61 Transports	78,1	7,4	6,4	3,3	3,5	1,3	100,0
62 Réparation	46,6	18,1	17,5	7,9	7,3	2,6	100,0
63 Services	47,5	21,8	18,9	5,9	4,3	1,6	100,0
7 *Autres activités inscrites au répertoire*	*57,5*	*15,8*	*12,9*	*5,7*	*5,8*	*2,3*	*100,0*
71 Spectacles	37,3	13,1	19,0	12,5	12,9	5,2	100,0
72 Autres	58,2	16,0	12,7	5,4	5,5	2,2	100,0
Toutes activités	**50,1**	**17,9**	**15,8**	**6,7**	**6,7**	**2,8**	**100,0**

(1) NAR : Nomenclature d'activités du répertoire des métiers.

TABLEAU G.02-13

Répartition des entreprises suivant le régime d'imposition des bénéfices industriels et commerciaux et l'activité

Exercice 1986

Source : INSEE (Système unifié de statistiques d'entreprises)

Régimes fiscaux et variables / NAP — Niveau 15		Entreprises au BRN			Entreprises au RSI			Entreprises au forfait			Toutes entreprises Réel plus forfait		
		Nombre d'entreprises	Effectif total (1)	Chiffre d'affaires hors taxes (million de francs)	Nombre d'entreprises	Effectif total (1)	Chiffre d'affaires hors taxes (million de francs)	Nombre d'entreprises	Effectif total (1)	Chiffre d'affaires hors taxes (million de francs)	Nombre d'entreprises	Effectif total (1)	Chiffre d'affaires hors taxes (million de francs)
U02	Industries agricoles et alimentaires	14.785	477.609	554.328	30.661	95.488	26.508	10.677	12.652	2.300	56.123	585.749	583.136
U03	Énergie	758	279.812	447.422	405	403	142	122	126	9	1.285	280.341	447.574
U04	Industrie des biens intermédiaires	23.779	1.149.605	799.323	11.228	24.143	7.218	6.592	7.235	957	41.599	1.180.983	807.497
U05A	Industrie des biens d'équipement professionnel	16.880	1.037.846	643.324	10.287	20.976	6.579	3.178	3.479	447	30.345	1.062.301	650.350
U05B	Industrie des biens d'équipement ménager	481	67.220	38.015	225	364	128	61	67	8	767	67.651	38.151
U05C	Matériel de transport terrestre	1.513	399.056	320.815	609	1.282	397	221	245	40	2.343	400.583	321.252
U06	Industrie des biens de consommation courante	34.722	1.103.649	626.268	26.597	53.097	13.320	23.190	24.954	2.558	84.509	1.181.700	642.146
U07	Bâtiment, génie civil et agricole	56.474	1.006.342	421.052	131.597	286.780	71.481	93.865	109.625	16.048	281.936	1.402.747	508.581
U08	Commerce	176.393	1.899.488	2.584.011	174.507	279.208	136.660	126.535	130.472	22.759	477.435	2.309.168	2.743.430
U09	Transports et télécommunications	24.979	1.234.754	500.184	22.065	28.465	7.000	29.267	29.464	2.387	76.311	1.292.683	509.570
U10	Service marchands	151.743	1.763.572	962.084	180.286	363.434	92.543	133.428	146.714	20.008	465.457	2.273.720	1.074.635
U11	Location et crédit-bail immobiliers	12.375	47.480	34.686	37.313	35.024	3.422	80.256	80.751	3.191	129.944	163.255	41.299
U12	Assurances	483	112.975	240.741	70	462	14	22	22	—	575	113.459	240.756
U13	Organismes financiers	6.338	401.130	183.304	450	223	59	—	—	—	6.788	401.353	183.364
U14	Services non marchands	1.520	52.036	13.956	556	676	183	151	163	11	2.227	52.875	14.149
	Autres	10.086	80.536	45.308	22.284	35.861	8.755	44.533	45.625	2.578	76.903	162.022	56.641
	Ensemble des activités	**533.309**	**11.113.110**	**8.414.821**	**649.140**	**1.225.886**	**374.409**	**552.098**	**591.594**	**73.301**	**1.734.547**	**12.930.590**	**8.862.531**
	Exercice 1985	*532.595*	*11.163.582*	*8.042.063*	*561.761*	*1.055.959*	*307.372*	*568.452*	*618.251*	*76.613*	*1.662.808*	*12.837.792*	*8.426.048*
	Exercice 1984	*530.073*	*11.157.150*	*7.328.013*	*486.241*	*926.585*	*251.964*	*638.412*	*708.623*	*84.665*	*1.654.642*	*12.792.358*	*7.664.642*

(1) Effectif total : effectif salarié et entrepreneurs individuels.

TABLEAU G.02-14

Répartition des entreprises au bénéfice réel normal suivant différents critères de taille

Exercice 1986

Source : INSEE (Système unifié de statistiques d'entreprises)

Unités : Milliard de F (sauf indication contraire)
Effectif : salarié

Nombre de salariés	Nombre d'entreprises	Effectif salarié (1)	Chiffre d'affaires hors taxes	Investissement	Chiffre d'affaires à l'exportation	Total de bilan	Capital social
0	85.340	—	223,0	61,3	30,6	932,5	118,6
1	56.272	56.272	92,7	6,2	5,7	146,5	23,0
2 à 4	138.452	402.765	334,2	18,5	20,3	337,0	46,0
5 à 9	127.531	863.726	598,9	23,8	45,3	535,4	66,1
10 à 19	55.645	761.217	540,0	20,5	48,9	397,5	33,8
20 à 49	46.173	1.443.103	1.115,5	34,7	123,1	1.101,6	67,2
50 à 99	12.085	849.074	697,2	22,9	84,8	744,9	42,1
100 à 199	6.128	856.405	642,7	26,9	84,9	681,3	44,7
200 à 499	3.588	1.095.892	864,2	38,4	141,4	1.397,9	82,1
500 à 999	1.200	834.076	603,7	34,9	110,5	1.189,8	51,6
1.000 à 1.999	502	691.717	533,3	30,8	88,1	1.200,7	46,9
2.000 à 4.999	279	850.115	725,4	46,7	107,2	2.737,3	60,8
5.000 à 9.999	70	476.820	467,1	27,7	60,3	1.023,7	38,0
10.000 à 19.999	21	302.268	217,9	13,6	43,8	904,6	21,9
20.000 à 49.999	17	526.186	307,2	24,5	111,6	2.335,4	89,0
50.000 et plus	6	939.975	451,8	72,5	69,6	1.421,7	145,7
Ensemble	*533.309*	*10.949.611*	*8.414,8*	*503,9*	*1.176,1*	*17.087,8*	*977,5*

N.B. — Voir note en fin de tableau.

TABLEAU G.02-14 *(suite et fin)*

Répartition des entreprises au bénéfice réel normal suivant différents critères de taille

Exercice 1986

Source : INSEE (Système unifié de statistiques d'entreprises)

Unités : Milliard de F (sauf indication contraire)
Effectif : salarié

	Nombre d'entreprises	Effectif salarié (1)	Chiffre d'affaires hors taxes	Investissement	Chiffre d'affaires à l'exportation	Total de bilan	Capital social
Chiffre d'affaires hors taxes (million de F)							
0 à moins de 1	150.885	260.585	65,0	15,8	1,7	1.591,6	128,1
1 à moins de 2	106.625	409.615	155,9	8,8	3,4	247,5	21,2
2 à moins de 5	136.516	950.743	434,8	17,2	13,2	402,1	38,4
5 à moins de 10	59.825	818.093	418,2	17,0	20,4	501,6	35,0
10 à moins de 20	35.340	871.375	494,9	20,6	32,4	646,0	44,7
20 à moins de 50	25.217	1.150.099	782,3	28,0	66,6	971,1	61,4
50 à moins de 100	9.604	855.017	666,4	26,7	69,2	1.569,8	54,9
100 à moins de 200	4.625	764.214	637,8	27,7	83,0	745,1	48,0
200 à moins de 500	2.782	937.552	845,2	51,6	135,5	2.205,7	84,3
500 à moins de 1.000	1.007	625.259	704,4	43,6	117,6	1.019,0	60,4
1.000 à moins de 2.000	498	578.237	697,8	46,7	142,0	970,5	46,7
2.000 à moins de 5.000	276	769.212	822,0	60,3	157,2	974,2	116,4
5.000 à moins de 10.000	60	403.571	403,1	19,2	64,6	2.692,8	32,4
10.000 à moins de 20.000	29	369.722	400,1	30,5	102,8	553,3	32,4
20.000 à moins de 50.000	16	757.163	524,6	28,9	104,4	1.291,2	65,6
50.000 et plus	4	429.154	362,4	61,3	62,1	706,3	107,6
Ensemble	*533.309*	*10.949.611*	*8.414,8*	*503,9*	*1.176,1*	*17.087,8*	*977,5*
Total bilan (million de F)							
Moins de 1	246.822	713.259	325,6	7,9	8,4	117,3	20,2
1 à moins de 5	198.438	1.741.806	918,0	27,4	40,0	436,0	51,8
5 à moins de 10	37.752	843.234	541,0	15,3	34,7	263,9	24,2
10 à moins de 100	42.890	2.486.404	1.929,5	63,2	212,2	1.183,7	114,5
100 à moins de 500	5.310	1.391.664	1.435,4	65,1	255,0	1.113,9	125,7
500 à moins de 1.000	789	563.174	533,5	32,4	101,4	547,2	62,4
1.000 à moins de 2.000	502	549.169	572,4	35,7	115,0	714,2	67,3
2.000 à moins de 5.000	422	534.071	552,5	72,9	101,2	1.295,6	94,3
5.000 à moins de 10.000	191	288.817	315,4	36,8	41,2	1.337,1	65,7
10.000 à moins de 20.000	115	342.718	422,4	31,1	110,7	1.548,2	75,0
20.000 à moins de 50.000	50	362.309	335,1	31,4	107,6	1.498,5	44,2
50.000 à moins de 100.000	13	157.227	159,5	12,7	33,4	955,3	77,8
100.000 à moins de 300.000	8	427.575	178,9	37,1	8,0	1.631,0	104,2
300.000 et plus	7	548.184	195,6	34,9	7,2	4.445,9	50,2
Ensemble	*533.309*	*10.949.611*	*8.414,8*	*503,9*	*1.176,1*	*17.087,8*	*977,5*
Capital social (million de F)							
Moins de 1	487.800	4.359.291	2.720,4	84,6	172,5	2.490,6	70,5
1 à moins de 2	21.622	796.131	602,7	23,1	62,2	437,4	27,6
2 à moins de 5	12.545	854.102	700,1	24,6	98,0	547,1	37,0
5 à moins de 10	4.358	525.300	464,0	21,0	80,5	404,0	29,2
10 à moins de 20	2.823	543.900	512,1	25,4	95,9	670,8	37,3
20 à moins de 50	2.084	707.326	695,1	46,3	135,0	987,6	62,7
50 à moins de 100	910	537.242	454,4	31,3	69,1	1.231,3	61,8
100 à moins de 200	645	601.015	529,8	55,2	113,7	1.403,3	86,8
200 à moins de 500	331	415.480	419,2	40,8	56,6	2.293,2	96,9
500 à moins de 1.000	95	331.216	304,8	23,5	88,9	988,7	64,5
1.000 à moins de 2.000	49	313.627	376,0	23,6	94,0	1.966,5	67,4
2.000 à moins de 5.000	39	295.447	210,9	22,6	57,7	2.659,8	117,8
5.000 et plus	8	669.534	425,3	81,9	52,0	1.007,5	218,0
Ensemble	*533.309*	*10.949.611*	*8.414,8*	*503,9*	*1.176,1*	*17.087,8*	*977,5*

(1) Effectif en fin d'exercice.

TABLEAU G.02-15

La concentration des entreprises

Situation au 1er janvier 1987

(Champ de toutes les entreprises aux bénéfices industriels et commerciaux)

Source : INSEE (Système unifié de statistiques d'entreprises)

	Activité (NAP 100)	Nombre d'entreprises	Effectif	Chiffre d'affaires hors taxes (millions de F)	Effectif cumulé en % des 4 premières entreprises	Effectif cumulé en % des 50 premières entreprises
	Activités industrielles					
04	Production combustibles, minéraux solides, cokéfaction	22	44.121	12.333	99,8	///
05	Production pétrole et gaz naturel	148	45.147	209.466	65,4	98,7
06	Production et distribution électricité	761	130.595	144.496	98,6	99,7
07	Distribution de gaz	116	29.986	53.252	99,0	///
08	Distribution d'eau et chauffage urbain	238	30.129	28.027	56,5	93,7
09	Extraction et préparation de minerai de fer	28	2.162	793	94,3	///
10	Sidérurgie	69	81.250	72.429	50,6	99,9
11	Première transformation de l'acier	258	36.625	24.222	41,3	85,3
12	Extraction et préparation de minerais non ferreux	47	1.697	1.188	79,6	///
13	Métallurgie et première transformation métaux non ferreux	316	55.424	75.322	44,6	93,2
14	Production minéraux divers	278	12.336	7.341	67,1	92,2
15	Production matériaux construction et céramique	8.049	129.287	81.123	7,3	32,7
16	Industrie du verre	1.182	55.198	29.610	32,2	82,6
17	Industrie chimique de base	1.145	119.908	166.567	32,5	77,0
18	Parachimie	1.781	115.936	106.155	19,7	57,0
19	Industrie pharmaceutique	567	70.173	73.658	9,8	57,7
20	Fonderie	645	46.941	19.340	22,9	61,5
21	Travail des métaux	23.818	320.333	142.986	3,8	15,4
22	Fabrication de machines agricoles	4.273	33.769	21.588	20,6	53,9
23	Fabrication de machines-outils	1.539	45.379	21.550	10,6	46,1
24	Production d'équipement industriel	7.644	209.979	123.260	7,6	28,0
25	Fabrication de matériel manutention	1.152	55.338	37.130	18,3	57,2
26	Industrie de l'armement	24	7.271	4.115	91,6	///
27	Fabrication de machines de bureaux	534	58.105	61.543	84,2	95,3
28	Fabrication de matériel électrique	3.251	198.673	106.501	29,3	65,2
29	Fabrication de matériel électronique	4.294	243.667	146.014	26,1	63,3
30	Fabrication d'équipement ménager	419	49.633	23.466	38,1	92,7
31	Construction véhicules automobiles	2.343	399.676	321.252	48,5	80,6
32	Construction navale	816	22.873	8.669	42,3	82,4
33	Construction aéronautique	268	115.413	99.599	60,9	97,1
34	Fabrication d'instruments et matériels de précision	6.898	75.956	35.066	16,2	47,5
35	Industrie de la viande	3.768	98.444	122.031	7,3	33,8
36	Industrie laitière	1.245	79.674	130.817	16,6	56,9
37	Fabrication de conserves	1.068	40.315	32.040	22,8	61,4
38	Boulangerie, pâtisserie	42.317	134.603	49.106	2,7	8,4
39	Travail du grain	2.864	58.559	82.074	16,7	49,5
40	Fabrication produits alimentaires divers	2.036	68.425	83.232	22,8	63,5
41	Fabrication boissons et alcools	2.814	52.257	59.993	24,4	67,7
42	Transformation du tabac	11	8.288	23.843	///	///
43	Industrie des fils et fibres artificiels et synthétiques	28	6.799	5.524	88,9	///
44	Industrie textile	6.489	224.708	111.876	9,6	30,3
45	Industrie du cuir	3.038	28.404	12.653	8,2	35,1
46	Industrie de la chaussure	1.152	60.968	23.235	18,1	54,0
47	Industrie de l'habillement	16.527	179.114	68.596	3,1	17,6
48	Travail mécanique du bois	8.942	83.910	40.158	8,1	20,8
49	Industrie de l'ameublement	18.709	81.483	35.024	5,5	23,4
50	Industrie du papier et du carton	1.566	103.460	77.040	9,8	42,0
51	Imprimerie, presse, édition	16.699	203.919	129.936	5,1	22,4
52	Industrie du caoutchouc	718	85.068	40.533	57,9	88,8
53	Transformation des matières plastiques	3.452	106.253	63.481	6,4	31,2
54	Industries diverses	10.605	83.295	40.856	5,9	29,4

Chiffre d'affaires hors taxes cumulé en %		Raison sociale des quatre premières entreprises selon le chiffre d'affaires hors taxes *(ordre alphabétique)*
des 4 premières entreprises	des 50 premières entreprises	
99,6	///	HOUILLÈRES CENTRE; HOUILLÈRES LORRAINE; HOUILLÈRES NORD; SOCIÉTÉ ROUENNAISE DE FUNAGE.
67,4	99,7	ELF FRANCE; ESSO FRANÇAISE; SHELL FRANÇAISE; TOTAL FRANCE RAFFINAGE.
97,2	99,7	CNR; EDF; ÉLECTRICITÉ STRASBOURG; NERSA.
99,4	99,9	CIE FRANÇAISE MÉTHANE; GDF; GAZ DU SUD-OUEST; GAZ STRASBOURG.
51,1	93,2	CIE GÉNÉRALE DES EAUX; COFRETH; LYONNAISE EAUX; SAUR.
94,8	///	ARBED MINES DE FER; MINES DE FER NORD-EST; MINES DE SACILOR; MINES DE SOUMONT.
55,5	99,9	SOLLAC; SOLMER; UNIMÉTAL; USINOR.
35,8	85,2	GTS; VALEXY; VALLOUREC; TECNOR.
78,9	///	BAUXITES ET ALUMINES DE PROVENCE; CIE FRANÇAISE DE MOKTA; SIMO; TOTAL CIE MINIÈRE.
54,1	95,3	ALUMINIUM PÉCHINEY; CEGEDUR; COGEMA; EURODIF.
56,9	83,9	MEAC; MINES POTASSE ALSACE; OMYA; SALINS DU MIDI SALINES DE L'EST.
12,1	40,0	CIMENTS FRANÇAIS; CIMENTS LAFARGE; CIMENTS VICAT; SA PLACOPLATRE MATERIAUX DE CONSTRUCTION.
37,3	85,3	BSN; CRISTALLERIE D'ARQUES; SAINT-GOBAIN EMBALLAGE; SAINT-GOBAIN VITRAGE.
29,1	76,8	ATOCHEM; CDF CHIMIE AZOTE; RHÔNE-POULENC CHIMIE; SHELL CHIMIE.
16,0	61,3	KODAK PATHE; L'ORÉAL; RHÔNE-POULENC AGROCHIMIE; PROCTER ET GAMBLE FRANCE.
11,1	60,0	LABO MERCK-SARP DOHME; LILLY FRANCE; SPECIA; PROPHAC.
27,3	65,9	ACIERIES DE SAMBRE ET MEUSE; FONDERIES MONTUPET; PONT-A-MOUSSON FBFM.
4,0	20,3	CARNAUD BMI; CEBAL; FICHET BAUCHE; TÉFAL.
32,2	58,8	JI CASE; KUHN FRÈRES; MASSEY-FERGUSSON; RENAULT AGRICULTURE.
13,9	48,4	SCIAKY; SOMA; SOUDURE AUTOGÈNE FRANÇAISE; RENAULT AUTOMATION.
14,7	36,8	DELATTRE LEVIVIER; FRAMATOME; JOHN DEERE; STEIN INDUSTRIE.
25,7	66,0	CATERPILLAR FRANCE; CLECIM; FIVES CAIL BABCOCK; POCLAIN.
88,6	///	LUCHAIRE; MANURHIN; PANHARD ET LEVASSOR; THOMSON BRANDT ARMEMENTS.
87,8	97,4	CII HONEYWELL BULL; CIMSA; IBM FRANCE; RANK XEROX.
29,9	70,4	ALSTHOM-ATLANTIQUE; LES CÂBLES DE LYON; MERLIN GERIN; LA TÉLÉMÉCANIQUE ÉLECTRIQUE.
29,9	70,0	CIT ALCATEL; LA RADIOTECHNIQUE; RTC COMPELEC; THOMSON CSF.
31,9	92,1	ARTHUR-MARTIN; DE DIETRICH; MOULINEX; SEB.
57,6	87,7	CITROËN; PEUGEOT; RENAULT; RVI.
39,2	79,1	ATELIERS RÉUNIS DU NORD ET OUEST; ATELIERS & CHANTIERS LA ROCHELLE-PALL; CHANTIERS DU HAVRE; CNM.
61,6	98,1	AIRBUS INDUSTRIE; AVIONS MARCEL-DASSAULT; SNECMA; SNIAS.
18,5	51,1	ESSILOR; FLONIC; SKF; SNR.
6,1	40,4	COOPÉRATIVE RÉGION DE LAMBALLE; OLIDA; SOGEVIANDE; STÉ VITRÉENNE.
15,9	58,4	BRIDEL; COOP UNION LAITIÈRE NORMANDE; GERVAIS-DANONE; UNICOPA.
24,8	63,9	BONDUELLE; BUITONI; FINDUS; SAUPIQUET.
3,0	10,1	ETS HARRY'S; LENÔTRE; PAIN JACQUET; SOFRAPAIN.
13,7	49,1	GÉNÉRALE BISCUIT; GRANDS MOULINS PARIS; ROQUETTES FRÈRES; UNISABI.
24,9	71,6	BÉGHIN-SAY; GÉNÉRALE SUCRIÈRE; LES CAFÉS JACQUES VABRE; SOPAD NESTLÉ.
21,7	70,4	FRANÇAISE DE BRASSERIES; GRANDES SOURCES; KRONENBOURG; RICARD.
99,9	///	
90,5	///	CELLATEX; COURTAULDS; RHÔNE-POULENC FIBRES; RHÔNE-POULENC TEXTILES.
9,1	33,0	BOUSSAC SAINT-FRÈRES; DEVANLAY; DIM; STE INTERNAT.
8,4	37,7	COSTIL; DELSEY; HALLES AUX CUIRS RÉUNIS; MAPA.
29,7	65,3	ADIDAS; BALLY; BATA; ERAM.
4,7	21,0	HERMES; JACQUES JAUNET; LEE COOPER; WEIL.
10,9	26,0	HOUOT; ISOROY; LAPEYRE; ROUGIER OCÉAN LANDEX.
5,7	28,0	BERTRAND FAURE ÉPÉDA; DUMESTE; MANUFACTURE VOSGIENNE; PARISOT.
13,9	51,5	ARJOMARI-PRIOUX; KAYSERSBERG; LA CELLULOSE DU PIN; STE CONTINENTALE CARTON ONDULÉ.
7,3	29,5	FEP HACHETTE ET CIE; FRANCE-LOISIRS; HACHETTE; SOCPRESSE.
56,1	88,7	DUNLOP; GOODYEAR; KLEBER; MICHELIN.
7,7	36,7	ALLIBERT; GRACE; MANDUCHET ET CIE; RHÔNE POULENC FILM.
8,1	32,9	BIC; CHANTIERS BÉNÉTEAU; JEANNEAU; SALOMON.

TABLEAU G.02-15 *(suite et fin)*

La concentration des entreprises

Situation au 1er janvier 1987

(Champ de toutes les entreprises aux bénéfices industriels et commerciaux)

Source : INSEE (Système unifié de statistiques d'entreprises)

	Activité (NAP 100)	Nombre d'entreprises	Effectif	Chiffre d'affaires hors taxes (millions de F)	Effectif cumulé en % des 4 premières entreprises	Effectif cumulé en % des 50 premières entreprises
	Bâtiment, génie civil et agricole					
55	Industrie mise en œuvre du bâtiment, génie civil	281.936	1.175.054	508.581	3,9	12,3
	Transports					
68	Transports ferroviaires	51	234.719	47.510	///	///
69	Transports routiers	59.877	309.072	130.069	15,8	26,6
70	Navigation intérieure	2.166	1.898	1.483	50,6	87,2
71	Navigation maritime et côtière	319	18.668	21.410	51,1	95,2
72	Transports aériens	187	47.445	46.210	93,6	99,6
73	Activités annexes des transports	8.360	42.073	26.012	37,6	82,8
74	Auxiliaires et agences de voyage	5.002	134.005	101.148	13,1	40,7
75	Postes et télécommunications	349	445.684	135.728	///	///
	Holdings					
76	Holdings	1.282	12.506	18.440	23,2	66,6
	Services					
56	Récupération	5.752	18.380	19.173	8,3	26,9
65	Réparation et commerce automobile	64.438	289.113	320.595	3,5	8,1
66	Réparations diverses	19.135	19.106	9.998	15,8	31,1
67	Hôtels, cafés, restaurants	171.362	369.757	136.501	6,5	17,1
77	Études, conseil et assistance	44.109	596.438	285.562	10,3	22,4
78	Auxiliaires financiers d'assurances	4.263	24.658	19.849	10,5	39,0
79	Promoteurs et sociétés immobilières	38.699	72.898	93.663	5,1	15,8
80	Location et crédit-bail mobiliers	12.402	34.556	32.152	22,9	51,8
83	Recherche	223	10.680	6.070	60,8	94,9
86	Services récréatifs, culturels, sportifs	13.986	64.020	42.329	22,4	46,1
	Commerce					
57	Commerce de gros alimentaire	27.332	241.662	693.268	5,2	14,9
58	Commerce de gros non alimentaire	18.534	231.245	329.303	5,0	16,6
59	Commerce de gros interindustriel	24.514	332.654	538.745	3,4	16,7
60	Intermédiaires du commerce	11.026	55.473	125.591	7,1	29,4
61	Commerce détail, alimentation, grande surface	2.599	317.953	384.382	17,6	59,4
62	Commerce détail alimentaire de proximité	124.596	179.441	180.772	5,3	11,5
63	Commerce de détail non alimentaire non spécialisé	3.090	63.139	47.789	43,5	86,8
64	Commerce de détail non alimentaire spécialisé	265.744	538.819	443.580	2,7	9,6
	Assurances, banques					
88	Assurances	575	113.391	240.756	23,2	84,0
89	Banques	6.796	401.404	183.364	35,1	63,0

TABLEAU G.02-16

Part des n premières entreprises françaises au 1er janvier 1987

Chiffre d'affaires hors taxes cumulé en %		Raison sociale des quatre premières entreprises selon le chiffre d'affaires hors taxes *(ordre alphabétique)*
des 4 premières entreprises	des 50 premières entreprises	
4,6	15,1	BOUYGUES; CGEE ALSTHOM; SOGEA; SPIE BATIGNOLLES.
///	///	
12,3	20,9	CAUSSE WALON TRANSPORT; LOCAMION; RATP; TRANSPORTS FRIGORIFIQUES EUROPÉENS.
35,1	64,3	CFNR; SANARA; RHENANIAT-TRPT.
43,2	94,3	ATLANTIQUE CONTENER; CGM; DELMAS VIELJEUX; ELF ATLANTIQUE ET CIE SOMARELF.
90,7	99,5	AIR FRANCE, AIR INTER; AIR CHARTERS; UTA.
37,9	81,8	AÉROPORT DE PARIS; COFIROUTE; AUTOROUTE DU SUD; AUTOROUTE PARIS-RHIN-RHÔNE.
12,5	44,4	CLUB MÉDITERRANÉE; GEFCO; MESSAGERIE DE LA PRESSE; MORY TNTE.
///	///	
38,3	82,2	CDF CHIMIE; CIE FRANÇAISE DES PÉTROLES; SNEA; THOMSON SA.
16,1	41,7	CIE FRANÇAISE DES FERRAILLES; GTMF; METALINOR; SICA FRANCE.
8,7	20,5	COMMERCIALE CITROËN; FIAT; MERCEDES BENZ; VAG FRANCE.
9,5	20,8	CGST SERVICE ENTRETIEN; LEVIN ET CIE; SERVICES ASSOCIÉS MISTER MINIT; SAVEMA.
4,3	12,5	ACCOR; EUREST COLLECTIVITÉ; GÉNÉRALE RESTAURATION; SODEXHO RESTAURANT.
3,5	18,4	BIS FRANCE; ECCO; IBM EUROPE; TECHNIP.
12,8	49,2	COGERA; EUROPE ASSISTANCE; GROUPEMENT CARTE BLEUE; SEGESPAR.
5,2	19,1	GROUPE MAISON FAMILIALE; MAISON FAMILIALE CONSTRUCTEUR; SCI DEFENSE VII; SCI MICHELET.
22,3	53,3	COGEBAIL; RANK XEROX; PARC LOCATION; PROMODATA.
62,6	96,3	CIE GÉNÉRALE DE GÉOPHYSIQUE; PSA ÉTUDES ET RECHERCHES; RHÔNE-POULENC; SANOFI.
25,0	58,3	FR3 PROGRAMMES; STE NAT. TÉLÉVISION COULEUR A2; STÉ NOUV. TÉLÉVISION TF1; TDF.
5,8	24,0	CIE CARGILL; CIE CONTINENTALE FRANCE; ETS SOUFFLET; PROMODES.
8,6	24,9	COFADEL; COOP CERP; ÎLE DE FRANCE PHARMACEUTIQUE; OCP RÉPARTITION.
3,9	21,7	CARFUEL; CIE FRSE BASF; HEWLETT PACKARD; SOLMETAL.
9,3	45,3	AS ECO; ORGANISATION CODEC; SCAEX ARGENTRE; ORGANISATION CODEC.
20,4	56,9	AUCHAN; CARREFOUR; CASINO; EUROMARCHÉ.
4,4	10,4	DOCKS MÉRIDIONAUX; ERTECO; NORD-EST ALIMENTATION; PRIMISTÈRES.
40,2	86,0	BHV; GALERIES LAFAYETTE; NOUVELLES GALERIES RÉUNIES; LA REDOUTE.
2,8	10,5	ANDRÉ; CASTORAMA; CONFORAMA; DARTY.
18,3	77,0	AGF IART; AGF-VIE; UAP IARD; UAP-VIE.
30,6	71,2	BANQUE PARIBAS; CEPME; CRÉDIT FONCIER FRANCE; CRÉDIT NATIONAL.

Source : INSEE (Système unifié de statistiques d'entreprises)

TABLEAU G.02-16

Part des *n* premières entreprises françaises au 1er janvier 1987

	Effectifs cumulés en % du total des 1.000 premières	Chiffres d'affaires hors taxes cumulés en % du total des 1.000 premières
4 premières	20,7	10,9
10 premières	28,5	18,7
15 premières	32,9	23,1
20 premières	36,1	26,7
30 premières	40,9	31,7
40 premières	44,4	35,9
50 premières	47,0	39,0
100 premières	55,9	49,5
200 premières	66,8	61,6
300 premières	74,3	70,0
400 premières	80,0	76,5
500 premières	84,6	81,9
600 premières	88,5	86,4
700 premières	91,8	90,5
800 premières	94,8	94,0
900 premières	97,5	97,1
1.000 premières	100,0	100,0
Valeur des 1.000 premières (1)	3.887	3.321
En % de l'ensemble des entreprises soumises au bénéfice réel normal	35,5	39,5
En % de l'ensemble des entreprises imposées aux bénéfices industriels et commerciaux	33,3	37,5

(1) Effectifs en milliers de personnes, chiffre d'affaires en milliards de francs.

TABLEAU G.02-17

Les 25 premières entreprises françaises au 1er janvier 1987

(Classement alphabétique à l'intérieur d'un groupe de 5)

Source : INSEE (Système unifié de statistiques d'entreprises)

Selon les effectifs		Selon le chiffre d'affaires hors taxes	
Raison sociale	N° NAP 600	*Raison sociale*	N° NAP 600
1re à 5e :		1re à 5e :	
Électricité de France	0601	Automobiles Peugeot	3111
Régie nationale des usines Renault	3111	Électricité de France	0601
Services postaux (PTT)	7503	Gaz de France	0701
SNCF	6801	Régie nationale des usines Renault	3111
Télécommunications (PTT)	7502	Télécommunications (PTT)	7502
6e à 10e :		6e à 10e :	
Automobiles Peugeot	3111	Elf France	0531
BNP	8902	IBM France	2701
Crédit Lyonnais	8902	Services postaux (PTT)	7503
Michelin	5201	SNCF	6801
RATP	6921	Total France	0531
11e à 15e :		11e à 15e :	
Air France	7201	Air France	7201
Alsthom-Atlantique	2811	Automobiles Citroën	3111
Automobiles Citroën	3111	Crédit foncier de France	8905
Société générale	8902	Esso française	0531
Société industrielle aérospatiale	3301	Shell française	0531
16e à 20e :		16e à 20e :	
CII Honeywell Bull	2701	Auchan	6103
Gaz de France	0701	Carrefour	6103
IBM France	2701	SEITA	4201
Renault véhicules industriels	3114	Société industrielle aérospatiale	3301
Thomson CSF	2914	Thomson CSF	2914
21e à 25e :		21e à 25e :	
CGEE Alsthom	5540	Alsthom Atlantique	2811
CIT Alcatel	2911	Atochem	1721
ECCO travail temporaire	7713	Française des pétroles (BP)	0531
Houillères Bassin de Lorraine	0411	Michelin	5201
Manpower France	7713	Rhône-Poulenc chimie	1721

TABLEAU G.02-18

Compte de résultat agrégé pour l'ensemble des entreprises soumises au bénéfice réel normal

Exercice 1986

Source : INSEE (Système unifié de statistiques d'entreprises) — *Unité :* Million de F

	Exportation	Total
COMPTE D'EXPLOITATION		
Ventes de marchandises	314.408	3.360.478
Production vendue de biens	653.863	3.055.574
Production vendue de services	203.169	1.995.260
Chiffre d'affaires net	1.171.440	8.411.312
Production stockée		— 13.041
Production immobilisée		51.932
Subventions d'exploitation		77.721
Reprises et transferts de charges		160.227
Autres produits		97.342
Total des produits d'exploitation		**8.785.493**
Achats de marchandises		2.778.735
Variations de stock (marchandises)		— 13.758
Achats de matières premières, autres approvisionnement		1.527.492
Variations de stock (matières premières, autres...)		3.659
Autres achats et charges externes		1.764.384
Impôts, taxes et versements assimilés		277.547
Salaires et traitements		1.201.365
Charges sociales		482.337
Immobilisations : dotation aux amortissements		244.431
Immobilisations : dotation aux provisions		52.071
Actif circulant : dotation aux provisions		56.214
Risques, charges : dotation aux provisions		187.672
Autres charges		80.085
Total des charges d'exploitation		**8.642.234**
Résultat d'exploitation		**143.259**
OPÉRATIONS EN COMMUN		
Bénéfice attribué ou perte transférée		14.571
Perte supportée ou bénéfice transféré		13.585

COMPTE FINANCIER	
Produits financiers de participations	122.062
Produits des autres valeurs	475.902
Autres intérêts et produits assimilés	207.235
Reprises de provisions, transferts de charges	55.255
Différences positives de change	37.148
Produits nets sur cessions de valeurs	38.972
Total des produits financiers	**936.574**
Dotations : amortissements et provisions	75.297
Intérêts et charges assimilées	727.604
Différences négatives de change	36.644
Charges nettes sur cessions de valeurs	19.495
Total des charges financières	**859.040**
Résultat financier	**77.534**
Résultat courant avant impôts (1)	**221.779**
COMPTE EXCEPTIONNEL	
Produits exceptionnels sur opération de gestion	59.794
Produits exceptionnels sur opération en capital	181.209
Reprises de provisions, transferts de charges	98.826
Total des produits exceptionnels	**339.829**
Charges exceptionnelles sur opération de gestion	81.245
Charges exceptionnelles sur opération en capital	123.686
Dotations aux amortissements, provisions	113.171
Total des charges exceptionnelles	**318.102**
Résultat exceptionnel	**21.727**
Participation des salariés	9.939
Impôts sur les bénéfices	91.850
Total des produits	**10.076.467**
Total des charges	**9.934.750**
Bénéfice ou perte	**141.717**

(1) Résultat d'exploitation + bénéfice attribué ou perte transférée — perte supportée ou bénéfice transféré + résultat financier.

TABLEAU G.02-19

Bilan agrégé pour l'ensemble des entreprises soumises au bénéfice réel normal

Exercice 1986

Source : INSEE (Système unifié de statistiques d'entreprises) — *Unité :* Million de F

ACTIF	Montant brut	Amortissements ou provisions pour dépréciation	Montant net
Capital souscrit non appelé			7.605
Immobilisations :			
Fonds commercial	68.057	3.467	64.590
Autres immobilisations incorporelles	163.289	80.840	82.449
Immobilisations corporelles	3.633.219	1.498.815	2.134.404
Immobilisations financières	7.275.069	229.117	7.045.952
Total	**11.139.634**	**1.812.239**	**9.327.395**
Actif circulant :			
Stocks :			
Matières premières, approvisionnements et en cours	881.798	39.071	842.727
Stocks marchandises	348.140	11.155	336.985
Avances, acomptes sur commandes	55.016	233	54.783
Clients et comptes rattachés	1.761.193	65.303	1.695.890
Autres créances	1.110.899	13.480	1.097.419
Valeurs mobilières de placement	1.236.262	3.975	1.232.287
Disponibilités	1.951.470	276	1.951.194
Compte de régularisation :			
Charges constatées d'avance	482.204	3.013	479.191
Total	**7.826.982**	**136.506**	**7.690.476**
Charges à répartir sur plusieurs exercices			62.222
Primes de remboursement des obligations			12.794
Écart de conversion actif			55.005
Total général (actif net)			**17.155.497**

PASSIF	
Capitaux propres :	
Capital social (individuel)	948.385
Primes émission, fusion	235.750
Écarts de réévaluation	67.459
Réserves	764.548
Report à nouveau	— 206.070
Résultat de l'exercice	141.717
Subventions à l'investissement	49.327
Provisions réglementées	168.421
Total	**2.169.537**
Autres fonds propres	96.752
Provisions, risques, charges	982.245
Dettes :	
Emprunts, dettes assimilées	9.733.783
Avances, acomptes sur commandes	363.457
Dettes fournisseurs	1.273.506
Autres dettes	1.432.968
Compte de régularisation :	
Produits constatés d'avance	1.075.321
Total	**13.879.035**
Écarts de conversion passif	27.928
Total général	**17.155.497**
Dont : concours bancaires courants, soldes créditeurs	*1.580.821*

TABLEAU G.02-20A

Performances des entreprises : indices annuels de chiffres d'affaires. Industrie et transports

Source : INSEE — Base 100 en 1985

Numéros de la NAP	Secteur d'activité — Intitulé	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
04 à 54	*Activités industrielles*	48	55	64	71	79	86	94	100	99	*r*102	110
04	Combustibles minéraux solides	52	64	69	83	100	95	102	100	89	76	66
05	Pétrole et gaz naturel	42	54	72	84	91	94	97	100	67	64	61
05 B	Produits pétroliers raffinés	///	///	73	85	91	94	97	100	66	64	61
06	Production et distribution d'électricité	31	38	48	57	67	77	93	100	107	107	109
07	Distribution de gaz	25	31	41	55	66	76	87	100	94	82	74
08	Distribution d'eau et de chauffage urbain	39	47	56	64	71	83	88	100	106	116	121
09	Extraction et prépration de minerai de fer	112	105	112	90	99	92	102	100	83	79	///
10	Sidérurgie	67	76	85	85	92	93	101	100	91	*r*86	82
11	Première transformation de l'acier	79	88	94	81	92	88	99	100	90	92	106
13	Métallurgie	39	47	54	58	62	75	91	100	101	105	116
14	Production de minéraux divers	49	55	58	65	74	79	88	100	93	91	95

TABLEAU G.02-20A *(suite et fin)*

Performances des entreprises : indices annuels de chiffres d'affaires. Industrie et transports

Source : INSEE

Base 100 en 1985

Numéros de la NAP	Secteur d'activité — Intitulé	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
15	Matériaux de construction et de céramique	57	66	77	84	89	91	93	100	107	116	129
16	Industrie du verre	48	56	64	72	80	88	95	100	101	106	114
17	Industrie chimique de base	46	56	61	68	73	80	95	100	91	96	103
17 A	Chimie minérale	///	///	60	70	69	80	95	100	91	94	97
17 B	Chimie organique	///	///	62	67	75	80	96	100	91	96	105
18	Parachimie	42	49	58	65	75	83	93	100	104	110	121
19	Industrie pharmaceutique	40	43	51	60	67	77	87	100	108	116	131
20	Fonderie	59	67	79	87	96	93	98	100	100	102	112
21	Travail de métaux	56	61	69	72	82	85	92	100	105	109	123
22	Fabrication de machines agricoles	56	60	64	70	85	87	94	100	92	97	110
23	Fabrication de machines-outils	58	65	71	76	81	83	87	100	106	105	119
24	Production d'équipement industriel	57	63	70	76	81	85	94	100	106	108	119
25	Matériel de manutention et de génie civil	66	71	82	87	92	91	93	100	101	104	121
27	Machines de bureau et matériel informatique	30	34	38	46	58	71	87	100	98	103	108
28	Fabrication de matériel électrique	44	50	61	70	78	86	92	100	104	110	119
29	Matériel électronique ménager et professionnel	44	49	58	66	74	82	92	100	109	120	125
29 A	Matériel électronique professionnel	///	///	58	66	74	83	93	100	108	119	124
29 B	Matériel électronique ménager	///	///	52	61	69	73	91	100	120	123	128
30	Fabrication d'équipement ménager	56	62	68	73	84	89	95	100	105	112	119
31	Construction automobile	54	62	68	74	83	91	94	100	109	120	135
33	Construction aéronautique	33	40	49	61	79	87	100	100	93	95	114
34	Instruments et matériel de précision	50	56	62	69	78	82	91	100	106	111	124
35	Industrie de la viande	51	58	63	72	81	88	96	100	101	103	109
36	Industrie laitière	50	55	64	73	81	90	96	100	106	107	111
37	Fabrication de conserves	46	51	59	67	78	85	94	100	104	109	116
39	Travail du grain	53	59	67	76	83	91	100	100	100	102	107
40	Produits alimentaires divers	47	53	61	68	76	86	96	100	97	93	97
41	Fabrication de boissons et alcools	51	61	68	78	79	85	91	100	107	118	127
43	Fils et fibres synthétiques et artificiels	55	59	62	73	81	86	96	100	96	88	91
44	Industrie textile	55	62	67	71	77	84	95	100	99	99	104
44 A	Matières textiles naturelles préparées	///	///	62	65	71	78	94	100	92	89	97
44 B	Ouvrages textiles ou filés	///	///	70	74	81	86	95	100	103	103	107
45	Industrie du cuir	57	65	65	67	77	83	92	100	100	104	109
46	Industrie de la chaussure	46	54	60	62	74	82	89	100	102	99	93
47	Industrie de l'habillement	62	69	72	76	86	90	93	100	104	105	108
48	Travail mécanique du bois	62	74	82	82	84	89	93	100	104	109	119
49	Industrie de l'ameublement	70	77	87	91	99	99	100	100	106	112	119
50	Industrie du papier et du carton	47	55	63	69	77	84	95	100	102	107	118
51	Imprimerie, presse, édition	51	56	63	69	77	84	91	100	108	119	130
52	Industrie du caoutchouc	54	62	71	76	80	85	94	100	107	113	117
53	Transformation des matières plastiques	44	56	60	63	73	81	91	100	105	113	127
54	Industries diverses	56	63	68	74	83	88	94	100	103	107	114
55	*Bâtiment et travaux publics (BTP)*	*60*	*66*	*78*	*83*	*88*	*89*	*91*	*100*	*108*	*116*	*130*
55 A	Industries de travaux publics	///	///	72	78	86	88	90	100	110	117	133
55 B	Industrie du bâtiment	///	///	81	85	89	90	92	100	107	115	128
04 à 55	*Activités industrielles et BTP. Ensemble*	*49*	*56*	*65*	*72*	*80*	*86*	*94*	*100*	*100*	*104*	*111*
68 à 74	*Transports*	///	///	*65*	*72*	*80*	*87*	*93*	*100*	*102*	*106*	*114*
	dont :											
69	Transports routiers et urbains	///	///	66	73	81	87	93	100	106	111	120
69 A	Transports routiers de marchandises	///	///	///	///	///	///	///	100	107	113	122
69 B	Autres transports	///	///	///	///	///	///	///	100	106	109	117
70	Navigation intérieure	///	///	68	71	80	86	94	100	93	95	110
71	Transports maritimes	///	///	87	99	104	106	104	100	103	94	96
72	Transports aériens	///	///	52	61	72	81	89	100	97	104	116
73	Services annexes des transports	///	///	68	72	81	88	92	100	103	105	110
74	Auxiliaires de transports	///	///	62	70	78	86	93	100	104	109	121

TABLEAU G.02-20B

Performances des entreprises : indices annuels de chiffres d'affaires. Commerce et services

Source : INSEE — Base 100 en 1985

Numéro de la NAP	Secteur d'activité — Intitulé	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
57 à 64	*Commerce :*											
57	Commerce de gros alimentaire	45	51	58	67	75	86	93	100	101	102	107
5701, 5702	Commerce de gros lié à l'agriculture	40	46	54	63	71	86	90	100	97	100	105
5704	Commerce de gros des viandes	55	61	66	74	84	92	97	100	103	105	107
5703 5705 à 5707	Commerce de gros des produits frais	49	54	61	69	78	87	95	100	100	102	107
5708, 5709	Commerce de gros de boissons	57	63	68	75	86	88	91	100	107	107	112
5710, 5711	Commerce de gros d'épicerie et de produits divers	42	48	56	65	75	84	96	100	105	104	111
58	Commerce de gros non alimentaire	48	55	62	71	81	86	92	100	107	115	124
5801 à 5804	Commerce de gros de matériel d'équipement	48	56	65	73	84	86	91	100	107	117	126
5805, 5806	Commerce de gros de textile, habillement, chaussures	50	58	64	69	82	85	93	100	109	114	115
5807 à 5809	Commerce de gros de produits de la chimie et parachimie	41	46	53	62	71	81	89	100	108	115	128
5810 à 5812	Commerce de gros de produits divers	53	60	68	77	86	93	96	100	106	113	122
59	Commerce de gros inter-industriel	43	52	62	70	80	86	93	100	98	103	114
5903, 5904 5901, 5902 5905 à 5908	Commerce de gros de produits énergétiques, minerais	31	38	53	66	78	88	94	100	85	87	89
5914	Commerce de gros de matières premières et biens intermédiaires	50	59	68	73	81	85	93	100	101	107	121
5909 à 5913	Commerce de gros de biens d'équipement et fournitures diverses	46	54	63	69	81	84	92	100	105	113	126
61, 6221 6222, 6230	Commerce de détail alimentaire de grande surface ou concentré	42	49	57	67	77	85	93	100	107	113	121
63	Commerce de détail non alimentaire, non spécialisé	53	59	66	74	86	92	95	100	105	109	112
64	Commerce de détail non alimentaire, spécialisé	55	61	68	76	85	91	94	100	105	110	116
6411 à 6414	Habillement, chaussure, maroquinerie	57	63	68	77	86	92	96	100	108	111	113
6421 à 6425	Entretien, équipement du foyer	63	70	77	84	94	97	96	100	107	116	125
6430	Pharmacies	49	52	60	70	78	85	91	100	108	113	123
6440, 6441 6443, 6444 6447	Hygiène, culture, loisirs et sports	60	66	71	76	86	91	95	100	108	116	124
6442, 6445 6446, 6449	Produits divers	43	50	57	66	76	83	91	100	93	91	91
65 à 87 (1)	*Services :*											
65	Réparation et commerce de l'automobile	●	●	61	70	84	91	95	100	109	122	133
67	Hôtels, cafés, restaurants	●	●	●	●	●	●	●	100	111	117	126
7710, 7711	Publicité	●	●	●	●	●	●	●	100	108	122	136
7707, 7712 7714	Services divers	●	●	●	●	●	●	●	100	106	116	120
7713	Prestation temporaire de personnel	●	●	●	●	●	●	●	100	120	139	189
7901, 7902 7904 à 7906	Promoteurs et sociétés immobilières	●	●	●	●	●	●	●	100	109	126	143
80	Location hors crédit-bail mobilier	●	●	●	●	●	●	●	100	117	130	146
8708 à 8710	Services de nettoyage	●	●	●	●	●	●	●	100	105	109	116

(1) A l'exclusion des classes 68 à 74 : Transports, qui figurent plus haut.

TABLEAU G.02-21

Performances des entreprises : ratios d'analyse financière (1)

(Sociétés au bénéfice réel normal)

Source : INSEE (Système Intermédiaire Entreprises)

Code	Secteur	Année	EBE/CAHT (2)	EBE/VAB (2)	PBCAI/ Ressources propres (2)	Ress. stables/ Actif immob. brut (2)	Emprunts/ Fonds propres (2)	CAP d'auto-financement/ Emprunts (2)
T 02	Industries de la viande et du lait	1984	0,0382	0,2746	0,2013	2,2837	0,9278	0,3705
		1985	0,0285	0,2250	0,1455	2,3589	0,9602	0,2389
		p 1986	0,0360	0,2773	0,1683	2,4110	0,8485	0,3007
		p 1987	0,0385	0,2962	0,1659	2,4638	0,7504	0,3378
T 03	Autres industries agricoles et alimentaires	1984	0,0713	0,2491	0,1437	2,6516	0,6206	0,3105
		1985	0,0711	0,2453	0,1417	2,7082	0,6290	0,2936
		p 1986	0,0814	0,2686	0,1671	2,6209	0,5839	0,3391
		p 1987	0,0859	0,2811	0,1702	2,5260	0,5119	0,3599
T 04	Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction	1984	0,1606	0,3340	0,0835	2,0962	3,0805	0,0909
		1985	0,1083	0,2280	0,0105	1,8908	3,4027	0,0056
		p 1986	0,1186	0,2813	0,0242	1,8059	3,1110	0,0187
		p 1987	0,2026	0,5553	0,0072	1,7798	3,8199	0,0050
T 05	Production de pétrole et de gaz	1984	0,0433	0,1583	0,1190	3,4896	0,5600	0,2723
		1985	0,0270	0,0965	0,0744	2,2658	0,4165	0,0927
		p 1986	0,0025	0,0065	0,0036	2,1391	0,5011	0,0087
		p 1987	0,0346	0,0814	— 0,0567	2,0826	0,5354	— 0,0066
T 06	Production et distribution d'électricité, distribution de gaz et d'eau	1984	0,3062	0,5693	0,1056	1,6997	1,9537	0,1014
		1985	0,3200	0,5935	0,1165	1,6230	1,7243	0,1229
		p 1986	0,3251	0,5829	0,1093	1,6353	1,6035	0,1227
		p 1987	0,3335	0,5733	0,0816	1,6182	1,1131	0,1232
T 07	Production de minerais et métaux ferreux. Première transformation de l'acier	1984	0,0108	0,0472	— 0,0817	1,9574	16,6554	— 0,0667
		1985	0,0107	0,0481	— 0,0630	1,7776	4,7840	0,0736
		p 1986	0,0144	0,0594	— 0,0284	1,7253	5,5891	— 0,0779
		p 1987	0,0291	0,0977	0,1869	1,8500	3,7284	— 0,0570
T 08	Production de minerais, métaux et demi-produits non ferreux	1984	0,1260	0,4477	0,1299	1,6587	1,0736	0,1820
		1985	0,1214	0,4607	0,1258	1,6328	0,8038	0,2430
		p 1986	0,0931	0,3872	0,0907	1,5034	0,7176	0,2093
		p 1987	0,1028	0,4119	0,0952	1,4162	0,5971	0,2498
T 09	Production de matériaux de construction et minéraux divers	1984	0,1005	0,2534	0,0990	2,7741	0,7381	0,2556
		1985	0,0974	0,2579	0,0990	2,8682	0,7104	0,2495
		p 1986	0,1181	0,3033	0,1343	2,7660	0,5892	0,3526
		p 1987	0,1291	0,3306	0,1557	2,7286	0,5637	0,3785
T 10	Industrie du verre	1984	0,0968	0,2198	0,1246	2,0475	0,3671	0,3498
		1985	0,1028	0,2412	0,1327	2,1881	0,4330	0,2900
		p 1986	0,1150	0,2631	0,1420	2,0014	0,4731	0,3125
		p 1987	0,1362	0,3062	0,1365	1,8406	0,2314	0,5618
T 11	Chimie de base, production de fils et fibres artificiels et synthétiques	1984	0,0875	0,3802	0,1688	2,4507	0,9731	0,2507
		1985	0,0830	0,3658	0,1571	2,5020	0,7605	0,2716
		p 1986	0,1015	0,3701	0,1707	2,2870	0,6574	0,3326
		p 1987	0,1165	0,3958	0,1900	2,3995	0,5977	0,4024
T 12	Parachimie et industrie pharmaceutique	1984	0,0794	0,2582	0,1819	2,7692	0,5052	0,3390
		1985	0,0815	0,2702	0,1882	2,8399	0,5773	0,2950
		p 1986	0,0907	0,2949	0,2027	2,8197	0,5078	0,3654
		p 1987	0,0924	0,3002	0,1941	2,6231	0,5003	0,3553
T 13	Fonderie et travail des métaux	1984	0,0504	0,1221	0,0649	2,9912	1,0565	0,1273
		1985	0,0633	0,1511	0,1118	2,9582	0,9250	0,1974
		p 1986	0,0761	0,1761	0,1394	2,9481	0,8402	0,2500
		p 1987	0,0781	0,1816	0,1458	2,9929	0,7560	0,2671
T 14	Construction mécanique	1984	0,0589	0,1534	0,1189	3,4498	0,8318	0,1863
		1985	0,0676	0,1784	0,1441	3,5325	0,7511	0,2467
		p 1986	0,0620	0,1697	0,1330	3,3703	0,6470	0,2227
		p 1987	0,0680	0,1815	0,1464	3,2880	0,5145	0,2527
T 15 A	Matériels électriques et électroniques professionnels	1984	0,1047	0,2389	0,1869	2,7595	0,6145	0,3818
		1985	0,1068	0,2498	0,1847	2,7441	0,6216	0,3452
		p 1986	0,1032	0,2436	0,1900	2,6082	0,5473	0,4042
		p 1987	0,1049	0,2482	0,1630	2,4806	0,4363	0,4231
T 15 B	Biens d'équipement ménagers	1984	0,0405	0,1245	0,0348	2,9674	0,7945	0,0303
		1985	0,0787	0,2305	0,1671	3,3480	1,0680	0,2719
		p 1986	0,0817	0,2442	0,1619	3,4397	0,7622	0,2145
		p 1987	0,0750	0,2374	0,1520	3,4011	0,8240	0,2367
T 16	Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre	1984	0,0222	0,0816	— 0,0476	1,9698	2,3474	— 0,0810
		1985	0,0330	0,1253	— 0,0069	2,0355	4,1706	— 0,0502
		p 1986	0,0591	0,2177	0,1718	1,9557	2,6095	0,0949
		p 1987	0,0848	0,3044	0,3188	1,8436	1,5002	0,2760

NB. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU G.02-21 *(suite 1)*

Performances des entreprises : ratios d'analyse financière (1)

(Sociétés au bénéfice réel normal)

Source : INSEE (Système Intermédiaire Entreprises)

Code	Secteur	Année	EBE/CAHT (2)	EBE/VAB (2)	PBCAI/ Ressources propres (2)	Ress. stables/ Actif immob. brut (2)	Emprunts/ Fonds propres (2)	CAP d'auto-financement/ Emprunts (2)
T 17	Construction navale, aéronautique, armement	1984	0,0961	0,2685	0,1506	3,0443	0,9649	0,3945
		1985	0,0849	0,2247	0,1061	3,1869	0,8423	0,2189
		p 1986	0,0621	0,1715	0,0526	3,4686	1,1368	0,0822
		p 1987	0,0531	0,1474	0,0475	3,4020	0,7793	0,0851
T 18	Industries textiles et de l'habillement	1984	0,0682	0,1948	0,1654	3,1463	0,7889	0,2582
		1985	0,0653	0,1922	0,1592	3,2584	0,7788	0,2168
		p 1986	0,0707	0,2053	0,1678	3,0374	0,6950	0,2589
		p 1987	0,0700	0,2048	0,1546	2,9614	0,6395	0,2604
T 19	Industries du cuir et de la chaussure	1984	0,0705	0,1856	0,1925	3,9467	0,6336	0,3113
		1985	0,0690	0,1891	0,1848	3,9622	0,6198	0,2645
		p 1986	0,0631	0,1749	0,1577	3,6119	0,6895	0,2107
		p 1987	0,0615	0,1695	0,1458	3,6559	0,6249	0,2321
T 20	Industrie du bois et de l'ameublement, industries diverses	1984	0,0687	0,1805	0,1256	2,8123	0,8522	0,1510
		1985	0,0671	0,1819	0,1270	2,8834	0,8676	0,1874
		p 1986	0,0749	0,2035	0,1544	2,9373	0,7923	0,2510
		p 1987	0,0782	0,2144	0,1518	2,8159	0,7097	0,2809
T 21	Industrie du papier et du carton	1984	0,0828	0,2596	0,1448	2,9504	0,9839	0,2936
		1985	0,0803	0,2567	0,1387	2,5880	0,9203	0,2094
		p 1986	0,1001	0,2980	0,1818	2,5437	0,8252	0,3045
		p 1987	0,0938	0,2882	0,1551	2,3892	0,7104	0,2801
T 22	Imprimerie, presse, édition	1984	0,0672	0,1763	0,1718	2,0716	0,5049	0,3907
		1985	0,0677	0,1801	0,1690	2,1628	0,6299	0,3223
		p 1986	0,0745	0,1967	0,1917	2,2099	0,7018	0,3474
		p 1987	0,0756	0,2003	0,2088	2,1285	0,6723	0,3878
T 23	Industries du caoutchouc et de la transformation des matières plastiques	1984	0,0681	0,1857	0,0964	2,8914	1,9579	0,0537
		1985	0,0785	0,2119	0,1463	2,8129	1,4054	0,2051
		p 1986	0,0983	0,2565	0,1960	2,9121	1,1246	0,3320
		p 1987	0,0987	0,2620	0,1932	3,0038	1,0601	0,2708
T 24	Industrie de mise en œuvre du bâtiment et du génie civil et agricole	1984	0,0268	0,0643	0,1285	2,4999	0,7076	0,2308
		1985	0,0312	0,0786	0,1144	2,5346	0,7632	0,2159
		p 1986	0,0352	0,0909	0,1413	2,4752	0,7706	0,2250
		p 1987	0,0304	0,0801	0,1158	2,2175	0,7124	0,1830
T 25	Commerce de gros alimentaire	1984	0,0222	0,2893	0,1754	2,2024	0,8205	0,2672
		1985	0,0200	0,2789	0,1586	2,5144	0,9619	0,2118
		p 1986	0,0221	0,3065	0,1677	2,5596	0,9245	0,2161
		p 1987	0,0191	0,2827	0,1347	2,5565	0,8935	0,1596
T 26	Commerce de gros non alimentaire	1984	0,0378	0,2468	0,2016	2,8820	0,5920	0,3182
		1985	0,0373	0,2409	0,2022	2,7404	0,6686	0,2701
		p 1986	0,0408	0,2522	0,2113	2,8069	0,7141	0,2598
		p 1987	0,0409	0,2512	0,2066	2,7939	0,6946	0,2572
T 27	Commerce de détail alimentaire	1984	0,0208	0,1498	0,1876	1,4666	0,6838	0,3646
		1985	0,0213	0,1565	0,1927	1,4798	0,7642	0,3437
		p 1986	0,0231	0,1711	0,2006	1,4694	0,7546	0,3684
		p 1987	0,0226	0,1683	0,2192	1,4798	0,7629	0,4177
T 28	Commerce de détail non alimentaire	1984	0,0373	0,1654	0,1600	1,9788	0,8118	0,2049
		1985	0,0366	0,1641	0,1645	2,0563	0,9121	0,1797
		p 1986	0,0417	0,1865	0,1997	2,0530	0,9194	0,2361
		p 1987	0,0436	0,1964	0,1943	1,8998	0,8021	0,2532
T 29	Répartition et commerce de l'automobile	1984	0,0195	0,1360	0,1146	2,1336	1,0734	0,1076
		1985	0,0199	0,1410	0,1459	2,3081	1,2611	0,1294
		p 1986	0,0261	0,1826	0,2217	2,3879	1,1269	0,2226
		p 1987	0,0289	0,2075	0,2600	2,3561	0,9480	0,2860
T 30	Hôtels, cafés, restaurants	1984	0,0671	0,1394	0,1358	1,4172	2,3784	0,1012
		p 1985	0,0700	0,1455	0,1517	1,4371	1,9740	0,1410
		p 1986	0,0633	0,1325	0,1100	1,4191	2,1382	0,0949
		p 1987	0,0713	0,1479	0,1319	1,5234	1,4903	0,1580
T 31	Transports	1984	0,0944	0,2239	0,0259	1,7914	1,5047	0,0459
		1985	0,1029	0,2406	0,0313	1,8215	1,4999	0,0497
		p 1986	0,1154	0,2612	0,0384	1,8065	1,3928	0,0574
		p 1987	0,1217	0,2777	0,0460	1,7833	1,2731	0,0744
T 32	Télécommunications et postes	1984	0,2703	0,3176	0,1803	1,5866	2,6217	0,2387
		1985	0,2875	0,3504	0,2229	1,6996	2,7724	0,2788
		p 1986	0,2465	0,3191	0,1770	1,7623	3,0008	0,2459
		p 1987	0,2680	0,3324	0,0688	1,2452	2,0693	0,0975

NB. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU G.02-21 *(suite 2 et fin)*

Performances des entreprises : ratios d'analyse financière (1)

(Sociétés au bénéfice réel normal)

Source : INSEE (Système Intermédiaire Entreprises)

Code	Secteur	Année	EBE/CAHT (2)	EBE/VAB (2)	PBCAI/ Ressources propres (2)	Ress. stables/ Actif immob. brut (2)	Emprunts/ Fonds propres (2)	CAP d'auto-financement/ Emprunts (2)
T 33	Services marchands rendus principalement aux entreprises.....	1984	0,1323	0,2889	0,1221	1,4898	0,9493	0,1834
		1985	0,1230	0,2984	0,1176	1,5438	1,1460	0,1491
		p 1986	0,1387	0,3183	0,1171	1,5915	0,9735	0,1354
		p 1987	0,1406	0,3151	0,1264	1,6655	0,9911	0,1769
T 34	Services marchands rendus principalement aux particuliers	1984	0,1277	0,2067	0,2442	1,9234	0,6349	0,8250
		1985	0,1250	0,2075	0,2168	2,0080	0,7703	0,6011
		p 1986	0,1389	0,2308	0,2292	2,0469	0,7277	0,7040
		p 1987	0,1430	0,2382	0,2080	2,0256	0,6415	0,7230
T 35	Location et crédit-bail immobiliers	1984	0,3709	0,7051	0,1219	1,0691	1,4123	0,1323
		1985	0,4106	0,7370	0,1266	0,9411	1,3750	0,1439
		p 1986	0,4346	0,7431	0,1234	0,9603	1,3758	0,1367
		p 1987	0,4396	0,7448	0,1210	0,9606	1,3892	0,1372

(1) Les ratios présentés ici sont issus du nouveau système de comptes intermédiaires. Ils sont compatibles avec le nouveau plan comptable des entreprises, applicable depuis 1984 (cf. texte d'introduction du chapitre, § 522). — Les données pour l'année 1984 sont à utiliser avec précaution : certaines sociétés ayant encore répondu dans l'ancien plan comptable, il a fallu procéder à des transformations. — (2) Les ratios sont les suivants : EBE/CAHT = Excédent brut d'exploitation/Chiffres d'affaires hors taxes, EBE/VAB = Excédent brut d'exploitation/Valeur ajoutée brute; PBCAI/Ressources propres = Profit brut courant avant impôts/Ressources propres; Ress. stables/Actif immob. brut = Ressources stables /Actif immobilisé brut; Emprunts/Fonds propres; CAP d'autofinancement/Emprunts = Capacité d'autofinancement/Emprunts.

TABLEAU G.02-22

Importance des groupes en fonction de leur taille (1)

Année 1986

Source : INSEE

	Nombre de groupes	Effectif salarié (en milliers)	Ressources élargies (2) (en milliards de francs)	Capitaux propres et autres fonds propres (en milliards de francs)
Micro-groupes	805	150,5	263,5	63,5
Petits groupes	683	697,9	668,8	136,8
Moyens groupes	249	1.096,7	1.173,3	308,1
Grands groupes.....	79	2.807,5	2.696,5	1.164,1
Ensemble.....	**1.816**	**4.752,6**	**4.802,1**	**1.672,5**

(1) Les quatre sous-ensembles sont définis par les seuils d'effectifs salariés suivants : 0 à 499 micro-groupes, 500 à 1.999 petits groupes, 2.000 à 9.999 moyens groupes, 10.000 et plus grands groupes. — (2) Les ressources élargies sont la somme du chiffre d'affaires hors taxes et des produits financiers.

Source : INSEE

TABLEAU G.02-23

Le « noyau dur » et le « contour élargi » des groupes (1)
Année 1986

	Le « noyau dur » des groupes	Le « contour élargi » des groupes	Part du « noyau dur » dans le « contour élargi » en %
Nombre d'entreprises	15.066	19.399	78
Effectif salarié :			
Nombre en milliers	4.749	5.005	95
% des BIC 86		46	///
Ressources élargies :			
Valeur en milliards de francs.....	4.756	5.030	95
% des BIC 86		54	///
Capitaux propres et autres fonds propres :			
Valeur en milliards de francs.....	1.650	1.706	97
% des BIC 86		75	///
Immobilisations corporelles nettes :			
Valeur en milliards de francs.....	1.444	1.522	95
% des BIC 86		71	///

(1) Cf. en début de chapitre les paragraphes 13 et 6 du texte de présentation.

SOURCES DE DOCUMENTATION

— « Les statistiques d'entreprises, sources », *Les Collections de l'INSEE*, série E, n° 44, mars 1977;

— « Statistiques des entreprises », *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 101, juillet 1986;

— « L'opération SIRENE » par H. Coste, *Courrier des statistiques,* n° 5, janvier 1978;

— « SIRENE. Situation actuelle et développements en cours » par J. Garagnon, *Courrier des statistiques,* n° 25, janvier 1983;

— « SIRENE. Secteur public » par P. Pommier, *Courrier des statistiques*, n° 26, avril 1983;

— « Les entreprises et leurs établissements au 1er janvier 1983 », ouvrage, 1983;

— « SIRENE 2 : Les perspectives ouvertes par le nouveau système de gestion », par L. Breas, *Courrier des statistiques,* n° 40, octobre 1986;

— « Le répertoire SIRENE : objectif qualité », par G. Bigata, *Courrier des statistiques,* n° 46, avril 1988;

— « Entreprises artisanales et artisans, effectifs au 1er janvier 1982 », *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 84, septembre 1983;

— « Petites entreprises de l'artisanat, du commerce et des services », *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 110, 1988;

— Enquête annuelle d'entreprise (Traits fondamentaux du système industriel français), publication annuelle du ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur;

→

TABLEAU G.02-24

Répartition sectorielle des groupes (« contour élargi » des groupes et « noyau dur »)

Année 1986

Source : INSEE

Intitulé du secteur	Le « contour élargi » des groupes		Le « noyau dur » des groupes							Effectif salarié en milliers		
						Nombre de groupes ayant pour activité dominante le secteur						
	Nombre d'entreprises	Effectif salarié en milliers	Nombre d'entreprises	Effectif salarié en milliers (2)	Nombre de groupes implantés dans le secteur	Total	Groupes publics français	Groupes privés français	Groupes étrangers	Des groupes publics français (2)	Des groupes privés français (2)	Des groupes étrangers (2)
Agriculture, sylviculture, pêche (1)	232	12,7	153	9,5	85	16	—	16	—	1,4	7,6	0,3
Industries agricoles et alimentaires	829	226,2	581	202,8	190	135	1	110	24	11,8	146,4	42,4
Énergie	197	274,0	138	269,7	41	15	3	7	5	217,7	35,8	16,4
Industrie des biens intermédiaires	1.716	643,7	1.312	609,4	395	205	12	127	66	261,9	244,1	102,4
Industrie des biens d'équipement professionnel	1.181	675,5	925	649,8	330	197	11	118	68	326,5	202,9	133,9
Industrie des biens d'équipement ménager	58	55,3	45	53,2	26	14	—	7	7	12,7	23,0	17,1
Matériel de transport terrestre	178	350,1	153	342,2	76	44	1	22	21	115,9	164,1	47,2
Industrie des biens de consommation	1.323	380,9	1.090	355,2	427	280	3	205	72	42,4	223,6	94,1
Bâtiment, génie civil et agricole	918	276,6	824	268,2	150	81	1	74	6	66,1	233,1	10,0
Commerces	3.261	590,8	2.623	554,8	716	312	4	244	64	27,4	428,2	112,4
Transports et télécommunications	1.076	489,5	810	471,3	225	82	9	68	5	357,0	113,2	6,8
Services marchands	5.644	493,2	4.248	443,8	1.050	301	17	234	50	84,3	264,2	51,6
Location et crédit-bail immobiliers	1.043	16,2	812	8,8	348	21	1	19	1	6,5	2,4	0,2
Assurances	141	99,9	113	97,9	45	26	5	16	5	43,0	41,1	4,0
Organismes financiers	1.550	383,2	1.212	376,7	338	78	23	40	15	247,9	150,8	7,3
Services non marchands	52	37,7	27	36,3	27	8	5	3	—	28,0	8,3	—
Ensemble	**19.399**	**5.005,2**	**15.066**	**4.749,6**	**4.469**	**1.815**	**96**	**1.310**	**409**	**1.850,5**	**2.288,8**	**646,1**

(1) La faible représentativité de ces secteurs dans l'enquête « Liaisons financières » et dans les fichiers BIC ne permet pas une interprétation économique des résultats dans ces secteurs. — (2) L'écart, entre l'ensemble de l'effectif salarié et la somme des 3 catégories : groupes (publics français, privés français et groupes étrangers), provient d'une différence de traitement des entreprises étrangères ayant un établissement permanent en France.

→

— « SUSE. Système unifié de statistique d'entreprises (Sources, méthodes et apports) », *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 86, 1983;

— Image économique des entreprises, *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 92, 1985;

— « Images économiques des entreprises. Dossiers sectoriels au 1er janvier 1987 », *INSEE-Résultats,* nos 33 à 40, novembre 1989;

— Tableau de bord financier des sociétés (ex « Les comptes intermédiaires des entreprises sur échantillon DGI), *Les Collections de l'INSEE,* série E;

Dernier volume paru : 1981, 1982, 1983 (n° E 94, juin 1985);

— « Forces et faiblesses du système productif », *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 100, mars 1986;

— « La concentration des établissements industriels français en 1962 et en 1972 », *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 43, novembre 1976;

— Les groupes de sociétés dans le système productif français (année 1974), *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 71, 1980;

— « Les groupes publics et privés », *Économie et statistique,* n° 147, 1982;

— « Une puissante logique industrielle relie les activités des groupes », *Économie et statistique,* n° 160, novembre 1983;

— « Les contours du secteur public au début de l'année 1986 » par V. Thollon-Pommerol, *Premiers résultats,* n° 80 de janvier 1987.

— « Le poids des groupes dans l'économie française de 1980 à 1984 : un léger recul » par V. Thollon-Pommerol, *Premiers résultats,* n° 87, mars 1987.

TOUTES LES ENTREPRISES FRANCAISES SONT DANS LE FICHIER "SIRÈNE" DE L'INSEE

LE FICHIER ORIGINEL

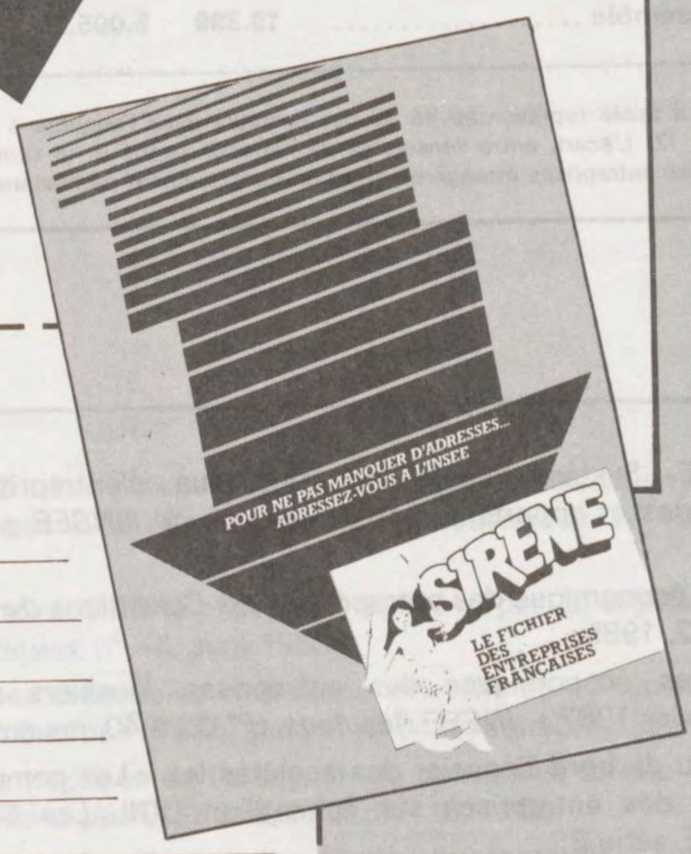
sélectionnez les entreprises que vous voulez prospecter selon :

- l'activité,
- le nombre des salariés,
- l'implantation géographique (de la région à la rue),
- la catégorie juridique,
- la date de création.

Il y a 20.000 créations d'entreprises chaque mois.
Elle sont toutes dès le mois suivant dans le fichier SIRENE de l'INSEE.

SIRENE, un fichier vivant, constamment mis à jour.

insee
Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques.



Veuillez me faire parvenir sans engagement de ma part une documentation gratuite sur SIRENE.

Nom : _____

Société : _____

Secteur d'activité : _____

_____

Adresse : _____

_____

Ville : _____

Code postal |_|_|_|_|_| Téléphone : _____

A retourner au :
CNGP, BP 2718 - 80027 AMIENS

studio

Chapitre G.03

Production industrielle

1. Industrie : présentation générale

2. Indices de la production industrielle

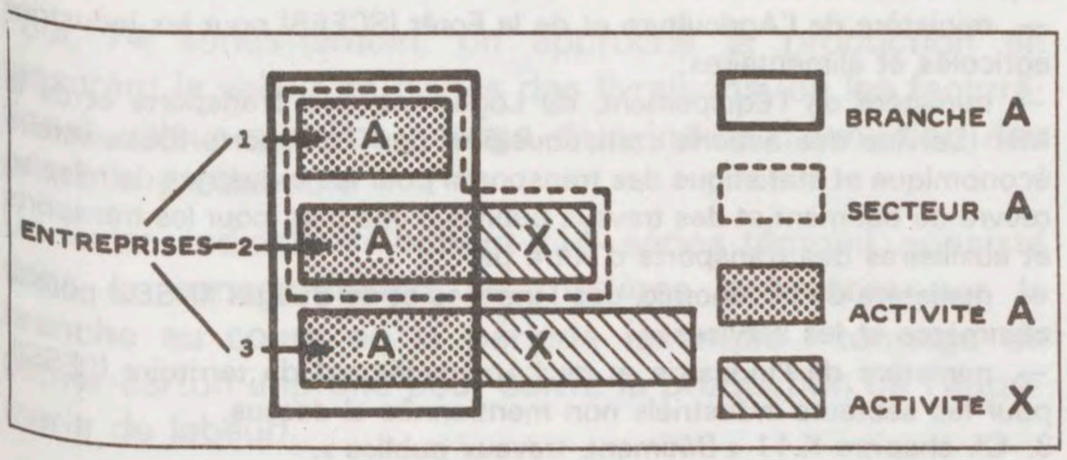
1. Industrie : présentation générale (1)

11. Concepts de secteur et de branche

Secteur d'entreprise. — Sont classées dans un même secteur toutes les entreprises ayant la même activité principale.

Si on utilise le critère « effectif », l'activité principale d'une entreprise est celle qui fait appel au plus grand nombre de personnes.

Branche. — Font partie d'une même branche toutes les entreprises ou sections d'entreprise (dans le cas d'entreprises à activités multiples) qui concourent à l'exercice d'une même activité, que cette activité soit principale ou secondaire.



Compte tenu de ces définitions, on en déduit qu'une entreprise ayant plusieurs activités peut appartenir à plusieurs branches mais ne fait partie que d'un seul secteur.

Le graphique ci-dessous aide à mieux distinguer ces deux notions.

Font partie de la même branche « A » :
— les entreprises « 1 » ayant comme activité unique l'activité « A »;
— la section de l'entreprise « 2 » consacrée à l'activité « A »;
— la section de l'entreprise « 3 » consacrée à l'activité « A ».

Font partie du même secteur « A » :
— les entreprises « 1 » ayant comme activité unique l'activité « A »;
— les entreprises « 2 » classées en « A », en raison de leur activité principale « A ».

Secteur d'établissement. — On sait qu'une entreprise (unité juridique) possède un ou plusieurs établissements (unités géographiques).

1. Les différents secteurs de l'industrie (classes 04 à 55 de la NAP) sont présentés dans les chapitres I.04 pour les industries agricoles et alimentaires, J.01 à J.05 pour l'énergie et K.01 à K.11 pour les autres industries.

On définira le secteur d'établissement comme l'ensemble des établissements qui ont la même activité principale.

12. Analyse par secteur
(tableau 1)

L'Enquête annuelle d'entreprise (EAE) a pour rôle essentiel de permettre une meilleure connaissance des structures de l'appareil productif français.

L'INSEE assure la coordination de cette enquête réalisée par les différents départements ministériels compétents (2). Il définit le « tronc commun » d'informations qui doit obligatoirement figurer dans chaque formulaire d'enquête et gère un fichier commun de lancement d'enquêtes (FILE : fichier intégré de lancement d'enquêtes).

L'EAE dans les secteurs industriels, dont les caractéristiques de réalisation sont décrites ci-dessous, fournit des résultats d'ensemble sur les entreprises industrielles de 10 salariés et plus.

Les entreprises employant 100 personnes ou plus reçoivent un questionnaire général; celles employant de 20 à 99 personnes, un questionnaire simplifié; celles enfin employant de 10 à 19 personnes, un questionnaire minimum.

Le *questionnaire général* comporte :

a. Des informations sur l'entreprise considérée dans son ensemble :

— ses caractéristiques générales : forme juridique, modifications de structure, existence de personnel à domicile, pris en location ou donné en location;
— le compte de résultat;
— la liste de ses établissements et, pour chacun d'eux, l'effectif annuel moyen;
— la répartition du chiffre d'affaires net (total et à l'exportation) par activité;
— la nature des investissements et des cessions;
— l'analyse de caractéristiques diverses (ventilation des achats par produit, opérations de sous-traitance, détail des modifications de structure; investissements anti-pollution).

b. Des informations sur les établissements :

— la nature des investissements;
— les rémunérations;
— la répartition de l'effectif annuel moyen employé par activité. Cet effectif inclut le personnel pris en location et exclut le personnel donné en location.

Le *questionnaire simplifié* porte sur le compte de résultat et les caractéristiques générales de l'entreprise. Il ne contient pas d'information détaillée sur les établissements, mais la liste des établissements est complétée par une interrogation sur l'effectif salarié annuel moyen et le montant des investissements relatifs à chacun d'entre eux. Quant aux rémunérations et aux chiffres d'affaires à l'exportation, ils sont demandés globalement, au niveau de l'entreprise.

Le *questionnaire minimum,* enfin, ne porte que sur la répartition par activité du chiffre d'affaires hors taxes et de l'effectif au 31 décembre de l'année d'enquête.

Le tableau 1 de ce chapitre rassemble, classés par secteur d'entreprise, les principaux résultats de l'enquête pour l'année 1986 :

— nombre d'entreprises, effectifs, ventes, investissements et soldes d'exploitation pour les entreprises de 20 salariés et plus.

Ces variables sont ventilées selon le niveau 100 de la Nomenclature d'activités et de produits (NAP).

Le secteur « Bâtiment et Travaux publics » (BTP), très différent du reste de l'industrie, a été exclu des tableaux de ce chapitre de présentation générale de l'industrie. Les EAE dans ce secteur (3) ont été adaptées à son caractère spécifique, pour tenir compte en particulier :

— de la très grande importance de l'artisanat (quelque 300.000 entreprises) et des petites entreprises (environ 30.000 occupent de 6 à 19 salariés), importance qui est liée aux faibles possibilités de production en série dans ce domaine;
— de l'absence d'établissements de production comparables aux établissements du reste de l'industrie. Les investissements dans le BTP sont effectués par le siège social car, à l'inverse du reste de l'industrie, les outils de travail se déplacent sur le lieu de l'ouvrage (chantiers);
— de la difficulté d'avoir un système de mesure pour une production très hétérogène et soumise à de forts aléas saisonniers.

13. Analyse par branche

Comme indiqué plus haut, l'*enquête annuelle d'entreprise* permet d'étudier :

— les ventes et les effectifs par branche;
— les effectifs et les investissements par secteur d'établissements (à défaut de pouvoir saisir les investissements au niveau de la branche *stricto sensu*).

Les *enquêtes de branche* de leur côté permettent le suivi infra-annuel des principales données liées à l'activité des entreprises : production, ventes, effectifs, commandes...

Elles ont été mises en place à partir de 1953 dans le cadre de la loi du 7 juin 1951 sur l'obligation, la coordination et le secret en matière de statistiques. Compte tenu de l'ampleur du champ de l'industrie (classes 04 à 54 de la NAP, plus classe 55 : « Bâtiment, génie civil et agricole), ces enquêtes sont en général réalisées par les organisations professionnelles dites agréées (c'est-à-dire agissant par délégation et pour le compte de l'administration).

Entre 1976 et 1983, l'administration a toutefois repris à sa charge l'exécution d'un nombre important de ces enquêtes. Pour leur partie consacrée au suivi de la production, ce sont ces enquêtes de branche qui alimentent les indices de la production industrielle calculés chaque mois et chaque trimestre par l'INSEE.

2. Indices de la production industrielle
(tableaux 2 A et 2 B)

Les indices de la production industrielle mesurent le volume de la production qui sort au mois le mois (puis au

---

2. Les départements ministériels compétents (et leurs services statistiques) sont les suivants :
— ministère de l'Agriculture et de la Forêt (SCEES) pour les industries agricoles et alimentaires;
— ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer (Service des actions statistiques) et des Transports (Observatoire économique et statistique des transports) pour les industries de mise en œuvre du bâtiment et des travaux publics d'une part, pour les transports et auxiliaires des transports d'autre part;
— ministère de l'Économie, des Finances et du Budget (INSEE) pour le commerce et les services;
— ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI), pour les secteurs industriels non mentionnés ci-dessus.
3. Cf. chapitre K.11 « Bâtiment, travaux publics ».

trimestre le trimestre) des usines, des mines, des carrières et des chantiers français.

21. Champ théorique

Le champ théorique de l'indice de la production industrielle est constitué par les entreprises (ou fractions d'entreprise) de 10 salariés et plus relevant des branches 04 à 55 de la NAP.

Ne relèvent pas de l'indice l'agriculture (branches 01 à 03), les transports, les commerces et les services (branches 56 à 99). En sont également exclues les entreprises artisanales (environ 10 % de la valeur ajoutée industrielle) qui sont rarement en mesure de répondre à des enquêtes de production infra-annuelles.

22. Séries-témoin

649 séries-témoin permettent de suivre la production de l'industrie française (448 séries mensuelles, 201 séries trimestrielles).

Ce chiffre est extrêmement faible par rapport aux centaines de milliers de produits industriels. En partant du niveau le plus fin permis par les enquêtes de branche, on a sélectionné les familles de produits qui constituent les « séries-témoin » de l'indice au vu des considérations suivantes :

— sauf exception, une série-témoin correspond à l'éclatement d'une branche NAP 600 en 1 à 10 familles de produits, chacune devant être à peu près homogène en termes de prix unitaire moyen, de procédé de fabrication utilisé et si possible d'évolution de marché;
— une série-témoin correspond à un niveau d'analyse « naturel » pour les professionnels;
— les redondances entre séries-témoin (produits dérivés en cascade les uns des autres dans les filières industrielles) ont été évitées, sauf lorsque des risques de délocalisations industrielles existaient;
— le poids économique des séries-témoin a été enfin pris en compte, pour optimiser la couverture de l'ensemble des branches industrielles par les séries-témoin, à l'intérieur d'un « budget total » inférieur à 1 000 séries-témoin imposé par les contraintes de la gestion courante.

23. Indicateurs de production

Les enquêtes de branche ne permettent de suivre que pour 427 séries sur 649 la production sortie des usines françaises au cours de la période, mesurée en unités physiques (nombre de pièces ou d'appareils, ou poids de ces pièces, ou encore nombre de litres, de m^2, de m^3, de kWh...).

Pour 121 séries-témoin, on approche la production en suivant seulement les quantités livrées. L'approximation est correcte si le stock de produits finis reste à peu près stable.

Pour 74 séries-témoin, on approche la production en mesurant la valeur en francs des livraisons (ou les facturations), valeur que l'on corrige d'un indice d'évolution des prix à la production.

Un autre indicateur indirect (14 séries-témoin) consiste dans la consommation de matières premières par la branche au cours de la période (exemple : tonnage de papier-carton imprimé pour suivre la production de l'imprimerie de labeur).

Pour mesurer la fabrication des biens d'équipement lourd (navires, avions et « ouvrages » industriels en général), on observe soit le volume d'heures productives travaillées dans la période (cet indicateur est ensuite complété par un indice d'évolution de la productivité du travail dans la branche), soit les prises de commandes mensuelles (que l'on ramène à prix constants et que l'on convertit en tranches mensuelles de production à partir des renseignements techniques sur les durées de fabrication).

24. Pondérations

En pondérant les quantités produites de chaque série-témoin par leurs prix moyens à la production en 1980, on pourrait bâtir des indices de Laspeyres. Cette technique n'est toutefois praticable que pour des produits industriels ayant atteint leur destination finale : biens de consommation et biens d'équipement. Si l'on employait aussi pour les biens intermédiaires cette pondération par les prix à la production, on arriverait à surpondérer nettement les biens de consommation et d'équipement (le prix d'une automobile comprend celui des tôles, glaces, pneumatiques... et d'autres biens intermédiaires incorporés). Pour éviter ce biais, on convient en France (depuis la base 1962) comme dans les autres pays, de pondérer les indices de production de chaque série témoin par les valeurs ajoutées correspondantes observées lors de l'année de base.

En pratique, ces valeurs ajoutées ne sont connues qu'au niveau des branches 600 de la NAP, à partir des résultats des enquêtes annuelles d'entreprise. Au niveau des branches 100 de la NAP, elles ont été en outre recadrées sur les estimations plus appronfondies effectuées dans le cadre de la nouvelle base 1980 des Comptes nationaux. Au sein de chaque branche 600, les séries-témoin ont été ensuite pondérées au prorata des valeurs de production des produits-témoin pendant l'année 1980.

Ce système de pondérations mixtes — par les valeurs ajoutées pour les branches 600, par les valeurs de production au sein de chaque branche 600, est le même qu'en base 1970. Il est conforme aux pratiques des principaux Offices statistiques des pays européens.

25. Périodicités

Les branches couvertes par des enquêtes de branche purement trimestrielles (c'est-à-dire pour lesquelles on ne dispose d'aucun suivi mensuel de production) représentent encore en base 1980 de l'ordre de 20 % de la valeur ajoutée industrielle et recouvrent une bonne part des biens d'équipement.

On a donc dû continuer à faire coexister un *indice mensuel* de la production industrielle, disponible assez vite au prix d'un certain défaut de couverture, et un *indice trimestriel* de la production industrielle, disponible quatre mois après la fin du trimestre et couvrant la plus grande part de l'industrie. L'indice trimestriel précise — et corrige le cas échéant — l'appréciation qui a été tirée des indices mensuels successifs des trois mois composant le trimestre.

En dépit de l'existence de quelques enquêtes de branche purement annuelles (dans les industries diverses, la maroquinerie, les scieries par exemple) on n'a pas créé en base 1980 d'indice annuel de la production industrielle : l'indice est avant tout un indicateur conjoncturel, et l'évolution annuelle exhaustive de la production industrielle est retracée par ailleurs dans les comptes nationaux.

Couvertures comparées des indices mensuel et trimestriel de la production industrielle base 1980 (NAP 04 à 54)

Valeur ajoutée des branches en 1980 en millions de francs et en pourcentages

	Branches suivies mensuellement		Branches suivies trimestriellement		Branches non suivies		Champ total	
	Millions de F	%	Millions de F	%	Millions de F	%	Millions de F	%
Industries agro-alimentaires	45.268	69,7	5.482	8,4	14.207	21,9	64.957	100
Énergie	74.828	88,7	—	—	9.534	11,3	84.362	100
Biens intermédiaires	150.965	82,2	14.696	8,0	18.105	9,8	183.766	100
Biens d'équipement professionnel	53.211	34,5	76.349	49,5	24.531	16,0	154.091	100
Automobile, équipement ménager	39.622	62,5	16.457	26,0	7.321	11,5	63.400	100
Biens de consommation courante	76.311	61,1	16.037	12,9	32.548	26,0	124.896	100
Ensemble de l'industrie (hors bâtiment et génie civil)	**440.205**	**65,2**	**129.021**	**19,1**	**106.246**	**15,7**	**675.472**	**100**

Les indices annuels de production présentés ici sont calculés pour chaque série-témoin et pour chaque branche de regroupement comme la moyenne des douze indices mensuels s'il s'agit de séries mensuelles, ou comme la moyenne des quatre indices trimestriels s'il s'agit de séries trimestrielles.

26. Couverture

Mesurées en terme de valeur ajoutée sur l'année de base 1980, les branches suivies dans l'indice mensuel de la production industrielle représentent environ 65 % de la valeur ajoutée de l'ensemble de l'industrie. Les branches seulement suivies au rythme trimestriel représentent environ 19 % du même ensemble, ce qui porte à 84 % (65 % + 19 %) le taux de couverture de l'industrie par l'indice trimestriel.

Les branches entièrement absentes de l'indice sont assez disséminées : les plus notables restent l'eau et le chauffage urbain, la filière uranium, l'informatique, l'édition et les industries diverses (jouets, articles de sports, plaisance, etc.).

On peut citer encore parmi les branches absentes la chimie fine pharmaceutique, la réparation (SNCF, navires, avions), la construction spatiale, la boulangerie industrielle et la conserverie, la maroquinerie et les scieries.

27. Cadre de présentation

Les indices de production des séries-témoin élémentaires sont d'abord agrégés selon les positions 4 chiffres (branches 600) de la nomenclature officielle d'activités et de produits (NAP), puis selon une variante détaillée (branches 90) des positions 2 chiffres de la même nomenclature.

Les indices des branches 90 sont ensuite agrégés selon la classification dite « niveau 40B » de la comptabilité nationale, puis selon la classification dite « niveau 15B » de la même comptabilité nationale. L'agrégation des indices des 7 branches de ce dernier niveau (industries agricoles et alimentaires, énergie, biens intermédiaires, biens d'équipement professionnel, construction automobile et équipement ménager, biens de consommation courante, bâtiment, génie civil et agricole), fournit l'indice général « ensemble de l'industrie ».

28. Particularités de certaines séries

L'architecture des indices base 1980 a été définie par référence aux enquêtes de branche en vigueur en 1985.

Dans les branches nouvellement introduites en base 1980, certaines séries n'ont pas de passé statistique avant l'année de base. Aussi les indices de production ne sont-ils présentés pour ces séries qu'à compter de la première année de disponibilité des statistiques.

Les indices agrégés ne sont pas calculés pour les années antérieures à 1980, lorsque les indices d'une ou de plusieurs branches constitutives importantes font défaut.

29. Secret statistique

Plusieurs séries-témoin entrant dans la composition de l'indice de la production industrielle ne sont pas présentées, en application des règles du secret statistique. Ceci explique que la pondération de certaines branches soit supérieure à la somme des pondérations des séries composantes publiées.

30. Publication

Chaque mois, immédiatement après son établissement, l'indice de la production industrielle est publié en *Informations rapides* aux niveaux 15 et 40 de la comptabilité nationale.

Le *Bulletin mensuel de statistique (BMS)* de l'INSEE donne chaque mois (chaque trimestre pour les séries établies trimestriellement) les indices au niveau le plus détaillé de la nomenclature ainsi que de nombreuses séries en quantités physiques servant au calcul de l'indice.

Un supplément au *BMS* « Les indices de la production industrielle — base 1980 » paru en juin 1987, présente l'indice, base 1980, ainsi que les séries établies pour les années 1980 à 1986.

TABLEAU G.03-1

Les structures industrielles françaises

(Entreprises de 20 salariés et plus)
Année 1987

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI) et Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (SCEES)
Enquête annuelle d'entreprise [résultats « secteur d'entreprise »] (1)

Unité : Effectifs : Millier de personnes
Montants : Million de francs

Numéro de la NAP	Secteur d'activité (NAP niveau 100)	Nombre d'entreprises	Effectifs employés	Chiffre d'affaire hors taxes	Chiffre d'affaire à l'exportation	Investissements corporels totaux (2)	Résultat d'exploitation
04	Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction	5	37,8	10.778,4	925,1	798,4	— 103,1
05	Production de pétrole et de gaz naturel	50	37,5	197.348,8	19.131,3	5.333,4	— 217,4
06	Production et distribution d'électricité	39	128,7	144.469,7	6.884,7	38.728,2	19.796,8
07	Distribution de gaz	7	29,9	44.430,3	275,3	4.400,3	4.598,4
08	Distribution d'eau et chauffage urbain	98	30,6	27.293,5	46,2	2.806,4	1.119,6
	Total « énergie »	199	264,5	397.027,2	27.262,6	52.066,7	25.194,3
09	Extraction et préparation de minerai de fer	3	1,8	660,5	181,1	41,9	— 8,2
10	Sidérurgie	34	71,1	63.231,7	27.618,0	2.872,4	1.910,6
11	Première transformation de l'acier	137	30,2	20.679,4	6.196,3	615,1	250,9
12	Extraction et préparation de minerais non ferreux	6	1,4	906,3	4,1	113,8	67,9
13	Métallurgie et première transformation des métaux non ferreux	100	50,1	72.623,3	26.107,0	9.079,9	2.892,3
14	Production de minéraux divers	48	10,8	6.154,4	986,3	507,4	70,9
15	Production de matériaux de construction et de céramique	1.116	100,1	70.418,1	6.823,1	4.230,8	7.935,4
16	Industrie du verre	140	49,1	28.837,7	8.436,0	1.487,4	3.041,9
17	Industrie chimique de base	275	108,6	161.463,9	63.875,6	9.572,2	15.887,6
18	Parachimie	557	109,2	107.990,0	25.714,9	3.757,2	7.251,2
19	Industrie phârmaceutique	250	68,9	76.830,0	12.657,4	2.104,9	5.530,7
20	Fonderie	289	43,1	19.069,8	4.656,3	1.006,6	1.170,2
21	Travail des métaux	3.322	238,4	113.269,8	14.848,8	4.705,3	6.709,4
22	Frabrication de machines agricoles	241	22,9	14.656,8	3.519,4	385,5	498,1
23	Fabrication de machines-outils	417	37,9	18.800,7	5.125,5	747,2	406,2
24	Production d'équipement industriel	2.027	185,2	115.971,9	30.748,9	3.169,8	6.505,7
25	Fabrication de matériel de manutention, de matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie civil	406	50,7	34.803,9	14.001,6	1.295,2	422,7
27	Fabrication de machines de bureau et de matériel de traitement de l'information	71	49,7	58.890,4	25.113,8	3.907,9	5.717,0
28	Fabrication de matériel électrique	753	184,2	104.664,5	28.156,3	3.811,3	5.522,6
29	Fabrication de matériel électronique, ménager et professionnel	964	225,4	145.083,6	49.032,6	7.600,6	5.412,8
30	Fabrication d'équipement ménager	96	46,1	24.055,1	5.957,0	1.101,8	1.463,7
31	Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre	664	379,1	351.471,5	111.023,5	15.610,9	21.317,9
32	Construction navale	79	11,5	4.615,0	1.527,5	59,1	— 1.158,7
33	Construction aéronautique N. c. les ateliers industriels de l'aéronautique	87	111,5	78.503,3	41.409,7	3.551,1	4.585,5
34	Fabrication d'instruments et de matériels de précision	479	55,9	26.786,3	9.313,7	1.225,1	1.589,7
35	Industrie de la viande	939	87,5	104.737,9	9.712,9	2.186,6	2.414,6
36	Industrie laitière	383	74,6	125.577,5	15.963,6	3.034,8	3.420,7
37	Fabrication de conserves	268	38,7	32.361,4	3.310,2	1.239,4	1.847,1
38	Fabrication de pain et pâtisserie	199	15,9	6.543,2	301,4	374,1	203,8
39	Travail du grain	488	49,9	75.041,1	10.663,7	2.498,1	3.687,4
40	Fabrication de produits alimentaires divers	315	56,2	73.653,4	12.313,0	2.557,5	5.045,2
41	Fabrication de boissons et alcools	254	43,6	56.806,3	14.643,2	2.896,7	6.734,1
43	Industrie des fils et fibres artificiels et synthétiques	7	5,9	4.311,4	1.999,9	240,6	— 299,0
44	Industrie textile	1.875	199,7	102.481,3	26.171,5	3.725,8	5.782,4
45	Industrie du cuir	342	20,9	9.829,6	2.435,2	210,2	530
46	Industrie de la chaussure	372	53,4	21.152,2	4.225,3	462,4	841,0
47	Industrie de l'habillement	2.135	143,4	53.127,0	9.138,8	1.048,6	2.343,1
48	Travail mécanique du bois (3)	712	47,4	24.191,4	2.407,6	1.018,9	1.263,0
49	Industrie de l'ameublement	737	55,9	26.138,6	2.103,6	730,7	1.584,0
50	Industrie du papier et du carton	632	96,7	77.485,6	16.279,5	6.062,9	4.884,0
51	Imprimerie, presse, édition	1.791	150,7	106.315,9	6.035,7	3.173,5	4.920,0
52	Industrie du caoutchouc	180	81,6	40.191,6	16.337,2	1.720,1	2.547,1
53	Transformation des matières plastiques	1.018	95,0	61.892,6	9.993,5	3.333,7	4.380,5
54	Industries diverses	709	58,8	28.883,2	7.975,9	1.269,4	1.860,0
	Ensemble	**26.116**	**3.883,2**	**3.148.125,9**	**722.308,7**	**172.411,1**	**184.177,3**

(1) Les résultats indiqués sont ici ceux de l'enquête annuelle d'entreprise (EAE) où l'entreprise est classée à son activité principale (secteur d'entreprise). L'enquête porte sur les entreprises dont les activités sont de la compétence du ministère de l'Industrie et de la Recherche, du ministère de la Défense et du ministère des Transports. — (2) Investissements corporels hors apport pour les numéros de NAP 35 à 41. — (3) Non compris scieries.

TABLEAU G.03-2 A

Indices annuels de la production industrielle : indices agrégés (niveaux 15 et 40)

Source : INSEE

Base 100 : Année 1980

Branche	Intitulé	Pondération	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
	INDUSTRIE (non compris bâtiment et génie civil)	**569.226**	///	///	**100**	**99**	**98**	**98**	**99**	**99**	**100**	**102**	**107**
	INDUSTRIE (y compris bâtiment et génie civil)	**675.966**	///	///	**100**	**99**	**98**	**97**	**96**	**97**	**98**	**100**	**105**
	Niveau 15.												
U 02	Industries agricoles et alimentaires	50.750	///	98	100	102	104	104	106	107	107	*r* 110	114
U 03	Énergie	74.828	94	99	100	101	97	99	105	109	111	113	115
U 04	Biens intermédiaires	165.661	///	///	100	96	95	94	95	94	95	97	103
U 05A	Biens d'équipement professionnel	129.560	///	///	100	102	101	99	97	97	96	97	101
U 05B,C	Construction automobile — Équipement ménager	56.079	100	105	100	94	95	96	94	93	99	105	112
U 06	Biens de consommation courante	92.348	///	///	100	98	100	101	101	102	102	*r* 103	106
U 07	Bâtiment, génie civil et agricole	106.740	97	98	100	99	93	89	84	*r* 83	87	*r* 92	98
	Niveau 40.												
T 02	Viandes et produits laitiers	19.605	///	96	100	103	106	109	112	113	116	119	122
T 03	Autres produits agricoles et alimentaires	31.145	97	100	100	101	103	100	102	103	102	*r* 105	110
T 04	Combustibles minéraux solides - Coke	8.374	107	103	100	103	95	92	90	82	79	74	66
T 05	Pétrole brut, gaz naturel, produits pétroliers raffinés	20.948	102	108	100	89	79	74	75	76	72	70	72
T 06	Électricité, gaz distribué	45.506	88	94	100	106	106	113	122	129	135	140	144
T 07	Minerais et métaux ferreux. 1re transformation de l'acier	22.121	99	101	100	93	83	76	81	80	76	75	81
T 08	Minerais, métaux et demi-produits non ferreux	9.244	92	97	100	98	99	99	97	94	95	*r* 96	99
T 09	Matériaux de construction et minéraux divers	20.416	94	98	100	94	89	84	81	81	82	*r* 85	91
T 10	Verre	8.756	92	96	100	97	97	100	100	99	94	*r* 96	100
T 11	Produits chimiques de base — TAS	24.875	*r* 96	106	100	99	99	105	110	110	110	114	120
T 12	Parachimie et pharmacie	23.888	92	97	100	104	107	112	118	122	124	128	138
T 13	Fonderie et travail des métaux	46.848	///	///	100	97	97	93	90	90	88	*r* 90	96
T 14	Produits de la construction mécanique	58.004	99	100	100	98	95	92	89	90	87	88	94
T 15A	Matériels électriques et électroniques professionnels	50.332	92	95	100	104	105	106	109	112	112	*r* 113	114
T 15B	Biens d'équipement ménager	7.675	95	100	100	96	102	100	106	112	120	*r* 121	125
T 16	Automobile. Autres matériels de transport terrestre	48.404	100	105	100	93	94	95	92	90	95	102	110
T 17	Construction navale, aéronautique — Armement	21.224	///	///	100	107	109	103	91	85	85	*r* 83	88
T 18	Produits textiles — Articles d'habillement	35.311	///	///	100	95	96	95	93	92	90	*r* 86	84
T 19	Cuirs et chaussures	6.703	100	103	100	96	99	102	99	97	95	*r* 88	80
T 20	Bois - Ameublement	14.448	///	99	100	97	96	92	86	84	85	*r* 87	92
T 21	Papier - Carton	11.620	95	100	100	100	102	105	109	109	112	*r* 117	124
T 22	Imprimerie - Presse	11.998	93	96	100	101	104	109	112	113	*r* 120	129	142
T 23	Caoutchouc et matières plastiques	21.781	93	98	100	94	95	100	102	105	111	117	125

TABLEAU G.03-2 B

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
04	**COMBUSTIBLES MINÉRAUX SOLIDES ET PRODUITS DE LA COKÉFACTION**	**8.374**	**107**	**103**	**100**	**103**	**95**	**92**	**90**	**82**	**79**	**74**	**66**
041	**HOUILLES, LIGNITES ET AGGLOMÉRÉS**	**7.342**	**109**	**102**	**100**	**103**	**96**	**94**	**91**	**82**	**79**	**75**	**66**
	Houilles et lignites	7.042	108	102	100	104	96	95	92	82	80	75	67
	Agglomérés : usines minières	228	129	123	100	94	91	95	89	84	70	63	44
	Agglomérés : usines non minières	72	106	115	100	82	66	56	63	66	56	53	40
042	**PRODUITS DE LA COKÉFACTION**	**1.032**	**97**	**105**	**100**	**97**	**90**	**77**	**82**	**79**	**76**	**69**	**70**
	Coke : cokeries minières	435	87	101	100	92	86	70	74	68	60	48	40
	Coke : cokeries sidérurgiques	597	104	107	100	100	92	82	87	87	87	85	91
05	**PÉTROLE BRUT, GAZ NATUREL, PRODUITS PÉTROLIERS RAFFINÉS**	**20.948**	**102**	**108**	**100**	**89**	**79**	**74**	**75**	**76**	**72**	**70**	**72**
051	**EXTRACTION DE PÉTROLE**	**1.322**	**79**	**85**	**100**	**118**	**116**	**117**	**146**	**187**	**208**	**229**	**237**
052	**EXTRACTION DE GAZ NATUREL**	**3.892**	**104**	**103**	**100**	**94**	**88**	**88**	**84**	**72**	**55**	**51**	**43**
053	**PRODUITS PÉTROLIERS RAFFINÉS**	**15.734**	**103**	**112**	**100**	**86**	**73**	**67**	**67**	**67**	**64**	**61**	**66**
06	**PRODUCTION ET DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ**	**36.758**	**88**	**94**	**100**	**107**	**108**	**115**	**125**	**133**	**140**	**146**	**151**
07	**DISTRIBUTION DE GAZ**	**8.748**	**87**	**96**	**100**	**101**	**98**	**104**	**109**	**114**	**113**	**117**	**112**
09	**MINERAI DE FER**	**603**	**115**	**109**	**100**	**74**	**67**	**55**	**52**	**51**	**41**	*r* **39**	**34**
10	**PRODUITS SIDÉRURGIQUES**	**15.305**	**98**	**101**	**100**	**92**	**80**	**75**	**81**	**81**	**76**	**76**	**82**
1051	Fontes brutes d'affinage et de moulage	4.744	97	101	100	91	79	72	79	81	73	70	77
	Ferro-manganèse carburé	230	83	93	100	65	69	56	69	70	57	61	67
1052	**Aciers bruts**	**4.362**	**99**	**101**	**100**	**92**	**80**	**76**	**82**	**81**	**77**	*r* **76**	**82**
1053	**Produits finis laminés**	**5.969**	**99**	**101**	**100**	**93**	**82**	**77**	**83**	**81**	**79**	**81**	**85**
11	**1re TRANSFORMATION DE L'ACIER**	**6.213**	**100**	**101**	**100**	**99**	**90**	**82**	**85**	**82**	**80**	**76**	**83**
1101	**Tréfilés et dérivés du fil d'acier.**	**2.128**	**102**	**101**	**100**	**100**	**90**	**92**	**90**	**86**	**81**	**80**	**83**
	soit :												
	● fils tréfilés en acier	915	///	///	100	95	91	96	99	92	91	86	85
	● treillis soudés	394	///	///	100	99	76	86	68	74	71	84	100
	● câbles en acier	181	///	///	100	96	97	101	97	90	78	74	75
	● autres dérivés du fil d'acier	340	100	101	100	101	92	89	88	79	76	74	73
	● armatures pour béton armé	298	118	106	100	118	95	84	91	92	74	66	68
1102	**Laminés à froid du feuillard d'acier**	**489**	**100**	**101**	**100**	**84**	**87**	**74**	**70**	**65**	**64**	**64**	**68**
1103	**Étirés et profilés pleins en acier**	**552**	**97**	**102**	**100**	**77**	**74**	**67**	**76**	**72**	**59**	**69**	**73**
1104	**Profilés plats en acier**	**385**	**89**	**95**	**100**	**98**	**89**	**85**	**77**	**74**	**76**	**81**	**97**
1105	**Tubes d'acier**	**2.659**	**99**	**101**	**100**	**107**	**94**	**77**	**87**	**85**	**86**	**76**	**86**
12	**MINERAIS NON FERREUX**	**1.286**	**89**	**94**	**100**	**94**	**98**	**108**	**105**	**105**	**106**	*r* **107**	**107**
1201	**Bauxite**	**114**	**105**	**104**	**100**	**97**	**85**	**84**	**81**	**77**	**65**	**67**	**46**
1202	**Minerais de plomb et de zinc**	**185**	**113**	**101**	**100**	**78**	**46**	**34**	**36**	**40**	**38**	**31**	**30**
1203	**Minerais contenant des matières fissiles et fertiles**	**987**	**83**	**91**	**100**	**97**	**109**	**124**	**120**	**121**	**123**	*r* **126**	**128**
130	**MÉTAUX NON FERREUX**	**2.938**	**90**	**97**	**100**	**94**	**90**	**87**	**86**	**82**	**85**	**86**	**87**
1301	**Aluminium et autres métaux légers**	**1.187**	**92**	**93**	**100**	**100**	**90**	**86**	**83**	**74**	**81**	**82**	**85**
	soit :												
	● alumine calcinée	104	90	91	100	93	82	73	77	63	63	61	47
	● aluminium brut et allié de 1re fusion	817	91	92	100	101	90	84	79	68	75	75	76
	● aluminium brut de 2e fusion	266	96	99	100	99	93	99	100	99	106	*r* 114	129
1302	**Plomb, zinc, cadmium**	**297**	**94**	**100**	**100**	**104**	**97**	**97**	**98**	**99**	**102**	**103**	**109**
	soit :												
	● plomb doux et allié	145	96	101	100	105	97	91	93	101	101	108	113
	● zinc brut ou allié de 1re fusion	152	92	99	100	102	96	102	103	98	102	*r* 99	105
1303	**Métaux précieux**	**396**	**108**	**103**	**100**	**85**	**119**	**110**	**89**	**103**	**116**	*r* **134**	**136**
	soit :												
	● argent métal (1re et 2e fusions)	226	///	///	///	///	117	101	91	103	114	119	121
	● or métal (1re et 2e fusions)	170	///	///	///	///	121	120	87	104	119	*r* 154	156

TABLEAU G.03-2 B *(suite 1)*

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
1304	**Ferro-alliages**	**780**	**83**	**104**	**100**	**83**	**72**	**76**	**84**	**76**	**70**	**63**	**57**
	soit :												
	● ferro-silicium (50 % Si)	370	74	105	100	71	64	73	77	77	76	60	51
	● ferro-manganèse et autres ferro-alliages au four électrique	410	91	104	100	94	80	78	91	75	64	66	63
1305	**Autres métaux non ferreux**	**278**	**88**	**86**	**100**	**101**	**96**	**85**	**84**	**87**	**86**	**79**	**86**
	soit :												
	● cuivre électrolytique-laiton-bronze	120	89	98	100	97	97	83	81	88	79	76	84
	● nickel	55	80	26	100	102	75	49	53	72	84	68	93
	● étain (2e fusion) — alliages étain-plomb	42	109	104	100	91	99	81	63	36	35	31	33
	● silicium	61	77	105	100	115	109	123	134	136	136	127	120
131	**DEMI-PRODUITS NON FERREUX**	**5.020**	**93**	**98**	**100**	**100**	**104**	**104**	**101**	**97**	**98**	*r* **99**	**105**
1310	**Demi-produits en aluminium (allié ou non allié)**	**2.257**	**89**	**101**	**100**	**102**	**106**	**111**	**104**	**103**	**106**	118	123
	soit :												
	● barres, profilés, tubes	564	81	101	100	94	100	102	98	98	107	116	127
	● fil machine, fils et câbles nus	542	75	89	100	103	111	109	99	101	98	99	94
	● laminés, feuilles et bandes minces	1.151	100	107	100	105	107	116	109	107	109	127	134
1311	**Demi-produits en plomb, zinc et cadmium**	**199**	**91**	**100**	**100**	**94**	**92**	**95**	**88**	**82**	**79**	*r* **76**	**98**
1312	**Demi-produits en cuivre et alliages de cuivre**	**1.542**	**87**	**95**	**100**	**98**	**99**	**95**	**98**	**91**	**92**	**92**	**102**
	soit :												
	● fil machine, fils et câbles nus	617	84	89	100	103	105	103	106	102	103	104	115
	● autres demi-produits en cuivre	386	89	100	100	105	109	98	96	93	92	98	106
	● demi-produits en laiton et en bronze	539	90	98	100	88	86	84	89	77	78	75	84
1313	**Demi-produits en métaux précieux**	**726**	**116**	**100**	**100**	**105**	**116**	**104**	**101**	**96**	**100**	*r* **68**	**68**
	soit :												
	● en argent ou alliages d'argent	261	///	///	100	82	107	98	90	88	89	*r* 72	75
	● en or ou alliages d'or	465	///	///	100	118	121	107	107	101	107	*r* 66	63
1314	**Autres demi-produits non ferreux**	**296**	**97**	**93**	**100**	**92**	**94**	**102**	**100**	**98**	**86**	*r* **88**	**74**
	soit :												
	● en nickel et alliages	148	132	94	100	87	87	91	79	81	74	*r* 58	49
	● en zirconium	148	62	93	100	97	100	113	121	116	97	118	98
14	**MINÉRAUX DIVERS**	**2.067**	**93**	**105**	**100**	**97**	**94**	**89**	**95**	**96**	**93**	*r* **92**	**92**
1401	**Sels (chlorure de sodium et sels divers)**	**1.343**	**91**	**108**	**100**	**98**	**95**	**88**	**96**	**97**	**94**	**91**	**88**
	dont :												
	● chlorure de potassium	913	94	102	100	97	90	81	92	92	85	82	79
	● sel ignigène	242	99	107	100	98	96	97	102	104	101	97	103
1402	**Matériaux de carrière pour l'industrie**	**519**	**94**	**98**	**100**	**91**	**90**	**90**	**94**	**95**	**90**	*r* **97**	**102**
	dont :												
	● sables siliceux et silices fines industriels	177	97	96	100	93	88	88	91	89	87	*r* 90	95
	● poudres de pierres calcaires et carbonates de chaux	223	90	97	100	86	92	91	89	96	90	*r* 103	110
1403	**Minéraux divers : asphalte, talc, etc**	**205**	**101**	**100**	**100**	**103**	**92**	**90**	**94**	**95**	**91**	**84**	**91**
	dont :												
	● fluorine concentrée flottée	105	///	///	100	103	93	93	100	97	87	*r* 80	89
15	**MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ET CÉRAMIQUE**	**18.349**	**94**	**97**	**100**	**94**	**88**	**84**	**80**	**79**	**81**	**84**	**91**
1501	**Sables et graviers d'alluvions**	**1.886**	**96**	**96**	**100**	**98**	**89**	**84**	**77**	**75**	**79**	*r* **83**	**89**
1502	**Matériaux concassés de roche et de laitier**	**1.257**	**88**	**92**	**100**	**96**	**93**	**91**	**83**	**85**	**91**	*r* **98**	**117**
	soit :												
	● granulats calcaires de carrière	471	87	95	100	99	100	97	92	93	101	*r* 110	131
	● granulats éruptifs de carrière	786	88	91	100	95	89	87	77	80	85	*r* 91	108
1503	**Pierres de construction**	**180**	**90**	**90**	**100**	**93**	**73**	**48**	**67**	**63**	**52**	*r* **47**	**63**
1505	**Plâtres et produits en plâtre**	**1.048**	**88**	**94**	**100**	**97**	**97**	**97**	**100**	**100**	**101**	*r* **108**	**111**
	soit :												
	● plâtres de construction (sauf pour agglomérés et préfabriqués)	251	101	102	100	90	82	74	70	63	59	57	55
	● éléments de cloison	451	84	90	100	98	94	93	93	92	94	*r* 97	99
	● plaques ou dalles pour plafond, cloison, doublage	346	83	92	100	102	112	118	130	137	141	*r* 160	169

TABLEAU G.03-2 B *(suite 2)*

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
1506	**Chaux et ciments**	**2.923**	**100**	**99**	**100**	**97**	**90**	**84**	**78**	**76**	**78**	**81**	**87**
1507	**Béton prêt à l'emploi**	**1.283**	**97**	**99**	**100**	**95**	**90**	**85**	**81**	**86**	**95**	*r* **103**	**118**
1508	**Produits en béton**	**3.801**	**93**	**99**	**100**	**92**	**85**	**81**	**75**	**80**	**82**	*r* **86**	**93**
	dont :												
	● blocs en béton	1.749	93	99	100	93	85	82	78	75	75	*r* 78	81
	● bordures et caniveaux	266	96	98	100	101	96	90	81	80	87	*r* 93	118
	● poutrelles pour planchers préfabriqués	646	96	105	100	84	76	70	63	59	57	58	60
	● tuyaux circulaires armés	342	82	88	100	101	93	91	77	85	92	*r* 102	118
	● tuyaux circulaires non armés	228	96	101	100	87	81	77	75	62	62	*r* 61	60
1509	**Matériaux de construction divers**	**734**	**90**	**92**	**100**	**86**	**79**	**67**	**62**	**53**	**56**	**56**	**60**
1510	**Tuiles et briques**	**1.647**	**92**	**97**	**100**	**83**	**80**	**78**	**77**	**71**	**71**	**72**	**78**
	soit :												
	● tuiles	988	89	96	100	84	85	85	86	81	81	86	94
	● briques apparentes ou creuses, blocs et hourdis	659	98	99	100	82	73	67	63	56	55	51	55
1511	**Produits réfractaires**	**953**	**97**	**102**	**100**	**91**	**78**	**74**	**75**	**71**	**68**	**63**	**67**
	soit :												
	● briques, dalles et pièces analogues réfractaires :												
	— basiques, isolantes, à haute teneur en alumine	272	88	93	100	99	94	91	93	100	93	85	93
	— argileuses ou silico-argileuses	136	109	111	100	82	66	63	59	50	40	32	34
	— spéciales ou électrofondues	381	98	107	100	87	75	71	72	59	62	59	61
	— mortiers réfractaires	164	100	99	100	92	68	63	67	67	63	60	67
1512	**Produits en grès, faïence et autres matières céramiques**	**1.608**	**92**	**95**	**100**	**103**	**98**	**93**	**96**	**100**	**100**	**101**	**111**
	soit :												
	● appareils sanitaires en grès, en porcelaine ou grès fin	772	92	94	100	101	90	83	87	85	83	80	85
	● carreaux de grès	563	98	101	100	108	116	110	114	129	134	142	163
	● carreaux de faïence	273	79	87	100	99	86	87	87	83	79	75	77
1513	**Vaisselle de ménage en céramique**	**1.029**	**97**	**98**	**100**	**90**	**93**	**84**	**73**	**67**	**67**	**59**	**58**
	soit :												
	● porcelaine vaisselle et ornementation	659	88	96	100	93	98	94	88	85	83	72	75
	● faïence à usage ménager, faïence d'art	370	113	102	100	84	84	66	46	37	41	35	29
16	**VERRE**	**8.756**	**92**	**96**	**100**	**97**	**97**	**100**	**100**	**99**	**94**	*r* **96**	**100**
1601	**Verre plat et dérivés, produits de la miroiterie**	**3.064**	**78**	**95**	**100**	**94**	**92**	**95**	**95**	**89**	**86**	**88**	**95**
1602	**Verre creux mécanique, verrerie de ménage**	**4.351**	**94**	**94**	**100**	**100**	**101**	**105**	**107**	**107**	**103**	*r* **107**	**113**
	soit :												
	● bouteilles (et bonbonnes) réutilisables ou non	1.958	91	93	100	94	96	103	102	100	102	108	112
	● flaconnage mécanique, pots industriels et bocaux en verre	870	87	95	100	99	100	103	106	106	103	*r* 109	111
	● verrerie de table et cristallerie mécanique	1.523	101	94	100	108	110	110	114	117	103	103	105
1603	**Verre à la main**	**762**	**135**	**115**	**100**	**95**	**95**	**92**	**87**	**85**	**71**	*r* **65**	**53**
1604	**Verre technique**	**579**	**102**	**102**	**100**	**85**	**95**	**97**	**95**	**101**	**96**	*r* **93**	**93**
	dont :												
	● verrerie scientifique et de laboratoire	226	///	///	///	///	95	102	98	104	106	*r* 98	103
17	**CHIMIE DE BASE**	**24.203**	**96**	**105**	**100**	**99**	**99**	**105**	**110**	**110**	**111**	**115**	**121**
171	**CHIMIE MINÉRALE**	**8.694**	**94**	**100**	**100**	**95**	**90**	**94**	**100**	**99**	**93**	*r* **93**	**95**
1711	**Soufre**	**449**	**100**	**103**	**100**	**95**	**89**	**89**	**86**	**76**	**57**	**53**	**51**
1712	**Acide sulfurique et produits dérivés**	**611**	**97**	**104**	**100**	**93**	**87**	**91**	**95**	**90**	**83**	*r* **83**	**85**
	dont :												
	● acide sulfurique	459	95	101	100	91	83	86	90	86	79	*r* 79	81
	● acide chlorhydrique	62	96	105	100	105	107	122	131	116	110	115	120

TABLEAU G.03-2 B *(suite 3)*

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
1713	**Produits de l'électrolyse et de l'électrothermie**	**1.573**	**97**	**101**	**100**	**93**	**93**	**96**	**103**	**100**	**99**	**95**	**99**
	dont :												
	● chlore total	881	101	102	100	98	100	104	112	111	114	107	113
	● potasse	79	96	109	100	111	109	103	135	139	135	132	148
1714	**Gaz comprimés**	**1.434**	**89**	**96**	**100**	**99**	**100**	**103**	**112**	**121**	**116**	**121**	**128**
	soit :												
	● oxygène grande masse	502	89	102	100	100	91	93	95	96	85	86	89
	● oxygène (citernes et bouteilles)	308	96	97	100	99	103	92	105	117	109	108	119
	● azote (citernes et bouteilles)	236	78	88	100	105	119	133	148	173	158	*r* 175	198
	● acétylène	194	97	96	100	95	91	86	82	78	74	72	71
	● argon	194	81	92	100	96	104	131	151	174	197	211	216
1715	**Opacifiants, compositions et couleurs**	**565**	**101**	**114**	**100**	**110**	**102**	**110**	**118**	**126**	**125**	**133**	**141**
	dont :												
	● oxyde de zinc	90	92	89	100	83	66	71	75	83	78	82	80
1716	**Produits divers de la chimie minérale**	**900**	**89**	**97**	**100**	**99**	**88**	**98**	**107**	**99**	**96**	**92**	**93**
	dont :												
	● perborate de sodium	73	92	99	100	100	105	112	117	114	102	95	85
	● tripolyphosphates de sodium	290	93	104	100	93	91	93	92	87	82	70	///
	● eau oxygénée	116	85	97	100	106	97	127	149	145	148	141	133
1717	**Engrais azotés**	**1.397**	**93**	**99**	**100**	**98**	**87**	**87**	**98**	**95**	**90**	**86**	**81**
	dont :												
	● urée	84	92	97	100	112	103	103	144	90	102	83	108
	● ammoniac	436	95	101	100	107	95	96	112	97	97	*r* 97	86
	● ammonitrates	449	89	96	100	92	81	77	79	86	81	76	71
1718	**Engrais phosphatés**	**822**	**89**	**95**	**100**	**85**	**79**	**80**	**79**	**75**	**66**	*r* **66**	**65**
	dont :												
	● acide phosphorique	550	90	94	100	82	75	75	79	72	65	*r* 64	65
	● superphosphates	165	89	97	100	98	88	97	78	93	76	67	72
1719	**Engrais potassiques — Engrais composés**	**943**	**99**	**104**	**100**	**89**	**85**	**91**	**95**	**94**	**79**	**83**	**84**
172	**CHIMIE ORGANIQUE**	**15.509**	**97**	**108**	**100**	**100**	**103**	**112**	**116**	**116**	**121**	*r* **127**	**136**
1721	**Produits de la chimie organique de synthèse**	**7.470**	**101**	**111**	**100**	**102**	**102**	**113**	**115**	**114**	**117**	**123**	**135**
	dont :												
	● éthylène	1.964	94	108	100	90	94	103	105	109	114	121	123
	● propylène	418	108	117	100	102	110	116	126	131	133	138	143
	● butadiène	388	110	115	100	102	101	109	116	110	113	120	127
	● isobutène	127	74	94	100	104	127	143	136	130	142	136	167
	● benzène	127	95	116	100	91	96	114	110	116	111	119	128
	● styrène	597	105	118	100	108	99	149	142	134	139	169	178
1722	**Matières colorantes de synthèse**	**340**	**102**	**112**	**100**	**89**	**116**	**110**	**123**	**117**	**118**	*r* **143**	**141**
1723	**Stéarine, glycérine, produits de base pour détergents**	**521**	**94**	**100**	**100**	**100**	**108**	**118**	**124**	**126**	**129**	*r* **153**	**152**
	dont :												
	● glycérine	42	101	95	100	112	113	116	127	116	97	*r* 102	100
	● agents de surface anioniques	339	97	103	100	101	109	120	126	129	136	*r* 158	152
1724	**Produits de base pour la pharmacie**	**878**	**91**	**99**	**100**	**113**	**117**	**119**	**131**	**149**	**148**	**149**	**161**
	dont :												
	● streptomycine	45	114	145	100	124	146	155	152	192	173	118	98
	● vitamine A	93	99	77	100	107	108	107	156	175	178	198	218
	● vitamine B12	105	59	89	100	78	81	103	78	101	107	104	104
	● vitamine E	93	74	93	100	113	117	126	172	168	155	182	227
	● codéine	61	113	97	100	111	124	131	121	132	125	124	124
	● salicylés	108	84	110	100	146	144	158	158	213	189	*r* 179	199
1725	**Produits divers pour la chimie organique**	**1.323**	**90**	**101**	**100**	**103**	**109**	**112**	**125**	**126**	**130**	*r* **136**	**143**
	dont :												
	● produits pour carburation et lubrification	966	///	///	100	106	115	117	134	134	139	*r* 146	152
	● noir de carbone	238	86	99	100	86	88	93	97	94	95	99	103
1726	**Goudrons et produits de distillation**	**153**	**97**	**98**	**100**	**99**	**91**	**80**	**80**	**74**	**70**	**63**	**62**
1727	**Matières plastiques**	**3.668**	**90**	**105**	**100**	**95**	**102**	**110**	**111**	**113**	**123**	**128**	**134**
	dont :												
	● polyamides	154	96	108	100	97	118	126	139	142	167	148	145
	● polyéthylène HD	356	102	114	100	80	85	93	96	88	96	99	110
	● polyéthylène BD	1.144	88	108	100	83	83	88	91	94	105	107	109
	● polypropylène	213	69	96	100	140	148	179	188	202	223	246	272
	● polystyrène standard et choc expansible	528	87	100	100	106	115	124	125	126	129	136	138
	● polychlorure de vinyle et copolymères	726	92	108	100	98	109	112	110	111	121	128	140
1728	**Caoutchouc synthétique, élastomères**	**695**	**96**	**106**	**100**	**97**	**96**	**103**	**111**	**109**	**108**	**108**	**114**
1729	**Huiles essentielles, arômes naturels et synthétiques**	**461**	///	///	**100**	**100**	**87**	**106**	**110**	**108**	**111**	*r* **117**	**134**

TABLEAU G.03-2 B *(suite 4)*

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
18	**PARACHIMIE**	**14.887**	**93**	**98**	**100**	**101**	**102**	**103**	**107**	**106**	**103**	**105**	**112**
1801	**Allumettes**	**38**	**121**	**100**	**100**	**96**	**91**	**93**	**83**	**79**	**71**	**62**	**55**
1802	**Abrasifs appliqués**	**427**	**97**	**105**	**100**	**93**	**86**	**86**	**98**	**82**	**88**	**88**	**89**
	soit :												
	● abrasifs agglomérés	192	110	113	100	96	96	94	103	95	93	94	98
	● abrasifs sur support souple	235	87	98	100	90	77	79	93	70	84	84	81
1803	**Explosifs, accessoires de mise à feu**	**195**	**100**	**98**	**100**	**90**	**83**	**75**	**71**	**64**	**64**	**63**	**68**
1804	**Colles**	**378**	**103**	**103**	**100**	**103**	**107**	**105**	**106**	**103**	**106**	*r* **115**	**116**
1805	**Produits savonniers - détergents**	**1.582**	**90**	**96**	**100**	**102**	**107**	**111**	**122**	**123**	**122**	**122**	**125**
	soit :												
	● détergents en poudre pour linge et vaisselle	965	90	96	100	101	106	112	125	125	122	118	114
	● détergents liquides pour linge et vaisselle	301	86	93	100	104	110	107	115	106	106	118	131
	● détergents pour sols et murs	174	92	96	100	105	108	117	127	152	160	*r* 153	162
	● savons de toilette et de parfumerie	142	93	95	100	101	104	106	109	106	110	117	136
1806	**Produits de ménage et d'entretien**	**1.001**	**92**	**98**	**100**	**108**	**112**	**115**	**120**	**128**	**139**	**149**	**156**
1807	**Peintures, vernis et encres**	**3.156**	**101**	**99**	**100**	**102**	**102**	**102**	**100**	**100**	**101**	**103**	**111**
	soit :												
	● peintures et vernis en films	2.493	102	100	100	102	102	101	99	98	98	*r* 101	109
	● mastics et enduits	253	103	91	100	99	100	99	91	90	85	*r* 83	84
	● encres d'imprimerie	410	98	97	100	102	103	108	110	120	126	133	138
1808	**Produits phytosanitaires**	**1.525**	**71**	**90**	**100**	**106**	**116**	**120**	**122**	**120**	**114**	*r* **104**	**109**
1809	**Produits photographiques et cinématographiques**	**1.628**	**82**	**98**	**100**	**100**	**91**	**89**	**95**	**93**	**80**	**88**	**99**
	soit :												
	● plaques photographiques	244	104	114	100	114	115	113	101	114	108	115	127
	● pellicules et films	879	79	101	100	103	82	82	89	84	65	80	95
	● papiers sensibles	505	77	87	100	88	93	90	101	96	92	88	93
1810	**Produits divers de la parachimie**	**372**	**92**	**101**	**100**	**82**	**76**	**73**	**75**	**76**	**69**	**70**	**73**
	soit :												
	● électrodes et produits en graphite	276	92	101	100	88	84	79	79	78	76	79	83
	● produits à base d'anthracite	96	90	101	100	66	51	55	63	68	50	45	46
1811	**Produits de la parfumerie**	**4.585**	**98**	**100**	**100**	**99**	**100**	**103**	**110**	**106**	**102**	*r* **104**	**111**
	dont :												
	● extraits	298	122	118	100	93	85	74	74	75	51	*r* 54	58
	● eaux de toilette	1.307	92	96	100	100	102	106	111	97	92	89	100
	● produits de maquillage	550	100	100	100	98	103	109	118	133	126	*r* 125	126
	● produits pour les soins de la peau	871	92	99	100	98	97	106	109	113	103	*r* 112	120
	● shampooings	275	93	95	100	101	105	103	105	102	118	116	120
	● produits capillaires	688	106	102	100	95	94	91	102	84	91	87	93
19	**PHARMACIE**	**9.001**	**91**	**96**	**100**	**108**	**116**	**127**	**136**	**150**	**159**	*r* **166**	**183**
1901	**Spécialités pharmaceutiques**	**9.001**	**91**	**96**	**100**	**108**	**116**	**127**	**136**	**150**	**159**	*r* **166**	**183**
	soit :												
	● spécialités à usage humain	8.551	91	95	100	108	116	127	137	151	161	*r* 167	184
	● spécialités à usage vétérinaire	450	///	101	100	105	111	122	132	136	137	*r* 144	153
20	**FONDERIE**	**6.955**	**100**	**103**	**100**	**92**	**89**	**83**	**78**	**78**	**76**	**78**	**85**
2001	**Fonderies de métaux ferreux**	**4.903**	**99**	**103**	**100**	**92**	**87**	**79**	**74**	**74**	**71**	**71**	**77**
	soit :												
	● tuyaux en fonte	627	93	93	100	113	123	99	81	100	83	79	87
	● fontes de bâtiment et de voirie	206	97	101	100	92	102	96	94	82	88	86	101
	● radiateurs en fonte	162	///	///	///	///	54	46	44	49	32	35	31
	● corps de chaudières en fonte	201	///	///	///	///	54	58	66	67	71	76	71
	● baignoires, lavabos et autres articles d'hygiène en fonte	167	111	112	100	90	83	73	52	46	46	35	36
	● articles de ménage en fonte	108	100	107	100	73	74	70	52	50	48	*r* 39	44
	● fontes sur modèles, y compris malléables	2.118	106	107	100	87	81	79	76	71	72	74	79
	● acier moulé	1.314	89	96	100	96	90	76	74	74	69	69	78
2002	**Fonderies de métaux non ferreux**	**2.052**	**102**	**102**	**100**	**91**	**92**	**93**	**87**	**86**	**90**	*r* **97**	**104**
	soit :												
	● produits moulés en cuivre et alliages	337	101	97	100	94	86	79	72	75	77	74	76
	● produits moulés en aluminium et alliages	1.422	103	104	100	90	93	95	89	89	95	*r* 105	113
	● produits moulés non ferreux divers	293	97	99	100	92	96	94	95	84	85	*r* 86	90

TABLEAU G.03-2 B *(suite 5)*

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
21	**TRAVAIL DES MÉTAUX**	**39.893**	///	///	**100**	**98**	**99**	**95**	**92**	**92**	**91**	**91**	**98**
2101	**Forge, estampage, matriçage**	**3.007**	///	///	**100**	**92**	**93**	**86**	**87**	**85**	**85**	*r* **85**	**95**
2102	**Découpage, emboutissage**	**4.206**	///	///	**100**	**99**	**95**	**93**	**90**	**91**	**97**	**106**	**116**
2103	**Traitement et revêtement des métaux**	**1.811**	///	///	**100**	**97**	**92**	**88**	**90**	**94**	**100**	*r* **101**	**101**
2104	**Décolletage**	**1.789**	///	///	**100**	**85**	**84**	**88**	**81**	**85**	**91**	*r* **94**	**105**
2105	**Boulonnerie, visserie**	**1.244**	///	///	**100**	**93**	**93**	**89**	**79**	**77**	**75**	**73**	**83**
2106	**Construction métallique**	**3.868**	///	///	**100**	**106**	**97**	**89**	**84**	**75**	**76**	**76**	**86**
2107	**Menuiserie métallique de bâtiment**	**1.095**	///	///	**100**	**116**	**137**	**122**	**119**	**119**	**110**	*r* **120**	**133**
2108	**Mécanique générale**	**11.418**	///	///	**100**	**100**	**101**	**98**	**94**	**94**	**91**	**88**	**92**
2109	**Outillage à main**	**1.566**	///	///	**100**	**93**	**99**	**94**	**97**	**91**	**82**	**68**	**68**
	soit :												
	● outillage portatif à moteur	391	///	///	100	102	143	147	156	140	119	57	///
	● outils à main	1.175	///	///	100	90	84	76	77	75	69	72	75
2110	**Ressorts**	**519**	///	///	**100**	**79**	**88**	**79**	**75**	**80**	**77**	*r* **79**	**84**
2111	**Quincaillerie**	**1.946**	///	///	**100**	**101**	**113**	**109**	**110**	**107**	**111**	*r* **115**	**121**
2112	**Ferblanterie, ménage, coutellerie**	**2.010**	///	///	**100**	**94**	**93**	**95**	**87**	**94**	**87**	*r* **89**	**92**
2113	**Mobilier métallique**	**2.608**	///	///	**100**	**98**	**103**	**93**	**91**	**92**	**91**	*r* **92**	**103**
2114	**Emballage métallique**	**2.806**	///	///	**100**	**97**	**97**	**96**	**98**	**99**	**95**	*r* **100**	**105**
22	**MACHINISME AGRICOLE**	**2.879**	**119**	**114**	**100**	**102**	**109**	**103**	**105**	**95**	**76**	*r* **72**	**76**
2201	**Tracteurs agricoles**	**1.294**	**116**	**114**	**100**	**99**	**111**	**105**	**101**	**95**	**72**	*r* **74**	**76**
	soit :												
	● tracteurs agricoles complets	1.201	115	113	100	100	112	108	105	99	75	*r* 76	77
	● motoculteurs-motohoues	93	130	130	100	87	89	69	60	43	36	40	60
2202	**Autres matériels agricoles**	**1.585**	**122**	**114**	**100**	**105**	**108**	**102**	**108**	**94**	**79**	**71**	**77**
	dont :												
	● charrues à tracteur (à socs, à disques)	196	105	116	100	112	108	91	97	100	76	*r* 71	80
	● pulvérisateurs à tracteur	167	130	106	100	106	126	130	150	124	94	*r* 82	97
	● moissonneuses-batteuses	183	146	129	100	87	90	60	57	15	—	—	—
	● ramasseuses-presses	209	183	140	100	88	65	65	85	72	41	36	30
	● presses à grosses balles	85	27	42	100	209	303	317	378	304	335	246	247
	● faucheuses à tracteur (à sections + rotatives)	95	109	90	100	91	76	77	68	58	53	*r* 42	61
	● épandeurs de fumier	111	104	108	100	93	85	83	66	64	54	*r* 54	52
	● tondeuses à gazon à moteur	140	140	138	100	107	122	117	100	103	104	111	139
23	**MACHINES-OUTILS**	**7.725**	**97**	**98**	**100**	**94**	**86**	**78**	**73**	**75**	**70**	**70**	**74**
2301	**Machines-outils à métaux**	**2.766**	**101**	**105**	**100**	**98**	**81**	**75**	**68**	**72**	**68**	**65**	**71**
	soit :												
	● travaillant par enlèvement de métal	2.094	98	99	100	100	84	80	68	72	70	*r* 69	71
	● travaillant par formage	672	110	123	100	92	70	62	68	70	59	*r* 53	71
2302	**Machines à bois**	**344**	**96**	**99**	**100**	**86**	**89**	**83**	**81**	**79**	**66**	**64**	**65**
2303	**Outillage, outils pour machines**	**2.056**	**93**	**92**	**100**	**92**	**90**	**82**	**78**	**80**	**76**	**77**	**80**
	soit :												
	● outillage pneumatique et mécanique	1.748	90	91	100	93	91	82	79	81	79	80	82
	● outillage à base de diamant	308	108	101	100	88	89	85	77	75	62	63	69
2304	**Engrenages, organes de transmission**	**1.646**	**99**	**96**	**100**	**97**	**92**	**82**	**82**	**77**	**75**	**75**	**82**
	soit :												
	● engrenages	510	94	94	100	97	87	73	70	65	61	59	61
	● ensembles montés à partir d'engrenages	477	111	101	100	104	101	91	91	85	82	78	95
	● autres engrenages de transmission	428	95	93	100	95	93	85	87	82	85	93	100
	● chaînes mécaniques	231	93	92	100	87	84	78	79	80	72	69	67
2305	**Matériel de soudage**	**913**	**89**	**91**	**100**	**87**	**82**	**70**	**59**	**66**	**59**	*r* **61**	**54**
	soit :												
	● matériels de soudage	575	87	87	100	91	88	72	62	72	64	*r* 69	62
	● produits d'apport (électrodes)	338	93	96	100	80	70	66	54	54	51	46	41
24	**ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL**	**30.776**	**96**	**98**	**100**	**97**	**96**	**94**	**91**	**92**	**90**	**91**	**95**
2401	**Robinetterie**	**2.661**	*r* **93**	*r* **95**	**100**	**89**	*r* **90**	**85**	*r* **81**	*r* **79**	**72**	*r* **71**	**74**
	soit :												
	● robinetterie industrielle	745	91	93	100	89	91	85	82	81	72	*r* 69	72
	● robinetterie de bâtiment	1.916	97	98	100	89	87	85	80	76	73	*r* 76	77
2402	**Fours et brûleurs**	**632**	**99**	**100**	**100**	**111**	**101**	**86**	**98**	**104**	**93**	**103**	**104**
	soit :												
	● fours	461	93	91	100	126	111	93	108	113	98	108	108
	● brûleurs	171	114	126	100	71	76	68	70	79	78	90	91

TABLEAU G.03-2 B *(suite 6)*

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
2403	**Matériel aéraulique, frigorifique et thermique**	**3.880**	**96**	**99**	**100**	**99**	**104**	**106**	**108**	**109**	**112**	*r* **119**	**130**
	soit :												
	● chaudières en fonte	233	115	99	100	69	72	76	87	87	91	104	101
	● chaudières en acier	233	121	132	100	70	63	52	58	63	64	68	73
	● surfaces de chauffe	272	105	113	100	78	64	53	55	62	67	80	91
	● équipement frigorifique du commerce	349	95	96	100	97	115	104	103	100	*r* 92	*r* 105	117
	● équipement frigorifique industriel	310	111	111	100	131	103	98	123	140	*r* 171	*r* 163	183
	● compresseurs frigorifiques	582	74	85	100	94	88	90	101	101	99	114	132
	● échangeurs frigorifiques	194	100	100	100	93	92	95	91	100	*r* 91	*r* 103	101
	● groupes de production d'eau glacée	272	88	99	100	113	137	166	184	*r* 158	*r* 164	*r* 152	166
	● matériel aéraulique bâtiment	659	89	93	100	114	141	145	133	134	*r* 134	*r* 150	166
	● matériel aéraulique industriel	776	96	95	100	99	106	116	109	109	*r* 114	*r* 112	115
2404	**Moteurs thermiques**	**1.301**	**92**	**112**	**100**	**102**	**91**	**88**	**89**	**87**	**80**	**90**	**102**
2405	**Transmissions hydrauliques et pneumatiques**	**921**	**92**	**94**	**100**	**97**	**101**	**97**	**96**	**97**	**91**	**101**	**106**
	soit :												
	● transmissions hydrauliques	645	96	95	100	102	104	99	94	94	89	99	98
	● transmissions pneumatiques	276	82	92	100	86	93	91	101	104	97	105	125
2406	**Pompes et compresseurs**	**2.413**	**85**	**92**	**100**	**92**	**88**	**93**	**82**	**99**	**82**	**78**	**82**
	soit :												
	● petites pompes	314	96	120	100	91	104	101	117	130	127	143	152
	● pompes industrielles catalogables	555	74	93	100	118	108	104	91	94	69	66	82
	● pompes industrielles sur devis	507	64	77	100	85	76	99	78	152	111	93	92
	● compresseurs	1.037	98	91	100	81	79	82	69	65	62	58	56
2407	**Turbines**	**1.637**	**97**	**96**	**100**	**102**	**107**	**113**	**105**	**88**	**72**	**81**	**78**
2408	**Chaudronnerie**	**10.279**	**101**	**100**	**100**	**95**	**90**	**85**	**79**	**80**	**80**	**78**	**79**
2409	**Machines pour industries alimentaires, chimiques et plastiques**	**4.901**	**90**	**97**	**100**	**104**	**111**	**107**	**105**	**103**	*r* **108**	*r* **106**	**109**
	soit :												
	● matériel pour industries alimentaires	1.030	87	99	100	107	114	103	89	96	105	*r* 94	90
	● matériel de grandes cuisines	686	92	99	100	126	121	118	118	116	121	126	138
	● matériel de conditionnement	441	73	93	100	107	116	136	161	155	133	131	144
	● matériel pour industries chimiques et pharmaceutiques	490	135	118	100	110	123	125	117	117	131	131	131
	● matériel pour traitement des eaux	735	107	112	100	93	119	113	99	107	120	108	109
	● extincteurs	343	///	///	100	92	86	90	70	71	66	61	61
	● machines pour caoutchouc	441	69	68	100	73	54	25	27	35	52	46	59
	● machines pour matières plastiques	294	63	93	100	103	133	127	151	146	163	160	164
	● matériel et équipement laitier industriel	441	73	80	100	112	122	118	132	88	*r* 73	*r* 104	96
2410	**Machines textiles**	**1.271**	**106**	**97**	**100**	**90**	**75**	**77**	**90**	**98**	**108**	*r* **119**	**135**
2411	**Machines pour industries du papier, du carton, des arts graphiques**	**880**	**111**	**89**	**100**	**104**	**94**	**94**	**100**	**103**	**99**	*r* **107**	**116**
	soit :												
	● machines pour pâte, papier, carton	246	80	76	100	93	79	91	88	66	84	86	88
	● machines pour transformer papier et carton	229	125	99	100	86	75	78	73	107	153	123	125
	● matériel d'impression et de composition	405	122	92	100	120	113	105	123	122	77	*r* 111	127
25	**MATÉRIEL DE MANUTENTION, MATÉRIEL POUR LES MINES, LA SIDÉRURGIE, LE GÉNIE CIVIL**	**9.211**	**99**	**101**	**100**	**102**	**96**	**89**	**80**	**80**	**77**	*r* **79**	**91**
2501	**Matériel de travaux publics**	**2.261**	**90**	**96**	**100**	**96**	**84**	**74**	**74**	**75**	**80**	**90**	**105**
2502	**Matériel pour la sidérurgie, la fonderie, la préparation des matériaux**	**1.391**	**99**	**103**	**100**	**106**	**84**	**85**	**66**	**60**	**55**	*r* **58**	**61**
	soit :												
	● matériel pour sidérurgie et fonderie	431	74	123	100	109	60	103	63	58	57	52	48
	● matériels spécialisés pour la préparation des matériaux	404	140	95	100	112	112	81	88	83	67	*r* 74	83
	● matériels polyvalents pour la préparation des matériaux	431	90	98	100	99	81	73	51	42	43	53	63
	● matériel fixe de chemin de fer	125	81	73	100	94	89	80	60	54	57	50	29
2503	**Matériel de manutention et de levage**	**4.250**	*r* **101**	**102**	**100**	**96**	**91**	**87**	**79**	**80**	**77**	*r* **79**	**92**
	soit :												
	● levage à bras, plates-formes élévatrices	382	*r* 80	*r* 93	100	91	96	93	91	86	82	82	99

TABLEAU G.03-2 B *(suite 7)*

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
	● grues de chantier	574	88	95	100	83	66	61	36	23	26	32	42
	● grues mobiles	319	115	117	100	116	71	64	50	45	40	38	39
	● ponts roulants, portiques, autres grues	552	110	104	100	89	85	92	69	80	87	*r* 68	91
	● matériel de manutention continue	1.020	105	103	100	109	115	113	113	117	99	93	95
	● chariots automoteurs	765	110	108	100	88	86	79	74	76	84	100	121
	● chariots à bras, diables, brouettes, gerbeurs	234	96	99	100	103	112	92	87	84	*r* 81	94	114
	● matériel de stockage	404	87	92	100	86	81	75	88	96	92	*r* 101	125
2504	**Matériel de mines et de forage**	**1.309**	**106**	**106**	**100**	**130**	**145**	**124**	**109**	**110**	**94**	**80**	**97**
	soit :												
	● matériel d'exploitation et d'équipement des mines	995	109	104	100	104	110	111	97	99	90	84	106
	● matériel de sondage et de forage	314	100	112	100	212	253	165	148	144	106	69	68
28	**MATÉRIEL ÉLECTRIQUE**	**23.168**	**98**	**96**	**100**	**100**	**102**	**101**	**97**	**100**	**99**	***r* 99**	101
2810	**Équipements de distribution, de commande à basse tension; application de l'électronique de puissance**	**1.350**	**94**	**96**	**100**	**104**	**106**	**106**	**108**	**124**	***r* 120**	***r* 122**	127
2811	**Matériel électrique de grande puissance ou à haute tension.**	**3.261**	**100**	**95**	**100**	**105**	**111**	**118**	**98**	**98**	**96**	**91**	85
2812	**Appareillage industriel basse tension; relais; matériel de signalisation**	**3.581**	**91**	**92**	**100**	**101**	**101**	**94**	**93**	**96**	***r* 94**	**91**	95
	soit :												
	● appareillage industriel bâtiment	3.295	90	93	100	99	99	93	93	97	95	94	98
	● signalisation ferroviaire	286	96	82	100	127	128	110	101	92	*r* 78	*r* 61	64
2813	**Machines tournantes, transformateurs de petite et moyenne puisance**	**1.990**	**98**	**99**	**100**	**93**	**85**	**83**	**86**	**83**	**80**	**78**	80
2814	**Isolateurs, pièces isolantes en verre et céramique**	**344**	**93**	**94**	**100**	**91**	**91**	**86**	**74**	**73**	**77**	***r* 71**	77
2815	**Équipements d'automatisation de processus industriels**	**2.418**	**98**	**94**	**100**	**111**	**121**	**126**	**126**	**132**	***r* 125**	***r* 127**	118
2816	**Réparation de gros matériel électrique**	**488**	**96**	**93**	**100**	**104**	**97**	**108**	**98**	**108**	***r* 125**	***r* 123**	115
2817	**Matériel d'éclairage**	**702**	**97**	**96**	**100**	**99**	**100**	**96**	**91**	**97**	***r* 98**	***r* 104**	110
2818	**Fils et câbles électriques**	**3.591**	**108**	**99**	**100**	**98**	**96**	**85**	**84**	**89**	**89**	**91**	97
	soit :												
	● fils et câbles d'énergie (y compris automobile)	2.424	93	95	100	98	102	91	87	93	94	100	107
	● fils et câbles téléphoniques	797	157	112	100	106	80	68	78	77	77	73	73
	● fils de bobinage	370	98	97	100	84	86	84	84	86	81	72	78
2819	**Ascenseurs, monte-charge et escaliers mécaniques**	**1.686**	**93**	**94**	**100**	**102**	**107**	**105**	**104**	**104**	**107**	***r* 117**	126
2821	**Appareillage électrique d'installation**	**1.525**	**93**	**97**	**100**	**91**	**92**	**91**	**85**	**84**	**84**	**85**	87
2822	**Piles électriques et appareils d'éclairage à bas voltage**	**697**	**118**	**108**	**100**	**91**	**90**	**87**	**80**	**79**	**80**	**74**	72
	soit :												
	● piles électriques	558	124	111	100	89	87	86	79	77	77	68	64
	● appareils d'éclairage à bas voltage	139	93	97	100	101	101	90	83	87	92	100	106
2823	**Accumulateurs**	**863**	**97**	**98**	**100**	**98**	**104**	**113**	**117**	**128**	***r* 127**	**138**	142
2824	**Lampes électriques**	**672**	**96**	**103**	**100**	**93**	**99**	**104**	**102**	**105**	**106**	**103**	107
291	**MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE PROFESSIONNEL**	**27.164**	**88**	**93**	**100**	**107**	**108**	**110**	**120**	**122**	***r* 123**	***r* 124**	126
2911	**Matériel télégraphique et téléphonique**	**7.853**	**98**	**100**	**100**	**109**	**114**	**120**	**131**	**132**	***r* 132**	***r* 132**	127
2912	**Appareils de radiologie et d'électronique médicale**	**733**	**108**	**104**	**100**	**112**	**106**	**109**	**121**	**147**	***r* 187**	***r* 179**	176
2913	**Appareils électriques et électroniques de mesure, appareils de contrôle et de régulation pour l'automatisme industriel**	**3.067**	**99**	**99**	**100**	**95**	**103**	**94**	**96**	**98**	***r* 87**	***r* 82**	80
2914	**Matériel professionnel électronique et radio-électrique**	**10.134**	**78**	**87**	**100**	**112**	**105**	**105**	**113**	**113**	***r* 119**	**127**	132
2915	**Composants passifs et condensateurs fixes**	**3.804**	**82**	**91**	**100**	**101**	**106**	**109**	**117**	**126**	**123**	***r* 120**	126
2916	**Tubes électroniques et semiconducteurs**	**1.573**	**79**	**88**	**100**	**100**	**115**	**125**	**153**	**152**	***r* 143**	***r* 139**	138
292	**MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE MÉNAGER**	**1.710**	**111**	**109**	**100**	**105**	**129**	**136**	**159**	**175**	***r* 198**	***r* 197**	199

TABLEAU G.03-2 B *(suite 8)*

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
2921	**Radio-récepteurs et téléviseurs**	**1.296**	**105**	**101**	**100**	**106**	**123**	**118**	**119**	**118**	*r* **125**	*r* **132**	**135**
2922	**Appareils d'enregistrement et de reproduction du son et de l'image, supports magnétiques vierges**	**414**	**132**	**135**	**100**	**102**	**150**	**192**	**285**	**352**	**427**	*r* **402**	**402**
30	**ÉQUIPEMENT MÉNAGER**	**5.965**	**91**	**97**	**100**	**93**	**95**	**90**	**91**	**94**	**98**	*r* **99**	**104**
3001	**Réfrigérateurs domestiques, lave-linge, lave-vaisselle**	**1.440**	**86**	**94**	**100**	**87**	**87**	**75**	**70**	**63**	**62**	**69**	**72**
3002	**Appareils de cuisine et de chauffage non électriques**	**1.467**	**80**	**89**	**100**	**83**	**79**	**69**	**63**	**68**	**78**	**80**	**77**
	soit :												
	● cuisinières non électriques	425	82	84	100	77	85	63	41	38	41	43	38
	● poêles de chauffage	161	68	70	100	84	63	49	52	53	71	*r* 61	45
	● radiateurs non électriques	147	71	79	100	51	45	22	14	19	28	*r* 31	23
	● chauffe-eau, chauffe-bain au gaz	191	100	116	100	110	100	84	76	83	74	73	66
	● chaudières murales au gaz	543	77	92	100	87	80	87	93	103	123	130	136
3003	**Autres appareils d'équipement ménager**	**3.058**	**98**	**103**	**100**	**101**	**106**	**107**	**114**	**122**	**125**	*r* **123**	**132**
31	**VÉHICULES AUTOMOBILES ET AUTRES MATÉRIELS DE TRANSPORT TERRESTRE**	**48.404**	**100**	**105**	**100**	**93**	**94**	**95**	**92**	**90**	**95**	**102**	**110**
311	**CONSTRUCTION AUTOMOBILE**	**45.862**	**100**	**105**	**100**	**92**	**93**	**95**	**92**	**91**	**96**	**104**	**113**
3111	**Voitures particulières**	**23.166**	**102**	**109**	**100**	**89**	**95**	**102**	**97**	**94**	**98**	**108**	**116**
3112	**Caravanes et remorques de tourisme**	**452**	**102**	**109**	**100**	**89**	**81**	**80**	**69**	**59**	**60**	**56**	**53**
3113	**Pièces et équipements spécifiques pour automobiles**	**12.922**	**103**	**108**	**100**	**94**	**93**	**96**	**95**	**97**	**100**	*r* **108**	**117**
3114	**Véhicules utilitaires**	**6.239**	**86**	**87**	**100**	**94**	*r* **87**	**83**	**83**	**85**	**96**	**105**	**121**
	soit :												
	● légers dérivés de voitures particulières	1.827	///	///	100	85	85	87	80	104	136	152	168
	● légers spécifiques	1.146	///	///	100	125	91	91	92	91	97	109	118
	● gamme moyenne (4 à 15 t.)	1.279	///	///	100	80	67	62	73	57	55	60	71
	● gamme haute (15 à 38 t.) (y compris tracteurs)	1.575	///	///	100	94	100	88	83	75	81	86	117
	● autocars, autobus	412	///	///	100	98	100	97	99	110	105	98	95
3115	**Carrosseries, bennes, remorques**	**1.147**	**100**	**105**	**100**	**113**	**114**	**82**	**76**	**76**	**77**	**92**	**95**
	soit :												
	● remorques et semi-remorques routières > 6 t	545	80	92	100	108	109	77	79	74	73	86	88
	● bennes, plateaux et fourgons	312	100	99	100	96	99	75	74	72	*r* 89	*r* 108	113
	● carrosseries isothermes et spéciales	145	89	105	100	120	114	116	112	110	124	166	180
	● grands conteneurs	145	188	171	100	162	164	84	36	57	14	3	2
3116	**Motocycles et cycles**	**1.012**	**97**	**95**	**100**	**79**	**76**	**68**	**69**	**63**	**49**	*r* **47**	**48**
	soit :												
	● cyclomoteurs, motocyclettes, scooters	420	118	107	100	79	82	66	73	*r* 71	*r* 47	*r* 46	52
	● cycles	592	83	86	100	78	73	68	66	57	50	48	46
3117	**Pièces et équipements pour cycles et motocycles**	**924**	**86**	**87**	**100**	**79**	**74**	**68**	**68**	**62**	**60**	**61**	**59**
312	**MATÉRIEL FERROVIAIRE ROULANT**	**2.542**	**112**	**117**	**100**	**122**	**103**	**91**	**86**	**63**	**87**	**73**	**60**
3121	**Matériel ferroviaire roulant**	**2.542**	**112**	**117**	**100**	**122**	**103**	**91**	**86**	**63**	**87**	**73**	**60**
	soit :												
	● locotracteurs, motrices diesel	104	235	211	100	138	143	179	233	155	121	143	///
	● motrices électriques	228	85	63	100	156	136	95	71	47	27	142	///
	● automotrices, autorails	456	99	114	100	151	181	139	135	103	185	155	///
	● voitures et remorques pour voyageurs	865	159	131	100	96	84	88	81	70	89	51	29
	● wagons de marchandises	889	66	106	100	123	70	57	53	29	46	27	21
32	**CONSTRUCTION NAVALE**	**5.291**	///	///	**100**	**106**	**104**	**101**	**92**	**85**	**79**	**76**	**74**
33	**CONSTRUCTION AÉRONAUTIQUE**	**13.365**	///	///	**100**	**105**	**111**	**101**	**87**	**83**	**87**	**87**	**98**
34	**INSTRUMENTS ET MATÉRIELS DE PRÉCISION**	**7.413**	**105**	**105**	**100**	**97**	**97**	**98**	**102**	**105**	**108**	*r* **110**	**118**
3401	**Horlogerie**	**1.442**	**128**	**123**	**100**	**91**	**90**	**85**	**82**	**84**	**90**	*r* **83**	**101**
	soit :												
	● montres (mécaniques et à quartz) assemblées en France)	288	101	104	100	98	106	106	96	100	99	84	97

TABLEAU G.03-2 B *(suite 9)*

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
	● mouvements terminés montés en France	211	///	///	100	91	94	77	78	78	81	*r* 80	86
	● ébauches, chablons, mouvements non terminés	454	146	142	100	93	81	81	88	93	109	*r* 104	151
	● boîtiers de montres	219	110	103	100	75	85	80	88	67	71	*r* 63	72
	● réveils	147	116	119	100	86	82	75	37	44	51	*r* 34	11
	● horloges et pendules	123	117	112	100	97	93	90	71	102	96	*r* 109	115
3402	**Pesage, compteurs, métrologie**	**885**	**92**	**91**	**100**	**97**	**93**	**99**	**107**	**107**	**110**	**110**	112
	soit :												
	● appareils de pesage	389	82	88	100	91	86	93	106	106	116	116	126
	● compteurs de gaz	71	93	102	100	98	95	102	112	102	104	106	119
	● compteurs d'hydrocarbures	168	108	94	100	104	101	116	122	94	103	94	81
	● compteurs d'eau et autres liquides	195	95	92	100	102	100	105	105	129	115	117	108
	● instruments de contrôle dimensionnel et de métrologie	62	95	90	100	94	86	74	80	86	85	93	102
3403	**Lunettes pour correction et protection de la vue**	**1.533**	**110**	**107**	**100**	**94**	**97**	**98**	**109**	**112**	**110**	*r* **107**	105
	soit :												
	● verres de lunettes unifocaux	230	122	117	100	92	96	80	97	94	94	95	88
	● verres de lunettes multifocaux	260	99	105	100	98	104	101	107	102	107	104	122
	● verres de lunettes semi-finis	138	63	82	100	118	108	132	170	169	179	191	185
	● montures de lunettes	598	118	108	100	87	89	94	96	106	103	*r* 98	96
	● lunettes de soleil	307	117	111	100	94	104	103	116	118	106	*r* 98	86
3404	**Instruments d'optique et de précision**	**936**	**108**	**107**	**100**	**101**	**101**	**107**	**112**	**111**	**107**	**108**	109
3406	**Matériel médico-chirurgical et prothèses**	**1.150**	**90**	**99**	**100**	**105**	**109**	**110**	**111**	**114**	**122**	**132**	149
3407	**Roulements**	**1.467**	**95**	**99**	**100**	**100**	**96**	**95**	**97**	**107**	*r* **114**	*r* **122**	135
35	**VIANDES ET CONSERVES DE VIANDES**	**10.095**	**90**	**96**	**100**	**104**	**106**	**109**	**111**	**111**	**114**	**118**	121
3502	**Viande fraîche, cuirots et peaux brutes**	**3.932**	**91**	**99**	**100**	**100**	**97**	**99**	**106**	**102**	**102**	**105**	102
	soit :												
	● gros bovins	1.974	88	99	100	102	95	99	110	105	106	109	103
	● veaux	598	98	103	100	90	95	98	105	97	97	98	88
	● porcins	1.014	95	99	100	103	99	101	102	101	102	105	113
	● ovins, caprins	346	86	92	100	100	104	99	96	96	91	92	89
3504	**Charcuterie et conserves de viandes**	**4.419**	**93**	**98**	**100**	**104**	**108**	**114**	**114**	**116**	**120**	*r* **123**	133
3505	**Viandes de volaille et gibier**	**1.744**	**78**	**88**	**100**	**112**	**121**	**117**	**114**	**118**	**123**	*r* **132**	137
	soit :												
	● poulets, coquelets, coqs et poules	1.114	80	87	100	114	124	116	110	111	112	*r* 121	122
	● dindes	445	73	89	100	111	120	122	120	128	141	*r* 151	164
	● canards, pintades	185	80	94	100	105	109	110	124	133	142	*r* 155	161
36	**LAIT ET PRODUITS LAITIERS**	**9.510**	///	**95**	**100**	**102**	**106**	**110**	**113**	**116**	**118**	**119**	122
3611	**Laits liquides**	**1.011**	///	**93**	**100**	**100**	**103**	**108**	**110**	**114**	**115**	*r* **120**	121
3612	**Produits laitiers frais**	**2.347**	///	**95**	**100**	**109**	**120**	**130**	**136**	**148**	**154**	*r* **164**	179
	soit :												
	● yaourts et autres laits fermentés	819	///	94	100	109	119	128	133	143	148	*r* 156	170
	● desserts lactés frais	481	///	///	///	///	118	129	136	145	150	*r* 161	177
	● crème de consommation	416	///	86	100	107	125	132	140	168	172	*r* 184	198
	● fromages frais	631	///	96	100	112	120	133	139	144	155	*r* 165	180
3613	**Beurre**	**1.628**	///	**101**	**100**	**98**	**100**	**103**	**101**	**101**	**104**	*r* **100**	91
	soit :												
	● beurre de crème ou de sérum, vrac ou conditionné	1.369	///	101	100	99	107	112	106	100	105	*r* 91	81
	● beurre anhydre	259	///	///	100	92	66	57	78	104	103	*r* 150	148
3614	**Fromages**	**3.203**	///	**96**	**100**	**101**	**102**	**103**	**107**	**108**	**106**	*r* **107**	109
	soit :												
	● fromages à pâte molle (lait de vache)	1.275	///	95	100	99	99	100	106	107	109	*r* 112	110
	● fromages à pâte pressée non cuite (lait de vache)	628	///	94	100	103	100	100	99	100	93	*r* 96	98
	● fromages à pâte pressée cuite (lait de vache)	612	///	105	100	103	108	105	105	110	109	*r* 105	108
	● fromages à pâte persillée (lait de vache)	99	///	102	100	103	114	117	122	124	120	*r* 123	120
	● fromages de chèvre ou de brebis	269	///	///	///	///	///	109	106	108	106	*r* 113	114
	● fromages fondus	320	///	90	100	105	105	111	126	124	110	*r* 107	121
3615	**Laits concentrés et laits secs**	**1.115**	///	**92**	**100**	**103**	**100**	**101**	**102**	**94**	**97**	*r* **87**	79
	soit :												
	● laits concentrés	110	///	102	100	99	111	112	111	105	86	*r* 79	88
	● laits secs conditionnés	93	///	98	100	101	88	80	94	95	93	*r* 100	110
	● laits secs en vrac, entiers ou demi-écrémés	154	///	75	100	125	89	83	106	116	116	*r* 135	142

TABLEAU G.03-2 B *(suite 10)*

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
	● laits secs en vrac, écrémés, réengraissés ou non, poudre de babeurre	758	///	93	100	99	102	106	101	88	95	77	62
3616	**Produits dérivés de l'industrie laitière**	**206**	///	**85**	**100**	**84**	**106**	**101**	**109**	**121**	**114**	*r* **134**	**148**
	dont :												
	● caséines et caséinates	131	///	82	100	78	107	100	110	124	114	140	157
39	**TRAVAIL DU GRAIN**	**10.294**	**93**	**96**	**100**	**101**	**102**	**101**	**103**	**103**	**104**	**108**	**113**
3901	**Farine**	**1.604**	**93**	**97**	**100**	**98**	**98**	**86**	**100**	**102**	**100**	**102**	**106**
3902	**Biscuits, biscottes, pâtisserie industrielle**	**2.640**	**99**	**96**	**100**	**101**	**99**	**103**	**103**	**103**	**104**	**107**	**110**
	soit :												
	● biscuits	1.523	99	95	100	101	100	104	104	104	105	*r* 109	114
	● pâtisserie de conservation, pains d'épices	578	102	96	100	101	102	110	114	115	115	*r* 119	121
	● biscottes	539	99	99	100	101	94	92	91	86	86	*r* 87	86
3903	**Semoule**	**237**	**91**	**97**	**100**	**98**	**97**	**108**	**96**	**95**	**95**	**96**	**106**
3904	**Pâtes alimentaires et couscous**	**553**	**97**	**98**	**100**	**101**	**100**	**101**	**100**	**95**	**93**	**98**	**97**
3906	**Malt**	**258**	**91**	**94**	**100**	**101**	**106**	**107**	**107**	**105**	**105**	*r* **105**	**112**
3907	**Produits amylacés**	**687**	**90**	**96**	**100**	**103**	**106**	**115**	**122**	**127**	**127**	**140**	**151**
	soit :												
	● amidon de maïs, fécule de pomme de terre	260	90	96	100	104	101	107	116	121	112	119	120
	● glucose et dextrose	250	90	96	100	108	117	132	141	150	156	174	191
	● dextrines, oxydes, cylindres	177	91	98	100	94	96	103	103	106	107	123	140
3908	**Aliments pour animaux**	**4.315**	**90**	**94**	**100**	**103**	**104**	**103**	**102**	**100**	**105**	**108**	**114**
401	**CORPS GRAS ALIMENTAIRES**	**1.863**	**94**	**96**	**100**	**93**	**97**	**96**	**92**	**96**	**97**	**105**	**113**
4011	**Huiles et corps gras bruts**	**744**	**89**	**98**	**100**	**89**	**96**	**95**	**96**	**109**	**108**	**124**	**141**
	soit :												
	● huiles brutes	399	89	99	100	93	93	95	101	120	119	139	164
	● tourteaux	345	88	96	100	85	101	96	92	96	95	107	113
4012	**Huiles raffinées, corps gras raffinés, margarine**	**1.119**	**98**	**95**	**100**	**96**	**98**	**96**	**89**	**88**	**91**	**93**	**95**
	soit :												
	● huiles brutes passées au raffinage	756	97	95	100	95	96	96	87	85	90	91	94
	● margarine	363	100	95	100	100	100	98	93	93	92	97	97
402	**SUCRE**	**4.209**	**100**	**102**	**100**	**115**	**121**	**94**	**99**	**98**	**85**	**89**	**96**
4021	**Sucre**	**4.209**	**100**	**102**	**100**	**115**	**121**	**94**	**99**	**98**	**85**	**89**	**96**
	soit :												
	● sucre de betterave (équivalent sucre blanc)	3.329	97	101	100	116	125	93	100	101	87	93	103
	● sucre raffiné et aggloméré	880	109	106	100	110	108	97	97	86	77	77	69
403	**AUTRES PRODUITS ALIMENTAIRES**	**5.482**	**94**	**99**	**100**	**100**	**104**	**106**	**107**	**106**	**104**	*r* **106**	**105**
4031	**Chocolat, confiserie**	**2.960**	**92**	**98**	**100**	**101**	**104**	**107**	**111**	**109**	**104**	*r* **104**	**101**
	soit :												
	● cacao en poudre, sucré	210	92	99	100	109	109	108	113	109	113	*r* 112	119
	● chocolat en tablettes	906	100	102	100	96	98	102	102	99	99	*r* 101	93
	● confiserie de chocolat	1.018	74	91	100	104	112	114	123	125	114	*r* 115	110
	● sucres cuits, caramels, pâtes à mâcher	453	122	107	100	100	97	96	97	91	88	*r* 91	93
	● chewing-gum (gomme à mâcher)	255	101	108	100	93	99	107	113	107	94	84	86
	● confiserie gélifiée	118	58	81	100	104	124	114	113	124	*r* 125	122	124
4032	**Café, thé, chicorée, infusions, épices et herbes aromatiques**	**1.270**	**96**	**101**	**100**	**100**	**100**	**100**	**88**	**84**	**86**	**89**	**90**
4034	**Aliments diététiques, aliments pour bébés et produits de régime**	**502**	///	**88**	**100**	**93**	**110**	**113**	**128**	**132**	**133**	**145**	**145**
4035	**Entremets et desserts**	**523**	**101**	**104**	**100**	**103**	**102**	**109**	**108**	**109**	*r* **112**	*r* **116**	**119**
4036	**Bouillons et potages**	**227**	**97**	**100**	**100**	**99**	**107**	**108**	**111**	**122**	**108**	**121**	**114**
41	**BOISSONS ET ALCOOLS**	**8.056**	**102**	**104**	**100**	**99**	**99**	**102**	**105**	**107**	**110**	*r* **114**	**121**
4102	**Eau-de-vie naturelle (cognac)**	**1.250**	**92**	**103**	**100**	**101**	**94**	**97**	**100**	**102**	**101**	**112**	**115**
4104	**Apéritifs à base de vin**	**327**	**114**	**104**	**100**	**92**	**97**	**79**	**73**	**72**	**72**	*r* **70**	**68**
4105	**Champagne et mousseux**	**2.264**	**105**	**104**	**100**	**90**	**83**	**90**	**107**	**111**	**116**	**123**	**134**
4106	**Bière**	**2.116**	**107**	**107**	**100**	**103**	**105**	**104**	**95**	**91**	**89**	**85**	**83**
4108	**Jus de fruits et de légumes**	**255**	**81**	**89**	**100**	**128**	**145**	**146**	**139**	**145**	**152**	**167**	**198**
4109	**Boissons non alcoolisées élaborées**	**219**	**100**	**101**	**100**	**98**	**110**	**122**	**141**	**147**	**160**	**170**	**169**
4110	**Eaux minérales**	**1.625**	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*
42	**TABAC**	**1.241**	**111**	**106**	**100**	**87**	**86**	**85**	**82**	**91**	**81**	**74**	**72**

TABLEAU G.03-2 B *(suite 11)*

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
4201	**Tabac**	**1.241**	**111**	**106**	**100**	**87**	**86**	**85**	**82**	**91**	**81**	**74**	72
	dont :												
	● cigares	112	111	102	100	97	92	79	71	81	85	76	64
	● cigarettes	1.055	111	107	100	85	86	85	83	92	81	74	73
43	**FILS ET FIBRES ARTIFICIELS ET SYNTHÉTIQUES**	**672**	**127**	**117**	**100**	**100**	**96**	**94**	**93**	**87**	**83**	**80**	80
4301	**Fils continus et fibres discontinues artificiels**	**127**	**112**	**116**	**100**	**81**	**68**	**56**	**42**	**29**	**31**	**34**	//
4302	**Fils continus et fibres discontinues synthétiques**	**545**	**130**	**117**	**100**	**104**	**102**	**102**	**105**	**101**	**95**	**91**	//
	soit :												
	● fils continus synthétiques	263	140	120	100	102	99	97	97	95	95	85	//
	● fibres discontinues synthétiques	282	121	114	100	106	105	107	113	106	95	97	//
44	**PRODUITS TEXTILES**	**21.510**	**102**	**104**	**100**	**93**	**93**	**90**	**90**	**88**	**86**	*r* **83**	83
441	**FILS ET FILÉS**	**6.309**	**104**	**105**	**100**	**93**	**89**	**87**	**88**	**86**	**82**	**77**	73
4410	**Laine préparée**	**586**	**97**	**99**	**100**	**98**	**90**	**90**	**94**	**95**	**94**	**87**	89
	soit :												
	● laine lavée à dos	126	106	99	100	88	85	88	89	91	84	69	77
	● laine lavée à fond et carbonisée	56	105	108	100	111	115	124	131	119	122	140	138
	● rubans de laine cardée et peignés de laine	345	94	97	100	100	89	84	89	94	95	*r* 85	90
	● rubans cardés et peignés de fibres artificielles et synthétiques	59	92	104	100	99	90	98	100	91	86	86	67
4412	**Fils à coudre**	**456**	**104**	**110**	**100**	**92**	**92**	**92**	**89**	**82**	**78**	**77**	73
4413	**Filés et fils de lin et de chanvre**	**132**	**104**	**113**	**100**	**100**	**94**	**87**	**90**	**79**	**60**	**68**	72
4414	**Filés de l'industrie cotonnière**	**1.117**	**101**	**101**	**100**	**90**	**92**	**91**	**92**	**89**	**89**	**87**	85
4415	**Filés de l'industrie lainière (cycle cardé)**	**251**	**96**	**99**	**100**	**91**	**85**	**79**	**75**	**76**	**67**	**61**	54
4416	**Filés de l'industrie lainière (cycle peigné)**	**1.565**	**107**	**105**	**100**	**96**	**84**	**83**	**83**	**82**	**76**	**66**	55
	soit :												
	● fils peignés industriels	944	100	105	100	91	84	80	80	77	75	*r* 69	63
	● fils peignés mercerie	621	117	105	100	105	84	87	89	89	77	61	43
4417	**Filés et fils texturés et moulinés de soie, textiles artificiels et synthétiques**	**512**	**127**	**129**	**100**	**95**	**90**	**81**	**83**	**78**	**76**	**70**	78
	soit :												
	● fils moulinés classiques	285	118	110	100	95	100	87	78	75	69	67	76
	● fils fantaisie	63	50	110	100	120	99	99	183	163	166	122	147
	● fils texturés	164	171	169	100	87	71	62	53	49	52	*r* 54	55
4418	**Produits des teintures, apprêts et impressions**	**1.690**	**102**	**102**	**100**	**90**	**90**	**89**	**91**	**90**	**86**	*r* **81**	76
442	**BONNETERIE**	**6.668**	**101**	**105**	**100**	**96**	**97**	**96**	**94**	**91**	**87**	*r* **87**	87
4420	**Étoffes à maille**	**723**	**94**	**112**	**100**	**98**	**108**	**110**	**109**	**108**	**110**	*r* **119**	115
4421	**Chandails, pulls, polos, gilets, etc.**	**1.849**	**110**	**104**	**100**	**91**	**92**	**93**	**90**	**86**	**82**	*r* **79**	75
4422	**Autres vêtements de dessus de bonneterie**	**1.100**	///	///	**100**	**96**	**92**	**87**	**75**	**72**	**64**	*r* **59**	72
4423	**Sous-vêtements de bonneterie**	**1.676**	**98**	**102**	**100**	**95**	**96**	**96**	**92**	**87**	**89**	*r* **85**	81
	soit :												
	● sous-vêtements pour hommes	526	///	///	100	97	96	88	87	78	90	*r* 85	82
	● sous-vêtements pour femmes	570	///	///	100	97	94	115	111	107	103	*r* 103	103
	● sous-vêtements pour enfants	344	///	///	100	88	97	90	83	77	79	*r* 72	62
	● layette	236	78	96	100	97	98	74	72	72	65	*r* 62	52
4424	**Articles chaussants de bonneterie**	**1.320**	**96**	**106**	**100**	**100**	**104**	**103**	**109**	**112**	**98**	**106**	109
	soit :												
	● collants et bas	756	95	109	100	96	93	95	105	101	94	*r* 98	108
	● chaussettes	564	98	103	100	104	119	115	114	126	104	*r* 116	111
443	**OUVRAGES TEXTILES EN FILÉS**	**8.533**	**102**	**103**	**100**	**91**	**92**	**88**	**89**	**87**	**88**	**85**	88
4430	**Ouvrages tissés des industries cotonnière et linière**	**4.311**	**103**	**103**	**100**	**91**	**93**	**89**	**87**	**82**	**81**	**79**	78
4431	**Ouvrages tissés de l'industrie lainière**	**1.087**	**100**	**105**	**100**	**93**	**85**	**80**	**81**	**83**	**81**	**64**	66
	soit :												
	● tissus d'habillement	776	102	106	100	94	81	76	80	86	82	58	58
	● autres tissus	311	96	101	100	89	96	90	81	76	78	79	85
4432	**Ouvrages tissés de l'industrie de la soierie**	**1.365**	**95**	**102**	**100**	**92**	**95**	**93**	**100**	**106**	**114**	**117**	128
4433	**Produits de l'industrie du jute**	**134**	**121**	**109**	**100**	**99**	**101**	**78**	**78**	**81**	**89**	**103**	114

TABLEAU G.03-2 B *(suite 12)*

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
4434	**Tapis**	**644**	**102**	**101**	**100**	**95**	**92**	**96**	**94**	**99**	**95**	**96**	**100**
4437	**Produits de l'enduction**	**407**	**112**	**113**	**100**	**91**	**87**	**83**	**89**	**86**	**96**	*r* **98**	**103**
	soit :												
	● tissus enduits	267	113	114	100	88	87	81	76	75	81	*r* 82	87
	● revêtements	140	111	113	100	96	87	88	114	107	126	*r* 127	133
4439	**Produits de la ficellerie, corderie, filets**	**218**	**97**	**105**	**100**	**90**	**94**	**92**	**99**	**88**	**89**	**87**	**93**
4440	**Produits de la ouaterie**	**367**	**93**	**97**	**100**	**82**	**84**	**82**	**82**	**74**	**77**	*r* **73**	**66**
	soit :												
	● cotons et ouates viscose hydrophile	189	94	101	100	90	93	94	96	88	95	*r* 95	101
	● tissus à pansements	178	92	93	100	74	75	70	67	60	58	50	30
451	**CUIRS ET PEAUX**	**808**	**122**	**119**	**100**	**98**	**98**	**92**	**90**	**84**	**83**	**79**	**70**
4511	**Cuirs et peaux**	**808**	**122**	**119**	**100**	**98**	**98**	**92**	**90**	**84**	**83**	**79**	**70**
	soit :												
	● cuirs et peaux finis de gros bovins	255	120	109	100	97	97	90	73	66	65	60	54
	● peaux finies de veaux	99	133	105	100	105	93	81	68	61	62	77	92
	● peaux finies d'ovins	397	124	129	100	97	99	95	105	100	100	93	75
	● peaux finies de caprins	57	104	122	100	100	102	99	107	96	72	72	64
46	**CHAUSSURES**	**5.895**	**97**	**101**	**100**	**95**	**100**	**103**	**101**	**99**	**97**	*r* **89**	**81**
4601	**Chaussures**	**5.895**	**97**	**101**	**100**	**95**	**100**	**103**	**101**	**99**	**97**	*r* **89**	**81**
	soit :												
	● chaussures dessus cuir	4.280	*r* 97	*r* 101	*r* 100	*r* 96	100	105	102	101	100	*r* 91	82
	● chaussures dessus autre	1.102					105	103	103	98	87	*r* 80	72
	● pantoufles	513	94	94	100	95	87	87	84	88	93	96	93
47	**HABILLEMENT**	**13.801**	///	///	**100**	**98**	**101**	**101**	**97**	**97**	*r* **96**	**90**	**84**
4701	**Vêtements masculins**	**4.555**	///	///	///	///	///	///	**89**	**89**	**88**	*r* **83**	**77**
	dont :												
	● costumes, complets et ensembles	587	///	///	///	///	///	///	55	53	44	*r* 43	42
	● vestes seules et blazers	355	///	///	///	///	///	///	99	119	117	*r* 103	107
	● pantalons	1.703	///	///	///	///	///	///	88	89	89	*r* 82	71
	● vêtements adm. et militaires.	310	///	///	///	///	///	///	127	142	157	*r* 123	127
	● blousons et sahariennes	269	///	///	///	///	///	///	85	57	62	*r* 60	47
	● vêtements de pluie	137	///	///	///	///	///	///	109	110	107	*r* 112	110
	● vêtements de travail, professionnels et de protection	683	///	///	///	///	///	///	86	81	79	*r* 72	69
	● vêtements en cuir	187	///	///	///	///	///	///	136	136	144	*r* 191	186
4702	**Vêtements féminins**	**4.328**	///	///	///	///	///	///	**107**	**107**	**109**	*r* **107**	**105**
	dont :												
	● robes	1.255	///	///	///	///	///	///	106	98	94	*r* 84	80
	● jupes	619	///	///	///	///	///	///	103	113	121	*r* 129	133
	● pantalons	762	///	///	///	///	///	///	136	133	135	*r* 126	113
	● vestes seules et blazers	255	///	///	///	///	///	///	111	134	151	*r* 159	201
	● ensembles	446	///	///	///	///	///	///	92	106	111	*r* 131	143
	● manteaux et vêtements similaires	342	///	///	///	///	///	///	73	68	74	*r* 71	61
	● vêtements de pluie	182	///	///	///	///	///	///	62	62	65	*r* 52	49
	● vêtements en cuir	121	///	///	///	///	///	///	90	78	73	*r* 65	60
4703	**Vêtements pour enfants**	**1.361**	///	///	///	///	///	///	**100**	**102**	**99**	*r* **81**	**70**
	dont :												
	● vêtements pour bébés	218	///	///	///	///	///	///	93	116	108	107	107
	● robes pour fillettes	200	///	///	///	///	///	///	81	75	68	*r* 56	41
	● jupes pour fillettes	66	///	///	///	///	///	///	93	106	105	*r* 83	87
	● pantalons	442	///	///	///	///	///	///	96	101	110	*r* 83	64
	● blousons et sahariennes	140	///	///	///	///	///	///	156	138	132	*r* 104	93
4705	**Chemiserie, lingerie**	**2.807**	///	///	///	///	///	///	**93**	**96**	**92**	*r* **81**	**72**
	soit :												
	● chemises pour hommes	1.013	///	///	///	///	///	///	102	112	101	*r* 88	74
	● chemises pour garçonnets	101	///	///	///	///	///	///	79	88	90	*r* 70	48
	● blouses, chemisiers, tuniques : femmes	758	///	///	///	///	///	///	91	96	97	*r* 85	81
	● blouses, chemisiers, tuniques : fillettes	95	///	///	///	///	///	///	87	95	102	*r* 85	78
	● blouses et tabliers (usage professionnel ou non)	354	///	///	///	///	///	///	115	103	102	*r* 99	98
	● pyjamas, chemises de nuit, robes de chambre, pour femmes et fillettes	486	///	///	///	///	///	///	67	59	58	*r* 48	40
4707	**Corsets, gaines, soutiens-gorge**	**750**	///	///	///	///	///	///	**91**	**88**	*r* **90**	*r* **87**	**84**
	soit :												
	● corsets, gaines, combinés	186	///	///	///	///	///	///	79	74	62	*r* 58	54
	● soutiens-gorge	564	///	///	///	///	///	///	95	93	*r* 100	*r* 96	94
48	**TRAVAIL MÉCANIQUE DU BOIS.**	**6.476**	**95**	**102**	**100**	**96**	**90**	**91**	**88**	**87**	**86**	**91**	**97**
4802	**Éléments de charpente et menuiseries de bâtiment**	**2.490**	**97**	**104**	**100**	**94**	**84**	**81**	**74**	**74**	**73**	*r* **76**	**78**
	soit :												
	● portes menuisées (non posées)	463	///	///	///	///	84	86	81	80	78	*r* 86	95

TABLEAU G.03-2 B *(suite 13)*

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
	● fenêtres et portes-fenêtres (non posées)	1.367	///	///	///	///	84	79	78	76	75	*r* 75	76
	● portes planes en bois	660	///	///	///	///	84	80	63	65	64	*r* 70	70
4804	**Panneaux, bois de placage, bois améliorés et traités**	**2.345**	**94**	**99**	**100**	**93**	**86**	**90**	**88**	**86**	**85**	**88**	**91**
	soit :												
	● bois déroulés ou tranchés pour placage	246	///	///	///	///	77	77	78	71	69	76	78
	● contreplaqués multiplis, panneaux âme épaisse lattés ou lamellés	868	///	///	///	///	89	98	97	98	91	*r* 97	102
	● panneaux de particules	1.008	///	///	///	///	85	82	78	73	76	*r* 80	84
	● panneaux de fibres	223	///	///	///	///	91	112	106	116	115	*r* 96	92
4805	**Emballages en bois**	**1.641**	///	///	**100**	**103**	**106**	**110**	**108**	**108**	**110**	*r* **119**	**135**
	soit :												
	● emballages légers en bois	940	///	///	///	///	99	101	100	99	98	*r* 101	117
	● palettes et caisses-palettes	701	///	///	///	///	114	121	119	119	125	*r* 143	159
49	**MEUBLES**	**7.972**	///	**98**	**100**	**97**	**101**	**92**	**84**	**81**	**83**	*r* **84**	**88**
4901	**Meubles meublants**	**3.247**	///	**102**	**100**	**96**	**100**	**86**	**74**	**65**	**65**	**65**	**66**
	soit :												
	● buffets et bahuts	1.526	///	102	100	100	103	89	75	69	69	69	70
	● armoires, coiffeuses, commodes	1.721	///	102	100	93	97	83	73	62	61	61	63
4902	**Sièges**	**1.883**	///	**98**	**100**	**98**	**98**	**87**	**79**	**77**	**77**	**76**	**79**
	soit :												
	● chaises	471	///	105	100	95	96	83	73	69	71	*r* 67	69
	● fauteuils, canapés, sièges transformables	1.412	///	95	100	99	99	89	80	79	78	*r* 78	83
4903	**Meubles de cuisine et meubles en bois blanc**	**1.587**	///	**94**	**100**	**95**	**106**	**103**	**102**	**106**	**114**	*r* **116**	**128**
4904	**Literie**	**1.255**	///	**92**	**100**	**102**	**105**	**101**	**98**	**96**	**101**	*r* **104**	**106**
	soit :												
	● sommiers	414	///	95	100	101	105	97	93	88	94	*r* 97	99
	● matelas	841	///	90	100	103	106	102	101	99	105	*r* 108	109
50	**PAPIER CARTON**	**11.620**	**95**	**100**	**100**	**100**	**102**	**105**	**109**	**109**	**112**	*r* **117**	**124**
5001	**Pâtes à papier**	**891**	**105**	**105**	**100**	**94**	**96**	**102**	**112**	**106**	**111**	*r* **114**	**120**
5002	**Papiers et cartons**	**4.000**	**96**	**102**	**100**	**100**	**100**	**102**	**108**	**104**	**108**	**113**	**122**
	soit :												
	● papiers d'emballage pour carton ondulé	720	97	103	100	101	100	107	113	110	117	123	132
	● papiers d'emballage pour autres usages	440	98	105	100	94	86	83	86	79	75	75	76
	● papier journal	160	110	107	100	103	95	83	101	101	116	*r* 115	142
	● papiers à usage graphique autres que journal	2.040	94	101	100	100	103	106	112	106	110	115	124
	● cartons	360	98	102	100	102	98	99	102	96	98	103	112
	● papiers à usages industriels et spéciaux	120	102	102	100	96	92	96	108	111	130	140	151
	● papiers à usages domestiques et sanitaires	160	84	94	100	105	116	117	123	133	141	149	161
5003	**Articles de papeterie**	**1.386**	///	///	**100**	**95**	**98**	**100**	**100**	**110**	**112**	*r* **115**	**122**
	soit :												
	● articles de correspondance	76	///	///	100	95	61	60	58	48	49	46	54
	● enveloppes	356	///	///	///	///	106	110	114	121	130	135	147
	● papeterie scolaire	248	///	///	///	///	105	123	118	135	137	*r* 143	141
	● articles de classement	284	///	///	///	///	95	87	104	112	115	114	120
	● agendas, calendriers et blocs éphémérides	90	///	///	///	///	95	93	73	96	91	*r* 106	130
	● papeterie comptable et de bureau diverse, papiers carbone, stencils	332	///	///	///	///	95	95	86	95	92	90	96
5004	**Produits de la transformation du papier**	**2.847**	**92**	**96**	**100**	**105**	**107**	**111**	**116**	**118**	**120**	**124**	**126**
	soit :												
	● sacs de grande contenance	574	103	106	100	94	87	85	83	79	74	71	72
	● papiers peints	570	113	102	100	96	82	76	68	67	65	63	61
	● papiers hygiéniques	462	82	90	100	105	117	116	129	129	137	*r* 147	160
	● produits absorbants	859	81	90	100	116	126	142	156	165	171	*r* 179	171
	● articles d'essuyage	193	75	88	100	108	132	139	145	150	148	*r* 164	189
	● articles sanitaires et domestiques autres	189	87	100	100	105	111	113	116	117	120	*r* 131	141
5006	**Carton ondulé et produits en carton ondulé**	**2.496**	**94**	**100**	**100**	**99**	**103**	**105**	**108**	**107**	**110**	**117**	**125**
51	**IMPRIMERIE-PRESSE**	**11.998**	**93**	**96**	**100**	**101**	**104**	**109**	**112**	**113**	*r* **120**	**129**	**142**
5110	**Imprimerie de labeur**	**9.332**	**92**	**96**	**100**	**101**	**108**	**114**	**118**	**121**	*r* **129**	**140**	**154**
5120	**Presse (quotidienne)**	**2.666**	**97**	**97**	**100**	**98**	**90**	**90**	**90**	**84**	**89**	**89**	**98**

TABLEAU G.03-2 B *(suite 14 et fin)*

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
52	**PNEUMATIQUES ET AUTRES PRODUITS EN CAOUTCHOUC.**	**10.203**	**92**	**98**	**100**	**89**	**84**	**85**	**86**	**86**	**88**	**90**	**94**
5201	**Pneumatiques et chambres à air**	**6.048**	**89**	**96**	**100**	**87**	**80**	**85**	**89**	**89**	**90**	**92**	**97**
	soit :												
	● pneumatiques pour voitures de tourisme et assimilés	2.558	93	100	100	85	84	92	96	95	101	110	120
	● pneumatiques pour camions et autocars	1.984	88	97	100	86	70	75	87	87	86	*r* 86	88
	● pneumatiques pour machines agricoles, engins de génie civil, avions	1.040	77	85	100	93	86	86	75	77	79	72	77
	● autres pneumatiques, chambres à air, bandages	466	94	93	100	91	82	81	86	86	74	64	64
5202	**Pneumatiques réparés**.....	**393**	**92**	**92**	**100**	**97**	**93**	**83**	**77**	**76**	**85**	*r* **86**	**88**
	soit :												
	● pneumatiques rechapés pour véhicules de tourisme.....	94	89	91	100	98	93	60	58	73	89	*r* 101	99
	● pneumatiques rechapés pour transports routiers, agraires et autres	299	93	93	100	97	93	90	83	77	84	82	85
5203	**Ouvrages en caoutchouc**	**3.288**	**98**	**101**	**100**	**91**	**90**	**87**	**82**	**83**	**83**	**83**	**86**
	soit :												
	● profilés, plaques, feuilles	625	101	105	100	92	96	100	97	97	104	105	118
	● tubes, tuyaux, courroies	651	97	101	100	90	85	84	78	83	83	*r* 82	80
	● tissus enduits, tapis	214	108	105	100	85	72	68	49	60	67	*r* 68	75
	● rubans adhésifs à base de caoutchouc	401	91	103	100	97	99	95	93	103	97	*r* 100	96
	● ouvrages en caoutchouc principalement moulés	1.397	97	98	100	90	90	82	79	76	72	72	74
5204	**Ouvrages en amiante**.....	**474**	**92**	**99**	**100**	**87**	**83**	**82**	**79**	**76**	**97**	*r* **110**	**108**
	soit :												
	● garnitures de friction.....	385	90	100	100	92	91	91	88	85	112	*r* 125	121
	● amiante manufacturée.....	89	101	95	100	66	47	43	39	37	36	*r* 48	52
53	**TRANSFORMATION DES MATIÈRES PLASTIQUES**.....	**11.578**	**94**	**98**	**100**	**98**	**105**	**114**	**116**	**122**	**131**	*r* **142**	**153**
5301	**Mélanges, plaques, films, tubes, tuyaux et profilés**.....	**2.493**	**91**	**98**	**100**	**97**	**101**	**102**	**102**	**106**	**114**	**119**	**130**
	soit :												
	● plaques et blocs cellulaires..	304	///	106	100	112	110	113	115	116	131	139	137
	● plaques, feuilles, films.....	1.107	///	96	100	99	104	105	110	116	125	*r* 130	143
	● tubes, tuyaux, profilés.....	823	///	98	100	92	97	97	90	94	98	102	115
	● stratifiés, plastiques renforcés.....	259	///	100	100	90	94	89	93	91	94	103	109
5302	**Pièces diverses pour l'industrie**.	**3.620**	**95**	**97**	**100**	**98**	**110**	**122**	**121**	**126**	**137**	*r* **150**	**168**
	soit :												
	● principalement moulées	3.186	///	96	100	97	111	122	122	124	136	*r* 150	167
	● en plastiques renforcés ou stratifiés.....	434	///	104	100	104	102	115	117	135	141	154	175
5303	**Emballages en matières plastiques**.....	**2.979**	**92**	**97**	**100**	**100**	**109**	**116**	**122**	**129**	**138**	**143**	**153**
	soit :												
	● sacs et sachets.....	1.075	///	92	100	97	105	105	111	117	127	*r* 129	141
	● pots, gobelets, emballages alvéolés	352	///	101	100	111	124	129	140	162	162	178	191
	● bouteilles, bidons, fûts, réservoirs.....	679	///	101	100	101	111	127	133	133	144	147	154
	● emballages en plastiques cellulaires.....	203	///	89	100	101	107	121	122	131	144	*r* 148	143
	● boîtes, bacs et caisses.....	387	///	100	100	98	103	108	110	117	123	137	151
	● articles de bouchage et de surbouchage.....	283	///	106	100	96	112	125	137	138	148	143	155
5304	**Éléments pour le bâtiment**.....	**1.006**	**96**	**98**	**100**	**95**	**90**	**92**	**93**	**101**	**107**	*r* **119**	**137**
	soit :												
	● revêtements plastiques de sols et de murs.....	339	///	98	100	103	94	94	90	91	93	98	103
	● autres éléments en plastiques.....	667	///	99	100	91	88	91	94	106	113	*r* 129	154
5305	**Produits de consommation divers**.....	**1.480**	**101**	**101**	**100**	**99**	**104**	**123**	**133**	**140**	**152**	**173**	**171**
	soit :												
	● meubles en matières plastiques.....	263	///	112	100	96	109	201	246	247	320	*r* 423	394
	● produits de consommation divers en matières plastiques.....	1.217	///	99	100	100	102	106	109	117	116	*r* 119	123
55	**BÂTIMENT, GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE**.....	**106.740**	**97**	**98**	**100**	**99**	**93**	**89**	*r* **84**	*r* **83**	**87**	*r* **92**	**98**
55A	**Travaux publics et génie civil** ...	**37.420**	**98**	**100**	**100**	**99**	**92**	**86**	**80**	*r* **79**	*r* **84**	*r* **90**	**98**
55B	**Bâtiment**.....	**69.320**	**97**	**97**	**100**	**99**	**94**	**90**	**86**	**85**	**89**	**93**	**99**
	soit :												
	● gros œuvre	32.570	99	98	100	98	91	86	80	77	82	84	90
	● second œuvre.....	36.750	95	96	100	100	97	95	92	92	96	101	107

SOURCES DE DOCUMENTATION

Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire, Direction générale de l'Industrie, Service d'étude des stratégies et des statistiques industrielles (SESSI), 85, boulevard du Montparnasse, 75270 Paris Cedex 06. Tél. : (1) 45 56 36 36 :

— *Annuaire de statistique industrielle;*

— *Bulletin mensuel de statistique industrielle;*

— *Les structures industrielles françaises;* enquête annuelle (jusqu'en 1973);

— *Traits fondamentaux du système industriel français,* résultats des EAE. A partir de 1974, annuel;

— *Les chiffres-clés de l'industrie française* (annuel). — Diffusé par La Documentation française.

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt, Service central des enquêtes et études statistiques, 4, avenue Saint-Mandé, 75570 Paris Cedex 12. Tél. : (1) 43 44 53 00 :

— *Statistique agricole* (annuaire, annuaire abrégé et bulletin bimestriel);

— *Étude sur la structure des entreprises agricoles et alimentaires,* enquête annuelle, supplément série « Études » à *Statistique agricole.*

Ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer, Direction de la construction, 92055 Paris La Défense Cedex 04. Tél. : (1) 40 81 21 22 :

— *Statistique de la construction* (bulletin mensuel);

— *Les résultats de l'enquête annuelle auprès des entreprises du bâtiment et des travaux publics,* supplément « Études statistiques » au bulletin mensuel.

INSEE :

— Revue « *Les Collections* de l'INSEE »;

Série E :

N° 44 de mars 1977. — « Les statistiques d'entreprises, sources ».

N° 64 de juin 1979. — « Les entreprises françaises. Concentration et grandes entreprises des secteurs et des branches ».

N° 101 de juillet 1986. — « Les statistiques d'entreprises (réalités observées et méthodes d'observation) ».

Série C :

La situation de l'industrie française en 19.. (annuel). Dernier volume paru : 1987, n° C 150, de juillet 1988.

— *Économie et statistique.*

N° 91 de juillet-août 1977. — « Du bon usage de l'indice de la production industrielle. »

N° 186 de mars 1986. — « 1979-1984 une nouvelle donne pour les branches de l'industrie ».

— Supplément au *Bulletin mensuel de statistique* n° 6 de juin 1987 : « Les indices de la production industrielle (base 1980). Présentation et résultats 1980-1986 ».

Chapitre G.04

Le mouvement économique

1. Indicateurs économiques

2. Indicateurs monétaires

Des éléments d'information permettant d'apprécier l'évolution sur longue période des principales données de l'économie française sont fréquemment recherchés. Le dernier annuaire statistique rétrospectif a été édité en 1966. L'ouvrage publié par l'INSEE *Le Mouvement économique en France : 1949-1979* couvre assez largement l'après-guerre. Ce chapitre n'a qu'une ambition limitée : il rassemble de façon synthétique un certain nombre d'indicateurs, dont quelques-uns remontent jusqu'au début du siècle.

On y trouvera des indicateurs économiques, des indices de volume ou de prix et divers ratios notamment, ainsi que des indicateurs monétaires comme le cours de l'or et des devises.

1. Indicateurs économiques

Ils sont articulés en quatre tableaux. Le premier rassemble des indices de base 100 en 1938, remonte le plus loin possible et s'achève en 1970. Le second reprend les mêmes informations ou des séries de signification voisine à partir de 1960, l'année de base étant 1970, et s'achève en 1985. Le troisième présente les mêmes séries que le second, avec 1980 pour année de base. Le quatrième tableau couvre une période plus longue que les deux précédents, et il présente des données ou des ratios annuels plutôt que des indices.

Il est fait appel à des données de comptabilité nationale; les résultats des trois dernières années sont systématiquement révisables, et la série est complète à l'occasion des changements de base.

11. Indices de volume

Ils concernent la production agricole et industrielle, les transports par fer, le commerce extérieur et le revenu national. Au cours de la période récente, les transports par fer, devenant moins représentatifs du mouvement économique, ne sont pas repris, tandis que la série de la production agricole se prolonge au moyen des évaluations de la comptabilité nationale aux prix d'une année de base fixe pour la branche U 01 : agriculture, sylviculture, pêche. Le revenu national en volume se calcule à partir du revenu en valeur et de l'évolution du prix implicite du PIB (produit intérieur brut).

12. Indices de prix

Il s'agit des prix de gros et de détail, des salaires et des cours des actions. L'indice du prix implicite du produit intérieur brut est le rapport de cet agrégat aux prix courants à l'agrégat évalué aux prix d'une année de base fixe. Rappelons que l'INSEE ne publie plus de pouvoir d'achat du franc, les motifs étant explicités dans l'édition 1983 de l'annuaire. Une des raisons est l'arrêt du calcul de l'indice des prix de gros. Il n'existe pas pour le moment d'indice global des prix de vente industriels à la production compte tenu de la mise en place progressive de ces indices dans les différentes branches. La publication du salaire horaire moyen de la métallurgie parisienne étant interrompue, le taux de salaire horaire s'y substitue pour la période récente. Cette information est complétée par le SMIG-SMIC horaire et le coût de la main-d'œuvre. Pour la publication des cours des valeurs mobilières, on retient seulement les cours des actions, françaises d'une part et étrangères d'autre part, cotées à Paris.

13. Indicateurs divers

Sans être des indices, les quelques indicateurs suivants ont été sélectionnés pour illustrer le « mouvement économique » dans l'après-guerre :

1. population résidente totale;
2. population résidente active occupée;
3. taux de chômage;
4. durée hebdomadaire du travail, toutes activités;
5. productivité horaire apparente du travail (des branches U 02 à U 10);
6. taux d'utilisation des capacités de production dans l'industrie (hors BTP);
7. PIB (produit intérieur brut), total d'une part, marchand d'autre part, évalué à prix constants;
8. importations et exportations de biens et services (chiffres des comptes nationaux) rapportées au PIB marchand, aux prix courants.

S'ajoutent à ces indicateurs des ratios définis en termes de comptabilité nationale :

9. taux d'épargne des ménages;
10. taux d'investissement des entreprises, c'est-à-dire des sociétés et quasi-sociétés non financières plus entreprises individuelles (EI);
11. taux d'autofinancement au sens strict (soit épargne brute/FBCF) des seules sociétés et quasi-sociétés non financières, donc hors EI.

Ces ratios sont calculés sur les agrégats évalués aux prix courants.

2. Indicateurs monétaires

21. Cours de l'or

Depuis la définition du franc germinal du 7 avril 1803 (17 germinal an XI) jusqu'au 24 juin 1928, l'encaisse or de la Banque de France a été comptabilisée au prix de 3.444,44 F par kg d'or fin. L'évolution se fait ensuite par paliers successifs entre deux modifications. Depuis le début de 1975, la valeur de référence de l'encaisse or est fixée semestriellement.

L'achat d'or par la Banque de France s'est effectué au cours de 3.437 F le kg d'or jusqu'au 26 septembre 1926, la pièce de 20 F étant échangée pour sa valeur faciale. Après cette date se sont succédé des périodes où les transactions ont eu lieu selon des cours de marché ou d'après des barèmes; elles ont parfois été suspendues. Entre 1941 et 1947, la Banque de France relève les cours sur le marché parallèle de l'or (la pièce d'abord, le lingot à partir de 1947). Ce marché devient libre à partir de 1948 et fait l'objet d'une cote officielle.

Depuis 1968, le Trésor des États-Unis et les principales banques centrales ont cessé d'intervenir sur le marché de l'or.

22. Cours des principales devises

Avant la première guerre mondiale, les parités des monnaies étaient fixes, sur la base de leur teneur en or. Depuis 1803 (franc germinal), la pièce française de 20 F contient 5,806 g d'or fin. Jusqu'à 1914, le cours du dollar des États-Unis s'établissait à 5,18 F, celui de la livre sterling à 25,25 F et le franc suisse était pratiquement à parité avec le franc français.

Dans l'entre-deux-guerres, les parités ont fortement varié sur le marché libre. Au cours de la période allant de la guerre de 1939-1945 jusqu'au retour à la convertibilité du franc en 1958, différents modes de fixation des cours se sont succédé. Du 9 septembre 1939 à la fin janvier 1948 ont coexisté des cours fixés par le gouvernement et des cours établis sur le marché parallèle. Un marché libre (mais contrôlé) a été institué le 2 février 1948 pour le dollar, le franc suisse y étant admis le 1er avril. A partir du 1er août 1950, de nombreuses devises (dont la livre sterling) ont pu se traiter sur un marché officiel (analogue au marché libre, sauf pour certaines modalités de contrôle). Après le réajustement des parités du 21 juin 1958, consacrant la complète convertibilité du franc et son entrée dans l'accord monétaire européen, le marché « parallèle » disparaissait tandis que les marchés « libre » et « officiel » fusionnaient en un marché des changes unique. Le 27 décembre 1958 la parité du dollar était portée à 493,706 F, le nouveau franc (100 anciens francs) était instauré le 1er janvier 1960. La dévaluation du 7 août 1969, puis la suspension de la convertibilité du dollar le 15 août 1971 mettent fin à une période de relative stabilité des parités.

Pour la période récente, les cours des devises d'utilisation courante sont repris dans le tableau 8. Dans ce chapitre, figurent seulement les cours des principales devises, plus les parités du DTS et de l'Ecu dans leur définition variable du moment.

221. Le DTS (droit de tirage spécial)

Instauré le 28 juillet 1969 par le FMI (Fonds monétaire international) comme unité de compte pour l'évaluation des réserves des pays, le DTS a d'abord été défini par rapport à l'or sur la base de 35 DTS pour l'once d'or (équivalence avec le dollar). A partir du 1er juillet 1974, tout en gardant cette définition, le FMI a déterminé le taux de change d'une monnaie en DTS en donnant à ce dernier la valeur d'un panier de seize monnaies; le poids de chaque monnaie dans le panier correspondait à la part relative prise par le pays émetteur dans les exportations mondiales (mais avec quelques ajustements, notamment pour le dollar, destinés à prendre en compte l'importance de certaines monnaies dans l'économie mondiale). A partir d'avril 1978, la seule définition du DTS comme un panier de seize monnaies a été en vigueur. A compter du 1er janvier 1981, le FMI a ramené de seize à cinq le nombre des monnaies du panier, avec de nouveaux poids, et il est prévu de réviser la composition du panier tous les cinq ans (les pondérations ont été effectivement révisées le 1er janvier 1986).

222. L'ECU (European currency unit)

L'ECU est la monnaie de compte du Système monétaire européen (SME). Mise en vigueur le 13 mars 1979, cette monnaie de compte est utilisée comme telle dans tous les pays de la Communauté. L'Ecu a succédé à l'UCE (Unité de compte européenne) instituée en 1975, mais en gardant la définition de cette dernière, à savoir un panier des monnaies nationales des neuf pays de la Communauté économique européenne participant au SME; la Grèce ne participe au SME que depuis le 17 septembre 1984, et la drachme figure donc dans le panier depuis cette date. En ce qui concerne l'Espagne et le Portugal, entrés dans la Communauté le 1er janvier 1986, ils participent au SME à compter de l'automne 1989.

TABLEAU G. 04-1

Principaux indices économiques. Période 1898 à 1970 (*)

Source : INSEE

Base 100 en 1938

Année	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 actions à Paris (9)		Revenu national [en volume] (10)
			Voyageurs-km	Marchandises [tonnage kilométrique] (4)	Importations	Exportations				Françaises	Étrangères	
1898	85	66	53	55						42		
1900	86	72	63	60			14	13		41		
1910	79	97	76	81			15	13		43		76
1913	96	109	87	95	93	109	16	15		48	24	86
1919	...	62	91	78	113	49	57	38		59	28	...
1920	80	67	100	98	107	95	81	53	28	72	38	71
1921	74	60	116	98	77	91	55	46	25	54	31	66
1922	85	85	124	108	101	95	52	45	25	57	35	80
1923	83	96	133	126	102	113	67	49	27	82	55	87
1924	95	118	129	140	107	131	78	56	30	100	73	100
1925	96	117	135	140	99	136	88	60	32	96	108	101
1926	78	137	128	152	104	147	112	79	39	111	161	105
1927	95	120	118	138	102	160	98	82	42	137	145	102
1928	85	121	122	148	108	163	99	82	45	199	160	108
1929	98	133	128	158	124	162	97	87	51	243	164	119
1930	87	133	132	154	134	145	85	88	55	209	128	118
1931	95	115	131	140	132	123	72	84	54	147	73	113
1932	100	98	116	120	110	95	64	77	52	117	50	105
1933	95	107	112	117	115	97	61	74	53	111	53	105
1934	100	100	106	112	99	100	57	71	53	93	46	103
1935	95	96	102	102	96	90	54	65	53	89	47	99
1936	89	103	105	111	106	86	63	70	61	86	61	98
1937	91	109	122	120	112	92	88	88	90	109	96	101
1938	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1939	99	...	93	111	88	99	105	107	105	147	89	107
1940	...	...	77	91	64	45	138	126	105	154	94	88
1941	...	...	77	107	28	35	169	148	115	432	151	70
1942	...	61	105	103	23	50	198	178	118	705	212	63
1943	...	54	128	91	12	46	230	221	133	676	313	59
1944	...	38	68	36	6	27	259	270	168	705	425	50
1945	61	50	118	67	34	10	366	401	277	798	333	54
1946	76	84	143	122	115	44	631	612	375	1.006	373	83
1947	74	99	141	140	108	78	960	913	550	1.321	435	90
1948	90	113	138	156	98	81	1.655	1.449	798	1.444	662	96
1949	93	122	133	155	100	119	1.847	1.640	907	1.311	678	109
1950	102	128	119	147	104	161	2.000	1.804	1.008	1.180	658	118
1951	98	143	127	171	118	186	2.555	2.097	1.275	1.468	895	125
1952	103	145	129	166	116	161	2.676	2.347	1.524	1.875	1.058	129
1953	110	146	117	152	117	169	2.555	2.307	1.585	2.084	1.017	133
1954	117	159	120	157	126	196	2.510	2.317	1.667	2.806	1.173	140
1955	118	172	126	177	144	224	2.507	2.339	1.807	3.959	1.607	147
1956	112	188	139	190	166	202	2.615	2.437	1.995	4.038	1.824	156
1957	115	204	148	203	175	223	2.765	2.511	2.165	5.113	1.973	164
1958	116	213	146	200	174	233	3.083	2.889	2.383	4.589	1.749	159
1959	121	220	145	202	170	280	3.230	3.067	2.512	6.109	2.183	172
1960	134	242	145	215	204	327	3.314	3.178	2.701	7.368	2.346	186
1961	130	254	152	222	220	344	3.382	3.283	2.904	8.639	2.434	197
1962	●	273	162	231	250	349	3.474	3.441	3.157	9.452	2.326	211
1963	●	279	167	238	286	378	3.602	3.610	3.403	8.626	2.556	222
1964	●	304	171	246	325	405	3.659	3.723	3.635	7.433	2.800	236
1965	●	310	173	243	327	449	3.714	3.826	3.853	6.883	2.922	247
1966	●	331	173	241	372	474	3.797	3.950	4.070	6.594	2.766	260
1967	●	339	173	237	391	498	3.766	4.074	4.314	5.991	2.827	273
1968	●	351	162	238	449	560	3.821	4.267	4.766	6.463	3.837	289
1969	●	390	173	254	546	641	4.148	4.549	5.305	7.997	4.577	308
1970	●	411	184	266	581	743	4.521	4.790	5.984	8.286	4.251	327

(*) Avant 1919, le détail par année est donné dans l'édition 1983 de cet annuaire. — (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. — (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 1970 : base 1956, puis 1961, puis 1966. — (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; en 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). — (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. — (9) 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 semaine. Il s'agit d'indices-chaînes (base de calcul : dernier jour de Bourse de l'année précédente). — (10) *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.

TABLEAU G.04-2

Principaux indices économiques. Période 1960-1985

Base 100 en 1970

Année	Production effective de la branche U 01	Production industrielle BTP exclu	Volume des échanges extérieurs (3)		Prix implicite du PIB	Prix de détail à Paris	Taux de salaire ouvrier	SMIG SMIC	Coût de la main-d'œuvre industrie mécanique et électrique	Cours des actions à Paris		Revenu national (en volume)
			Importations de biens et services	Exportations de biens et services						Françaises	Étrangères	
	(1)	(2)			(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
1960	83,5	59	35,2	42,5	65,1	66,3	45,1	47,1	44,4	88,9	55,2	58,0
1961	81,0	62	37,5	44,7	67,4	68,5	48,6	48,0	48,7	104,3	57,3	61,1
1962	85,4	65	40,4	45,2	70,5	71,8	52,8	50,3	53,0	114,1	54,7	65,4
1963	86,4	68	47,2	48,6	75,0	75,4	57,5	53,8	57,8	104,1	60,1	68,9
1964	86,8	73	54,5	52,1	78,1	77,7	61,7	55,3	62,1	89,7	65,9	73,5
1965	91,4	75	55,6	57,9	80,3	79,9	65,4	57,6	65,9	83,1	68,7	76,9
1966	92,5	81	61,7	61,5	82,6	82,5	69,3	60,2	69,4	79,6	65,1	80,8
1967	97,9	83	67,2	66,6	85,2	85,1	73,3	62,3	74,1	72,3	66,5	84,6
1968	99,7	86	76,0	74,1	88,8	89,1	82,0	78,4	81,9	78,0	90,3	88,5
1969	96,4	95	93,1	86,0	94,7	95,0	90,8	92,4	89,2	96,5	107,7	94,8
1970	**100,0**	**100**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
1971	103,3	106	107,7	111,2	105,8	105,7	110,8	109,9	112,1	97,6	111,6	105,7
1972	105,6	111	125,7	126,1	112,3	112,2	123,2	122,5	125,4	108,7	110,8	111,8
1973	112,8	120	145,1	141,2	121,1	120,3	140,4	144,7	142,3	117,1	118,0	117,6
1974	112,5	123	154,2	157,1	134,5	136,8	167,2	178,3	169,6	94,1	109,2	120,3
1975	106,0	115	142,6	154,7	152,6	152,9	196,2	212,5	203,9	93,9	107,2	119,4
1976	104,4	124	172,2	171,3	167,6	168,0	225,2	243,8	237,7	98,1	118,7	124,5
1977	107,8	126	176,0	185,9	182,7	183,7	254,1	274,8	271,4	82,0	122,9	129,1
1978	114,7	129	186,8	197,2	200,0	200,3	285,9	310,2	310,0	104,0	122,5	133,9
1979	121,6	135	208,1	211,6	220,8	221,8	322,9	349,0	357,4	131,6	147,8	138,5
1980	122,1	135	223,0	216,7	247,7	251,8	372,2	403,4	414,6	144,9	186,0	139,8
1981	120,7	133	226,1	228,3	276,9	285,2	428,1	476,4	474,3	128,1	261,8	139,6
1982	129,2	131	241,5	222,4	312,0	318,1	494,1	560,2	570,1	127,6	313,4	140,6
1983	124,9	132	240,0	232,2	341,6	348,0	549,2	628,5	642,7	161,7	518,7	141,3
1984	132,0	134	248,7	249,0	366,3	373,7	590,7	687,6	697,3	228,6	551,6	143,5
1985	131,8	135	261,9	253,7	387,9	395,1	625,8	743,4	739,4	293,1	513,2	145,6

(1) Indice obtenu à partir de l'évaluation, dans les comptes nationaux *aux prix de 1970,* de la production effective de la branche U 01 « Agriculture, sylviculture, pêche » (le niveau U est une ventilation en 15 postes de la nomenclature d'activités et de produits-NAP). — (2) Les indices originaux utilisés ont pour base 1962, puis 1970 (cf. chap. G.03). — (3) Indices obtenus à partir de l'évaluation, dans les comptes nationaux *aux prix de 1970,* des importations et exportations de *biens et services.* — (4) Indice obtenu à partir de l'évaluation du PIB (produit intérieur brut) aux prix courants d'une part, aux prix de 1970 d'autre part. — (5) Les indices originaux utilisés sont l'indice des prix de 250 articles dans l'agglomération parisienne (consommation type 1956-1957), base 100, période juillet 1956-juin 1957; série parisienne de l'indice des 259 articles (consommation type 1962, base 100 en 1962); série parisienne de l'indice des 295 postes (indice-chaîne avec calcul annuel des pondérations), sur base 100 en 1970, puis en 1980 (cf. chap. H.01). — (6) Indice du taux de salaire horaire des ouvriers (toutes activités non agricoles) établi, depuis 1946, à partir des déclarations à l'enquête ACEMO (sur l'activité et les conditions d'emploi de la main-d'œuvre) effectuée par le ministère du Travail. Chaque valeur annuelle est constituée par la moyenne pondérée des résultats de janvier (1/8), avril (1/4), juillet (1/4), octobre (1/4) et janvier suivant (1/8). — (7) Le SMIG (salaire minimum interprofessionnel garanti) créé en 1950 est devenu le SMIC (salaire minimum interprofessionnel de croissance) en 1970; les abattements de zone ont été supprimés en 1968. Les résultats présentés ici concernent le SMIG, puis, à partir de 1970, le SMIC horaire brut, moyenne arithmétique de 12 mois et sans abattement. — (8) L'indice du coût de la main-d'œuvre dans les industries mécaniques et électriques est une moyenne arithmétique des résultats mensuels. Le coût incorpore les charges sociales (cotisations sociales, congés payés, taxes assises sur les salaires). — (9) Indice-chaîne pondéré par la capitalisation boursière observée à la fin du mois de novembre de l'année précédente; les valeurs annuelles sont la moyenne arithmétique simple des résultats hebdomadaires. — (10) L'indice d'ensemble est la moyenne arithmétique simple des indices relatifs à chacune des actions retenues; les résultats annuels sont la moyenne arithmétique simple des résultats hebdomadaires. — (11) L'indice est établi à partir du revenu national en valeur déflaté par l'indice implicite du prix du PIB.

TABLEAU G.04-3

Principaux indices économiques. À partir de 1970

Base 100 en 1980

Année	Production effective de la branche U.01 (1)	Production industrielle BTP exclu (2)	Volume des échanges extérieurs (3)		Prix implicite du PIB (4)	Prix de détail en France (5)	Taux de salaire ouvrier (6)	SMIC (7)	Coût de la main-d'œuvre industrie mécanique et électrique (8)	Cours des actions à Paris	
			Importations de biens et services	Exportations de biens et services						Françaises (9)	Étrangères (10)
1970	80,9	74,1	57,8	50,8	39,1	39,8	26,9	24,8	24,1	69,0	53,8
1971	81,0	78,5	61,5	55,5	41,6	42,0	29,8	27,2	27,0	67,4	60,0
1972	84,9	82,2	69,6	62,2	44,5	44,6	33,1	30,4	30,2	75,0	59,6
1973	89,8	88,9	79,5	68,8	48,3	47,8	37,7	35,9	34,3	80,8	58,7
1974	92,8	91,1	81,0	74,9	54,0	54,4	44,9	44,2	40,9	65,0	57,6
1975	88,6	85,2	73,2	73,7	61,0	60,8	52,7	52,7	49,2	64,7	57,6
1976	85,5	91,9	85,9	79,7	67,8	66,7	60,5	60,4	57,3	67,7	63,8
1977	90,0	93,3	86,0	85,6	74,0	72,9	68,3	68,1	65,5	56,6	66,0
1978	95,7	95,6	88,6	90,6	81,5	79,5	76,8	76,9	74,8	71,7	66,2
1979	100,7	100,0	97,6	97,4	89,8	88,1	86,8	86,5	86,2	90,8	79,5
1980	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
1981	99,3	99,0	97,9	103,7	111,4	113,4	115,0	118,1	114,4	88,4	140,8
1982	108,4	98,0	100,5	101,9	124,4	126,8	132,8	138,9	137,5	88,1	169,5
1983	105,5	98,0	97,8	105,7	136,6	139,0	147,6	155,8	155,0	111,6	280,5
1984	108,7	99,0	100,4	113,1	146,7	149,3	158,7	170,5	168,2	157,9	296,8
1985	108,6	99,0	105,0	115,2	155,2	158,0	168,1	184,3	178,3	202,4	276,2
1986	*109,3	100,0	*112,3	*114,0	*163,1	162,2	175,2	192,2	186,3	336,2	299,1
1987	*111,9	102,0	*120,9	*117,4	*167,9	167,3	180,4	200,0	195,1	365,8	354,3
1988	*112,7	107,0	*130,1	*126,1	*173,1	171,8	186,5	205,0	201,3	316,6	317,9

* Les données affectées d'un astérisque, issues des comptes nationaux, sont susceptibles de révision.

(1) Indice obtenu à partir de l'évaluation, dans les comptes nationaux *au prix de 1980*, de la production effective de la branche U.01 « Agriculture, sylviculture, pêche » (le niveau U est une ventilation en 15 postes de la nomenclature d'activités et de produits-NAP). — (2) Les indices originaux utilisés ont pour base 1970, puis 1980 (cf. chap. G.03). — (3) Indices obtenus à partir de l'évaluation, dans les comptes nationaux *aux prix de 1980*, des importations et exportations de *biens et services*. — (4) Indice obtenu à partir de l'évaluation du PIB (produit intérieur brut) aux prix courants d'une part, aux prix de 1980 d'autre part. — (5) Les indices originaux utilisés sont l'indice national des prix des 296 postes (indice-chaîne avec calcul annuel des pondérations), sur base 100 en 1980 (cf. chap. H.01). — (6) Indice du taux de salaire horaire des ouvriers (toutes activités non agricoles) établi, depuis 1946, à partir des déclarations à l'enquête ACEMO (sur l'activité et les conditions d'emploi de la main-d'œuvre) effectuée par le ministère du Travail. Chaque valeur annuelle est constituée par la moyenne pondérée des résultats de janvier (1/8), avril (1/4), juillet (1/4), octobre (1/4) et janvier suivant (1/8). L'indice original a pour base le 1er avril 1985, l'indice référence 100 en 1980 est obtenu en rapportant, jusqu'en 1985 inclus, l'indice de l'année *n* référence 100 en 1970 à l'indice de l'année 1980 dans cette même référence 1970. À partir de 1986, la variation n/n-1 est appliquée au dernier indice connu de référence 100 en 1980. — (7) Le SMIC (salaire minimum interprofessionnel de croissance) horaire brut moyen de l'année est la moyenne arithmétique des douze valeurs moyennes de chaque mois; l'indice année *n* étant 100 $SMIC_n/SMIC_{80}$. — (8) L'indice du coût de la main-d'œuvre dans les industries mécaniques et électriques est une moyenne arithmétique des résultats mensuels. Le coût incorpore les charges sociales (cotisations sociales, congés payés, taxes assises sur les salaires). — (9) Indice-chaîne pondéré par la capitalisation boursière observée à la fin du mois de novembre de l'année précédente; les valeurs annuelles sont la moyenne arithmétique simple des résultats hebdomadaires. C'est la série base 100 en 1949 qui est utilisée. — (10) L'indice d'ensemble est la moyenne arithmétique simple des indices relatifs à chacune des actions retenues; les résultats annuels sont la moyenne arithmétique simple des résultats hebdomadaires, c'est ici aussi, la série base 100 en 1949 qui est utilisée.

TABLEAU G.04-4

Indicateurs annuels divers

Année	Population (milliers)		Taux de chômage (%)	Durée hebdomadaire du travail (heures)	Productivité horaire apparente du travail (% de variation annuelle)	Taux d'utilisation des capacités de production (%)	PIB à prix constants (millions de francs) (7)		Echanges extérieurs aux prix courants rapportés au PIB marchand (8)		Taux d'épargne des ménages (%)	Taux d'investissement des SQS EI (%)	Taux d'autofinancement des SQS (%)
	Totale	Active résidente occupée					Total	Marchand	Importations/PIB marchand (%)	Exportations/PIB marchand (%)			
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)					(9)	(10)	(11)
1949	41.480	19.255	1,2	44,5			272,4	227,5	13,1	14,1		17,0	
1950	41.829	19.240	1,4	45,0			292,8	244,7	12,0	15,6		16,0	
1951	42.156	19.413	1,2	45,2			310,5	260,4	15,8	16,7		16,3	
1952	42.460	19.461	1,2	44,9		82,0	321,2	268,7	13,6	14,5		15,8	
1953	42.752	19.345	1,5	44,8		82,2	331,8	278,6	11,8	13,7		16,2	
1954	43.057	19.381	1,6	45,2		83,5	347,8	293,8	11,9	13,9		15,0	
1955	43.428	19.498	1,8	45,3		83,6	365,4	309,7	11,9	13,7		15,1	
1956	43.843	19.691	1,4	45,7		83,8	384,1	325,8	13,3	12,8		15,7	
1957	44.311	19.841	1,2	46,0		84,9	404,7	345,1	13,7	13,0		17,0	
1958	44,789	19.762	1,2	45,6		83,3	414,7	354,4	12,4	12,7		16,8	
1959	45.240	19.626	1,8	45,5		81,3	424,8	363,5	11,9	14,4	13,1	17,0	67,0
1960	45.684	19.662	1,7	45,7	5,1	83,4	455,2	392,5	12,6	15,5	15,2	17,1	67,1
1961	46,163	19.666	1,5	45,9	5,5	83,9	480,3	415,0	12,3	14,9	14,5	18,1	65,8
1962	46.998	19.669	1,5	46,1	5,3	83,9	512,4	444,6	12,3	13,7	16,7	18,1	63,7
1963	47.836	19.838	1,7	46,1	3,2	84,7	539,7	471,1	12,9	13,5	15,7	18,4	64,4
1964	48.330	20.061	1,5	45,9	5,1	84,3	574,9	504,2	13,6	13,6	15,5	18,4	63,5
1965	48.778	20.129	1,7	45,6	3,8	82,7	602,4	530,1	13,0	14,1	16,2	18,0	70,1
1966	49.184	20.290	1,8	45,8	4,6	83,7	633,8	560,4	13,8	14,1	15,7	18,5	68,2
1967	49.568	20.355	2,2	45,5	4,3	82,9	663,5	587,6	13,7	14,0	15,9	18,5	69,1
1968	49.915	20.316	2,7	45,2	9,2	83,5	691,8	611,9	14,2	14,3	15,7	18,0	74,2
1969	50.318	20.618	2,3	45,1	0,9	86,5	740,1	658,0	15,9	15,2	14,3	18,6	65,1
1970	50.772	20.905	2,5	44,7	4,6	86,2	2.028,9	1.704,5	17,4	18,0	18,7	18,3	75,5
1971	51.251	21.008	2,7	44,3	5,1	85,8	2.126,0	1.790,3	17,6	18,8	18,2	18,9	78,9
1972	51.701	21.141	2,8	43,9	4,0	86,1	2.220,2	1.872,8	18,0	19,1	18,9	18,8	75,2
1973	52.118	21.443	2,7	43,4	5,4	88,2	2.340,9	1.982,7	19,1	20,1	19,1	18,8	76,2
1974	52.460	21.639	2,8	42,9	3,7	85,5	2.413,7	2.042,7	25,0	23,9	19,8	18,8	64,4
1975	52.699	21.453	4,0	42,1	3,0	79,8	2.407,0	2.024,3	20,9	22,3	20,2	17,2	64,5
1976	52.909	21.608	4,4	41,8	3,1	83,0	2.509,1	2.113,6	23,8	23,0	18,2	17,7	63,0
1977	53.145	21.776	5,0	41,4	4,9	83,7	2.589,9	2.180,5	24,0	24,2	18,7	17,0	67,8
1978	53.376	21.861	5,2	41,1	3,4	83,5	2.676,6	2.250,9	22,6	24,2	20,4	16,6	72,4
1979	53.606	21.882	5,9	40,9	2,8	84,7	2.763,4	2.323,6	24,5	25,2	18,8	16,5	74,0
1980	53.880	21.903	6,3	40,8	1,4	84,8	2.808,3	2.360,1	27,1	25,6	17,6	17,3	61,7
1981	54.182	21.780	7,4	40,6	3,3	82,4	2.841,3	2.384,2	28,2	27,0	18,0	16,8	56,1
1982	54.480	21.820	8,1	39,5	6,4	82,1	2.913,7	2.441,3	28,5	26,2	17,3	16,6	57,6
1983	54.728	21.740	8,3	39,2	2,7	81,8	2.933,9	2.452,3	27,3	27,1	15,9	15,6	64,1
1984	54.947	21.543	9,7	39,1	2,1	81,2	2.972,5	2.482,7	28,4	29,2	14,5	15,0	74,4
1985	55.170	*r*21.481	10,2	39,0	*r*3,6	82,7	*r*3.028,4	*r*2.530,0	28,8	28,8	*r*14,0	15,2	*r*75,7
1986	55.394	*r*21.510	10,4	39,0	*r*2,5	82,2	*r*3.098,1	*r*2.592,8	24,4	25,6	*r*13,2	*r*15,3	*r*89,8
1987	*r*55.630	*r*21.313	10,6	*r*39,0	*r*0,6	83,2	*r*3.158,2	*r*2.644,9	24,8	24,9	*r*11,5	*r*15,7	*r*89,8
1988	55.873	21.698	10,2	39,0	2,4	85,4	3.269,6	2.749,1	25,4	25,6	12,2	16,4	86,9

(1) La population totale (cf. chap. B.01) est constituée par l'ensemble de la population résidant habituellement en France métropolitaine; en font partie les étrangers installés sur le sol métropolitain pour y travailler, y étudier ou y séjourner de façon permanente. Les militaires métropolitains stationnés hors métropole sont également comptés, mais non les autres Français résidant outre-mer ou à l'étranger. Il s'agit ici de la population moyenne (moyenne arithmétique entre les populations évaluées pour deux « 1er janvier » consécutifs). Ces évaluations, établies par l'INSEE, sont calées sur les recensements (les années de recensement de l'après-guerre sont : 1946, 1954, 1962, 1968, 1975, 1982). La série 1963-1967 a été corrigée pour prendre en compte les variations des omissions nettes entre les recensements de 1962 et 1968; la série partant de 1975 prend en compte le recensement de 1982. — (2) La population active résidente occupée est formée par les résidents ayant un emploi dans une unité de production *résidente ou non résidente* (à l'exclusion, par conséquent, des non résidents ayant un emploi dans une unité de production résidente). La série présentée ici *intègre les militaires du contingent.* Pour la période 1949-1954, les données sont issues des évaluations de population active occupée *hors contingent* de MM. Carré-Dubois-Malinvaud (in *La croissance française,* Éditions du Seuil, Paris 1972) d'une part, des chiffres de contingent fournis par le ministère de la Défense (pour les années 1950-1954; l'année 1949 est extrapolée), d'autre part; à partir de 1955, les évaluations de population résidente active occupée sont établies par l'INSEE, dans le cadre des évaluations de population totale (cf. note 1 ci-dessus), mais en prenant en compte les trois derniers recensements (1968, 1975, 1982) et en utilisant des sources de plus en plus riches au cours des années (cf. chap. C.01). — (3) Le taux de chômage est obtenu en faisant le rapport — exprimé en pourcentage — du nombre de chômeurs à la population active (résidente) totale (soit chômeurs compris). La définition du chômage est explicitée au chapitre C.01. Les données du chômage dans la définition du BIT ont été rétropolées jusqu'à 1955. — (4) La durée hebdomadaire du travail, des personnels ouvrier et employé des secteurs marchands non agricoles est définie au chapitre C.02. La moyenne annuelle présentée ici correspond à la moyenne des quatre résultats trimestriels issus de l'enquête trimestrielle du ministère du Travail sur l'activité et les conditions d'emploi de la main-d'œuvre (ACEMO). — (5) La variation annuelle de la productivité horaire apparente du travail résulte du rapport entre deux variations annuelles (le tout en %) : jusqu'en 1970 (évaluations de base 1971), variation *en volume* aux prix de 1970 de la valeur ajoutée brute au numérateur, variation de l'activité mesurée par l'évolution des effectifs et *de la durée hebdomadaire du travail* corrigée de l'incidence des conflits du travail au dénominateur; à partir de 1971 (évaluations de base 1980), variation *en volume* aux prix de 1980 de la valeur ajoutée brute au numérateur, variation de l'activité mesurée par le produit de l'évolution de la durée annuelle effective du travail des salariés et de l'évolution de l'emploi intérieur total au dénominateur. Ne sont repris que les postes U 02 à U 10 de la ventilation en 15 postes de la NAP. — (6) Le taux d'utilisation des capacités de production *dans l'industrie manufacturière* n'est pas directement observé. Il est calculé à partir des données recueillies dans les enquêtes quadrimestrielles puis (depuis 1977) trimestrielles de conjoncture dans l'industrie (questions sur les marges de capacité de production, avec embauche); la moyenne annuelle de chaque taux est déterminée en affectant un poids différent aux résultats infra-annuels; enfin, le taux d'ensemble est la moyenne, pondérée par les valeurs ajoutées des branches aux prix de 1970, des données annuelles de chaque branche. Jusqu'en 1980, les chiffres sont ceux de la banque de données du modèle, DMS; depuis cette date, ils sont calculés directement à partir des résultats d'enquête. — (7) Produit intérieur brut; évaluations de base 1971 aux prix de 1970 jusqu'en 1969; de base et aux prix de 1980 à partir de 1970 (cf. chapitre G.01 de cet annuaire sur le passage de la base 1971 à la base 1980). — (8) Ces ratios sont tirés des évaluations à prix courants des échanges de biens et services en base 1971 jusqu'en 1969, en base 1980 à partir de 1970. — (9) Le taux d'épargne des ménages est calculé en rapportant l'épargne brute des ménages à leur revenu disponible brut évaluations de base 1971 jusqu'en 1969; de base 1980 à partir de 1970. — (10) Rapport de la FBCF (formation brute de capital fixe) des SQS (sociétés et quasi sociétés non financières) + EI (entrepreneurs individuels) à la valeur ajoutée brute évaluations de base 1971 jusqu'en 1969; de base 1980 à partir de 1970. — (11) Rapport épargne brute des SQS de la FBCF, soit taux d'autofinancement *au sens strict des seules sociétés et quasi-sociétés non financières.* Évaluations de base 1971 jusqu'en 1969; de base 1980 à partir de 1970.

TABLEAU G.04-5

Prix d'évaluation du kilogramme d'or fin de l'encaisse-or de la Banque de France

Source : Banque de France

Unité : Ancien franc jusqu'en 1959
Franc depuis 1960

Période	Prix par kg
07.04.1803 (17 germinal an XI) à 24.06.1928	3.444,44
25.06.1928 à 30.09.1936	16.963,528
01.10.1936 à 20.07.1937	22.675,736
21.07.1937 à 10.11.1938	25.879,793
11.11.1938 à 28.02.1940	40.404,04
29.02.1940 à 25.12.1945	47.605.446
26.12.1945 à 15.08.1950	134.027,90
16.08.1950 à 23.07.1958	393.396,50
24.07.1958 à 29.01.1959	472.615,90
30.01.1959 à 31.12.1959	555.555,50
01.01.1960 à 02.06.1960	5.555,555
03.06.1960 à 07.08.1969	5.530
08.08.1969 à 08.01.1975	(1) 6.250
09.01.1975 à 30.06.1975	24.078

Année	Prix par kg	
	1er semestre	2e semestre
1975		22.039
1976	20.123	19.203
1977	20.264	23.203
1978	24.938	26.449
1979	29.535	36.302
1980	54.321	73.074
1981	89.154	83.567
1982	76.457	67.016
1983	97.069	102.453
1984	101.762	101.416
1985	100.951	96.809
1986	82.583	78.608
1987	85.787	86.972
1988	87.765	83.776
1989	80.921	

(1) 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 ont continué 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 (suspension 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 la Banque de France à 6.250 francs par kg jusqu'au 8 janvier 1975. Mais en 1968 la Banque de France avait pratiquement cessé d'acheter ou de vendre de l'or sur le marché; depuis 1969, elle n'achète d'or qu'auprès des comptables publics, *au prix retenu pour l'évaluation de l'or dans les réserves publiques de change.*

TABLEAU G.04-6

Cours des principales devises à Paris. Période 1901-1939

Marché libre (1), *moyenne des douze mois*

Source : Cote officielle

Unité : Franc

	Dollar États-Unis	Livre sterling	Franc suisse
1901-1913	5,18	25,25	0,997
1914-1918	—	—	—
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	21,23	102,59	4,104
1926	31,44	152,70	6,095
1927	25,48	123,87	4,906
1928	25,49	124,10	4,911
1929	25,53	124,02	4,923
1930	25,48	123,88	4,937
1931	25,51	115,64	4,948
1932	25,46	89,21	4,940
1933	20,57	84,60	4,931
1934	15,22	76,72	4,928
1935	15,15	74,27	4,923
1936	16,71	82,98	4,937
1937	25,14	124,42	5,771
1938	34,95	170,59	7,986
1939 (1)	39,81	176,70	8,968

(1) Le marché libre des devises a été fermé dans les premiers jours de septembre 1939. A compter du 9 septembre 1939, les cours ont été fixés par le Gouvernement; la moyenne des huit premiers mois (marché libre seul) s'établit à : 37,85 F pour le dollar; 176,78 F pour la livre sterling; 8,535 F pour le franc suisse.

TABLEAU G.04-7

Cours de l'or et des principales devises à Paris. Période 1940-1959

Moyenne des douze mois, sauf indication contraire

Unité : Ancien franc

	Pièce française de 20 F	Lingot	Dollar États-Unis		Livre sterling		Franc suisse		Deutschemark cours officiel ou libre
			Cours officiel ou libre	Cours parallèle	Cours officiel ou libre	Cours parallèle	Cours officiel ou libre	Cours parallèle	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(4)	(3)	(4)	(6)
1940			43,80		176,625		9,850		
1941	1.409		»	146	»	242	10	34,95	
1942	2.652		»	173	»	394	»	61,29	
1943	3.031		»	189	»	536	»	57,28	
1944	3.711		44,80	223	180	600	»	82,19	
1945	4.108		49,63	158	200	452	11,570	81,75	
1946	5,375		119,1	293	480	809	27,635	94,81	
1947	3.630	404.000	»	271	»	726	»	71,97	
1948 (7)	4.668	608.000	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	»
1952	4.078	526.000	»	415	982,2	1.010	80,13	95,91	»
1953	3.673	482.000	»	400	982,6	1.044	80,35	93,40	»
1954	2.744	424.000	»	369	981,7	995	80,33	86,35	»
1955	2.628	429.000	»	372	978,1	993	79,99	87,56	»
1956	3.229	460.000	»	397	982,9	1.043	80,38	94,60	»
1957	3.716	498.000	»	427	983,4	1.139	80,34	102,1	»
1958 (8)	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

NB. — Sur l'historique des marchés de l'or et des devises, voir ci-avant paragraphe 2 du texte de présentation.

(1) De 1941 à 1947 : cours au marché parallèle (*source :* Banque de France); à partir de 1948, cours au marché libre (*source :* Cote officielle). — (2) En 1947, cours au marché parallèle (*source :* Banque de France); depuis 1948, cours au marché libre (*source :* Cote officielle). — (3) De 1940 à 1947, cours officiels fixés par voie d'autorité. A partir de 1948, cours au « marché libre » (mais contrôlé). *Source :* Cote officielle. — (4) *Source :* Banque de France. — (5) De 1940 à 1949, cours officiels fixés par voie d'autorité. De 1950 à juin 1958, cours cotés sur le « marché officiel ». A partir de juin 1958, cours cotés sur le « marché des changes » réunifié (ou libre). *Source :* Cote officielle. — (6) Avant le 21 juin 1958, cours officiel. A partir de cette date, cours libre. *Source :* Cote officielle. — (7) Cours officiel ou libre : moyenne des onze derniers mois pour le dollar, des neuf derniers mois pour le franc suisse. — (8) Le 21 juin 1958 a été officialisée la dévaluation de fait résultant de l'institution, le 10 août 1957, d'un prélèvement de 20 % et d'un versement de 20 % respectivement sur les règlements des exportations et des importations. Le 27 décembre 1958 est intervenu un nouveau réajustement monétaire, précédant l'instauration du « nouveau franc » à compter du 1er janvier 1960. Les cours moyens correspondant aux périodes limitées par ces dates sont les suivants (les chiffres du tableau ci-dessus représentant la moyenne des douze mois) :

	1er janvier au 20 juin	21 juin au 28 décembre	29 au 31 décembre
Dollar États-Unis	350,0	419,5	490,5
Livre sterling	992,2	1.175	1.382
Franc suisse	80,22	96,27	113,6
Deutschemark	83,33	100,92	117,4

TABLEAU G.04-8

Cours de l'or, des principales devises (1), du droit de tirage spécial (DTS) et de l'Ecu. Depuis 1960

Moyenne des douze mois, sauf indication contraire

Unité : Franc

	Pièce française de 20 F	Lingot	Dollar États-Unis	Yen japonais (pour 100 yens) (2)	Franc suisse	Livre sterling	Deutsche mark	Lire (pour 100 lires)	Franc belge	Florin	DTS (3)	Ecu (4)
1960	36,62	5.630	4,904		1,136	13,77	1,176	0,790	0,098	1,300		
1961	39,30	»	4,905		»	13,75	1,240	»	»	1,351		
1962	40,71	5.580	4,900		1,133	13,76	1,226	0,789	»	1,360		
1963	41,60	5.550	»		1,134	13,72	1,229	0,788	»	1,361		
1964	41,99	»	4,901		1,135	13,68	1,233	0,785	0,099	1,359		
1965	44,50	5.560	»		1,133	13,70	1,228	»	»	1,362		
1966	46,24	5.580	4,914		1,136	13,72	1,229	0,787	»	1,358		
1967	49,67	»	4,920		1,137	13,55	1,234	0,788	»	1,366		
1968	58,24	6.400	4,951		1,147	11,85	1,241	0,795	»	1,368		
1969	71,78	7.290	5,199		1,206	12,43	1,328	0,829	0,104	1,436	5,1942	
1970	57,97	6.470	5,528		1,283	13,25	1,516	0,882	0,111	1,529	5,5542	5,67768
1971	60,69	7.210	5,512		1,341	13,47	1,586	0,892	0,114	1,580	5,5591	5,77215
1972	68,38	9.290	5,045		1,321	12,62	1,582	0,649	»	1,572	5,4766	5,65717
1973	112,4	14.200	4,454		1,407	10,92	1,672	0,766	»	1,591	5,3097	5,46776
1974	258,6	25.140	4,806		1,616	11,22	1,858	0,738	0,124	1,779	5,7896	5,73387
1975	248,0	22.840	4,295		1,661	9,51	1,745	0,656	0,117	1,697	5,2041	5,34486
1976	228,3	19.410	4,780		1,915	8,61	1,902	0,576	0,124	1,812	5,5174	5,34486
1977	243,8	23.700	4,913	1,836	2,050	8,58	2,117	0,557	0,137	2,003	5,7367	5,60607
1978	265,5	28.300	4,513	2,157	2,532	8,65	2,246	0,531	0,143	2,086	5,6504	5,82945
1979	371,5	43.950	4,251	1,941	2,559	9,05	2,323	0,513	0,145	2,120	5,4967	5,82945
1980	744,5	84.040	4,226	1,876	2,521	9,83	2,326	0,494	»	2,127	5,4997	5,86896
1981	853,4	86.870	5,434	2,466	2,772	10,95	2,404	0,478	0,146	2,179	6,4083	6,03993
1982	632,2	79.450	6,572	2,642	3,236	11,47	2,705	0,486	0,144	2,459	7,2557	6,43117
1983	688,0	103.460	7,622	3,211	3,627	11,55	2,982	0,502	0,149	2,664	8,1472	6,77078
1984	620,4	100.905	8,740	3,677	3,720	11,64	3,071	0,498	0,151	2,724	8,9577	6,87166
1985	557,4	91.506	8,985	3,767	3,661	11,55	3,052	0,470	0,151	2,706	9,1231	6,79503
1986	540,5	81.938	6,926	4,126	3,862	10,16	3,195	0,465	0,155	2,832	8,1255	6,7979
1987	529,8	86.527	6,011	4,161	4,034	9,84	3,345	0,464	0,161	2,969	7,7723	6,9267
1988	505,1	83.608	5,957	4,648	4,072	10,59	3,392	0,458	0,162	3,014	8,006	7,0356

(1) Cotés à la Bourse de Paris. *Sources :* Banque de France pour la pièce de 20 F et le lingot, Compagnie des agents de change (cote officielle) pour les devises. — (2) Le yen n'a été admis à la cote officielle qu'en octobre 1980; de 1977 à 1980 inclus, il s'agit de cours officieux évalués par la Banque de France. — (3) *Source :* FMI (série *rb*). De fin juillet 1969 au 18 décembre 1971 (date de la dévaluation du dollar) il y a, par définition, parité entre le DTS et le dollar-or. Entre décembre 1971 et fin juin 1974, le cours du DTS dans une monnaie (et notamment en francs) était obtenu en faisant le produit du cours de cette monnaie par rapport au dollar et du cours du dollar par rapport au DTS (sur la base du cours de l'or en dollars). À partir du 1er juillet 1974, le cours du DTS est obtenu en donnant à celui-ci la valeur d'un panier de seize monnaies ramenées à cinq au 1er janvier 1981. Les pondérations de ces monnaies étaient au 1er janvier 1989 de : dollar US 33,60 % (soit 0,452 $), deutschemark 21,99 % (soit 0,527 DM), yen 19,91 % (33,4 Y), livre sterling 12,04 % (0,0893 £), franc français 12,46 % (1,02 F). — (4) Sources : OSCE et Deutsche Bundes Bank. La composition de l'Ecu était, entre avril 1975 et septembre 1984, la suivante : 0,828 deutschemark + 1,15 franc français + 0,0885 livre sterling + 109 lires italiennes + 0,286 florin néerlandais + 3,66 francs belges + 0,14 franc luxembourgeois + 0,217 couronne danoise + 0,00759 livre irlandaise. D'autre part, entre le 3 avril 1972 et le 31 décembre 1978, l'unité de compte européenne a été définie par un poids d'or : 0,88867088 gramme d'or. Avec l'entrée, le 17 septembre 1984, de la drachme, la composition de l'Ecu est devenue : 0,719 deutschemark + 1,31 franc français + 0,0878 livre sterling + 140 lires + 0,256 florin + 3,85 francs belgo-luxembourgeois + 0,219 couronne danoise + 0,00871 livre irlandaise + 1,15 drachme grecque.

SOURCES DE DOCUMENTATION

— *La croissance française* (par J.-J. Carré, P. Dubois, E. Malinvaud. Éditions du Seuil Paris, 1972).

— *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 », n° 1458 du 4 février 1976, revue éditée par *La Documentation française).*

— *Le mouvement économique en France, 1949-1979* (INSEE, mai 1981).

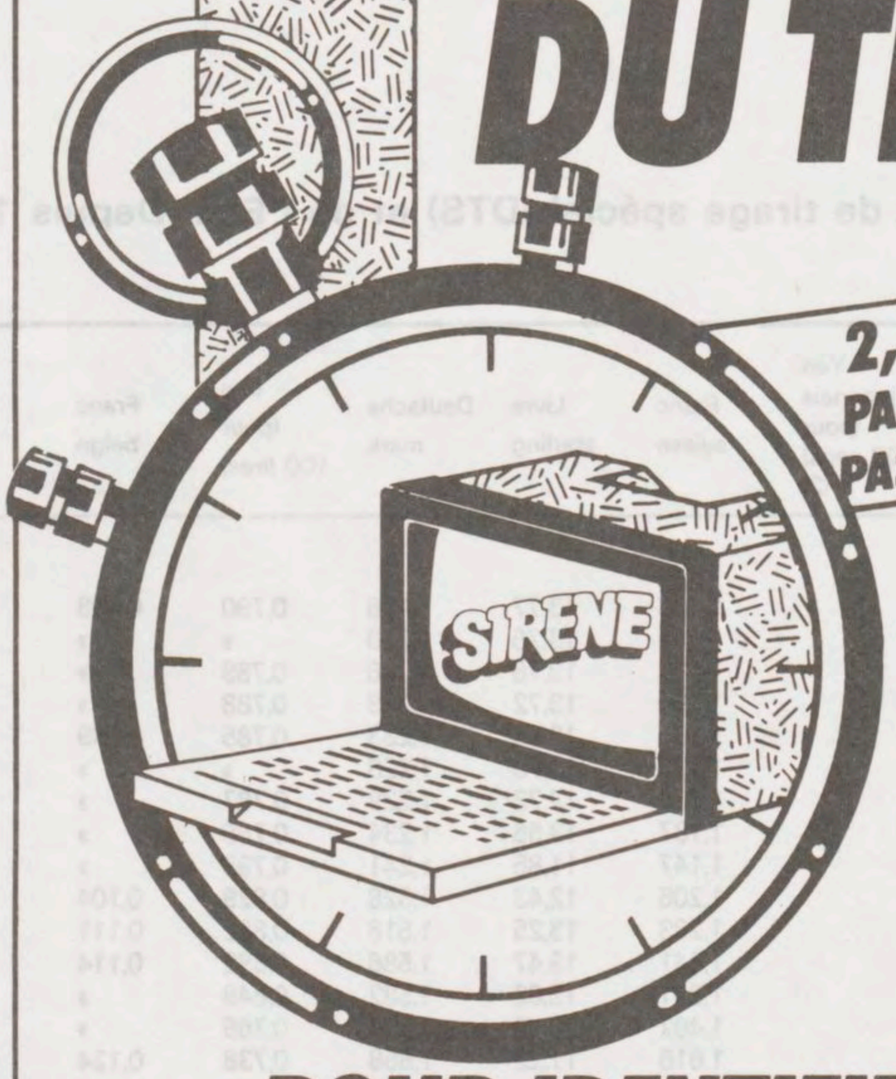
— *Les effets de la dépréciation du dollar sur l'économie française* (article paru dans « Problèmes économiques », n° 2026 du 27 mai 1987, revue éditée par *La Documentation française*).

— « L'économie française en 1986 », *Économie et statistique,* n° 201, août 1987.

— « Contrainte pétrolière et croissance française », *Économie et statistique,* n° 207, février 1988.

— « Vue d'ensemble de l'économie française », *Économie et statistique,* n° 212, août 1988.

GAGNEZ DU TEMPS



2,19 F LA MINUTE
PAS DE FRAIS DE DOSSIER
PAS DE FORFAIT MINIMUM

POUR IDENTIFIER UNE ENTREPRISE OU UN ETABLISSEMENT

consultez le répertoire :

SIRENE SUR MINITEL *

insee
Un Partenaire Qui Compte

UN NOUVEAU SERVICE DE L'INSEE.

- pratique et simple,
- sûr : répertoire mis à jour quotidiennement,
- peu onéreux.
- accès par code confidentiel gratuit

* minitel 1 bis ou micro équipé d'une carte de télécommunication

insee
Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques

DEMANDE DE DOCUMENTATION GRATUITE

Pour en savoir plus sur le service SIRENE par minitel,
adressez-nous votre carte de visite ou complétez ce bon à l'attention de l'INSEE DG bur. 208, 18 Bd Adolphe Pinard 75675 PARIS CEDEX 14

Nom : _____ Activité : _____

Adresse : _____

Code Postal : _____ Ville : _____ Tél : _____

H

Prix

GAGNEZ DU TEMPS

2,19 F LA MINUTE
PAS DE FRAIS DE DOSSIER
PAS DE FORFAIT MINIMUM

POUR IDENTIFIER UNE ENTREPRISE OU UN ETABLISSEMENT

consultez le répertoire :

SIRENE SUR MINITEL *

UN NOUVEAU SERVICE DE L'INSEE.

- pratique et simple,
- sûr : répertoire mis à jour quotidiennement,
- peu onéreux,
- accès par code confidentiel gratuit

* minitel 1 bis ou micro équipé d'une carte de télécommunication

DEMANDE DE DOCUMENTATION GRATUITE

Pour en savoir plus sur le service SIRENE par minitel, adressez-nous votre carte de visite ou complétez ce bon à l'attention de l'INSEE DG bur. 208, 18 Bd Adolphe Pinard 75675 PARIS CEDEX 14

Nom : Activité :

Adresse :

Tél :

Chapitre H.01

Indices de prix à la consommation

1. Indice mensuel des prix à la consommation
2. Indice des prix des spécialités pharmaceutiques
3. Indice des prix des automobiles
4. Indice des prix dans les hôtels et les restaurants
5. Indice des prix de la SNCF
6. Départements et Territoires d'outre-mer

1. Indice mensuel des prix à la consommation

(Base 100 : année 1980)

Le budget de référence de l'indice mensuel des prix à la consommation (296 postes de dépense, base 100 en 1980) est celui des ménages urbains, de toutes tailles, dont le chef est ouvrier ou employé. L'observation des prix est effectuée dans un échantillon d'agglomérations urbaines de toutes tailles : chaque mois environ 160.000 relevés sont effectués dans 30.000 points de vente répartis dans une centaine d'agglomérations.

11. Structure générale de l'indice mensuel

111. Période de référence

L'indice mensuel des prix à la consommation a été publié sur base 100 en 1970 jusqu'à mai 1983. Depuis cette date, il est calculé sur base 100 en 1980.

C'est l'indice moyen annuel de 1980 qui est pris égal à 100; celui-ci est égal à la moyenne des 12 indices mensuels sauf pour les produits frais (pour lesquels c'est l'indice de décembre 1980 qui sert de référence).

112. Champ couvert

La consommation prise en compte dans l'indice mensuel est très voisine de celle qui a été adoptée par les comptables nationaux.

Ainsi :

— les dépenses de construction et le gros entretien du logement sont considérés comme investissements et par suite en sont exclus;

— les impôts directs et les cotisations sociales sont exclus du champ de l'indice;

— il en est de même des impôts indirects concernant l'activité productrice des ménages; en revanche, les prix retenus incluent la TVA et certaines taxes (municipales, départementales);

— les soins médicaux, les loyers, les dépenses de réparation de véhicules sont comptés en valeur brute;

— les autres achats sont évalués aux prix effectivement payés par les ménages, même lorsque ce prix est modifié par des mesures ne concernant qu'une partie des ménages.

Les consommations ne correspondant pas à des dépenses effectives ont été exclues de cet indice, à signification essentiellement conjoncturelle, notamment :

— l'autoconsommation (y compris les loyers fictifs);

— les salaires et l'assistance en nature.

Enfin, les dépenses d'hôpital et d'hospice ont été exclues, quoique figurant dans la consommation des ménages au sens des comptes.

Par rapport aux indices précédents, on note une large extension du champ couvert : crustacés et coquillages, alcools et apéritifs, fleurs et plantes, articles de jardinage, de sport, de camping, armes et munitions, cantines, consommations dans les cafés, voyages organisés, locations de terrain de camping.

113. 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 tient compte du mouvement de prix intervenu entre l'année $n-2$ et la fin de l'année $n-1$.

114. Variétés

Chaque poste de dépense est représenté par une ou plusieurs variétés; la liste des variétés peut être modifiée à tout instant. La représentativité de l'échantillon de variétés est ainsi préservée et sa composition n'est jamais communiquée hors de l'INSEE.

Il y a environ 1.000 variétés.

115. Observation des prix

L'observation est assurée par des enquêteurs spécialisés qui relèvent les prix dans un échantillon de points de vente. Cet échantillon est réparti sur l'ensemble du territoire dans un échantillon d'agglomérations; il tient compte de toutes les formes de commerce. Les produits ou les services dont les prix sont relevés ne sont pas spécialement représentatifs de la consommation des ménages de condition modeste. Ni l'échantillon de points de vente, ni même l'échantillon d'agglomérations ne sont communiqués à l'extérieur de l'INSEE. Enfin, les relevés sont répartis de façon uniforme sur l'ensemble du mois pour lequel est calculé l'indice.

116. Règles de calcul

Pour chaque ligne publiée, on calcule d'abord un indice pour le mois courant, sur base 100 du mois de décembre précédent; cet indice est égal à une moyenne arithmétique pondérée d'indices relatifs à une variété et une agglomération. Cet indice divisé par 100 est multiplié ensuite par l'indice correspondant du mois de décembre précédent, calculé sur base 100 en 1980. Depuis juin 1983, seuls les indices, base 100 en 1980, sont publiés.

117. Règles particulières à certains postes

1171. Produits frais

Dans le cas des poissons frais, des crustacés et coquillages, des légumes frais, des fruits frais et des fleurs et plantes, l'indice tient compte du caractère fortement saisonnier de la commercialisation des produits. Chaque mois, on définit un panier de composition variable. Un indice, dit indice sensible, compare le coût de ce panier du mois en cours à celui du mois correspondant de l'année de base, l'indice sensible étant une moyenne arithmétique pondérée des indices élémentaires relatifs à chaque produit.

Enfin, pour atténuer les fluctuations accidentelles, l'indice des prix du poste est une moyenne arithmétique pondérée des indices relatifs aux 12 derniers mois écoulés.

L'indice relatif à une année donnée retient l'ensemble des paniers de l'année en cours; pour les produits frais, il est donc égal à l'indice de décembre. A cause des produits frais, la moyenne arithmétique simple des 12 indices mensuels d'ensemble diffère de l'indice annuel d'ensemble.

1172. Loyers

L'enquête sur les loyers et charges est trimestrielle. L'échantillon total est composé d'environ 4.000 logements et est renouvelé par huitième chaque trimestre. Un même logement est ainsi enquêté huit fois en l'espace de trois mois pendant deux ans. L'échantillon est régulièrement mis à jour grâce à l'introduction de logements nouvellement construits. Les résultats de l'enquête permettent de calculer l'évolution trimestrielle des loyers pour l'indice des prix à la consommation.

118. 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 296 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 ci-après 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 dix 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 dépendent essentiellement de la réglementation des pouvoirs publics (énergie, tabac, etc.);

— services du secteur privé : ne sont donc pas compris les postes relatifs aux services publics (SNCF, PTT, etc.);

— loyers, eau distribuée : il s'agit d'une des sous-rubriques du regroupement habituel « Services » dans l'indice des 296 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 (SNCF, PTT, 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. Passage des séries de l'indice mensuel des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est ouvrier ou employé, de la base 100 en 1980 à la base 100 en 1970

Les coefficients de raccordement permettant de passer des séries base 100 en 1980 aux séries base 100 en 1970 sont fournis dans les tableaux 1 et 2 relatifs respectivement à l'indice national et à l'indice parisien.

Pour chaque série, le coefficient de raccordement entre la base 1980 et la base 1970 n'est autre que l'indice moyen de cette série en 1980 — base 100 en 1970 — divisé par 100.

Pour obtenir, dans chaque série, l'indice base 100 en 1970 pour un mois donné, connaissant l'indice correspondant base 100 en 1980, il suffit de multiplier ce dernier indice par le coefficient de raccordement.

14. Raccordement des séries de l'indice mensuel des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier (base 100 : année 1970) aux séries antérieures

Dans le cas où des contrats étaient indexés sur les séries des indices des 213 articles, des 250 articles ou des 259 articles, qui ont précédé l'indice actuel, la question peut se poser de prolonger ces anciennes séries par celles de l'indice des 296 postes.

141. Choix des séries permettant de prolonger les anciennes

La série « France entière » de l'indice des « 259 articles » doit être raccordée à la série nationale de l'indice mensuel des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier (296 postes de dépense, base 100 en 1970). Dans la mesure où l'on désire reconstituer une série antérieure à 1962, il convient, en l'absence à cette époque de série nationale, de se raccorder aux séries parisiennes.

Les séries parisiennes des « 213 articles », des « 250 articles » et des « 259 articles » seront prolongées par la série parisienne de ce nouvel indice.

142. Les périodes de raccordement

Un raccordement est d'autant meilleur qu'il est effectué sur une plus longue période. Cependant, il est parfois commode de raccorder deux indices sur le dernier mois pour lequel ils ont été calculés simultanément, en l'occurrence février 1971; c'est le cas, en particulier, lorsqu'on désire avoir une série homogène de données mensuelles. En revanche, s'il s'agit de comparer des séries annuelles d'indices, on utilisera les coefficients correspondant à l'année 1970.

Les parties intéressées peuvent, toutefois, d'un commun accord, effectuer le transfert de série sur un mois quelconque de la période commune des calculs ou reconsidérer la rédaction de la clause d'échelle mobile en actualisant les valeurs mentionnées au contrat et en utilisant le niveau du nouvel indice de référence à la date de cette mise à jour.

Les règles de raccordement définies pour les indices d'ensemble sont également valables pour les indices des principaux groupes et groupements composant ces indices d'ensemble.

On trouvera ci-après les coefficients correspondant au raccordement sur 1970 et sur février 1971. Il est bien précisé que dans la définition des groupes et groupements, on a utilisé la nouvelle nomenclature de l'indice mensuel (voir tableau 3).

En outre, les indices des « 259 articles » (base 100 en 1962) et des « 250 articles » (base 100 : 1er juillet 1956-30 juin 1957) ayant été précédemment raccordés à l'indice des « 213 articles » (base 100 en 1949), des coefficients de raccordement permettent de transférer directement les séries de l'indice mensuel national des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier, de la base 100 en 1970 à la base 100 en 1949. Ces coefficients ont été calculés au niveau des grands groupes de l'indice en effectuant le produit des trois coefficients successifs permettant de passer d'une base à l'autre (voir tableau 4).

Enfin, il a paru utile de rappeler les coefficients de raccordement permettant de ramener l'indice mensuel national des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier ainsi que ses prédécesseurs sur des bases plus anciennes (1949-1938-1914) [voir tableau 5].

2. Indice des prix des spécialités pharmaceutiques

(Base 100 en 1980)

L'INSEE calcule 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 indices de prix à la consommation (1980 = 100) repose sur le suivi d'un échantillon de produits périodiquement réactualisé. Cet échantillon se compose d'environ 800 produits (grand public, remboursable à 100 %, 70 % et 40 %).

Le raccord avec les séries anciennement publiées sur la base 100 au 1er janvier 1970 s'effectuera en prenant pour coefficient 1,434 pour les spécialités remboursables et 1,946 pour les spécialités non remboursables.

3. Indices des prix des automobiles
(Base 100 en 1982)

31. Automobiles neuves

L'INSEE a publié jusqu'en décembre 1982 un indice mensuel des prix des véhicules à moteur, base 100 en 1962, qui comprenait 5 rubriques :
— voitures particulières françaises;
— voitures particulières étrangères;
— véhicules utilitaires;
— motocycles;
— ensemble.

Depuis septembre 1982, l'INSEE publie un nouvel indice des véhicules utilitaires (BMS n° 9 de septembre 1982 : méthodologie des nouveaux indices de prix à la production).

En conséquence, la parution de l'indice trimestriel des prix des véhicules à moteur, base 100 en 1962, a cessé depuis décembre 1982.

Un nouvel indice est édité depuis mars 1983 : l'indice trimestriel des prix des automobiles base 100 en 1982 (BMS n° 6 juin 1983). Ces séries sont présentées ci-après en moyennes annuelles. On trouvera également les raccords permettant de ramener ces indices sur la base 100 en 1962, puis sur la base 100 en 1949.

311. Champ couvert et prix retenus

L'observation couvre les achats d'automobiles des ménages vivant en France métropolitaine. Les prix observés sont les prix TTC incluant le transport et la préparation du véhicule.

312. Méthode de calcul et périodicité

L'indice est calculé sur la base d'un échantillon représentatif de modèles. Le principe de calcul retenu est celui d'un indice chaîné avec mise à jour régulière des pondérations. Il est calculé trimestriellement au dernier jour de chaque trimestre. La moyenne annuelle est calculée comme moyenne arithmétique simple des 4 indices trimestriels de l'année.

313. Détermination de l'échantillon

On a stratifié l'ensemble des modèles vendus en une année suivant la marque et le type de carburant pour les voitures françaises (ex : Renault essence) et suivant le pays d'origine et le type de carburant pour les voitures étrangères (ex : Japon-essence), chaque strate recevant un coefficient de pondération proportionnel à sa part dans la valeur totale de la consommation des ménages en voitures neuves. Puis à l'intérieur de chaque classe, les modèles de l'échantillon ont été désignés par la méthode du tirage aléatoire systématique.

32. Voitures automobiles d'occasion
(Base 100 en 1973)

La population de référence est l'ensemble des ménages résidant sur le territoire français.

Dans la consommation couverte, on a éliminé les voitures de plus de huit ans d'âge et les voitures de l'année.

Les prix relevés sont les prix indicatifs publiés par la presse spécialisée.

L'indice est calculé sur un échantillon de modèles, chaque modèle recevant un coefficient de pondération proportionnel à la dépense des ménages pour les véhicules de type comparable dans l'ensemble des dépenses en voitures d'occasion effectuées en 1973 (année de base).

Cet indice est calculé trimestriellement. Pour chaque trimestre, on commence par calculer un indice sur base 100 au trimestre correspondant de l'année de base 1973. L'indice publié ensuite pour le trimestre sur base 1973 est l'indice moyen pondéré des quatre derniers trimestres du calendrier par rapport à l'année 1973, chaque trimestre étant affecté d'une pondération correspondant à la part de la valeur consommée pendant le trimestre dans la valeur consommée pendant l'année 1973.

4. Indice des prix dans les hôtels et les restaurants

Depuis 1972, l'INSEE calcule un nouvel indice annuel des prix des nuitées, des pensions et des repas dans les hôtels et les restaurants, sur base 100 en 1970. Cet indice est obtenu à partir des observations des prix des hôtels, pensions et restaurants effectuées par des enquêteurs pour le calcul des indices des prix à la consommation; il remplace les indices calculés sur base 100 en 1949, 1962 et 1967 par exploitation des renseignements tirés d'un guide touristique. Des coefficients de raccordement avec les anciennes séries sont proposés à titre indicatif.

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.

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'agglomération ou de commune 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 § 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'INSEE visitent périodiquement l'échantillon d'hôtels et de restaurants qui a été retenu pour le calcul des indices particuliers relatifs aux postes : nuitées, pension dans un hôtel et repas dans un restaurant. Cet échantillon comprend environ 500 hôtels et 500 restaurants. Dans chaque hôtel visité, l'enquêteur fait choix d'une chambre bien précise (éventuellement désignée par son numéro) dont il note le confort et dont il relève régulièrement le prix. La même chambre est conservée dans le temps. Il peut y avoir 2 chambres soumises à l'enquête par hôtel. S'il n'est plus possible de poursuivre l'observation d'une chambre échantillon, l'enquêteur s'efforce de remplacer celle-ci dans le même hôtel ou dans un hôtel de même catégorie. La même méthode d'enquête est utilisée pour les pensions. En ce qui concerne les repas, dans chaque restaurant l'enquêteur relève le prix du repas le plus demandé, le repas peut être « à la carte » ou « au menu » (prix forfaitaire).

Les prix retenus sont :

— nuitées : prix de 1 chambre de 2 personnes avec 2 petits déjeuners;

— pension : prix de 1 pension complète (nuit, petit déjeuner et 2 repas) pour 1 personne;

— restaurant : prix du repas, pour 1 personne, au menu ou à la carte comme indiqué ci-dessus. Signalons que le repas comprend obligatoirement une boisson.

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

43. Formule de calcul

L'indice sur base 1970 est calculé selon la méthode des indices-chaîne. Pour calculer l'indice de l'année courante, a_n, par exemple, sur base a_o, on procédera en 2 phases :

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

1° Pour les nuitées et les pensions, on a calculé des prix moyens pour chaque niveau de calcul (France entière, grande région, catégorie de commune ou de confort). Ce sont des moyennes pondérées de prix observés pour chaque chambre de l'échantillon, les pondérations étant proportionnelles aux nombres de nuitées. Chaque indice publié est alors un rapport, multiplié par 100, des prix moyens calculés pour les années a_n et a_{n-1}, les pondérations étant les mêmes pour les deux années.

2° Pour les repas, on a d'abord calculé, au niveau de chaque repas observé, un indice comme rapport des prix observés au cours des années a_n et a_{n-1}. On calcule ensuite des indices pour chaque strate élémentaire comme moyenne simple des indices des repas appartenant à la strate. Enfin, les différents indices publiés sont des moyennes pondérées d'indices de strates élémentaires, les pondérations étant proportionnelles aux chiffres d'affaires de restauration réalisés dans les strates correspondantes.

On multiplie ensuite les différents indices sur la base a_{n-1} (France entière, grande région, catégorie de communes, catégorie de confort) par les indices correspondants de a_{n-1} sur base a_o.

44. Coefficient de raccordement

La définition des catégories d'établissements ou de confort étant différente entre le nouvel et l'ancien indice, nous conseillons de ne raccorder les 2 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 :

— on procédera d'abord à un raccord sur base 1967, comme indiqué ci-avant;

— 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. Indice des prix de la SNCF
(Base 100 en 1962)

La direction générale de la SNCF calcule un certain nombre d'indices concernant les variations des tarifs voyageurs et marchandises.

Le tableau 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 et Territoires 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.

---

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

63. Règles 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.

L'indice des prix de détail à la consommation en Nouvelle-Calédonie a été mis en place en août 1975 par la DTSEE, celui de la Polynésie française en novembre 1972 (nouvelle base 100 en décembre 1980) par l'ITSTAT.

* * *

INDICE DES PRIX À LA CONSOMMATION
(BASE 100 EN 1980)
ÉVOLUTION RELATIVE DES MOYENNES ANNUELLES

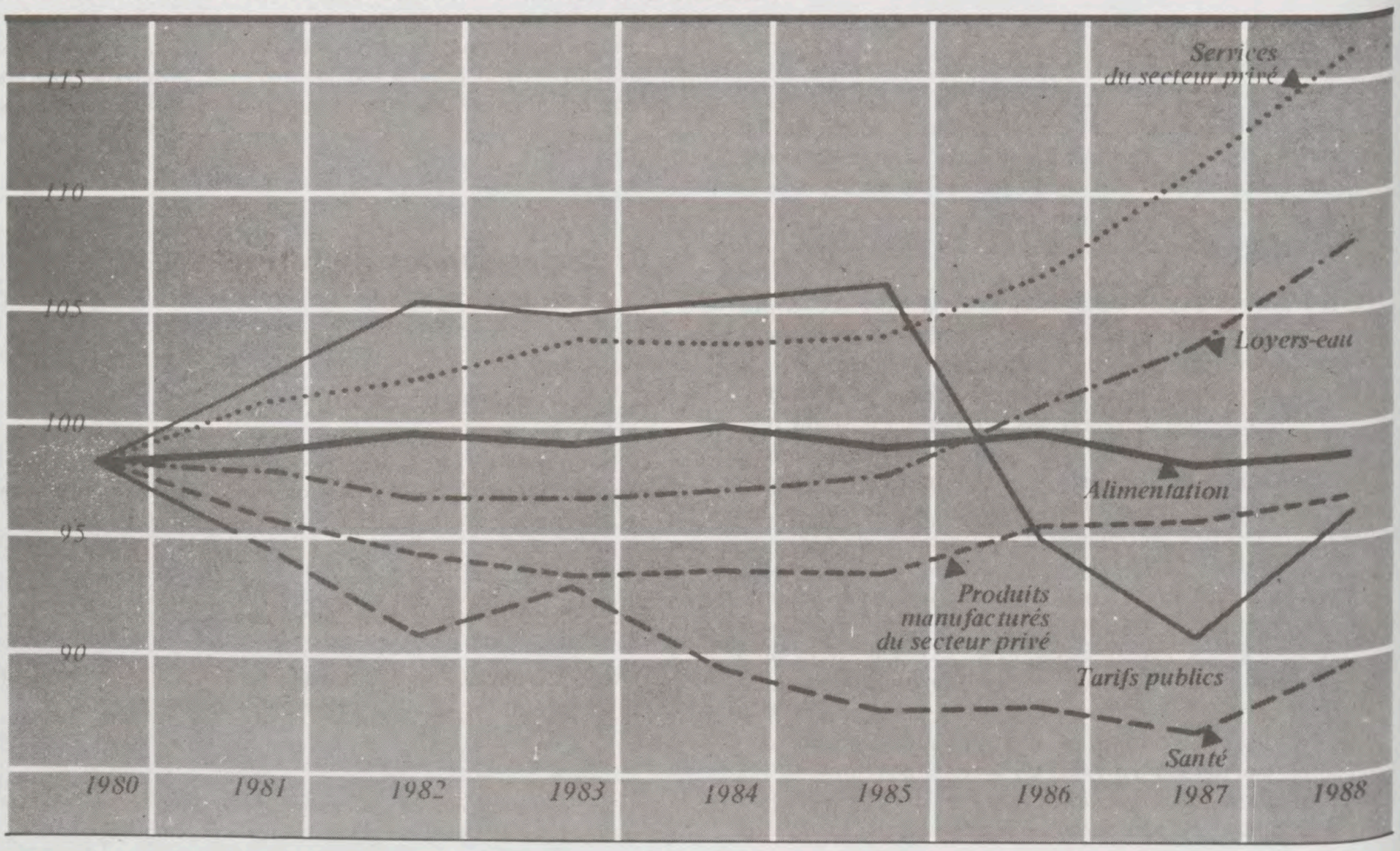


TABLEAU H.01-1

Indice mensuel des prix à la consommation des ménages (1). — Série France entière (296 postes de dépense)

[Moyennes annuelles (2) et pondérations]

Source : INSEE

Base 100 en 1980

Groupe et sous-groupe	Coefficient de raccordement entre base 100 en 1980 et base 100 en 1970 (5)	1984		1985		1986		1987		1988	
		Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice
Indice d'ensemble (296 postes)	**2,513**	**10.000**	**149,3**	**10.000**	**158,0**	**10.000**	**162,2**	**10.000**	**167,3**	**10.000**	**171,8**
I. Alimentation (y compris boissons)	**2,540**	**2.507**	**151,4**	**2.496**	**158,9**	**2.516**	**164,4**	**2.403**	**167,3**	**2.340**	**169,9**
Alimentation (non compris boissons)	*2,573*	*2.124*	*151,7*	*2.113*	*159,0*	*2.139*	*164,1*	*2.021*	*167,6*	*1.976*	*171,0*
a. Produits à base de céréales	2,862	279	151,4	275	160,4	276	167,0	263	171,9	258	178,0
Boulangerie-pâtisserie	2,922	246	151,8	243	160,6	242	167,1	220	172,4	217	179,1
dont : Pain	3,148	102	149,7	99	156,3	98	160,9	95	165,3	94	173,0
Pâtisserie fraîche	3,175	92	156,3	91	166,6	89	174,4	71	183,1	70	192,5
Autres produits à base de céréales	2,418	33	149,1	32	158,8	34	166,3	43	168,8	41	171,8
dont : Pâtes alimentaires	2,618	14	149,9	14	158,7	14	166,7	14	169,5	14	170,4
Riz	2,158	5	158,7	5	175,4	6	179,9	6	180,5	6	187,9
b. Viandes et poissons	2,418	900	148,2	892	154,5	898	159,4	846	162,9	826	166,4
Viandes de boucherie	2,444	335	148,8	319	152,5	319	156,3	295	160,9	287	167,0
dont : Viandes de bœuf	2,481	213	151,0	207	154,5	206	158,0	194	162,8	189	168,3
Viandes de veau	2,237	62	143,8	54	147,9	56	154,6	50	163,0	51	175,8
Viandes de mouton	2,390	39	142,5	38	146,5	37	149,5	38	150,3	37	151,9
Viandes de cheval	2,629	21	150,5	20	154,9	20	155,6	13	156,4	10	157,6
Viandes de porc et charcuterie	2,222	248	145,6	257	152,8	262	155,6	240	159,7	236	162,5
dont : Porc frais, salé, fumé	2,126	73	137,4	76	141,1	76	138,9	69	141,1	68	143,1
Charcuterie	2,272	175	149,4	181	158,1	186	163,3	171	168,3	168	171,4
dont : Jambons	2,157	68	148,3	71	153,9	71	155,7	72	162,0	73	165,7
Volailles, lapins, gibiers	2,370	133	148,3	129	152,4	128	154,5	126	153,0	120	151,5
dont : Poulets	2,272	64	148,5	64	153,4	62	153,2	60	151,0	59	148,7
Lapins, gibiers	2,640	36	154,6	32	153,7	33	159,9	34	158,4	31	156,7
Autres produits contenant de la viande	2,323	62	144,9	63	153,1	63	158,9	74	162,3	73	165,9
dont : Triperie	2,329	28	143,2	28	150,0	27	155,5	25	158,2	23	163,4
Produits de la pêche	2,898	122	153,7	124	166,3	126	181,8	111	186,8	110	190,6
dont : Poissons frais et congelés (4)	3,096	63	148,6	63	162,7	65	183,2	54	189,2	51	191,8
c. Œufs, laits, corps gras	2,376	411	149,7	409	156,3	418	158,5	403	158,9	384	161,0
dont : Lait frais	2,538	53	152,4	53	158,8	56	162,7	71	164,5	69	170,3
Fromages	2,664	168	150,3	168	160,2	176	167,1	160	169,1	152	172,3
Œufs	2,093	36	143,5	32	143,4	32	142,0	33	152,8	32	151,9
Beurres	2,006	55	135,2	46	133,1	50	137,2	47	139,6	46	143,1
Huiles à base d'arachides	2,370	20	197,3	19	210,8	15	175,4	11	140,8	9	136,2
d. Légumes et fruits	3,026	315	166,2	313	174,2	317	180,1	322	185,3	322	188,8
dont : Légumes frais (4)	3,428	149	181,8	148	182,0	143	188,3	141	207,8	152	204,7
Fruits frais (4)	3,035	110	154,5	107	171,5	116	178,3	129	172,5	122	185,6
e. Autres produits alimentaires	2,435	219	150,3	224	159,8	230	168,7	187	173,6	186	175,9
dont : Sucres	2,469	19	149,2	18	157,2	18	165,1	13	169,9	13	175,0
Chocolats en tablettes	2,508	19	151,5	21	164,3	21	175,8	17	184,7	17	184,9
Boissons	*2,362*	*383*	*149,8*	*383*	*158,5*	*377*	*165,9*	*382*	*165,8*	*364*	*164,2*
Boissons alcoolisées	2,318	253	148,8	246	156,4	246	164,0	255	167,3	250	169,4
dont : Vins	2,287	132	144,8	129	154,0	134	163,8	138	167,4	137	169,8
Boissons non alcoolisées	2,467	130	151,1	137	161,6	131	168,6	127	161,8	114	152,7
dont : Cafés en grains ou moulus	2,728	47	148,8	51	160,7	45	170,0	44	145,0	32	127,3
Eaux de boissons	2,433	27	146,0	28	155,0	30	160,7	31	166,0	32	163,2
II. Produits manufacturés	**2,416**	**4.551**	**147,4**	**4.538**	**156,4**	**4.438**	**157,7**	**4.379**	**160,9**	**4.364**	**163,6**
A. Habillement et articles textiles	2,411	857	145,7	862	157,8	854	168,0	938	175,9	942	181,6
a. Habillement	2,419	760	145,1	764	156,9	757	167,0	845	174,9	855	180,7
dont : Vêtements de dessus	2,243	285	139,2	292	149,5	287	158,4	321	165,3	322	170,4
Autres vêtements et accessoires	2,399	299	152,3	297	166,4	300	178,5	355	188,1	362	195,5
dont : Lingerie, bonneterie, accessoires	2,396	264	153,6	262	167,9	265	180,4	317	190,5	323	198,3
Articles chaussants	2,865	176	142,7	175	153,6	170	162,5	169	169,1	171	173,6
b. Autres articles textiles	2,350	97	151,5	98	165,0	97	176,3	93	185,1	87	189,2
dont : Tissus, fils mercerie	2,300	45	156,3	46	170,8	46	183,2	38	192,9	35	201,5
Linge de maison, textiles d'ameublement	2,390	52	147,2	52	159,8	51	170,0	55	178,1	52	179,2
B. Autres produits manufacturés	2,406	3.694	147,7	3.676	156,0	3.584	155,2	3.441	157,3	3.422	159,3
a. Meubles et tapis	2,191	447	143,6	423	151,0	406	158,0	289	163,6	288	169,0
b. Appareils ménagers électriques et à gaz	1,756	140	137,3	127	141,3	120	144,8	137	147,1	141	146,8
c. Autres articles d'équipement du ménage	2,531	188	155,0	184	165,6	180	174,8	182	181,8	178	187,1
dont : Articles de ménage	2,476	145	155,2	142	166,1	140	175,6	137	183,1	134	188,9
Électricité, quincaillerie	2,694	43	154,2	42	164,1	40	172,1	45	177,4	44	181,4
d. Savons de ménage et produits d'entretien	2,154	80	149,0	81	156,0	83	160,9	74	163,6	73	165,3
e. Articles de toilette et de soins	1,777	408	135,9	425	141,5	442	146,0	475	149,0	470	150,9
dont : Pharmacie	1,505	226	124,9	236	128,0	244	130,2	249	131,8	250	132,7

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU H.01-1 *(suite et fin)*

Indice mensuel des prix à la consommation des ménages (1). — Série France entière (296 postes de dépense)

[Moyennes annuelles (2) et pondérations]

Source : INSEE — Base 100 en 1980

Groupe et sous-groupe	Coefficient de raccordement entre base 100 en 1980 et base 100 en 1970 (5)	1984		1985		1986		1987		1988	
		Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice
B. Autres produits manufacturés *(fin)* :											
f. Véhicules	2,633	452	143,1	444	151,8	400	161,2	443	165,8	457	167,3
dont : Automobiles	2,750	338	143,4	335	153,1	294	164,4	350	169,8	368	171,7
g. Papeterie, librairie, journaux	2,845	206	159,6	218	171,0	224	182,4	218	190,1	217	197,7
dont : Articles de papeterie	2,394	22	153,3	24	166,6	25	175,0	26	181,0	25	187,3
Livres et journaux	2,899	184	160,4	194	171,6	199	183,3	192	191,3	192	199,0
dont : Journaux	4,048	57	174,9	62	187,6	64	200,4	57	206,5	56	211,5
Revues	3,112	65	152,5	73	164,2	75	177,4	67	186,3	68	196,1
h. Photo, optique, électro-acoustique	1,337	166	111,9	154	112,2	151	112,6	168	113,2	177	108,5
dont : Photo, optique non médicale	1,655	27	146,7	28	158,8	25	163,3	31	167,3	31	168,9
Appareils électro-acoustiques	1,277	139	105,7	126	104,3	126	104,1	137	104,2	146	98,7
i. Autres articles de loisir	2,261	182	141,8	175	149,8	173	158,3	196	164,1	186	168,3
j. Combustibles, énergie	3,319	989	162,8	1.050	176,2	1.026	153,9	932	149,1	911	147,6
dont : Charbons	3,961	21	168,6	22	183,6	22	193,9	19	195,6	17	194,0
Essences	2,985	430	151,6	460	167,1	441	142,1	400	144,1	414	143,9
Gaz de ville	2,773	119	178,7	131	192,0	132	176,2	122	142,1	100	141,2
Électricité à usages domestiques	2,513	214	158,7	228	165,5	238	164,1	260	163,2	250	164,0
k. Tabacs et produits manufacturés divers	2,604	436	145,5	395	149,1	379	155,4	327	161,4	324	170,9
dont : Tabac	1,797	169	159,5	160	157,6	164	167,8	179	176,4	174	192,9
III. Services	**2,625**	**2.942**	**150,8**	**2.966**	**160,0**	**3.046**	**167,5**	**3.218**	**177,3**	**3.296**	**186,0**
a. Services relatifs au logement	2,521	780	149,1	799	158,9	827	167,7	847	177,3	875	188,0
dont : Loyers	2,237	567	146,5	584	155,9	609	164,5	654	173,8	687	185,1
Entretien du logement, réparations d'appareils ménagers	2,960	128	158,0	127	168,5	127	177,0	115	188,7	115	199,4
b. Soins personnels, soins de l'habillement	2,681	112	161,4	107	170,1	104	177,0	124	193,5	137	205,0
dont : Ressemelage	2,678	8	170,2	7	179,9	8	189,9	6	205,8	6	218,2
Blanchissage, nettoyage	2,579	28	153,5	28	162,1	26	168,6	27	182,1	26	191,4
Coiffeurs	2,747	72	165,2	67	173,9	65	180,5	84	198,1	96	210,2
c. Services de santé	2,359	429	136,3	422	141,6	448	145,7	414	148,7	436	154,5
d. Transports publics	2,681	197	155,0	204	165,1	208	172,6	230	179,0	221	185,7
dont : Transports en commun urbains	2,498	55	154,0	55	164,6	56	174,9	64	183,9	64	192,7
Transports ferroviaires	2,240	67	151,0	73	162,8	76	169,3	106	174,6	99	179,4
e. Services d'utilisation de véhicules privés	2,764	271	154,1	269	164,2	275	174,2	410	194,5	430	206,4
dont : Réparations de véhicules privés	2,785	217	152,2	216	162,1	220	172,5	348	193,5	361	204,6
f. Hôtels, cafés, restaurants, cantines	2,812	805	157,2	805	167,2	821	175,2	690	187,5	710	198,0
dont : Hôtels	2,537	69	161,5	70	172,9	73	182,3	59	199,1	65	214,6
Repas dans les restaurants	3,081	269	152,9	269	162,3	275	170,5	266	182,6	275	192,4
Consommation dans les cafés	2,891	288	162,4	285	173,2	292	181,2	180	197,6	184	210,8
g. Autres services	2,470	348	148,5	360	157,7	363	163,8	503	169,5	487	172,8
dont : Postes et télécommunications	2,446	104	134,7	118	142,9	118	145,1	168	146,7	158	142,0
Spectacles	2,876	46	158,3	45	172,9	45	183,0	52	201,8	55	220,8
dont : Cinémas	2,824	25	153,1	24	165,1	23	173,4	22	184,6	21	193,9
Services de vacances, sport, camping	2,764	65	165,4	67	178,0	69	187,6	75	198,1	76	208,6
Regroupements divers :											
Alimentation (y compris restaurants, cantines, cafés)	2,602	3.231	152,6	3.220	160,6	3.253	166,6	3.024	171,3	2.975	175,4
Habitation	2,585	2.195	153,8	2.204	163,3	2.202	164,4	2.056	167,7	2.054	172,9
Hygiène, soins	2,077	1.029	139,9	1.035	145,9	1.077	150,5	1.087	154,7	1.116	159,1
Transports	2,756	1.350	149,8	1.377	161,1	1.324	159,0	1.483	166,6	1.522	170,8
Distractions, divers	2,359	1.338	143,4	1.302	149,7	1.279	156,1	1.370	161,4	1.357	165,5
Produits manufacturés (non compris chauffage, éclairage)	2,314	3.992	144,0	3.948	152,7	3.853	156,6	3.847	161,7	3.867	165,1
Chauffage, éclairage	3,601	559	171,8	590	183,3	585	163,3	532	152,6	497	150,1
Services moins restaurants, cantines, cafés	2,536	2.218	148,8	2.242	157,7	2.309	165,0	2.597	174,3	2.661	182,7
Services moins loyers, eau, restaurants, cantines, cafés	2,588	1.566	149,4	1.570	157,9	1.609	164,6	1.865	174,0	1.901	181,4
Services moins loyers	2,701	2.375	151,8	2.382	160,9	2.437	168,1	2.564	178,0	2.609	186,0
Ensemble des postes non alimentaires	2,496	7.493	148,7	7.504	157,8	7.484	161,5	7.597	167,4	7.760	172,5
Ensemble (y compris loyers fictifs)	2,499	///	149,2	///	157,9	///	162,3	///	167,7	...	172,6
Loyers (y compris fictifs), eau, chauffage, éclairage	2,628	///	155,0	///	166,4	///	167,0	///	170,5	...	177,6
Indices sensibles :											
Poissons frais	3,111	63	148,7	63	162,7	65	183,2	54	189,4	51	192,0
Légumes frais	3,258	149	181,3	148	182,4	143	182,5	141	201,9	152	197,8
Fruits frais	2,993	110	153,4	107	170,7	116	176,2	129	170,8	122	183,6

(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 § 113). — (4) Moyenne mobile des douze derniers indices sensibles mensuels, affectée au dernier mois. — (5) Indice moyen 1980 en base 100 en 1970 divisé par 100.

TABLEAU H.01-2

Indice mensuel des prix à la consommation des ménages (1). — **Série parisienne (296 postes de dépense)**

[Moyennes annuelles (2) *et pondérations]*

Source : INSEE — Base 100 en 1980

Groupe et sous-groupe	Coefficient de raccordement entre base 100 en 1980 et base 100 en 1970 (3)	1984		1985		1986		1987		1988	
		Pondération (4)	Indice	Pondération (4)	Indice	Pondération (4)	Indice	Pondération (4)	Indice	Pondération (4)	Indice
Indice d'ensemble (296 postes)	**2,518**	**10.000**	**148,4**	**10.000**	**156,9**	**10.000**	**160,7**	**10.000**	**166,0**	**10.000**	**170,4**
I. **Alimentation (y compris boissons)**	**2,475**	**2.327**	**149,6**	**2.309**	**157,1**	**2.328**	**162,5**	**2.203**	**166,1**	**2.154**	**168,5**
Alimentation (non compris boissons)	*2,503*	*1.973*	*149,4*	*1.957*	*156,6*	*1.980*	*161,8*	*1.854*	*165,7*	*1.818*	*168,8*
a. Produits à base de céréales	2,720	227	149,4	223	158,8	224	164,7	206	170,0	203	176,6
b. Viandes et poissons	2,375	886	145,3	875	151,1	879	156,4	821	160,2	802	163,4
dont : Viandes de boucherie	2,391	343	146,6	326	150,4	325	154,3	297	158,5	287	164,0
dont : Viandes de bœuf	2,447	203	147,9	197	151,4	195	155,2	183	159,7	178	164,9
Viandes de veau	2,152	61	143,9	53	148,3	55	154,8	48	162,9	50	174,8
Viandes de mouton	2,365	52	141,9	51	145,7	49	148,9	50	149,7	49	151,3
Charcuterie, triperie	2,253	195	144,7	200	152,9	203	158,3	185	164,5	183	168,4
c. Œufs, laits, corps gras	2,383	360	149,5	358	156,7	367	159,9	348	161,4	333	163,2
dont : Laits et fromages	2,571	253	150,2	258	159,4	269	166,1	260	168,1	249	170,3
Corps gras et beurres	2,025	75	151,1	72	154,8	70	148,0	59	142,5	57	144,0
d. Légumes et fruits	2,890	311	161,7	307	169,8	312	175,0	315	180,0	316	182,6
e. Autres produits alimentaires	2,279	189	149,3	194	158,5	198	166,6	164	172,4	164	174,8
Boissons	*2,325*	*354*	*150,9*	*352*	*159,9*	*348*	*166,3*	*349*	*168,1*	*336*	*166,7*
dont : Vins	2,286	122	148,1	118	158,0	122	166,9	125	171,4	125	173,3
II. **Produits manufacturés**	**2,466**	**4.433**	**147,0**	**4.429**	**155,9**	**4.329**	**156,3**	**4.224**	**158,6**	**4.219**	**160,9**
A. Habillement et articles textiles	2,527	815	139,7	825	151,1	817	160,8	894	167,5	902	172,3
dont : Vêtements de dessus	2,431	283	131,4	290	141,0	285	148,9	318	154,6	321	159,0
Lingerie, bonneterie, accessoires	2,545	260	148,7	256	162,0	258	173,8	306	181,8	313	187,4
Articles chaussants	2,836	151	136,2	154	146,8	150	155,2	147	161,1	149	166,5
B. Autres produits manufacturés	2,437	3.618	148,6	3.604	156,8	3.512	155,1	3.330	156,4	3.317	158,0
dont : Équipement et articles de ménage	2,140	677	144,4	639	151,2	615	157,5	522	161,9	523	165,1
Savons de ménage et produits d'entretien	2,211	76	147,7	77	154,7	78	159,6	69	162,0	68	165,0
Articles de toilette et de soins	1,829	375	137,1	389	142,9	405	147,6	430	150,1	427	152,3
Combustibles, énergie	3,366	1.043	164,2	1.103	178,2	1.075	154,5	953	148,3	931	146,5
dont : Chauffage, éclairage	3,662	612	173,1	643	185,0	634	161,9	558	149,3	521	145,9
III. **Services**	**2,596**	**3.240**	**149,4**	**3.262**	**158,3**	**3.343**	**165,5**	**3.573**	**175,6**	**3.627**	**184,0**
a. Services relatifs au logement	2,502	785	146,0	799	154,7	827	162,6	844	171,8	878	182,4
dont : Loyers	2,377	587	143,3	602	151,2	627	158,6	666	167,7	703	179,1
b. Soins personnels, soins de l'habillement	2,586	127	161,4	121	169,6	117	176,6	135	192,7	148	204,6
c. Services de santé	2,350	428	135,7	420	140,6	445	144,7	404	147,6	425	153,1
d. Transports publics	2,576	257	149,7	267	160,2	273	168,3	330	175,6	319	182,2
e. Services d'utilisation de véhicules privés	2,641	258	153,6	254	162,9	260	173,5	392	200,1	415	214,0
f. Hôtels, cafés, restaurants, cantines	2,851	1.019	155,5	1.018	165,6	1.035	173,2	928	184,9	920	195,3
dont : Repas dans les restaurants	3,187	388	152,4	387	162,4	395	169,8	378	180,9	392	190,7
g. Autres services	2,350	366	146,0	383	155,1	386	160,7	540	165,2	522	166,1
dont : Spectacles	2,624	50	156,1	50	172,8	51	185,2	58	201,0	61	213,5
Regroupements divers :											
Alimentation (y compris restaurants, cantines, cafés)	2,579	3.301	151,3	3.284	159,4	3.317	164,6	3.098	170,9	3.036	175,5
Habitation	2,606	2.119	153,8	2.124	162,8	2.122	161,9	1.957	163,8	1.960	168,4
Hygiène, soins	2,112	1.006	140,6	1.007	146,4	1.045	151,2	1.038	155,2	1.068	159,9
Transports	2,697	1.394	148,8	1.422	160,3	1.370	159,0	1.551	168,0	1.595	172,8
Distractions, divers	2,315	1.365	143,1	1.338	149,0	1.329	155,1	1.420	159,9	1.439	162,9
Produits manufacturés (non compris chauffage, éclairage)	2,347	3.821	142,8	3.786	151,2	3.695	155,0	3.666	159,6	3.698	162,7
Services moins restaurants, cantines, cafés	2,472	2.266	146,7	2.287	155,1	2.354	162,7	2.678	172,4	2.745	180,2
Services moins loyers, eau, restaurants, cantines, cafés	2,492	1.621	147,7	1.625	156,1	1.665	162,9	1.959	172,9	1.993	179,7
Ensemble des postes non alimentaires	2,523	7.673	148,0	7.691	156,9	7.672	160,2	7.797	165,9	7.846	170,8

(1) Ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier. — (2) Les indices mensuels sont publiés notamment dans le *Bulletin mensuel de statistiques.* — (3) Indice moyen 80 en base 100 en 1970 divisé par 100. — (4) Les pondérations sont révisées une fois par an (voir § 113).

TABLEAU H.01-3

Coefficients de raccordement de l'indice national et de l'indice parisien des prix à la consommation des ménages, 296 postes de dépense *(base 100 en 1970),*
à l'indice national et à l'indice parisien des « 259 articles » *(base 100 en 1962)*

Source : INSEE

	Indice national		Indice parisien	
	Année 1970	Février 1971	Année 1970	Février 1971
Indice d'ensemble	1,372	1,377	1,392	1,396
Alimentation, y compris restaurants, cantines, cafés (1)	1,351	1,350	1,345	1,341
Habitation	1,482	1,492	1,542	1,550
dont : Loyers (2)	1,971	1,997	2,109	2,115
Chauffage et éclairage	1,314	1,313	1,333	1,320
Habillement et articles textiles (3)	1,236	1,239	1,273	1,274
Produits manufacturés [non compris chauffage et éclairage] (4)	1,240	1,245	1,264	1,268
Services (5)	1,759	1,774	1,752	1,765
Services moins restaurants, cantines, cafés (6)	1,791	1,807	1,792	1,811

(1) Aliments et boissons dans l'ancienne nomenclature. — (2) Loyers et charges dans l'ancienne nomenclature. — (3) Habillement-linge dans l'ancienne nomenclature. — (4) Produits manufacturés dans l'ancienne nomenclature. — (5) Services plus restaurants dans l'ancienne nomenclature. — (6) Services dans l'ancienne nomenclature.

TABLEAU H.01-4

Coefficients de raccordement de l'indice national des prix à la consommation des ménages, 296 postes de dépense *(base 100 en 1970),* **aux indices antérieurs**

Source : INSEE

Groupes et groupements	Coefficent de raccordement aux séries		
	« France entière » des « 259 articles » (base 100 en 1962) (1)	De l'indice parisien des « 250 articles » (base 100 : 1er juillet 1956 - 30 juin 1957) (2)	De l'indice parisien des « 213 articles » (base 100 en 1949) (3)
Indice d'ensemble	1,372	1,943	2,852
Alimentation, y compris restaurants, cantines, cafés	1,351	1,925	2,614
Produits manufacturés (non compris chauffage et éclairage)	1,240	1,585	2,073
Chauffage, éclairage	1,314	1,829	3,093
Services moins restaurants, cantines, cafés	1,791	2,905	5,907

(1) Coefficients définis par les moyennes de l'année 1970 des principaux sous-groupes de l'indice des « 259 articles ». — (2) Coefficients obtenus en effectuant le produit suivant : (moyenne de l'année 1970 en base 100 en 1962) × (moyenne de l'année 1962 en base 100 période 1er juillet 1956-30 juin 1957). — (3) Coefficients obtenus en effectuant le produit suivant :

$$\text{(moyenne 1970 en base 100 en 1962)} \times \text{(moyenne 1962 en base 100 période 1er juillet 1956-30 juin 1957)} \times \frac{\text{indice base 100 en 1949}}{\text{indice base 100 période 1er juillet 1956-30 juin 1957}}$$ pour le mois de juillet 1957.

TABLEAU H.01-5

Coefficients de raccordement des différents indices généraux des prix à la consommation
(base 100 en 1962, 1956-1957, 1949, 1938 et 1914)

Source : INSEE

Indices généraux des prix à la consommation	Base 100 en 1962	Base 100 en 1er juil. 1956-30 juin 1957	Base 100 en 1949	Base 100 en 1938	Base 100 en 1914
Indice national des **296** *postes de dépense* (indice des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier, 1970 = 100)	(1) 1,372	(2) 1,943	(2) 2,852	(2) 47,80	(2) 337,5
Indice parisien des **296** *postes de dépense* (indice parisien des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier, 1970 = 100)	1,392	1,971	2,894	48,50	342,4
Indice national et parisien des **259** *articles* (indice des prix à la consommation des familles de condition modeste, 1962 = 100)		1,416	2,079	34,84	246,0
Indice parisien des **250** *articles* (indice des prix de détail dans l'agglomération parisienne, 1er juillet 1956-30 juin 1957 = 100)			1,468	24,60	173,7
Indice parisien des **213** *articles* (indice des prix à la consommation familiale 1949 = 100)				16,76	118,3
Indice parisien des **34** *articles* (1938 = 100)					7,06

(1) Série nationale (voir § 141). — (2) Séries parisiennes (voir § 141).

TABLEAU H.01-6

Indices des prix de détail des spécialités pharmaceutiques

Source : INSEE — Base 100 en 1980

Date	Remboursables par la Sécurité sociale (antibiotiques compris)	Non remboursables par la Sécurité sociale (grand public)
1er janvier 1980	93,9	91,0
1er janvier 1981	104,7	107,3
1er janvier 1982	111,6	126,2
1er janvier 1983	113,5	136,5
1er janvier 1984	117,7	147,7
1er janvier 1985	122,5	153,6
1er janvier 1986	123,6	160,4
1er janvier 1987	125,7	178,2
1er janvier 1988	124,3	187,7
1er janvier 1989	125,3	197,2

TABLEAU H.01-7

Indice des prix des automobiles

(Moyennes annuelles)

Source : INSEE — Base 100 en 1982

Année	**Ensemble**	Voitures particulières	
		Françaises	Étrangères
1982	**100,0**	100,0	100,0
1983	**108,1**	107,7	109,3
1984	**117,7**	117,3	118,4
1985	**125,1**	124,8	125,4
1986	**134,5**	134,1	135,0
1987	**138,2**	137,2	140,0
1988	**140,5**	139,2	142,8

TABLEAU H.01-8

Coefficient de raccordement des indices de prix des automobiles *(base 100 en 1982)* aux indices antérieurs *(base 100 en 1962 et base 100 en 1949)* (1)

Source : INSEE

Groupe	Coefficient 1962	Coefficient 1949
Voitures particulières françaises	4,124	1,637
Voitures particulières étrangères	4,020	1,637

(1) Le produit des valeurs des séries base 100 en 1982 par les coefficients 1962 permet de prolonger les séries sur base 100 en 1962. Le produit des valeurs des séries sur base 100 en 1962 par les coefficients 1949 permet de prolonger les séries sur base 100 en 1949.

TABLEAU H.01-9

Indice des prix des voitures automobiles d'occasion

Source : INSEE — Base 100 en 1973

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Indice ...	196,3	227,8	251,5	287,8	318,9	347,9	360,8	376,3	378,5	370,5

TABLEAU H.01-10

Indice des prix des repas dans les restaurants

Source : INSEE — Base 100 en 1970

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Indice d'ensemble	**310,9**	**357,5**	**405,8**	**448,8**	**481,1**	**511,9**	**537,0**	**569,8**
Par catégorie d'établissements :								
Non classés et 1 étoile	299,6	344,2	389,3	431,0	459,0	488,8	510,8	545,0
2 étoiles et plus	341,9	393,2	449,8	496,1	541,7	575,3	609,2	637,8
Par catégorie d'établissements ou de communes :								
Agglomération de Paris	321,1	366,1	411,5	453,5	488,9	524,6	548,7	585,5
Autres agglomérations de plus de 100 000 habitants	311,2	356,9	405,4	446,8	477,6	509,1	534,6	561,9
Agglomérations de moins de 100 000 habitants ou communes rurales	299,7	347,1	396,7	440,3	470,7	497,1	522,9	553,2

TABLEAU H.01-11

Indice des prix de pension complète dans les hôtels

Source : INSEE — Base 100 en 1970

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Indice d'ensemble	**267,5**	**307,9**	**356,2**	**397,9**	**423,8**	**448,0**	**469,1**	**508,5**
dont :								
Agglomérations de moins de 100.000 habitants ou communes rurales	272,9	312,5	362,8	406,3	431,9	455,7	478,5	516,3
Stations de tourisme	279,3	317,0	369,9	412,4	438,4	463,0	483,8	525,9
dont :								
Ouest	265,7	306,4	364,0	403,7	432,8	460,5	479,8	511,9
Midi méditerranéen	291,7	339,0	392,6	436,2	465,9	490,1	509,2	556,0

TABLEAU H.01-12

Indice des prix des nuitées dans les hôtels

Source : INSEE — Base 100 en 1970

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Indice d'ensemble	**250,4**	**296,0**	**336,0**	**372,3**	**395,0**	**426,2**	**451,8**	**504,2**
Par catégorie d'agglomérations ou de communes :								
Agglomération de Paris	250,5	297,3	338,6	373,1	397,4	437,5	470,3	530,0
Autres agglomérations de plus de 100.000 habitants	260,7	309,5	345,4	384,1	407,1	438,4	460,8	503,7
Agglomérations de moins de 100.000 habitants ou communes rurales	251,4	295,4	336,8	373,8	395,9	420,8	441,8	493,5
dont :								
Stations de tourisme	256,0	303,1	352,2	387,8	411,1	434,5	453,2	504,4
Par confort :								
Luxueux et très confortable	256,7	297,5	334,7	369,5	390,6	425,8	450,9	496,0
Bon confort	233,6	281,7	318,9	357,5	377,5	398,6	417,7	467,4
Confort moyen	259,0	311,1	360,3	396,7	426,1	461,0	494,2	568,3
Par grande région :								
Paris, Bassin parisien et Nord	251,5	299,0	339,4	374,0	399,1	436,2	467,2	526,1
Nord-Est	240,9	302,1	342,0	378,9	398,2	424,1	439,4	487,7
Ouest	270,5	317,8	359,4	399,3	418,9	447,0	469,4	506,0
Centre-Est	255,8	295,4	338,8	381,5	400,2	430,6	453,9	506,6
Sud-Ouest	258,8	294,5	341,0	378,9	400,5	422,9	446,2	498,4
Midi méditerranéen	252,7	304,8	338,0	373,5	400,0	425,2	441,8	488,2

TABLEAU H.01-13

Coefficients de raccordement des indices des nuitées, des pensions et des repas *(base 100 en 1970),* **aux indices antérieurs** *(base 100 en 1967)*

Source : INSEE

Nuitées	Coefficient	Pensions	Coefficient	Repas	Coefficient
Indice d'ensemble	**1,212**	**Indice d'ensemble**	**1,174**	**Indice d'ensemble**	**1,215**
Par catégorie d'agglomérations ou de communes :		*dont :*		*Par catégorie d'agglomérations ou de communes :*	
Agglomération de Paris	1,164	Agglomérations de moins de 100.000 habitants ou communes rurales	1,199	Agglomération de Paris	1,341
Autres agglomérations de plus de 100.000 habitants	1,265	*dont :*		Autres agglomérations de plus de 100.000 habitants	1,291
Agglomérations de moins de 100.000 habitants ou communes rurales	1,196	Stations de tourisme	1,174	Agglomérations de moins de 100.000 habitants ou communes rurales	1,190
dont :		*dont :*			
Stations de tourisme	1,201	Ouest	1,211		
Par grande région :		Midi méditerranéen	1,151		
Paris, Bassin parisien et Nord	1,219				
Nord-Est	1,216				
Ouest	1,263				
Centre-Est	1,197				
Sud-Ouest	1,265				
Midi méditerranéen	1,164				

TABLEAU H.01-14

Indices du niveau tarifaire SNCF

Source : SNCF — Base 100 en 1962

Indices du niveau tarifaire moyen annuel	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Voyageurs :									
Réseau principal	314,1	350,6	411,9	448,0	473,9	511,8	530,1	544,3	558,8
Banlieue de Paris	371,3	425,3	460,1	508,9	543,2	581,3	622,3	660,0	690,0

TABLEAU H.01-15

Territoires d'outre-mer : indice des prix à la consommation des ménages *(Moyennes annuelles)*

Sources : Services territoriaux de statistique

		Nouvelle-Calédonie (Nouméa) Base 100 en août 1975						**Polynésie française** (Papeete) Base 100 en décembre 1980						
	Pondération	1983	1984	1985	1986	1987	1988	Pondération	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Ensemble	**10.000**	**209,8**	**228,1**	**240,6**	**244,3**	**246,6**	**252,9**	**10.000**	**143,0**	**160,7**	**177,7**	**179,9**	**182,1**	**185,8**
dont :														
Alimentation-Boissons	3.700	208,6	227,1	238,9	236,7	234,5	242,3	3.650	147,4	167,9	181,8	176,1	171,6	175,1
Habillement-Textiles	700	217,7	224,5	229,7	238,9	244,8	246,0	900	131,2	141,9	156,5	170,0	174,4	176,5
Autres produits manufacturés	2.750	236,8	258,3	273,1	272,7	270,3	272,8	4.200	140,4	156,5	176,0	179,1	184,3	188,1
Services	2.850	183,5	201,3	214,3	228,2	239,9	249,7	1.250	147,7	167,1	186,6	200,7	211,0	215,3

TABLEAU H.01-16

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

Source : INSEE

	Pondération	1984	1985	1986	1987	1988
Guadeloupe (Basse-Terre Pointe-à-Pitre) Base 100 avril 1978/mars 1979						
Ensemble	10.000	185,7	198,5	204,1	210,1	214,3
dont :						
Alimentation-Boissons	3.509	189,8	202,4	209,1	216,4	218,1
Combustibles-Énergie	954	221,2	243,7	223,6	216,1	208,6
Produits manufacturés	2.802	171,8	183,1	193,5	199,1	205,9
Services	2.735	182,2	193,4	201,7	211,2	220,1
Guyane (Cayenne) Base 100 en 1980						
Ensemble	10.000	159,0	170,4	174,1	181,2	185,3
dont :						
Alimentation-Boissons	5.000	157,1	167,6	170,3	177,5	180,3
Combustibles-Énergie	550	184,9	204,9	180,2	174,2	178,8
Produits manufacturés	2.730	149,4	158,8	163,9	168,8	170,6
Services	1.720	171,4	186,0	199,7	214,3	225,0
Martinique (Fort-de-France) Base 100 en 1979						
Ensemble	10.000	173,8	187,6	193,9	201,0	205,8
dont :						
Alimentation-Boissons	3.166	170,3	183,2	189,0	196,9	198,9
Combustibles-Énergie	929	194,9	214,5	196,6	191,8	189,3
Produits manufacturés	3.068	167,7	179,5	188,6	195,4	198,7
Services	2.837	177,3	192,4	204,4	214,4	226,7
Réunion (Saint-Denis) Base 100 en 1978						
Ensemble	10.000	178,5	191,3	196,3	201,9	204,6
dont :						
Alimentation-Boissons	3.878	170,1	181,1	185,2	188,2	183,4
Produits manufacturés	4.003	177,2	189,9	192,2	197,0	201,8
dont :						
Habillement-textiles	(1.150)	146,9	156,7	168,7	179,2	185,2
Autres produits manufacturés	(2.853)	189,4	203,3	201,7	204,3	208,4
Services	2.119	196,3	212,7	224,4	236,1	248,9

SOURCES DE DOCUMENTATION

— Pour comprendre l'indice des prix INSEE (édition 1987).

— L'indice des prix à la consommation, réponses aux critiques, janvier 1976.

— *Annuaire statistique de la France,* 1975 (séries complètes de l'indice des « 259 articles »).

— Note méthodologique concernant l'indice mensuel des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier. — Extrait de *Économie et statistique,* n° 21 de mars 1971. — *Bulletin mensuel de statistique* de mars 1971.

— Annuaire rétrospectif de la France, 1966.

— Note méthodologique concernant l'indice des « 259 articles ». — Extrait de *Études statistiques,* n° 2, avril-juin 1964 (supplément trimestriel au *Bulletin mensuel de statistique*). — Supplément méthodologique au *Bulletin mensuel de statistique,* édition de décembre 1965.

— Note méthodologique concernant l'indice des « 250 articles ». — Extrait de *Études statistiques,* n° 4, 1957. *Bulletin hebdomadaire de statistique* du 24 août 1957.

— Note méthodologique concernant l'indice des « 213 articles ». — Extrait du *Bulletin mensuel de statistique,* supplément octobre-décembre 1950.

— Les statistiques de prix en France et en divers pays étrangers (INSEE 1953).

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

— Jean-Paul Piriou. *L'indice des prix.* Collection Repères. La Découverte/Maspero.

— Jean-Louis Boursin. Les indices de prix. *Que sais-je ?* n° 1777. Presses universitaires de France.

— L'indice des prix de la Martinique : méthodes, bilan (1979-1984) et perspectives, *Les Dossiers Antilles-Guyane,* n° 10, 1985.

— L'indice des prix à la consommation des ménages urbains de condition moyenne (Réunion). Base 100 en 1978, *Documents* n° 33, 1980.

Chapitre H.02

Prix de détail

1. Prix dans l'agglomération parisienne

2. Tarifs publics

1. Prix dans l'agglomération parisienne

Les séries de prix de détail présentées dans le tableau 1 sont des moyennes annuelles de relevés effectués par les enquêteurs spécialisés de l'INSEE auprès d'un échantillon de points de vente couvrant, depuis le 1er janvier 1970, la totalité de **l'agglomération parisienne** telle qu'elle est définie dans le n° 4 de *Études et Conjoncture* d'avril 1968.

2. Tarifs publics

Les séries de prix des tableaux 2 à 8 concernent les tarifs publics. Ils sont relevés directement sur les documents publiés par les administrations et les services publics lors de chaque modification tarifaire. Les prix publiés dans cet annuaire sont relatifs aux tarifs les plus répandus et correspondent à une consommation fréquente de la part des usagers.

TABLEAU H.02-1

Prix de détail dans l'agglomération parisienne

Source : INSEE — *Unité :* Franc

	Unité	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
I. ALIMENTS ET BOISSONS												
Produits à base de farine :												
Pain parisien	400 g	1,88	2,12	2,44	2,70	3,04	3,32	3,54	3,67	3,76	3,82	3,98
Pain baguette	250 g	1,27	1,49	1,67	1,87	2,06	2,28	2,47	2,60	2,68	2,76	2,92
Farine supérieure de froment	kg	3,03	3,28	3,64	4,01	4,43	4,88	5,23	5,49	5,66	5,66	5,76
Viandes :												
Bœuf :												
Faux filet paré	kg	45,49	48,87	53,01	59,22	66,35	73,14	77,47	79,10	81,09	82,57	82,84
Macreuse à braiser	"	21,99	23,53	25,62	30,28	35,74	37,35	38,16	38,87	39,68	41,71	41,73
Plat de côtes avec os	"	13,20	13,74	14,90	16,93	19,97	22,43	23,46	23,79	24,11	24,95	24,73
Cheval :												
Bifteck	"	41,32	45,83	51,32	58,80	67,69	73,30	77,21	79,59	80,03	80,58	79,72
Mouton :												
Côtes découvertes	"	43,85	47,46	50,40	54,95	60,19	66,71	71,76	73,05	74,22	74,31	76,00
Poitrine avec os	"	13,53	14,42	14,83	16,58	18,87	20,46	21,20	21,75	22,08	21,66	22,03
Porc :												
Échine de porc	"	19,14	19,87	24,30	27,65	30,58	28,96	29,90	30,50	29,62	31,61	33,02
Jambon cuit de Paris (1)	"	33,80	■ 37,15	39,47	44,40	56,65	58,82	62,82	64,44	64,36	68,61	71,49
Pâté de campagne	"	21,26	23,29	26,23	29,62	33,59	36,60	39,01	42,37	44,84	45,94	47,24
Saucisson sec pur porc	"	38,78	42,27	49,13	56,89	65,27	67,01	70,35	74,69	80,59	88,40	91,84
Saucisson cuit à l'ail pur porc	"	26,96	29,12	32,39	35,93	40,39	43,63	45,95	48,77	51,02	52,00	51,70
Veau :												
Foie	"	57,44	63,88	67,41	72,28	82,87	102,28	112,57	116,33	120,85	125,36	137,29
Poitrine avec os	"	18,92	19,47	21,72	25,08	28,80	31,59	33,45	34,18	35,67	36,22	36,41
Quasi désossé	"	33,33	34,83	38,60	48,48	54,65	55,32	56,91	58,92	61,78	67,50	71,94
Lapin dépouillé entier	"	22,63	22,73	25,56	29,42	34,16	37,76	39,26	39,02	41,47	40,33	39,50
Poulet prêt à cuire classe A	"	12,79	13,69	14,80	17,09	18,74	19,56	20,55	20,50	20,32	20,11	19,64
Poissons :												
Cabillaud	"	23,98	25,14	27,30	29,90	35,54	39,87	42,59	48,60	55,05	56,07	55,60
Colin, tranche milieu	"	45,51	49,62	51,38	58,73	67,85	72,25	77,29	79,48	96,08	108,19	106,66
Daurade	"	18,87	23,42	29,20	36,37	40,44	46,17	47,79	43,18	46,69	49,67	46,80
Maquereau	"	8,33	9,13	10,23	12,00	13,45	14,75	15,80	17,21	18,36	17,79	18,60
Merlan	"	10,71	11,36	12,20	13,70	16,05	17,67	18,52	20,55	22,98	24,64	26,09
Raie en ailes	"	26,37	28,41	32,72	●	●	●	●	●	●	●	●
Œufs et produits laitiers :												
Beurre laitier en plaque (2)	kg	18,52	■ 19,52	21,32	24,00	26,20	27,48	28,12	27,92	27,76	28,04	●
Beurre pasteurisé	"	20,24	21,36	23,60	26,80	29,84	31,36	32,28	31,72	32,76	33,68	34,60
Camembert normand	pièce	5,82	6,27	6,98	7,67	8,50	9,39	10,47	11,25	11,76	12,15	12,51
Cantal	kg	22,78	24,94	26,90	30,68	35,43	38,68	41,94	44,69	47,08	47,57	48,13
Emmenthal français 45 % MG	"	24,07	25,73	27,31	31,81	37,53	41,15	43,36	46,45	48,33	48,64	49,41
Lait frais pasteurisé	litre	2,04	2,26	2,51	2,88	3,35	3,72	4,03	4,28	4,52	4,63	4,84
Œufs frais moyens emballés	douz.	7,03	7,00	7,73	8,65	8,51	9,61	11,00	10,99	10,83	11,94	11,87
Petits suisses	les 6	2,08	2,30	2,59	2,98	3,32	3,61	3,93	4,27	4,58	4,65	4,66
Matières grasses :												
Huile d'arachide	litre	8,42	8,69	7,75	10,58	10,40	10,60	15,41	16,55	14,00	11,38	11,01
Huile d'olive, en litre	"	16,63	17,50	17,78	19,43	21,32	23,09	25,83	28,10	29,51	28,08	27,50
Margarine	kg	8,76	9,48	10,12	11,12	12,36	■ 17,64	21,28	22,80	21,24	19,56	19,80
Saindoux	"	8,79	9,56	10,38	11,38	12,67	14,34	15,93	17,27	19,73	21,36	22,61
Épicerie :												
Cacao non sucré	kg	53,68	54,40	53,40	53,00	55,48	62,16	70,80	75,12	80,92	85,00	84,36
Chicorée	"	4,16	4,56	5,04	5,88	*r* 6,72	7,40	7,96	8,60	9,12	9,60	9,48
Chocolat à croquer	"	20,50	20,20	22,30	24,40	26,50	28,30	33,60	36,00	37,50	39,00	39,30
Flageolets	"	10,18	8,12	8,20	13,36	22,26	19,64	17,62	25,00	26,78	25,02	22,52
Lentilles, diverses qualités	"	6,94	6,54	6,64	8,84	17,70	22,48	19,96	15,14	15,58	14,20	12,10
Pâtes supérieures	"	4,54	5,18	5,66	6,42	6,96	7,60	8,06	8,64	8,94	9,18	9,28
Sel fin en boîte verseuse	250 g	0,88	1,02	1,17	1,29	1,42	1,53	1,65	1,77	1,85	1,91	1,96
Sucre raffiné, en morceaux	kg	3,16	3,40	3,83	4,35	4,87	5,36	5,75	6,05	6,32	6,53	6,68
Riz long non prétraité	"	6,11	5,83	5,83	6,52	7,56	8,18	8,99	9,84	9,64	9,80	10,00
Vinaigre de vin 6°	litre	2,56	2,73	2,97	3,33	3,72	4,11	4,39	4,39	4,44	4,48	4,56
Légumes frais :												
Artichauts	kg	5,97	5,73	5,84	7,40	8,15	10,79	10,52	14,30	12,41	15,64	13,11
Carottes	"	2,20	2,64	3,20	4,02	3,68	4,88	4,45	5,33	4,62	5,47	5,97
Choux verts	"	2,04	2,51	2,15	3,01	2,92	3,56	3,48	3,96	3,57	4,67	4,58
Choux-fleurs	"	3,86	4,91	4,39	5,20	5,24	5,91	6,20	8,11	6,57	8,83	7,13
Endives	"	8,16	8,49	7,48	10,70	10,53	11,68	13,50	15,41	10,59	11,98	12,36
Épinards	"	4,53	4,75	5,22	6,57	6,90	7,95	8,35	9,33	9,99	9,83	10,89
Haricots verts	"	12,37	12,56	14,82	15,95	17,10	19,94	23,50	22,46	23,21	25,42	25,90
Laitues	"	6,32	7,80	6,88	9,21	9,78	11,52	10,72	11,17	12,66	12,68	12,51
Navets	"	2,66	3,35	3,33	4,03	4,52	4,79	5,41	6,87	5,78	6,02	6,10
Oignons	"	1,90	2,64	3,50	3,82	3,47	4,00	5,26	4,73	4,42	5,26	5,03
Petits pois	"	6,85	6,86	7,71	10,45	10,95	13,18	14,04	14,86	14,80	14,48	16,63
Poireaux	"	3,75	5,61	4,68	5,43	5,74	6,97	6,76	8,77	7,88	8,67	8,01
Pommes de terre anciennes bintjes ou ordinaires	"	0,73	1,26	1,34	1,54	1,79	2,12	2,57	1,78	2,11	2,39	2,30
Pommes de terre nouvelles bintjes ou ordinaires	"	2,09	2,37	2,73	3,47	3,55	3,65	5,51	3,88	4,46	4,73	4,46
Tomates	"	5,55	5,65	7,26	8,16	7,87	10,37	10,70	9,68	10,81	11,74	11,36

NB. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU H.02-1 *(suite et fin)*

Prix de détail dans l'agglomération parisienne

Source : INSEE — *Unité :* Franc

	Unité	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
I. ALIMENTS ET BOISSONS *(suite et fin)*												
Boissons :												
Bière bock	litre	1,72	1,98	2,29	2,73	3,15	3,50	3,72	3,97	4,23	4,37	4,50
Vin rouge 10° bouché	"	3,04	3,48	3,61	●	●	●	●	●	●	●	●
Vin rouge 11° bouché	"	3,30	3,67	3,83	4,39	5,10	5,52	5,91	6,26	6,57	6,78	6,83
Vin rouge 12° bouché	"	3,74	4,10	4,23	4,84	5,68	6,25	6,68	7,02	7,36	7,52	7,49
Fruits frais :												
Bananes	kg	4,52	5,01	5,41	6,17	7,03	8,42	9,21	10,18	10,31	10,74	11,04
Citrons	"	5,55	6,88	7,42	8,55	8,02	9,97	9,26	13,41	11,79	11,07	10,96
Oranges	"	4,21	4,89	5,12	6,09	6,84	*r* 8,42	8,33	10,61	8,44	8,69	9,04
Poires	"	4,62	4,25	4,48	5,95	6,39	7,04	7,42	7,90	9,66	8,94	9,48
Pommes	"	5,23	4,62	5,26	6,16	7,54	7,29	8,76	8,99	9,42	9,00	9,25
II. HABITATION												
Chauffage et éclairage :												
Fioul	1000 l	860,87	1.097,47	1.613,93	2.071,78	2.446,86	2.644,84	2.803,21	3.069,21	2.145,20	1.943,65	1.764,99
Gaz liquéfié (sans consigne)	13 kg	27,12	30,66	40,21	52,42	62,13	70,45	75,98	81,76	77,62	75,95	79,73
Anthraciteux, noix (3)	"	823,61	■ 938,17	1.262,20	1.542,71	1.745,31	1.935,77	2.184,52	2.358,70	2.493,49	2.531,75	2.511,54
Électricité et gaz [usages domestiques] (4)												
Eau potable distribuée (5) :												
Paris	m^3	2,10	2,35	2,64	2,98	3,37	3,71	4,24	*r* 5,37	5,94	6,29	6,66
Banlieue	"	3,80	4,29	4,92	5,64	6,34	6,93	7,46	*r* 8,46	9,20	9,63	10,03
III. ENTRETIEN												
Blanchissage :												
Drap blanc	pièce	3,56	3,83	4,45	5,26	6,04	6,64	7,01	7,35	7,71	8,50	9,22
Chemise d'homme (6)	"	4,58	5,00	5,90	7,14	8,19	9,10	9,68	10,16	10,64	11,79	12,85
Nappe	"	8,32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ressemelage cuir :												
Chaussures homme	paire	48,97	54,36	62,75	75,71	90,69	102,16	110,78	118,49	126,80	141,24	150,58
Chaussures femme [ville] (7)	"	38,90	43,71	49,77	60,21	71,92	81,12	88,62	94,36	100,20	108,38	114,35
IV. SOINS PERSONNELS												
Coiffeur :												
Homme :												
Coupe avec shampooing supérieur (8)	"	21,85	25,91	29,25	36,79	46,35	51,72	56,51	60,13	62,40	69,74	74,90
Femme :												
Coupe (9, 10)	"	15,32	16,80	19,20	25,09	■ 41,29	47,24	49,73	52,17	54,02	60,20	63,82
Shampooing, mise en plis	"	29,08	31,04	33,72	41,59	46,69	52,24	55,72	58,56	60,56	65,32	●
Bains :												
Douches municipales	"	2,26	2,45	2,73	3,10	3,50	3,83	4,05	4,16	4,33	4,35	4,50
Piscines municipales	"	4,53	4,90	5,45	6,20	7,00	7,65	8,10	8,43	8,65	8,70	9,00
Services médicaux [tarif de responsabilité de la Sécurité sociale] (11) :												
Consultation médicale	"	36,26	39,68	43,00	52,27	55,64	63,98	68,15	72,83	75,19	81,67	85,00
Visite médicale	"	60,51	67,25	71,50	78,59	84,23	92,98	94,00	110,00	114,38	115,00	125,31
V. TRANSPORTS												
Essence :												
Ordinaire	litre	2,36	2,69	3,20	3,70	4,17	4,47	4,88	5,51	4,74	4,81	4,83
Supérieure	"	2,55	2,90	3,41	3,91	4,44	4,77	5,15	5,70	4,88	4,94	4,95
VI. DISTRACTIONS												
Place de cinéma	unité	13,24	14,86	16,10	18,53	21,06	23,40	25,34	27,35	28,00	30,08	31,56
Redevance télévision noir et blanc	"	176,67	207,00	221,00	238,00	280,00	311,00	331,00	346,00	356,00	333,00	333,00
Redevance télévision couleur	"	265,00	310,00	331,00	358,00	424,00	471,00	502,00	526,00	541,00	506,00	506,00
VII. DIVERS												
Cigarettes gauloises ordinaires	paquet 20 cig.	2,19	2,38	2,68	3,11	3,77	4,14	4,43	4,38	4,67	4,92	5,28
Tabac caporal ordinaire	40 g	2,19	2,43	2,83	3,31	3,66	4,34	4,63	4,61	4,96	5,24	5,74
Journaux quotidiens du matin	pièce	1,64	1,92	2,31	2,75	3,41	3,63	3,93	4,18	4,51	4,55	4,55

NB. — Les séries mensuelles des prix peuvent être consultées dans le *Bulletin mensuel de statistique de l'INSEE.*

(1) Jambon supérieur à partir de 1979. — (2) Y compris éventuellement beurre importé. — (3) Anthracite français, noix 30/50. — (4) Voir tableaux 2 et 3. — (5) Taxes et redevances comprises et, à compter de 1985, location et entretien du compteur. — (6) Chemise homme repassée machine. — (7) Semelle cuir, talon synthétique. — (8) Coupe homme aux ciseaux avec shampooing supérieur. — (9) Coiffeurs, catégorie B. — (10) Coupe de transformation à partir de 1982. — (11) Tarif applicable aux médecins ayant souscrit une convention avec la Sécurité sociale.

TABLEAU H.02-2

Tarifs du gaz à Paris (1)

Aux dates de changement de tarif

Source : Gaz de France — *Unité :* Franc par kWh

Tranche de consommation mensuelle (en kWh)	Date d'effet										
	1985 10 oct.	1985 6 déc.	1986 16 avril	1986 15 juillet	1986 16 sept.	1986 31 déc.	1987 12 fév.	1987 1er juillet	1988 1er juillet	1988 10 oct.	1989 1er janvier
Usages domestiques											
I. *Tarif général « G » :*											
1re tranche :	0,4133	0,4074	0,4021	0,3898	0,3822	0,3437	0,3368	0,3336	0,3406	→	0,3363
2e tranche :	0,3652	0,3592	0,3539	0,3417	0,3341	0,2956	0,2887	0,2855	0,2925	→	0,2882
Redevance annuelle et location-entretien de compteur (inférieur à 5 m³)	117,12	114,00	→	111,60	→	→	107,88	103,44	→	92,04	→
II. *Binôme* « B0 »	0,3291	0,3231	0,3177	0,3061	0,2986	0,2600	0,2524	0,2499	0,2562	→	0,2519
Prime fixe annuelle (2)	254,64	250,68	→	242,52	→	→	→	231,72	236,52	210,36	→
III. *Binôme* « B1 » :											
Tranche unique	0,2272	0,2225	0,2159	0,2029	0,1960	0,1740	0,1668	0,1626	0,1666	→	0,1624
Prime fixe annuelle (2)	1.005,36	→	1.027,68	1.025,52	→	899,64	→	→	921,48	819,72	→

(1) Taxes comprises. — (2) Redevance et location-entretien de compteur sont incluses dans la prime fixe.

TABLEAU H.02-3

Tarifs de l'électricité à Paris (1) **: usages domestiques**

Aux dates de changement de tarif

Source : Électricité de France — *Unité :* Franc par kWh

Tranche de consommation	Date d'effet								
	1983 1er avril	1983 15 sept.	1984 15 fév. (2)	1985 15 fév.	1985 6 déc.	1986 16 avril	1987 1er fév.	1988 1er août	1988 10 oct. (3)
I. *Tarif transitoire* (petites fournitures) :									
1re tranche	0,9447	0,8654	0,7605	0,7924	0,7845	0,7766	0,7727	0,7921	0,7921
2e tranche	0,8726	0,8140	///	///	///	///	///	///	///
Mensualités :									
1 kVA	8,51	10,96	●	●	●	●	●	●	●
3 kVA	12,98	13,44	14,11	14,70	14,56	14,42	14,34	14,70	13,21
II. *Tarif universel :*									
Heures pleines	0,5614	0,5823	0,6211	0,6540	0,6485	0,6420	0,6407	0,6605	0,6605
Heures creuses	0,3243	0,3363	0,3565	0,3747	0,3709	0,3672	0,3654	0,3751	0,3751
Mensualités :									
Simple tarif :									
Ménage	20,67	20,67	17,57	14,70	14,56	14,42	14,34	14,70	13,21
Confort	44,11	45,48	44,90	43,92	43,49	43,05	41,78	41,38	37,16
Grand confort	78,23	80,75	82,82	84,50	83,66	82,82	81,63	82,75	74,36
Double tarif :									
Ménage	46,85	48,50	50,95	53,30	52,77	52,24	52,24	55,65	50,00
Confort	67,92	70,34	72,93	74,80	74,06	73,32	73,32	73,32	65,89
Grand confort	109,19	113,21	117,57	121,21	120,00	118,80	118,80	122,39	109,98

(1) Taxes comprises. — (2) Tarif transitoire 1 kVA plus mentionné sur le barème : uniquement 3 kVA. — (3) Tarifs toujours en vigueur au 31 décembre 1988.

TABLEAU H.02-4

Tarifs des postes et télécommunications : service postal, service télégraphique, articles d'argent et chèques postaux (extrait des tarifs)

Aux dates de changement de tarif

Source : Postes et Télécommunications

Unité : Franc

Nature du service	Date d'effet										
	1982 1er juin (5)	1983 1er avril (6)	1983 1er juin (7)	1984 1er juil.	1985 1er août	1986 1er août	1986 1er oct.	1987 1er août	1987 1er nov.	1988 1er mai	1988 16 août (11)
Service postal											
Lettre missive :											
Jusqu'à 20 grammes :											
— courrier normal	1,60	→	→	1,70	1,80	1,90	→	2,00	→	→	→
— courrier urgent	1,80	→	2,00	2,10	2,20	→	→	→	→	→	→
De 500 g à 1 kg :											
— courrier normal	12,10	→	13,10	13,50	→	14,60	→	15,40	→	→	→
— courrier urgent	16,10	→	17,40	17,90	→	19,20	→	20,00	→	→	→
Carte postale illustrée simple (1) [tarif normal]	1,60	→	→	1,70	1,80	1,90	→	2,00	→	→	→
Paquet poste de 1 kg recommandé (2)	17,20	→	18,60	19,20	19,50	20,90	→	22,10	→	→	22,40
Droit de recommandation [en plus de la taxe d'affranchissement] (3) :											
Lettres, cartes postales, envois avec valeur déclarée	11,30	→	12,80	14,00	14,60	15,10	→	15,50	→	→	→
Autres objets	5,90	→	6,40	7,20	7,50	7,90	→	8,40	→	→	8,50
Lettre jusqu'à 20 g pour les pays étrangers (4)	2,60	→	2,80	3,00	3,20	3,40	→	3,60	→	→	→
Service télégraphique											
Télégramme privé ordinaire de quinze mots	→	21,30	→	→	22,25	→	(10) 28,00	→	30,50	33,00	→
Pneumatiques, jusqu'à 30 g	→	14,70	→	→	(8) ///	///	///	///	///	///	///
Articles d'argent, chèques postaux											
Droit de commission :											
Mandats ordinaires jusqu'à 100 F	5,80	→	6,30	6,60	6,90	(9) 9,50	→	→	→	→	11,20
Mandats cartes jusqu'à 100 F	8,30	→	9,00	9,50	9,90	(9) 12,80	→	→	→	→	15,00
Chèques postaux :											
Versements aux comptes courants postaux :											
— jusqu'à 1.000 F	5,00	→	5,40	5,70	6,00	6,30	→	→	→	→	7,20
— au-dessus de 1.000 F	6,70	→	7,20	7,60	8,00	8,40	→	→	→	→	9,60

(1) Quel que soit le nombre de mots. — (2) Code R1. — (3) Code R2. — (4) À l'exception de la Belgique, du Canada, de la Hollande, de l'Italie, du Luxembourg, de l'Allemagne fédérale et de Saint-Marin qui bénéficient du tarif postal intérieur. — (5) Décret du 27 mai 1982. — (6) Décret du 30 mars 1983. — (7) Décret et arrêtés du 30 mai 1983. — (8) Le service des pneumatiques a été interrompu le 30 septembre 1984 et remplacé par Postexpress en Île-de-France. — (9) À compter du 1er août 1986, le premier palier n'est plus de 100 F mais de 1.000 F. — (10) 25 mots à compter du 1er octobre 1986, ce qui correspond au nouveau minimum de perception. — (11) Tarifs toujours en vigueur au 31 décembre 1988.

TABLEAU H.02-5

Tarif des postes et télécommunications : service téléphonique

Aux dates de changement de tarif

Source : Postes et Télécommunications — *Unité :* Franc

Nature du service	Date d'effet 1985 1er août	1986 1er oct.	1986 1er déc. (4)	1987 5 fév.	1987 15 mai	1987 1er nov.	1988 5 janv.	1988 1er fév.	1988 1er mai (9)	1988 23 déc. (9)
Abonnement principal annuel :										
Circonscription de Paris	564,00	→	■ 468,00	→	→	→	→	→	→	→
Abonnement automatique autres circonscriptions (1)	480,00	→	■ 384,00	→	396,00	(7) 395,88	→	→	→	→
Autres abonnés desservis par :										
Autocommutateur donnant accès à l'interurbain automatique	420,00	→	■ 324,00	→	336,00	→	→	→	→	→
Commutateur manuel à service permanent	420,00	→	■ 324,00	→	→	→	→	→	→	→
Commutateur semi-automatique rural	420,00	→	■ 324,00	→	→	→	→	→	→	→
Communication :										
Taxe de base	0,77	(5) 0,74	→	0,73	→	(7) 0,729	→	(8) →	→	→
Conversation locale à partir des postes publics [cabines à prépaiement] (2) (3)	1,00	(6) →	→	→	→	→	→	(8) →	→	→

(1) Bordeaux, Lille, Lyon, Marseille, Nantes, Nice, Strasbourg, Toulouse, Grenoble, Cannes, Rouen et zones spéciales du district de Paris. — (2) Pour les conversations dites de voisinage et en général les conversations interurbaines, se reporter à l'annuaire officiel des abonnés au téléphone. — (3) À compter du 1er janvier 1984, une impulsion toutes les 6 minutes. La première impulsion est taxée 1 F, les impulsions suivantes, une unité télécom. — (4) Depuis le 1er décembre 1986, l'abonnement ne comprend plus la location-entretien du poste S 63 à cadran. — (5) Depuis le 1er octobre 1986, la taxe de base devient « unité télécom ». Elle passe à 0,74 F pour les communications données à partir d'un poste privé. Elle reste à 0,77 F pour les communications données à partir d'un poste public. — (6) Communications locales : les conversations établies à partir d'un poste public suivent — en ce qui concerne les cadences d'impulsion seulement — le même principe de tarification que pour les communications locales privées, soit une unité télécom toutes les : 6 minutes en période rouge, 9 minutes en période blanche, 12 minutes en période bleue et 18 minutes en période bleu-nuit. La première impulsion est toujours taxée 1 F (cabines à prépaiement) et les impulsions suivantes sont toujours taxées à 0,77 F. — (7) À compter du 1er novembre 1987, les factures sont établies TVA (18,6 %) incluse. — (8) À compter du 1er février 1988, l'unité télécom passe à 0,80 F pour les postes publics, mais la première impulsion est toujours taxée 1 F pour les cabines à prépaiement. — (9) Les dates mentionnées correspondent à des changements dans les cadences d'impulsion pour les communications de longue distance. Ceci se traduit, pour ces dernières, par une baisse des prix, sans qu'il y ait pour autant modification de la taxe de base.

TABLEAU H.02-6

Tarifs des transports : SNCF (voyageurs grandes lignes)

Aux dates de changement de tarif

Source : SNCF — *Unité :* Franc

	Date d'effet 1982 1er avril	1983 1er avril	1984 1er mai	1984 7 déc.	1985 15 avril	1986 18 août (1)	1987 30 avril (2)	1988 1er juin (3)	1989 1er janvier (4)
Place entière (le km) :									
1re classe	0,49845	0,5382	0,5656	0,5826	0,603	*a* 0,63	*a* 0,6675	*a* 0,6858	*a* 0,6762
	—	—	—	—	—	*b* 0,60	*b* 0,615	*b* 0,6318	*b* 0,6228
	—	—	—	—	—	*c* 0,57	*c* 0,54	*c* 0,5550	*c* 0,5472
2e classe	0,3323	0,3588	0,3771	0,3884	0,402	*a* 0,42	*a* 0,445	*a* 0,4572	*a* 0,4508
	—	—	—	—	—	*b* 0,40	*b* 0,41	*b* 0,4212	*b* 0,4152
	—	—	—	—	—	*c* 0,38	*c* 0,36	*c* 0,3700	*c* 0,3648
Couchettes 2e classe	63,00	68,00	→	→	71,00	→	70,00	72,00	70,00

(1) Pour tout parcours, il est de plus perçu une taxe complémentaire dont le montant est fixé, depuis le 18 avril 1986, en fonction de la longueur du parcours : *a.* jusqu'à 399 km : 13,50 F en 1re classe, 9 F en 2e classe; *b.* de 400 à 449 km : 25,50 F en 1re classe, 17 F en 2e classe; *c.* de 450 km et + : 39,15 F en 1re classe, 26,10 F en 2e classe. — (2) Même remarque qu'en (1) mais la taxe devient : *a.* jusqu'à 299 km : 15,00 F en 1re classe, 10,00 F en 2e classe; *b.* de 300 à 349 km : 30,75 F en 1re classe, 20,50 F en 2e classe; *c.* de 350 km et + : 57,00 F en 1re classe, 38,00 F en 2e classe. — (3) Au 1er juin 1988 la taxe complémentaire est fixée comme suit : *a.* jusqu'à 299 km 15,45 F en 1re classe, 10,30 F en 2e classe; *b.* de 300 à 349 km : 31,50 F en 1re classe, 21,00 F en 2e classe; *c.* à partir de 350 km : 58,50 F en 1re classe, 39,00 F en 2e classe. — (4) Actuellement le montant de la taxe complémentaire est le suivant : *a.* jusqu'à 299 km : 15,2250 F en 1er classe, 10,15 F en 2e classe; *b.* de 300 à 349 km : 31,395 F en 1re classe, 20,93 F en 2e classe; *c.* à partir de 350 km : 58,245 F en 1re classe, 38,83 F en 2e classe.

TABLEAU H.02-7

Tarifs des transports : taxis à Paris

Aux dates de changement de tarif

Source : Bulletin municipal officiel de la ville de Paris

Unité : Franc

	Date d'effet							
	1982 1er mars	1983 18 février	1984 10 février	1985 26 janv.	1986 3 février	1987 10 avril	1988 21 janv.	1989 15 février
Jour :								
Prise en charge	8,00	→	→	→	8,50	9,00	→	9,50
Le kilomètre	1,85	2,09	2,24	2,39	2,44	→	2,55	2,58
Nuit :								
Prise en charge	8,00	→	→	→	8,50	9,00	9,00	9,50
Le kilomètre	2,85	3,27	3,50	3,72	3,80	→	3,97	4,02

TABLEAU H.02-8

Tarifs des transports en commun urbains dans la région parisienne

Aux dates de changement de tarif

Source : RATP

Unité : Franc

	Date d'effet							
	1982 1er novembre	1983 1er août	1984 1er août	1985 1er avril	1986 1er mai	1987 1er juin	1988 1er août	1989 1er janvier
A. Métro (plein tarif)								
Billet 1re classe :								
— à l'unité	5,50	6,00	6,20	6,50	6,80	→	7,20	7,00
— au carnet	3,30	3,60	3,80	4,00	4,20	4,30	4,60	4,50
Billet 2e classe :								
— à l'unité	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,70	5,00	→
— au carnet	2,20	2,40	2,55	2,65	2,75	2,82	3,00	2,96
Carte hebdomadaire	17,50	19,50	21,00	22,50	25,00	26,70	28,50	28,20
B. Autobus (plein tarif)								
1. Trajets simples :								
Tickets :								
— à l'unité	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,70	5,00	→
— au carnet	2,20	2,40	2,55	2,65	2,75	2,82	3,00	2,96
a. Intra-muros :								
1 et 2 sections	1 ticket	→	→	→	→	→	→	→
3 sections et plus	2 tickets	→	→	→	→	→	→	→
b. Extra-muros (5) :								
6 à 8 sections	3 tickets	→	→	→	→	→	→	→
9 à 13 sections	4 tickets	→	→	→	→	→	→	→
14 sections et plus	5 tickets	→	→	→	→	→	→	→
2. Trajets multiples (carte hebdomadaire 12 trajets) :								
a. Intra-muros :								
1 et 2 sections	17,50	18,50	20,00	21,00	23,00	24,50	26,00	25,60
3 sections et plus	29,50	32,00	34,50	37,00	41,00	43,00	46,00	45,00
b. Extra-muros :								
6 à 13 sections	41,00	46,00	49,00	52,00	58,00	62,00	65,00	64,00
14 sections et plus	55,00	60,00	64,00	68,00	75,00	80,00	84,00	83,00
3. Lignes de nuit (1) :								
1 trajet simple	11,40	12,00	12,60	13,20	13,80	14,10	15,00	15,00
2 trajets consécutifs (2)	15,20	16,00	16,80	17,60	18,40	18,80	20,00	20,00
C. Carte orange mensuelle								
	(3) (4)	(3) (4)	(3) (4)	(3) (4)	(3) (4)	(3) (4)	(3) (4)	(3) (4)
Coupon valable dans les zones 1 et 2	165/110	183/122	195/130	207/138	228/152	243/162	255/170	250/167
Coupon valable dans les zones 1, 2 et 3	255/155	269/165	275/170	283/176	314/195	335/208	353/219	348/216
Coupon valable dans les zones 1, 2, 3 et 4	355/205	379/220	395/230	413/241	456/266	487/284	515/300	508/296
Coupon valable dans les zones 1, 2, 3, 4 et 5	445/250	459/260	481/273	507/288	564/320	603/342	639/362	630/357

(1) À partir de 1 heure, trajet au départ de la périphérie de Paris vers le Châtelet, ou du Châtelet vers la périphérie de Paris. — (2) « Par emprunt de deux services de nuit en correspondance au Châtelet ». — (3) 1re classe. — (4) 2e classe. — (5) PC et banlieue sauf lignes 350 et 351.

l'indice des prix : toujours d'actualité



Pour tout comprendre depuis sa définition jusqu'à son calcul, consultez la 2e édition de l'ouvrage de référence.

Vous y trouverez, sous une forme claire et accessible, une information de première main sur :

- ce qu'est un indice des prix,
- les méthodes d'observation et de calcul mises en œuvre à l'INSEE,
- les résultats que l'on peut attendre de cet instrument,

ouvrage, format 16 x 24, 134 pages, prix : 40 F.

insee Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques

BON DE COMMANDE

à retourner à CNGP - INSEE
BP 2718 - 80027 AMIENS CEDEX

Veuillez m'adresser _____ exemplaire(s) de l'ouvrage "POUR COMPRENDRE L'INDICE DES PRIX" format 16 x 24, 134 pages, 40 F.

Nom ou raison sociale : _____

Activité : _____

Téléphone : _____ Fonction : _____

Adresse : _____

_____

Ci-joint en règlement la somme de : _____ Francs

☐ mandat ☐ chèque bancaire ☐ chèque postal à l'ordre de l'INSEE.

D74

Chapitre H.03

Indices de prix de gros
Indices de prix de vente industriels

1. Agriculture

2. Industrie

1. Agriculture

11. Indices des prix agricoles à la production [IPAP]
(Base 100 en 1980) (1)

Le champ de ces indices est délimité, en ce qui concerne les produits dont ils doivent tenir compte, sur la base de l'agriculture en tant que « branche » (au sens de la comptabilité nationale), c'est-à-dire « domaine produisant des biens agricoles », indépendamment de toute délimitation institutionnelle.

L'ensemble de la production agricole figure donc dans l'indice général.

Deux indices sont établis :

— un indice annuel par année civile (tableau 1);
— un indice mensuel (publié au *Bulletin mensuel de statistique* de l'INSEE).

Les pondérations afférentes à chaque produit ont été déterminées à partir des comptes nationaux de l'agriculture pour 1980.

Les pondérations sont fixes pour tous les produits sauf les indices des fleurs, des fruits et des légumes pour lesquels on utilise la méthode du « panier variable » (dont le principe est explicité au chapitre *H.01 Indice des prix à la consommation*).

12. Indice sensible des prix de gros des produits alimentaires sur les marchés publics parisiens
(Base 100 en 1962)

Les pondérations sont fixes (formule de Laspeyres) et proportionnelles à la valeur des ventes sur les marchés publics en 1962, année de base de l'indice. Dans le cas des fruits et légumes frais et des poissons, des « paniers » de référence - de composition variable pour les différents mois de l'année - ont été constitués, mais la pondération d'ensemble de ces groupes reste constante pour tous les mois de l'année. Les indices mensuels (2) représentent le niveau moyen des prix pendant l'ensemble du mois par rapport à la moyenne de l'année 1962 : ils sont corrigés des variations saisonnières. Les indices annuels publiés ici ne sont donc pas, en général, les moyennes arithmétiques simples des indices mensuels (3).

13. Indice des prix des produits industriels nécessaires aux exploitations agricoles [IPPINEA]
(Base 100 en 1975)

Cet indice décrit l'évolution des prix des produits industriels achetés par l'ensemble des exploitants agricoles pour les besoins de leurs exploitations. Les produits d'origine agricole (les céréales achetées pour l'alimentation des animaux, par exemple), ainsi que les services qui ne sont pas directement liés à la distribution du produit, sont donc exclus du champ de l'indice; par exemple, de l'ensemble des dépenses d'entretien et de réparation, ne sont retenus que les achats de pièces de rechange et de matériaux et, pareillement, les frais de vétérinaire, de ferrage des ani-

1. Le passage de la base 1975 à la base 1980 ne modifie pas la méthodologie d'établissement de l'indice.
2. Les indices mensuels sont publiés au *Bulletin mensuel de statistique* de l'INSEE.
3. La présentation de cet indice a été faite dans le n° 4 d'*Études statistiques* de 1964.

maux ne sont pas représentés, alors que les consommations de produits vétérinaires et de fers à cheval le sont.

Les pondérations sont fixes (formule de Laspeyres); elles ont été déterminées à partir des consommations de l'agriculture française au cours de l'année 1975.

Les prix utilisés dans le calcul de l'indice doivent être ceux effectivement payés par l'utilisateur, hors TVA.

Pour chaque article, on a défini un échantillon de points de vente témoins répartis sur l'ensemble du territoire : dans cet échantillon sont représentées les différentes sources d'approvisionnement (coopératives agricoles d'approvisionnement, négociants, etc.). Toutefois, il n'est pas procédé à des relevés de prix régionaux pour les matériels, dont les prix sont observés au stade « départ usine ».

2. Industrie

21. Indices des prix de gros des produits énergétiques et de quelques produits industriels

Ces indices sont calculés par l'INSEE avec des pondérations datant de 1962, mais avec une année de référence qui vaut 100 en 1985, depuis octobre 1988. Des précisions sur le changement d'année de référence de 1980 en 1985 figurant au BMS n° 10 de 1988. En particulier, les coefficients de raccord à appliquer aux anciennes valeurs des indices pour obtenir des séries cohérentes se trouvant page 106 de ce numéro. Ils sont établis « hors taxes » et « toutes taxes comprises ». Les prix hors taxes (actuellement hors TVA) intéressent plus particulièrement les producteurs puisque ce sont, en définitive, les prix qu'ils reçoivent. Les prix taxes comprises, au contraire, intéressent les acheteurs qui ne peuvent déduire la TVA.

Ces indices ne prennent en considération que la seule production écoulée sur le marché intérieur. Ils ne mesurent donc que des prix « intérieurs ».

L'observation des prix est faite au stade de la première commercialisation après la production. Les prix observés sont toujours des prix « fin de mois » et non des prix « moyenne du mois ».

Ces indices sont établis suivant la formule de Laspeyres. Les coefficients de pondération représentent, dans la valeur totale des commercialisations observée en 1962, la part revenant à chaque article.

Le tableau 4 retrace l'évolution annuelle des indices qui sont encore publiés sous cette rubrique, l'essentiel étant désormais publié sous forme d'indices de prix de vente industriels (voir paragraphe suivant). Les indices mensuels sont publiés dans le *Bulletin mensuel de statistique* de l'INSEE. On y trouve des indices couvrant les produits métallurgiques (métaux ferreux et non ferreux), et les cuirs, ainsi qu'un indice portant sur l'ensemble des produits énergétiques.

22. Indices de prix de vente industriels (tableaux 5A et 5B)

Les indices dits de prix de gros, décrits au paragraphe précédent, présentent un certain nombre d'inconvénients : ils ne couvrent qu'un champ restreint (une partie des biens intermédiaires); la collecte de l'information se fait par des canaux très variés, ce qui en diminue la fiabilité et surtout provoque des *ruptures fréquentes de série;* enfin, les prix relevés sont presque toujours des prix de barème, lesquels, *même en évolution,* diffèrent souvent des prix réellement pratiqués.

Il devenait donc indispensable de dépasser le stade des indices de prix de gros et d'élaborer des indices plus fiables. C'est pourquoi l'INSEE a été chargé de développer un système d'observation des prix de vente industriels destiné à combler au mieux ces lacunes. Les indices qui en sont issus s'intitulent indices de prix de vente industriels (anciennement indices de prix de vente à la production) et couvriront, à terme, l'ensemble du champ industriel, les industries agro-alimentaires étant d'ores et déjà comprises.

221. Industries agro-alimentaires

La mise en place des indices de prix de vente industriels dans les industries agro-alimentaires a débuté en 1977, l'année de base retenue alors était 1976 pour la plupart des branches couvertes, exceptionnellement 1977 ou 1978. L'ensemble des indices a ensuite été publié avec une année de base commune : 1982. Enfin, depuis le mois de septembre 1987, tous les indices sont calculés en année de référence 1985. À l'occasion de ce changement de référence, de nouvelles séries d'indices (viande fraîche, viande de poulet et de lapin, pains divers et viennoiserie industriels) ont été introduites, permettant la publication d'un indice synthétique de l'ensemble des produits des industries alimentaires. De plus, il a été procédé alors à une réactualisation des pondérations correspondant aux ventes réalisées par les producteurs français sur le marché intérieur (ces pondérations sont publiées au tableau H.03-5 A). Par contre, les pondérations relatives aux entreprises à l'intérieur de l'échantillon (pour chaque produit) ne sont actualisées qu'à l'occasion de changements de base effectués à des dates différentes selon les branches.

La démarche adoptée pour le choix de produits-témoins et l'observation de leurs prix est analogue à celle qui est utilisée pour l'élaboration des indices de prix à la production dans les autres branches industrielles décrite ci-après.

222. Industries hors champ agro-alimentaire

La mise sur pied d'indices de prix de vente industriels se heurte à deux difficultés majeures :

— d'une part, la stabilité des produits industriels est parfois de courte durée alors que le calcul d'indices impose de disposer d'informations comparables dans le temps. Comme lors de l'observation des prix à la consommation, on retrouve les phénomènes liés à la mode (industries de l'habillement, chaussures, etc.), phénomènes qui se répercutent très en amont. A cela vient s'ajouter l'existence de produits fabriqués à la demande et vendus sur devis ou réservés à un acheteur unique. Tous les produits industriels ne sont pas catalogués;

— d'autre part, le prix d'un produit s'établit généralement en fonction de l'importance de la commande, de la fidélité du client, éventuellement de sa situation conjoncturelle. Même s'il existe un tarif, un prix industriel est quasiment toujours négociable et des écarts de prix de 1 à 2 entre acheteurs différents le même jour et pour un même produit peuvent être observés.

Les problèmes complexes posés par la réalisation de cette opération ont conduit à renoncer aux formules traditionnelles comme l'enquête par correspondance ou le recours aux enquêteurs habituels de l'INSEE et à mettre au point une démarche tout à fait originale pour la statistique d'entreprise.

La mise en place des indices se fait progressivement, branche professionnelle par branche professionnelle. Dans chacune d'elles, un échantillon d'entreprises est choisi en fonction de leur importance sur les différents marchés intérieurs. Au terme de l'opération, quelque 4.000 entreprises auront été concernées.

Les enquêtes sont lancées le plus souvent avec la collaboration active des organismes professionnels. Cette collaboration porte sur le choix de l'échantillon d'entreprises et sur l'analyse des produits de la branche et des pratiques commerciales dominantes.

Chaque entreprise est visitée au départ par un ingénieur-enquêteur. Une discussion avec le directeur général ou le directeur commercial permet de cerner la diversité des fabrications, l'originalité des méthodes commerciales de l'entreprise. Le choix de produits témoins et d'indicateurs de prix adaptés s'effectue alors dans de bonnes conditions. On dispose ainsi des éléments essentiels pour l'élaboration des indices. Un long travail d'amélioration s'engage ensuite à partir des dossiers constitués lors de cette visite.

La phase de mise au point des indices d'une branche donnée tient compte généralement de l'avis des organisations professionnelles sur la liste des indices à diffuser et les destinataires de ces informations. Deux modalités de diffusion sont prévues : à destination des entreprises de la branche et de leur organisme professionnel d'une part, dans un niveau très détaillé; par le canal du *Bulletin mensuel de statistique* d'autre part, et suivant plusieurs niveaux d'agrégation depuis le numéro de février 1986 (niveaux 100, 40 ou 15 de la NAP selon le type de produit pour les indices les plus agrégés; par niveau 600 et par famille de produits pour les indices les plus détaillés).

Le calcul des indices des prix de vente industriels dans les industries hors champ agro-alimentaire est fait selon la formule de Laspeyres : la comparaison dans le temps porte sur le prix d'un panier de produits représentatifs de la production française vendue sur le marché intérieur au cours de l'année de référence; pour certains produits toutefois, la part des constructeurs français dans le marché intérieur est insuffisamment représentative de celui-ci : sont alors observés aussi des prix à l'importation.

En ce qui concerne les taxes, on se conforme aux recommandations de l'OSCE qui préconise de suivre des prix hors TVA mais y compris les taxes spécifiques. En pratique, le problème ne se pose que pour les prix du gaz distribué (hors ventes aux ménages), qui incluent la taxe intérieure sur le gaz naturel (TIGN), lorsqu'elle s'applique, ce qui est effectif depuis 1986.

Les pondérations sont en valeurs et restent fixes plusieurs années. Les années de base pour le calcul des pondérations sont diverses, dans la mesure où les indices ont été mis sur pied les uns après les autres. En revanche, l'année de référence (moyenne des indices = 100) est maintenant commune (1985) pour tous les indices de base antérieure à 1986. Des précisions sur le changement d'année de référence de 1980 en 1985 figurent au BMS n° 10 de 1988. En particulier, les coefficients de raccord à appliquer aux anciennes valeurs des indices pour obtenir des séries cohérentes se trouvent pages 95 à 101 et 105 de ce numéro.

Les indices sont calculés trimestriellement, sauf dans le cas où il paraît nécessaire de connaître l'évolution mensuelle des prix de certains produits (matières premières par exemple) ou lorsque les entreprises fournissent des prix semestriels (bonneterie par exemple).

La mise en place de ces nouveaux indices a commencé en 1977 et devrait se terminer au milieu des années 1990.

Sont présentés ici la totalité des indices figurant au *Bulletin mensuel de statistique.* Leurs caractéristiques ont été publiées dans ce bulletin lors de la première publication des résultats concernant une branche donnée. On y trouve une description rapide de l'échantillon (nombre d'entreprises, nombre de produits, etc.), de la nature des prix relevés et un exposé des problèmes particuliers posés par la branche; y figurent aussi la définition du champ, la nomenclature fine, et les pondérations ayant servi au calcul de l'indice. Les références de ces notes méthodologiques sont données dans le tableau 5B. Ces caractéristiques sont par ailleurs reprises dans un supplément méthodologique au *Bulletin mensuel de statistique,* paru en février 1987.

23. Indice du coût de la construction des immeubles à usage d'habitation

(Base 100 : 4e trimestre 1953)

Cet indice est calculé chaque trimestre par l'INSEE en collaboration avec le ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer. Il mesure l'évolution du prix global de la construction d'immeubles à usage d'habitation (depuis les fondations jusqu'à la finition). Il fait appel à l'observation des prix effectivement payés pour des immeubles réellement construits. Cette observation tient compte du genre de la construction (individuelle ou collective), du mode de financement (HLM-location, HLM-accession, avec prime, assortie ou non de prêt, construction non aidée) et de l'importance des chantiers.

Cet indice reflète non seulement les variations du coût des facteurs physiques (main-d'œuvre et matériaux) mais aussi celle des frais financiers engagés éventuellement par les promoteurs et qui sont susceptibles de les affecter (taxe professionnelle et autres impôts, loyer de l'argent, etc.), de même que les variations des taxes diverses (dont TVA) et des marges bénéficiaires des différents corps de métiers. L'indice s'applique à l'ensemble du territoire national. C'est la référence explicite du prix des loyers dans le secteur libre.

Il ne prend pas en considération le prix des terrains et les frais d'aménagement de ces derniers (frais de voirie, raccordements, etc.). Il ne tient pas compte non plus des frais d'étude (honoraires d'architecte). Enfin, il ne s'applique qu'à la construction des locaux à usage d'habitation et non à celle des bâtiments industriels, scolaires, hospitaliers, etc. Il ne peut être utilisé non plus pour mesurer le coût des réparations d'immeubles ou de leur entretien.

Pour mesurer les *seules* variations du coût des facteurs physiques (main-d'œuvre et matériaux), divers organismes, publics ou privés, calculent des indices particuliers. Tels sont les indices pondérés départementaux calculés par le ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer. Tels sont également l'indice de l'Académie d'architecture (AA) [anciennement Société centrale des architectes] ou l'indice de la Fédération nationale du bâtiment (FNB) qui, d'une part, ne font pas appel à l'observation des prix réellement payés pour des constructions effectivement réalisées et qui, d'autre part, ne sont applicables que dans la région parisienne. L'indice AA est utilisé pour la révision du prix des réparations d'immeubles. L'indice FNB, établi à la demande des compagnies d'assurances, est utilisé pour le règlement des primes ou des indemnités à la suite de sinistres.

TABLEAU H.03-1

Indices annuels des prix agricoles à la production

Source : INSEE

	Base 100 en 1975			(1) Base 100 en 1980							
	Pondération	(2) 1980	Pondération	1981	1982	1983	1984	*r* 1985	*r* 1986	*r* 1987	1988
Indice général	**10.000**	**145,5**	**10.000**	**111,9**	**126,8**	**136,4**	**141,0**	**143,3**	**142,9**	**140,4**	**140,7**
INDICE SANS FRUITS ET LÉGUMES	9.177	145,8	9.190	111,2	126,6	135,6	140,1	141,2	141,3	138,7	139,5
● Produits végétaux sans fruits et légumes	3.690	153,0	3.870	110,1	126,5	136,8	140,9	137,4	140,6	134,9	131,6
Céréales	1.682	146,8	1.780	112,4	126,4	137,0	136,3	131,5	133,2	127,6	119,1
Blé	819	148,1	1.013	111,7	124,3	133,9	130,7	126,4	132,1	126,7	117,9
Orge de mouture	249	142,9	243	110,5	126,5	137,2	141,5	134,9	134,7	123,2	118,3
Maïs	418	152,6	366	113,9	129,2	141,4	142,3	144,5	134,3	130,7	117,8
Orge de brasserie	70	141,2	80	121,0	145,1	155,0	156,8	130,2	135,0	134,1	144,0
Blé dur	78	120,6	31	106,8	116,1	136,6	132,5	124,0	136,6	122,3	100,9
Pommes de terre	197	92,2	96	137,5	197,6	225,7	327,4	117,5	165,3	144,1	160,8
Vins	907	184,1	1.039	108,1	127,8	122,9	128,7	144,6	146,5	139,9	143,1
Vins de consommation courante	541	133,8	447	113,0	132,8	134,9	138,2	147,7	151,7	143,6	148,6
Vins de qualité	366	258,6	592	104,4	124,1	113,9	121,6	142,3	142,6	137,1	138,9
Horticulture florale	226	141,1	200	114,3	123,1	141,7	146,0	155,2	148,9	156,3	148,9
Autres produits végétaux	652	147,6	755	103,0	116,7	142,9	143,4	139,3	144,6	138,5	137,0
Betterave	281	149,9	333	87,9	96,2	115,4	113,2	114,6	118,3	120,7	114,9
Colza	61	136,1	117	116,7	136,3	155,9	156,4	156,8	153,9	134,2	130,6
Tabac	63	161,2	49	110,3	125,2	138,8	152,3	160,9	165,8	165,8	150,7
Semences et plants	172	153,0	169	114,6	130,1	173,4	174,2	153,1	173,1	159,1	174,0
● Produits animaux	5.487	140,9	5.320	112,0	126,6	134,8	139,6	144,0	141,8	141,4	145,3
Bétail	2.897	135,7	2.660	113,9	131,7	136,8	138,5	144,1	138,0	134,9	141,4
Gros bovins	1.447	139,9	1.280	112,8	130,4	136,9	136,2	142,8	136,2	136,8	145,4
Veau de boucherie	452	139,0	426	120,1	137,0	143,8	141,5	150,0	153,7	157,7	178,5
Porc	764	128,3	735	113,3	134,5	133,1	140,8	145,8	134,3	122,0	117,1
Ovins	215	124,8	191	110,0	117,7	135,9	139,0	134,7	131,5	123,4	126,3
Lait	1.757	148,0	1.803	109,3	123,3	134,1	139,4	145,9	150,3	152,3	156,2
Volailles et lapins	512	138,4	537	111,2	122,7	131,0	143,4	142,2	141,0	135,6	135,2
Poulets	220	139,8	306	113,0	120,9	128,9	142,4	141,9	135,7	131,5	131,5
Autres volailles	154	130,2	113	109,1	129,5	136,8	151,8	147,6	152,5	145,9	151,5
Lapins	127	146,1	118	108,9	121,1	131,0	138,1	137,8	143,8	136,3	129,5
Œufs	229	153,7	242	112,3	100,5	123,9	144,2	133,8	120,5	138,3	119,6
Autres produits animaux	92	150,2	78	112,5	140,4	141,3	138,6	143,4	146,0	162,5	176,1
Veaux d'engraissement	78	153,5	65	112,5	141,1	139,6	136,8	142,3	144,7	162,9	179,3
FRUITS ET LÉGUMES	823	142,7	810	119,6	129,0	144,9	150,8	166,1	161,9	160,1	153,9
Légumes	526	146,0	420	123,7	125,8	151,9	159,0	185,7	162,3	184,1	156,6
Fruits	297	136,9	300	115,3	132,5	137,4	142,1	145,2	161,5	134,3	150,9

(1) Tous les indices pour 1980, en base 1980, valent 100. — (2) Les indices de 1980, en base 1975, peuvent servir de coefficient de raccord (après division par 100).

TABLEAU H.03-2

Indice sensible annuel (1) des prix de gros des produits alimentaires sur les marchés publics parisiens

Source : INSEE — Base 100 en 1962

Groupe et sous-groupe	Pondération	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Indice général	**1.000**	**272,2**	**287,8**	**289,8**	**331,7**	**373,3**	**395,8**	**410,8**	**441,4**	**443,4**	**445,1**	**445,2**
Viandes et abats	318	263,6	277,4	287,3	334,8	371,9	389,4	387,8	411,3	401,5	392,6	400,1
dont : *Bœuf*	*121*	*298,7*	*312,6*	*339,5*	*397,9*	*433,1*	*453,2*	*446,6*	*488,4*	*475,7*	*467,3*	*452,2*
Veau	*70*	*266,5*	*274,1*	*268,7*	*335,3*	*366,7*	*383,4*	*361,4*	*392,3*	*401,0*	*415,2*	*450,1*
Mouton	*38*	*252,3*	*264,3*	*265,5*	*289,9*	*315,8*	*345,9*	*343,2*	*336,3*	*329,1*	*304,4*	*315,7*
Porc	*67*	*192,7*	*211,0*	*217,4*	*246,9*	*288,5*	*281,2*	*301,7*	*316,0*	*290,4*	*268,5*	*279,5*
Lapins et volailles	25	163,4	157,4	173,8	196,7	216,4	241,0	246,6	234,6	232,5	218,4	208,8
Œufs	17	149,4	149,0	168,6	192,9	172,1	214,2	240,4	219,4	189,2	(3)	(3)
Produits laitiers	147	272,0	296,4	320,1	356,4	412,2	454,5	480,3	501,8	515,8	510,3	527,3
Produits de la pêche	56	420,2	455,4	483,3	572,5	619,5	663,5	712,1	751,1	848,4	877,9	864,7
Fruits et légumes	190	242,0	247,2	261,9	312,2	333,6	367,8	404,7	442,2	408,8	445,8	429,9
soit : *Fruits et légumes frais*	*182*	*245,6*	*249,2*	*265,8*	*315,6*	*335,5*	*385,9*	*405,5*	*449,2*	*413,3*	*448,4*	*436,0*
Pommes de terre	*8*	*154,7*	*200,2*	*184,9*	*233,1*	*288,7*	*335,3*	*429,4*	*274,7*	*300,0*	*329,1*	*284,1*
Vins	247	292,4	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)

(1) Les indices mensuels sont publiés dans le Bulletin mensuel de statistique. — (2) Série en cours de révision. — (3) Cet indice ne peut être calculé en raison de la suspension de la cotation sur le marché de Rungis.

TABLEAU H.03-3

Indice annuel des prix des produits industriels nécessaires aux exploitations agricoles

Source : INSEE — Base 100 en 1975

	Pondération	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	*r* 1987	*p* 1988
Indice général	**1.000**	**134,0**	**154,4**	**175,0**	**195,4**	**213,9**	**228,6**	***r* 237,4**	**232,0**	**229,9**	**235,0**
1. Biens de consommation courante	754	130,5	151,5	171,5	190,6	208,4	222,6	229,8	218,3	211,6	215,9
dont : Énergie	54	163,0	223,3	274,3	318,9	335,8	364,7	388,8	310,3	301,8	292,0
Produits chimiques à usage agricole	292	123,5	148,9	163,6	179,3	192,3	205,4	224,8	211,5	199,8	200,8
dont : Engrais	205	123,7	153,3	168,6	183,7	196,5	210,6	231,6	206,5	187,1	191,5
Engrais simples	64	134,3	167,7	185,1	201,6	214,0	227,9	251,2	223,7	209,2	213,4
dont : Engrais azotés	46	138,4	176,4	191,6	208,7	218,5	230,1	256,2	219,8	203,8	208,0
Engrais phosphatés	14	118,8	140,8	163,1	176,4	194,9	216,0	232,2	225,4	219,7	225,5
Engrais composés	132	117,2	145,7	158,5	172,1	184,5	198,7	218,7	198,1	176,4	180,8
dont : Engrais binaires	54	114,1	141,6	157,0	172,4	186,7	201,8	218,9	198,0	178,9	182,6
Engrais ternaires	78	119,4	148,6	159,6	171,8	183,0	196,6	218,5	198,2	174,7	179,6
Produits de protection des cultures	64	117,4	130,5	144,1	159,8	174,0	182,8	191,9	198,4	201,1	198,6
dont : Herbicides	33	112,7	122,4	133,0	148,1	163,7	171,3	179,4	185,6	187,8	185,2
Fongicides	15	122,7	136,1	147,7	167,2	176,9	185,0	195,3	202,5	206,0	203,8
Insecticides	12	123,7	143,9	165,7	180,6	197,6	209,0	221,8	231,2	235,9	234,5
Aliments des animaux	326	131,7	143,1	163,2	181,7	203,9	216,5	208,5	203,7	197,9	206,4
dont : Aliments pour porcins	103	130,6	142,8	161,2	176,6	199,0	207,8	195,2	190,4	180,1	181,5
Aliments pour bovins	79	129,8	142,4	163,9	182,6	202,7	219,1	218,0	215,6	213,4	227,5
Aliments pour volailles	99	132,4	143,9	165,0	182,6	204,0	216,9	209,0	202,8	197,4	199,9
2. Biens d'investissements	246	144,8	163,3	185,8	209,8	231,0	247,1	*r* 260,6	274,0	285,8	293,7
dont : Équipements	201	140,8	157,3	179,2	202,4	222,2	236,8	*r* 248,9	263,2	275,1	282,9
dont : Tracteurs	80	140,7	158,7	181,6	205,8	224,6	238,1	247,6	263,5	280,3	288,5
Matériel et installations à la ferme	20	134,4	149,5	168,6	190,3	208,3	219,5	231,0	243,5	253,6	265,5
Matériel de culture	42	142,8	160,1	185,2	210,3	230,8	243,7	254,0	265,7	271,2	277,8
Matériel de récolte	44	141,9	155,2	175,3	198,1	219,7	238,2	254,4	266,9	278,6	283,6

TABLEAU H.03-4

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

Source : INSEE

Groupe et sous-groupe	Référence 100 en 1962					Référence 100 en 1985						
	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	*p* 1988
Produits énergétiques												
Ensemble taxes comprises	293,0	316,2	364,9	469,1	566,1	79,0	85,5	92,7	100,0	84,1	80,1	77,7
Ensemble hors TVA	277,4	299,3	345,4	444,3	535,7	79,4	85,8	93,0	100,0	83,9	79,9	77,8
Produits industriels Taxes comprises												
Produits métallurgiques (ensemble)	235,3	245,8	292,3	*r*313,5	333,3	77,8	88,3	98,9	100,0	91,3	90,1	103,0
Métaux ferreux	237,8	259,5	289,1	*r*306,5	311,9	81,5	89,2	96,4	100,0	98,1	94,7	98,0
Aciers ordinaires	238,7	259,7	285,3	299,6	309,2	84,3	91,1	96,4	100,0	99,5	93,9	96,1
Aciers spéciaux	258,0	289,5	327,0	340,8	361,9	79,8	88,1	95,9	100,0	99,6	99,8	103,1
Métaux non ferreux	232,4	230,8	295,8	*r*321,1	356,5	74,1	87,4	101,5	100,0	84,4	85,4	108,0
Vieux métaux	211,9	187,4	267,6	270,7	274,2	81,5	96,3	110,7	100,0	73,3	59,0	78,8
Aluminium, cadmium, cobalt, magnésium	215,6	233,7	264,3	*r*314,0	332,9	58,4	74,4	100,1	100,0	99,5	98,9	114,1
Bismuth, cuivre, antimoine, étain, nickel, plomb et zinc	256,9	241,9	319,8	332,2	374,0	78,3	92,0	101,2	100,0	77,8	80,9	112,8
Deuxième fusion	323,3	325,3	410,2	434,3	478,8	75,1	88,6	106,2	100,0	92,3	93,6	107,7
Demi-produits	213,3	218,7	281,7	311,9	341,2	76,0	88,1	98,2	100,0	85,2	88,4	106,7
Cuirs tannés	284,0	301,9	409,6	314,9	318,2	54,6	62,1	79,2	100,0	97,8	117,9	120,9

TABLEAU H.03-5 A

Indices de prix de vente industriels (hors taxes) *

Industries agricoles et alimentaires (IAA)

Source : INSEE sauf « Poulet » et « Dindonneau » : Service des nouvelles du marché du ministère de l'Agriculture

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Année de base	Référence 100 en 1982		Référence 100 en 1985 (1)			
			1984	1985	Pondérations	1986	1987	1988
INDICES AGRÉGÉS :								
Produits des industries agricoles et alimentaires	U 02	///	///	///	10.000	100,7	99,8	101,8
Viandes et produits laitiers	T 02	///	///	///	4.899	100,6	99,3	100,7
Viandes et conserves de viande (2)	35	///	///	///	2.871	99,7	97,7	98,4
Lait et produits laitiers	36	///	114,2	119,7	2.028	101,8	101,5	104,0
Autres produits des industries alimentaires	T 03	///	///	///	5.101	100,9	100,2	102,8
Conserves	37	///	115,6	118,4	571	100,2	99,2	99,0
Pain et pâtisserie industriels (3)	38	///	///	///	181	103,7	106,2	113,8
Produits du travail du grain	39	///	118,7	117,8	1.712	99,2	97,4	100,2
Produits alimentaires divers	40	///	129,4	132,8	1.338	98,4	94,9	96,0
Huiles et corps gras	401	///	151,5	138,5	272	72,5	63,1	67,2
Sucre	402	///	118,6	124,7	317	102,9	105,0	108,2
Produits alimentaires divers	403	///	///	///	749	105,9	102,1	101,2
Boissons et alcools	41	///	113,6	120,4	1.046	105,3	108,2	110,9
Produits à base de tabac	42	///	109,4	113,8	253	107,1	112,8	124,2
INDICES DÉTAILLÉS :								
Viande fraîche	3502	2e sem. 1984	///	///	1.608	98,8	97,9	100,9
Gros bovins		〃	///	///	775	100,2	102,3	105,5
Carcasses et quartiers		〃	///	///	251	97,4	98,3	103,1
Quartier arrière reconstitué		〃	///	///	449	102,4	105,8	107,2
Viandes hachées		〃	///	///	75	96,7	94,4	103,5
Veaux		〃	///	///	233	101,8	105,4	119,8
Porcins		〃	///	///	468	94,7	88,0	85,4
dont : Carcasses		〃	///	///	88	94,7	87,4	84,7
Longe		〃	///	///	185	94,5	86,3	84,6
Jambon		〃	///	///	125	96,7	97,0	91,5
Ovins		〃	///	///	132	99,2	93,6	96,1

* Voir la présentation détaillée des indices dans le supplément méthodologique au BMS paru en février 1987.

(1) L'année de base est l'années d'actualisation de l'échantillon. L'année de référence est celle pour laquelles tous les indices sont égaux à 100. Les pondérations publiées ici sont fixées pour une période de 5 ans. — (2) Non compris les « cuirots et peaux brûlés dont le poids est négligeables ». — (3) Uniquement partie industrielle du 3820.

TABLEAU H.03-5 A *(suite 1)*

Indices de prix de vente industriels (hors taxes) *

Industries agricoles et alimentaires (IAA)

Source : INSEE

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Année de base	Référence 100 en 1982		Référence 100 en 1985 (1)			
			1984	1985	Pondérations	1986	1987	1988
Charcuterie et conserves de viandes	3504	1982	111,8	117,8	818	102,0	99,8	97,7
dont : Produits crus		//	109,6	116,4	101	104,1	103,7	100,0
Produits cuits		//	108,2	108,8	243	96,8	92,8	88,7
dont : Jambons		//	108,9	109,5	212	96,7	93,5	89,8
Saucissons secs		//	112,9	120,5	160	106,3	99,1	98,8
Charcuterie industrielle		//	112,5	123,8	230	102,1	101,8	101,2
Conserves de foie gras		//	119,7	128,5	51	107,3	115,0	113,1
Viandes de volaille et gibier	3505	1985	///	///	445	98,9	93,1	90,3
Poulet		1985	///	///	258	98,6	93,5	89,9
Dindonneau		1985	115,9	117,7	158	98,3	91,2	90,2
Lapin		1982	///	///	29	105,1	100,2	94,9
Laits liquides	3611	1985	115,1	119,6	330	99,7	97,5	102,7
Lait UHT		//	111,1	114,5	223	99,3	96,9	103,1
Lait pasteurisé		//	120,2	127,8	60	102,7	100,8	103,3
Lait stérilisé		//	113,9	116,6	47	97,7	96,3	100,0
Produits laitiers frais	3612	//	115,3	124,4	364	103,7	100,2	95,7
Crème de lait		//	113,3	113,7	82	97,3	89,2	85,2
Yaourts		//	117,5	126,4	128	105,8	102,8	97,4
Desserts lactés frais		//	114,7	120,8	55	104,2	102,1	99,9
Fromages frais		//	///	///	99	106,2	104,9	99,9
Beurre	3613	//	105,9	105,2	471	100,9	101,5	103,8
Fromages	3614	//	115,5	122,3	600	102,5	102,7	105,0
Pâtes molles		//	115,4	121,5	241	103,8	104,8	105,6
Pâtes pressées non cuites		//	117,0	122,0	101	102,1	101,1	103,9
Pâtes pressées cuites		//	112,5	121,7	149	100,4	100,0	105,4
Pâtes persillées		//	118,2	128,9	26	104,9	107,1	110,4
Fromages de chèvre		//	127,1	139,2	27	104,3	98,8	95,0
Fromages fondus		//	///	///	56	101,4	103,9	105,6
Laits concentrés et laits secs	3615	//	122,9	132,3	130	102,8	107,9	120,5
Produits dérivés de l'industrie laitière	3616	//	96,5	102,2	30	95,8	94,4	127,4
Lactosérum doux		//	94,7	100,6	18	95,6	94,8	119,5
Caséine et caséinates		//	98,3	103,5	12	96,1	93,8	139,5
Crèmes glacées, glaces et sorbets	3620	//	113,2	118,9	103	103,0	105,2	105,3
Conserves de fruits et confitures	3701	1982	114,8	118,0	69	102,4	104,6	105,7
dont : Conserves de fruits		//	130,5	122,5	20	102,4	102,9	102,3
Compote de pommes		//	105,2	104,3	8	100,7	99,7	90,4
Confitures		//	113,2	118,1	30	104,6	108,3	112,8
Conserves de légumes	3702	//	114,2	115,0	200	96,5	93,8	93,1
Légumes appertisés		//	///	///	79	101,4	95,8	95,0
dont : Conserves de haricots verts		//	110,5	110,7	25	100,1	97,2	94,5
Conserves de légumes mélangés		//	112,9	108,2	22	102,2	94,9	95,6
Conserves de petits pois		//	107,4	105,1	10	101,1	94,0	95,0
Conserves de flageolets		//	110,5	110,7	8	102,3	94,3	93,2
Conserves de tomates		//	129,8	135,5	12	86,1	84,2	85,5
Conserves de champignons		//	112,6	121,8	27	81,2	84,3	///
Légumes surgelés		//	124,6	118,5	27	98,3	91,2	92,5
Pommes de terre préparées		//	///	///	55	98,5	99,1	95,9
Conserves de poissons	3703	//	121,8	127,0	148	101,7	100,3	100,8
dont : Conserves de thon		//	122,2	127,0	60	97,1	91,7	94,1
Conserves de sardines		//	120,4	125,0	25	100,0	100,3	95,4
Conserves de maquereaux		//	118,8	121,9	23	102,6	103,1	101,1
Poissons surgelés et panés		//	122,6	128,2	14	108,6	111,3	112,6
Plats cuisinés	3704	//	112,9	116,3	154	102,7	102,7	101,7
Plats cuisinés appertisés		//	///	///	109	103,1	103,3	101,8
dont : Cassoulet		//	109,2	113,5	35	103,4	105,0	100,0
Raviolis		//	116,4	119,2	22	104,0	105,2	105,4
Plats cuisinés surgelés		//	114,6	118,1	45	101,8	101,2	101,5
Pains divers et viennoiserie industriels	3820	1986	///	///	181	103,7	106,2	113,8
Farine	3901	//	116,5	116,7	284	99,3	100,1	103,6
Farine boulangère		//	117,1	117,2	206	99,7	101,0	105,1
Farine pour utilisateurs industriels		//	115,2	114,9	65	97,9	97,3	99,1
Farine ménagère		//	115,4	116,8	13	101,0	100,0	102,2
Biscuits, biscottes, pâtisserie industrielle	3902	//	118,2	129,9	165	106,9	110,9	112,8
Biscuits		//	118,4	130,6	96	108,0	112,3	114,6
Biscuits salés		//	///	///	13	109,6	116,7	120,4
Biscuits secs		//	121,4	132,9	34	106,0	109,1	111,3
Biscuits divers		//	///	///	49	109,0	113,4	115,4
Pâtisserie de conservation, pain d'épice		//	///	///	42	105,8	110,2	111,6
Biscottes, pains grillés		//	118,3	126,3	27	104,3	107,0	108,4
Semoule	3903	//	120,7	125,4	33	101,4	101,2	101,0
Pâtes alimentaires	3904	//	118,6	127,0	58	102,3	102,4	102,1
Pâtes alimentaires sans œuf		//	119,9	127,1	41	103,0	103,6	102,8
Pâtes alimentaires avec œufs		//	115,6	126,7	17	100,4	99,4	100,6

* Voir la présentation détaillée des indices dans le supplément méthodologique au BMS paru en février 1987.

TABLEAU H.03-5 A *(suite 2)*

Indices de prix de vente industriels (hors taxes) *

Industries agricoles et alimentaires (IAA)

Source : INSEE

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Année de base	Référence 100 en 1982		Référence 100 en 1985 (1)			
			1984	1985	Pondérations	1986	1987	1988
Céréales secondaires transformées	3905	1986	135,4	132,2	18	96,7	94,6	...
Riz		//	141,0	137,6	14	97,1	95,1	...
Gritz de maïs		//	121,6	118,7	4	95,3	93,1	...
Malt	3906	//	116,3	113,4	22	96,1	95,5	99,3
Produits amylacés	3907	//	114,0	123,2	76	99,9	93,0	104,6
Aliments pour animaux	3908	1982	119,1	114,8	1.056	97,7	94,6	96,9
Aliments composés simples		//	119,6	112,4	708	96,3	91,5	93,3
Aliments pour bovins		//	119,6	109,5	140	97,1	91,5	94,4
Aliments pour porcins		//	118,1	110,9	224	97,2	91,1	93,0
Aliments pour ovins		//	117,6	112,3	20	99,0	95,6	97,5
Aliments pour volailles		//	120,7	114,8	287	94,9	91,1	92,6
Aliments pour lapins		//	120,0	111,4	37	98,4	95,3	94,7
Aliments d'allaitement		//	120,9	125,6	28	94,9	97,5	120,7
Composés minéraux et super-concentrés		//	113,5	120,0	165	100,1	99,0	98,5
Aliments pour animaux d'agrément		//	113,1	114,9	155	102,1	103,6	107,9
Huiles et corps gras bruts	4011	//	///	///	99	65,5	54,0	66,2
Huiles brutes		//	///	///	62	48,7	37,3	46,1
Tourteaux		//	124,0	97,1	37	94,1	82,2	100,2
Huiles raffinées et margarine	4012	//	///	///	173	76,6	68,3	67,8
Huiles raffinées		//	///	///	123	72,3	63,1	62,7
Margarine		//	135,2	134,7	50	86,8	80,8	80,0
Sucre	4020	//	118,6	124,7	317	102,9	105,0	108,2
Sucre de consommation		//	118,6	125,2	104	105,0	106,5	108,8
Sucre pour l'industrie		//	118,5	123,8	213	101,9	104,3	107,9
Chocolat, confiserie	4031	//	120,8	129,5	331	107,2	110,0	110,6
Chocolat		//	124,6	132,3	210	106,8	107,4	108,0
dont : Tablettes		//	128,7	137,2	85	105,4	105,2	103,2
Confiserie		//	113,3	124,0	121	107,8	114,4	115,1
dont : Confiserie de sucres cuits		//	109,2	118,7	34	106,7	110,2	109,9
Caramel		//	110,3	118,8	16	105,9	108,2	108,9
Pâtes à mâcher		//	111,4	117,9	19	106,4	109,3	109,1
Café, thé, chicorée, infusions, épices et herbes aromatiques	4032	//	142,6	148,4	203	106,7	86,5	79,5
dont : Café		//	144,3	149,6	184	106,8	85,0	77,2
Condiments, vinaigres, sauces préparées	4033	//	125,6	134,0	52	103,4	98,9	101,1
Vinaigres		//	113,4	116,5	4	103,7	100,5	100,0
Condiments		//	128,9	138,9	27	105,2	103,4	111,8
dont : Moutarde		//	127,1	139,2	9	105,3	104,3	109,1
Cornichons		//	125,5	137,9	15	106,7	104,6	118,1
Olives		//	132,7	135,4	2	98,6	98,5	89,3
Sauces préparées		//	123,5	130,6	21	101,2	93,1	88,2
Aliments diététiques, aliments pour bébés et produits de régime	4034	//	115,6	122,6	40	105,6	111,7	117,0
Laits spéciaux pour nourrissons		//	116,3	121,2	21	104,9	114,5	121,2
Farines pour nourrissons		//	115,8	127,2	6	107,5	111,7	117,0
Pots pour nourrissons		//	113,4	123,6	13	105,9	107,2	110,3
Entremets, desserts ménagers, petits déjeuners	4035	//	109,3	117,2	58	104,2	107,1	109,6
dont : Petits déjeuners		//	116,1	126,8	20	104,7	111,1	112,6
Bouillons et potages	4036	//	112,8	117,0	26	103,5	107,3	109,9
Produits alimentaires divers	4037	//	119,9	118,3	39	98,7	100,6	100,2
Alcool	4101	//	113,4	119,3	32	92,4	90,3	87,9
Eau-de-vie naturelle	4102	//	116,8	123,5	70	106,1	109,5	114,6
Cognac		//	117,9	125,5	35	106,4	108,3	114,1
Armagnac		//	110,1	114,3	8	105,6	110,6	116,1
Calvados		//	119,8	127,5	10	103,5	105,4	111,4
Eaux-de-vie de fruits		//	106,7	108,8	5	104,2	114,8	115,7
Rhums		//	114,4	117,8	12	108,1	113,3	117,3
Liqueurs et apéritifs alcoolisés autres qu'à base de vin	4103	//	115,9	120,9	167	103,5	106,1	108,1
dont : Crème de cassis		//	111,3	114,6	6	98,1	99,1	100,2
Liqueurs digestives		//	113,1	124,0	51	104,9	109,3	113,0
Spiritueux anisés		//	118,1	120,3	103	102,6	104,3	105,6
Apéritifs à base de vin	4104	//	120,7	123,8	34	104,0	104,6	104,9
Champagne et mousseux	4105	//	103,0	111,8	183	111,0	113,4	116,7
Champagne		//	102,2	111,1	143	112,9	115,4	119,0
Mousseux		//	110,2	118,2	40	104,8	106,7	109,1
Bière	4106	//	114,5	119,1	187	103,5	107,8	109,3
dont : Bière en bouteille		//	113,4	117,9	50	104,7	108,2	108,8
Bière en pack		//	115,5	120,0	97	103,0	107,4	109,2
Bière en fût		//	112,8	117,7	31	103,2	108,3	110,7
Cidre	4107	//	112,2	113,9	19	104,3	104,1	108,4
Jus de fruits et de légumes	4108	//	121,7	137,4	37	105,4	99,1	102,5
dont : Jus d'orange		//	127,8	157,1	22	101,6	92,7	98,2
Jus de raisin		//	116,9	120,1	6	107,4	106,7	106,1
Jus de pomme		//	112,6	106,4	7	114,4	112,1	113,7

* Voir la présentation détaillée des indices dans le supplément méthodologique au BMS paru en février 1987.

TABLEAU H.03-5 A *(suite 3 et fin)*

Indices de prix de vente industriels (hors taxes) *

Industries agricoles et alimentaires (IAA)

Source : INSEE

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Année de base	Référence 100 en 1982		Référence 100 en 1985 (1)			
			1984	1985	Pondérations	1986	1987	1988
Boissons non alcoolisées élaborées	4109	1982	114,7	124,4	174	105,8	110,0	113,8
Limonade et sodas		//	///	///	30	105,0	112,3	117,4
Boissons aux extraits naturels		//	///	///	21	107,6	112,8	116,1
Boissons aux fruits		//	118,6	139,7	75	105,0	108,4	113,0
Sirops de consommation		//	116,1	123,9	48	106,8	109,7	111,9
Eaux minérales naturelles	4110	//	118,9	126,9	143	104,7	109,3	112,8
Produits à base de tabac	4201	1985	109,4	113,8	253	107,1	112,8	124,2

* Voir la présentation détaillée des indices dans le supplément méthodologique au BMS paru en février 1987.

TABLEAU H.03-5 B

Indices de prix de vente industriels (hors TVA)

Industries hors IAA

Source : INSEE — *Référence :* 100 en 1985

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Pondération	1982	1983	1984	1985	1986	1987	*p* 1988
INDICES AGRÉGÉS :									
PRODUITS ÉNERGÉTIQUES :									
Combustibles minéraux et coke	T04	1.000	///	///	96,0	100,0	100,6	97,0	92,6
Electricité, gaz	T06	1.000	78,8	87,9	95,5	100,0	98,8	96,9	97,6
BIENS INTERMÉDIAIRES (1)	U04	1.000	80,6	87,7	95,8	100,0	97,2	97,7	102,6
Métaux ferreux	T07	102	80,2	88,5	96,1	100,0	99,4	99,3	102,3
Métaux non ferreux	T08	80	74,9	87,2	100,3	100,0	86,6	87,6	109,1
Matériaux de construction et minéraux divers	T09	182	82,3	89,5	95,1	100,0	103,2	107,0	108,9
Minéraux divers	14	15	81,1	88,7	95,7	100,0	100,7	101,1	102,0
Matériaux de construction et céramique	15	167	82,4	89,6	95,1	100,0	103,5	107,6	109,5
Produits de l'industrie du verre	T10	44	85,4	90,8	95,5	100,0	104,4	106,5	108,7
Produits chimiques de base, fils et fibres artificiels et synthétiques	T11	229	81,5	87,9	95,6	100,0	88,9	86,2	91,4
Produits chimiques de base	17	222	81,5	88,1	95,6	100,0	88,5	86,0	91,4
Chimie minérale	17.1	95	81,9	88,3	93,1	100,0	94,1	85,9	88,1
Chimie organique	17.2	127	81,2	88,0	97,5	100,0	84,4	86,0	93,8
Fils et fibres artificiels et synthétiques	43	7	80,8	82,1	■ 94,4	100,0	100,6	94,0	90,7
Papier-carton	T21	156	79,6	84,2	93,7	100,0	99,1	99,6	102,8
Caoutchouc et matières plastiques	T23	176	80,2	87,6	96,6	100,0	100,7	101,5	105,2
Pneumatiques et autres produits du caoutchouc	52	47	82,1	88,7	95,1	100,0	102,7	102,8	102,7
Produits de la transformation des matières plastiques	53	129	79,5	87,1	97,1	100,0	100,0	101,0	106,1
Produits du travail des métaux (partiel)	*p* 21	31	79,6	87,1	94,7	100,0	104,5	106,0	109,2
BIENS D'ÉQUIPEMENT PROFESSIONNELS :									
Machines agricoles	22	1.000	83,9	91,0	96,1	100,0	105,3	108,8	112,0
Machines-outils	23	1.000	80,2	88,3	94,9	100,0	104,8	107,5	110,8
BIENS DE CONSOMMATION COURANTE :									
Produits de la parachimie	18	1.000	80,6	88,0	94,5	100,0	104,5	106,4	109,3
Produits du textile et de l'habillement (2)	T18	1.000	///	///	94,9	100,0	100,9	103,2	107,5
Produits de l'industrie textile	44	556	78,2	86,1	95,6	100,0	98,0	100,7	105,5
Matières textiles naturelles préparées, fils et filés	44A	195	78,9	87,0	99,4	100,0	89,7	95,6	106,3
Ouvrages textiles en filés et articles de bonneterie	44B	361	77,9	85,6	93,5	100,0	102,4	103,5	105,1
Articles de l'habillement (2)	47	444	///	///	94,1	100,0	104,6	106,4	109,9
Bois, meubles	T20	1.000	83,5	90,1	94,7	100,0	104,0	106,1	108,7
Produits du travail mécanique du bois	48	529	83,6	90,0	94,1	100,0	103,4	104,3	106,4
Meubles	49	471	83,4	90,2	95,5	100,0	104,8	108,0	111,4

(1) Trois séries d'indices ont été ajoutées au tableau : les métaux ferreux (NAP T07), les métaux non ferreux (NAP T08) et une partie du travail des métaux (NAP 21 *p*). Ces séries entraient déjà dans le calcul de l'indice des biens intermédiaires mais n'apparaissaient pas dans le tableau. Les séries des métaux non ferreux et ferreux publiées dans ce tableau résultent de l'agrégation de séries plus fines avec des pondérations relatives à l'année 1985, et diffèrent donc des séries publiées dans le tableau H.03-4, qui utilisent des pondérations de l'année 1962. — (2) Voir note de présentation dans le BMS n° 2 de février 1988.

TABLEAU H.03-5 B *(suite 1)*

Indices de prix de vente industriels (hors TVA) (1)

Industries hors IAA

Source : INSEE — *Référence :* 100 en 1985

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Année de base originelle	1982	1983	1984	1985	1986	1987	*p* 1988
INDICES DÉTAILLÉS :									
COMBUSTIBLES MINÉRAUX SOLIDES, TOUS USAGES, TOUTES PROVENANCES	04	1984	///	///	97,6	100,0	89,6	82,7	81,2
Charbon à usage résidentiel et tertiaire	* 0411	»	///	///	93,5	100,0	99,2	98,0	94,1
Charbons français	»	»	///	///	91,6	100,0	100,5	100,9	95,1
Houille	»	»	///	///	93,0	100,0	98,2	98,1	92,9
Agglomérés	»	»	///	///	90,2	100,0	102,8	103,6	97,3
Charbons importés	»	»	///	///	95,7	100,0	97,7	94,6	92,9
Houille	»	»	///	///	95,9	100,0	96,7	93,4	91,8
Agglomérés	»	»	///	///	93,7	100,0	108,2	108,0	103,7
Combustibles à usage industriel	* 04	»	///	///	98,9	100,0	86,5	77,9	77,2
Combustibles français	»		///	///	98,6	100,0	100,4	94,2	90,5
dont : Coke	0421	»	///	///	92,0	100,0	105,3	106,6	103,7
Houille hors EDF	* 04211	»	///	///	95,1	100,0	88,7	85,1	79,2
Combustibles importés	* 04	»	///	///	99,1	100,0	80,2	70,5	71,1
Combustibles minéraux solides et produits français de la cokéfaction	04	»	///	///	96,1	100,0	100,4	96,5	92,1
Houille, lignite, agglomérés	0411	»	///	///	97,9	100,0	98,3	92,2	87,1
Produits de la cokéfaction	0421	»	///	///	92,0	100,0	105,3	106,6	103,7
Combustibles minéraux solides et produits importés de la cokéfaction	04	»	///	///	98,5	100,0	83,3	74,8	75,0
Houille, lignite, agglomérés	0411	»	///	///	98,6	100,0	83,1	73,4	73,4
Produits de la cokéfaction	0421	»	///	///	97,8	100,0	84,9	83,8	85,5
GAZ DISTRIBUÉ (HORS VENTES AUX MÉNAGES)	0521	1977 et 85	74,9	84,8	89,3	100,0	■ 75,8	58,1	57,8
dont : gaz distribué par GDF	»	»	75,4	85,5	89,7	100,0	■ 76,5	58,5	58,4
PRODUITS PÉTROLIERS	* 0531	1981	77,9	83,6	92,2	100,0	76,7	74,8	71,4
dont : Fioul lourd toutes qualités, toutes destinations	»	1979	77,4	87,4	107,1	100,0	56,9	51,5	35,5
Normal pour l'industrie	»	»	77,5	87,4	107,5	100,0	56,1	51,1	34,8
BTS 1-2 % pour l'industrie	»	»	78,9	88,5	107,6	100,0	57,8	53,5	37,5
BTS ⩽ 1 % pour l'industrie	»	»	79,3	88,3	106,6	100,0	60,2	55,3	40,1
ÉLECTRICITÉ DISTRIBUÉE	0601	1977 et 82	78,9	■ 87,9	95,6	100,0	98,9	97,2	97,9
Basse tension	»	»	79,6	■ 90,5	96,9	100,0	98,7	96,7	97,3
Moyenne tension	»	»	78,8	■ 87,4	95,2	100,0	99,0	97,4	98,2
Haute et très haute tensions	»	»	78,1	■ 87,3	94,7	100,0	99,1	97,3	98,0
ÉLECTRICITÉ DISTRIBUÉE (CVS)	0601	1982	///	///	98,6	100,0	98,7	97,0	97,8
Basse tension (CVS)	»	»	///	///	97,0	100,0	98,7	96,7	97,3
Moyenne tension (CVS)	»	»	///	///	99,3	100,0	98,7	97,2	98,0
Haute et très haute tension (CVS)	»	»	///	///	98,4	100,0	98,7	97,0	97,8
TUBES D'ACIER (5)	1105	1985	///	///	///	100,0	97,9	98,6	101,5
ALUMINIUM ET AUTRES MÉTAUX LÉGERS (11)	1301								
Aluminium métal 1re fusion (11)	»	1986	///	///	///	///	100,0	95,5	121,4
Aluminium métal 2e fusion (11)	»	»	///	///	///	///	100,0	98,9	148,5
SELS (CHLORURE DE SODIUM ET SELS DIVERS)	1401	1980	84,5	91,3	96,3	100,0	102,0	104,6	107,1
MATÉRIAUX DE CARRIÈRE POUR L'INDUSTRIE	1402	1980	80,9	88,7	96,0	100,0	100,4	99,7	100,2
dont : Calcaires industriels	»	»	77,4	86,5	94,7	100,0	100,8	100,9	101,8
Sables industriels	»	»	80,1	87,9	95,1	100,0	102,3	100,0	100,3
Sables séchés	»	»	79,8	87,8	95,1	100,0	101,3	97,5	98,0
Sables non séchés	»	»	80,7	88,3	95,3	100,0	104,2	105,2	105,0
SABLES ET GRAVIERS D'ALLUVIONS	1501	1980	82,5	90,0	95,5	100,0	106,6	113,5	118,0
Entreprises « Ile-de-France et Région parisienne »	»	»	83,1	91,3	97,0	100,0	105,4	111,5	116,2
Entreprises hors « Ile-de-France et Région parisienne »	»	»	82,4	89,9	95,3	100,0	106,7	113,7	118,2
MATÉRIAUX CONCASSÉS DE ROCHES ET DE LAITIER	1502	1980	83,9	91,8	95,7	100,0	102,0	104,8	107,5
Granulats de roches calcaires	»	»	82,0	89,4	95,8	100,0	103,6	106,9	109,4
Granulats de roches éruptives	»	»	85,8	93,6	95,5	100,0	101,0	103,4	105,8
Granulats de laitier	»	»	70,8	83,6	95,1	100,0	103,3	109,5	118,4

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU H.03-5 B *(suite 2)*

Indices de prix de vente industriels (hors TVA) (1)

Industries hors IAA

Source : INSEE — *Référence :* 100 en 1985

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Année de base originelle	1982	1983	1984	1985	1986	1987	*p* 1988
PIERRES DE CONSTRUCTION	1503	1980	81,4	89,9	94,6	100,0	103,4	106,8	110,0
dont : Pierres calcaires de construction et marbre	»	»	76,3	88,4	93,2	100,0	104,4	107,5	111,8
Grès de construction	»	»	82,0	89,2	94,9	100,0	103,6	108,2	110,2
Granits et roches similaires	»	»	83,6	91,0	95,4	100,0	102,7	104,4	106,9
ARGILES, KAOLINS, TERRES RÉFRACTAIRES	1504	1980	82,4	89,3	95,1	100,0	104,5	107,5	110,8
Industries extractives	»	»	82,1	89,3	95,3	100,0	104,3	107,8	109,5
Feldspaths	»	»	82,7	89,0	93,9	100,0	104,9	106,8	110,2
Kaolins	»	»	83,2	89,3	94,9	100,0	105,1	107,0	115,4
PLÂTRES ET PRODUITS EN PLÂTRE	1505								
dont : Plâtres de construction	»	1980	80,6	90,1	94,3	100,0	108,4	117,3	124,2
Carreaux et panneaux	»	»	81,0	85,6	90,8	100,0	107,1	109,2	112,0
CHAUX ET CIMENTS	1506								
Liants hydrauliques	»	1980	81,2	88,4	95,3	100,0	102,7	108,3	109,7
Chaux aériennes	»	»	81,5	87,0	92,4	100,0	97,1	85,9	87,6
BÉTON PRÊT À L'EMPLOI (DÉPART USINE)	1507	1979	84,5	90,9	95,0	100,0	102,9	107,9	109,3
PRODUITS EN BÉTON	1508	1980	83,4	91,1	96,5	100,0	102,9	108,1	109,9
dont : Blocs et hourdis	»	»	88,2	94,4	97,4	100,0	104,4	107,3	109,7
Poutrelles et dalles de plancher	»	»	84,0	92,2	96,6	100,0	102,2	106,8	106,2
Produits pour voirie en béton	»	»	85,5	92,9	96,9	100,0	103,8	107,7	109,6
Tuyaux d'assainissement en béton	»	»	82,4	87,9	93,0	100,0	107,1	110,2	111,9
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION DIVERS	1509	1980	83,1	89,3	95,1	100,0	101,8	103,0	103,2
TUILES ET BRIQUES	1510	1980	83,3	90,6	95,1	100,0	103,3	102,5	103,9
Briques	»	»	84,7	82,4	95,1	100,0	101,4	102,5	100,4
Tuiles	»	»	82,8	89,9	95,1	100,0	104,1	102,5	105,3
PRODUITS RÉFRACTAIRES	1511	1980	75,6	82,7	90,4	100,0	105,1	107,2	108,3
PRODUITS EN GRÈS, FAÏENCE ET AUTRES MATIÈRES CÉRAMIQUES	1512	1980	85,8	90,0	95,6	100,0	103,3	106,2	108,5
Céramique sanitaire	»	»	77,7	84,0	92,9	100,0	105,7	108,7	112,3
Carreaux	»	»	93,4	95,6	98,1	100,0	101,1	103,8	105,1
VAISSELLE DE MÉNAGE EN CÉRAMIQUE	1513	1980	75,5	84,3	93,6	100,0	109,0	114,6	118,3
VERRE PLAT	1601	1980	87,7	91,0	95,6	100,0	105,9	111,6	116,4
Produits non transformés	»	»	91,1	92,8	95,5	100,0	105,7	111,5	116,5
Produits transformés	»	»	88,8	92,1	96,6	100,0	106,4	113,2	117,9
Fibre de verre textile	»	»	76,6	81,8	90,4	100,0	104,1	104,1	109,0
VERRE MÉCANIQUE, VERRERIE DE MÉNAGE	1602	1980	84,9	92,2	97,1	100,0	102,2	102,8	103,8
Bouteilles	»	»	85,7	93,5	98,1	100,0	101,3	100,8	102,1
Pots industriels	»	»	86,6	92,4	98,0	100,0	101,6	100,8	96,9
Flaconnage mécanique	»	»	83,7	91,2	96,3	100,0	102,7	105,3	107,5
Gobeleterie et verrerie de table	»	»	82,8	89,4	94,6	100,0	105,1	107,9	109,9
Bocaux en verre	»	»	83,2	89,1	94,9	100,0	101,9	102,7	95,9
VERRE À LA MAIN ET SEMI-AUTOMATIQUE	1603	1980	72,9	81,7	90,2	100,0	106,8	109,9	114,8
dont : Cristallerie et verrerie à la main	»	»	70,6	79,4	88,4	100,0	108,3	112,1	118,6
Verrerie éclairage-signalisation	»	»	72,5	80,9	90,4	100,0	104,9	109,3	111,8
VERRE TECHNIQUE	1604	1980	79,0	90,2	95,4	100,0	103,0	104,2	106,9
dont : Verrerie de laboratoire et composants industriels	»	»	78,3	91,4	95,8	100,0	103,2	103,9	107,0
CHIMIE MINÉRALE (HORS ENGRAIS)	1711-16	1977	80,2	86,1	92,6	100,0	99,7	95,1	98,3
Soufre, acide sulfurique et dérivés	1711-12	»	76,5	82,5	87,6	100,0	102,2	86,5	81,0
dont : Acide sulfurique	1712	»	78,7	82,6	84,7	100,0	104,9	100,4	88,2
Produits de l'électrolyse ou de l'électrothermie	1713	»	86,4	91,9	96,3	100,0	97,9	96,5	105,0
Gaz comprimés	1714	»	79,0	87,2	94,8	100,0	104,1	108,1	113,3
Opacifiants minéraux	1715	»	70,4	74,4	89,1	100,0	97,3	99,4	109,8
Produits divers	1716	»	80,9	86,8	93,5	100,0	96,5	91,2	92,3

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU H.03-5 B *(suite 3)*

Indices de prix de vente industriels (hors TVA) (1)

Industries hors IAA

Source : INSEE — *Référence :* 100 en 1985

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Année de base originelle	1982	1983	1984	1985	1986	1987	*p* 1988
ENGRAIS (Y COMPRIS VENTES À FABRICANTS D'ENGRAIS COMPOSÉS)	1717-19	1977	82,2	88,8	93,0	100,0	91,0	78,8	80,4
Engrais azotés simples	1717	»	85,5	91,7	93,0	100,0	86,2	76,5	76,0
Engrais phosphatés simples	1718	»	79,7	87,6	93,4	100,0	103,0	100,7	101,8
dont : autres que scories	»	»	75,0	82,1	90,0	100,0	98,6	86,5	90,2
Engrais composés et potassiques	1719	»	81,1	87,7	93,0	100,0	91,0	75,9	78,7
dont : — binaires PK	»	»	81,4	86,4	91,6	100,0	87,0	75,1	75,2
dont : superpotassiques	»	»	77,1	82,1	88,9	100,0	82,4	68,2	68,1
— ternaires	»	»	80,2	87,8	93,4	100,0	87,3	74,4	75,0
PRODUITS DE LA CHIMIE ORGANIQUE DE SYNTHÈSE	1721	1980	82,7	89,9	98,5	100,0	73,1	76,3	86,5
MATIÈRES COLORANTES DE SYNTHÈSE	1722	1980	82,8	89,8	94,3	100,0	105,0	109,1	115,9
STÉARINE, GLYCÉRINE, PRODUITS DE BASE POUR DÉTERGENTS	1723	1980	71,4	79,0	92,0	100,0	88,5	80,5	82,9
BASES PHARMACEUTIQUES (2)	1724	1985	///	///	///	100,0	!00,7	97,4	95,9
dont : Divers bases pour phamacie	»	»	///	///	///	100,0	102,0	98,0	96,6
PRODUITS AUXILIAIRES POUR LES INDUSTRIES TEXTILES, DU CUIR ET DU CAOUTCHOUC; MATIÈRES ANIMALES ET VÉGÉTALES TRANSFORMÉES	1725	1980	73,1	80,1	89,5	100,0	98,4	97,7	97,7
MATIÈRES PLASTIQUES	1727	1979	76,9	85,0	100,5	100,0	87,2	92,0	106,8
CAOUTCHOUC SYNTHÉTIQUE	1728	1979	78,7	89,1	93,2	100,0	93,5	89,9	87,7
ABRASIFS	1802	1982	83,3	90,0	95,4	100,0	104,1	105,6	107,1
Abrasifs agglomérés	»	»	84,0	89,2	94,5	100,0	103,9	105,8	107,0
Abrasifs appliqués	»	»	82,5	91,1	96,5	100,0	104,3	105,2	107,2
EXPLOSIFS, ACCESSOIRES DE MISE À FEU, ARTIFICES	1803	1982	78,6	86,0	92,9	100,0	107,4	111,5	116,3
COLLES	1804	1982	83,3	88,5	94,1	100,0	103,6	103,7	106,4
Colle en phase aqueuse	»	»	84,9	89,3	94,6	100,0	101,2	98,3	100,2
Autres colles	»	»	82,1	87,9	93,8	100,0	105,6	108,1	111,4
SAVONS, DÉTERGENTS	1805	1979	79,2	87,9	94,6	100,0	102,0	102,0	105,1
dont : Savons	»	»	71,7	80,0	90,7	100,0	101,7	100,4	97,2
Détergents à usage ménager	»	»	80,5	89,4	95,2	100,0	102,0	101,8	105,7
Détergents à usage industriel	»	»	81,0	88,6	95,4	100,0	102,8	105,6	107,3
PRODUITS D'ENTRETIEN	1806	1979	84,7	91,1	96,2	100,0	101,9	102,6	104,2
Ensemble production	»	»	85,9	92,3	96,8	100,0	102,0	102,5	105,1
Ensemble importations	»	»	82,1	88,6	94,8	100,0	101,7	103,0	102,3
ENCRES ET PEINTURES	1807								
Encres (3)	»	1977 et 84	82,3	87,8	■ 94,1	100,0	102,5	104,7	106,4
dont : Offset et typorotatives	»	»	83,7	89,6	95,6	100,0	...	...	...
Offset et typo MAF	»	»	82,6	87,9	93,8	100,0	...	...	...
Peintures (2)	»	1977 et 85	78,7	85,1	■ 93,2	100,0	105,3	108,2	111,4
Ensemble industrie	»	»	75,0	82,0	■ 92,6	100,0	102,4	105,0	106,5
Ensemble anticorrosion	»	1985	///	///	///	100,0	107,8	109,1	113,0
Ensemble bâtiment	»	1977 et 85	80,1	85,9	■ 92,5	100,0	107,2	109,6	113,2
Ensemble grand public	»	»	84,2	89,5	■ 96,1	100,0	106,0	109,0	112,2
Ensemble marine	»	»	76,3	82,7	92,3	100,0	c	c	c
Ensemble carrosserie	»	»	78,5	86,6	■ 94,4	100,0	106,5	111,7	120,1
Couleurs fines pour l'art et l'enseignement	»	»	78,1	87,3	■ 94,3	100,0	106,6	111,6	112,6
PRODUITS PHYTOSANITAIRES	1808	1982	86,8	92,5	96,5	100,0	104,1	102,7	101,1
SURFACES SENSIBLES	1809	1982	80,1	87,4	94,9	100,0	102,7	105,2	104,2
dont : Plaques photo et films plans	»	»	82,2	88,8	95,7	100,0	104,1	109,0	107,1
Pellicules et films en rouleaux ou bandes	»	»	75,7	84,8	93,8	100,0	101,9	103,9	103,5
PRODUITS CHIMIQUES À USAGE MÉTALLURGIQUE ET MÉCANIQUE (6)	1810	1985	///	///	///	100,0	102,0	100,6	107,9
dont : Divers pour industrie métallurgique et mécanique	»	»	///	///	///	100,0	100,1	101,1	124,9

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU H.03-5 B *(suite 4)*

Indices de prix de vente industriels (hors TVA) (1)

Industries hors IAA

Source : INSEE — *Référence :* 100 en 1985

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Année de base originelle	1982	1983	1984	1985	1986	1987	*p* 1988
PARFUMERIE	1811	1978	79,8	88,2	94,7	100,0	106,8	111,2	115,1
Produits de beauté	»	»	82,3	89,1	95,1	100,0	109,3	113,9	118,2
Produits capillaires	»	»	84,0	92,4	97,3	100,0	103,1	107,6	112,4
Produits de toilette	»	»	86,0	93,1	97,3	100,0	105,6	107,3	109,0
Parfumerie alcoolique	»	»	70,7	80,9	90,5	100,0	108,7	113,7	117,2
BOULONNERIE-VISSERIE FORGÉE	2105	1978	82,4	89,8	97,7	100,0	102,0	95,4	96,7
dont : Boulonnerie avec ou sans écrou d'acier	»	»	83,4	91,6	101,9	100,0	102,9	92,9	92,1
Visserie en acier	»	»	83,0	90,2	95,9	100,0	102,4	98,6	101,1
OUTILLAGE A MAIN, ÉLECTRO-PORTATIF, AGRICOLE, HORTICOLE ET FORESTIER (4)	* 2109								
Outillage à main	»	1978	79,3	86,2	93,2	100,0	106,2	110,3	112,9
Outillage électro-portatif	»	»	87,6	93,4	95,4	100,0	106,3	108,7	112,1
Outillage agricole, horticole et forestier	»	»	83,7	89,4	95,2	100,0	103,4	107,4	110,9
MOBILIER MÉTALLIQUE	2113	1980	78,6	86,2	94,2	100,0	104,7	108,3	112,2
dont : Mobilier métallique de bureau et sièges	»	»	79,5	86,9	94,3	100,0	104,4	108,5	112,8
Mobilier de bureau	»	»	79,5	86,9	94,5	100,0	103,6	107,8	111,0
Sièges	»	»	79,5	87,1	93,7	100,0	107,1	111,0	118,9
MACHINES AGRICOLES FRANÇAISES	22	1976	84,0	91,0	96,2	100,0	105,9	109,7	112,6
Tracteurs et motoculteurs	2201	»	84,7	91,3	96,6	100,0	108,4	113,1	114,7
Autres matériels agricoles (4)	2202	»	83,6	90,9	95,9	100,0	104,2	107,4	111,1
Matériels de travail et de mise en état du sol	»	»	84,3	91,5	96,7	100,0	103,6	107,3	110,5
Matériels de semis, plantation et distribution d'engrais	»	»	82,3	90,7	94,9	100,0	105,5	106,9	108,8
Matériels de protection des cultures	»	»	84,3	89,3	92,8	100,0	105,1	109,1	116,7
Matériels de récolte du grain (7)	»	»	///	///	///	///	///	///	///
Matériels de récolte du fourrage, de la paille et matériels bivalents	»	»	82,8	91,3	97,1	100,0	102,4	105,2	107,6
Matériels de récolte divers	»	»	85,2	90,3	95,8	100,0	102,3	105,5	107,3
Matériels d'élevage	»	»	83,2	90,7	95,0	100,0	104,9	107,4	109,5
Matériels de vinification et de cidrerie à la ferme	»	»	80,1	90,1	96,1	100,0	104,4	110,2	115,0
Matériels de transport et de manutention à la ferme	»	»	82,7	88,0	95,7	100,0	105,5	109,9	117,1
Matériels agricoles divers	»	»	83,1	91,2	95,1	100,0	104,7	106,8	113,1
Tondeuses à gazon (4)	»	1978	85,6	93,1	96,0	100,0	105,8	104,5	105,6
MACHINES AGRICOLES IMPORTÉES	22	1976	79,2	88,8	95,0	100,0	104,6	110,6	113,9
Tracteurs et motoculteurs	2201	»	80,8	89,5	95,0	100,0	105,4	112,6	116,0
Autres matériels agricoles	2202	»	77,8	88,2	95,1	100,0	104,0	109,0	112,1
MACHINES AGRICOLES MARCHÉ INTÉRIEUR	22	1976	82,2	90,2	95,8	100,0	105,5	110,1	113,1
Tracteurs et motoculteurs	2201	»	83,1	90,5	95,9	100,0	107,2	112,9	115,3
dont : Tracteurs	»	»	83,8	91,1	96,2	100,0	107,6	113,5	115,9
Tracteurs de petite puissance	»	»	84,7	91,9	96,8	100,0	109,5	114,7	117,6
Tracteurs de moyenne puissance	»	»	84,0	91,6	96,3	100,0	106,7	111,0	113,6
Tracteurs de grande puissance	»	»	83,2	90,2	95,8	100,0	107,4	114,9	116,7
Autres matériels agricoles	2202	»	81,6	90,0	95,6	100,0	104,1	107,9	111,5
MACHINES-OUTILS A MÉTAUX FRANÇAISES	2301	1980	84,1	91,1	95,9	100,0	105,9	109,1	113,0
Machines par enlèvement	»	»	83,7	90,8	95,5	100,0	105,7	108,6	112,5
Machines par formage	»	»	86,4	92,5	97,8	100,0	107,4	112,0	116,2
MACHINES-OUTILS A MÉTAUX IMPORTÉES	2301	1980	80,5	89,5	94,9	100,0	108,3	114,0	117,2
Machines par enlèvement	»	»	80,3	89,9	95,1	100,0	108,0	114,4	117,7
Machines par formage	»	»	85,4	93,2	96,9	100,0	108,4	113,7	118,9
MACHINES-OUTILS A BOIS FRANÇAISES	2302	1980	77,3	85,8	92,5	100,0	106,5	110,0	113,0
ORGANES DE TRANSMISSION [SAUF ENGRENAGES] (3)	* 2304	1976 et 85	78,2	86,9	■ 93,8	100,0	103,1	105,6	107,6
MATÉRIEL ET PRODUITS DE SOUDAGE (3)	2305	1976 et 85							
Matériel de soudage	»	»	75,9	85,7	■ 95,0	100,0	103,8	104,9	108,6
Matériel au gaz	»	»	78,4	86,2	■ 94,6	100,0	104,2	106,9	109,4
Matériel à l'arc	»	»	74,3	85,6	■ 95,5	100,0	105,2	106,9	110,5
Matériel par résistance	»	»	78,3	85,1	■ 93,6	100,0	101,1	100,6	105,1
Produits d'apport (y compris fils tréfilés)	»	»	69,3	77,5	■ 89,9	100,0	105,0	106,2	109,8

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU H.03-5 B *(suite 5)*

Indices de prix de vente industriels (hors TVA) (1)

Industries hors IAA

Source : INSEE — *Référence :* 100 en 1985

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Année de base originelle	1982	1983	1984	1985	1986	1987	*p* 1988
PRODUITS DE LA ROBINETTERIE	2401	1978	80,2	87,7	94,4	100,0	105,6	107,4	110,9
Robinetterie industrielle	»	»	79,9	88,1	93,7	100,0	106,0	107,5	110,5
Robinetterie de bâtiment	»	»	80,9	86,8	95,8	100,0	104,8	107,2	111,8
dont : Robinetterie sanitaire	»	»	81,1	86,0	96,3	100,0	105,0	108,6	113,8
MATÉRIEL AÉRAULIQUE, FRIGORIFIQUE ET THERMIQUE (11)	2403	1985	///	///	///	100,0	104,0	105,5	108,8
Matériel aéraulique	»	»	///	///	///	100,0	103,9	106,4	110,5
Matériel frigorifique	»	»	///	///	///	100,0	103,5	103,4	106,4
Matériel thermique	»	»	///	///	///	100,0	104,9	107,0	109,0
TRANSMISSIONS HYDRAULIQUES ET PNEUMATIQUES	2405	1979	78,2	85,6	94,2	100,0	104,2	105,0	109,2
Transmissions hydrauliques	»	»	75,7	83,1	94,2	100,0	103,9	105,4	111,5
dont : Vérins	»	»	75,1	83,3	94,2	100,0	104,3	101,9	111,1
Transmissions pneumatiques	»	»	85,5	92,5	94,2	100,0	105,0	104,0	102,9
dont : Vérins	»	»	88,8	95,3	94,4	100,0	105,1	103,6	105,9
MATÉRIEL DE MANUTENTION	* 2503	1982	82,4	89,5	94,1	100,0	104,3	105,3	107,2
Matériel de levage	»	»	80,4	87,3	92,4	100,0	105,1	103,9	107,0
Manutention continue, charges isolées	»	»	82,1	89,2	94,5	100,0	104,4	107,3	108,8
Chariots automoteurs	»	»	86,1	93,6	94,9	100,0	103,2	102,9	102,3
Chariots manuels	»	»	82,4	88,7	95,1	100,0	103,1	106,4	111,2
Stockage	»	»	82,2	90,5	94,9	100,0	104,8	105,4	107,0
MATÉRIEL DE MANUTENTION IMPORTÉ	* 2503	1982	77,8	88,1	96,3	100,0	101,7	103,6	107,7
dont : Matériel de levage	»	»	76,2	85,7	94,1	100,0	101,3	101,5	102,9
Chariots automoteurs	»	»	78,5	89,3	97,4	100,0	101,5	104,3	109,1
ISOLATEURS ET PIÈCES ISOLANTES EN VERRE ET EN CÉRAMIQUE (11)	2814	1986	///	///	///	///	100,0	100,1	103,5
FILS ET CÂBLES ISOLÉS POUR L'ÉLECTRICITÉ (11)	2818	1986	///	///	///	///	100,0	95,3	110,5
PILES ÉLECTRIQUES ET APPAREILS D'ÉCLAIRAGE À BAS VOLTAGE (12)	2822	1986	///	///	///	///	100,0	100,4	102,1
Piles grand public	»	»	///	///	///	///	100,0	99,5	100,9
Appareils d'éclairage à bas voltage	»	»	///	///	///	///	100,0	103,1	105,8
ACCUMULATEURS ÉLECTRIQUES (12)	2823	1986	///	///	///	///	100,0	96,7	99,9
CARAVANES ET REMORQUES DE TOURISME (8)	3112	1979	87,3	92,1	96,2	100,0	103,2	...	...
VÉHICULES UTILITAIRES	3114	1979	79,7	86,9	93,1	100,0	106,8	112,6	119,6
dont : Tracteurs	»	»	79,4	86,8	93,5	100,0	106,1	111,5	118,4
Porteurs solos	»	»	80,0	86,9	92,8	100,0	107,2	113,3	121,0
Autocars	»	»	77,3	87,2	93,2	100,0	107,7	112,9	117,8
INSTRUMENTS DE PESAGE	* 3402	1978	87,6	91,0	94,9	100,0	103,4	102,2	104,0
COMPTEURS	* 3402	1978	80,2	87,8	94,4	100,0	103,9	105,7	106,8
dont : Compteurs d'eau et autres appareils de contrôle	»	»	80,7	87,1	92,5	100,0	104,3	107,0	106,8
Compteurs et distributeurs d'hydrocarbures	»	»	79,5	88,3	95,8	100,0	103,3	104,1	106,2
LUNETTES POUR LA CORRECTION ET LA PROTECTION DE LA VUE	3403	1978	82,5	88,8	95,0	100,0	104,4	109,4	117,5
Verres	»	»	87,3	92,2	96,5	100,0	101,4	105,0	109,2
Montures de lunettes	»	»	77,7	85,2	93,0	100,0	108,6	116,9	134,4
Lunettes de soleil	»	»	77,5	85,2	94,1	100,0	105,1	108,6	110,9
ROULEMENTS	3407	1978	82,9	89,1	94,9	100,0	101,5	101,7	102,3
FIBRES ET FILS ARTIFICIELS ET SYNTHÉTIQUES	43	1979 et 83	///	82,3	94,4	100,0	100,7	94,9	91,8
Fibres et fils artificiels	4301	»	///	84,3	93,6	100,0	102,0	104,1	102,6
Fibres et fils synthétiques	4302	»	///	82,0	94,4	100,0	100,5	93,6	90,3
Fibres synthétiques	»	»	///	80,9	94,4	100,0	99,2	90,7	85,6
Fils synthétiques	»	»	///	85,3	94,7	100,0	104,2	102,0	103,5

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU H.03-5 B *(suite 6)*

Indices de prix de vente industriels (hors TVA) (1)

Industries hors IAA

Source : INSEE — *Référence :* 100 en 1985

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Année de base originelle	1982	1983	1984	1985	1986	1987	*p* 1988
PRODUITS DU PEIGNAGE-CARDAGE DE LA LAINE	* 4410								
Rubans laine peignée « Mérinos »	»	1977	82,2	87,2	101,8	100,0	75,8	89,4	130,3
Rubans laine peignée « Croise »	»	»	81,3	87,8	103,1	100,0	82,5	93,0	107,9
Rubans laine cardée	»	»	82,5	92,7	102,4	100,0	87,5	97,4	106,3
FILS A COUDRE	4412	1979	74,8	82,4	91,2	100,0	104,4	106,5	109,6
dont : Fils à usage industriel	»	»	76,6	84,0	92,3	100,0	105,5	106,1	107,0
FILATURE DU LIN	4413								
Lin fil au sec, long brin, N.M. 9,5	»	1979 et 84	71,8	83,1	105,1	100,0	86,4	87,4	92,0
Lin fil au sec, étoupes	»	»	57,9	68,2	106,7	100,0	79,9	79,6	82,0
dont : Lin fil au sec, étoupes, N.M. 7,25	»	»	54,7	64,3	109,4	100,0	75,5	76,5	81,2
Lin fil au mouillé long brin	»	»	61,8	71,8	91,4	100,0	86,8	82,3	86,0
dont : Lin fil au mouillé, long brin N.M. 18	»	»	61,1	71,7	91,2	100,0	87,7	83,6	88,5
FILÉS DES INDUSTRIES COTONNIÈRES	4414	1978	78,0	92,0	105,8	100,0	85,9	90,7	82,5
FILÉS DES INDUSTRIES LAINIÈRES	4415-16								
Fils industriels de laine cardée	4415	1978	72,3	80,2	94,3	100,0	92,9	97,1	106,0
Fils industriels de laine peignée	* 4416	»	77,6	83,7	94,7	100,0	95,3	98,8	107,1
Fils à tricoter de laine peignée	»	»	77,6	85,9	93,6	100,0	105,2	107,1	111,8
FILS DES INDUSTRIES DE LA SOIERIE	4417	1979	80,6	84,8	94,2	100,0	102,1	98,4	101,5
Fils moulinés classiques	»	»	82,0	86,4	94,9	100,0	101,1	98,0	104,6
Fils fantaisie	»	»	83,7	86,3	93,6	100,0	103,7	105,2	105,5
Fils texturés	»	»	78,6	83,2	93,7	100,0	101,9	95,8	97,8
ÉTOFFES À MAILLE	4420	1978	77,9	84,2	92,6	100,0	103,9	104,3	106,4
CHANDAILS, PULL-OVERS, POLOS, GILETS EN BONNETERIE	4421	1978	75,1	83,6	91,1	100,0	106,7	110,6	114,2
AUTRES VÊTEMENTS DE DESSUS	4422	1978	79,2	86,1	91,6	100,0	104,0	106,9	110,5
SOUS-VÊTEMENTS	4423	1978	80,8	87,5	93,1	100,0	104,0	106,5	110,3
ARTICLES CHAUSSANTS	4424	1978	81,0	88,5	95,0	100,0	102,5	103,0	104,2
GANTS, ARTICLES COIFFANTS, DIVERS	4425	1978	79,0	87,5	92,7	100,0	106,5	111,2	115,1
TISSAGE DES INDUSTRIES COTONNIÈRES	4430	1978							
Tissus écrus	»	»	79,0	89,3	101,9	100,0	91,6	90,9	83,6
Tissus finis (teints et imprimés)	»	»	76,2	85,0	94,2	100,0	100,0	100,4	100,7
Tissus habillement	»	»	76,7	86,1	95,6	100,0	98,4	97,2	95,3
Tissus linge de maison	»	»	75,6	84,0	93,0	100,0	100,4	101,1	102,2
Tissus ameublement	»	»	74,8	83,5	93,1	100,0	103,1	106,7	109,4
Tissus extérieurs	»	»	77,4	85,5	94,0	100,0	101,6	103,6	108,0
OUVRAGES TISSÉS DE L'INDUSTRIE LAINIÈRE	* 4431	1978							
Tissus de laine peignée	»	1977	77,3	83,4	91,2	100,0	101,2	102,7	110,6
Tissus de laine cardée	»	»	81,4	88,2	96,6	100,0	108,3	104,2	105,3
Couvertures de laine cardée	»	»	85,5	90,0	94,0	100,0	102,1	102,0	98,8
OUVRAGES TISSÉS DES INDUSTRIES DE LA SOIERIE	4432	1979	75,5	82,9	90,8	100,0	102,6	101,8	103,8
Tissus classiques	»	»	76,7	84,2	90,6	100,0	105,9	97,9	96,0
Tissus d'habillement de dessus	»	»	72,4	79,9	89,6	100,0	100,5	100,3	102,7
Carrés, écharpes, foulards (9)	»	»	69,4	78,7	89,4	100,0	104,8	///	///
Tissus pour la maison (hors ameublement)	»	»	76,4	86,3	93,8	100,0	106,0	108,2	111,3
Tissus techniques	»	»	77,6	82,8	89,9	100,0	100,2	100,2	102,7
PRODUITS DE LA OUATERIE	4440	1979	74,7	82,1	93,3	100,0	103,4	100,3	98,9
dont : Coton hydrophile hors TIPS	»	»	67,3	75,3	89,0	100,0	103,5	102,2	102,7
Pansements hors TIPS	»	»	78,9	88,2	97,7	100,0	103,6	95,7	86,7
VÊTEMENTS MASCULINS (6)	* 4701	1984	///	///	94,8	100,0	104,5	106,5	110,6
dont : Costumes, complets	»	»	///	///	95,5	100,0	103,8	105,2	111,1
Vestes seules et blazers	»	»	///	///	94,4	100,0	106,6	107,1	111,2
Pantalons	»	»	///	///	95,6	100,0	103,2	105,0	105,5
Pardessus, manteaux	»	»	///	///	91,3	100,0	103,1	112,4	118,6
Vêtements de sports ou de loisirs	»	»	///	///	96,9	100,0	103,5	108,1	113,0
Vêtements de travail, vêtements professionnels et vêtements de protection	»	»	///	///	91,5	100,0	102,5	103,5	105,7

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU H.03-5 B *(suite 7)*

Indices de prix de vente industriels (hors TVA) (1)

Industries hors IAA

Source : INSEE — *Référence :* 100 en 1985

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Année de base originelle	1982	1983	1984	1985	1986	1987	*p* 1988
VÊTEMENTS ADMINISTRATIFS ET MILITAIRES	* 4701	1984	///	93,1	90,9	100,0	111,2	106,8	109,3
Pour femmes	»	»	///	92,7	98,5	100,0	104,2	112,8	115,8
Pour hommes	»	»	///	93,1	90,6	100,0	111,5	106,5	109,0
VÊTEMENTS FÉMININS (10)	4702	1984	///	///	94,0	100,0	104,7	106,0	109,7
dont : Robes	»	»	///	///	94,8	100,0	103,8	105,2	108,0
Jupes	»	»	///	///	94,5	100,0	103,6	101,3	103,0
Pantalons	»	»	///	///	95,4	100,0	103,5	105,7	107,3
Vestes seules et blazers	»	»	///	///	95,2	100,0	105,3	108,9	107,5
Ensembles	»	»	///	///	93,5	100,0	103,3	105,3	110,1
Manteaux	»	»	///	///	89,0	100,0	104,3	105,9	108,9
Vêtements de loisirs	»	»	///	///	94,5	100,0	104,6	109,5	115,9
Vêtements de pluie	»	»	///	///	93,0	100,0	105,8	108,0	112,1
Chemisiers	* 4705	»	///	///	92,9	100,0	106,3	105,5	109,8
VÊTEMENTS POUR ENFANTS (5)	4703	1984	///	///	92,5	100,0	105,3	107,3	107,6
CHEMISERIE	* 4705	1984	///	///	93,4	100,0	103,8	105,3	107,2
Chemises pour hommes	»	»	///	///	94,3	100,0	104,1	105,9	108,1
Chemises pour enfants	»	»	///	///	92,0	100,0	105,9	108,0	109,2
Blouses	»	»	///	///	91,9	100,0	101,8	102,5	103,8
ARTICLES DE LINGERIE ET VÊTEMENTS DE NUIT POUR FEMMES ET FILLETTES	* 4705	1984	///	///	95,5	100,0	104,5	107,0	110,3
CORSETS, GAINES, SOUTIEN-GORGE	4707	1984	///	///	92,5	100,0	106,9	110,2	114,6
ACCESSOIRES DIVERS DE L'HABILLEMENT	* 4709	1984	///	///	93,8	100,0	102,7	105,0	110,5
ÉLÉMENTS DE CHARPENTE ET MENUISERIES DE BÂTIMENTS	4802	1979	79,7	87,1	92,3	100,0	103,0	104,5	106,4
dont : Portes planes et blocs-portes	»	»	88,5	93,5	94,2	100,0	102,0	102,4	105,1
Portes et fenêtres menuisées	»	»	78,7	86,9	92,7	100,0	102,8	105,1	107,0
Charpentes	»	»	82,9	91,2	93,8	100,0	101,5	101,6	99,1
PARQUETS, MOULURES ET BAGUETTES	4803	1978	84,6	89,9	93,7	100,0	103,2	104,6	106,5
Parquets et lambris en bois de résineux	»	»	89,6	94,4	95,4	100,0	98,8	98,4	99,3
Parquets et lambris en bois de feuillus	»	»	79,2	86,3	91,6	100,0	105,5	107,7	112,3
Panneaux pour parquets, parquets dits mosaïque	»	»	78,7	85,9	91,6	100,0	107,3	110,5	114,6
Moulures et baguettes	»	»	81,3	86,3	92,6	100,0	106,9	109,8	111,6
PANNEAUX DE BOIS DE PLACAGE, BOIS AMÉLIORÉS ET TRAITÉS	4804	1979	88,6	94,0	95,3	100,0	102,7	101,4	105,0
dont : Panneaux de particules	»	»	94,9	97,3	97,9	100,0	102,2	101,7	103,8
EMBALLAGES EN BOIS	4805	1978	85,0	90,7	95,1	100,0	103,5	105,4	106,1
dont : Agro-alimentaires (emballages légers)	»	»	87,7	92,2	96,2	100,0	104,2	106,4	105,9
Caisses en bois (non agro-alimentaires, emballages industriels)	»	»	81,5	87,9	94,1	100,0	104,1	106,1	109,3
Palettes et caisses palettes	»	»	82,3	89,4	94,3	100,0	103,0	105,2	106,4
BÂTIMENTS PRÉFABRIQUÉS LÉGERS	4806	1979	81,2	88,9	94,1	100,0	105,3	108,5	107,3
OBJETS DIVERS EN BOIS	4807	1978	80,2	88,2	95,1	100,0	105,9	107,7	111,7
MEUBLES MEUBLANTS	4901	1981 et 85	82,5	90,0	95,1	100,0	■104,9	107,2	110,4
SIÈGES	4902	1981 et 85	83,3	89,7	95,5	100,0	■104,5	107,6	109,7
MEUBLES DE CUISINE	4903	1981 et 85	85,1	91,6	96,9	100,0	■104,8	108,8	111,8
LITERIE	4904	1981	83,8	90,3	95,2	100,0	104,3	108,2	113,3
MOBILIER FONCTIONNEL NON MÉTALLIQUE	4906	1981 et 85	80,1	86,0	91,0	100,0	■107,9	113,3	117,5
PÂTES A PAPIER ET VIEUX PAPIERS	5001	1982	85,4	83,6	115,3	100,0	84,8	95,8	114,8
dont : Pâtes à papier	»	»	87,2	84,8	115,3	100,0	86,9	99,3	118,1
Pâtes mécaniques	»	»	83,7	79,8	95,8	100,0	97,8	103,7	121,7
Pâtes chimiques	»	»	87,2	84,9	115,7	100,0	86,7	99,2	118,0
Pâtes écrues	»	»	80,6	80,1	115,1	100,0	89,7	98,3	113,3
Pâtes blanchies	»	»	87,5	85,0	115,7	100,0	86,6	99,2	118,2

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU H.03-5 B *(suite 8)*

Indices de prix de vente industriels (hors TVA) (1)

Industries hors IAA

Source : INSEE — *Référence :* 100 en 1985

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Année de base originelle	1982	1983	1984	1985	1986	1987	*p* 1988
ENSEMBLE DES PAPIERS-CARTONS	5002	1979	78,8	82,4	94,2	100,0	96,6	96,1	99,5
Papier journal	»	»	86,2	89,8	92,9	100,0	99,8	97,3	97,6
Papier avec bois en bobine autre que journal	»	»	82,4	85,7	96,2	100,0	98,2	100,4	104,7
Papier impression écriture	»	»	78,1	80,9	95,6	100,0	97,3	98,0	101,6
Impression écriture sans bois	»	»	77,7	80,3	95,9	100,0	97,6	98,0	102,2
Impression écriture avec bois	»	»	79,9	83,1	94,2	100,0	96,2	98,1	99,8
Papier pour ondulé	»	»	75,3	79,8	92,3	100,0	90,9	87,6	92,7
Papier d'emballage	»	»	78,8	84,2	92,4	100,0	101,1	101,4	103,2
Cartons	»	»	80,8	84,4	89,6	100,0	95,8	92,3	93,9
ARTICLES DE PAPETERIE	5003	1979	81,9	86,6	95,4	100,0	101,8	103,9	107,6
Articles de correspondance	»	»	79,0	86,4	93,1	100,0	104,7	107,8	113,7
Enveloppes	»	»	81,3	85,6	94,1	100,0	102,8	105,3	111,6
Papeterie scolaire	»	»	88,0	89,7	99,3	100,0	95,8	96,2	99,2
Papeterie diverse de comptabilité et de bureau, registres	»	»	74,4	82,0	93,6	100,0	104,2	106,7	109,3
Agendas, calendriers	»	»	86,0	92,6	97,8	100,0	103,8	99,0	98,1
Articles de classement	»	»	85,4	88,7	95,6	100,0	101,5	106,1	108,5
PRODUITS DE LA TRANSFORMATION DU PAPIER ET DU CARTON	5004	1979	79,7	86,0	92,8	100,0	101,8	103,1	107,5
Usages domestiques et sanitaires	»	»	78,0	84,9	91,4	100,0	101,0	103,5	109,4
Papiers peints	»	»	80,1	87,3	94,5	100,0	103,9	106,5	110,3
Sacs grande contenance	»	»	86,4	88,8	94,8	100,0	100,3	98,3	101,2
Sacs petite et moyenne contenances	»	»	77,9	86,3	94,0	100,0	102,8	103,5	107,2
Les complexes	»	»	85,2	89,8	95,9	100,0	100,1	100,7	104,3
Papier héliographique	»	»	73,9	81,8	88,5	100,0	105,5	103,6	103,2
Autres produits de la transformation	»	»	77,3	84,6	94,2	100,0	102,4	105,0	109,2
CARTON ONDULÉ ET PRODUITS EN CARTON ONDULÉ	5006	1979	78,3	82,8	90,9	100,0	99,1	98,0	98,5
CARTONNAGES	5007	1979	80,3	86,9	93,5	100,0	101,9	103,3	105,4
Pliants	»	»	80,6	87,1	93,8	100,0	100,0	100,6	103,9
Tubes, boîtes rondes et mixtes	»	»	76,1	82,3	90,4	100,0	99,8	100,0	100,8
Autres cartonnages	»	»	80,9	87,6	93,9	100,0	103,8	106,1	107,6
PNEUMATIQUES ET CHAMBRES À AIR	5201	1979	83,3	90,6	96,0	100,0	102,0	102,3	101,5
PNEUMATIQUES RÉPARÉS	5202	1979	81,1	86,9	94,6	100,0	101,2	101,0	95,7
OUVRAGES EN CAOUTCHOUC	5203	1979	80,6	86,3	94,0	100,0	104,0	104,0	106,2
OUVRAGES EN AMIANTE	5204	1979	83,3	91,2	96,0	100,0	101,8	101,9	102,7

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU H.03-5 B *(suite 9 et fin)*

Indices de prix de vente industriels (hors TVA) (1)

Industries hors IAA

Source : INSEE — *Référence :* 100 en 1985

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Année de base originelle	1982	1983	1984	1985	1986	1987	*p* 1988
TRANSFORMATION DES MATIÈRES PLASTIQUES	5301 à *5305								
Plastiques alvéolaires	»	1985	78,2	87,2	95,3	100,0	102,9	103,3	103,4
dont : Plastiques alvéolaires en polystyrène expansé	»	»	79,3	85,9	95,0	100,0	101,1	100,9	96,6
dont : Blocs et plaques en polystyrène expansé	»	»	82,2	89,3	99,0	100,0	102,8	105,1	102,6
Pièces moulées en polystyrène expansé	»	»	75,9	83,8	94,9	100,0	99,5	102,6	102,3
Emballages	»	»	73,9	82,4	92,6	100,0	101,9	103,9	106,8
Pièces moulées pour bâtiment	»	»	79,2	85,8	98,5	100,0	95,8	100,5	95,1
Plastiques alvéolaires en polyuréthane (PU)	»	»	78,0	88,3	95,6	100,0	103,6	103,8	105,2
Plastiques alvéolaires en PU rigide	»	»	82,7	92,3	97,6	100,0	103,3	105,5	110,5
Plastiques alvéolaires en PU souple	»	»	77,5	87,8	95,4	100,0	103,6	103,6	104,5
dont : Blocs et plaques en PU souple	»	»	73,1	84,6	92,8	100,0	107,2	106,9	107,4
Extrusion et transformation de films plastiques	»	»	78,3	88,6	101,9	100,0	93,5	93,0	105,3
Ensemble films et housses	»	»	77,5	89,2	105,8	100,0	88,5	87,0	104,9
Films et housses rétractables et étirables	»	»	74,8	87,9	107,5	100,0	84,6	84,2	104,9
Films pour agriculture et bâtiment	»	»	78,6	90,9	108,5	100,0	88,9	83,5	101,6
Films complexages et imprimés machines automatiques	»	»	78,3	86,0	101,1	100,0	95,5	96,7	111,5
Films et gaines ordinaires	»	»	80,0	90,1	100,7	100,0	91,6	92,9	107,3
Ensemble sacherie	»	»	78,7	88,3	100,1	100,0	95,8	95,9	105,5
Sacs grande contenance	»	»	71,7	85,9	105,3	100,0	88,9	90,2	107,0
Sacs poubelle	»	»	69,9	79,2	95,0	100,0	102,1	95,9	105,9
Petite et moyenne sacheries	»	»	80,3	89,4	99,8	100,0	96,3	96,6	105,3
Moulages et transformation de films et feuilles	»	»	82,0	88,4	95,7	100,0	102,3	103,9	107,2
Moulages de matières plastiques	»	»	82,7	88,7	95,8	100,0	102,0	103,1	106,3
Produits moules classiques	»	»	82,8	88,7	95,8	100,0	102,0	103,0	106,2
Produits rotomoules	»	»	80,4	86,9	95,8	100,0	101,9	103,9	109,5
Transformation de films et feuilles	»	»	79,6	87,1	95,6	100,0	103,2	107,3	110,6
Transformation de films et feuilles souples	»	»	79,1	87,1	95,2	100,0	103,4	105,3	108,1
Pièces usinées	»	»	80,0	87,0	96,0	100,0	103,0	108,9	112,7
Produits en plastique armé	»	»	80,4	86,8	94,5	100,0	104,4	108,9	111,2
dont : Chaudronnerie-génie chimique	»	»	81,3	85,7	92,9	100,0	101,5	104,8	108,8
Pièces industrielles en plastique armé	»	»	77,7	85,5	93,3	100,0	107,1	112,8	114,8
Plaques en plastique armé	»	»	81,8	85,7	94,0	100,0	99,9	101,0	101,7
Tubes et raccords en PVC rigide	»	»	66,8	75,1	98,0	100,0	93,4	93,8	98,4
dont : Tubes	»	»	63,6	73,1	98,8	100,0	91,6	92,9	98,0
Tuyaux et raccords en polyoléfines	»	»	82,1	87,7	98,9	100,0	96,1	89,0	94,9
dont : Polyéthylène haute densité	»	»	86,5	89,9	97,1	100,0	99,0	92,7	93,6
Polyéthylène basse densité	»	»	76,7	84,1	100,9	100,0	92,2	82,9	99,3
Profilés en matières plastiques	»	»	79,2	85,3	94,1	100,0	102,7	105,3	109,7
Profilés en PVC	»	»	79,5	85,2	94,3	100,0	103,3	105,1	108,2
Profilés en autres matières plastiques	»	»	78,3	85,5	93,4	100,0	101,1	105,7	113,8
Isolants électriques en matières plastiques	»	»	81,7	86,2	95,0	100,0	105,2	105,0	107,7
dont : Pièces usinées	»	»	80,6	88,6	96,9	100,0	104,7	106,6	110,5
Drains annelés et collecteurs en PVC pour l'agriculture	»	»	89,5	100,1	111,1	100,0	94,4	97,9	118,3
Drains annelés	»	»	89,7	95,5	107,6	100,0	96,5	99,7	116,6
Collecteurs	»	»	89,5	101,5	112,2	100,0	93,8	97,4	118,8
Articles de grande consommation	»	»	80,6	87,6	94,8	100,0	101,0	102,1	105,8
Articles pour la maison	»	»	78,5	85,9	94,0	100,0	101,4	102,8	106,8
Articles de jardin et de camping-plein air	»	»	83,0	88,1	95,4	100,0	100,7	104,0	109,4
Mobilier de jardin	»	»	84,9	93,4	97,1	100,0	97,8	93,5	95,3
Articles divers	»	»	81,3	88,1	95,1	100,0	103,0	104,2	105,8
Corps creux et produits de bouchage	»	»	81,5	87,3	95,7	100,0	101,2	101,6	105,1
Récipients et produits de bouchage	»	»	82,2	87,2	96,4	100,0	99,7	99,1	102,5
Pots et gobelets, tubes, seaux et boîtes	»	»	80,8	87,1	95,3	100,0	102,6	103,6	106,1
Bacs et caisses (y c. casiers)	»	»	80,8	88,3	94,0	100,0	103,4	105,4	112,9
Produits du calandrage	»	»	81,1	88,1	96,8	100,0	102,1	107,2	113,2

* Les numéros de NAP précédés d'une astérisque ne sont que partiellement inclus dans les intitulés correspondants.

(1) Voir la présentation détaillée des indices dans le supplément méthodologique au BMS, paru en février 1987. — (2) Cf. BMS n° 4, avril 1987 pour la présentation de cet indice. — (3) Mise à jour, en 1985, des pondérations de l'échantillon cf. BMS n° 10, octobre 1986 pour la NAP 1807 et n° 6, juin 1987 pour les NAP 2304 et 2305. — (4) Les tondeuses à gazon, qui faisaient partie de la branche 2109, sont classées avec les machines agricoles (NAP 2202) depuis l'édition 1987. — (5) Cf. BMS n° 2 de février 1988 pour la présentation de cet indice. — (6) Cf. BMS n° 10 d'octobre 1987 pour la présentation de cet indice. — (7) Arrêt de la production française en 1987. — (8) Résultats non disponibles depuis 1987 en raison de la rénovation de l'indice. — (9) Les produits correspondant à cette ligne sont suivis au n° 4709 à partir de 1987. — (10) Cf. BMS n° 6 de juin 1987 pour la présentation de cet indice. — (11) Cf. BMS n° 11 de novembre 1988 pour la présentation de cet indice. — (12) Cf. BMS n° 2 de février 1989 pour la présentation de cet indice.

TABLEAU H.03-6

Indice trimestriel du coût de la construction des immeubles à usage d'habitation

Source : INSEE

Base 100 : 4e trimestre 1953

Année	Moyenne	1er trimestre	2e trimestre	3e trimestre	4e trimestre	Année	Moyenne	1er trimestre	2e trimestre	3e trimestre	4e trimestre
1972	250,2	244	248	252	257	1981	647,7	630	636	652	673
1973	271,0	260	268	274	280	1982	718,2	697	717	732	727
1974	314,0	291	302	322	339	1983	766,0	746	760	776	782
1975	354,8	345	353	357	364	1984	811,3	794	810	820	821
1976	396,0	375	391	403	415	1985	837,0	826	834	841	847
1977	433,3	416	430	438	449	1986	864,0	855	859	861	881
1978	471,0	452	461	472	499	1987	889,5	884	889	895	890
1979	521,2	502	510	525	548	1988	914,5	908	912	919	919
1980	592,5	569	587	604	610						

SOURCES DE DOCUMENTATION

— « Indices de prix à la production des industries agricoles et alimentaires », *Archives et Documents,* n° 129, 1985.

— « Les indices des prix d'achat des moyens de production agricole. Méthodologie base 1975 », *Archives et Documents,* n° 39.

— « L'indice des prix des produits agricoles à la production », *Archives et Documents,* n° 33.

— *Bulletin mensuel de statistique,* INSEE.

— « Méthodologie des indices de prix à la production », supplément au *Bulletin mensuel de statistique,* 1986.

— « Indice sensible des prix de gros des produits alimentaires sur les marchés publics parisiens, base 100 en 1962 », *Études statistiques,* n° 4, octobre-décembre 1964.

— « Composition et mode de calcul du nouvel indice des prix des produits industriels nécessaires aux exploitations agricoles », *Études statistiques,* n° 3, juillet-septembre 1961.

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

— « Formation de capital, prix relatifs, inflation », *Économie et statistique,* n° 77, avril 1976.

— « Indices des prix à la production : le cas de l'ameublement », *Économie et statistique,* n° 87, mars 1977.

— « Indices des prix de vente à la production », Méthodologie - résultats. Supplément au *Bulletin mensuel de statistique,* février 1987.

— « Base et référence d'un indice : l'exemple des indices de prix de vente à la production des industries agricoles et alimentaires », *Courrier des statistiques,* n° 44, octobre 1987.

L'insee
un partenaire qui compte

UNE PRÉSENCE DANS VOTRE RÉGION

Dans chaque observatoire économique régional :



- **Un service d'information**
- **Un bureau de vente**
- **La consultation de notre fond documentaire et de nos banques de données**
- **Les publications régionales**
- **Des fichiers sur supports magnétiques**
- **Des exploitations informatiques sur mesure**

Pour en savoir plus : consultez l'observatoire économique de votre région ou...

... TAPEZ 36.15 code INSEE

D110

insee Institut National de la Statistique et des Études Économiques

I

Agriculture et industries agricoles et alimentaires

L'INSEE
un partenaire qui compte

UNE PRÉSENCE DANS VOTRE RÉGION

Dans chaque observatoire économique régional :

- Un service d'information
- Un bureau de vente
- La consultation de notre fond documentaire et de nos banques de données
- Les publications régionales
- Des fichiers sur supports magnétiques
- Des exploitations informatiques sur mesure

Pour en savoir plus :
Contactez l'observatoire économique
et industriel de votre région
ou TAREZ 36.15 code INSEE

INSEE
Institut National de la Statistique et des Études Économiques

Chapitre I.01

Agriculture

1. Généralités
2. Structure des exploitations (France et CEE)
3. Moyens de production
4. Production végétale
5. Production animale (France et CEE)
6. Commerce extérieur
7. Comptes de l'agriculture
8. Départements d'outre-mer

1. Généralités

11. Enquêtes

Une grande partie des tableaux de ce chapitre est extraite de la « Statistique agricole annuelle » publiée par le ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques) et réalisée, principalement, à partir d'états établis en début d'année par les Services statistiques des directions départementales de l'agriculture, pour l'année civile précédente.

Ceux-ci disposent, d'une part, de différentes sources de renseignements traditionnellement utilisées : évaluations des correspondants et experts agricoles, données chiffrées fournies par les organismes techniques professionnels, et, d'autre part, de résultats d'investigations statistiques : 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, suivies d'un contrôle au sol, donne des informations dans tous les départements 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.).

12. Recensement général de l'agriculture

Le Recensement général de l'agriculture (RGA) 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.

L'exploitation agricole au sens du RGA 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 :

— 1 hectare et plus de superficie agricole utile (superficie totale diminuée des bois et territoire non agricole);
— 20 ares et plus de cultures spécialisées (houblon, tabac, vigne...);
— 5 ares et plus de cultures particulières (maraîchage, vigne AOC...);

— des effectifs minima ou des productions minima de certaines espèces d'animaux (1 vache laitière ou 1 truie mère ou 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.

L'exploitation définitive des résultats permet d'assurer la diffusion des principales données, du canton jusqu'au niveau national, sous forme de 7 pages de tableaux standards appelés PROSPER, identiques à tous les niveaux. Les résultats sont regroupés dans 6 tomes nationaux et 2 publications pour chaque département.

2. Structure des exploitations

(France et CEE)
(tableaux 1 à 4)

Périodiquement sont réalisés des recensements ou des enquêtes par sondage sur la structure des exploitations; recensements en 1955, 1970 et 1979, enquêtes par sondage au 1/10 en 1963, au 1/5 en 1967, au 1/10 en 1975, au 1/20 en 1977, 1981, 1983, 1985 et 1987.

Certains résultats sont publiés dans la nouvelle classification des exploitations agricoles instituée au niveau des Communautés européennes. La procédure générale consiste à valoriser chaque rubrique de surface ou de cheptel d'une exploitation par un coefficient de valeur standard s'appuyant sur le concept de marge brute. Cette opération permet de calculer une valeur globale dont l'importance caractérise la dimension de l'exploitation (taille exprimée en MBS [1]) et dont la structure au regard des différents pôles de spéculations agricoles permet de déterminer l'orientation principale de l'exploitation en fonction d'une grille de classification définie *a priori* (les tableaux 1 et 2 donnent la répartition des exploitations selon la marge brute standard et OTEX [2]).

Le tableau 3 donne la répartition des exploitations agricoles selon leur superficie lors des enquêtes ou recensements relatifs aux années 1942, 1955, 1963, 1970, 1975, 1979, 1981, 1983, 1985 et 1987.

Depuis 1967, la CEE s'est dotée d'une information économique propre à accompagner la politique de structures agricoles de la Communauté. Des règlements successifs assurent la cohérence des concepts utilisés ainsi que l'harmonisation des nomenclatures et des périodes de réalisation des enquêtes dans chaque pays membre.

Le tableau 4 donne la répartition des exploitations agricoles dans chaque pays selon les enquêtes de structure ou les recensements eux-mêmes soumis aux obligations communautaires.

3. Moyens de production

31. Population active agricole

(tableaux 5 à 7)

La population active agricole est définie comme l'ensemble des personnes actives des catégories socioprofessionnelles « Agriculteurs » (y compris les aides familiaux) et « Salariés agricoles » (y compris les personnes cherchant un emploi).

Elle diffère de la population active agricole vivant dans les exploitations puisqu'un certain nombre de logements où vivent des actifs agricoles ne sont pas rattachés à des exploitations agricoles, au sens du recensement de l'agriculture. Les enquêteurs et les personnes recensées peuvent ne pas avoir déclaré le logement comme étant le siège d'une exploitation agricole lorsqu'il n'y avait pas de bâtiments 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 5 de ce chapitre est issu des recensements généraux de la population de mars 1962 (dépouillement exhaustif), mars 1968 (dépouillement exhaustif), mars 1975 (exploitation au 1/5) et mars 1982 (exploitation au 1/20). 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 6 donne les effectifs des actifs familiaux et des salariés permanents agricoles, tirés des enquêtes et recensements du ministère de l'Agriculture (SCEES). 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 7 issu de l'enquête structure de 1987 vient compléter le tableau 6. Il s'intéresse exclusivement à la population agricole familiale et analyse l'activité de celle-ci selon 3 critères : l'âge, le sexe et le lien avec le chef d'exploitation.

32. Répartition des terres selon l'utilisation

(tableau 8)

Ce tableau présente la répartition du territoire selon l'utilisation qui en est faite et la répartition des terres arables selon les cultures, issue de la Statistique agricole annuelle. En effet, la production agricole fait l'objet chaque année d'un document de synthèse appelé Statistique agricole annuelle (encore connu sous le nom d'ÉTAT 6).

33. Valeur des terres agricoles

(tableau 9)

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 de la Forêt et exploitée par le Service central des enquêtes et 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 9 présente l'augmentation de la valeur vénale de certaines terres agricoles en France durant ces dernières années.

1. Marge brute standard.
2. Orientation technico-économique des exploitations agricoles.

34. Matériel agricole
(tableaux 10 et 11)

Ces tableaux 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.

35. Engrais
(tableau 12)

Les livraisons d'engrais exprimées en milliers de tonnes d'éléments fertilisants sont données au tableau 12 par campagne.

36. Restructurations

361. Remembrement
(tableau 13)

Ce tableau renseigne sur la situation des opérations de remembrement (3).

Le remembrement est un des moyens de l'aménagement foncier. S'appliquant aux propriétés rurales non bâties, il se traduit par une nouvelle distribution des parcelles morcelées et dispersées.

Son but principal est d'améliorer l'exploitation agricole des biens qui y sont soumis par la constitution d'exploitations rurales d'un seul tenant ou à grandes parcelles bien groupées.

Il doit également avoir pour objet l'aménagement rural du périmètre dans lequel il est mis en œuvre.

Les opérations de remembrement sont conduites par une commission communale d'aménagement foncier instituée par arrêté du commissaire de la République après que des propriétaires ou des exploitants ou des services intéressés ont signalé l'utilité d'un aménagement foncier (4).

Lorsque la construction d'une autoroute ou d'un grand ouvrage public est envisagée, les commissaires de la République des départements intéressés constituent d'office, dans chaque commune concernée, la commission communale d'aménagement foncier, laquelle se prononce sur l'opportunité de procéder ou non à des opérations de remembrement (5).

362. Groupements agricoles d'exploitation en commun (GAEC)
(tableau 14)

Les GAEC sont des sociétés civiles de personnes, régies en particulier par la loi n° 62-917 du 8 août 1962 et les décrets n° 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. Crédit agricole
(tableau 15)

La Caisse nationale de crédit agricole, les caisses régionales de crédit agricole mutuel et leurs caisses locales affiliées assurent l'essentiel 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.

Elles peuvent consentir des prêts :

— depuis toujours, à leurs sociétaires individuels ou collectifs;

— depuis 1978, à certains usagers dans la mesure où ils sont situés dans les zones rurales (PME, PMI ayant leur siège social dans une commune de moins de 12 000 habitants);

— depuis 1979, aux industries agro-alimentaires non coopératives;

— depuis 1982, pour le financement de l'habitat et des besoins des ménages (quels que soient la qualité des bénéficiaires, leur lieu d'habitation ou leur siège social, leur taille dans le cas d'entreprises);

— en 1985, aux commerçants en milieu urbain.

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

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.

Les sociétaires « nouveaux » ne peuvent obtenir que des prêts non bonifiés.

371. Prêts bonifiés ou à taux plafonnés par l'État

Des prêts à court terme sont accordés aux agriculteurs, artisans ruraux (6) et coopératives pour faire face aux besoins de trésorerie saisonniers ou préfinancer la vente de produits agricoles.

Des prêts à moyen terme sont destinés à financer le capital fixe des exploitations agricoles et artisans ruraux. Des prêts spéciaux assortis de modalités particulièrement avantageuses sont accordés à certaines catégories (jeunes agriculteurs et artisans ruraux, bénéficiaires du Fonds d'action sociale pour l'aménagement des structures agri-

---

3. Ces opérations sont effectuées conformément aux dispositions du Code rural (livre 1er, titre 1er, chapitre I) à jour des modifications introduites par la loi n° 80-502 du 4 juillet 1980, et du décret n° 37 du 7 janvier 1942 modifié par les décrets n° 76-1034 du 8 novembre 1976, n° 81-219 du 10 mars 1981 et n° 83-436 du 30 mai 1983, pris pour l'application du titre 1er du livre 1er du Code rural, en ce qui concerne la réorganisation de la propriété foncière agricole et le remembrement.

4. Les propositions de cette commission sont soumises à l'examen de la commission départementale d'aménagement foncier présidée par un magistrat de l'ordre judiciaire désigné par le premier président de la Cour d'appel.

5. La procédure alors suivie est celle de l'article 10 de la loi n° 62-933 du 8 août 1962 et d'une part du décret n° 63-393 du 10 avril 1963 modifié par le décret n° 81-221 du 10 mars 1981 lorsqu'il s'agit de création d'autoroutes et, d'autre part, du décret n° 68-386 du 26 avril 1968 modifié par le décret n° 81-220 du 10 mars 1981 lorsqu'il s'agit d'ouvrages ou d'aménagements ne présentant pas un caractère linéaire. L'article 10 non modifié de la loi précitée s'applique de manière générale lorsque la réalisation de grands ouvrages publics est projetée.

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

coles [FASASA], agriculteurs rapatriés, victimes de calamités agricoles, ...).

Les prêts à long terme, qu'ils soient destinés aux agriculteurs ou aux entreprises artisanales rurales ou à certaines collectivités, concernent les investissements fonciers ou ceux nécessitant de longs délais d'amortissement.

372. Prêts non bonifiés

Des prêts à court, moyen et long terme non bonifiés peuvent être accordés :

— pour toutes les opérations citées ci-dessus;

— pour des opérations foncières réalisées par des propriétaires non exploitants, pour le financement d'investissements professionnels de certaines entreprises en milieu rural, et enfin pour les besoins des personnels des ménages en milieu rural.

Outre les statistiques de crédits figurant au chapitre N.01 « Monnaie-Crédit-Épargne » du présent annuaire, le tableau 15 donne, pour l'ensemble des caisses régionales du Crédit agricole, la situation en fin d'année des encours, des ressources collectées et des prêts.

38. Dépenses de l'État bénéficiant à l'agriculture

(tableau 16)

Ce tableau reprend le montant des dotations telles qu'elles figurent dans les fascicules budgétaires. Le budget de l'agriculture regroupe l'ensemble des dépenses de l'État bénéficiant à l'agriculture :

— dépenses inscrites au budget général (budget du ministère de l'Agriculture et de la Forêt), certaines parties du budget des charges communes et du budget des services généraux du Premier ministre;

— dépenses de l'État non inscrites au budget général (comptes spéciaux du Trésor pour le fonds national de développement, des adductions d'eau et le fonds forestier national, budget annexe des prestations sociales agricoles sans les cotisations professionnelles, versements nets des ressources propres à la CEE, détaxe du carburant agricole).

4. Production végétale

(tableaux 17 à 19)

Superficies, rendements et productions des produits végétaux en culture principale sont donnés au tableau 17.

Les productions fruitières et légumières sont détaillées dans les tableaux 18 et 19.

Ces renseignements sont issus de la statistique agricole annuelle. Le concept de production est celui de production récoltée, le rendement, qui sert à calculer cette production est dit « en récolte », il exclut :

— les pertes sur le champ;
— les pertes en cours de transfert jusqu'à la ferme;
— les parties de produit inutilisables;
— les produits fatals.

5. Production animale

(France et CEE)
(tableaux 20 à 22)

Les effectifs du cheptel sont donnés au tableau 20 pour la France, au tableau 21 pour la CEE.

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.

Ces renseignements sont issus de la statistique agricole annuelle.

6. Commerce extérieur

(tableau 23)

Le commerce extérieur agro-alimentaire est étudié selon la nomenclature d'activités et de produits — NAP 1973 — déjà utilisée pour les comptes en base 1971. Il est présenté dans les tableaux 23 A et B.

7. Comptes de l'agriculture

(tableaux 24 et 25)

Un changement de base d'évaluation des comptes nationaux est intervenu (voir chapitre G.01). Les comptes de l'agriculture sont désormais évalués selon les méthodes définies pour la base 1980. L'année de référence des prix, qui sert de base aux évaluations à prix constants, est maintenant l'année 1980. Les comptes des années écoulées antérieures à $n - 3$ sont définitifs.

Les séries des comptes de l'agriculture en base 1980 figurent dans les tableaux 24 et 25.

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

(tableaux 26 à 34)

En raison de sa création récente sous sa forme actuelle, la statistique agricole des DOM est encore loin d'être aussi complète que celle de la France métropolitaine.

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

⁂

TABLEAU I.01-1

Exploitations agricoles selon leur orientation technico-économique et leur type de main-d'œuvre (1)

Année 1987

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques)

Orientation technico-économique / Type d'exploitation	Exploitations à temps complet [1 UTA (2) et plus sur l'exploitation]				Exploitations à temps partiel [moins de 1 UTA (2) 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		
Céréales	39.711	35.390	3.420	34.581	22.104	8.970	5.383	4.622	61.815
Grande culture	89.665	83.367	10.823	81.610	24.084	8.408	5.755	6.850	113.749
Maraîchage	10.818	9.959	2.119	9.788	2.274	329	1.225	765	13.092
Fleurs, divers horticulture	8.211	7.594	2.841	7.226	871	335	39	437	9.082
Vins de qualité	37.196	31.684	7.758	29.551	19.426	8.038	6.117	2.095	56.623
Autre viticulture	22.966	19.251	3.723	17.817	32.414	11.686	14.078	3.024	55.381
Fruits et autres cultures permanentes	16.974	15.212	4.823	14.110	13.111	4.409	5.403	1.775	30.086
Bovins : lait	152.151	138.402	2.390	137.967	11.784	2.755	2.935	5.621	162.936
Bovins : viande	63.401	54.988	2.298	54.018	26.384	8.566	6.921	7.184	88.786
Bovins : lait et viande	25.109	22.959	622	22.744	2.861	611	894	1.110	27.970
Autres herbivores	44.657	37.559	1.919	36.744	47.477	17.694	15.565	8.423	92.134
Granivores	10.798	10.124	1.492	9.963	2.035	576	174	1.089	12.834
Polyculture	39.920	33.759	2.823	33.330	33.129	9.957	16.053	5.455	73.049
Herbivores et divers	30.311	24.993	580	24.826	23.699	5.404	11.424	4.654	54.010
Granivores et herbivores	10.962	10.334	555	10.283	2.150	675	774	502	13.112
Herbivores et agriculture	76.935	69.556	2.888	69.010	11.793	3.508	2.839	3.854	88.728
Autres cultures-élevages	12.464	11.164	921	11.002	14.863	4.306	6.661	1.853	27.327
Ensemble	**692.255**	**616.303**	**52.003**	**604.575**	**289.466**	**96.236**	**102.248**	**59.318**	**981.722**

(1) La nomenclature de l'orientation technico-économique ayant été révisée, ce tableau n'est pas exactement comparable à ceux publiés dans les éditions précédentes. — (2) UTA : unité de travail annuel. — (3) 1 membre de la famille à plein temps mais aucun salarié à plein temps.

TABLEAU I.01-2

Exploitations agricoles selon leur orientation technico-économique et leur marge brute standard (1)

Année 1987

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques)

Orientation technico-économique	Marge brute standard en ECU (valeurs 1982)						Total
	Moins de 4.400	4.400 à moins de 8.800	8.800 à moins de 17.600	17.600 à moins de 44.000	44.000 à moins de 110.000	110.000 et plus	
Céréales	11.505	7.233	11.116	17.383	11.829	2.746	61.815
Grande culture	11.611	10.275	17.683	35.761	28.933	9.483	113.749
Maraîchage	1.831	1.861	2.326	3.741	2.354	977	13.092
Fleurs, divers horticulture	201	570	1.162	3.119	2.652	1.377	9.082
Vins de qualité	8.686	6.705	7.282	17.106	13.608	3.233	56.623
Autre viticulture	24.121	7.051	7.344	11.350	4.895	617	55.381
Fruits et autres cultures permanentes	8.454	4.061	4.559	6.628	4.550	1.831	30.086
Bovins : lait	10.620	16.930	40.037	78.065	18.121	161	163.936
Bovins : viande	23.318	17.742	19.802	24.079	3.738	105	88.786
Bovins : lait et viande	2.642	2.829	4.632	13.473	4.251	141	27.970
Autres herbivores	46.288	13.249	13.548	15.726	2.918	403	92.134
Granivores	903	792	1.321	3.540	4.919	1.356	12.834
Polyculture	29.798	8.998	11.509	15.283	6.250	1.209	73.049
Herbivores et divers	25.595	8.204	8.189	8.857	3.074	89	54.010
Granivores et herbivores	2.185	320	806	4.260	5.119	420	13.112
Herbivores et agriculture	9.284	9.442	16.976	34.540	17.183	1.300	88.728
Autres cultures, élevages	14.867	1.546	2.491	4.526	3.348	548	27.327
Ensemble	**231.917**	**117.816**	**170.791**	**297.444**	**137.748**	**26.003**	**981.722**

(1) La nomenclature de l'orientation technico-économique ainsi que les coefficients de marge brute standard ayant été révisés, ce tableau n'est pas exactement comparable à ceux publiés dans les éditions précédentes.

TABLEAU I.01-3

Exploitations agricoles (1) : répartition selon la superficie

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques)

Unité : Millier d'exploitations

Classe de superficie	1942 (2) (3)	1955 (2) (4)	1963 (2) (5)	1970 (2)	1975 (2)	1979 (2)	1981 (2)	1983 (2)	1985 (2)		1987 (2)	
	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	En %	Nombre	En %
Moins de 1,0 ha	221,8	173,0	111,2	127,4	128,8	119,7	106,9	91,5	82,3	7,7	70,0	7,1
1,0 à 1,99 ha	204,1	232,3	154,0	117,7	94,6	87,9	80,7	74,0	65,9	6,2	59,2	6,0
2,0 à 4,99 ha	456,9	416,5	300,3	211,0	154,2	149,2	139,3	128,1	114,8	10,9	106,8	10,9
5,0 à 9,99 ha	529,4	476,7	364,1	246,1	183,2	166,7	150,8	122,2	122,2	11,6	107,2	10,9
10,0 à 19,99 ha	552,8	536,0	485,0	359,7	272,7	243,2	228,4	208,9	193,2	18,3	174,7	17,8
20,0 à 34,99 ha	384,8	294,9	290,0	279,0	245,0	231,9	225,0	217,1	204,1	19,3	189,0	19,3
35,0 à 49,99 ha		82,5	103,9	115,4	113,8	115,5	114,1	112,9	113,4	10,7	110,1	11,2
50,0 à 69,99 ha	78,5	51,0	55,3	65,0	106,6	71,1	73,9	75,1	75,6	7,2	75,1	7,7
70,0 à 99,99 ha		24,1	29,7	36,3		43,0	43,5	45,1	47,3	4,5	49,3	5,0
100 ha et plus	26,6	20,0	23,5	30,0	32,2	34,5	34,8	36,2	37,9	3,6	40,3	4,1
Ensemble	**2.454,9**	**2.307,0**	**1.917,0**	**1.587,6**	**1.331,1**	**1.262,7**	**1.197,3**	**1.129,6**	**1.056,9**	**100**	**981,7**	**100,0**

(1) Définition de l'exploitation :

Enquête 1942 (renseignements recueillis par déclarations individuelles). Étaient assujettis à l'enquête tous les exploitants agricoles, quelle que soit la nature des productions (végétales ou animales) à l'exclusion de « ceux qui travaillent dans 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 végétale 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 1942 : territoire agricole, y compris bois et forêts, et territoire non agricole des exploitations; 1955, 1963, 1970 : superficie agricole utile (territoire agricole des exploitations sans les bois, forêts et peupleraies en plein); à partir de 1975 : superficie agricole utilisée (superficie agricole utile diminuée des sols des bâtiments et cours, et des landes et friches improductives). — (3) En raison de l'occupation militaire du territoire, l'enquête agricole 1942 n'a été effectuée que dans 86 départements. Afin de rendre les résultats comparables avec ceux des enquêtes suivantes, on a ajouté le nombre des exploitations obtenu au recensement de 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 sont pas considérés comme agriculteurs 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 69,99 ha a été évalué. — (5) Évaluation tenant compte du fait que le département de la Seine avait été exclu du champ de l'enquête.

TABLEAU I.01-4

Nombre et superficie des exploitations agricoles (1) dans la CEE

Source : EUROSTAT (données nationales harmonisées)

Pays	Classe de grandeur en ha SAU	Nombre d'exploitations agricoles (1) (en millier)				Surface agricole utilisée (en millier d'hectares)			
		1980	1983	1985	1986	1980	1983	1985	1986
Allemagne (République fédérale d')	1 à moins de 5	r257,8	232,2	210,8	219,3	659,5	596,4	543,3	559,7
	5 à moins de 10	149,1	136,0	128,2	126,3	1.086,0	991,2	r932,3	920,0
	10 à moins de 20	181,3	167,0	157,4	155,1	2.635,2	2.429,3	2.291,6	2.256,9
	20 à moins de 50	177,9	173,1	170,1	168,4	5.342,9	5.249,9	5.190,7	5.154,7
	50 et plus	31,3	34,8	37,3	38,7	2.448,8	2.716,5	2.907,4	3.018,3
	Total	*797,4*	*743,8*	*703,9*	*707,8*	*12.172,4*	*11.983,9*	*11.865,3*	*11.909,6*
France	1 à moins de 5	234,0	208,0	180,8	185,0	620,0	554,0	471,2	450,0
	5 à moins de 10	165,0	144,0	122,2	125,0	1.215,0	1.073,0	895,2	900,0
	10 à moins de 20	240,0	218,0	193,2	190,0	3.550,0	3.272,0	r2.836,9	2.780,0
	20 à moins de 50	345,0	337,0	317,5	316,0	10.960,0	10.836,0	r10.139,1	10.060,0
	50 et plus	151,0	154,0	160,8	184,0	12.500,0	13.470,0	14.103,7	14.050,0
	Total	*1.135,0*	*1.061,0*	*974,5*	*1.000,0*	*28.845,0*	*29.205,0*	*28.446,2*	*28.240,0*
Italie	1 à moins de 5	(2) 1.501,1	...	1.272,8	...	(2) 3.512,8	...	r2.907,2	...
	5 à moins de 10	(2) 377,4	...	318,1	...	(2) 2.572,6	...	2.187,5	...
	10 à moins de 20	(2) 183,8	...	168,1	...	(2) 2.485,3	...	2.287,3	...
	20 à moins de 50	(2) 91,4	...	92,7	...	(2) 2.738,9	...	2.784,5	...
	50 et plus	(2) 38,2	...	40,1	...	(2) 4.961,3	...	4.982,0	...
	Total	*(2) 2.192,0*	...	*1.891,8*	...	*r(2) 16.270,9*	...	*15.148,5*	...
Pays-Bas	1 à moins de 5	31,0	29,5	29,2	28,9	82,1	77,6	76,5	75,2
	5 à moins de 10	26,1	24,3	22,9	22,2	191,7	180,6	167,8	162,0
	10 à moins de 20	37,3	34,3	32,2	31,0	536,6	494,8	465,6	448,7
	20 à moins de 50	30,8	31,3	31,9	32,0	902,6	925,7	951,9	955,5
	50 et plus	3,8	4,2	4,6	4,8	300,2	326,2	357,8	364,5
	Total	*129,0*	*123,5*	*120,8*	*118,9*	*2013,2*	*2.002,0*	*2.019,5*	*2.005,9*
Belgique	1 à moins de 5	25,9	24,1	22,8	23,0	66,7	62,5	59,3	59,7
	5 à moins de 10	18,1	16,4	15,2	14,9	132,6	120,4	111,1	108,0
	10 à moins de 20	24,3	22,3	20,8	20,2	349,7	322,4	302,8	293,6
	20 à moins de 50	19,1	19,1	19,0	19,0	566,0	570,4	570,6	573,8
	50 et plus	3,8	4,1	4,3	4,4	292,0	315,1	329,9	340,3
	Total	*91,2*	*86,0*	*82,1*	*81,5*	*1.407,0*	*1.390,8*	*1.373,7*	*1.375,4*
Luxembourg	1 à moins de 5	0,9	0,7	0,8	0,7	2,4	2,1	2,1	2,1
	5 à moins de 10	0,5	0,4	0,4	0,4	3,8	3,0	2,9	2,8
	10 à moins de 20	0,7	0,6	0,5	0,5	10,1	9,0	7,7	7,3
	20 à moins de 50	1,8	1,5	1,3	1,3	61,8	52,2	46,7	45,5
	50 et plus	0,8	0,9	1,0	1,0	51,7	60,9	66,6	69,1
	Total	*4,7*	*4,2*	*4,0*	*3,9*	*129,8*	*127,2*	*125,9*	*126,8*
Royaume-Uni	1 à moins de 5	29,4	30,4	29,9	31,3	82,9	83,1	80,7	84,3
	5 à moins de 10	31,2	28,9	30,2	30,1	230,0	221,0	222,1	221,4
	10 à moins de 20	39,8	38,3	37,7	37,3	581,4	558,6	545,8	541,6
	20 à moins de 50	67,6	64,8	63,6	62,6	2.228,9	2.143,2	2.094,2	2.071,9
	50 et plus	81,3	80,9	81,1	81,1	13.999,2	13.880,5	13.883,6	13.882,7
	Total	*249,2*	*244,5*	*242,5*	*242,4*	*17.123,2*	*16.886,4*	*16.826,5*	*16.801,9*
Irlande	1 à moins de 5	33,9	34,2	35,2	...	98,0	97,5	99,6	...
	5 à moins de 10	35,4	33,9	34,7	...	264,9	256,0	260,5	...
	10 à moins de 20	67,7	65,7	63,8	...	977,7	948,9	923,9	...
	20 à moins de 50	66,6	67,5	66,8	...	2.037,6	2.067,4	2.037,3	...
	50 et plus	19,7	19,7	19,6	...	1.670,2	1.666,8	1.674,2	...
	Total	*223,3*	*r221,1*	*220,1*	...	*5.048,4*	*5.036,6*	*4.995,6*	...
Danemark	1 à moins de 5	12,9	2,2	1,8	1,8	37,1	7,0	5,7	5,1
	5 à moins de 10	20,5	17,3	15,4	14,7	150,0	127,0	113,1	107,2
	10 à moins de 20	30,8	26,9	24,1	22,7	447,5	391,1	349,6	329,2
	20 à moins de 50	40,4	37,9	35,9	35,1	1.248,7	1.187,7	1.133,3	1.112,2
	50 et plus	11,8	13,2	14,1	14,5	r1.020,7	1.133,0	1.232,6	1.265,2
	Total	*116,3*	*97,5*	*91,3*	*88,8*	*2.904,0*	*2.845,8*	*2.834,3*	*2.818,9*
Europe des 9	1 à moins de 5	1.953,7	...	1.784,1	...	4.711,7	...	4.245,6	...
	5 à moins de 10	774,0	...	687,3	...	5.530,7	...	4.892,6	...
	10 à moins de 20	801,1	...	697,8	...	11.506,9	...	10.011,2	...
	20 à moins de 50	840,4	...	798,8	...	25.939,9	...	24.948,3	...
	50 et plus	337,0	...	362,9	...	37.759,4	...	r39.537,8	...
	Total	**4.706,2**	...	**433,09**	...	**85.448,7**	...	**r83.635,5**	...

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU I.01-4 *(suite et fin)*

Nombre et superficie des exploitations agricoles (1) dans la CEE

Source : EUROSTAT (données nationales harmonisées)

Pays	Classe de grandeur en ha SAU	Nombre d'exploitations agricoles (1) (en millier)				Surface agricole utilisée (en millier d'hectares)			
		1980	1983	1985	1986	1980	1983	1985	1986
Grèce	1 à moins de 5	541,3	484,1	491,7	...	1.342,0	1.209,0	1.213,9	...
	5 à moins de 10	149,9	149,0	138,8	...	1.004,2	1.005,6	931,7	...
	10 à moins de 20	46,6	53,5	53,1	...	609,0	699,7	702,0	...
	20 à moins de 50	12,4	18,3	18,1	...	340,8	531,7	507,8	...
	50 et plus	1,6	3,8	4,6	...	133,4	343,8	642,7	...
	Total	*751,8*	*708,7*	*706,3*	...	*3.429,3*	*3.789,8*	*3.998,1*	...
Europe des 10	1 à moins de 5	2.495,0	...	2.275,8	...	6.053,7	...	5.459,6	...
	5 à moins de 10	923,9	...	826,1	...	6.534,9	...	5.824,1	...
	10 à moins de 20	847,7	...	750,9	...	12.115,9	...	10.713,2	...
	20 à moins de 50	852,8	...	816,9	...	26.280,7	...	*r*25.456,1	...
	50 et plus	338,6	...	367,4	...	37.892,8	...	40.180,5	...
	Total	*5.458,0*	...	*5.037,1*	...	*88.878,0*	...	*87.633,5*	...
Espagne	1 à moins de 5	...	...	849,5	...	...	...	2.007,0	...
	5 à moins de 10	...	...	274,2	...	...	...	1.894,7	...
	10 à moins de 20	...	...	183,1	...	...	...	2.522,9	...
	20 à moins de 50	...	...	132,8	...	...	...	4.070,2	...
	50 et plus	...	...	84,4	...	...	...	12.881,4	...
	Total	...	...	*1.524,0*	...	...	...	*23.776,2*	...
Portugal	1 à moins de 5	...	...	272,4	...	...	...	581,6	...
	5 à moins de 10	...	...	43,9	...	...	...	300,7	...
	10 à moins de 20	...	...	18,3	...	...	...	247,6	...
	20 à moins de 50	...	...	8,7	...	...	...	261,5	...
	50 et plus	...	...	6,2	...	...	...	1.723,6	...
	Total	...	...	*349,5*	...	...	...	*3.115,0*	...
Europe des 12	1 à moins de 5	...	...	3.397,7	...	...	...	8.048,2	...
	5 à moins de 10	...	...	1.144,2	...	...	...	8.019,5	...
	10 à moins de 20	...	...	952,3	...	...	...	13.483,7	...
	20 à moins de 50	...	...	958,4	...	...	...	29.817,8	...
	50 et plus	...	...	458,0	...	...	...	54.785,5	...
	Total	...	...	**6.910,6**	...	...	...	**114.524,7**	...

(1) Exploitations d'un hectare SAU et plus. — (2) 1977 au lieu de 1980.

TABLEAU I.01-5

Population active agricole

(Recensements généraux de la population : exploitations exhaustives en 1962 et 1968, exploitation au 1/5 en 1975, exploitation au 1/20 en 1982)

Source : INSEE

Sexe et statut	1962 (total)	1968 (total)	1975 (total)	1982 — Age des actifs agricoles										
				15 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 ans et plus	Total
Hommes															
a. Exploitants	1.446.396	1.231.480	959.035	1.380	21.300	50.960	70.040	65.820	69.800	113.780	148.220	162.580	88.360	41.440	833.680
b. Travailleurs familiaux	406.057	296.925	125.345	11.660	33.080	16.060	8.680	4.160	2.160	2.900	3.360	3.880	2.600	1.100	89.640
c. Salariés agricoles (1)	730.878	512.210	331.810	15.700	35.180	31.000	29.760	21.480	20.300	26.300	29.720	28.200	12.960	2.100	252.700
Total	2.583.331	2.040.615	1.416.190	28.740	89.560	98.020	108.480	91.460	92.260	142.980	181.300	194.660	103.920	44.640	1.176.020
Femmes															
a. Exploitantes	230.263	176.706	187.775	320	2.500	4.780	9.260	11.160	12.720	19.700	29.560	34.880	20.600	8.160	153.640
b. Travailleuses familiales	961.954	765.134	378.710	3.220	12.320	19.480	30.480	33.160	43.320	66.020	79.160	69.520	28.280	7.780	392.740
c. Salariées agricoles (1)	95.212	58.399	43.670	3.720	8.540	5.220	4.020	3.620	3.800	5.360	5.720	5.280	2.000	200	47.480
Total	1.287.429	1.000.239	610.155	7.260	23.360	29.480	43.760	47.940	59.840	91.080	114.440	109.680	50.880	16.140	593.860
Ensemble	**3.870.760**	**3.040.854**	**2.026.345**	**36.000**	**112.920**	**127.500**	**152.240**	**139.400**	**152.100**	**234.060**	**295.740**	**304.340**	**154.800**	**60.780**	**1.769.880**

(1) Y compris chômeurs en 1982.

TABLEAU I.01-6

Actifs agricoles selon leur statut et leur temps de travail sur l'exploitation

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques)

Unité : Millier de personnes

Statut	1955	1963	1970	1979	1981	1983	1985		1987	
	Ensemble	Ensemble	Ensemble	Ensemble	Ensemble	Ensemble	Ensemble	Dont temps complet	Ensemble	Dont temps complet
Chefs d'exploitation	2.284,4	1.899,2	1.587,6	1.262,7	*r* 1.197,3	*r* 1.129,6	1.056,9	612,8	981,7	582,7
Aides familiaux	3.222,9	2.521,5	1.924,1	1.191,8	1.165,4	1.093,7	1.017,8	203,5	891,2	211,3
Ensemble actifs familiaux	*5.507,3*	*4.420,7*	*3.511,7*	*2.454,5*	*2.362,7*	*2.223,3*	*2.074,7*	*816,3*	*1.872,9*	*794,0*
Salariés permanents	628,4	471,2	335,1	232,8	192,2	177,1	165,6	115,5	157,8	113,7
Ensemble actifs agricoles	**6.135,7**	**4.891,9**	**3.846,8**	**2.687,3**	**2.554,9**	**2.400,4**	**2.240,3**	**931,8**	**2.030,7**	**907,8**

TABLEAU I.01-7

Population agricole familiale selon l'activité sur l'exploitation, le sexe, l'âge et le lien avec le chef d'exploitation

Année 1987

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques)

Sexe et âge	Chefs d'exploitation			Conjoints			Autres membres				Ensemble de la population agricole familiale
	Ensemble	Dont Temps complet	Dont Temps partiel mi-temps et plus	Ensemble	Dont actifs Ensemble	Dont actifs Dont Temps complet	Dont actifs Dont Temps partiel mi-temps et plus	Ensemble	Dont actifs Ensemble	Dont actifs Dont Temps complet	Dont actifs Dont Temps partiel mi-temps et plus	
Hommes												
Moins de 15 ans	—	—	—	—	—	—	—	238.749	—	—	—	238.749
15 à 24	9.134	7.335	610	308	240	157	72	266.769	81.311	36.163	9.292	276.207
25 à 34	84.719	67.192	6.960	4.413	3.078	957	249	98.234	69.368	47.043	5.792	187.366
35 à 44	150.126	111.482	11.712	11.129	8.568	982	1.444	31.073	25.331	14.360	2.051	192.328
45 à 54	208.364	149.271	16.130	14.286	10.205	814	1.365	18.138	14.168	8.033	1.618	240.788
55 à 64	272.768	183.479	31.627	30.981	21.993	1.550	6.455	37.507	28.488	9.031	6.658	341.251
65 et plus	115.134	21.199	24.556	18.130	12.891	686	4.071	81.691	33.072	1.422	6.652	214.955
Total	**840.245**	**539.958**	**91.595**	**79.247**	**56.975**	**5.146**	**13.656**	**772.159**	**251.738**	**116.052**	**32.063**	**1.691.647**
Femmes												
Moins de 15 ans	—	—	—	—	—	—	—	226.515	—	—	—	226.515
15 à 24	1.129	492	303	10.789	6.664	922	3.047	212.026	20.536	2.853	4.341	224.000
25 à 34	8.101	3.767	2.261	83.909	51.566	7.965	24.198	41.766	15.637	3.874	5.100	133.776
35 à 44	17.769	6.626	6.535	143.735	105.257	18.919	53.224	15.132	7.772	1.695	2.903	176.636
45 à 54	31.398	11.612	10.900	199.320	159.993	28.763	80.476	14.370	9.939	2.083	3.892	245.088
55 à 64	58.080	17.969	21.722	180.947	129.283	19.019	52.867	44.342	27.748	2.539	7.754	283.369
65 et plus	24.979	2.313	3.982	59.100	24.946	1.114	3.875	128.405	22.455	205	2.159	212.484
Total	**141.456**	**42.779**	**45.703**	**677.800**	**477.719**	**76.702**	**217.687**	**682.556**	**104.087**	**13.249**	**26.149**	**1.501.868**
Ensemble												
Moins de 15 ans	—	—	—	—	—	—	—	465.264	—	—	—	465.264
15 à 24	10.263	7.827	913	11.097	6.914	1.079	3.119	478.794	101.847	39.016	13.633	500.207
25 à 34	92.820	70.959	9.221	88.322	54.644	8.922	24.447	140.000	85.005	50.917	10.892	321.142
35 à 44	167.895	118.113	18.247	154.864	113.825	19.901	54.668	46.205	33.103	16.055	4.954	368.964
45 à 54	239.762	160.883	27.030	213.606	170.198	29.577	81.841	32.508	24.107	10.116	5.510	485.876
55 à 64	330.848	201.448	53.349	211.928	151.276	20.569	59.322	81.849	56.236	11.570	14.412	624.625
65 et plus	140.113	23.512	28.538	77.230	37.837	1.800	7.946	210.096	55.527	1.627	8.811	427.439
Total	**981.701**	**582.742**	**137.298**	**757.047**	**534.694**	**81.848**	**231.343**	**1.454.716**	**355.825**	**129.301**	**58.212**	**3.193.517**

TABLEAU I.01-8

Utilisation du territoire et des terres labourables

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques) — *Unité :* Millier d'hectares

	1978	1979	r1980	r1981	r1982	r1983	r1984	r1985	r1986	r1987	p1988
I. **Répartition du territoire**											
Terres labourables (1)	17.353	17.401	17.160	17.223	17.347	17.370	17.504	17.622	17.697	17.871	17.973
Surfaces toujours couvertes d'herbe (2)	12.978	12.912	12.850	12.771	12.623	12.536	12.362	12.200	12.093	11.894	11.740
Vignes	1.231	1.214	1.156	1.126	1.111	1.094	1.076	1.064	1.043	1.034	1.018
Pépinières et autres cultures permanentes	20	21	22	22	21	21	20	20	20	19	19
Cultures fruitières (y compris châtaigneraies, oliveraies et noyeraies)	290	289	243	242	239	242	242	236	240	240	241
Cultures maraîchères	51	51	45	45	45	45	45	45	44	43	42
Cultures florales	7	7	6	6	6	7	7	7	7	7	7
Jardins familiaux	257	r256	251	251	253	250	252	249	249	246	245
Superficie agricole utilisée (3)	*32.187*	*32.151*	*31.743*	*31.686*	*31.645*	*31.565*	*31.508*	*31.442*	*31.393*	*31.354*	*31.285*
Peupleraies	255	250	215	216	215	217	219	219	217	218	219
Superficies boisées (4)	14.296	14.298	14.399	14.378	14.369	14.382	14.389	14.398	14.425	14.471	14.475
Territoire agricole non cultivé	2.726	2.725	2.757	2.790	2.747	2.738	2.740	2.741	2.733	2.712	2.732
Étangs en rapport	137	138	118	122	124	125	130	131	129	130	130
Territoire non agricole	5.308	5.347	5.677	5.717	5.809	5.882	5.923	5.978	6.012	6.024	6.068
Surface totale (5)	**54.909**	**54.909**	**54.909**	**54.909**	**54.909**	**54.909**	**54.909**	**54.909**	**54.909**	**54.909**	**54.909**
II. **Répartition des terres labourables**											
Céréales	9.549	9.562	9.892	9.707	9.722	9.390	9.723	9.711	9.500	9.252	9.318
Plantes sarclées	1.175	1.148	1.083	943	861	757	758	692	623	609	432
Plantes textiles	57	55	53	46	45	47	55	65	52	56	59
Oléagineux	311	346	507	642	776	915	960	1.140	1.338	1.868	1.908
Cultures industrielles diverses	27	24	24	22	22	20	19	21	21	18	18
Plantes médicinales et à parfum	32	30	30	27	26	25	23	22	21	21	21
Légumes secs de plein champ	73	81	92	108	153	192	218	237	312	460	515
Cultures légumières et fruitières de plein champ	241	232	221	217	231	213	208	248	242	229	223
Cultures fourragères	5.239	5.306	4.711	4.958	4.967	5.141	5.012	4.945	5.052	4.939	4.973
Semences et plants	367	336	335	317	343	349	359	340	315	240	270
Jachères	282	279	221	236	201	321	169	201	221	179	237
Total des terres labourables	**17.353**	**17.401**	**17.169**	**17.223**	**17.347**	**17.370**	**17.504**	**17.622**	**17.697**	**17.871**	**17.973**

(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.

TABLEAU I.01-9

Taux annuel d'augmentation de la valeur vénale de certaines terres

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques) — *Unité :* %

Nature des terres	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Terres labourables	10,5	9,9	9,0	5,3	3,0	0,6	— 1,2	— 0,8	— 0,8	— 0,9	— 1,3
Prairies naturelles	11,7	10,8	9,0	6,1	2,6	— 1,0	— 2,2	— 2,4	— 2,3	— 3,4	— 3,0
Ensemble	**11,0**	**10,2**	**9,0**	**5,6**	**2,9**	**0,0**	**— 1,5**	**— 1,3**	**— 1,2**	**— 2,0**	**— 1,8**

TABLEAU I.01-10

Matériel agricole utilisé

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques) — *Unité :* Millier

Nature de l'outillage	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Moto-faucheuses	85,6	84,4	84,0	85,1	...	...	...	...	...	...	...
Corn-pickers	20,2	20,7	21,1	*r* 15,8	*r* 16,0	*r* 15,8	*r* 16,0	*r* 15,9	*r* 15,5	14,9	13,5
Ensileuses	39,0	41,7	44,9	50,8	52,9	55,5	60,5	64,1	54,4	54,4	56,7
Moissonneuses-batteuses automotrices	145,0	147,8	149,9	142,4	144,5	147,0	148,2	149,2	131,3	130,5	132,7
Presses ramasseuses	440,7	444,8	450,4	445,7	453,1	456,5	460,6	460,4	434,7	431,9	427,8
Arracheuses de pommes de terre	47,9	41,2	39,1	28,0	19,1	18,8	19,9	20,8	12,7	19,1	18,9
Arracheuses, décolleteuses de betteraves	23,7	31,7	21,6	12,0	11,5	11,4	11,9	12,3	9,9	9,4	9,6
Épandeurs de fumier	192,4	198,2	202,0	249,7	251,2	261,1	271,6	272,8	263,6	265,1	263,6
Pulvérisateurs tractés ou portés	399,5	406,7	417,3	422,9	434,2	447,7	465,0	482,8	454,3	457,7	457,0
Tracteurs	1.399,5	1.413,0	1.424,5	1.503,7	1.524,7	1.529,9	1.532,3	1.528,1	1.491,2	1.484,9	1.481,1
Motoculteurs	380,5	397,7	409,3	422,1	449,0	448,2	441,7	430,5	422,1	421,9	422,4
Moto-pompes	160,9	164,1	165,6	160,6	...	...	...	...	...	...	...
Machines à traire	382,9	392,0	395,0	362,0	378,0	373,1	369,0	357,2	327,1	314,3	298,0

TABLEAU I.01-11

Acquisitions de gros matériels neufs

Type de matériel	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Immatriculations de tracteurs neufs agricoles et autres que routiers (1)	64.074	64.382	58.784	53.849	56.817	55.742	54.196	47.493	37.957	39.679
Ventes de moissonneuses-batteuses neuves (2)	4.959	4.392	4.773	4.207	4.054	3.880	4.383	3.365	2.619	2.964
Ventes de ramasseuses-presses neuves (2)	17.101	12.765	14.041	12.658	13.558	13.380	12.494	11.017	9.388	10.029

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

TABLEAU I.01-12

Livraisons d'engrais

(Éléments fertilisants)

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt, et Fédération de l'industrie des engrais — *Unité :* Millier de tonnes

Nature des produits	Campagne (1)										
	1977-1978	1978-1979	1979-1980	1980-1981	1981-1982	1982-1983	1983-1984	1984-1985	1985-1986	1986-1987	1987-1988
a. Dans les engrais simples :											
Azote	1.165,7	1.363,0	1.549,5	1.545,2	1.587,5	1.585,1	1.687,0	1.715,2	1.821,9	1.985,0	1.970,8
Anhydride phosphorique	468,3	529,7	495,6	458,4	395,0	368,0	396,9	347,3	339,5	275,9	301,0
Potasse	297,9	390,0	399,6	423,2	428,9	469,8	505,2	511,3	562,9	571,3	606,1
Total	*1.931,9*	*2.282,7*	*2.444,7*	*2.426,8*	*2.411,4*	*2.422,9*	*2.589,1*	*2.573,8*	*2.724,3*	*2.832,2*	*2.877,9*
b. Dans les engrais composés :											
Azote	626,7	649,2	671,9	601,3	605,7	611,3	633,1	621,6	586,1	583,4	586,2
Anhydride phosphorique	1.371,3	1.420,2	1.488,3	1.315,6	1.282,1	1.262,7	1.282,5	1.232,7	1.126,5	1.149,3	1.104,9
Potasse	1.260,5	1.299,6	1.386,3	1.266,0	1.270,6	1.274,5	1.328,4	1.351,7	1.257,8	1.307,3	1.250,2
Total	*3.258,5*	*3.369,0*	*3.546,5*	*3.182,9*	*3.158,4*	*3.148,5*	*3.244,0*	*3.206,0*	*2.970,4*	*3.040,0*	*2.941,3*
c. Ensemble des livraisons d'engrais :											
Azote	1.792,4	2.012,2	2.221,4	2.146,5	2.193,2	2.196,4	2.320,1	2.336,8	2.408,0	2.568,4	2.557,0
Anhydride phosphorique	1.839,6	1.949,9	1.983,9	1.774,0	1.677,1	1.630,8	1.679,4	1.580,0	1.466,0	1.425,2	1.405,9
Potasse	1.558,4	1.689,6	1.785,9	1.689,2	1.699,5	1.744,3	1.833,6	1.863,1	1.820,7	1.878,6	1.856,3
Poids total	**5.190,4**	**5.651,7**	**5.991,2**	**5.609,7**	**5.569,8**	**5.571,5**	**5.831,1**	**5.779,9**	**5.694,7**	**5.872,2**	**5.819,2**

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

TABLEAU I.01-13

Superficies remembrées

Situation au 31 décembre

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Direction de l'Aménagement)

Unité : Millier d'hectares

Année	Opérations du remembrement autoroutes (1)		Opérations du remembrement normal		Ensemble des opérations de remembrement	
	En cours	Terminées	En cours	Terminées	En cours	Terminées
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	214	458	785	10.484	999	10.942
1981	183	522	840	10.726	1.023	11.248
1982	131	596	806	11.006	937	11.603
1983	108	654	769	11.257	877	11.911
1984	116	703	753	11.520	869	12.223
1985	170	739	737	11.765	907	12.504
1986	162	798	763	12.162	925	12.960
1987	128	855	829	12.241	957	13.096
1988	145	862	1.057	12.275	1.396	15.285

(1) Et grands ouvrages publics.

TABLEAU I.01-14

Groupements agricoles d'exploitation en commun (GAEC) agréés dans l'année

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Direction de l'Aménagement)

Année (1)	Nombre de GAEC agréés									Superficies exploitées (milliers d'hectares)	
	Total	1. Selon la qualité des associés				2. Selon le nombre d'associés				Soit	
		Familiaux			Autres	2	3	4	Plus de 4	Propriété	Fermage
		Père et 1 fils	Père et plusieurs fils	Frères							
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
1982	3.429	2.206	395	601	227	2.883	473	60	13	82,9	161,0
1983	4.560	2.704	689	853	314	3.638	792	114	16	111,3	199,9
1984	4.292	2.287	967	751	287	3.118	994	166	14	105,7	185,0
1985	3.139	1.415	892	569	263	2.059	930	137	13	73,7	136,7
1986	3.073	1.252	1.088	493	240	1.805	1.115	134	19	70,7	128,0
1987	3.461	1.350	1.313	534	264	1.973	1.290	*r*168	30	82,8	141,6
1988	3.651	1.434	1.376	540	301	2.086	1.414	142	9	88,4	166,7

(1) Année décomptée du 11 décembre du millésime précédent au 10 décembre du millésime considéré.

TABLEAU I.01-15

Opérations des caisses régionales de Crédit agricole

Situation au 31 décembre

Source : Caisse nationale de Crédit agricole — *Unité :* Million de francs

Nature des opérations	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Ressources collectées dans le public											
Dépôts de fonds :											
Dépôts à vue et comptes courants créditeurs	83.944	98.674	108.397	121.591	140.179	153.907	169.768	181.542	196.091	209.046	223.351
Autres dépôts	83.615	98.279	114.034	131.715	152.211	176.913	203.434	233.519	253.374	298.123	346.813
Emprunts	109.087	120.720	136.039	146.180	161.446	180.760	202.113	222.917	240.135	253.811	256.575
Prêts en cours											
Court terme	39.845	44.686	53.000	55.538	63.518	65.631	82.188	85.727	90.676	104.892	120.165
dont :											
Ouverture de crédit en compte courant	7.043	8.162	9.623	10.210	11.815	12.650	13.629	14.223	15.546	18.395	19.853
Moyen et long terme	170.153	198.742	227.047	259.544	297.472	332.199	357.894	392.428	418.453	479.939	546.205
dont :											
Prêts aux jeunes agriculteurs	8.258	9.363	10.225	11.467	12.978	14.609	16.552	18.159	19.476	20.645	21.582
Prêts aux bénéficiaires du FASASA et de la promotion sociale, attributaires préférentiels	683	625	572	530	497	—	—	—	—	—	—
Prêts aux bénéficiaires de subventions pour bâtiments d'élevage	6.460	6.931	7.232	7.472	7.557	7.774	7.815	7.879	8.178	8.049	7.790
Prêts aux SAFER	1.669	1.850	2.283	2.692	2.825	2.833	2.526	2.389	2.043	1.806	1.566
Prêts aux victimes de calamités	11.723	9.290	7.406	5.631	5.284	4.133	4.430	4.664	6.352	8.251	7.063
Prêts fonciers (long terme)	17.307	17.537	18.309	19.000	19.428	19.761	19.835	19.380	18.537	17.452	16.194

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

TABLEAU I.01-16

Dépenses de l'État bénéficiant à l'agriculture

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Budget de programmes) — *Unité :* Million de francs courants

Affectation de la dépense	1979	1980	1981	1982 (6)	1983 (6)	1984 (6)	1985 (6)	1986 (7)	*r* 1987 (7)	*r* 1988	1989
Budget de l'Agriculture											
Investissements	8.544,9	8.728,6	9.070,0	9.898,3	9.953,9	9.890,6	9.606,7	9.567,1	8.424,5	7.676,0	7.347,7
soit (1) :											
Titres V, VI, VIII Comptes spéciaux Chapitre 11-21 Chapitre 65-03 Chapitre 65-01	3.244,9	3.428,6	3.730,0	3.696,3	3.415,9	3.454,0	3.491,7	3.694,1	3.461,5	3.709,5	3.838,2
Caisse nationale de Crédit agricole (bonification d'intérêt)	5.300,0	5.300,0	5.340,0	6.202,0	6.538,0	6.436,6	6.115,0	5.873,0	4.963,0	3.966,5	3.509,5
Soutien et orientation (2)	11.871,9	13.882,7	18.126,4	20.888,2	22.284,4	27.481,6	34.115,1	36.780,1	38.016,8	47.052,0	50.261,5
Interventions publiques (3)	3.462,9	4.037,8	4.656,1	5.278,8	6.235,3	7.246,3	7.551,9	7.598,6	7.786,4	8.117,7	8.717,5
Protection sociale en agriculture (4)	26.825,6	30.234,9	34.278,4	42.606,5	47.477,4	48.158,6	50.562,8	53.055,5	55.081,0	56.826,0	58.794,0
Administration [titre III] (5)	3.500,8	3.907,9	4.731,4	5.669,5	6.505,5	7.165,0	7.594,8	7.729,6	7.889,3	8.233,4	8.694,0
Total	**54.206,1**	**60.791,9**	**70.862,3**	**84.341,3**	**92.456,5**	**99.942,1**	**109.431,3**	**114.730,9**	**117.198,0**	**127.905,0**	**133.814,7**

(1) Titres V, VI, VIII du budget du ministère de l'Agriculture et de la Forêt + INRA (partie) depuis 1982 + consommation (partie) depuis 1983 (cf. 7) + FFN + FNDAE + FNHAH (partie), + jusqu'en 1986 chapitre 11-21 annuités pour le paiement des subventions de l'État attribuées aux collectivités locales (budget des charges communes). 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) + chapitre 65-01. 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 territoire en 1982 + CEMAGREF partie enveloppe recherche depuis 1985. — (2) Budget des charges communes : chapitre 42-06. — Contribution à des organismes européens (dépenses agricoles). À partir du 1er janvier 1975, la contribution de la France a été intégralement financée par le versement de ressources propres à la CEE (pertes de recettes), chapitre 44-92. — Subventions économiques (ONIC-FIRS-SIDO) et chapitre 44-95. — Subventions FORMA. À partir de 1977, ces deux chapitres sont fusionnés et transférés au budget du ministère de l'Agriculture et de la Forêt : chapitre 44-54. — Valorisation de la production agricole : subventions économiques. En 1981, une partie de ce chapitre a été transférée au budget des Industries agricoles et alimentaires : chapitre 44-60. — Valorisation de la transformation des produits agricoles et alimentaires : subventions économiques, y compris chapitre 44-53 à partir de 1987. — (3) Titre IV en entier [exception faite du chapitre 46-32 : protection sociale en agriculture) + perte de recettes (détaxe du carburant agricole) + FNHAH (partie) + chapitre 43-06 du budget des services généraux du Premier ministre + chapitre 41-56 du budget de l'Intérieur. À 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 et de la Forêt. En 1981 et 1982, 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. — (4) Chapitre 46-32. — Protection sociale en agriculture + BAPSA hors participation professionnelle et subvention du budget général. — (5) Titre III du budget du ministère de l'Agriculture et de la Forêt + INRA (partie) depuis 1982 + consommation (partie) depuis 1983 et 1985 + FNHAH (partie) + CEMAGREF « partie enveloppe recherche » depuis 1985. — (6) Y compris 1.463,2 millions de francs en 1982, 1.716 millions de francs en 1983, 1.873,4 millions de francs en 1984, 1.994,4 millions de francs en 1985 et 2.225 millions de francs en 1986 de subventions à l'INRA inscrites au budget du ministère de la Recherche et de la Technnologie. Y compris de 1983 à 1986 les crédits transférés au titre de la répression des fraudes. — (7) Y compris la gestion économique des alcools de vin et de betterave à partir de 1986.

TABLEAU I.01-17

Principales productions végétales

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

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques)

Produit		1978	1979	*r* 1980	*r* 1981	1982	1983	*r* 1984	*r* 1985	*r* 1986	*r* 1987	*p* 1988
Blé :												
Blé tendre (1)	S	4.072,3	3.987,0	4.473,9	4.618,1	4.727,8	4.713,3	4.975,7	4.632,4	4.594,9	4.597,0	4.551,5
	R	51	48	52	48	52	51	65	61	55	56	63
	P	206.628,8	192.017,8	233.568,7	223.477,0	249.869,7	243.969,1	324.475,9	280.909,8	254.290,9	258.338,8	285.568,3
Blé dur (1)	S	94,3	100,0	116,0	124,2	115,1	111,9	130,8	165,0	264,0	311,5	272,4
	R	33	34	37	33	32	35	43	44	39	45	41
	P	3.068,2	3.423,1	4.241,2	4.138,5	3.710,9	3.978,5	5.781,3	7.317,8	10.426,9	13.868,1	11.203,1
Ensemble (1)	S	*4.166,6*	*4.083,9*	*4.590,0*	*4.742,2*	*4.842,9*	*4.825,2*	*5.106,5*	*4.797,4*	*4.858,9*	*4.908,5*	*4.823,9*
	R	*50*	*48*	*52*	*48*	*52*	*51*	*65*	*60*	*55*	*55*	*62*
	P	*206.723,1*	*196.569,9*	*237.809,9*	*227.715,5*	*253.580,6*	*247.947,6*	*330.257,2*	*288.227,6*	*264.717,8*	*272.206,9*	*296.771,4*
Seigle (1)	S	138,1	116,1	128,9	113,5	110,9	101,4	99,6	87,3	81,4	81,5	78,7
	R	32	31	32	29	28	28	34	34	29	37	35
	P	4.345,2	3.551,7	4.085,0	3.303,4	3.264,1	2.927,6	3.466,7	2.967,6	2.338,5	2.977,7	2.757,7
Avoine (1)	S	611,1	539,6	531,7	495,0	517,7	435,5	440,1	432,9	312,1	276,9	272,8
	R	36	34	36	35	34	32	43	41	34	40	39
	P	22.032,8	18.451,3	19.236,7	17.561,9	18.018,0	14.186,4	18.749,2	17.698,6	10.673,3	10.980,4	10.737,6
Orge (1) (2)	S	2.813,5	2.802,5	2.646,8	2.559,1	2.387,7	2.143,4	2.107,8	2.255,5	2.087,6	1.974,8	1.916,4
	R	40	40	44	39	42	40	54	51	48	53	53
	P	113.206,9	111.960,7	116.923,0	101.022,1	100.359,8	87.726,9	115.120,3	114.421,2	101.048,9	103.997,4	100.861,5
Maïs (1)	S	1.802,0	1.993,8	1.753,6	1.569,7	1.649,7	1.683,1	1.742,3	1.890,4	1.888,8	1.743,4	1.969,7
	R	53	52	53	58	63	63	60	66	62	72	72
	P	95.247,8	104.064,7	93.233,8	91.458,5	104.462,8	105.146,1	104.835,7	124.477,8	116.754,3	124.695,4	141.199,5
Riz (1)	S	11,3	6,9	6,6	4,6	5,4	7,4	9,2	11,2	11,7	12,0	13,6
	R	33	44	38	41	49	50	38	54	51	50	48
	P	367,9	303,0	252,2	185,0	265,0	376,0	356,0	615,6	600,2	595,2	652,1
Betteraves industrielles	S	556,4	545,0	549,3	632,7	562,0	490,2	525,7	490,9	448,9	445,6	431,8
	R	437	478	518	576	575	536	547	611	576	590	663
	P	243.018,1	260.596,7	284.423,6	364.287,6	323.308,7	263.198,1	287.524,4	299.889,1	258.731,0	262.841,0	286.058,7
Pommes de terre : (3)												
Primeurs	S	25,4	25,0	21,1	24,3	23,2	23,4	22,6	23,6	26,4	24,7	23,7
	R	179	173	175	174	194	189	193	203	211	229	223
	P	4.533,7	4.321,1	3.686,5	4.218,1	4.523,9	4.433,5	4.370,0	4.807,4	5.566,2	5.647,3	5.299,6
De conservation	S	206,9	201,0	158,0	144,8	145,8	140,3	138,2	140,4	135,4	130,3	121,7
	R	288	273	314	327	341	270	314	347	324	367	361
	P	59.590,4	54.966,6	49.608,7	47.457,3	49.719,9	37.886,1	43.468,8	48.777,7	43.818,4	47.771,8	43.993,2
Ensemble (4)	S	*269,1*	*267,5*	*224,4*	*206,7*	*207,4*	*203,8*	*204,7*	*210,7*	*200,6*	*193,3*	*183,4*
	R	*272*	*262*	*295*	*307*	*320*	*261*	*299*	*328*	*312*	*346*	*346*
	P	*73.255,8*	*70.081,8*	*66.090,3*	*63.466,7*	*66.416,3*	*53.173,9*	*61.256,6*	*69.126,8*	*62.673,5*	*66.955,9*	*63.438,1*
Lin textile (5)	S	46,2	46,2	46,3	40,2	39,4	41,8	50,0	58,9	47,1	51,3	55,6
	R	64	66	66	44	64	59	66	69	57	66	68
	P	2.973,3	3.055,8	3.044,8	1.768,5	2.558,1	2.488,6	3.307,4	4.052,3	2.704,1	3.360,7	3.796,6
Colza	S	269,5	245,4	390,3	461,0	473,8	469,3	433,1	473,7	392,4	736,8	865,3
	R	23	21	28	22	24	20	31	30	27	36	29
	P	6.279,7	5.086,0	10.928,5	10.054,7	11.844,9	9.667,5	13.581,2	14.185,9	10.445,7	26.583,6	24.694,6
Tournesol	S	39,0	80,6	102,9	168,4	289,6	431,2	504,1	638,5	896,8	1.047,6	946,6
	R	21	24	24	25	22	19	19	24	21	25	26
	P	824,2	1.656,9	2.454,4	4.232,8	6.484,7	8.412,0	9.788,2	15.133,3	18.694,1	26.083,7	24.566,6
Tabac	S	20,5	19,7	18,6	16,8	15,4	14,3	14,2	14,5	14,7	14,3	13,7
	R	26	26	25	25	28	25	25	25	25	24	24
	P	539,9	518,1	462,7	423,8	429,7	361,8	354,5	357,9	375,2	377,2	326,1
Prairies artificielles	S	1.026,4	998,6	905,9	851,0	779,8	741,1	710,8	673,4	645,8	640,3	609,7
Prairies temporaires	S	2.806,8	2.948,9	2.682,2	2.664,9	2.758,3	2.824,1	2.761,8	2.702,6	2.659,6	2.598,4	2.547,1
Prés naturels, herbages et pâturages	S	9.826,7	9.787,5	10.089,5	10.047,8	9.961,5	9.882,2	9.751,3	9.652,3	9.541,4	9.364,5	9.237,6
Maïs, fourrages (6)	S	1.044,3	1.147,3	1.154,8	1.238,2	1.274,8	1.409,1	1.405,2	1.461,5	1.602,7	1.484,7	1.515,9
Autres fourrages (6)	S	209,1	213,5	585,2	640,0	668,4	682,5	630,3	584,7	580,7	559,2	530,8
Betteraves fourragères	S	229,1	214,2	181,8	168,2	160,8	135,5	128,9	116,0	106,6	93,2	85,8
Choux fourragers	S	108,7	112,0	168,2	165,6	170,8	171,6	154,8	134,1	123,3	120,2	113,7
Raisins de table	S (7)	35,6	35,3	32,6	31,5	29,5	28,1	27,6	25,5	24,1	23,0	22,2
	R	66	77	83	70	78	71	77	79	80	87	76
	P (8)	2.338,4	2.719,5	2.697,9	2.192,1	2.289,9	1.986,0	2.052,3	2.020,3	1930,0	2.012,0	1.697,4
Vins (raisins de cuve)	S (7)	1.140,9	1.130,6	1.081,2	1.051,5	1.039,6	1.021,7	1.005,4	995,0	978,4	966,7	957,9
	R (9)	51	74	80	69	97	87	81	88	95	93	76
	P (9)	58.598,6	83.884,7	86.762,5	72.890,7	101.416,2	88.470,0	81.696,4	87.686,0	92.815,3	89.847,7	72.488,4

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU I.01-17 *(suite et fin)*

Principales productions végétales

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques)

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

Produit		1978	1979	*r* 1980	*r* 1981	*r* 1982	*r* 1983	*r* 1984	*r* 1985	*r* 1986	*r* 1987	*p* 1988
Artichauts (10)	S	14,8	15,2	14,5	14,8	14,5	14,2	14,3	13,2	14,0	12,5	14,3
Carottes (10)	S	18,0	17,7	16,9	18,3	19,4	17,9	19,7	19,7	17,8	17,1	17,0
Choux-fleurs (10)	S	17,0	18,3	17,8	40,1	42,3	43,3	44,3	46,4	46,2	47,2	44,6
Haricots verts (10)	S	34,5	27,1	22,8	31,8	35,1	27,4	28,1	33,4	34,3	32,0	31,5
Petits pois (10)	S	51,3	48,2	46,7	48,3	52,9	43,8	44,8	36,8	33,7	32,7	34,9
Poireaux (10)	S	10,0	10,1	8,5	9,9	10,1	10,0	9,6	9,7	9,8	9,8	9,8
Salade laitue (10)	S	13,4	13,2	12,2	13,8	14,1	14,3	13,4	13,5	13,1	13,0	13,0
Tomates (10)	S	17,5	19,2	17,8	17,4	17,6	16,0	16,3	16,7	13,3	12,1	12,9

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 à l'exclusion des surfaces non encore productives ou à l'abandon. — (8) Y compris raisins de table transformé en vin. — (9) Rendement à l'hectare en hectolitres et production en milliers d'hectolitres jusqu'en 1980. — (10) Plein champ (en culture principale) plus maraîchage.

TABLEAU I.01-18

Production de légumes frais (1)

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques)

Unité : Millier de quintaux

Légumes frais	1978	1979	*r* 1980	*r* 1981	1982	1983	1984	1985	*r* 1986	*r* 1987	*p* 1988
Ail (2)	437	459	571	520	*r* 501	639	520	*r* 338	529	631	237
Artichauts	1.017	1.092	1.043	1.017	874	740	787	552	708	356	884
Asperges	447	468	421	472	474	470	489	511	538	579	584
Aubergines	234	259	252	265	271	279	222	286	259	231	...
Betteraves potagères	781	793	830	784	905	881	981	1.008	912	957	...
Carottes	5.059	5.102	4.678	5.212	5.778	5.080	5.421	6.436	5.130	5.294	5.153
Céleri-branche	650	633	520	524	576	576	*r* 512	542	570	547	532
Céleri-rave	616	616	452	465	472	444	421	446	480	492	488
Choux à choucroute	1.122	1.019	873	843	750	669	959	1.040	956	889	851
Choux de Bruxelles	368	403	315	308	314	289	245	281	301	270	269
Choux-fleurs	5.022	4.114	4.689	4.963	5.061	5.433	3.722	5.263	3.852	4.658	5.680
Autres choux	1.746	1.736	1.484	1.567	1.633	1.584	1.470	1.551	1.511	1.629	1.622
Concombres	660	729	717	789	836	842	*r* 967	942	970	1.012	1.042
Cornichons	121	146	143	134	164	*r* 142	112	121	133	110	...
Courges, citrouilles, potirons	212	224	164	163	177	*r* 157	162	165	168	152	...
Courgettes	451	577	530	552	578	*r* 690	779	872	1.067	1.078	1.107
Échalotes	155	221	259	252	264	270	339	329	336	384	...
Endives	1.521	1.699	1.407	1.536	1.619	1.667	1.646	2.050	2.211	1.912	2.065
Épinards	821	852	782	733	935	862	855	901	835	759	799
Fèves en vert (gousses)	94	90	76	72	70	66	59	42	48	53	6
Haricots à écosser (gousses)	1.015	779	465	908	1.160	1.020	970	1.194	1.176	513	1.183
Haricots verts	2.580	2.231	1.677	2.101	2.429	1.682	1.839	2.310	2.365	2.326	2.296
Melons	1.802	2.118	1.879	2.120	2.338	2.218	2.345	2.539	2.843	2.792	2.805
Navets potagers	584	580	645	663	674	683	701	734	769	802	840
Oignons	1.461	1.452	1.385	1.494	1.976	1.796	2.053	2.219	2.276	2.280	2.160
Pastèques	40	35	25	22	25	42	51	62	60	90	...
Petits pois (gousses)	4.608	4.765	3.649	4.439	5.399	3.991	5.092	4.269	3.947	1.609	4.362
Poireaux	2.610	2.658	2.109	2.251	2.458	2.344	2.180	2.286	2.250	2.257	2.263
Poivrons	193	197	212	222	229	248	295	309	281	281	...
Radis	476	470	393	406	439	428	424	437	443	443	462
Scorsonères, salsifis	174	162	146	169	228	138	112	110	111	124	123
Salades	4.185	4.232	4.426	4.590	4.762	4.510	4.087	4.572	4.592	4.718	5.277
Tomates	8.021	8.467	8.514	8.189	8.626	7.620	8.331	9.403	7.079	7.092	7.430

(1) Ensemble des cultures légumières (plein champ, y compris cultures associées et dérobées plus maraîchage). — (2) À partir de 1985, l'ail a été éclaté dans la statistique agricole annuelle entre ail vert et ail sec.

TABLEAU I.01-19

Productions fruitières (1)

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques) — *Unité :* Millier de quintaux

Fruits	1979	*r* 1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	*r* 1987	*p* 1988 Production totale	*p* 1988 Dont récoltée
Pommes et poires à cidre	8.019	11.256	*r* 3.863	12.131	4.233	10.099	*r* 5.771	*r* 9.039	4.337	5.552	5.487
Pommes de table : golden	12.170	12.383	10.715	13.387	11.034	13.802	12.017	12.029	12.535	11.929	11.349
Pommes de table : autres	6.531	6.613	4.987	7.633	5.447	7.369	6.761	7.515	6.955	7.406	7.000
Poires de table d'été	2.250	2.112	2.541	2.315	2.247	2.423	2.277	1.724	2.363	1.687	1.610
Poires de table d'automne	1.432	1.266	1.292	1.246	1.236	1.338	1.287	1.107	1.348	1.118	1.051
Poires de table d'hiver	905	994	720	1.029	974	1.037	835	757	802	748	693
Raisin de table (2)	2.719	2.623	2.192	2.290	1.986	2.052	2.020	1.970	2.024	...	...
Abricots	559	831	865	750	1.069	888	1.071	1.208	978	938	...
Cerises	1.380	1.245	*r* 1.121	1.418	1.091	1.345	*r* 1.136	*r* 990	1.065	735	622
Pêches à chair blanche	1.110	1.064	1.032	929	1.081	1.096	1.080	1.025	1.100	988	950
Pêches à chair jaune	3.004	3.140	3.198	2.664	2.797	2.828	2.712	2.445	2.488	2.246	2.163
Nectarines et brugnons	511	605	642	615	816	960	1.021	1.101	1.225	1.215	1.160
Prunes	927	940	872	1.287	1.113	1.425	1.372	1.254	1.944	2.222	2.012
Prunes à pruneaux	757	601	789	1.005	836	1.095	805	883	937	897	
Fraises	821	816	787	889	838	898	921	*r* 923	1.002	991	...
Baies (cassis, groseilles et framboises)	127	142	121	204	141	148	142	288	142	152	134
Noix	342	339	162	398	262	243	193	187	186	181	172
Amandes (en vert)	23	27	36	35	33	30	37	40	45	31	17
Châtaignes	538	244	248	283	288	219	128	164	151	216	87
Oranges	13	20	18	17	18	17	26	26	27	26	26
Mandarines et clémentines	334	314	315	364	289	249	334	307	309	265	265
Olives (pour la conserve et pour l'huile)	149	160	150	160	171	160	102	111	103	54	51

(1) Production totale des vergers (culture pure et associée) et production récoltée, des arbres isolés. Pour la dernière année : production récoltée des vergers et des arbres isolés. — (2) Y compris le raisin de table transformé en vin sauf pour la production récoltée qui ne concerne que le raisin fruit.

TABLEAU I.01-20

Cheptel (principales espèces)

Situation au 31 décembre

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques) — *Unité :* Millier de têtes

Espèce	1977	1978	1979	*r* 1980	*r* 1981	*r* 1982	1983	1984	*r* 1985	*r* 1986	*r* 1987	*p* 1988
Espèce chevaline	380	374	364	307	303	299	298	294	291	287	284	287
Espèce bovine	23.762	23.906	23.919	23.548	23.597	23.828	*r* 23.890	23.475	23.288	22.893	22.189	21.780
dont : Femelles pour la souche de plus de 2 ans (1)	11.845	11.896	11.878	12.094	12.061	12.131	*r* 12.202	*r* 11.851	11.802	11.547	11.164	10.949
Vaches de race pure : Charolaise	1.014	1.044	1.076	1.134	1.152	1.186	1.232	1.272	1.318	1.337	1.341	...
Française-Frisonne-Pie noire	3.676	3.830	3.851	4.112	4.221	4.283	4.377	4.239	4.161	4.140	3.972	...
Normande	2.191	2.086	1.982	1.911	1.814	1.784	1.711	1.567	1.486	1.384	1.279	...
Pie rouge de l'Est	1.036	1.025	1.016	810	811	817	*r* 813	820	813	802	777	...
Élèves de plus d'un an	4.396	4.376	4.411	4.421	4.478	4.503	*r* 4.508	*r* 4.469	4.389	4.296	4.200	4.127
Élèves de moins d'un an	5.633	5.790	5.782	5.724	5.830	5.988	5.953	5.908	5.847	5.847	5.652	5.554
Espèce ovine	11.415	11.642	11.911	12.969	13.094	13.118	12.915	12.618	12.432	12.044	12.000	12.000
dont : Brebis (2)	8.769	8.930	9.123	10.067	10.208	10.174	9.958	9.702	9.613	9.331	9.285	9.288
Agneaux de boucherie	2.179	2.233	2.304	2.636	2.623	2.678	2.698	2.661	2.667	2.469	2.472	2.471
Espèce caprine	1.048	1.080	1.125	1.226	1.222	1.208	1.164	1.106	1.086	1.090	1.091	1.103
Espèce porcine	1.548	11.340	11.446	11.563	11.717	11.724	11.814	11.744	11.811	12.419	12.643	12.480
dont : Truies de plus de 50 kg	1.320	1.259	1.229	1.273	1.282	1.287	*r* 1.257	1.266	1.265	1.300	1.270	1.255
Porcs de plus de 50 kg (3)	4.733	4.535	4.517	4.482	4.673	4.488	*r* 4.517	4.364	4.450	4.608	4.766	4.726
Porcs de moins de 50 kg	5.426	5.475	5.627	5.734	5.689	5.876	*r* 5.968	6.043	6.024	6.438	6.536	6.429

(1) Non compris les bêtes de réforme de 1977 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.

TABLEAU I.01-21

Cheptel (principales espèces) dans la CEE

Année 1987

Source : Eurostat — *Unité :* Millier de têtes

Pays	Bovins		Porcs	Ovins (1)
	Ensemble	*Dont :* vaches laitières		
Allemagne (Rép. féd. d')	14.887	5.074	23.670	1.383
France	21.052	5.840	11.915	10.580
Italie	8.898	3.024	9.383	11.451
Pays-Bas	4.549	2.035	14.226	1.115
Belgique	2.950	918	5.970	128
Luxembourg	209	64	77	4
Royaume-Uni	11.849	3.052	7.915	25.976
Irlande	5.580	1.444	960	2.919
Danemark	2.323	807	9.048	69
Europe des 9	*72.297*	*22.258*	*83.164*	*53.625*
Grèce	741	232	1.139	11.032
Europe des 10	*73.038*	*22.490*	*84.303*	*64.657*
Espagne	5.072	1.779	17.222	17.879
Portugal	1.332	393	2.452	3.000
Europe des 12	*79.442*	*24.662*	*103.977*	*85.536*

(1) Chiffres de l'année 1986.

TABLEAU I.01-22

Principales productions animales

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques)

	1977	1978	1979	r1980	r1981	r1982	r1983	r1984	r1985	r1986	1987
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	1.371	1.379	1.547	1.560	■ 1.614	1.504	1.540	1.703	1652	1.576	1.622
— veaux	379	388	410	405	■ 370	389	397	418	387	344	348
Espèces ovine et caprine	145	147	159	174	■ 175	184	178	174	173	194	194
Espèce porcine	1.457	1.505	1.578	1.595	■ 1.734	1.703	1.697	1.710	1.571	1.529	1.590
Espèces chevaline, mulassière et asine	21	19	19	19	■ 17	17	15	15	14	14	14
Production totale de viande	**3.373**	**3.438**	**3.713**	**3.753**	■ **3.910**	**3.796**	**3.827**	**4.020**	**3.797**	**3.657**	**3.768**
B. *Production laitière* (nombre en milliers de têtes, production en milliers de tonnes, sauf en volume : milliers d'hectolitres)											
Lait de vache											
Nombre de vaches laitières	10.286	10.152	10.222	10.046	10.063	10.078	10.160	10.118	9.917	9.792	9.493
Production totale de lait :											
— en poids	30.215	30.850	31.776	32.280	32.417	33.059	33.630	33.984	33.436	34.110	33.312
— en volume	292.781	298.934	307.907	312.796	314.114	320.343	325.874	329.300	323.990	330.525	322.798
Utilisations principales :											
Lait de consommation	3.418	3.394	3.404	3.224	2.915	2.847	2.849	3.030	2.787	2.954	
Fabrication du beurre	12.389	12.796	13,223	13.703	13.204	13.984	14.048	13.314	12.663	12.015	
Fabrication du fromage	6.521	6.623	6.945	6.968	7.165	6.958	6.616	7.158	7.749	6.594	
Alimentation du bétail	5.617	5.995	5.875	5.400	5.580	5.785	7.039	7.438	7.463	995	
Lait de brebis											
Nombre de brebis laitières	7.701	7.273	7.561	8.202	8.267	8.394	8.405	8.206	8.177	8.049	8.060
Production totale de lait	835	942	967	1.066	1.087	1.070	1.080	1.059	1.061	1.045	1.099
dont : Pour fabrication du fromage	*83*	*80*	*86*	*102*	*104*	*182*	342	381	560	101	
Lait de chèvre											
Nombre de chèvres laitières	846	869	909	985	984	977	956	906	883	901	934
Production totale de lait	428	413	447	486	492	492	476	456	450	452	468
dont : Pour fabrication du fromage	*327*	*316*	*362*	*389*	*318*	*377*	418	398	246	259	

(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) À partir de 1981, tous les animaux vivants sont pris en compte, y compris les reproducteurs et certaines autres catégories (notamment les porcelets).

TABLEAU I.01-23 A

Commerce extérieur, en valeur, des produits agricoles

Importations

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs

Numéro de la NAP	Produits	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	*r* 1987	*p* 1988
	TOTAL AGRICULTURE (classes 00 et 01)	**26.970**	**29.801**	**35.663**	**39.379**	**44.575**	**44.730**	*r* **42.118**	**40.669**	**41.887**
	dont :									
00	**Produits agricoles exclusivement importés**	**10.235**	**10.144**	**11.844**	**13.521**	**15.934**	**15.162**	**14.095**	**11.691**	**11.867**
0015	Fruits tropicaux, café, cacao	7.092	6.930	8.749	9.850	11.300	11.265	11.584	8.944	8.885
0025	Oléagineux tropicaux	403	391	284	230	539	378	257	178	214
0026	Plantes textiles tropicales	1.409	1.563	1.744	2.044	2.404	2.096	1.148	1.346	1.271
0027	Caoutchouc naturel brut	1.293	1.221	1.031	1.354	1.644	1.369	1.059	1.179	1.449
0099	Produits animaux importés divers	38	39	36	43	47	54	47	44	48
0100	**Céréales**	**1.472**	**1.966**	**3.219**	**2.478**	**2.378**	**1.777**	**1.335**	**1.281**	**984**
0101	Blé tendre	372	607	964	433	358	214	339	247	223
0102	Blé dur	391	338	613	449	410	292	235	71	53
0103	Orge	26	92	515	377	372	176	220	337	197
0104	Avoine	—	5	1	1	12	1	3	1	62
0105	Maïs	582	807	981	1.062	1.082	923	433	510	356
0106	Autres céréales	101	117	145	156	144	171	105	115	93
0110	**Fruits et légumes frais et secs**	**6.431**	**7.655**	**8.820**	**10.441**	**11.484**	**12.459**	**12.882**	**13.574**	**13.820**
0111	Pommes de terre	230	269	468	508	946	529	462	573	449
0112	Légumes frais	1.850	2.312	2.558	3.029	3.553	4.029	4.069	4.539	4.510
0113	Légumes secs	292	399	478	474	503	583	600	674	497
0114	Fruits	4.059	4.675	5.316	6.430	6.482	7.318	7.751	7.787	8.364
0120	**Plantes industrielles**	**1.709**	**1.730**	**2.413**	**2.779**	**3.500**	**3.049**	**2.359**	**2.180**	**1.867**
0121	Betteraves industrielles	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0122	Oléagineux autres que tropicaux	1.297	1.252	1.879	2.071	2.394	1.734	1.174	1.172	943
0123	Tabac	359	385	424	583	808	904	805	623	579
0124	Autres plantes industrielles	53	93	110	125	298	411	380	385	345
0130	**Vins**	**1.373**	**1.531**	**1.758**	**1.612**	**1.752**	**2.114**	*r* **1.577**	**1.613**	**1.959**
0131	Vins de consommation courante	1.001	1.126	1.289	1.065	1.130	1.423	*r* 840	818	1.099
0132	Vins de qualité produits dans des régions déterminées	372	405	469	547	622	691	*r* 737	795	860
0140	**Autres produits végétaux**	**1.747**	**1.930**	**2.345**	**2.682**	**3.003**	**3.398**	**3.824**	**4.292**	**4.470**
0141	Plants de pépinières	198	218	259	293	316	391	497	527	500
0142	Fleurs et plantes	886	1.034	1.287	1.476	1.681	2.003	2.342	2.705	2.991
0143	Autres produits végétaux	663	678	799	913	1.006	1.004	985	1.060	979
0150-0160	**Animaux vivants**	**2.212**	**2.504**	**2.869**	**3.291**	**2.989**	**3.013**	**3.165**	**3.082**	**2.970**
0151	Gros bovins	174	181	242	351	432	454	688	421	581
0152	Veaux	166	164	275	299	295	262	315	465	319
0153	Porcins	1.121	1.317	1.363	1.430	1.478	1.339	1.274	1.124	954
0154	Equins	422	458	608	776	359	469	339	379	340
0155	Ovins caprins	163	203	179	202	198	243	322	442	499
0161	Volailles	63	83	86	96	96	102	82	89	90
0162	Animaux divers	103	98	116	137	131	144	145	162	187
0170	**Produits animaux divers**	**1.791**	**2.341**	**2.395**	**2.575**	**3.535**	**3.758**	**2.881**	**2.957**	**3.950**
0172	Œufs	127	89	54	73	140	156	147	281	262
0173	Produits animaux divers	1.664	2.252	2.341	2.502	3.395	3.602	2.734	2.676	3.688

TABLEAU I.01-23 B

Commerce extérieur, en valeur, des produits agricoles

Exportations

Source : INSEE

Unité : Million de francs

Numéro de la NAP	Produits	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	*p* 1988
	TOTAL AGRICULTURE (CLASSES 00 ET 01)	**32.812**	**41.167**	**44.407**	**56.574**	**62.508**	**69.972**	**65.139**	*r* **67.178**	**74.097**
	dont :									
00	**Produits agricoles exclusivement importés**	**459**	**517**	**530**	**547**	**645**	**649**	**561**	**606**	**577**
0015	Fruits tropicaux, café, cacao	282	262	267	290	442	465	421	428	377
0025	Oléagineux tropicaux	6	12	5	25	14	5	7	7	16
0026	Plantes textiles tropicales	131	189	215	180	93	70	47	78	93
0027	Caoutchouc naturel brut	26	39	26	31	74	82	60	73	61
0099	Produits animaux importés divers	14	15	17	21	22	27	26	20	30
0100	**Céréales**	**16.608**	**20.779**	**20.472**	**27.574**	**32.172**	**34.338**	**28.701**	**25.969**	**29.878**
0101	Blé tendre	8.811	12.399	11.334	15.410	17.831	20.388	14.490	12.455	14.890
0102	Blé dur	94	155	199	185	211	559	845	748	1.344
0103	Orge	3.524	4.670	3.643	4.265	4.861	5.453	3.742	3.273	4.514
0104	Avoine	287	205	266	347	408	335	297	203	267
0105	Maïs	3.666	3.055	4.685	7.124	8.587	7.262	9.101	9.120	8.643
0106	Autres céréales	226	295	345	243	274	341	226	170	220
0110	**Fruits et légumes frais et secs**	**4.299**	**5.225**	**5.842**	**6.333**	**7.304**	**7.978**	**7.837**	**9.098**	**9.467**
0111	Pommes de terre	448	499	547	577	643	397	407	654	711
0112	Légumes frais	1.219	1.618	1.680	1.830	2.273	2.183	2.161	2.365	2.688
0113	Légumes secs	299	333	504	874	1.059	1.581	1.327	1.483	1.800
0114	Fruits	2.333	2.775	3.111	3.052	3.329	3.817	3.942	4.596	4.268
0120	**Plantes industrielles**	**765**	**1.705**	**2.439**	**5.166**	**2.959**	**5.416**	**5.121**	**8.280**	**9.019**
0121	Betteraves industrielles	10	13	14	16	18	19	11	9	7
0122	Oléagineux autres que tropicaux	678	1.595	2.293	4.964	2.631	5.098	4.777	7.923	8.633
0123	Tabac	46	55	98	148	218	190	212	170	197
0124	Autres plantes industrielles	31	42	34	38	92	109	121	178	182
0130	**Vins**	**5.223**	**6.319**	**7.218**	**8.456**	**10.473**	**12.318**	**12.934**	*r* **13.288**	**14.256**
0131	Vins de consommation courante	1.056	1.237	1.594	1.863	2.140	2.271	2.611	2.664	2.669
0132	Vins de qualité produits dans des régions déterminées	4.167	5.082	5.624	6.593	8.333	10.047	10.323	*r* 10.624	11.587
0140	**Autres produits végétaux**	**787**	**787**	**893**	**998**	**1.178**	**1.182**	**1.335**	**1.283**	**1.283**
0141	Plants de pépinières	105	109	146	155	169	201	226	231	260
0142	Fleurs et plantes	184	177	184	206	238	224	244	271	296
0143	Autres produits végétaux	498	501	563	637	771	757	865	781	727
0150-0160	**Animaux vivants**	**4.325**	**5.291**	**6.371**	**6.796**	**6.967**	**7.406**	**8.148**	*r* **8.095**	**8.668**
0151	Gros bovins	2.317	2.893	3.453	3.316	3.618	4.070	4.544	*r* 4.811	5.468
0152	Veaux	1.465	1.635	2.212	2.371	2.175	1.953	2.326	2.085	1.970
0153	Porcins	152	107	107	128	154	166	312	252	184
0154	Equins	241	453	340	679	660	832	503	436	578
0155	Ovins caprins	8	23	51	57	74	103	166	191	176
0161	Volailles	126	160	186	214	256	250	259	273	250
0162	Animaux divers	16	20	22	31	30	32	38	47	42
0170	**Produits animaux divers**	**346**	**544**	**642**	**704**	**810**	**685**	**502**	**559**	**949**
0172	Œufs	165	298	407	393	366	265	232	194	175
0173	Produits animaux divers	181	246	235	311	444	420	270	365	774

TABLEAU I.01-24

Comptes de la branche agriculture : comptes de production, d'exploitation et de revenu aux prix courants

(Évaluations de base 1980)

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs

	1982	1983	1984	*r* 1985	*r* 1986	*r* 1987	*p* 1988
COMPTE DE PRODUCTION							
Production	**318.094**	**342.023**	**362.196**	**373.454**	**381.350**	**376.315**	**382.304**
Variation annuelle en volume (aux prix de l'année précédente)	*108,8*	*97,0*	*104,2*	*100,2*	*100,2*	*102,4*	*100,7*
Consommations intermédiaires	163.561	186.886	200.948	206.489	209.517	206.370	213.127
Valeur ajoutée brute	154.533	155.137	161.248	166.965	171.833	169.945	169.177
Valeur ajoutée des livraisons (1)	144.556	149.579	163.263	166.027	169.010	175.366	172.555
COMPTE D'EXPLOITATION							
Valeur ajoutée brute	154.533	155.137	161.248	166.965	171.833	169.945	169.177
Subventions d'exploitation	5.056	5.738	7.041	7.247	9.509	10.584	10.241
Total des ressources	**159.589**	**160.875**	**168.289**	**174.212**	**181.342**	**180.529**	**179.418**
Salaires	13.700	15.218	16.298	16.819	17.411	17.930	18.468
Cotisations sociales (2)	4.859	5.385	5.679	5.877	5.989	6.415	6.350
Impôts	3.295	3.813	4.914	4.838	5.794	6.651	6.381
Excédent brut d'exploitation	137.735	136.459	141.398	146.678	152.148	149.533	148.219
Total des emplois	**159.589**	**160.875**	**168.289**	**174.212**	**181.342**	**180.529**	**179.418**
Excédent brut d'exploitation des livraisons (3)	127.758	130.901	143.413	145.740	149.325	154.954	151.597
COMPTE DE REVENU (optique livraisons)							
EBE des livraisons (3)	127.758	130.901	143.413	145.740	149.325	154.954	151.597
Indemnités d'assurances	2.735	3.266	3.182	2.700	2.643	3.119	3.348
Prestations sociales (4)	12.559	13.606	14.477	14.944	15.660	15.783	16.569
Transferts courants divers reçus	1.290	—	—	—	—	17	40
Total des ressources	**144.342**	**147.773**	**161.072**	**163.384**	**167.628**	**173.873**	**171.554**
Intérêts	8.485	10.857	12.321	13.042	13.408	12.459	12.294
Primes d'assurances	3.487	3.715	4.031	3.919	3.849	4.259	4.601
Charges locatives (5)	9.276	9.959	10.171	10.383	10.473	10.512	10.678
Impôts fonciers sur terres exploitées en faire-valoir direct	2.604	2.897	3.229	3.530	3.687	3.791	3.821
Cotisations sociales au profit des exploitants	9.203	10.623	11.404	12.464	13.217	13.812	14.213
Transferts courants divers versés	—	—	—	—	342	15	400
Revenu brut agricole	111.287	*r* 109.722	119.916	120.046	122.652	129.025	125.547
Total des emplois	**144.342**	**147.773**	**161.072**	**163.384**	**167.628**	**173.873**	**171.554**

(1) Valeur ajoutée des livraisons = Valeur ajoutée brute — variation de 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 effectuées 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) Fermages et métayages proprement dits et partie récupérable des impôts fonciers payés par les propriétaires bailleurs.

TABLEAU I.01-25

Comptes de la branche agriculture : livraisons (1) aux prix courants

(Évaluations de base 1980)

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs

Produits	1982	1983	1984	*r* 1985	*r* 1986	*r* 1987	*p* 1988
Blé tendre	24.094	26.164	32.848	29.267	26.344	25.017	27.556
Blé dur	605	637	939	1.400	1.976	2.039	2.017
Orge	6.539	6.706	8.245	8.420	7.556	7.226	7.057
Avoine	533	468	719	639	351	363	365
Maïs	9.920	11.213	10.945	12.468	12.275	12.890	13.815
Autres céréales	421	452	490	552	485	545	609
Céréales	42.112	45.640	54.186	52.746	48.987	48.080	51.419
Pommes de terre	4.568	4.325	6.151	2.617	3.067	3.214	3.585
Légumes frais	13.784	15.919	16.996	18.086	16.562	17.999	17.964
Légumes secs (y compris protéagineux)	1.190	1.433	1.892	2.294	2.749	3.710	4.451
Fruits	10.452	9.917	10.846	11.746	12.788	11.390	11.974
Fruits et légumes	29.994	31.594	35.885	34.743	35.166	36.313	37.974
Betteraves industrielles	6.962	6.935	7.324	7.612	7.455	7.589	7.955
Oléagineux	5.060	5.606	6.709	9.557	9.866	13.366	13.394
Tabac	872	935	893	927	931	885	789
Autres plantes industrielles	600	741	871	796	805	678	829
Plantes industrielles	13.494	14.217	15.797	18.892	19.057	22.518	22.967
Vins courants	*r* 8.480	9.846	9.481	10.069	10.650	10.468	10.068
Vins de qualité	19.413	18.312	19.680	23.964	26.037	28.683	28.330
Vins	27.893	28.158	29.161	34.033	36.687	39.151	38.398
Plants de pépinières	1.826	1.956	2.006	1.874	2.258	2.252	2.366
Fleurs et plantes	5.373	5.822	6.168	5.876	5.713	5.898	5.155
Autres produits végétaux	216	264	306	320	526	445	499
Produits végétaux divers	7.415	8.042	8.480	8.070	8.497	8.595	8.020
Total des livraisons végétales	*r 120.908*	*127.651*	*143.509*	*148.484*	*148.394*	*154.657*	*158.778*
Gros bovins	*r* 29.027	30.909	33.817	34.342	33.547	34.959	35.426
Veaux	10.730	11.574	11.789	11.438	11.994	11.975	12.183
Porcins	16.910	16.706	17.820	18.413	17.178	16.190	16.777
Équins	389	514	934	942	558	428	562
Ovins, caprins	4.885	5.349	5.372	5.147	4.758	4.386	4.263
Bétail	61.941	65.052	69.732	70.282	68.035	67.938	69.211
Volailles	12.441	12.931	14.281	14.176	14.814	15.419	15.835
Animaux divers	3.533	3.685	3.857	3.814	3.997	3.789	3.600
Autres animaux	15.974	16.616	18.138	17.990	18.811	19.208	19.435
Lait	41.904	46.261	48.222	49.241	51.768	50.442	49.793
Œufs	4.807	5.606	6.480	5.996	5.402	6.065	5.566
Produits animaux divers	586	683	611	597	724	734	734
Autres produits animaux	47.297	52.550	55.313	55.834	57.894	57.241	56.093
Total des livraisons animales	*125.212*	*134.218*	*143.183*	*144.106*	*144.740*	*144.387*	*144.739*
Total	**246.120**	**261.869**	**286.692**	**292.590**	**293.134**	**299.044**	**303.517**
Variation annuelle en volume (aux prix de l'année précédente)	*104,1*	*99,9*	*105,9*	*100,5*	*103,8*	*101,7*	...

(1) Les livraisons de la branche agriculture comprennent l'ensemble des ventes de produits agricoles hors de la branche, l'autoconsommation des ménages d'agriculteurs et les produits agricoles cédés aux salariés. La production totale de la branche comprend en outre la production consommée à l'intérieur de la branche, la variation des stocks de produits agricoles et la formation brute de capital fixe en cheptel de souche et de trait et en plantations.

TABLEAU I.01-26

Départements d'outre-mer : nombre et superficie des exploitations selon leur taille

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques). RGA 80.81, enquête structure 1986 — *Unités :* Exploitation et hectare

Taille des exploitations selon leur superficie agricole utilisée (en hectares)	Nombre	Superficie totale	Superficie agricole utile	Superficie agricole utilisée
Année 1986 : GUADELOUPE				
Moins de 0,25	(1) 815	552	464	109
0,25 à moins de 1,00	(1) 4.058	4.337	4.139	2.415
1,00 à moins de 3,00	7.256	15.633	14.929	12.935
3,00 à moins de 5,00	3.134	13.836	13.434	11.826
5,00 à moins de 10,00	1.507	11.209	10.610	9.654
10,00 et plus	476	23.299	20.136	18.158
Total	(1) **17.250**	**68.860**	**63.715**	**55.102**
Année 1986 : GUYANE				
Moins de 1,00	(1) 1.105	...	...	663
1,00 à 5,00	885	...	...	1.927
5,00 à 10,00	98	...	...	819
10,00 et plus	161	...	...	8.792
Total	(1) **2.249**	...	...	**12.201**
Année 1986 : MARTINIQUE				
Moins de 0,25	(1) 2.544	1.454	1.199	341
0,25 à moins de 1,00	(1) 3.672	3.495	3.265	2.021
1,00 à moins de 5,00	4.821	14.743	13.872	11.209
5,00 à moins de 10,00	919	8.102	6.669	6.067
10,00 à moins de 50,00	470	14.268	10.466	9.267
50,00 et plus	107	18.983	14.170	12.180
Total	(1) **12.537**	**61.049**	**49.647**	**41.090**
Année 1980-1981 : RÉUNION				
Moins de 0,25	6.497	4.634	3.592	389
0,25 à 1,00	4.094	3.726	3.355	2.214
1,00 à 2,00	3.912	6.890	6.298	5.385
2,00 à 5,00	4.744	17.135	15.718	14.090
5,00 à 10,00	1.111	9.489	8.406	7.319
10,00 et plus	430	32.151	26.417	24.468
Total	**20.788**	**74.034**	**63.787**	**53.864**

(1) Le nombre d'exploitations de moins de 1 ha est sous-estimé du fait de la très grande instabilité de ces petites unités, mal appréhendées dans une enquête par sondage.

TABLEAU I.01-27

Guadeloupe

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques)

	1985	1986	1987
RÉPARTITION DES TERRES (en hectares)			
Surface totale	170.500	170.500	170.500
Territoire non agricole	23.960	23.900	22.665
Territoire agricole non cultivé	18.215	18.620	18.230
Superficies boisées	71.100	71.000	71.050
Superficie agricole utilisée	57.225	58.980	58.555
dont :			
Canne à sucre	14.100	15.300	15.800
Banane	7.885	7.565	7.670
Ananas	140	190	210
Cultures vivrières et maraîchères	4.130	4.207	4.150
Surface toujours couverte d'herbe	27.300	29.000	27.550
PRODUCTION D'ORIGINE VÉGÉTALE			
Canne à sucre			
Cannes récoltées (tonnes)	622.574	744.149	746.225
Sucre produit (tonnes)	53.150	65.589	63.181
Rhum (hl d'alcool pur)	76.422	67.015	68.843
Banane d'exportation			
Production (tonnes)	125.855	143.085	145.599
Exportation (tonnes nettes)	102.355	117.385	120.599
Cultures vivrières et maraîchères (tonnes)			
Igname	8.731	10.609	11.129
Malanga	2.120	2.715	2.552
Madère	1.656	1.718	1.853
Manioc	3.053	2.877	2.852
Patate douce	7.068	8.210	7.290
Banane légume	8.180	7.964	8.204
Aubergine	6.205	2.050	1.400
Carotte	976	688	688
Chou pommé	2.640	1.689	2.060
Concombre	3.022	2.176	2.176
Haricot vert	949	1.113	837
Salade	2.490	2.490	2.512

	1985	1986	1987
EFFECTIFS DU CHEPTEL AU 31 DÉCEMBRE			
Bovins	82.000	76.000	74.000
Porcins	44.000	41.000	43.000
Ovins	3.900	3.900	4.000
Caprins	36.500	31.500	32.500
PRODUCTION D'ORIGINE ANIMALE			
Viandes (tonnes nettes) :			
Bovins	3.978	3.883	3.257
Porcins	2.978	2.921	2.927
Ovins - Caprins	405	416	380
Volailles	1.038	1.103	1.323
Lait (hl)	16.695	19.950	22.922
Œufs (milliers d'unités)	21.450	22.050	24.810
IMPORTATIONS D'ENGRAIS (tonnes brutes)			
Engrais naturels	145	4	—
Engrais simples :			
Azotés	2.353	2.601	2.048
Phosphatés	210	99	253
Potassiques	120	370	187
Engrais composés	19.056	18.818	19.954
PARC DES TRACTEURS			
Tracteurs agricoles au 31 décembre	1.390	1.450	1.550

TABLEAU I.01-28

Guyane

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques)

	1985	1986	1987
RÉPARTITION DES TERRES (en hectares)			
Surface totale	8.891.900	8.891.900	8.891.900
Territoire non agricole	1.575.942	1.574.539	1.575.419
Territoire agricole non cultivé	3.900	3.900	3.900
Superficie boisée	7.300.000	7.300.000	7.300.000
Superficie agricole utilisée	12.860	13.461	12.581
dont :			
Cultures industrielles	380	400	380
Cultures fruitières semi-permanentes	93	140	215
Cultures vivrières et maraîchères	2.200	2.388	2.388
Surface toujours couverte d'herbe	7.150	7.000	6.600
PRODUCTION D'ORIGINE VÉGÉTALE			
Canne à sucre :			
Cannes récoltées (tonnes)	7.550	2.500	2.500
Rhum (hl d'alcool pur)	2.128	820	770
Cultures vivrières et maraîchères (tonnes) :			
Tubercules, racines et bulbes	13.030	14.490	10.867
dont : Manioc	7.750	8.350	6.262
Bananes légumes	700	750	562

	1985	1986	1987
EFFECTIFS DU CHEPTEL AU 31 DÉCEMBRE			
Bovins	16.500	16.500	14.550
Porcins	9.500	10.563	8.590
Ovins - Caprins	600	1.524	1.635
PRODUCTION D'ORIGINE ANIMALE			
Viande (tonnes) :			
Bovins	282	315	388
Porcins	1.478	1.016	807
Ovins - Caprins	3	7	21
Volailles	550	420	429
Lait de vache (hl)	8.099	10.500	7.560
Œufs (milliers d'unités)	5.000	3.750	3.950
IMPORTATIONS D'ENGRAIS (tonnes brutes)			
Engrais simples :			
Azotés	375	749	882
Phosphatés	20	144	228
Potassiques	31	102	68
Engrais composés	2.019	1.159	994
PARC DES TRACTEURS			
Tracteurs agricoles au 31 décembre	209	90	90

TABLEAU I.01-29

Martinique

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques)

	1985	1986	1987
RÉPARTITION DES TERRES (en hectares)			
Surface totale	110.000	110.000	110.000
Territoire non agricole	13.439	14.230	14.330
Territoire agricole non cultivé	11.530	15.136	14.775
Superficies boisées	38.300	38.300	38.300
Superficie agricole utilisée	46.731	42.334	42.595
dont :			
Canne à sucre	4.200	3.650	3.610
Banane	6.700	7.890	8.290
Autres cultures fruitières de plein champ	754	529	400
Cultures vivrières et maraîchères	6.940	6.658	6.337
Surface toujours couverte d'herbe	23.000	19.200	19.600
PRODUCTION D'ORIGINE VÉGÉTALE			
Canne à sucre			
Cannes récoltées (tonnes)	229.760	231.615	208.987
Sucre produit (tonnes)	8.610	8.374	6.365
Rhum (hl d'alcool pur)	93.592	97.866	99.914
Cultures fruitières (tonnes)			
Banane d'exportation :			
Production (tonnes)	179.280	208.320	206.056
Exportation (tonnes nettes)	159.280	183.320	178.477
Banane figue (production)	2.000	1.900	1.480
Ananas :			
Ananas frais, production	28.810	30.010	17.860
Ananas frais, exportation	598	721	452
Conserves fruits manipulés	24.930	22.483	14.523
Conserves, compotes, jus (tonnes semi-brutes)	12.676	13.105	9.166
Agrumes	3.119	3.042	2.391
Coco frais	2.885	3.035	2.015
Mangue non greffée et mangot	472	400	460
Cultures vivrières et maraîchères (tonnes)			
Igname	14.280	13.200	10.550
Madère	17.000	15.500	10.800
Malanga	380	1.520	2.600
Patate douce	8.000	4.000	3.150
Banane légume	8.400	10.920	9.100
Chayotte	1.800	1.800	1.800
Aubergine	192	110	30
Carotte	2.520	2.100	1.120
Chou pommé	3.950	3.750	2.590
Concombre	3.800	3.500	3.910
Salade	4.280	4.910	4.475
Tomate	4.820	4.420	3.100
EFFECTIFS DU CHEPTEL AU 31 DÉCEMBRE			
Bovins	37.490	36.600	36.600
Porcins	25.200	23.000	23.000
Ovins	35.000	45.700	45.700
Caprins	17.000	16.100	16.100
PRODUCTION D'ORIGINE ANIMALE			
Viande (tonnes) :			
Bovins	3.100	3.000	2.800
Porcins	1.800	1.900	1.900
Ovins	450	450	450
Caprins	150	150	150
Volailles	1.136	1.095	1.096
Lait (hl)	30.646	28.000	29.000
Œufs (milliers d'unités)	14.452	17.000	17.300
IMPORTATIONS D'ENGRAIS (tonnes brutes)			
Engrais naturels	109	281	7
Engrais simples :			
Azotés	17.555	12.725	10.725
Phosphatés	77	118	203
Potassiques	10.629	20.033	4.561
Engrais composés	20.806	31.790	30.021
PARC DES TRACTEURS			
Tracteurs agricoles au 31 décembre	741	958	958

TABLEAU I.01-30

Réunion

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques)

	1985	1986	1987
RÉPARTITION DES TERRES (en hectares)			
Surface totale	252.000	252.000	252.000
Territoire non agricole	36.940	37.368	37.480
Territoire agricole non cultivé	61.351	60.957	60.957
Superficie boisée	88.430	88.430	88.430
Superficie agricole utilisée	65.279	65.245	65.133
dont :			
Canne à sucre	37.500	37.300	37.000
Plantes à parfum	2.840	2.250	2.550
Banane	790	800	800
Autres cultures fruitières de plein champ	450	500	470
Cultures vivrières et maraîchères	4.160	4.100	4.170
Surface toujours couverte d'herbe	9.580	9.580	9.580
PRODUCTION D'ORIGINE VÉGÉTALE			
Canne à sucre :			
Cannes récoltées (tonnes)	2.076.719	2.113.294	2.203.037
Sucre produit (tonnes)	228.972	243.750	225.876
Mélasse (tonnes)	67.410	70.844	62.610
Rhum et alcool de mélasse (hl d'alcool pur)	102.417	90.400	81.521
Géranium : production d'essence (tonnes)	23	24	15
Vétyver : production d'essence (tonnes)	19	11	12
Vanille verte (tonnes)	132	58	133
Maïs	12.390	13.430	13.018
Cultures vivrières et maraîchères (tonnes) :			
Patate douce	1.210	499	522
Tomate	3.620	2.840	2.796
Pomme de terre	3.940	10.824	10.824
Carotte	1.354	778	1.090
Chou pommé	779	4.354	6.130
Oignon	1.500	2.786	2.923
Cultures fruitières (tonnes) :			
Banane	4.520	4.520	4.520
Ananas	3.506	3.876	3.600
Agrumes	1.279	1.690	1.799
Avocat	800	186	201
Letchi	661	2.940	6.520
Mangue	3.858	5.152	8.250
EFFECTIFS DU CHEPTEL AU 31 DÉCEMBRE			
Bovins	18.600	18.600	18.600
Porcins	70.420	74.200	98.670
Ovins	2.900	2.900	2.900
Caprins	42.900	42.900	42.900
PRODUCTION D'ORIGINE ANIMALE			
Viande (tonnes nettes) :			
Bovins	1.199	1.155	1.208
Porcins	6.351	6.443	6.841
Ovins - Caprins	79	78	74
Volailles	3.547	5.656	7.671
Lait (hl)	42.198	49.414	55.714
Œufs (milliers d'unités)	34.560	59.040	60.000
IMPORTATION D'ENGRAIS (tonnes brutes)			
Engrais naturels	—	—	—
Engrais simples :			
Azotés	2.495	5.074	4.236
Phosphates	279	33	86
Potassiques	249	3.700	5.240
Engrais composés	29.765	24.864	19.187
PARC DES TRACTEURS			
Tracteurs agricoles au 31 décembre	1.717	1.717	2.087

TABLEAU I.01-31

Comptes de l'agriculture de la Guadeloupe

Source : INSEE

Unité : Millier de francs

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Compte de production de la branche agriculture									
Production	517.054	577.803	581.707	605.225	812.246	974.719	1.060.654	1.193.745	1.248.014
Consommations intermédiaires	— 158.267	— 166.478	— 196.101	— 217.748	— 270.175	— 295.759	— 337.591	— 345.570	— 385.392
Valeur ajoutée brute	**358.787**	**411.325**	**385.606**	**387.477**	**542.071**	**678.960**	**723.063**	**848.175**	**862.622**
Compte d'exploitation de la branche agriculture									
RESSOURCES									
Valeur ajoutée brute	358.787	411.325	385.606	387.477	542.071	678.960	723.063	848.175	862.622
Subventions d'exploitation	13.196	7.904	7.065	9.596	16.654	50.357	44.470	50.806	56.791
Total	**371.983**	**419.229**	**392.671**	**397.073**	**558.725**	**729.317**	**767.533**	**898.981**	**919.413**
EMPLOIS									
Salaires	89.002	103.884	116.316	131.900	155.463	183.209	208.323	229.681	249.001
Cotisations sociales	27.632	38.376	43.023	48.861	57.531	67.831	77.061	84.896	92.087
Excédent brut d'exploitation	255.349	276.969	233.332	*r*216.312	345.731	478.277	482.149	584.404	578.325
Total	**371.983**	**419.229**	**392.671**	*r***397.073**	**558.725**	**729.317**	**767.533**	**898.981**	**919.413**
Indices d'évolution base 100 = 1970									
Valeur ajoutée brute	137,8	157,9	148,0	148,8	208,1	260,7	277,6	325,6	331,2
Excédent brut d'exploitation	125,0	135,6	114,2	105,8	169,2	234,1	236,0	286,0	283,1
Taux de variation annuels									
Valeur ajoutée brute	— 2,1	14,6	— 6,3	0,5	39,9	25,3	6,5	17,3	1,7
Excédent brut d'exploitation	8,4	8,4	— 15,8	— 7,3	59,9	38,3	0,8	21,2	—1,0

TABLEAU I.01-32

Comptes de l'agriculture de la Guyane

Source : INSEE — *Unité :* Millier de francs

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Compte de production de la branche agriculture							
Production	63.263	73.049	77.413	131.415	160.526	180.358	208.389
Consommations intermédiaires	— 25.772	— 28.911	— 36143	— 48.515	— 61.748	— 60.426	— 65.866
Valeur ajoutée brute	**37.491**	**44.138**	**41.270**	**82.900**	**98.778**	**119.932**	**142.523**
Compte d'exploitation de la branche agriculture							
RESSOURCES							
Valeur ajoutée brute	37.491	44.138	41.270	82.900	98.778	119.932	142.523
Subventions d'exploitation	2.904	4.749	*r* 6.795	10.615	13.207	12.477	12.048
Total	**40.395**	**48.887**	***r* 48.065**	**93.515**	**111.985**	**132.409**	**154.571**
EMPLOIS							
Salaires	8.695	10.054	13.537	17.265	22.004	24.809	28.631
Cotisations sociales	3.219	3.721	5.010	6.392	8.139	9.176	10.588
Excédent brut d'exploitation	28.481	35.112	*r* 29.518	69.858	81.842	98.424	115.352
Total	**40.395**	**48.887**	***r* 48.065**	**93.515**	**111.985**	**132.409**	**154.571**
Indices d'évolution base 100 = 1975							
Valeur ajoutée brute	108,5	127,7	119,4	239,9	285,8	347,0	412,4
Excédent brut d'exploitation	91,2	112,5	94,5	223,7	262,1	315,2	370,0
Taux de variation annuels							
Valeur ajoutée brute	—2,1	17,7	— 6,5	100,9	19,2	21,4	18,8
Excédent brut d'exploitation	— 13,1	23,3	*r* — 15,9	136,7	17,2	20,3	17,2

TABLEAU I.01-33

Comptes de l'agriculture de la Martinique

Source : INSEE — *Unité :* Millier de francs

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Compte de production de la branche agriculture										
Production	626.883	648.758	716.313	631.515	620.597	807.691	1.024.082	1.244.575	1.293.173	1.408.057
Consommations intermédiaires	225.410	215.015	209.650	207.045	267.185	307.628	370.686	424.266	477.994	510.029
Valeur ajoutée brute	**401.473**	**433.743**	**506.663**	**424.470**	**353.412**	**500.063**	**653.396**	**820.309**	**815.179**	**898.028**
Compte d'exploitation de la branche agriculture										
RESSOURCES										
Valeur ajoutée brute	401.473	433.743	506.663	424.470	353.412	500.063	653.396	820.309	815.179	898.028
Subventions d'exploitation	23.440	10.876	7.602	7.588	9.466	8.005	14.661	12.949	15.736	17.930
Total	**424.913**	**444.619**	**514.265**	**432.058**	**362.878**	**508.068**	**668.057**	**833.258**	**830.915**	**915.958**
EMPLOIS										
Salaires	(1) 156.293	(1) 173.251	126.630	141.784	160.890	182.801	206.430	234.727	258.792	280.560
Cotisations sociales	(1)	(1)	46.778	52.444	59.560	67.648	76.429	86.829	95.656	103.758
Excédent brut d'exploitation	268.620	271.368	340.857	237.830	142.428	257.619	385.198	511.702	476.467	531.640
Total	**424.913**	**444.619**	**514.265**	**432.058**	**362.878**	**508.068**	**668.057**	**833.258**	**830.915**	**915.958**
Indices d'évolution base 100 = 1970										
Valeur ajoutée brute	177,6	191,8	224,1	187,7	156,3	221,2	289,0	362,8	360,5	397,2
Excédent brut d'exploitation	159,3	161,0	202,2	141,1	84,5	152,8	228,5	303,5	282,6	315,4
Taux de variation annuels										
Valeur ajoutée brute	16,7	8,0	16,8	— 16,2	— 16,7	41,5	30,7	25,5	—0,6	10,2
Excédent brut d'exploitation	24,5	1,0	25,6	— 30,2	— 40,1	80,9	49,5	32,8	—6,9	11,6

(1) Jusqu'à l'année 1977 incluse, les cotisations sociales sont comprises dans les salaires.

TABLEAU I.01-34

Comptes de l'agriculture de la Réunion

Source : INSEE (année 1977). SCEES (années 1978 à 1987)

Unité : Millier de francs

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Compte de production de la branche agriculture											
Production	603.209	923.910	1.033.227	1.063.706	1.346.972	1.666.597	1.769.328	1.884.097	1.849.946	1.974.419	2.148.520
Consommations intermédiaires	— 294.898	— 292.699	— 327.006	— 378.822	— 490.103	— 583.834	— 640.032	— 680.519	— 752.768	— 758.341	— 816.328
Valeur ajoutée brute	**308.311**	**631.211**	**706.220**	**684.885**	**856.868**	**1.082.763**	**1.129.296**	**1.203.578**	**1.097.178**	**1.216.078**	**1.332.192**
Compte d'exploitation de la branche agriculture											
RESSOURCES											
Valeur ajoutée brute	308.311	631.211	706.220	684.885	856.868	1.082.763	1.129.296	1.203.578	1.097.178	1.216.078	1.332.192
Subventions d'exploitation	15.589	13.240	21.091	13.240	42.500	50.226	72.398	72.534	46.271	59.637	77.685
Total (1)	**323.900**	**644.451**	**727.311**	**698.124**	**899.368**	**1.132.989**	**1.201.694**	**1.276.112**	**1.143.449**	**1.275.715**	**1.409.877**
EMPLOIS											
Salaires	102.094	122.232	121.833	121.077	119.504	111.055	109.713	110.401	120.529	116.629	111.970
Cotisations sociales	30.781	44.126	43.982	43.709	43.141	40.091	39.607	39.855	43.511	42.103	40.309
Excédent brut d'exploitation	191.025	478.093	561.497	533.339	736.723	981.843	1.052.374	1.125.856	979.410	1.116.984	1.257.598
Total	**323.900**	**644.451**	**727.311**	**698.124**	**899.368**	**1.132.989**	**1.201.694**	**1.276.112**	**1.143.449**	**1.275.715**	**1.409.877**
Compte de revenu agricole											
RESSOURCES											
Excédent brut d'exploitation	191.025	478.093	561.497	533.339	736.723	981.843	1.052.374	1.125.856	979.410	1.116.984	1.257.598
Indemnités d'assurances	5.761	3.323	2.534	3.330	3.988	4.117	4.437	2.109	4.731	4.503	7.437
Prestations sociales	68.852	81.421	106.877	124.306	154.756	182.180	208.112	203.884	254.945	237.064	237.064
Total	**265.638**	**562.836**	**670.909**	**660.975**	**895.467**	**1.168.141**	**1.264.923**	**1.331.849**	**1.239.086**	**1.358.551**	**1.502.099**
EMPLOIS											
Intérêts	10.735	18.918	15.074	17.113	19.287	18.452	20.432	41.986	27.808	25.820	24.910
Fermages et métayages totaux	12.154	50.651	54.690	51.855	65.803	73.968	73.118	64.874	83.333	88.986	102.203
Primes d'assurances	4.747	4.481	5.407	6.523	7.308	7.213	8.559	8.366	12.841	14.061	18.481
Impôts fonciers	6.614	12.948	13.452	13.194	15.546	17.710	18.647	22.295	23.810	24.868	25.246
Cotisations sociales	10.257	12.577	14.468	18.743	22.225	13.636	31.564	31.565	33.390	38.881	38.881
Revenu brut agricole (R.B.A.)	221.131	463.262	567.818	553.548	765.296	1.037.163	1.112.604	1.162.763	1.057.905	1.165.935	1.292.379
Total	**265.638**	**562.836**	**670.909**	**660.975**	**895.467**	**1.168.141**	**1.264.923**	**1.331.849**	**1.239.086**	**1.358.551**	**1.502.099**
Indices d'évolution base 100 = 1970											
Valeur ajoutée brute	237,0	485,1	542,8	526,4	658,6	832,2	867,9	925,0	843,3	934,6	1.024,0
Revenu brut agricole	270,8	567,2	695,2	677,8	937,0	1.269,9	1.362,3	1.423,7	1.295,3	1.427,6	1.582,5
Variation annuelle (%)											
Valeur ajoutée brute	3,3	104,7	11,9	— 3,0	25,1	26,4	4,3	6,6	— 8,8	10,8	9,5
Revenu brut agricole	2,6	109,5	22,6	— 2,5	38,3	35,5	7,3	4,5	— 9,0	10,2	10,8

(1) Y compris remboursement de TVA à partir de 1978.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. — Service central des enquêtes et études statistiques, 4, avenue de Saint-Mandé, 75570 Paris Cedex 12. Tél. : (1) 43 44 53 00.

Publications du ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques) :

— *Bulletin de statistique agricole* (bimestriel);
— *Cahiers de statistique agricole* (bimestriel);
— *Collections de statistique agricole*;
— *Annuaire de statistique agricole* (deux tomes);
— *Graph-agri :* annuaire de graphiques agricoles;
— *Résultats du recensement général de l'agriculture de 1970 (sept volumes France entière et un volume par département);*
— *Informations rapides et situation agricole en France :* notes d'informations et de conjoncture diverses sur les productions végétales, les productions animales et sur le commerce extérieur (hebdomadaire, mensuel ou trimestriel).

Publication sous le double timbre de l'INSEE et du ministère de l'Agriculture et de la Forêt (SCEES) :

— *Résultats du réseau d'information comptable agricole* (RICA);
— *Premiers résultats du recensement général de l'agriculture de 1979-1980* (un fascicule France entière et un fascicule par département);
— *La nouvelle classification des exploitations agricoles,* juillet 1978;
— *Code et nomenclature des régions agricoles,* juillet 1978.

Tableaux « Prosper » (RGA) :

6 tomes nationaux :
1. Inventaires;
2. Population;
3. Cultures;
4. Cheptel;
5. Zone de montagne;
6. Exploitations à temps complet.

2 fascicules par département :
— Communes;
— Régions agricoles.

Banque de données Agristat

Agristat est un système d'informations quantitatives de synthèse et de conjoncture sur la production agricole française, son évolution et son environnement.

Le maître d'œuvre de la banque Agristat est le ministère de l'Agriculture et de la Forêt, Service central des enquêtes et études statistiques, la sous-direction de l'Informatique étant chargée de la réalisation technique.

La banque pilote est opérationnelle depuis janvier 1982. Elle est accessible en conversationnel à l'Assemblée nationale, à l'INSEE, Direction générale et auprès d'une dizaine de bureaux ou services du ministère de l'Agriculture et de la Forêt. Ces utilisateurs ont été raccordés à titre expérimental, Agristat n'étant pas commercialisée dans l'immédiat.

Agristat contient actuellement 600.000 séries chronologiques portant sur divers thèmes,

dont :
— la production agricole depuis 1969;
— les comptes départementaux de l'agriculture depuis 1970;
— le réseau d'information comptable agricole depuis 1968;
— la valeur vénale des terres depuis 1950:
— la conjoncture : séries mensuelles qui peuvent remonter jusqu'à 1949.

Publications de l'INSEE :

— Comptes de l'agriculture dans *Les Collections de l'INSEE,* série C;
— « Les comptes de l'agriculture pour 1985 », *Économie et statistique,* n° 189 (juin 1986);
— « Un outil pour la prévision en agriculture », *Archives et Documents,* n° 52;
— « L'agriculture dans la comptabilité nationale de 1959 à 1983 », *Archives et Documents,* n° 108;
— Indices des prix agricoles, prix des produits nécessaires aux exploitations agricoles dans le *Bulletin mensuel de statistiques;*
— « L'indice des prix des produits agricoles à la production », Méthodologie base 1975, *Archives et Documents,* n° 33;
— « Les indices des prix d'achat des moyens de production agricole », Méthodologie base 1975, *Archives et Documents,* n° 39;
— Prix de gros des fruits et légumes, *Archives et Documents,* n° 65.
— Dossiers Agriculteurs :
● *Les agriculteurs,* tome 1. Clés pour une comparaison sociale, *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 46-47;
● *Les agriculteurs,* tome 2. Introduction à l'étude statistique des disparités, *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 82;
— « Les statistiques d'entreprises, sources », *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 44 de mars 1977;
— « Les revenus fiscaux des agriculteurs en 1975 », *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 75;
— « Les revenus fiscaux des agriculteurs en 1975 », Résultats détaillés, *Archives et Documents,* n° 3;
— « Les coûts de production des grands produits agricoles », *Archives et Documents,* n° 64;
— « Réseau d'information comptable agricole en 1979 », *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 89;
— « Réseau d'information comptable agricole en 1980-1981 », *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 90;
— « Revenus agricoles, systèmes céréaliers, systèmes laitiers », *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 93;
— « Les exploitations agricoles classées selon leur activité », *Archives et Documents,* n° 114;
— « Les revenus fiscaux des agriculteurs en 1979 », *Archives et Documents,* n° 131;
— « La pluriactivité en agriculture en 1981 », *Archives et Documents,* n° 159;
— « Le patrimoine de l'agriculture », *Économie et statistique,* n° 114;
— « Quel avenir pour la démographie du monde rural ? », *Économie et statistique,* n° 115;
— « Le déclin de l'emploi agricole : Ralentissement passager ? », *Économie et statistique,* n° 117;
— « Endettement et revenu disponible des exploitations agricoles », *Économie et statistique,* n° 151 (janvier 1983);
— « Agriculture : l'émergence de nouveaux comportements », *Économie et Statistique,* n° 171-172 (décembre 1984);
— « La pluriactivité en agriculture », *Économie et Statistique,* n° 173 (janvier 1985);
— « Les revenus non agricoles des agriculteurs choix ou nécessité », *Économie et statistique,* n° 182 (novembre 1985).
— « Dossier : l'agriculture dans la CEE » :
● Tome 1 : « 25 ans de production », *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 104;
● Tome 2 : « Emploi et activité », *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 108;
● Tome 3 : « Coûts de production », *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 112.
— « Une exploitation agricole sur trois est tenue par un plus de 60 ans », *Économie et statistique,* n° 185 (février 1986);
— « Héritage et propriété des exploitations agricoles », *Économie et statistique,* n° 207 (février 1988).

Chapitre I.02

Forêts

1. Définitions
2. Répartition de la superficie forestière
3. Éléments sur la variation des superficies 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 sépare ces superficies boisées en bois et forêts proprement dits (0,50 hectare et plus) et en superficies boisées hors forêts (5 ares à 0,50 hectare). Les bois et forêts proprement dits sont répartis, selon les grandes catégories d'essences, en bois et forêts de feuillus, de conifères, de feuillus en voie d'enrésinement, et de mélange conifères-feuillus. Les peupleraies comprennent les peupleraies en plein, en association, et d'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 les zones de montagne. Un état des superficies forestières soumises figure au tableau 2. Il existe cependant de notables exceptions à la règle de soumission au régime forestier, en particulier pour les forêts communales et sectionales du sud-ouest de la France.

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). NAP 0210;

— l'exploitation forestière, ou ensemble des opérations conduisant à la production de bois brut sous forme de grumes, de rondins, éventuellement de plaquettes. NAP 0220;

— la scierie, fournissant des bois sciés de diverses sortes et des déchets (délignures, sciures, ...) éventuellement commercialisés. NAP 4801;

— la carbonisation hors usine fixe, qui se pratique en forêt et fournit du charbon de bois.

2. Répartition de la superficie forestière

En dehors du régime forestier proprement dit, il existe des régimes spéciaux de gestion ou de contrôle dont relèvent certaines forêts privées non soumises.

Des informations sur la structure de la *forêt privée* et son mode de gestion sont données par l'enquête sur les structures économiques de la sylviculture (ESSES) réalisée de 1975 à 1979 sur 10 régions. En 1984, cette enquête a été

Ce chapitre a été établi avec la collaboration du ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques, bureau : Statistiques végétales et forestières).

étendue aux autres régions de manière à couvrir toute la France métropolitaine. De plus, l'inventaire forestier national renseigne sur la répartition par *catégorie d'essences* et par *type de forêts*.

3. Éléments sur la variation des superficies boisées

— Le défrichement consiste dans la suppression de l'état boisé (une coupe à blanc n'est pas, sauf exception, un défrichement).

— Les incendies de forêts. Il faut noter que l'incendie de forêt ne supprime pas forcément l'état boisé au sens des définitions du § 1.

— Le reboisement. Le tableau 5 donne la répartition par essences des surfaces mises en boisement avec l'aide du Fonds forestier national créé en 1946.

4. Production des branches : sylviculture, exploitation forestière, scierie et carbonisation 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 7, 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 11 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. La nomenclature des douanes a été modifiée le 1er janvier 1988, il en résulte qu'il y a rupture dans les séries en 1988.

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.

* * *

TABLEAU I.02-1

Superficies forestières par type de peuplement selon l'enquête sur l'utilisation du territoire

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt, SCEES — *Unité :* Millier d'hectares

	Bois et forêts de plus de 0,50 ha					Surfaces boisées hors forêts	Peupleraies	Total
	Feuillus	Conifères	Feuillus en voie d'enrésinement	Mixte	Ensemble			
1980	8.337,8	4.029,8	91,6	1.196,9	13.656,0	947,5	259,8	14.863,3
1981	8.478,5	4.006,5	74,7	1.199,0	13.758,6	1.052,0	260,4	15.071,0
1982	8.494,0	4.022,7	69,1	1.214,8	13.800,5	1.046,5	268,6	15.115,6
1983	8.500,1	4.024,9	70,4	1.206,9	13.802,2	1.044,5	272,2	15.118,9
1984	8.495,1	4.054,8	66,2	1.222,2	13.838,3	1.015,0	277,0	15.130,3
1985	8.505,6	4.074,3	59,4	1.220,8	13.860,2	990,5	276,0	15.126,6
1986	8.485,8	4.084,7	63,4	1.244,0	13.877,9	985,5	276,6	15.140,0
1987	8.495,4	4.077,6	56,1	1.257,5	13.886,6	973,4	276,4	15.136,4

TABLEAU I.02-2

Superficies forestières soumises par catégorie de propriétaires

Situation au 31 décembre 1987

Source : Office national des Forêts — *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]	1.736
Forêts d'État affectées à divers services publics de l'État	32
Total (2)	1.768
DÉPARTEMENTS :	
Forêts départementales (2)	25
COMMUNES ET ÉTABLISSEMENTS PUBLICS :	
Forêts communales et sectionales	2.478
Forêts d'établissements publics et d'utilité publique et appartenant à des caisses d'épargne	71
Total (2)	2.549
FORÊTS PARTICULIÈRES SOUS CONTRAT (art. 148 du code forestier) (3)	*20*
Total général au 31 décembre 1987	**4.362**
Au 31 décembre 1986	4.347
Au 31 décembre 1985	4.328
Au 1er janvier 1985	4.314
Au 1er janvier 1984	4.301
Au 1er janvier 1983	4.285
Au 1er janvier 1982	4.271
Au 1er janvier 1981	4.254
Au 1er janvier 1980	4.238
Au 1er janvier 1979	4.225
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

(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.

TABLEAU I.02-3

Autorisations administratives de défrichement (1)

Source : Direction de l'Espace rural et de la Forêt

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985 (2)	1986 (2)	1987 (2)
Nombre d'autorisations	2.798	2.942	2.371	●	●	●	●	●	●
Superficie correspondante [en ha] (3)	6.576	7.261	5.338	5.234	5.071	7.332	8.308	7.128	5.101
Superficie effectivement défrichée (en ha)	5.372	4.890	3.854	2.893	1.363	3.495	4.020	4.713	●

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

TABLEAU I.02-4

Incendies de forêts

Sources : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Direction de l'Espace rural et de la Forêt, SCEES). Ministère de l'Intérieur (Direction de la Sécurité civile)

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Nombre d'incendies	2.481	6.973	5.507	5.040	5.173	5.308	4.659	5.672	6.429	4.353	3.043
Surface sinistrée (en hectares)	19.500	46.700	59.727	22.176	27.711	55.146	53.729	27.203	57.368	51.860	14.109

TABLEAU I.02-5

Surfaces mises en boisement par essence et par nature du boisement (avec l'aide du Fonds forestier national)

Source : Direction de l'Espace rural et de la Forêt — *Unité :* Millier d'hectares

Période ou année	Type d'essence						Nature du boisement			Total
	Pins maritimes	Autres pins	Autres conifères	Peupliers	Autres feuillus	Total	Boisement	Reboisement et enrichissement (1)	Plantations hors forêts (2)	
1947 à 1971	●	●	●	●	●	●	496,7	834,0	116,0	1.446,7
1972	7,2	7,1	31,6	4,7	0,3	**50,9**	17,0	29,6	4,3	50,9
1973	7,4	6,9	31,4	4,1	0,3	**50,1**	15,5	30,6	4,0	50,1
1974	8,3	5,6	29,1	4,1	0,5	**47,6**	15,2	28,8	3,6	47,6
1975	7,5	5,2	25,2	4,2	1,7	**43,8**	13,3	26,8	3,7	43,8
1976	6,2	5,0	21,9	3,9	2,3	**39,3**	10,8	25,0	3,6	39,4
1977	8,9	4,4	16,1	3,7	2,2	**35,3**	9,4	22,6	3,3	35,3
1978	8,3	4,2	18,6	4,4	2,9	**38,4**	9,5	25,3	3,6	38,4
1979	6,9	5,0	15,5	4,2	3,4	**35,0**	8,5	23,0	3,5	35,0
1980	6,7	5,2	17,2	4,1	4,6	**37,8**	9,2	25,2	3,4	37,8
1981	6,2	5,6	17,2	4,2	7,2	**40,4**	10,4	26,6	3,4	40,4
1982	5,0	5,3	13,4	3,6	5,3	**32,6**	9,0	20,7	2,9	32,6
1983	4,6	4,0	11,2	2,6	3,4	**25,8**	6,8	16,9	2,1	25,8
1984	3,3	2,8	10,8	2,1	2,6	**21,6**	5,4	14,0	2,2	21,6
1985	3,2	3,2	9,5	1,1	3,7	**20,6**	4,3	14,8	1,6	20,6
1986	4,7	3,6	9,6	1,9	4,4	**24,2**	4,5	17,9	1,8	24,2
1987	7,2	2,8	8,1	1,8	4,7	**24,6**	**4,0**	**19,0**	**1,6**	24,6

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

TABLEAU I.02-6

Campagnes annuelles de plantation des pépinières particulières (1)

Source : Direction de l'Espace rural et de la Forêt

	1982-1983			1983-1984			1984-1985			1985-1986			1986-1987		
	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	**423**	**282**	**705**	**414**	**275**	**689**	**403**	**206**	**609**	**391**	**182**	**573**	**384**	**181**	565
Superficie [en hectares] (2)	**1.267**	**121**	**1.388**	**1.244**	**114**	**1.358**	**1.201**	**100**	**1.301**	**1.095**	**80**	**1.175**	**1.085**	**82**	1.167
soit : Plants de peupliers et de noyers	570	79	649	560	75	635	511	75	586	475	62	537	476	60	536
Autres plants	697	42	739	684	39	723	690	25	715	619	18	638	609	22	631
Plants produits (en millions)	**83,0**	**3,8**	**86,8**	**89,2**	**4,7**	**93,9**	**84,6**	**3,0**	**87,6**	**79,3**	**2,7**	**82,0**	**89,4**	**3,6**	93,0
soit : Plants de peupliers et de noyers	1,5	0,3	1,8	1,5	0,3	1,8	1,2	0,2	1,4	1,4	0,2	1,6	1,3	0,1	1,4
Autres plants :															
— feuillus	12,0	0,3	12,3	16,6	0,4	17,0	18,4	0,1	18,5	24,0	0,2	24,2	27,1	0,7	27,8
— conifères	69,5	3,2	72,7	71,1	4,0	75,1	65,0	2,7	67,7	53,9	2,3	56,2	61,0	2,8	63,8

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

TABLEAU I.02-7

Production ligneuse (1) de l'Office national des Forêts *(France métropolitaine sauf Alsace et Moselle)*

Source : Office national des Forêts

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Volume [millier de m^3 de bois sur pied] (2) :											
Feuillus	2.883	2.752	2.724	2.648	2.782	3.190	3.443	3.767	3.958	3.872	4.040
Conifères	3.503	3.737	3.722	3.578	3.402	3.550	4.508	4.433	4.299	4.209	4.353
Houppiers et taillis (3)	2.380	2.365	2.396	2.460	2.527	2.693	2.807	3.236	3.182	3.034	2.997
Total	**8.766**	**8.854**	**8.842**	**8.686**	**8.711**	**9.433**	**10.758**	**11.436**	**11.439**	**11.115**	11.390
Valeur [million de francs] (4)	1.099	1.216	1.786	1.548	1.382	1.429	1.711	1.771	1.809	1.877	1.988

(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.

TABLEAU I.02-8

Exploitation forestière et scierie. Enquête annuelle d'entreprise 1987

Entreprises de six salariés permanents et plus

Résultats par secteur d'activité (provisoires)

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES

Numéro de la NAP	Activité	Nombre d'entreprises	Effectif salarié permanent (1)	Chiffre d'affaires net (2)	Exportations	Investissements corporels
				Million de francs		
0220	Exploitation forestière	206	4.476	2.988	426	73
4801	Scierie	928	16.926	8.408	1.211	376
	Ensemble	**1.134**	**21.402**	**11.396**	**1.637**	**449**

(1) Sont exclues les personnes employées à temps partiel, soit moins de 20 heures hebdomadaires, et les travailleurs saisonniers. — (2) Somme des ventes de marchandises et de la production réalisées au cours de l'exercice.

TABLEAU I.02-9

Exploitation forestière (NAP 0220) : production de la branche

Sources : Direction de l'Espace rural et de la Forêt, SCEES (à partir de 1986)

Unité : Millier de m^3 de bois ronds

Produit	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	*p* 1987
1. *Bois d'œuvre (grumes) :*											
Chêne	3.523	*r*3.650	3.631	*r*3.446	3.144	3.049	3.013	3.016	3.169	3.189	3.278
Hêtre	1.987	*r*2.034	2.018	1.987	1.884	1.911	1.904	1.867	2.047	1.901	2.078
Peuplier	1.368	*r*1.395	*r*1.463	1.770	1.708	1.684	1.726	1.723	1.862	2.106	2.437
Feuillus divers	1.105	1.163	*r*1.217	1.186	1.087	1.044	992	945	846	953	1.000
Total feuillus	7.983	*r*8.242	*r*8.329	*r*8.389	7.823	7.688	7.635	7.551	7.925	8.149	8.793
Sapin, épicéa, mélèze, douglas	4.626	*r*4.727	4.844	4.862	*r*4.537	*r*4.609	*r*5.545	5.381	5.135	*r*5.178	5.313
Pin et autres conifères	5.041	*r*5.003	5.413	*r*5.678	5.588	*r*5.459	*r*5.431	5.587	5.653	*r*5.933	6.295
Total conifères	9.667	*r*9.730	10.257	*r*10.540	*r*10.125	*r*10.068	10.976	10.968	10.788	11.111	11.608
Ensemble des bois d'œuvre (1)	**17.650**	***r*17.972**	***r*18.586**	***r*18.929**	***r*17.948**	**17.756**	**18.611**	**18.519**	**18.713**	**19.260**	**20.401**
2. *Bois d'industrie :*											
Feuillus durs	4.109	4.065	4.490	4.652	3.985	4.015	3.917	3.913	3.860	3.682	3.631
Feuillus tendres	1.565	1.410	1.327	1.480	1.347	1.209	1.180	1.145	1.093	1.200	1.281
Sapin, épicéa, mélèze	391	409	441	478	480	530	700	851	1.021	1.107	1.151
Pin maritime	1.932	1.919	1.689	1.798	1.907	1.880	2.014	2.239	2.068	2.476	2.413
Autres conifères	689	629	658	779	790	785	1.163	1.040	1.118	1.134	1.246
Total trituration (2)	8.686	8.432	8.605	9.187	8.509	8.419	8.974	9.188	9.160	9.599	9.722
Mines feuillus	88	91	68	61	56	52	48	46	54	72	52
Mines conifères	276	285	315	260	267	237	198	190	159	111	102
Bois ronds divers feuillus	251	225	313	320	455	341	250	229	227	231	247
Bois ronds divers conifères	83	53	50	69	75	48	65	48	88	84	93
Poteaux (conifères)	246	229	170	149	141	129	111	95	76	82	77
Bois pour extraits tannants (3) [feuillus]	311	302	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Total autres bois d'industrie	1.255	1.185	916	859	994	807	672	608	604	580	571
Ensemble des bois d'industrie	**9.941**	**9.617**	**9.521**	**10.046**	**9.503**	**9.226**	**9.646**	**9.796**	**9.765**	**10.179**	**10.293**
3. *Bois de feu commercialisé* (4)	1.036	1.011	1.177	1.358	1.376	1.361	1.379	1.685	2.077	2.554	2.739

(1) Destinés principalement au sciage, ainsi qu'au tranchage ou au déroulage. — (2) Papeterie et fabrique de panneaux. — (3) Après extraction du tanin, la majeure partie de ces bois va à la trituration; non disponible à partir de 1979. — (4) À partir de 1986 : y compris bois de feu cédé à titre gratuit ou autoconsommé.

TABLEAU I.02-10

Scierie (NAP 4801) **: production de la branche**

Sources : Direction de l'Espace rural et de la Forêt, SCEES (à partir de 1986) — *Unité :* Millier de m³ de sciages (sauf indication contraire)

Produit	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	*r* 1985	1986	1987
1. *Sciages* (1) :											
Chêne	1.265	1.217	1.174	1.124	1.051	1.026	1.047	1.043	1.057	1.070	1.057
Hêtre	847	859	890	856	804	817	759	731	738	758	795
Peuplier	410	412	450	488	471	490	*r* 524	532	572	652	730
Feuillus divers	503	534	559	582	535	467	*r* 463	440	362	385	348
Total feuillus	3.025	3.022	3.073	3.050	2.861	2.832	2.793	2.746	2.729	2.865	2.930
Sapin, épicéa, mélèze, douglas	2.909	2.902	2.994	3.009	*r* 2.824	2.847	3.018	3.122	3.166	3.122	3.232
Pin et autres conifères	2.457	2.451	2.585	2.672	2.587	2.541	2.465	2.474	2.532	2.618	2.724
Total conifères	5.366	5.353	5.579	5.681	*r* 5.411	5.388	5.483	5.596	5.698	5.740	5.956
Ensemble des sciages d'essences des régions tempérées	**8.391**	**8.375**	**8.652**	**8.731**	**8.273**	**8.220**	**8.276**	**8.342**	**8.427**	**8.605**	**8.886**
Sciages d'essences des régions tropicales et exotiques	675	641	717	667	560	568	520	511	473	525	518
2. *Autres produits de scierie :*											
Traverses :											
— chêne	177	168	177	183	174	151	117	101	100	119	130
— hêtre (2)	37	43	46	51	67	60	44	38	46	39	37
— pin (2)	11	13	12	11							
Appareils de voie	37	46	60	76	63	50	48	46	42	40	42
Total bois sous rail	262	270	295	321	304	261	209	185	188	198	209
Merrains	13	9	12	18	18	16	14	20	12	15	17
Chutes de scierie commercialisées (millier de t.) :											
— pour trituration	2.224	2.247	2.292	2.376	2.242	2.281	2.382	2.504	2.714	2.956	3.009
— autres	311	307	342	388	431	390	414	373	412	326	327

(1) Ces produits sont tirés d'une partie des grumes dont il est fait état au tableau 9. — (2) À partir de 1981 les traverses sont relevées en deux catégories: chêne et autres, il n'y a donc plus de distinction en hêtre et pin.

TABLEAU I.02-11

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

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt, SCEES

Unité : Million de francs

	Exportations		Importations	
	1987	1988	1987	1988
Produits d'exploitation forestière, de carbonisation et des scieries (bois)				
Grumes de conifères		69		27	35
Grumes de feuillus		1.086		1.178	1.140
Bois de trituration conifères		162		30	32
Bois de trituration feuillus		401		4	4
Sciages de conifères	1.461	254	3.518		2.524
Sciages de feuillus		1.137			1.319
Traverses		166		24	29
Plaquettes, particules et délignures		132		89	107
Autres produits (1)		140		113	109
Total	**3.617**	**3.891**	**4.983**		**5.299**
Produits des industries du bois, des pâtes et papier					
Placages		407		333	379
Panneaux contreplaqués		1.044		1.832	2.201
Autres produits du travail mécanique du bois		1.270		2.174	2.194
Meubles et sièges en bois		2.599		9.091	10.399
Pâtes et vieux papiers		1.782		6.352	7.554
Papiers et cartons		9.652		13.515	16.014
Autres produits d'exploitation forestière et dérivés					
Extraits tannants, végétaux		64		36	32
Térébenthine, colophanes et dérivés		119		195	285
Liège et ouvrages en liège		68		679	788

N.B. — La nomenclature des douanes a été modifiée en 1988. Les chiffres 1987 et 1988 ne sont pas exactement comparables.
(1) Comprend les bois de feu, les sciures, le charbon de bois, bois d'industrie sauf trituration, bois feuillards, échalas, pieux et piquets, bois pour cannes ou manches d'outils, éclisses.

TABLEAU I.02-12

Bilan de la matière bois (année 1987)

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt, SCEES

Unité : Millier de m^3 de bois ronds

Produits	Production				Importations				Exportations				Consommation apparente			
	Feuillus	Conifères	Indéterminé	Total	Feuillus	Conifères	Indéterminé	Total	Feuillus	Conifères	Indéterminé	Total	Feuillus	Conifères	Indéterminé	Total
1. Bois d'œuvre	8.793	11.608	—	20.401	2.017	2.895	981	5.893	2.818	521	413	3.752	7.992	13.982	568	22.542
2. Bois d'industrie	5.211	5.082	—	10.293	2.367	4.684	12.126	19.177	2.657	1.937	7.462	12.056	4.921	7.829	4.664	17.414
Soit : Bois de trituration et dérivés	4.912	4.810	—	9.722	2.367	4.656	12.126	19.149	2.654	1.909	7.460	12.023	4.625	7.557	4.666	16.848
Poteaux	—	77	—	77	—	14	—	14	—	14	—	14	—	77	—	77
Bois de mine	52	102	—	154	—	14	—	14	3	14	—	17	49	102	—	151
Autres bois d'industrie	247	93	—	340	—	—	—	—	—	—	2	2	247	93	— 2	338
3. Bois de feu	—	—	2.739	2.739	5	—	—	5	32	13	—	45	— 27	— 13	2.739	2.699
Total général année 1987	**14.004**	**16.690**	**2.739**	**33.433**	**4.389**	**7.579**	**13.107**	**25.075**	**5.507**	**2.471**	**7.875**	**15.853**	**12.886**	**21.798**	**7.971**	**42.655**
Année 1986	*13.334*	*16.105*	*2.554*	*31.993*	*4.276*	*7.305*	*11.893*	*23.474*	*5.349*	*2.932*	*7.013*	*15.294*	*12.261*	*20.478*	*7.434*	*40.173*
Année 1985	*13.159*	*15.318*	*2.077*	*30.555*	*3.937*	*6.868*	*10.573*	*21.378*	*5.334*	*1.893*	*6.548*	*13.775*	*11.762*	*20.293*	*6.102*	*38.158*
Année 1984	*12.884*	*15.431*	*1.685*	*30.000*	*3.953*	*6.812*	*10.704*	*21.469*	*4.558*	*1.428*	*6.872*	*12.858*	*12.279*	*20.815*	*5.517*	*38.611*
Année 1983	*13.030*	*15.227*	*1.379*	*29.637*	*4.210*	*7.382*	*10.025*	*21.617*	*4.218*	*1.130*	*6.197*	*11.545*	*13.022*	*21.479*	*5.207*	*39. 709*
Année 1982	*13.305*	*13.676*	*1.361*	*28.342*	*4.177*	*7.733*	*9.381*	*21.291*	*4.090*	*954*	*5.733*	*10.777*	*13.392*	*20.455*	*5.009*	*38.856*
Année 1981	*13.666*	*13.789*	*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*
Année 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*	*43.944*
Année 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*

TABLEAU I.02-13

Départements d'outre-mer : superficies forestières soumises par catégorie de propriétaires

Situation au 31 décembre 1987

Source : Office national des Forêts — *Unité :* Millier d'hectares

Catégorie de propriétaires	Guadeloupe	Guyane	Martinique	Réunion
Superficies domaniales ou indivises (1)	1,5	*r* 7.497,4	1,6	*r* 2,8
Forêts départementales	—	—	—	4,5
Forêts communales, sectionales et d'établissements publics	—	50,0	0,1	*r* 1,4
Forêts particulières sous contrat	0,4	—	—	0,1
Forêts gérées par l'ONF	8,0	—	1,6	—
Ancien domaine colonial	29,6	—	10,1	94,6
Total	**39,5**	***r* 7.547,4**	**13,4**	***r* 103,4**

(1) Forêts sur lesquelles l'État a des droits de propriété indivis.

TABLEAU I.02-14

Départements d'outre-mer : exploitation forestière — production de la branche (forêts soumises)

Source : Office national des Forêts — *Unité :* Millier de m³ de bois ronds

	Production de bois d'œuvre								
	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Guadeloupe	2,0	0,5	0,5	0,7	1,8	1,2	3,6	1,6	2,4
Guyane	85,0	120,0	111,0	74,7	68,0	69,3	94,4	83,9	96,4
Martinique	2,0	0,8	0,8	3,1	3,9	3,6	2,8	3,7	3,0
Réunion	3,0	3,0	3,5	3,3	3,6	5,8	4,4	4,0	3,9

SOURCES DE DOCUMENTATION

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt :

— Service central des enquêtes et études statistiques, bureau « Statistiques végétales et forestières », 4, avenue de Saint-Mandé, 75570 Paris Cedex 12. Tél. : (1) 43 44 53 00.
— Direction de l'Espace rural et de la Forêt, 1 *ter*, avenue de Lowendal, 75700 Paris. Tél. : (1) 49 55 49 55.
— Office national des Forêts, 2, avenue de Saint-Mandé, 75570 Paris Cedex 12. Tél. : (1) 43 46 11 68.

Publications.

Service central des enquêtes et études statistiques :

— *Annuaire de statistique agricole;*
— *Statistiques forestières* (annuel);
— *Commerce extérieur bois et dérivés* (trimestriel);
— *Enquête annuelle d'entreprise « Exploitation forestière et scierie ».*
— *Enquête annuelle de branche* (à partir de 1986);
— *La propriété forestière privée* (ESSES, 1976-1983);

Direction de l'Espace rural et de la Forêt :

— *Enquête de branche* (1985 et avant);
— *Fonds forestier national* (25 ans de travaux), 1972, distribué par la Documentation française;
— *Inventaire forestier national;*
— *Fonds forestier national.* Rapport annuel;
— *La forêt française* par Jean Le Ray. — Notes et études documentaires, 1979, édité par la Documentation française.

Office national des Forêts :

— *Rapport annuel de gestion.*

Presse spécialisée :

— *Forêts de France et action forestière;*
— *Information bois* (trimestriel).

Chapitre I.03

Pêche maritime (1)

1. Armement

2. Production

1. Armement
(tableaux 1 et 2)

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. Le tableau 1 donne le nombre, la puissance et le tonnage des navires de pêche non désarmés depuis plus de deux ans, selon leur longueur et leur quartier maritime.

Un navire de pêche est armé soit :

— à la grande pêche : durée du voyage supérieure à un mois;

— à la pêche au large : durée de la marée de 12 à 15 jours;

— à la pêche côtière : durée de la marée, 3 jours;

— à la petite pêche : durée de la marée, 24 heures.

La situation des effectifs des marins-pêcheurs embarqués (tableau 2) correspond au nombre de marins qui embarquent plus de trois mois par an.

2. Production
(tableaux 3 à 9)

• *Produits de la mer débarqués par espèce.*

Les données qui figurent dans les tableaux 3 à 6 et 9 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, ...).

• *Commerce extérieur des produits de la pêche maritime.*

Le tableau 8 donne par grands groupes de produits les quantités et valeurs du commerce extérieur.

Ce chapitre a été établi avec la collaboration du ministère délégué chargé de la Mer (Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines).

1. NAP n^{os} 0310 et 0320.

TABLEAU I.03-1

Nombre de navires de type pêche par quartier des affaires maritimes et tranche de longueur hors tout

Situation au 31 décembre 1988
(Navires en activité ou armés au moins un jour en 1987 ou 1988)

Unités : Nombre : navire
Puissance : kilowatt
Tonnage : tonneau de jauge brute

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

Quartiers	Moins de 12 mètres			12 à moins de 18 mètres			18 mètres et plus			Total		
	Nombre	Puissance	Tonnage	Nombre	Puissance	Tonnage	Nombre	Puissance	Tonnage	Nombre	Puissance	Tonnage
Dunkerque	37	3.510	354	17	2.239	367	8	3.749	848	62	9.498	1.569
Boulogne-sur-Mer	173	12.489	1.282	40	5.888	960	99	57.804	18.481	312	76.181	20.723
Dieppe	81	5.953	521	29	5.685	879	45	17.211	3.984	155	28.849	5.384
Fécamp	54	3.456	235	4	925	135	8	5.024	1.329	66	9.405	1.699
Le Havre	74	5.921	525	8	1.197	175	1	194	46	83	7.312	746
Rouen	2	86	7	—	—	—	—	—	—	2	86	7
Caen	311	18.543	1.830	55	9.004	1.354	37	11.338	2.467	403	38.885	5.651
Cherbourg	498	23.008	2.248	55	10.044	1.462	34	10.816	2.462	587	43.868	6.172
Saint-Malo	99	6.109	597	20	3.101	402	28	18.818	10.481	147	28.028	11.480
Saint-Brieuc	222	15.301	1.410	36	5.728	821	5	1.271	167	263	22.300	2.398
Paimpol	242	11.940	1.138	22	3.477	507	5	1.141	335	269	16.558	1.980
Morlaix	149	5.989	668	8	1.434	212	26	7.245	1.530	183	14.668	2.410
Brest	242	10.113	1.194	19	3.886	466	3	707	131	264	14.706	1.791
Camaret	42	2.169	231	2	462	48	18	4.286	1.892	62	6.917	2.171
Douarnenez	65	3.252	327	12	1.609	287	40	24.908	7.972	117	29.769	8.586
Audierne	95	6.139	511	4	582	121	11	3.675	729	110	10.396	1.361
Le Guilvinec	243	11.337	1.081	140	24.276	3.900	152	50.577	8.262	535	86.190	13.243
Concarneau	224	11.023	1.020	27	4.450	712	116	107.025	37.627	367	122.498	39.359
Lorient	130	7.036	648	62	11.312	1.636	101	61.769	20.917	293	80.117	23.201
Auray	193	12.731	999	17	3.060	407	1	221	30	211	16.012	1.436
Vannes	151	7.788	686	1	176	23	—	—	—	152	7.964	709
Saint-Nazaire	244	16.656	1.345	29	5.262	749	40	11.926	1.625	313	33.844	3.719
Nantes	129	6.848	521	—	—	—	1	330	48	130	7.178	569
Noirmoutier	276	10.649	1.125	26	3.567	653	2	550	114	304	14.766	1.892
Île-d'Yeu	98	5.340	519	13	1.543	277	27	7.630	1.529	138	14.513	2.325
Les Sables-d'Olonne	193	14.213	1.264	42	7.074	941	62	19.965	3.446	297	41.252	5.651
La Rochelle	132	7.655	757	11	1.051	140	32	12.975	2.864	175	21.681	3.761
Marennes	100	6.470	675	7	869	145	2	428	60	109	7.767	880
Île-d'Oléron	79	5.636	603	31	527	740	—	—	—	110	10.863	1.343
Bordeaux	145	4.704	528	5	322	60	11	9.177	5.064	161	14.203	5.652
Arcachon	135	9.665	590	14	3.210	358	22	5.542	941	171	18.417	1.889
Bayonne	193	8.943	687	17	2.078	364	77	23.463	5.605	287	34.484	6.656
Port-Vendres	322	8.191	683	21	3.122	391	47	11.418	1.783	390	22.731	2.857
Sète	1.050	35.527	2.412	41	5.817	629	104	33.815	4.784	1.195	75.159	7.825
Martigues	322	22.577	943	17	2.485	265	31	8.842	1.442	370	33.904	2.650
Marseille	206	12.347	825	20	2.451	276	26	9.163	1.463	252	23.961	2.564
Toulon	380	11.412	1.344	9	713	134	5	1.095	206	394	13.220	1.684
Nice	219	6.055	674	7	605	77	3	381	102	229	7.041	853
Ajaccio	168	9.000	677	9	1.306	147	4	1.036	160	181	11.342	984
Bastia	138	5.617	480	12	1.145	179	4	1.403	129	154	8.165	788
Total	**7.856**	**391.398**	**34.164**	**909**	**146.382**	**21.399**	**1.238**	**546.918**	**151.055**	**10.003**	**1.084.698**	**206.618**

TABLEAU I.03-2

Nombre de marins embarqués à la pêche, par type de pêche

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

Unité : Marin

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Grande pêche	627	659	546	604	521	406	*r* 370	523
Pêche au large	3.966	3.826	3.472	3.194	3.296	3.326	3.143	3.301
Pêche côtière	2.373	2.447	2.442	2.099	2.067	2.079	2.339	2.340
Petite pêche (1)	14.289	13.761	13.643	12.780	12.514	12.354	11.996	12.315
Total	**21.255**	**20.693**	**20.103**	**18.677**	**18.398**	**18.165**	*r* **17.848**	**18.479**

(1) Y compris conchyliculture.

TABLEAU I.03-3

Produits de la mer débarqués : principales espèces

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

Unités : Quantité : Tonne
Valeur : Millier de francs

Produits débarqués	1985		*r* 1986		*r* 1987		*p* 1988	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
Produits frais	**650.546**	**6.486.677**	**639.878**	**6.914.442**	**668.160**	**7.632.097**	**690.408**	**7.575.515**
Poissons	367.363	3.767.911	360.601	4.042.660	356.717	4.290.131	363.367	4.342.402
soit :								
Poissons diadromes	2.140	69.478	1.954	82.210	2.170	83.204	2.542	106.944
dont : Anguille	1.848	61.055	1.405	34.018	1.497	35.040	1.755	41.175
Poissons marins	365.223	3.698.433	358.647	3.960.450	354.547	4.206.927	360.825	4.235.458
dont : Cabillaud	18.753	217.892	23.655	304.604	28.173	322.420	33.789	386.445
Églefin	11.887	81.720	9.683	75.240	8.543	65.764	7.117	52.669
Lieu jaune	5.462	72.866	6.340	87.287	7.522	103.580	6.319	87.846
Lieu noir	53.000	281.797	57.233	328.800	44.694	271.306	42.663	234.507
Lingue	12.002	99.782	10.354	96.907	10.806	103.866	10.959	102.463
Lingue bleue	11.847	80.179	12.389	102.513	11.128	104.469	8.927	84.933
Merlan	27.442	186.819	24.238	192.197	28.783	231.900	28.190	211.525
Merlu	23.158	492.580	20.203	463.608	17.696	433.791	19.550	443.085
Tacaud	6.071	22.392	6.623	26.029	6.027	24.567	5.598	23.855
Baudroie	19.337	370.758	17.252	391.068	15.318	390.405	14.797	380.636
Grondin rouge	4.266	36.622	3.935	32.753	4.300	33.352	4.070	31.372
Chinchard	6.932	17.897	5.520	16.126	6.026	16.168	6.208	18.766
Aiguillat	9.625	53.363	8.706	59.094	10.919	66.100	7.945	54.192
Roussette	5.950	22.843	5.466	24.618	5.608	22.052	5.532	22.865
Griset	1.866	34.222	2.161	38.731	1.346	29.282	1.731	30.624
Dorade rose	571	19.327	417	15.947	288	13.429	194	10.765
Sebaste	4.437	31.951	4.956	40.149	5.414	42.682	6.203	50.129
Cardine	6.443	88.207	5.370	85.084	5.747	86.003	6.101	91.029
Plie	5.844	29.344	6.773	35.804	9.428	63.014	9.933	60.353
Sole	7.013	298.662	7.057	340.421	8.048	437.932	8.048	429.751
Raie bouclée	2.126	22.603	2.985	35.120	3.572	42.029	3.583	44.980
Anchois	3.604	29.312	4.033	30.773	7.696	75.955	12.902	117.059
Hareng	14.090	30.812	8.023	19.863	7.881	16.761	9.036	14.748
Sprat	1.802	2.982	701	1.349	910	2.418	750	3.040
Sardine	28.190	77.351	27.045	78.641	24.731	72.860	25.709	78.794
Germon	1.459	31.138	1.111	25.162	1.203	26.621	2.412	44.609
Maquereau	16.971	72.832	14.796	61.269	13.942	58.604	15.109	67.205
Thons tropicaux	...	...	...	...	4.218	57.695	5.730	69.394
Crustacés	25.092	655.815	24.269	713.648	22.568	693.077	21.856	639.574
dont : Araignée de mer	3.097	39.723	2.609	39.202	1.830	29.062	1.979	32.771
Tourteau	8.966	113.006	7.828	114.319	7.512	109.857	7.368	103.036
Langoustine	8.515	283.824	8.806	301.512	9.547	338.564	9.288	319.327
Crevette grise	743	23.425	1.361	34.008	933	28.066	869	29.873
Mollusques de pêche	37.767	444.916	38.041	478.415	40.932	520.102	61.781	625.667
dont : Coquille Saint-Jacques	9.730	146.032	8.088	144.406	6.492	137.358	6.525	141.661
Coque	4.012	15.736	6.160	25.526	7.627	31.967	6.777	23.905
Praire	1.892	29.926	1.769	36.052	2.095	39.130	1.438	36.285
Encornet, calmar	3.651	78.806	4.115	80.706	958	16.838	769	16.083
Seiche	9.106	93.673	6.830	73.705	5.390	63.886	10.880	130.241
Mollusques d'élevage	159.305	1.596.461	147.882	1.656.145	186.174	2.108.136	180.533	1.949.732
soit : Huîtres plates	1.632	52.244	1.569	51.720	2.468	91.033	1.975	71.596
Huîtres creuses	106.529	1.260.831	106.159	1.363.545	127.420	1.677.981	127.745	1.553.926
Moules	51.144	283.386	40.154	240.880	56.286	339.122	50.813	324.211
Échinodermes	502	6.774	307	3.711	234	4.027	254	4.306
Algues et plantes marines	60.515	12.899	68.776	14.863	61.535	16.624	62.618	13.834
Produits congelés	**94.259**	**808.467**	**136.301**	**931.974**	**130.204**	**1.092.786**	*r* **143.212**	*r* **990.969**
Poissons	92.827	729.483	134.579	839.004	12.496	1.001.881	*r* 142.031	*r* 918.755
dont : Cabillaud	10.815	158.998	10.078	214.899	7.511	160.850	*r* 3.075	*r* 66.841
Merlan bleu	870	5.585	...	...	248	1.757	...	...
Albacore	42.632	515.000	48.432	480.000	45.303	732.000	...	...
Listao	44.325		57.530		60.396		*r* 132.000	*r* 780.000
Patudo	1.426		2.669		2.759		...	...
Poisson des Kerguelen	...	...	...	...	...	...	...	...
Chinchard	1.502	7.266	1.493	9.571	451	2.508	*r* 404	*r* 2.243
Germon	560	...	211	...	281	...	...	...
Églefin	949	16.904	632	14.095	363	3.106	*r* 818	*r* 11.587
Crustacés	1.432	78.984	1.722	92.970	1.708	50.905	*r* 1.181	*r* 72.214
soit : Crevette profonde	1.068	41.011	1.371	57.643	1.373	55.440	*r* 836	*r* 36.435
Langouste rose	364	37.973	381	35.327	335	35.464	*r* 345	*r* 35.779
Produits salés :								
soit : Morue	223	3.353	308	5.507	114	2.425	*r* 21	*r* 715
Produits industriels :								
soit : Farine	1.810	4.107	1.757	4.793	675	1.934	*r* 282	*r* 1.055
Ensemble	**746.838**	**7.302.604**	**778.244**	**7.856.716**	**799.153**	**8.729.242**	*r* **833.923**	*r* **8.568.254**

TABLEAU I.03-4

Produits de la mer débarqués (1) par quartier des affaires maritimes

(Quantité et valeur au débarquement)

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

Unités : Quantité : Tonne
Valeur : Millier de francs

Quartier et produit	1985		1986		1987		1988	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
Dunkerque (total)	**2.255**	**37.160**	**1.990**	**34.505**	**2.568**	**40.349**	**3.096**	**44.470**
dont : Plie	478	2.259	484	2.090	835	4.413	1.105	4.899
Sole	531	20.120	401	19.265	385	18.567	355	17.759
Boulogne-sur-Mer (total)	**86.676**	**552.296**	**84.092**	**635.040**	**75.041**	**653.380**	**81.744**	**683.825**
dont : Lieu noir	26.794	145.192	24.298	146.032	17.938	114.459	16.625	95.718
Merlan	12.000	76.875	10.991	76.696	10.252	82.615	11.252	82.918
Hareng	10.069	19.990	6.128	13.132	5.498	11.830	6.441	9.951
Dieppe (total)	**14.417**	**147.816**	**15.132**	**161.474**	**26.417**	**150.073**	**17.411**	**169.812**
dont : Merlan	2.585	15.763	2.313	16.192	1.712	13.853	2.153	16.469
Coquille Saint-Jacques	1.658	26.995	1.242	25.283	13.370	34.055	1.143	26.484
Fécamp (total)	**3.777**	**25.450**	**4.115**	**34.518**	**2.680**	**30.984**	**2.846**	**33.077**
dont : Hareng	1.878	4.711	979	2.730	43	60	347	567
Le Havre (total)	**969**	**10.797**	**864**	**10.721**	**1.277**	**25.225**	**1.901**	**34.583**
Caen (total)	**23.361**	**239.235**	**24.240**	**249.476**	**25.925**	**266.508**	**25.472**	**278.845**
dont : Huître creuse	5.410	56.603	5.398	50.648	5.900	51.608	6.000	54.212
Moule	1.898	4.753	1.031	3.740	781	2.971	382	1.197
Coquille Saint-Jacques	1.893	36.384	1.519	33.420	1.329	32.892	1.727	43.407
Cherbourg (total)	**50.789**	**445.565**	**36.542**	**353.250**	**39.413**	**368.124**	**45.919**	**377.949**
dont : Moule	12.902	54.771	6.516	33.477	9.930	53.340	10.099	53.486
Huître creuse	15.552	156.247	9.624	89.921	9.065	86.775	7.543	73.264
Buccin	3.797	14.130	4.402	24.557	4.790	16.123	5.091	17.763
Saint-Malo (total)	**14.914**	**149.446**	**19.928**	**199.043**	**19.979**	**199.971**	**20.787**	**209.981**
dont : Moule	7.260	49.369	11.106	77.104	10.676	74.790	11.391	79.624
Huître creuse	1.727	20.616	2.068	25.940	2.265	31.002	2.312	31.680
Araignée	420	5.402	425	6.479	246	3.532	251	4.316
Saint-Brieuc (total)	**10.280**	**100.123**	**11.326**	**115.149**	**5.596**	**80.910**	**7.983**	**103.165**
dont : Moule	4.132	26.597	5.595	36.131	71	269	2.001	13.607
Coquille Saint-Jacques	3.422	38.303	2.869	38.446	2.041	32.361	2.031	34.017
Paimpol (total)	**9.469**	**76.234**	**8.185**	**88.997**	**9.432**	**92.674**	**8.623**	**102.050**
dont : Huître creuse	3.215	29.037	3.553	38.728	4.100	43.050	4.000	46.000
Araignée	908	11.732	594	9.752	479	8.609	518	9.263
Plantes aquatiques	3.378	595	2.195	431	1.546	290	2.216	514
Morlaix (total)	**r8.635**	**r60.112**	**r9.252**	**r75.613**	**8.650**	**73.090**	**8.595**	**85.835**
dont : Plantes aquatiques	4.108	1.121	4.239	1.061	3.557	668	3.053	883
Huître creuse	r6.081	r62.876	r5.000	r43.445	r3.000	r26.700	600	7.680
Tourteau	2.619	32.425	2.000	31.550	2.093	29.056	2.229	27.488
Brest (total)	**52.297**	**59.086**	**63.329**	**66.378**	**56.867**	**69.930**	**60.933**	**99.429**
dont : Plantes aquatiques	49.405	10.399	60.595	12.942	48.291	9.079	55.653	12.179
Camaret (total) (2)	...	...	...	...	...	...	**4.050**	**42.235**
dont : Tourteau	...	...	...	...	...	...	266	3.538
Langouste rose	...	...	...	...	...	...	213	23.032
Douarnenez (total)	**17.037**	**212.626**	**17.843**	**243.933**	**21.855**	**260.993**	**18.394**	**201.969**
dont : Cabillaud	1.686	17.711	1.252	15.309	1.204	14.030	1.952	20.275
Lingue	1.505	12.601	1.048	10.110	1.280	11.988	1.475	13.606
Audierne (total)	**5.084**	**30.066**	**2.845**	**28.409**	**1.520**	**33.385**	**5.052**	**31.022**
dont : Baudroie	344	6.360	283	6.582	254	6.148	222	5.235
Germon	155	2.944	58	1.218	20	411	14	229
Langoustine	69	2.420	65	2.441	67	2.652	46	1.442
Le Guilvinec (total)	**40.687**	**583.688**	**38.332**	**596.162**	**36.007**	**618.420**	**57.140**	**851.471**
dont : Baudroie	8.534	150.874	7.448	146.944	6.152	146.116	107	2.814
Langoustine	4.163	146.701	4.225	149.948	4.509	168.099	365	12.301
Concarneau (total)	**38.074**	**474.482**	**34.300**	**486.572**	**37.958**	**503.746**	**41.925**	**540.018**
dont : Baudroie	4.184	85.161	3.776	101.127	3.362	90.421	3.260	87.621
Merlu	3.186	64.282	2.222	53.612	2.650	60.896	2.787	64.436
Lorient (total)	**72.723**	**646.303**	**69.911**	**667.654**	**63.555**	**615.396**	**58.253**	**539.339**
dont : Lieu noir	20.093	101.334	24.185	130.001	18.581	107.461	15.791	81.706
Cabillaud	6.165	67.299	5.807	68.223	6.260	71.336	7.021	74.336
Merlan	4.738	34.452	4.258	36.117	5.016	35.549	5.182	34.130
Auray (total)	**r7.895**	**r108.410**	**r12.547**	**r193.786**	**r13.459**	**r166.595**	**12.412**	**151.517**
dont : Huître creuse	6.081	62.876	r7.994	r87.885	r8.026	r96.244	8.732	87.467
Moule	r2.942	r19.604	r2.975	r23.450	r3.689	r22.828	...	...

TABLEAU I.03-4 *(suite et fin)*

Produits de la mer débarqués (1) par quartier des affaires maritimes

(Quantité et valeur au débarquement)

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

Unités : Quantités : Tonne
Valeur : Millier de francs

Quartier et produit	1985		1986		1987		1988	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
Vannes (total)	**11.484**	**114.242**	**9.713**	**103.826**	**8.932**	**99.646**	**10.540**	**113.141**
dont : Huître creuse	6.787	73.736	5.691	61.248	5.944	68.891	7.280	75.995
Moule	2.605	12.571	2.058	10.513	1.389	8.300	1.670	10.221
Saint-Nazaire (total)	**13.535**	**157.686**	**14.447**	**184.779**	**11.522**	**175.620**	**15.014**	**206.845**
dont : Sardine	2.923	7.651	2.971	6.866	2.275	6.971	3.145	7.615
Maquereau	1.313	5.675	1.191	5.965	834	4.024	722	3.673
Nantes (total)	**2.868**	**26.523**	**3.216**	**38.856**	**874**	**16.640**	**795**	**19.337**
dont : Huître creuse	185	2.498	1.230	17.175	50	669	214	2.889
Moule	2.100	10.720	1.400	7.225	500	2.750	280	1.820
Noirmoutier (total)	**11.146**	**147.648**	**12.335**	**164.525**	**12.448**	**187.511**	**16.949**	**202.923**
dont : Huître creuse	7.219	93.703	8.624	102.431	9.091	118.186	9.376	121.893
Moule	1.572	7.890	1.266	6.330	973	4.865	864	5.184
Les Sables-d'Olonne (total)	**14.713**	**235.004**	**14.561**	**267.000**	**15.950**	**303.150**	**15.886**	**259.156**
dont : Moule	1.500	8.138	1.032	6.285	813	5.300	1.483	10.381
Huître creuse	1.768	25.109	1.854	25.952	1.699	17.146	1.641	17.629
Merlu	2.325	51.541	2.410	53.051	2.316	55.810	2.170	44.976
Île d'Yeu (total)	**1.814**	**40.198**	**1.974**	**48.343**	**1.984**	**55.855**	**2.350**	**68.249**
dont : Germon	227	4.178	18	563	...	...	13	345
La Rochelle (total)	**21.314**	**235.623**	**23.676**	**274.766**	**22.549**	**276.334**	**30.757**	**392.696**
dont : Huître creuse	7.921	95.058	9.383	121.975	9.031	113.622	10.748	171.974
Moule	5.801	33.231	7.502	47.261	6.069	40.050	10.820	75.737
Marennes-Oléron (total)	**45.332**	**651.714**	**62.636**	**1.025.550**	**56.807**	**918.480**	**57.140**	**851.471**
dont : Huître creuse	38.053	532.735	50.024	807.441	47.415	726.076	48.544	679.103
Moule	2.888	23.103	2.616	25.452	3.636	21.817	2.947	18.186
Bordeaux (total)	**220**	**5.929**	**221**	**7.331**	**205**	**7.187**	**236**	**9.854**
Arcachon (total)	**10.192**	**110.020**	**14.278**	**143.383**	**13.394**	**146.295**	**12.875**	**143.115**
dont : Huître creuse	7.505	60.042	12.202	97.616	11.315	90.516	10.649	85.192
Bayonne (total)	**6.231**	**127.938**	**6.744**	**126.867**	**8.288**	**176.567**	**8.551**	**182.542**
dont : Merlu	1.846	49.245	1.973	45.717	1.729	45.137	1.864	48.993
Anchois	948	6.151	1.225	12.827	2.674	30.633	2.360	27.792
Port-Vendres (total)	**4.808**	**48.387**	**5.883**	**50.436**	**6.406**	**60.999**	**9.090**	**74.928**
dont : Sardine	1.962	4.931	2.701	6.815	2.676	6.374	4.300	9.694
Anchois	148	1.118	606	3.850	879	8.580	1.237	11.610
Sète (total)	**25.510**	**234.715**	**22.933**	**260.389**	**53.897**	**329.979**	**21.623**	**304.889**
dont : Sardine	6.887	17.155	2.485	7.759	6.237	16.131	5.114	17.303
Huître creuse	2.128	19.049	5.117	45.947	6.741	60.561	5.211	46.788
Moule	5.378	32.497	3.663	21.616	3.499	20.634	3.873	22.869
Martigues (total)	**10.702**	**169.967**	**11.003**	**147.688**	**13.700**	**187.731**	**13.288**	**225.249**
dont : Sardine	5.326	17.323	6.049	21.277	7.111	24.829	5.391	20.592
Marseille (total)	**6.309**	**62.582**	**5.723**	**50.503**	**2.446**	**46.373**	**3.137**	**52.708**
dont : Sardine	4.621	13.691	4.431	13.916	1.249	3.716	1.223	4.133
Toulon (total)	**1.281**	**37.494**	**973**	**33.220**	**1.110**	**41.203**	**1.139**	**46.659**
Nice (total)	**372**	**12.202**	**412**	**12.832**	**432**	**14.280**	**367**	**14.904**
Bastia (total)	**1.228**	**37.740**	**1.071**	**32.470**	**1.099**	**31.690**	**896**	**25.456**
dont : Moule	194	1.945	266	2.660	383	3.831	268	2.681
Ajaccio (total)	**430**	**22.794**	**385**	**24.478**	**320**	**19.698**	**265**	**13.912**

(1) Tous produits de la mer débarqués en frais. — (2) Camaret a été rattaché à Douarnenez de 1985 à 1987.

TABLEAU I.03-5

Production d'huîtres creuses dans les principaux quartiers producteurs des affaires maritimes (1)

(Quantité et valeur au débarquement)

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

Unités : Quantité : Tonne
Valeur : Millier de francs

Quartiers	1983		1984		1985		1986		1987		*p* 1988	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
Cherbourg	8.279	69.657	7.943	73.359	15.552	156.247	9.629	89.921	9.065	86.775	5.764	56.478
Caen	5.100	40.209	5.335	52.057	5.410	56.603	5.398	50.648	5.900	51.608	5.408	48.829
Saint-Malo	2.001	22.127	2.149	25.214	1.727	20.616	2.068	25.940	2.265	31.002	1.283	17.521
Paimpol	2.190	25.058	2.500	22.914	3.215	29.037	3.553	38.728	4.100	43.050	4.000	46.000
Morlaix	4.000	36.908	4.000	39.520	*r* 6.081	*r* 67.876	*r* 5.000	*r* 43.445	650	7.995	600	7.680
Concarneau	1.736	25.771	1.373	17.794	1.829	18.288	1.621	12.524	1.239	12.390	1.227	12.275
Auray	5.366	42.928	6.955	62.590	6.081	62.876	*r* 7.994	*r* 87.885	*r* 8.026	*r* 96.244	8.732	87.467
Vannes	5.384	53.638	6.946	68.841	6.787	73.736	5.691	61.248	5.944	68.891	3.490	35.622
Saint-Nazaire	600	7.165	550	7.473	390	5.610	704	9.856	551	7.714	162	2.268
Nantes	1.340	16.547	...	...	185	2.498	1.230	17.715	50	669	...	...
Noirmoutier	10.051	65.332	9.038	108.039	7.219	93.703	8.624	102.431	9.091	118.186	6.542	85.056
Les Sables-d'Olonne	731	6.510	2.400	30.000	1.768	25.109	*r* 1.854	*r* 25.952	*r* 1.699	*r* 17.146	1.050	12.609
La Rochelle	9.566	81.311	7.977	87.744	7.922	95.059	*r* 9.383	*r* 121.975	*r* 9.031	*r* 113.622	10.748	171.974
Marennes-Oléron	36.437	291.033	38.519	340.770	38.053	532.735	50.024	807.441	47.415	726.076	37.165	520.319
Arcachon	9.360	63.523	8.922	69.030	7.505	60.042	12.202	97.616	13.394	146.295	6.704	53.636
Port-Vendres	...	...	239	2.439	411	4.919	*r* 600	*r* 4.225	550	5.200	340	3.900
Sète	4.053	36.369	3.951	35.451	2.128	19.049	5.117	45.947	6.741	60.561	2.927	26.317
Bastia	221	2.872	208	3.120	215	3.220	194	2.912	140	2.104	159	2.390

(1) Des divergences peuvent apparaître avec les données présentées dans le tableau I.03-4 dans la mesure où sont incorporées ici des ventes de produits intermédiaires (naissain, demi-élevage...) et où ne sont comptabilisés que des produits d'élevage à l'exclusion des produits de la pêche proprement dite.

TABLEAU I.03-6

Production de moules dans les principaux quartiers producteurs des affaires maritimes (1)

(Quantité et valeur au débarquement)

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

Unités : Quantité : Tonne
Valeur : Millier de francs

Quartiers	1983		1984		1985		1986		1987		*p* 1988	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
Dunkerque	19	124	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Boulogne	676	2.197	579	2.560	635	3.583	*r* 1.280	*r* 6.771	*r* 1.495	*r* 7.452	1.200	6.096
Cherbourg	11.960	39.038	8.183	29.947	12.902	54.771	6.516	33.477	9.930	53.340	6.020	26.778
Caen	1.266	2.525	1.846	4.184	1.898	4.753	1.031	3.740	781	2.971	97	330
Saint-Malo	8.389	47.372	6.083	37.100	7.260	49.369	11.106	77.104	10.676	74.790	4.711	32.950
Saint-Brieuc	5.200	29.060	4.557	27.705	4.132	26.597	5.595	36.131	71	269	...	...
Concarneau	952	5.169	771	5.316	926	5.419	1.417	8.752	1.517	11.091	1.080	6.344
Auray	2.470	11.362	2.595	12.972	*r* 2.942	*r* 19.604	*r* 2.975	*r* 23.450	*r* 3.689	*r* 22.828	...	...
Vannes	1.889	8.015	3.650	17422	2.605	12.571	2.058	10.513	1.389	8.300	1.100	6.910
Saint-Nazaire	480	2.180	630	3.270	690	4.105	810	4.825	548	3.370	506	1.987
Nantes	1.184	5.808	1.275	6.235	2.100	10.720	1.550	7.975	500	2.750	1.445	5.394
Noirmoutier	1.316	5.225	2381	9.342	1.572	7.890	1.266	6.330	973	4.865	773	2.238
Les Sables-d'Olonne	...	...	4.000	30.000	1.500	8.138	*r* 1.032	*r* 6.285	*r* 813	*r* 5.300	167	1.169
La Rochelle	8.209	69.777	6.568	39.406	5.801	33.231	*r* 7.502	*r* 47.261	*r* 6.069	*r* 40.050	10.820	75.737
Marennes-Oléron	3.286	23.069	4.227	32.433	2.888	23.103	4.550	26.313	3.636	21.817	806	4.975
Sète	...	...	3.130	18.369	5.378	32.497	3.663	21.616	3.499	20.634	1.130	6.690
Bastia	248	2.486	262	2.620	194	1.945	266	2.660	383	3.831	249	2.487

(1) Voir note du tableau I.03-5.

TABLEAU I.03-7

Principaux produits de la pêche importés et principaux pays fournisseurs

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

Unités : Quantité : Tonne
Valeur : Millier de francs

Produit et pays	1986				1987			
	Quantité	%	Valeur	%	Quantité	%	Valeur	%
Ensemble des importations	**551.233,5**	**100,0**	**9.303.048**	**100,0**	**652.070**	**100,0**	**11.927.000**	**100,0**
dont :								
Saumon	41.680,4	r7,6	1.345.151	14,5	44.604	6,8	1.758.679	14,7
dont : *Norvège*	*10.972,8*	*26,3*	*462.263*	*r34,4*	*12.601*	*28,3*	*81.641*	*4,6*
Canada	*6.908,4*	*16,6*	*190.146*	*14,1*	*6.167*	*13,8*	*210.292*	*12,0*
USA	*12.058,0*	*28,9*	*322.232*	*r23,9*	*12.554*	*28,1*	*421.294*	*24,0*
Cabillaud	40.022,5	7,3	833.387	9,1	55.580	8,5	1.115.191	9,3
dont : *Norvège*	*7.292,9*	*18,2*	*182.976*	*22,0*	*10.267*	*18,5*	*266.846*	*23,9*
Danemark	*15.241,4*	*38,1*	*289.331*	*34,7*	*16.116*	*29,0*	*332.259*	*29,8*
Allemagne (République fédérale d')	*2.967,0*	*7,4*	*65.895*	*7,9*	*5.576*	*10,0*	*122.878*	*11,0*
Pays-Bas	*4.226,2*	*10,6*	*74.666*	*9,0*	*7.305*	*13,1*	*110.714*	*10,0*
Thon	57.718,0	10,5	789.961	8,5	74.681	11,5	1.387.171	11,6
dont : *Côte d'Ivoire*	*17.441,9*	*30,2*	*278.249*	*35,2*	*26.994*	*36,1*	*426.629*	*30,8*
Sénégal	*18.810,8*	*32,6*	*306.352*	*38,8*	*18.857*	*25,3*	*305.435*	*22,0*
Sole	4.660,6	0,9	218.116	2,3	3.814	0,6	187.850	1,6
dont : *Pays-Bas*	*2.080,4*	*44,6*	*112.497*	*51,6*	*1.335*	*35,0*	*76.729*	*40,8*
Sénégal	*370,6*	*8,0*	*6.823*	*3,1*	*341*	*9,0*	*7.777*	*4,1*
Maquereau	26.936,7	4,9	102.359	1,1	32.112	5,0	96.403	0,8
dont : *Royaume-Uni*	*12.786,4*	*47,5*	*38.746*	*37,9*	*19.230*	*59,9*	*54.832*	*56,9*
Irlande	*8.289,4*	*30,8*	*27.729*	*27,0*	*7.645*	*23,8*	*24.812*	*25,7*
Sardines	31.510,3	5,7	227.942	2,5	31.451	4,8	233.180	2,0
dont : *Italie*	*17.398,6*	*55,2*	*88.170*	*38,7*	*14.136*	*44,9*	*73.535*	*31,5*
Portugal	*1.836,4*	*5,8*	*20.497*	*9,0*	*2.046*	*14,5*	*22.181*	*9,5*
Maroc	*11.347,6*	*36,0*	*113.858*	*50,0*	*14.617*	*46,5*	*133.246*	*57,1*
Autres poissons	42.281,8	7,7	903.793	9,7	51.797	8,0	1.039.193	8,7
dont : *Royaume-Uni*	*5.061,7*	*r12,0*	*65.728*	*r7,3*	*4.495*	*8,7*	*101.724*	*9,8*
Moules	40.469,3	7,3	154.763	1,7	38.381	5,9	154.563	1,3
dont : *Pays-Bas*	*19.640,4*	*48,5*	*86.742*	*56,1*	*17.672*	*46,0*	*81.223*	*52,6*
Espagne	*9.519,0*	*23,5*	*35.117*	*22,7*	*11.448*	*29,8*	*44.717*	*28,9*
Crevettes	35.255,4	6,4	1.376.775	14,8	37.821	5,8	1.523.844	12,8
dont : *Groenland*	*7.296,6*	*20,7*	*170.274*	*12,4*	*5.339*	*14,1*	*139.029*	*9,1*
Pays-Bas	*3.629,5*	*10,3*	*74.539*	*5,4*	*3.168*	*8,4*	*85.330*	*5,6*
Danemark	*1.740,6*	*4,9*	*24.497*	*1,8*	*2.590*	*6,8*	*87.847*	*5,8*
Sénégal	*4.977,9*	*14,1*	*272.765*	*19,8*	*5.093*	*13,5*	*266.540*	*17,5*
Farines	67.064,7	12,2	180.302	1,9	18.549	2,8	494.383	4,1
dont : *Norvège*	*3.929,2*	*5,9*	*11.600*	*6,4*	*67*	*0,4*	*2.819*	*0,6*
Chili	*34.444,4*	*51,4*	*87.190*	*48,4*	...	...	...	...
Danemark	*6.641,6*	*9,9*	*20.433*	*11,3*	...	...	...	...

TABLEAU I.03-8

Commerce extérieur des produits de la pêche maritime

(Par grand groupe de produits)

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Unités : Quantités : Millier de tonnes
Valeurs : Million de francs

N° NGP	Produit	1983		1984		1985		1986		*r* 1987		1988	
		Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
		Importations											
03.01 (1)	Poissons frais (vivants ou morts) réfrigérés ou congelés.....	216,0	2.325,9	214,0	2.446,6	223,5	2.821,3	240,0	3.144,1	262,5	3.512,0	324,3	5.545,0
03.02	Poissons simplement salés ou en saumure, séchés ou fumés.....	16,2	270,7	17,4	307,0	17,5	376,0	18,1	416,9	18,5	493,3	15,9	503,0
03.03	Crustacés, mollusques	117,5	2.296,6	117,4	2.349,6	117,6	2.558,0	131,6	3.140,2	132,0	3.304,0	137,6	3.720,0
15.04	Graisses et huiles de poissons et de mammifères marins	9,2	24,7	15,0	49,0	22,1	67,0	13,3	29,9	18,3	29,0	23,0	49,0
23.01.30	Farines et poudres de poissons, de crustacés ou de mollusques impropres à l'alimentation humaine.....	56,4	188,6	54,9	208,1	68,8	207,9	67,1	180,3	72,8	181,5	73,5	241,0
		Exportations											
03.01 (1)	Poissons frais (vivants ou morts) réfrigérés ou congelés.....	114,5	1.247,8	100,2	1.351,1	132,9	1.812,5	150,9	1.753,0	150,9	1.981,0	162,8	2.374,0
03.02	Poissons simplement salés ou en saumure, séchés ou fumés.....	4,4	115,4	4,3	130,2	5,4	162,4	6,7	219,5	9,1	287,0	7,5	266,0
03.03	Crustacés, mollusques	25,0	586,2	24,2	580,1	26,4	708,9	28,5	870,2	31,7	957,0	38,9	1.076,0
15.04	Graisses et huiles de poissons et de mammifères marins	6,3	19,5	6,4	25,1	8,8	31,3	8,5	26,1	9,8	24,0	14,4	41,0
23.01.30	Farines et poudres de poissons, de crustacés ou de mollusques impropres à l'alimentation humaine.....	8,6	31,6	9,1	33,9	6,9	22,5	8,8	27,4	5,9	18,0	4,8	19,0

(1) Non compris n^{os} 03.01.01 à n^{os} 03.01.12 (poissons d'eau douce).

TABLEAU I.03-9

L'aquaculture marine en France y compris DOM-TOM

Source : Ifremer

Unité : Tonne

Types de production	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Pisciculture marine :								
Saumons	80	70	70	70	110	70	60	85
Truites de mer	280	320	340	340	320	460	650	650
Bars, loups	2	11	12	25	35	45	70	115
Dorades	—	2	1	4	16	15	5	8
Turbots	—	—	—	4	4	15	5	12
Poissons tropicaux (1)	—	—	—	—	—	1	2	1
Crustacés :								
Crevettes métropolitaines	—	—	—	1	2	3	12	15
Crevettes tropicales (2)	3	3	11	23	58	103	85	103
Crevettes tropicales (3)	10	12	22	29	61	95	146	194
Coquillages :								
Palourdes	2	4	10	100	200	400	420	560
Moules vertes (1)	1	5	3	4	5	17	14	6
Tortues (4)	—	56	203	59	50	31	33	30
Algues	—	—	—	—	3	6	4	4

(1) Tahiti. — (2) Mer. — (3) Eau douce. — (4) Réunion.

SOURCES DE DOCUMENTATION

— *Ministère délégué chargé de la Mer :*

— Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines, 3, place de Fontenoy, 75700 Paris. Tél. : (1) 42 73 55 05.

— Publication : *Statistique des pêches maritimes (annuel).*

— FIOM, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris. Tél. : (1) 42 33 51 60.

— Comité central des pêches maritimes, 11, rue Anatole-de-la-Forge, 75017 Paris. Tél. : (1) 42 67 64 47.

— Comité interprofessionnel de la conchyliculture, 55, rue Croix-des-Petits-Champs, 75001 Paris. Tél. : (1) 42 97 48 44.

— Laboratoires de l'IFREMER (Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer) :

— Boulogne, 150, quai Gambetta, 62200. Tél. : 21 31 61 48;
— La Rochelle, BP n° 7, 17137 Nieul-sur-Mer. Tél. : 46 50 93 50;
— Lorient, 8, rue François-Toullec, 56100. Tél. : 97 83 46 47;
— Nantes, rue Ile-d'Yeu. Tél. : 40 37 40 00;
— Paris, 66, avenue d'Iéna, 75016. Tél. : 47 23 55 28;
— Sète, 1, rue Jean-Vilar, 34200. Tél. : 67 74 77 67.

— CAAM (Centre administratif des affaires maritimes), 27, quai Solidor, BP 130, 35408 Saint-Malo Cedex. Tél. : 99 81 62 96.

Chapitre I.04

Industries agricoles et alimentaires (1)

1. Définitions générales

2. Définitions des branches et produits

1. Définitions générales

Les industries agricoles et alimentaires (IAA) 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 récolte se fait en un temps limité imposant aux industries transformatrices un approvisionnement saisonnier et une activité modulée sur la campagne.

Leur cycle de production ne correspond pas toujours à l'année civile, mais s'étend sur deux fractions d'années consécutives constituant la campagne.

2. Définitions des branches et produits

Ces définitions sont données par référence à la nomenclature d'activités et de produits en vigueur depuis 1973 (NAP 1973).

21. Industrie de la viande
(NAP classe 35)

La partie industrielle de cette branche est encore mal dissociée de sa dimension commerciale, au moins dans l'abattage du bétail qui inclut le commerce de gros des viandes. Les activités de cette industrie débouchent sur les produits suivants :

— *viande fraîche* de bovins, d'ovins et caprins, de porcins, d'équins; abats, comestibles ou non;
— *cuirots et peaux brutes,* y compris plumes et crins;
— *charcuterie et conserves de viande* dont, notamment, les conserves à base de viande de bœuf, de porc, de volaille ou de gibier; les saucisses et saucissons de porc ou mélangés; les produits à base de tous types de viandes; les abats comestibles préparés; les viandes et abats salés, en saumure, séchés ou fumés; les conserves de foie gras;
— *viandes et abats* de volaille, lapin et gibier, frais, congelés ou surgelés.

22. Industrie laitière
(NAP classe 36)

L'industrie laitière traite et conditionne le lait et fabrique des produits laitiers :

— *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,* en vrac, conditionné ou anhydre;
— *fromages* (sauf les fromages frais);
— *laits concentrés, laits secs :* laits concentrés sucrés et non sucrés; laits secs en poudre ou granulés, entiers ou écrémés, sucrés ou non;

1. NAP classes 35 à 42.

— *produits dérivés de l'industrie laitière :* caséine, caséinates, lactose, babeurre, lactosérum;
— *crèmes glacées, glaces et sorbets.*

23. Industries de la conserverie
(NAP classe 37)

Les différentes techniques de fabrication mises en œuvre sont l'appertisation, la déshydratation, la surgélation et la lyophilisation.

— *conserves de fruits et confitures*

Fruits appertisés, surgelés, fruits conservés au vinaigre.

Fruits séchés, confitures, marmelades, gelées, compotes.

Fruits au sirop.

Les fruits à coque décortiqués, les pruneaux sont inclus dans cette branche.

— *conserves de légumes*

Légumes appertisés, lyophilisés, conservés au vinaigre, au sel, à l'huile, à l'alcool, en saumure.

Légumes déshydratés et surgelés.

Chips et produits à base de pommes de terre.

Conserve de choucroute au naturel.

Conserves de tomates, de champignons.

— *conserves de poissons*

Poissons en boîte, poissons surgelés, séchés ou fumés. Y compris : conserves de coquillages, crustacés, mollusques, abats de mollusques et de mammifères marins, conserves d'escargots.

— *plats cuisinés*

Plats cuisinés à base de plusieurs produits tels que légumes, pâtes, viandes, poissons. Y compris : choucroutes garnies.

24. Boulangerie, pâtisserie
(NAP classe 38)

Cette activité n'est mentionnée ici que pour mémoire, l'extrême dispersion de ses fabrications et de ses points de vente l'assimilant autant à un commerce qu'à une industrie.

25. Travail du grain
(NAP classe 39)

Les principaux produits issus du travail du grain sont :
— *farine,* y compris les sons et résidus;
— *biscuits, biscottes, pâtisserie industrielle,* y compris le pain grillé et le pain d'épices;
— *semoule de blé dur;*
— *pâtes alimentaires et couscous;*
— *céréales secondaires transformées* (essentiellement riz et maïs);
— *malt;*
— *produits amylacés* (amidon, fécule, glucose, dextrine);
— *aliments pour animaux.*

L'industrie de l'alimentation animale fabrique les aliments simples et composés, ces derniers étant complets ou de complément; y compris les aliments pour animaux d'agrément.

26. Fabrication de produits alimentaires divers
(NAP classe 40)

261. Corps gras alimentaires

L'industrie des corps gras alimentaires peut se répartir en trois groupes d'après la nature du produit fabriqué :
— *l'huilerie;*
— *la margarinerie;*
— *la transformation des corps gras animaux.*

262. Sucrerie, raffinerie de sucre

263. Chocolaterie-confiserie

Les principaux produits fabriqués par cette industrie peuvent être rangés en deux groupes :

— *chocolaterie :*
chocolats en tablette (à cuire, à croquer, fondant, au lait...), moulages; confiserie de chocolat;

— *confiserie de sucre :*
sucre cuit, caramel, toffées, nougats, gommes, chewing-gum, marrons glacés, fruits confits, pâtes de fruits, bonbons, etc.

264. Torréfaction et brûlerie de café, thé, chicorée et infusions, préparation d'épices et herbes aromatiques

La production de ces industries inclut également les extraits de café, thé et chicorée, ainsi que le café décaféiné.

265. Fabrication de condiments, vinaigre, sauces préparées

266. Fabrication d'aliments diététiques, d'aliments pour bébés et de produits de régime

Parmi les fabrications de ce groupe d'industries, on distingue :
— *les produits diététiques simples :* denrées de céréales sous forme de farines, de semoules, de flocons, de germes de blé, de céréales gonflées, tous produits spécialement traités pour leur usage diététique;
— *les préparations culinaires pour l'enfance :* farines composées et aliments élaborés, type « petit pot » pour bébé;
— *les aliments spéciaux et de régime :* produits divers, notamment les aliments de la croissance et de l'effort et produits alimentaires variés (chocolat, fromages, pains et biscottes pour régime...).

267. Fabrication d'entremets, desserts ménagers, petits déjeuners

L'appellation couvre la fabrication des préparations à base d'un produit gélifiant (amidon ou extrait d'algues), généralement sucrées, vendues pour être confectionnées par mélange avec du lait à chaud ou à froid.

Y sont rattachés les gâteaux de riz et de semoule, les farines à gâteaux, les poudres pour glaces instantanées, le sucre vanillé et les levures chimiques.

268. Fabrication de bouillons et potages (y compris les soupes de poissons)

269. Fabrication de produits alimentaires divers (autres)

Ce groupe comprend essentiellement les ovo-produits, les levures de panification et les farines de légumes, de grains et de fruits.

27. Industries des boissons et alcools
(NAP classe 41)

— *distillation d'alcool*

Cette industrie ne concerne que la distillation d'alcool non destiné à la consommation humaine, ou bien d'alcool utilisé dans la fabrication de boissons alcoolisées autres qu'à base d'eau-de-vie naturelle. Les eaux-de-vie naturelles et autres alcools de consommation finale sont repris dans les postes suivants.

Avec la suppression, par la loi du 11 juillet 1985, de la Régie, la statistique relative à cette distillation par la Régie a été interrompue.

— *distillation d'eau-de-vie naturelle*

Ce groupe comprend notamment le cognac, l'armagnac, le calvados, le rhum et les eaux-de-vie de fruits ou de grain.

— *production de liqueurs et apéritifs alcoolisés autres qu'à base de vin*

Cette production recouvre les crèmes de cassis, les fruits à l'alcool et à l'eau-de-vie, les amers, bitters, gentianes, les spiritueux anisés.

— *production d'apéritifs à base de vin (y compris vermouths et vins cuits)*

— *champagnisation*

Préparation de vins de champagne et de mousseux.

— *brasserie*

— *cidrerie*

— *production de jus de fruits et de légumes*

Cette fabrication comprend aussi les nectars, les concentrés de jus de fruits, les jus et concentrés surgelés de fruits et de légumes.

— *fabrication de boissons non alcoolisées élaborées*

Cette fabrication comprend notamment les boissons gazéifiées, concentrés (sirops) aux fruits, les apéritifs non alcoolisés, les boissons instantanées.

— *production d'eaux minérales naturelles (eaux minérales et eaux de source)*

28. Transformation du tabac
(NAP classe 42)

Cette activité comprend la production des cigares, cigarettes et tabacs, les extraits et sauces de tabac, les tabacs reconstitués ou homogénéisés.

* * *

TABLEAU I.04-1

Industrie de la viande (NAP classe 35) **: effectifs et chiffre d'affaires de la branche; effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement** (1)

Année 1987

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES (Enquête annuelle d'entreprise)

Activité	Branche (2)		Secteur d'établissement (2)		
	Effectif salarié permanent moyen de l'année	Chiffre d'affaires hors taxes (en millions de francs)	Effectif salarié permanent moyen de l'année	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
Abattage du bétail	31.379	59.892,3	32.156	3.031,8	798,4
Fabrication de charcuterie et de conserves de viandes	36.347	26.415,7	35.699	3.449,9	996,7
Abattage de volailles	20.435	18.150,0	21.665	1.876,1	510,0
Total	**88.161**	**104.458,0**	**89.520**	**8.357,8**	**2.305,1**

(1) Entreprises de 10 salariés et plus. — (2) Pour la distribution branche, secteur voir le § 11 du chapitre G.03.

TABLEAU I.04-2

Abattage du bétail (données brutes) : production de la branche (NAP 3502)

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES

Unité : Millier de tonnes

Catégorie d'animaux	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Viande fraîche de :											
Gros bovins	1.269,6	1.267,9	1.415,0	1.436,4	1.469,5	1.362,1	1.421,5	1.574,7	1.506,9	1.523,5	1.568,4
Veaux	333,6	343,2	359,0	350,1	315,7	334,1	344,2	366,9	338,7	339,3	342,6
Ovins-caprins	144,1	147,6	159,1	172,2	172,7	179,3	170,7	166,1	166,0	157,3	157,8
Porcins	1.267,8	1.336,6	1.399,1	1.411,1	1.449,0	1.402,9	1.423,7	1.437,1	1.422,3	1.438,4	1.487,9
Équidés	46,1	43,6	40,9	36,0	30,4	28,4	27,5	28,6	28,0	20,3	19,7
Total	**3.061,2**	**3.138,9**	**3.373,1**	**3.405,6**	**3.437,3**	**3.306,8**	**3.387,6**	**3.573,4**	**3.461,9**	**3.478,8**	**3.576,4**
Viande surgelée et congelée	171,9	189,3	228,9	183,3	202,6	204,5	248,9	286,6	302,6	349,6	385,2
Destinée à la consommation humaine	106,9	104,4	96,6	78,1	100,7	100,4	114,7	144,9	149,9	172,0	185,0
Destinée à une transformation ultérieure	65,0	84,9	132,3	105,2	101,9	104,1	134,2	141,7	152,7	177,6	200,2

TABLEAU I.04-3

Fabrication de charcuterie et conserves de viandes : production de la branche (NAP 3504)

Sources : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES
Fédération nationale de l'industrie de la salaison, charcuterie en gros et conserves de viandes

Unité : Millier de tonnes

Produit	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Viande salée, en saumure, séchée, fumée	71,2	73,7	76,5	81,1	83,0	84,1	89,3	88,6	88,7	87,8	91,0
Jambons cuits	96,2	103,4	111,3	116,6	126,5	132,0	140,7	144,9	152,3	167,0	172,6
Épaules cuites et charcuteries cuites diverses	29,6	32,3	33,7	34,7	35,5	37,9	39,8	39,5	39,9	41,2	41,7
Saucissons secs	85,2	84,9	88,4	89,0	90,5	90,8	94,1	93,3	89,8	89,3	87,6
Saucissons cuits et similaires	39,3	38,2	41,3	42,3	44,6	45,2	49,7	55,0	52,4	51,9	54,5
Saucisses et similaires	72,2	76,5	79,7	77,2	79,1	83,8	93,7	94,4	99,5	104,3	109,3
Pâtés	107,2	111,7	119,1	123,6	130,1	131,1	121,2	128,0	128,7	131,2	124,3
Conserves et préparations diverses de viande	27,3	25,9	24,4	29,2	29,1	32,3	60,2	62,2	66,9	66,2	81,6
Total	**528,2**	**546,6**	**574,4**	**593,9**	**618,4**	**637,2**	**688,7**	**705,9**	**718,2**	**738,9**	**762,6**

TABLEAU I.04-4

Abattage de volailles : production de la branche (NAP 3505)

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES

Unité : Millier de tonnes équivalent carcasse

Volailles	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Viande fraîche de :											
Poussins, poulets, poules, coqs	494,5	528,8	573,8	660,8	752,3	818,3	768,1	728,5	732,5	740,4	797,0
Dindes	123,4	137,5	167,1	187,6	208,5	224,6	228,9	224,2	240,1	265,6	283,1
Pintades, canards, oies	51,9	55,4	65,3	69,3	72,7	75,3	76,2	85,5	91,6	98,2	107,0
Total	**669,8**	**721,7**	**806,2**	**917,7**	**1.033,5**	**1.118,2**	**1.073,2**	**1.038,2**	**1.064,2**	**1.104,2**	**1.187,1**
Viande surgelée et congelée de :											
Volailles, lapins, gibier	183,6	201,3	263,0	307,9	404,4	442,0	393,0	360,8	338,4	360,6	360,1
soit :											
Destinée à la consommation humaine	169,5	185,6	253,2	297,1	395,8	432,2	382,1	351,0	327,0	336,8	339,4
Destinée à une transformation ultérieure	14,1	15,7	9,8	10,8	8,6	9,8	10,9	9,8	11,4	23,8	20,7

TABLEAU I.04-5

Industrie laitière (NAP classe 36) **: effectifs et chiffre d'affaires de la branche; effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement** (1). Année 1987

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES (Enquête annuelle d'entreprise)

Activité	Branche (2)		Secteur d'établissement (2)		
	Effectif salarié permanent moyen de l'année	Chiffre d'affaires hors taxes (en millions de francs)	Effectif salarié permanent moyen de l'année	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
Industrie laitière	58.246	99.920,7	61.069	6.525,0	2.639,8
Fabrication de crèmes glacées, glaces et sorbets	6.130	3.131,7	3.459	357,8	111,3
Total	**64.376**	**103.052,4**	**64.528**	**6.882,8**	**2.751,1**

(1) Entreprises de 10 salariés et plus. — (2) Pour la distribution branche, secteur, voir le § 11 du chapitre G.03.

TABLEAU I.04-6

Industrie laitière : production de la branche (NAP classe 36)

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES

	Unité	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	*r* 1987	*p* 1988
I. Collecte												
Lait de vache	Million l.	21.958	22.949	24.107	24.330	24.812	25.320	25.296	24.682	*r* 25.177	24.137	23.377
Lait de chèvre	»	170	192	205	202	206	199	187	179	187	211	213
Lait de brebis	»	77	81	93	94	107	115	110	118	119	133	133
II. Traitement et transformation												
● *Laits liquides.*												
Lait cru	Million l.	23	22	25	12	10	9	7	8	6	16	4
Lait pasteurisé	»	1.490	1.485	1.314	1.285	1.229	1.077	1.130	970	1.030	782	787
Lait stérilisé (sauf aromatisé)	»	544	537	512	477	465	456	431	410	379	376	326
Lait UHT (sauf aromatisé)	»	988	1.204	1.460	1.619	1.818	2.067	2.259	2.493	2.659	2.868	2.963
Lait aromatisé	»	25	31	34	36	38	38	33	34	36	44	41
● *Produits frais.*												
Crème de consommation (1)	Millier t.	73	89	104	115	128	144	156	182	171	184	195
Laits fermentés (yoghourts et autres)	»	432	476	509	553	605	653	676	726	754	792	868
Desserts lactés frais	»	180	187	180	191	193	211	223	237	246	264	290
● *Beurre*	»	507	540	532	526	569	595	561	533	556	481	427
● *Fromages.*												
Fromage de vache :												
— à pâte molle	Millier t.	357	373	384	382	379	384	408	413	420	429	417
— à pâte pressée non cuite	»	150	162	199	204	199	199	197	198	185	190	194
— à pâte pressée cuite	»	240	249	220	227	237	231	231	241	240	232	234
— à pâte persillée	»	30	28	28	28	32	32	34	34	33	34	33
— frais	»	214	228	231	258	279	306	321	334	358	381	414
Total fromage de vache	»	990	1.040	1.062	1.098	1.125	1.153	1.191	1.220	1.236	1.266	1.292
Fromage de chèvre et mi-chèvre	»	24	23	25	26	29	31	30	31	*r*30	32	33
Fromage de brebis	»	17	18	20	20	22	22	23	23	23	23	23
Fromages fondus (2)	»	70	71	80	84	84	89	101	99	88	85	96
● *Laits concentrés, laits secs.*												
Lait concentré :												
— sucré	Millier t.	41	46	43	43	53	50	51	51	48	50	...
— non sucré	»	81	75	76	75	79	84	81	74	55	44	...
Lait en poudre infantile et alimentaire	»	94	112	114	115	101	91	108	109	106	114	91
Lait en poudre industriel vrac :												
— entier et partiellement écrémé	»	58	74	98	122	87	82	104	113	114	133	156
— écrémé	»	399	378	449	451	457	479	452	393	426	307	434
Lait en poudre réengraissé (matière grasse déduite)	»	265	280	261	254	271	277	273	236	250	235	190
Poudre de babeurre	»	34	39	37	34	32	35	31	30	35	30	30
Poudre de lactosérum	»	265	288	317	300	329	329	343	364	360	390	396
● *Autres produits.*												
Lactose	Millier t.	12	13	14	13	13	13	20	15	15	16	...
Caséine et caséinates	»	22	32	39	30	42	39	43	48	44	55	61
Crèmes glacées, glaces et sorbets :												
— glaces, crèmes et sorbets en conditionnements individuels	Million l.	53	52	47	55	55	55	54	53	52	51	...
— glaces, crèmes et sorbets en vrac ou en conditionnement familial	»	84	99	107	119	137	143	139	139	157	161	...

(1) Jusqu'en 1979, poids de matières grasses; à partir de 1980, quantités de produit. — (2) Produit de deuxième transformation.

TABLEAU I.04-7

Fabrication de conserves (NAP classe 37) **: effectifs et chiffre d'affaires de la branche; effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement** (1)

Année 1987

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES (Enquête annuelle d'entreprise)

Activité	Branche (2)		Secteur d'établissement (2)		
	Effectif salarié permanent moyen de l'année	Chiffre d'affaires hors taxes (en millions de francs)	Effectif salarié permanent moyen de l'année	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
Conserverie de fruits et confitures	2.521	3.268,2	2.726	338,1	118,5
Conserverie de légumes	12.317	10.823,4	13.077	1.440,9	582,4
Conserverie de poissons	8.104	7.418,1	7.920	779,5	149,8
Préparation de plats cuisinés	9.835	7.461,4	10.097	1.043,1	380,9
Total	**32.777**	**28.971,1**	**33.820**	**3.601,6**	**1.231,6**

(1) Entreprises de 10 salariés et plus. — (2) Pour la distribution branche, secteur, voir § 11 du chapitre G.03.

TABLEAU I.04-8

Fabrication de conserves : production des branches (NAP classe 37)

Sources : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Organisations professionnelles

Produit	Unité (1)	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Conserves de fruits et confitures	Millier t nettes	*234,2*	*282,6*	*257,8*	*275,5*	*267,1*	*314,2*	*322,9*	*337,0*	*338,8*	*339,3*	*345,7*
dont :												
Compotes et purées de fruits en conserve	»	59,5	75,4	63,6	76,7	68,2	69,9	r71,8	77,9	83,6	86,6	91,0
Conserves de fruits	»	43,7	66,1	73,1	69,3	65,3	104,9	113,9	118,6	113,2	100,6	99,4
Confitures et gelées	»	117,1	127,1	106,0	116,6	120,6	125,4	122,4	127,9	130,1	137,3	143,9
Fruits surgelés et congelés	Tonne	*16,7*	*21,9*	*15,8*	*17,6*	*17,1*	*20,6*	*26,0*	*27,3*	*31,8*	*33,4*	*33,2*
Conserves de légumes (2)	Millier t demi-brut	*1.148,8*	*1.219,7*	*1.182,8*	*1.001,3*	*1.175,3*	*1.365,8*	*1.090,0*	*1.214,8*	*1.278,0*	*r 1.194,0*	*1.146,3*
dont :												
Petits pois	»	261,7	229,1	255,1	170,9	213,5	268,9	185,2	224,7	145,4	142,9	147,9
Haricots verts et mange-tout	»	258,7	293,4	260,8	171,2	241,4	296,4	170,1	197,2	266,8	255,0	247,0
Macédoine et mélanges de légumes	»	172,6	188,6	182,6	191,1	201,3	225,3	202,4	222,5	223,5	222,6	232,0
Champignons de couche	»	116,6	118,1	128,9	125,6	132,2	139,4	141,6	155,1	161,2	154,4	138,9
Tomates (3)	»	57,4	91,3	98,9	110,5	113,2	103,7	84,8	100,9	107,2	68,3	78,3
Légumes surgelés	Millier t	*136,0*	*141,6*	*140,9*	*119,0*	*143,2*	*171,4*	*156,8*	*181,7*	*231,2*	*225,1*	*227,1*
Pommes de terre préparées (4)	»	*55,6*	*71,8*	*61,2*	*58,1*	*67,5*	*69,4*	*78,6*	*76,8*	*89,8*	*85,4*	*86,5*
Produits surgelés de pommes de terre	»	*18,9*	*28,3*	*39,2*	*46,8*	*55,4*	*87,9*	*104,1*	*92,5*	*121,5*	*139,4*	*138,1*
Conserves de poisson	Millier t demi-brut	*98,7*	*102,0*	*98,7*	*84,5*	*87,0*	*91,9*	*98,3*	*101,8*	*101,4*	*106,8*	*103,6*
Poissons de mer surgelés et congelés	Millier t	*119,8*	*118,9*	*104,9*	*100,8*	*100,9*	*86,3*	*111,4*	*127,8*	*145,9*	*175,2*	*165,8*
Plats cuisinés (5)	Millier t demi-brut	*322,7*	*292,4*	*300,6*	*327,2*	*353,4*	*349,6*	*376,3*	*376,3*	*373,4*	*377,3*	*401,0*
soit :												
Pâtes alimentaires cuisinées	»	92,4	81,1	81,9	90,0	91,2	95,7	102,1	108,4	94,0	108,4	115,4
Autres plats cuisinés	»	230,3	211,3	218,7	237,2	262,2	253,8	274,1	267,8	279,4	268,9	285,6
Plats cuisinés surgelés et congelés	Millier t nettes	*15,8*	*19,7*	*23,6*	*25,4*	*29,0*	*30,0*	*35,9*	*40,2*	*54,2*	*67,6*	*83,2*

(1) Les tonnes nettes représentent le poids du produit et du jus; les tonnes demi-brutes se définissent en ajoutant aux tonnes nettes le poids du conditionnement. — (2) L'année indiquée en tête de la colonne est celle de la fin de la campagne. — (3) Le chiffre « tomates » comprend les « spécialités » exprimées en milliers de tonnes demi-brut, et le « concentré » exprimé en milliers de tonnes nettes. — (4) Purée, pommes chips et « produits divers ». — (5) Les tonnages fabriqués en conserves de tripes ne sont pas compris.

TABLEAU I.04-9

Travail du grain (NAP classe 39) : effectifs et chiffre d'affaires de la branche; effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1). Année 1987

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt, SCEES (Enquête annuelle d'entreprise)

Activité	Branche (2)		Secteur d'établissement (2)		
	Effectif salarié permanent moyen de l'année	Chiffre d'affaires hors taxes (en millions de francs)	Effectif salarié permanent moyen de l'année	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
Meunerie	5.951	10.530,1	6.294	805,6	251,6
Biscuiterie, biscotterie	17.398	10.415,8	17.333	1.825,3	763,0
Semoulerie (3)	307	1.519,9	c	c	c
Fabrication de pâtes alimentaires et de couscous	2.519	3.132,8	2.511	313,2	128,9
Transformation de céréales secondaires	656	832,9	673	79,3	67,7
Malterie (3)	611	2.024,5	655	86,7	47,1
Fabrication de produits amylacés	2.686	4.212,6	c	c	c
Fabrication d'aliments pour animaux	18.206	38.310,4	19.446	2.402,7	1.030,5
Total	**48.334**	**70.979,0**	**50.114**	**6.001,8**	**2.663,0**

(1) Entreprises de 10 salariés et plus. — (2) Pour la distribution branche, secteur voir le § 11 du chapitre G. 03. — (3) Résultat confidentiel, par application des règles sur le secret statistique. Le total correspond néanmoins à l'ensemble de la branche.

TABLEAU I.04-10

Travail du grain : production de la branche (NAP classe 39)

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES — *Unité :* Millier de tonnes

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Meunerie (1)	4.322	4.485	4.795	4.961	4.871	4.796	4.266	4.975	5.043	4.969	5.113
Biscuiterie, biscotterie, pains d'épices	493	505	489	507	510	503	*r*514	*r*517	*r*512	516	530
Semoulerie : quantités de blé dur mises en œuvre (2)	536	517	■ 547	566	555	537	584	531	525	527	526
Pâtes alimentaires et couscous (3)	285	289	294	301	303	■ 329	339	336	325	325	343
Malt d'orge de brasserie (malterie industrielle)	860	947	980	1.035	1.046	1.094	1.107	1.106	1.091	1.087	1.090
Aliments pour animaux	12.492	13.296	14.007	14.695	15.156	15.352	15.193	14.942	14.694	15.343	15.683
dont : Aliments composés complets	11.677	12.444	13.143	13.847	14.325	14.476	14.278	14.016	13.872	14.535	14.899
dont : Bovins	2.015	2.120	2.319	2.439	2.621	2.760	3.060	2.757	2.695	2.934	2.871
Porcins	4.531	4.690	4.716	4.839	4.752	4.670	4.632	4.441	4.326	4.477	4.759
Volailles	4.076	4.406	4.740	5.191	5.603	5.668	5.296	5.526	5.534	5.743	5.928
Aliments d'allaitement	816	852	864	848	831	876	915	926	822	808	784

(1) Livraisons totales de farine. — (2) Semoulerie : par campagne jusqu'à 1978. — (3) Avant 1982, non compris le couscous.

TABLEAU I.04-11

Fabrication de produits alimentaires divers (NAP classe 40) : effectifs et chiffre d'affaires de la branche; effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1). Année 1987

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES (Enquête annuelle d'entreprise)

Activité	Branche (2)		Secteur d'établissement (2)		
	Effectif salarié permanent moyen de l'année	Chiffre d'affaires hors taxes (en millions de francs)	Effectif salarié permanent moyen de l'année	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
Fabrication d'huiles et corps gras bruts	702	1.247,6	560	62,7	25,6
Fabrication d'huiles et corps gras raffinés et de margarine	3.703	6.554,9	4.002	541,1	165,7
Total	**4.405**	**7.802,5**	**4.562**	**604,1**	**191,3**
Sucreries, raffineries de sucre	10.012	17.345,2	11.263	1.657,7	867,9
Chocolaterie, confiserie	15.871	15.176,7	17.273	2.102,0	632,2
Torréfaction et brûlerie de café, thé, chicorée et infusions, préparations d'épices et herbes aromatiques	6.031	11.201,8	5.848	709,9	286,5
Fabrication de condiments, vinaigres, sauces préparées	2.145	2.744,8	1.947	232,3	127,9
Fabrication d'aliments diététiques, aliments pour bébés, produits de régime	3.297	3.766,7	4.101	481,7	183,9
Fabrication d'entremets, desserts ménagers et petits déjeuners	1.894	2.250,9	1.534	156,6	41,8
Fabrication de bouillons et potages	2.180	1.745,8	2.145	222,1	86,8
Fabrication de produits alimentaires divers	3.175	3.341,2	3.249	413,7	148,2
Total	**44.605**	**57.573,1**	**47.360**	**5.976,0**	**2.375,2**

(1) Entreprises de 10 salariés et plus. — (2) Pour la distribution branche, secteur, voir le § 11 du chapitre G.03.

TABLEAU I.04-12

Produits alimentaires divers : production de la branche (NAP classe 40)

Sources : Syndicat général des fabricants d'huile et de tourteaux de France
Chambre syndicale de la margarinerie et des industries des corps gras alimentaires
Syndicat national des fabricants de sucre de France
Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES

Unité : Millier de tonnes (sauf vinaigres)

Produits	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Huiles et corps gras											
Huiles ensemble (1)	460,6	532,0	567,4	575,0	530,1	529,2	541,4	563,9	650,6	648,5	754,3
dont : Huiles fluides alimentaires (1)	*399,3*	*469,4*	*513,7*	*527,6*	*507,4*	*520,5*	*537,7*	*560,3*	*646,2*	*646,4*	*752*
Arachide	58,0	70,3	44,1	38,5	23,2	24,1	10,0	23,5	19,5	9,2	1,8
Colza	179,0	185,2	213,0	223,1	258,9	221,9	211,9	247,9	310,6	214,4	291,5
Soja	95,1	125,6	151,4	143,8	96,8	152,2	143,4	111,0	98,6	94,3	99,4
Tournesol	28,6	44,3	65,2	80,2	90,5	84,0	131,4	135,9	183,0	293,6	331,2
Huiles concrètes	*42,8*	*43,1*	*38,0*	*40,7*	*12,2*	*0,3*	●	●	●	●	●
Autres huiles (2)	*17,0*	*18,3*	*14,2*	*5,2*	*8,4*	*6,4*	*1,6*	*1,5*	*2,3*	*0,7*	*1,0*
Tourteaux produits par les huileries industrielles	846,5	1.041,5	1.203,8	1.198,2	1.017,5	1.213,6	1.181,9	1.098,5	1.149,4	1.124,6	1.293,4
dont : Arachide	68,1	87,0	60,6	52,9	33,7	32,2	14,9	35,2	23,6	11,2	2,9
Colza	245,4	251,2	295,6	317,9	397,8	349,8	342,5	397,1	463,1	313,1	416,6
Soja	449,5	597,4	711,0	685,0	437,2	708,4	653,3	491,0	442,3	438,3	461,5
Tournesol	32,3	50,7	91,1	110,1	126,5	111,2	167,3	172,2	215,7	360,0	410,5
Margarine et produits blancs	164,8	168,0	158,5	167,2	167,2	167,5	164,3	154,7	154,2	153,6	161,6
Suifs comestibles (3) (4)	83,4	94,3	92,8	86,0	73,5	68,5	93,0	■ 55,0	49,5	52,0	55,3
Suifs et graisses industriels (3) (4)	64,6	63,2	69,0	62,8	59,1	47,9	94,4	■ 173,1	183,4	152,3	153,7
Saindoux et graisses alimentaires (3)	31,3	40,9	46,0	43,7	45,9	40,3	59,2	31,0	34,7	26,4	20,8
Sucreries, raffineries de sucre (5)											
Sucre de betterave	2.736	3.927	3.738	3.979	3.921	5.130	4.446	3.562	3.956	3.953	3.410
Sucre de canne	349	335	379	352	284	317	309	262	300	296	304
Chocolaterie, confiserie											
Chocolaterie ensemble	221,2	254,4	275,0	278,5	282,6	289,3	314,3	321,3	*r*325,1	*r*324,9	373,4
dont : Cacao, poudre pure (6)	18,2	17,0	15,7	13,2	14,7	13,6	13,5	11,7	13,9	16,3	16,5
Chocolat de couverture	21,2	20,4	22,6	25,3	24,2	21,2	27,2	30,6	31,2	34,5	34,2
Cacao sucré ou granulé	31,2	33,7	36,1	36,6	39,8	39,8	39,4	41,3	39,8	*r*41,3	41,2
Chocolat en tablettes pleines et fourrées	89,6	97,0	99,3	97,3	93,6	95,7	99,1	99,2	96,2	96,5	98,3
Confiserie de chocolat	51,2	59,1	69,4	76,4	79,8	85,5	87,3	94,1	95,9	87,2	87,3
Confiserie de sucre	187,7	191,2	182,2	177,6	175,4	177,3	174,6	177,7	172,3	*r*166,0	163,9
dont : Sucres cuits	49,0	46,5	41,1	38,4	37,5	35,1	34,4	35,1	32,8	33,3	35,9
Bonbons	46,5	46,4	40,9	38,8	39,5	38,4	38,3	39,0	36,8	*r*34,4	35,5
Gommes à mâcher	26,9	29,6	31,5	29,3	27,3	28,9	31,2	33,2	31,4	27,5	24,7
Fruits confits	19,1	18,8	19,7	18,8	19,1	18,7	19,7	22,0	21,0	20,5	19,2
Condiments, vinaigres, sauces											
Moutarde	43,2	44,7	47,4	49,1	50,2	52,7	57,8	57,9	59,0	60,6	62,7
Vinaigres, livraisons (en milliers de quintaux d'acide pur)	96,7	103,2	105,1	98,7	102,1	107,7	94,1	99,3	98,7	93,0	88,5
Sauces préparées	12,5	15,0	17,1	18,3	19,0	21,5	24,9	28,8	32,8	38,5	45,4
Fruits et légumes condimentaires	37,6	42,0	47,7	39,1	42,1	46,3	47,5	43,1	49,2	40,8	32,3
Aliments diététiques, aliments pour bébés, produits de régime											
Aliments diététiques de l'enfance	43,4	45,8	49,0	55,5	51,8	61,3	62,6	71,0	*r*71,5	*r*74,0	80,3
Entremets, desserts ménagers et petits déjeuners (7)	●	80,6	78,8	75,2	78,8	79,9	82,9	80,9	82,0	*r*86,4	89,3
Bouillons et potages											
Bouillons solides	9,4	8,7	9,4	9,0	7,9	9,6	9,5	9,5	9,5	9,1	10,1
Potages déshydratés	20,8	19,1	19,1	19,5	20,3	21,0	21,2	22,0	25,3	21,7	24,5
Produits alimentaires divers											
Ovo-produits	30,7	31,2	28,9	31,3	30,2	29,3	40,0	32,7	34,2	32,8	36,0
Levure de panification	167,0	178,7	191,0	197,0	193,0	203,0	202,0	197,0	203,0	203,0	212,0
Levure-aliment	●	●	6,7	6,5	7,8	6,9	6,2	7,2	7,5	7,0	7,3

(1) Y compris les huiles de maïs et de pépins de raisins. — (2) Huile de lin et huile de ricin; toutefois, depuis 1979, l'huile de ricin n'est plus fabriquée en France. — (3) Les fluctuations jusqu'en 1983 s'expliquent par des variations du champ des entreprises enquêtées. — (4) A partir de 1984, en raison d'un changement de nomenclature des produits, les chiffres ne sont plus comparables avec les précédents. — (5) L'année indiquée en tête de colonne est celle de la fin de la campagne. — (6) Destiné à la vente en l'état. — (7) Y compris les desserts lactés de conservation.

TABLEAU I.04-13

Fabrication de boissons et alcools (NAP classe 41) **: effectifs et chiffre d'affaires de la branche; effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement** (1). Année 1987

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES (Enquête annuelle d'entreprise)

Activité	Branche (2)		Secteur d'établissement (2)		
	Effectif salarié permanent moyen de l'année	Chiffre d'affaires hors taxes (en millions de francs)	Effectif salarié permanent moyen de l'année	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
Distillation d'alcool	1.570	3.211,9	1.344	178,0	108,8
Distillation d'eaux-de-vie naturelles	4.797	7.575,5	4.917	682,6	266,7
Production de liqueurs et apéritifs alcoolisés autres qu'à base de vin	4.418	6.756,5	4.514	634,7	114,4
Production d'apéritifs à base de vin	985	1.361,2	1.082	164,7	81,5
Champagnisation	6.734	10.882,7	7.164	1.193,4	498,4
Brasserie	6.648	8.872,6	7.448	1.067,1	716,0
Cidrerie	739	497,7	870	87,8	37,5
Production de jus de fruits et de légumes	1.371	1.790,8	1.218	143,8	89,5
Fabrication de boissons non alcoolisées élaborées	4.773	6.858,9	3.905	492,0	274,9
Production d'eaux minérales naturelles	8.170	6.839,6	9.086	1.146,6	655,0
Total	**40.205**	**54.647,4**	**41.548**	**5.790,7**	**2.842,7**

(1) Entreprises de 10 salariés et plus. — (2) Pour la distribution branche, secteur, voir le § 11 du chapitre G.03.

TABLEAU I.04-14

Production d'alcool par les bouilleurs de cru et les distillateurs de profession (NAP 4101) *(Fabrication contrôlée)*

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES

Unité : Millier d'hectolitres (en alcool pur)

Matières premières mises en œuvre	1982		1983		1984		1985		1986		1987	
	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	Bouilleurs de cru	Distillateurs professionnels
Betteraves	—	1.725	—	1.411	—	1.437	—	1.642	—	1.664	—	1.926
Mélasses	—	810	—	888	—	881	—	825	—	840	—	900
Vins	9	465	9	1.026	9	874	8	910	7	868	7	900
Lies de vin	—	209	—	225	—	218	—	202	—	217	—	229
Marcs de raisin	18	318	22	321	20	307	18	321	18	352	18	350
Pommes, poires, cidres et poirés, lies et marcs	33	21	34	40	28	16	32	28	26	34	28	40
Autres fruits	18	17	26	7	23	9	30	10	27	7	24	6
Divers (1)	199	1.621	285	1.436	228	1.558	209	1.354	267	1.593	266	1.564
dont : *Alcool de synthèse*	—	*1.252*	—	*1.133*	—	*1.262*	—	*1.023*	—	*1.231*	—	*1.220*
Total	**277**	**5.185**	**376**	**5.354**	**308**	**5.300**	**297**	**5.292**	**345**	**5.575**	**343**	**5.915**

(1) Y compris les vins distillés pour la production de cognac et d'armagnac.

TABLEAU I.04-15

Boissons alcoolisées : production ou ventes de la branche (NAP 4102 à 4107)

Sources : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES
Organismes professionnels; *JO* pour le cidre

Unité : Millier d'hectolitres (sauf indication contraire)

	P, V ou Q (1)	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Cognac (alcool pur)	V	325,5	381,0	424,0	405,7	423,1	394,0	399,0	395,8	418,4	411,9	448,8
Liqueurs et apéritifs alcoolisés autres qu'à base de vin :												
Liqueurs (autres que cassis)	V	431,4	433,4	458,3	439,7	429,1	407,9	380,3	377,9	376,8	378,0	397,7
Crème de cassis	V	70,9	72,8	78,6	87,0	95,7	109,3	115,7	130,3	131,4	135,2	131,8
Spiritueux consommés à l'eau	P	*r*1.429	*r*1.613	*r*1.610	*r*1.619	*r*1.559	*r*1.591	*r*1.448	*r*1.451	*r*1.510	*r*1.546	1.595
Apéritifs à base de vin	V	757	781	717	684	631	662	544	500	*r*494	492	480
Champagne (millier de bouteilles)	V	170,2	185,9	184,1	176,5	159,0	146,5	159,5	188,0	195,4	204,9	217,8
Bière	V	22.772	22.395	22.399	21.685	21.695	21.725	21.803	20.672	20.296	19.931	19.159
Cidre	Q	1.237,8	1.230,7	1.227,9	1.263,5	1.211,3	1.263,0	1.177,7	1.125,3	1.085,1	1.076,5	1.065,1

(1) P = Production; V = Vente; Q = Quantités taxées.

TABLEAU I.04-16

Boissons non alcoolisées : production ou ventes de la branche (NAP 4108 à 4110)

Source : Organismes professionnels — *Unité :* Millier d'hectolitres

	P ou V (1)	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Jus de fruits :	P											
Pomme		328,2	484,9	587,2	615,3	591,6	474,5	436,6	562,7	453,0	408,0	348,0
Raisin		387,4	397,8	505,0	497,9	559,3	631,0	765,2	693,0	707,3	749,9	815,6
Tomate		41,8	61,2	66,5	70,4	74,4	45,5	41,6	50,6	52,6	51,8	48,1
Autres		20,5	23,4	20,8	24,9	17,2	17,7	*r* 25,6	20,4	18,2	23,4	31,9
Total		**777,9**	**967,3**	**1.179,5**	**1.208,5**	**1.242,5**	**1.168,7**	***r* 1.269,0**	**1.326,7**	**1.231,1**	**1.233,1**	**1.243,6**
Nectars de fruits :	P											
Abricot		60,3	58,2	55,0	57,5	57,2	61,7	61,5	62,9	69,5	84,2	86,1
Poire		13,5	14,2	13,9	13,9	13,3	14,7	*r* 18,0	14,9	17,2	19,6	21,8
Autres		10,3	11,6	8,4	9,8	8,8	8,2	12,5	24,1	123,2	158,2	228,2
Total		**84,1**	**84,0**	**77,3**	**81,2**	**79,3**	**84,6**	***r* 92,0**	**101,9**	**209,9**	**262,0**	**336,1**
Sirops	V	1.331	1.395	1.443	1.411	1.362	1.529	1.537	1.455	1.540	1.540	1.550
Boissons non alcoolisées élaborées												
Boissons gazeuses :	P											
Limonades, sodas		6.460	6.390	6.390	6.160	6.020	6.050	5.870	5.140	4.730	4.290	4.400
Colas, tonics, bitters		2.640	2.910	3.110	2.960	3.075	3.420	3.740	3.815	4.040	*r* 4.615	4.995
Total		**9.100**	**9.300**	**9.500**	**9.120**	**9.095**	**9.470**	**9.610**	**8.955**	**8.770**	***r* 8.905**	**9.395**
Boissons aux fruits :	V											
Oranges		2.284	2.652	2.629	2.746	2.753	3.059	3.407	*r* 3.626	*r* 3.712	3.988	4.213
Autres		683	738	662	669	644	646	738	*r* 1.160	1.281	1.449	1.541
Total		**2.967**	**3.390**	**3.291**	**3.415**	**3.397**	**3.705**	**4.145**	***r* 4.786**	***r* 4.993**	**5.437**	**5.754**
Eaux minérales naturelles	V	28.277	29.459	30.763	29.796	29.445	32.585	33.991	34.220	35.807	*r* 38.617	40.033

(1) P = Production; V = Vente.

TABLEAU I.04-17

Production des usines de tabacs (NAP classe 42) et d'allumettes

Source : SEITA

Nature	Unité	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
TABACS												
Cigares	Million	850	826	748	762	948	906	765	719	788	*r* 825	744
Cigarillos	»	314	255	241	215							
Cigarettes	»	80.055	80.856	77.491	72.478	62.454	62.100	62.147	60.729	67.376	59.122	54.160
soit : *Cigarettes à filtre*	»	*43.304*	*41.435*	*39.822*	*35.348*	*29.099*	*29.249*	*29.271*	*30.365*	*34.227*	*30.093*	*30.384*
Cigarettes sans filtre	»	*36.751*	*39.421*	*37.669*	*37.130*	*33.355*	*32.851*	*32.876*	*30.364*	*33 149*	*29.029*	*23.776*
Scaferlatis	Tonne	7.398	6.946	6.540	6.304	5.849	5.788	6.102	5.199	5 909	4.920	4.668
Tabacs à priser	»	70	60	45	41	31	30	14	18	7	9	5
Rôles et carottes (tabacs à mâcher)	»	131	119	112	91	81	73	68	54	54	40	34
ALLUMETTES (1)												
Paraffinées en boîtes (2)	Milliard	57,4	53,4	43,0	43,8	43,4	■ 367,5	428,7	312,1	362,9	283,2	256,8
Paraffinées en pochettes (2)	»	4,3	4,3	4,5	4,3	3,2	■ 144,3	109,4	100,5	89,1	75,5	78,3

(1) La fabrication des allumettes correspond au n° 1801 de la NAP. — (2) En millions de boîtes, de pochettes à partir de 1982.

TABLEAU I.04-18 A

Commerce extérieur, en valeur, des produits des industries agricoles et alimentaires

Importations (CAF)

Source : INSEE - Comptes Nationaux — *Unité :* Million de francs

Numéro de NAP	Produits	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	*r* 1987	1988
35	**Viandes et conserves de viandes**	**11.822**	**13.326**	**15.905**	**17.691**	**18.052**	**19.770**	***r* 19.567**	**20.023**	**21.235**
3502	Viandes fraîches	8.914	10.070	12.215	13.635	13.479	14.965	*r* 15.080	14.763	15.769
3503	Cuirots et peaux brutes	1.574	1.637	1.747	1.778	2.075	2.222	1.707	2.149	2.075
3504	Charcuterie et conserves de viandes	823	1.002	1.277	1.438	1.545	1.628	1.851	2.026	2.114
3505	Viandes de volailles	511	617	666	840	953	955	929	1.085	1.277
36	**Laits et produits laitiers**	**2.366**	**2.681**	**2.849**	**3.375**	**3.277**	**3.703**	**4.172**	**4.982**	**6.917**
3611	Laits liquides	78	116	113	120	174	186	206	212	369
3612	Produits laitiers frais	7	12	15	30	44	91	119	77	193
3613	Beurre	1.085	1.107	1.059	1.334	832	815	1.049	1.038	1.560
3614	Fromages	944	1.141	1.264	1.520	1.675	1.888	2.070	2.260	2.609
3615	Laits concentrés, laits secs	83	147	161	126	252	359	319	888	1.374
3616	Produits dérivés de l'industrie laitière	110	88	149	140	167	186	185	237	487
3620	Crèmes glacées, glaces et sorbets	59	70	88	105	133	178	224	270	325
37	**Conserves (sauf viandes)**	**4.727**	**5.746**	**6.575**	**7.896**	**8.964**	**9.260**	***r* 10.043**	**11.903**	**12.553**
3701	Conserves de fruits et confitures	1.176	1.398	1.644	1.754	2.173	2.043	2.097	2.245	2.374
3702	Conserves de légumes, surgelés	746	990	1.172	1.413	1.781	1.872	1.906	2.376	2.436
3703	Conserves de poissons, surgelés	2.792	3.343	3.733	4.689	4.950	5.274	*r* 5.945	7.129	7.554
3704	Plats cuisinés, surgelés	13	15	26	40	60	71	95	153	189
39	**Produits du travail du grain**	**2.663**	**3.351**	**4.092**	**5.156**	**5.948**	**6.408**	**7.320**	**7.790**	**9.099**
3901	Farine	67	84	78	185	58	52	54	92	434
3902	Biscuits, biscottes, pâtisserie industrielle	706	877	1.149	1.473	1.920	2.263	2.776	3.035	3.185
3903	Semoule	39	60	90	112	124	131	145	140	95
3904	Pâtes alimentaires	193	225	279	310	383	473	540	554	557
3905	Céréales secondaires	730	903	1.149	1.533	1.678	1.538	1.514	1.411	1.638
3906	Malt	11	38	69	54	48	49	44	50	92
3907	Produits amylacés	218	277	312	410	532	642	706	701	976
3908	Aliments pour animaux	699	887	966	1.079	1.205	1.260	1.541	1.807	2.122
401	**Corps gras**	**7.195**	**9.152**	**9.883**	**11.349**	**14.057**	**12.462**	**9.733**	**8.187**	**9.578**
402	**Sucre**	**1.000**	**1.025**	**1.106**	**1.114**	**1.266**	**1.232**	**1.380**	**1.485**	**1.493**
403	**Produits alimentaires divers**	**4.427**	**4.721**	**5.433**	**6.448**	**8.247**	**9.298**	***r* 9.131**	**9.253**	**9.684**
4031	Chocolaterie, confiserie	2.149	2.103	2.334	2.640	3.419	3.972	*r* 3.984	4.116	4.022
4032	Café, chicorée, épices	1.250	1.384	1.625	1.972	2.511	2.918	2.601	2.117	1.816
4033	Condiments, vinaigres, sauces	397	483	572	793	1.025	1.009	893	1.078	1.359
4034	Aliments diététiques pour bébés, de régime	132	168	207	210	222	248	273	267	473
4036	Bouillons et potages	44	38	44	50	78	58	50	90	101
4037	Produits alimentaires divers	455	545	651	783	992	1.093	1.330	1.585	1.670
41	**Boissons et alcools**	**1.989**	**2.290**	**2.880**	**3.314**	**3.790**	**4.173**	***r* 4.177**	**4.295**	**5.124**
4101	Alcool	15	30	61	79	92	103	151	213	126
4102	Eau-de-vie naturelle	761	936	1.099	1.251	1.260	1.439	*r* 1.505	1.503	1.835
4103	Liqueurs et apéritifs	23	22	29	59	74	127	158	94	94
4104	Apéritifs à base de vin	45	43	58	60	61	60	54	46	48
4105	Champagne et mousseux	21	22	28	25	27	49	26	33	45
4106	Bière	545	523	568	605	642	650	670	685	716
4107	Cidre	7	7	11	24	26	29	36	31	39
4108	Jus de fruits et légumes	473	535	776	853	1.089	1.187	957	1.045	1.470
4109	Boissons non alcoolisées élaborées	97	169	246	354	515	524	607	617	715
4110	Eaux minérales	2	3	4	4	4	5	13	28	36
42	**Produits à base de tabac**	**1.983**	**2.668**	**3.312**	**3.496**	**4.245**	**5.096**	***r* 3.848**	**4.089**	**4.606**
	Total des industries agricoles et alimentaires (1)	**38.192**	**44.981**	**52.064**	**59.839**	**67.846**	**71.402**	***r* 69.371**	**72.007**	**80.289**

(1) Y compris les produits de la classe 38, pain et pâtisserie.

TABLEAU I.04-18 B

Commerce extérieur, en valeur, des produits des industries agricoles et alimentaires

Exportations (FAB)

Source : INSEE - Comptes nationaux — *Unité :* Million de francs

Numéro de NAP	Produits	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	r1987	1988
35	**Viandes et conserves de viandes**	**7.525**	**10.409**	**11.491**	**12.496**	**14.591**	**14.123**	**14.232**	**14.972**	**16.928**
3502	Viandes fraîches	3.658	4.895	5.790	5.871	6.963	6.659	6.993	7.593	9.094
3503	Cuirots et peaux brutes	1.332	1.902	1.937	2.410	3.269	3.229	2.679	2.806	2.854
3504	Charcuterie et conserves de viandes	842	928	1.002	1.082	1.126	1.179	1.283	1.366	1.380
3505	Viandes de volailles	1.693	2.684	2.762	3.133	3.233	3.056	3.277	3.207	3.600
36	**Laits et produits laitiers**	**9.001**	**11.786**	**12.577**	**13.528**	**15.362**	**15.806**	**15.279**	**15.543**	**18.344**
3611	Laits liquides	423	607	738	802	959	1.031	1.388	1.264	1.567
3612	Produits laitiers frais	214	281	341	568	624	719	669	737	711
3613	Beurre	1.638	2.563	2.416	2.096	2.437	2.483	1.314	2.225	2.696
3614	Fromages	3.638	4.362	5.022	5.727	6.372	6.712	6.521	6.772	7240
3615	Laits concentrés, laits secs	2.408	3.280	3.102	3.296	3.854	3.673	4.237	3.241	4.198
3616	Produits dérivés de l'industrie laitière	652	660	918	986	1.057	1.130	1.088	1.234	1.853
3620	Crèmes glacées, glaces et sorbets	28	33	40	53	59	58	62	70	79
37	**Conserves (sauf viandes)**	**1.997**	**2.331**	**2.667**	**3.027**	**3.525**	**3.701**	**3.872**	**4.237**	**4.519**
3701	Conserves de fruits et confitures	239	301	392	433	537	502	505	710	728
3702	Conserves de légumes, surgelés	1.343	1.513	1.742	1.844	2.086	2.227	2.191	2.172	2.398
3703	Conserves de poissons, surgelés	413	513	520	701	835	905	1.085	1.224	1.298
3704	Plats cuisinés, surgelés	2	4	13	49	67	67	91	131	95
39	**Produits du travail du grain**	**6.518**	**7.874**	**8.633**	**9.620**	**12.122**	**11.921**	**10.893**	**10.678**	**12.233**
3901	Farine	1.904	2.183	2.121	1.500	2.892	2.848	2.001	1.718	2.019
3902	Biscuits, biscottes, pâtisserie industrielle	562	721	748	975	1.189	1.333	1.356	1.415	1.648
3903	Semoule	93	82	137	180	88	95	116	99	104
3904	Pâtes alimentaires	72	90	103	109	121	122	111	123	155
3905	Céréales secondaires	163	164	187	512	586	430	572	515	622
3906	Malt	1.029	1.310	1.532	1.779	1.854	1.834	1.535	1.379	1.618
3907	Produits amylacés	716	921	1.008	1.137	1.316	1.463	1.515	1.634	1.699
3908	Aliments pour animaux	1.979	2.403	2.797	3.428	4.076	3.796	3.687	3.795	4.368
401	**Corps gras**	**1.868**	**2.023**	**2.223**	**2.520**	**3.852**	**3.841**	**2.138**	**1.896**	**2.370**
402	**Sucre**	**6.577**	**7.639**	**6.565**	**6.801**	**6.738**	**5.240**	**4.461**	**4.292**	**8.075**
403	**Produits alimentaires divers**	**3.441**	**3.744**	**4.490**	**4.954**	**5.839**	**6.683**	**6.607**	**6.665**	**7.107**
4031	Chocolaterie, confiserie	1.219	1.296	1.438	1.702	2.149	2.604	2.499	2.607	2.571
4032	Café, chicorée, épices	739	704	957	946	1.069	1.307	1.414	1.225	1.221
4033	Condiments, vinaigres, sauces	193	249	303	386	385	426	456	463	504
4034	Aliments diététiques pour bébés, de régime	532	621	792	799	975	1.021	880	920	1.238
4036	Bouillons et potages	95	86	109	95	95	106	105	100	102
4037	Produits alimentaires divers	663	788	891	1.026	1.166	1.219	1.253	1.350	1.471
41	**Boissons et alcools**	**7.707**	**9.297**	**9.853**	**11.544**	**13.528**	**15.230**	**15.744**	**17.496**	**19.037**
4101	Alcool	197	427	329	421	447	487	506	689	613
4102	Eau-de-vie naturelle	3.517	4.301	4.425	5.120	5.768	6.197	6.016	6.880	7.515
4103	Liqueurs et apéritifs	749	880	953	1.100	1.316	1.423	1.287	1.265	1.325
4104	Apéritifs à base de vin	197	212	262	260	215	235	239	241	205
4105	Champagne et mousseux	2.144	2.450	2.664	3.158	4.058	4.827	5.444	5.811	6.372
4106	Bière	177	211	265	289	336	356	357	391	432
4107	Cidre	55	59	67	92	103	117	141	154	154
4108	Jus de fruits et légumes	156	142	198	228	219	294	305	273	320
4109	Boissons non alcoolisées élaborées	66	68	83	130	173	344	342	403	395
4110	Eaux minérales	449	547	607	746	893	950	1.107	1.389	1.706
42	**Produits à base de tabac**	**418**	**444**	**521**	**560**	**588**	**615**	**571**	**593**	**557**
	Total des industries agricoles et alimentaires (1)	**45.112**	**55.619**	**59.110**	**65.050**	**76.145**	**77.160**	**73.797**	**76.372**	**89.170**

(1) Y compris les produits de la classe 38 : pain et pâtisserie.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Publications générales :

- *Enquête annuelle d'entreprise* — secteur « Industries agricoles et alimentaires » du ministère de l'Agriculture.
- « Statistique agricole » : *Annuaire* (et annuaire abrégé).
- *Bulletin bimestriel,* du ministère de l'Agriculture, partie « Industries agricoles et alimentaires ».
- *Enquête de branches :* Production des industries agricoles et alimentaires du ministère de l'Agriculture.
- INSEE : les « Industries agricoles et alimentaires en 1987 » *Archives et documents,* n° 252.

Fédérations et syndicats professionnels :

- Fédération nationale de la Coopération bétail et viandes (FNCBV), 8, rue Armand-Moisant, 75015 Paris. Tél. : (1) 43 22 40 20.
- Syndicat national du Commerce de porcs, 1, rue de la Corderie. Centre 384, 94596 Rungis Cedex. Tél. : (1) 46 86 58 20.
- Fédération nationale de l'Industrie de la salaison, de la charcuterie en gros et des conserves de viande, 3, rue Anatole-de-la-Forge, 75017 Paris. Tél. : (1) 42 27 22 26.
- CHASYCA-SYNAVOL, 20, rue de l'Arcade, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 66 25 94.
- Fédération nationale de l'Industrie laitière, 140, boulevard Haussmann, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 62 96 60.
- Fédération nationale des Coopératives laitières, 34, rue Godot-de-Mauroy, 75009 Paris. Tél. : (1) 47 42 24 31.
- Syndifrais, 37, rue du Général-Foy, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 93 45 39.
- Confédération nationale des syndicats de fabricants de glaces, sorbets et crèmes glacées, 64, rue Caumartin, 75009 Paris. Tél. : (1) 45 26 00 90.
- FICUR, 51, rue Fondary, 75015 Paris. Tél. : (1) 45 79 10 49.
- Confédération française de la conserve, 44, rue d'Alésia, 75682 Paris Cedex 14. Tél. : (1) 43 21 38 21.
- Office national interprofessionnel des Céréales, 21, avenue Bosquet, 75007 Paris. Tél. : (1) 45 55 92 04.
- Association nationale de la Meunerie française, 66, rue La Boétie, 75008 Paris. Tél. : (1) 43 59 45 80.
- UNIBREM, 194, rue de Rivoli, 75001 Paris. Tél. : (1) 42 97 53 80.
- Comité français de la Semoulerie industrielle, 48, avenue Victor-Hugo, 75783 Paris Cedex 16. Tél. : (1) 45 00 88 54.
- Syndicat des Industriels fabricants de pâtes alimentaires de France, 23, rue d'Artois, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 95 44.
- Union des Semouliers de maïs, 149, Bourse de Commerce, 75040 Paris Cedex 01. Tél. : (1) 42 36 30 43.
- Syndicat de la Rizerie française, 7, Square Gabriel-Fauré, 75017 Paris. Tél. : (1) 46 22 93 75.
- Chambre syndicale de la Malterie française, 22, rue Lavoisier, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 66 28 74.
- Union des syndicats des Industries des produits amylacés et de leurs dérivés, 17, avenue de l'Opéra, 75001 Paris. Tél. : (1) 42 61 81 60.
- Syndicat national des Industriels de l'alimentation animale, 41 *bis,* boulevard Latour-Maubourg, 75007 Paris. Tél. : (1) 45 55 71 06.
- Syndicat national des coopératives de production et d'alimentation animales SYNCOPAC, 129, boulevard Saint-Germain, 75279 Paris Cedex 06. Tél. : (1) 43 29 13 22.
- Association professionnelle de Fabricants de compléments pour l'alimentation animale, 41 *bis,* boulevard Latour-Maubourg, 75007 Paris. Tél. : (1) 47 05 56 04.
- Syndicat national des Déshydrateurs de France, 5, quai Voltaire, 75007 Paris. Tél. : (1) 42 61 72 94.
- FACCO, 10, rue de la Paix, 75002 Paris. Tél. : (1) 42 61 32 30.
- IFAA, 28, rue Pierre-Lescot, 75001 Paris. Tél. : (1) 42 36 22 93.
- Syndicat général des Fabricants d'huile et de tourteaux de France, 10, rue de la Paix, 75002 Paris. Tél. : (1) 42 61 57 21.
- Chambre syndicale de la margarine et des Industries de corps gras alimentaires, 10/A, rue de la Paix, 75002 Paris. Tél. : (1) 42 61 57 30.
- Fédération nationale des Huileries métropolitaines, 12, avenue Georges-V , 75008 Paris. Tél. : (1) 47 20 10 22.
- Syndicat national des Fabricants de sucre de France, 23, avenue d'Iéna, 75783 Paris Cedex 16. Tél. : (1) 47 23 61 56.
- Union des Chocolatiers et Confiseurs de France, 194, rue de Rivoli, 75001 Paris. Tél. : (1) 42 60 30 12.
- Chambre syndicale des Torréfacteurs de cafés de France, 10, rue de Rome, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 22 30 73.
- Association « Fondation de la chicorée de France », 84, rue François-Herbo, 59310 Orchies. Tél. : 20 61 64 74.
- Syndicat national des Triturateurs conditionneurs de poivres et épices, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 22 28 15.
- Fédération des Industries condimentaires de France, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 22 56 05.
- Syndicat national des Fabricants de vinaigres, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 22 28 15.
- Chambre syndicale des Produits laitiers, 140, boulevard Haussmann, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 62 15 43.
- Syndicat national des Fabricants de bouillons et potages, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 22 56 05.
- Syndicat des Producteurs de levure, 140, boulevard Haussmann, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 62 96 60.
- Chambre syndicale des Fabricants de levure de France, 15, rue du Louvre, 75001 Paris. Tél. : (1) 45 08 54 82.
- Société avicole des Trois-Vallées, Porte de Chammay, 53300 Ambrières-les-Vallées. Tél. : 43 04 92 10.
- Bureau interprofessionnel du Cognac, 2, rue Georges-Brilland, BP 18, 16101 Cognac Cedex. Tél. : 45 82 08 88.
- Bureau national interprofessionnel des Calvados, eaux-de-vie de cidre et de poiré, 30, rue de l'Oratoire, 14000 Caen. Tél. : 31 86 03 21.
- Bureau national interprofessionnel de l'Armagnac, place de la Liberté, BP 3, 32800 Eauze. Tél. : 62 09 82 33.
- Syndicat national des Fabricants de liqueurs, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 22 29 84.
- Fédération nationale des Producteurs de rhum, 4, rue A.-Houssaye, 75008 Paris. Tél. : (1) 43 59 41 47.
- Syndicat national des Fabricants de spiritueux consommés à l'eau, 74, avenue Kléber, 75784 Paris Cedex 16. Tél. : (1) 45 53 87 30.
- Conseil national des Vins aromatisés, 116, boulevard Haussmann, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 94 17 10.
- Comité interprofessionnel des vins de Champagne, 5, rue Henri-Martin, BP 135, 51204 Épernay. Tél. : 26 54 47 20.
- Union générale des syndicats de la Brasserie française, 25, boulevard Malesherbes, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 66 29 27.
- Syndicat national des Industries cidricoles, 44, rue d'Alésia, 75014 Paris. Tél. : (1) 43 21 38 21.
- Union nationale des producteurs et distributeurs de jus de fruits et de légumes, de nectars et de boissons aux fruits, 10, rue de Liège, 75009 Paris. Tél. : (1) 48 74 31 16.
- Fédération nationale des Boissons, 49, rue de la Glacière, 75013 Paris. Tél. : (1) 45 87 21 41.
- Syndicat national des Boissons rafraîchissantes, 10, rue Clément-Marot, 75008 Paris. Tél. : (1) 47 20 31 10.
- Chambre syndicale des Eaux minérales, 10, rue Clément-Marot, 75008 Paris. Tél. : (1) 47 20 31 10.
- SEITA, 53, quai d'Orsay, 75340 Paris Cedex 07. Tél. : (1) 45 56 61 10.

dans la collection:

Archives & Documents

TELLE TERRE, TEL FILS...

L'influence de l'origine sociale sur les études et l'entrée dans la vie active des jeunes est bien connue. L'influence de l'origine géographique l'est moins et surtout, elle n'est pas forcément parallèle :

- les inégalités de formation sont inscrites dans la géographie des naissances
- l'entrée dans la vie active est plus précoce dans les départements industriels et ouvriers du Nord
- le départ du foyer parental est également plus précoce dans le Nord et il est peu lié à l'entrée dans la vie active
- l'insertion professionnelle est plus difficile dans le Nord et le Sud-Est
- le départ de sa région d'origine est essentiellement lié au souci d'insertion professionnelle et s'effectue surtout des campagnes vers les territoires où prédominent les activités tertiaires

la collection de l'INSEE "ARCHIVES & DOCUMENTS"

LES JEUNES ET LEUR RÉGION

insee
Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques

BON DE COMMANDE

à retourner au : CNGP-INSEE, BP 2718, 80027 AMIENS CEDEX

C114

* Veuillez m'adresser .... exemplaire(s) du nº 230 de l'ouvrage : **Archives & Documents**.
* Format 21 X 29,7 cms, 90 pages, **65 Francs**.

Nom ou raison sociale : . . . . . Activité : . . . . .
Adresse : . . . . .
Code postal : . . . . . Ville : . . . . . Téléphone : . . . . .

* Ci-joint, en réglement, la somme de . . . . F par : [ ] mandat, [ ] chèque bancaire, [ ] chèque postal, à l'ordre de l'INSEE.

J

Énergie

Chapitre J.01

Bilan de l'énergie

1. Introduction

2. Définitions et méthodologie

3. Équivalences entre formes d'énergie

4. Énergies renouvelables

5. Économies d'énergie

1. Introduction

Le bilan de l'énergie rapproche, dans un cadre comptable cohérent et concis, d'une part les disponibilités énergétiques, d'autre part leurs emplois jusqu'à leur utilisation finale.

Le bilan global annuel de l'énergie présenté dans ce chapitre correspond à un compte d'approvisionnement et d'utilisation en quantités physiques. Il indique les origines et les utilisations spécifiques à chacune des sources d'énergie (1).

Il comprend donc deux parties principales :

— une partie *approvisionnement* où sont comptabilisés les flux énergétiques, depuis la production jusqu'à l'approvisionnement total correspondant à la « consommation apparente ». En rapportant la production nationale à la quantité d'énergie consommée, on détermine le degré d'indépendance de notre pays, globalement et par source d'énergie;

— une partie *emplois* où les flux énergétiques sont comptabilisés dans leur utilisation pour des usages « intermédiaires » (transformations dans les industries de la branche énergie) ou pour des usages « finals ».

L'Observatoire de l'Énergie, créé en 1982, a pris en charge l'établissement des bilans énergétiques annuels, globaux et détaillés, élaborés antérieurement par le Commissariat général du plan. Il s'agit des bilans officiels français en quantités physiques.

2. Définitions et méthodologie

21. Énergie primaire
Énergie secondaire

L'énergie *primaire* est l'énergie brute, c'est-à-dire n'ayant subi aucune transformation après extraction (houille, lignite, pétrole brut, gaz naturel, électricité d'origine hydraulique ou nucléaire).

L'énergie *secondaire* est celle qui est obtenue par la transformation d'une énergie primaire ou d'une autre énergie secondaire (en particulier électricité d'origine thermique).

22. Consommation

La *consommation apparente* est égale à : production + importations — exportations — stockage + destockage. La mesure des stocks doit couvrir à la fois ceux des producteurs d'énergie, ceux des importateurs, des distributeurs, des transformateurs et des utilisateurs finals, lorsqu'ils sont connus.

La *consommation finale énergétique* correspond à l'énergie livrée aux consommateurs finals, quelle qu'en soit la provenance et à toutes fins énergétiques.

1. Pour une information plus détaillée concernant ces sources, voir chapitres J.02 Charbon; J.03 Pétrole; J.04 Électricité; J.05 Gaz.

La *consommation finale non énergétique* comptabilise les utilisations d'énergie comme matière première, pour des *usages non énergétiques*. Ces types d'usage sont surtout répandus dans l'industrie chimique : pétrochimie, carbochimie et l'industrie des engrais.

23. Corrections de climat

Ces corrections sont fondées sur le principe que la consommation de chauffage est liée au *coefficient de rigueur* de l'hiver, obtenu en faisant le rapport entre un indicateur de climat observé et un indicateur de climat de référence (période trentenaire 1951-1980); cet indicateur est constitué par des « degrés-jours » (écart moyen journalier entre la température observée et 18 °C jusqu'en 1982, 16 °C à partir de 1983). La part des consommations sensibles à la température est estimée ainsi, en 1988 :

— dans l'industrie : 25 % environ de l'ensemble des produits pétroliers;

— dans le secteur résidentiel-tertiaire : 75 % pour les combustibles minéraux solides et les produits pétroliers; 70 % pour le gaz naturel, 27 % pour l'électricité.

3. Équivalences entre formes d'énergie

Pour établir un bilan, il faut pouvoir additionner des énergies de formes différentes. Ce bilan, d'autre part, doit permettre d'apprécier les capacités de substitution d'une énergie à une autre. On est ainsi conduit à rechercher des coefficients d'*équivalence* entre les différentes formes d'énergie.

Pour des raisons de simplification, il est usuel de retenir de manière conventionnelle une *source d'énergie étalon*, de pouvoir calorifique fixé.

	Unité physique	Unité de compte énergétique	
		PCI en GJ (a)	tep (a)/42
CHARBON			
Houille	1 t	26	0,619
Coke de houille	»	28	0,667
Agglomérés et briquettes de lignite	»	32	0,762
Lignites et produits cendreux de récupération	»	17	0,405
PRODUITS PÉTROLIERS			
Pétrole brut, gazole, fioul domestique, produits à usage non énergétique	1 t	42	1
GPL	»	46	1,095
Essences moteur et carburéacteur	»	44	1,048
Fiouls lourds	»	40	0,952
Coke de pétrole	»	32	0,762
ÉLECTRICITÉ	1 MWh	9,33	0,222
GAZ NATUREL	1 MWh PCS	3,24	0,077

MWh = million de watt-heure.
PCS = pouvoir calorifique supérieur (2).

C'est ainsi que, jusqu'à l'édition 1983 de cet annuaire, les bilans énergétiques y ont été présentés en « tec » (tonne d'équivalent charbon). Les organismes internationaux (ONU, OCDE, OSCE) élaborent, actuellement, leurs statistiques en « tep » (tonne d'équivalent pétrole, ce qui revient à prendre une tonne de pétrole brut comme unité de référence). En France, les bilans de l'énergie sont établis en tep. Afin de mieux tenir compte des pouvoirs calorifiques spécifiques des différentes énergies et du fait que la même énergie générique recouvre des produits de qualité et de nature différentes, de nouveaux coefficients d'équivalence ont été définis par l'Observatoire de l'énergie, après concertation d'experts appartenant aux différentes entreprises du secteur de l'énergie. Ces coefficients prennent pour base le *pouvoir calorifique inférieur* [PCI] (2) exprimé en gigajoules (GJ = 1 milliard de joules) ou en tep.

Les bilans des années 1973, 1979 et suivantes présentés à partir de l'édition 1984, ont été établis avec ces nouveaux coefficients.

4. Énergies « renouvelables »

Les chocs pétroliers de 1973 et 1979 ont stimulé la recherche et la mise en œuvre d'énergies renouvelables en France. Cependant, en dehors du bois de chauffage dont la consommation atteint un niveau important, les autres énergies renouvelables représentent une part modeste de la consommation d'énergie en France.

5. Économies d'énergie

De 1973 à 1988 (provisoire), la consommation d'énergie primaire de la France n'a crû que de 12 % alors que le PIB (Produit intérieur brut) marchand augmentait de près de 38 % (au prix de 1980). Il s'agit de la matérialisation des économies d'énergie réalisées, puisque de 1960 à 1973 la consommation d'énergie primaire croissait sensiblement plus vite que le PIB (élasticité > 1).

La mise en œuvre de la politique de maîtrise de l'énergie a été confiée à l'Agence française pour la maîtrise de l'énergie (AFME), organisme qui a fusionné l'Agence pour les économies d'énergie, le Commissariat à l'énergie solaire et la Mission nationale pour la valorisation de la chaleur.

2. La quantité de chaleur pouvant être produite par une unité physique d'énergie sans prendre en compte la chaleur latente de condensation de la vapeur d'eau produite pendant la combustion donne le pouvoir calorifique inférieur (PCI). La prise en compte de cette dernière donne le pouvoir calorifique supérieur (PCS).

TABLEAU J.01-1

Bilan de l'énergie

Source : Observatoire de l'énergie

Unité : Million de tep

	Charbon		Pétrole		Gaz		Électricité			
	Houille Lignite - PR (*)	Coke Agglomérés	Brut	Raffiné	Naturel	Industriels	Production	Consommation	Énergies renouvelables	**Total**
ANNÉE 1987										
APPROVISIONNEMENT										
Production d'énergie primaire (P)	9,7	///	3,2	0,5	3,2	///	75,2	///	4,0	95,8
Importations	8,2	1,0	66,4	27,6	22,9	—	2,0	///	///	128,1
Exportations	— 0,5	— 0,3	—	— 11,0	— 0,4	—	— 8,6	///	///	— 20,8
Variation de stocks	+ 0,2	+ 0,1	— 0,3	+ 0,2	— 0,7	—	///	///	///	— 0,5
Total disponibilités (D)		**18,4**	**69,3**	**17,3**	**25,0**	—	**68,6**	///	**4,0**	**202,6**
Indépendance énergétique (P/D)		*52,9 %*		*4,3 %*		*13,1 %*		*109,6 %*	///	*47,3 %*
EMPLOIS										
Consommation de la branche énergie :										
Raffinage	—	—	69,5	— 65,5	—	—	— 0,3	0,8	///	4,5
Production d'électricité thermique	6,7	—	—	1,1	0,3	0,9	— 8,5	///	0,1	0,6
Usages internes de la branche	6,6	— 5,8	— 0,2	(1) 0,5	0,2	— 0,8	///	(2) 9,9	///	10,4
Pertes et ajustement	ε	ε	ε	1,0	0,3	0,1	///	5,5	///	6,9
Total (A)	13,3	— 5,8	69,3	— 62,9	0,8	0,2	— 8,8	16,2	0,1	22,4
Consommation finale énergétique (corrigée du climat) :										
Sidérurgie	0,5	4,8	///	0,4	0,6	(3) — 0,4	///	2,2	///	8,1
Industrie	2,5	0,5	///	9,1	8,1	ε	///	20,9	0,6	41,7
Résidentiel Tertiaire	1,2	1,0	///	18,5	12,5	0,1	///	35,2	3,3	71,8
Agriculture	—	—	///	2,7	0,1	ε	///	0,4	///	3,2
Transports	—	—	///	38,1	—	—	///	1,7	/// A39,8	
Total (B)	4,2	6,3	///	68,8	21,3	— 0,3	///	60,4	3,9	164,6
Consommation finale non énergétique :										
Total (C)	—	0,2	///	10,0	2,1	0,1	///	///	///	12,4
Consommation totale d'énergie primaire (corrigée du climat) :										
Total corrigé (A + B + C) (4)		**18,2**		**85,2**		**24,2**		**67,8**	**4,0**	**199,4**
dont : correct. climat. (CC) (4)		*— 0,2*		*— 1,4*		*— 0,8*		*— 0,8*	///	*— 3,2*
ANNÉE 1988 (provisoire)										
APPROVISIONNEMENT										
Production d'énergie primaire (P)	8,4	///	3,4	0,4	2,6	///	78,4	///	4,0	97,2
Importations	7,5	1,1	71,3	23,5	21,7	—	1,6	///	///	126,7
Exportations	— 0,9	— 0,4	—	— 12,2	— 0,3	—	— 9,8	///	///	— 23,6
Variation de stocks	2,0	0,1	— 0,1	— 0,6	— 0,3	—	///	///	///	1,1
Total disponibilités (D)		**17,8**	**74,6**	**11,1**	**23,7**	—	**70,2**	///	**4,0**	**201,4**
Indépendance énergétique (P/D)		*47,2 %*		*4,4 %*		*11,0 %*		*111,7 %*	///	*48,3 %*
EMPLOIS										
Consommation de la branche énergie :										
Raffinage	—	—	74,7	— 70,4	—	—	— 0,4	0,8	///	4,7
Production d'électricité thermique	6,1	—	—	0,9	0,3	0,9	— 7,9	///	0,1	0,4
Usages internes de la branche	6,6	— 5,6	— 0,3	(1) 0,6	0,2	— 0,8	///	(2) 9,9	///	10,6
Pertes et ajustement	— 0,1	—	0,2	—	0,3	0,2	///	5,5	///	6,1
Total (A)	12,6	— 5,6	74,6	— 68,9	0,8	0,3	— 8,3	16,2	0,1	21,8
Consommation finale énergétique (corrigée du climat) :										
Sidérurgie	0,7	5,0	///	0,4	0,6	(3) — 0,5	///	2,4	///	8,6
Industrie	2,6	0,4	///	8,9	8,0	—	///	21,9	0,6A42,4	
Résidentiel Tertiaire	1,2	0,9	///	18,7	13,1	0,1	///	36,8	3,3	74,1
Agriculture	—	—	///	2,7	0,1	—	///	0,4	///	3,2
Transports	—	—	///	40,4	—	—	///	1,7	///	42,1
Total (B)	4,5	6,3	///	71,1	21,8	— 0,4	///	63,2	3,9	170,4
Consommation finale non énergétique :										
Total (C)	—	0,2	///	10,4	1,9	0,1	///	///	///	12,6
Consommation totale d'énergie primaire (corrigée du climat) :										
Total corrigé (A + B + C) (4)		**18,0**		**87,2**		**24,5**		**71,1**	**4,0**	**204,8**
dont : correct. climat. (CC) (4)		+ 0,2		+ 1,5		+ 0,8		+ 0,9	—	+ 3,4

(*) PR = produits de récupération. — (1) Y compris les produits recyclés. — (2) Y compris consommation interne des centrales électriques et électricité utilisée pour le relevage de l'eau (consommation pompage), cf. : chapitre J.04 § 11. — (3) Consommation de gaz industriels diminuée de la production brute de gaz de haut fourneau, cf. : chapitre J.05 § 1. — (4) L'indice de rigueur climatique était de : 1,07 en 1986, 1,09 en 1987 et 0,91 en 1988.

TABLEAU J.01-2

« Énergie »
Effectifs et chiffre d'affaires de la branche, effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'entreprise

Année 1987

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise

Activité		Résultats « branche »		Résultats « secteur d'entreprise »		
Numéro de la NAP	Intitulé	Effectifs employés (1) (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)	Effectifs employés (2) (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements (en millions de francs)
04	Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction	34.378	6.086	37.778	4.250	798
05	Production de pétrole et de gaz naturel	34.006	187.560	37.513	7.990	5.333
0511 et 0521	*Extraction de pétrole et de gaz naturel*	*5.517*	*4.950*	*8.209*	*2.065*	*1.198*
0531	*Raffinage de pétrole (y compris commercialisation par entreprises autorisées, loi de 1923)*	*28.489*	*182.610*	*29.304*	*5.875*	*4.136*
06	Production et distribution d'électricité	124.177	146.362	128.674	18.195	38.728
07	Distribution de gaz	29.878	43.224	29.922	4.159	4.400
	Ensemble	**222.439**	**383.232**	**233.887**	**34.594**	**49.259**

(1) Effectifs contribuant directement à l'activité considérée. — (2) Entreprises employant 20 personnes et plus.

TABLEAU J.01-3

Production nationale d'énergie primaire

Source : Observatoire de l'énergie

Unité : Million de tep

	1973	1981	1982	1983	1984	1985	1986	*r* 1987	*p* 1988
Production :									
Charbon	17,3	13,4	12,4	12,2	11,9	10,9	10,6	9,7	8,4
Pétrole	2,2	2,7	2,5	2,5	2,8	3,4	3,5	3,7	3,8
Gaz naturel	6,3	5,9	5,5	5,5	5,3	4,5	3,5	3,2	2,6
Hydraulique	10,7	16,3	16,0	15,9	15,1	14,3	14,5	16,2	17,4
Nucléaire	3,3	23,4	24,2	32,0	42,5	49,7	56,4	59,0	61,0
Énergies renouvelables	2,0	3,4	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,0	4,0
Total	**41,8**	**65,1**	**64,2**	**71,8**	**81,4**	**86,7**	**92,5**	**95,8**	**97,2**
Consommation réelle (1) d'énergie primaire	185,5	191,9	185,9	*r* 187,4	*r* 191,5	197,3	*r* 199,8	202,6	201,4

(1) Non corrigée des aléas climatiques.

TABLEAU J.01-4

Production d'énergie (1) primaire des principaux pays

Source : AIE/OCDE

Unité : Million de tep

Pays	1973	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
RFA	121	125	129	128	123	128	135	129	129
Canada	217	238	233	235	240	264	280	277	290
États-Unis d'Amérique	1.490	1.581	1.573	1.561	1.501	1.614	1.588	1.576	1.601
France	41	52	62	61	68	78	83	89	93
Italie	26	25	26	27	26	28	28	30	29
Japon	39	53	54	55	58	60	68	69	70
Royaume-Uni	109	198	207	221	233	205	236	246	241
CEE (à 12)	383	510	530	541	565	559	610	620	621

(1) Les écarts avec la série officielle française tiennent aux différences de coefficients d'équivalence et à la non-prise en compte par l'OCDE des énergies renouvelables.

TABLEAU J.01-5

Taux d'indépendance énergétique nationale (1)

Source : Observatoire de l'énergie

Unité : %

Énergie	1973	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	*r* 1986	1987	*p* 1988
Charbon	61,5	41,8	42,0	47,2	42,8	46,6	47,5	44,7	52,4	52,9	47,2
Pétrole	1,7	1,8	2,1	2,7	2,6	2,7	3,2	3,9	4,1	4,3	4,4
Gaz	46,4	30,7	29,3	27,2	26,2	24,9	22,6	18,7	14,5	13,1	11,0
Électricité	105,0	95,0	97,7	102,8	102,2	106,6	110,6	108,8	108,7	109,6	111,7
Énergies renouvelables	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Ensemble	**22,5**	**24,4**	**27,4**	**33,9**	**34,5**	**38,3**	**42,5**	**43,9**	**46,3**	**47,3**	**48,3**

(1) $\frac{\text{Production d'énergie primaire}}{\text{Disponibilités totales d'énergie primaire}}$ 100.

TABLEAU J.01-6

Taux d'indépendance énergétique des principaux pays

Source : AIE/OCDE

Unité : %

Pays	*r* 1973	*r* 1980	*r* 1981	*r* 1982	*r* 1983	*r* 1984	*r* 1985	*r* 1986	1987
RFA	45,4	45,4	49,2	50,7	48,8	48,6	50,1	47,7	47,6
Canada	120,8	106,4	105,6	110,1	112,9	117,7	120,7	118,4	120,6
USA	84,3	86,2	88,3	91,0	87,3	90,2	88,2	87,6	85,8
France (1)	22,5	26,5	32,8	33,2	36,5	40,6	42,0	44,4	45,1
Italie	19,4	17,4	18,3	19,9	19,1	19,7	19,6	20,6	19,5
Japon	11,9	14,8	15,5	16,4	17,0	16,4	18,6	18,7	19,0
Royaume-Uni	49,2	98,2	106,5	114,3	120,7	106,3	116,5	119,1	115,3
CEE (à 12)	37,5	48,0	51,9	54,5	56,5	54,5	57,8	58,0	56,9

(1) L'écart avec la série « officielle » tient aux différences de conventions d'équivalence et à la non-prise en compte des soutes maritimes et des énergies renouvelables.

TABLEAU J.01-7

Consommation d'énergie primaire par habitant dans les principaux pays

Source : AIE/OCDE

Unité : tep

Pays	*r* 1973	*r* 1980	*r* 1981	*r* 1982	*r* 1983	*r* 1984	*r* 1985	*r* 1986	1987
RFA	4,30	4,46	4,24	4,10	4,12	4,29	4,40	4,43	4,44
Canada	8,16	9,31	9,07	8,67	8,59	8,99	9,20	9,22	9,36
USA	8,34	8,06	7,74	7,38	7,32	7,55	7,52	7,44	7,65
France	3,48	3,63	3,51	3,39	3,42	3,50	3,60	3,63	3,71
Italie	2,46	2,56	2,50	2,42	2,41	2,45	2,48	2,51	2,60
Japon	3,05	3,04	2,94	2,85	2,87	3,04	3,03	3,04	3,04
Royaume-Uni	3,93	3,58	3,44	3,43	3,43	3,41	3,58	3,63	3,67
CEE (à 12)	3,31	3,34	3,20	3,11	3,12	3,19	3,28	3,32	3,37

TABLEAU J.01-8

Consommation d'énergie primaire par type d'énergie (1)

Source : Observatoire de l'énergie

Unité : Million de tep et %

Énergie	1973		1983		1984		1985		*r* 1986		*r* 1987		*p* 1988	
	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%
Charbon	27,8	15,2	26,3	14,0	25,2	13,1	24,1	12,5	20,0	10,1	18,2	9,1	18,0	8,8
Soit : Usages énergétiques	27,7	15,1	26,1	13,9	25,0	13,0	23,9	12,4	19,8	10,0	18,0	9,0	17,8	8,7
Usages non énergétiques	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1
Pétrole	126,6	69,2	90,5	48,1	87,5	45,5	84,3	43,5	85,0	43,1	85,2	42,8	87,2	42,6
Soit : Usages énergétiques	117,5	64,2	*r* 81,7	*r* 43,4	*r* 78,7	*r* 40,9	75,1	38,8	75,2	38,1	75,2	37,8	76,8	37,5
Usages non énergétiques	9,1	5,0	*r* 8,8	*r* 4,7	*r* 8,8	*r* 4,6	9,2	4,8	9,8	5,0	10,0	5,0	10,4	5,1
Gaz	13,3	7,3	22,5	11,9	23,5	12,2	23,3	12,0	23,6	12,0	24,2	12,1	24,5	11,9
Soit : Usages énergétiques	11,6	6,4	*r* 20,1	*r* 10,7	*r* 20,7	*r* 10,8	21,3	10,8	21,3	10,8	22,0	11,0	22,5	10,9
Usages non énergétiques	1,7	0,9	*r* 2,4	*r* 1,2	*r* 2,8	*r* 1,4	2,4	1,2	2,3	1,2	2,2	1,1	2,0	1,0
Électricité primaire	13,3	7,2	45,1	24,0	52,2	27,2	58,0	30,0	64,7	32,8	67,8	34,0	71,1	34,7
Énergies renouvelables	2,0	1,1	3,7	2,0	3,8	2,0	3,9	2,0	4,0	2,0	4,0	2,0	4,0	2,0
Total	**183,0**	**100,0**	**188,1**	**100,0**	**192,2**	**100,0**	**193,6**	**100,0**	**197,3**	**100,0**	**199,4**	**100,0**	**204,8**	**100,0**
Soit : Usages énergétiques	172,1	94,0	*r* 176,7	*r* 93,9	180,4	93,9	181,8	93,9	185,0	93,9	187,0	93,8	192,2	93,8
Usages non énergétiques	10,9	6,0	*r* 11,4	6,1	11,8	6,1	11,8	6,1	12,3	6,1	12,4	6,2	12,6	6,2

(1) Consommation corrigée des aléas climatiques.

TABLEAU J.01-9

Consommation finale énergétique par secteur (1)

Source : Observatoire de l'énergie — *Unités :* Million de tep et %

Secteur	*r* 1982		*r* 1983		*r* 1984		*r* 1985		*r* 1986		*r* 1987		*p* 1988	
	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%
Sidérurgie	9,6	6,2	8,9	5,7	9,5	6,0	9,4	6,0	8,5	5,2	8,1	4,9	8,6	5,0
Industrie	40,6	26,2	40,8	26,1	40,3	25,4	40,7	25,6	40,4	24,9	41,7	25,3	42,4	24,9
Résidentiel-Tertiaire	65,0	41,9	66,9	42,8	68,9	43,4	68,2	43,0	71,5	44,1	71,8	43,6	74,1	43,5
Agriculture	3,2	2,1	3,1	2,0	3,1	2,0	3,1	2,0	3,2	2,0	3,2	2,0	3,2	1,9
Transports	36,5	23,6	36,4	23,4	36,9	23,2	37,1	23,4	38,7	23,8	39,8	24,2	42,1	24,7
Total	**154,9**	**100,0**	**156,1**	**100,0**	**158,7**	**100,0**	**158,5**	**100,0**	**162,3**	**100,0**	**164,6**	**100,0**	**170,4**	**100,0**

(1) Consommation corrigée des aléas climatiques. Usages non énergétiques exclus.

TABLEAU J.01-10

Consommation d'énergie primaire des principaux pays

Source : AIE/OCDE — *Unité :* Million de tep

Pays	1973	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
CEE (des douze)	1.023	1.104	1.061	1.021	994	999	1.024	1.056	1.070	1.091
RFA	266	287	275	262	253	253	263	269	271	272
France	181	196	196	190	185	187	192	198	201	206
Italie	135	147	144	141	137	137	140	142	144	149
Espagne	56	73	73	73	71	73	74	75	76	77
Royaume-Uni	221	220	201	194	193	193	193	203	206	209
Canada	180	221	224	221	213	213	225	232	234	240
USA	1.767	1.905	1.835	1.781	1.715	1.719	1.790	1.800	1.799	1.866
Japon	331	363	355	345	337	342	365	366	370	372
URSS	856	1.108	1.140	1.158	1.185	1.199	1.238	1.289	1.322	1.366
Chine	270	428	424	419	437	460	498	540	568	594

TABLEAU J.01-11

Répartition par secteur des économies d'énergie

Sources : AFME et Observatoire de l'Énergie — *Unité :* Million de tep

Secteur	1974-1978			1979-1981			1982-1987		
	Investissement	Comportement et autres effets	Total	Investissement	Comportement et autres effets	Total	Investissement	Comportement et autres effets	Total
Industrie et agriculture	2,5	2,0	4,5	3,1	0,7	3,8	3,5	— 1,3	2,2
Résidentiel et tertiaire	1,5	7,0	8,5	3,5	2,8	6,3	7,1	— 4,2	2,9
Transports	1,2	1,3	2,5	1,3	0,6	1,9	4,1	— 2,0	2,1
Total	**5,2**	**10,3**	**15,5**	**7,9**	**4,1**	**12,0**	**14,7**	**— 7,5**	**7,2**

TABLEAU J.01-12

Livraisons de capteurs solaires fabriqués en France

Source : SYFASOL-AFME

Unité : M^2 de surface exposée

Types de capteurs	1983	(1) 1984	1985	1986
Capteurs vitrés	●	43.300	36.800	25.600
Capteurs non vitrés rigides	●	14.000	30.000	18.300
Capteurs non vitrés souples	●	11.000	22.800	25.400
Livraisons totales (France + exportations)	**50.400**	**■ 68.300**	**89.600**	**69.300**

(1) À partir de 1984 les capteurs non vitrés sont comptabilisés.

TABLEAU J.01-13

Les réseaux de chaleur (1) alimentés par des sources d'énergie non conventionnelles

Source : CNCU - Observatoire de l'énergie

Sources de chaleur	Nombre d'installations				Quantité de chaleur [en GWh] (2)			
	1984	1985	1986	1987	1984	1985	1986	1987
Géothermie	29	45	48	53	413	934	1.126	1.281
Résidus urbains	26	34	41	42	3.420	4.564	5.079	5.048
Rejets industriels	10	14	17	19	942	1.143	1.052	990
Total	**65**	**93**	**106**	**114**	**4.775**	**6.641**	**7.257**	**7.319**

(1) Réseaux ouverts. — (2) GWh = gigawatt heure.

SOURCES DE DOCUMENTATION

- Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire. — Direction générale de l'Énergie et des Matières premières, Observatoire de l'Énergie, 99, rue de Grenelle, 75700 Paris Cedex.
  Tél. : (1) 45 56 36 36.

  L'Observatoire de l'Énergie, créé en juin 1982, est un organisme interministériel ayant pour mission essentielle d'améliorer et assurer le suivi statistique des données énergétiques; de coordonner les enquêtes et études sur l'énergie; de diffuser l'information, de participer aux travaux d'analyse économique et de prévisions sur l'énergie.

  L'Observatoire de l'Énergie établit les bilans officiels de consommation d'énergie en France; il publie des données mensuelles et annuelles sur l'énergie.

- Agence française pour la maîtrise de l'énergie (énergies renouvelables), 27, rue Louis-Vicat, 75015 Paris. Tél. : (1) 47 65 20 00.

- Centre d'études et de recherche économique sur l'énergie (CEREN), 89, rue de Miromesnil, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 11 91.

Publications :

— Publication mensuelle :

Le tableau de bord de l'énergie.

— Publications annuelles :

Les chiffres clés de l'énergie (diffusion : Dunod).

Tableaux des consommations d'énergie en France (diffusion : Documentation française).

Statistiques énergétiques (dépliant mémento, diffusion : Observatoire de l'Énergie).

Prix des énergies (dépliant mémento, diffusion : Observatoire de l'Énergie).

Bilans de l'énergie (diffusion : Documentation française).

Les consommations d'énergie dans l'industrie (diffusion : SESSI).

— Publications non périodiques :

L'énergie dans les régions (diffusion : Observatoire de l'Énergie).

Méthodes de comptabilité de l'énergie (diffusion : Documentation française).

Les perspectives énergétiques de la France à l'horizon 2000 (diffusion : Observatoire de l'Énergie).

Chapitre J.02

Charbon

(NAP : classe 04)

1. Activité charbonnière

2. Charbonnages de France

3. Évolution de la production-consommation

1. Activité charbonnière

Les diverses activités du secteur correspondent aux étapes successives de l'extraction, du traitement et éventuellement de la transformation du minerai avant son utilisation finale, c'est-à-dire l'agglomération et la carbonisation.

11. Extraction

Activité de base, l'extraction consiste à dégager le minerai des autres couches géologiques et à le transporter à la surface. Exceptionnellement, l'exploitation se fait à ciel ouvert (deux gisements en France).

12. Traitement et classification des charbons

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.

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 toute 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

La décroissance régulière de la consommation de charbon en France a deux origines principales :

— la mise en service de centrales nucléaires pour la production d'électricité a fait fortement diminuer la consommation de houille par les centrales thermiques;

— la baisse d'activité de la sidérurgie, forte consommatrice de houille et de coke, a une incidence non négligeable sur la baisse générale de l'importance du charbon en France (la sidérurgie consommait 12,3 millions de tonnes de coke en 1973 et 7,5 millions de tonnes en 1988).

* * *

TABLEAU J.02-1

Effectifs des houillères et des Charbonnages de France

Situation en fin d'année

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire, Service d'étude des stratégies et des statistiques industrielles (SESSI), Bureau statistique de l'énergie et des matières premières

Unité : Millier de personnes

Catégorie	Houillères de bassin			Autres mines			
	Fond (1)	Jour et dépendances légales (2)	Usines annexes (3)	Jour et usines annexes (2)	Ensemble des houillères (3)	Charbonnages de France (4)	Total
Ingénieurs et assimilés	0,18	0,38	0,05	0,03	0,65	0,24	0,89
Agents de maîtrise et techniciens	1,65	2,10	0,61	0,14	4,50	0,22	4,72
Employés de bureau et cadres administratifs	—	1,46	0,06	—	1,52	0,28	1,80
Ouvriers	12,39	8,45	2,81	0,09	23,74	0,05	23,79
Total année 1988	**14,22**	**12,39**	**3,53**	**0,26**	**30,41**	**0,79**	**31,20**
Année 1987	*17,23*	*14,67*	*3,63*	*0,39*	*35,92*	*0,88*	*36,80*
Année 1986	*19,95*	*16,27*	*4,58*	*0,53*	*41,33*	*1,09*	*42,42*
Année 1985	*22,50*	*18,10*	*6,00*	*0,57*	*47,17*	*1,20*	*48,37*
Année 1984	*25,20*	*19,90*	*5,90*	*0,60*	*51,60*	*1,20*	*52,80*
Année 1983	*27,74*	*21,69*	*6,49*	*0,61*	*56,53*	*1,22*	*57,75*
Année 1982	*29,11*	*22,56*	*6,85*	*0,61*	*59,13*	*1,18*	*60,31*
Année 1981	*29,44*	*22,39*	*6,68*	*0,60*	*59,11*	*1,16*	*60,27*
Année 1980	*30,82*	*23,08*	*6,91*	*0,57*	*61,38*	*1,14*	*62,53*
Année 1979	*32,68*	*27,68*	*3,74*	*0,56*	*59,11*	*1,14*	*65,80*
Année 1978	*35,86*	*29,59*	*3,86*	*0,56*	*69,87*	*1,13*	*71,00*

(1) Fond : toutes les parties souterraines de l'exploitation. — (2) Jour : installations de surface. — (3) Usines annexes : essentiellement cokeries et usines d'agglomération. — (4) Organismes centraux, centre d'études et de recherches : direction générale à Paris, laboratoires de Verneuil (Oise).

TABLEAU J.02-2

Extraction nette de houille et de lignite (1)

(Ensemble des houillères)

Sources : Charbonnages de France
Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Bureau statistique de l'énergie et des matières premières

Unité : Millier de tonnes

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Houillères de bassin :											
Nord et Pas-de-Calais	5.975	5.386	4.468	3.952	3.213	3.201	2.500	2.386	1.722	1.354	1.137
Lorraine	9.763	9.595	9.809	10.893	10.133	10.579	10.883	9.813	9.897	9.901	8.958
Centre-Midi	5.515	5.154	5.438	5.332	5.044	4.744	4.797	4.149	4.476	5.783	4.174
Autres mines	*1.167*	*929*	*1.005*	*1.354*	*1.570*	*1.104*	*840*	*615*	*441*	*429*	*585*
Total	**22.420**	**21.064**	**20.720**	**21.531**	**19.960**	**19.628**	**19.020**	**16.963**	**16.536**	**17.467**	**14.854**

(1) Production après mélange.

TABLEAU J.02-3

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

Sources : Charbonnages de France
Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Bureau de l'énergie et des matières premières

Unités : Gaz : Million de kWh
Électricité : Million de kWh
Autres produits : Millier de tonnes

	Carbonisation						Agglomération			Électricité	
				Autres principaux produits obtenus				Produits obtenus			
	Combustibles et semi-cokes utilisés (1)	Coke produit	Gaz de distillation produit	Goudron	Benzol brut	Sulfate d'ammoniaque	Houille utilisée	Boulets	Briquettes	Houille lignite et coke utilisés	Électricité thermique produite (2)
Houillères de bassin	3.027	2.523	4.074	93	29	18	762	841	—	7.490	14.006
Hors mines (3)	6.566	4.937	37.926	175	12	15	226	233	—	4.454	10.828
Total année 1987	**9.593**	**7.460**	**42.000**	**268**	**41**	**33**	**988**	**1.074**	**—**	**11.944**	**24.834**
Année 1986	*r 10.605*	*8.262*	*48.055*	*282*	*49*	*38*	*1.060*	*1.173*	*—*	*14.388*	*29.451*
Année 1985	*11.271*	*8.702*	*16.933*	*319*	*57*	*40*	*1.223*	*1.354*	*—*	*18.566*	*37.809*
Année 1984	*11.611*	*8.999*	*17.973*	*335*	*62*	*45*	*1.314*	*1.450*	*—*	*21.454*	*44.551*
Année 1983	*11.280*	*8.458*	*18.831*	*340*	*60*	*45*	*1.366*	*1.509*	*—*	*24.248*	*51.698*
Année 1982	*12.706*	*9.935*	*22.630*	*380*	*71*	*53*	*1.412*	*1.491*	*—*	*27.307*	*57.570*
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*

(1) Houille, poussier de coke, semi-coke, brai... — (2) Centrales minières : production correspondant à leur consommation de combustibles solides (colonne précédente). — (3) Cokeries sidérurgiques, Électricité de France, Usines d'agglomération indépendantes.

TABLEAU J.02-4

Importation de produits charbonniers

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

Pays	1983		1984		1985		1986		1987		1988	
	Total	Dont houille et lignite	Total	Dont houille et lignite	Total	Dont houille et lignite	Total	Dont houille et lignite	Total	Dont houille et lignite	Total	Dont houille et lignite
Pays de la CEE	7.345	5.643	7.122	4.931	5.838	3.546	4.523	3.042	3.493	2.294	3.227	2.027
soit : Allemagne (République fédérale d')	5.074	3.798	5.299	*r* 3.799	4.559	3.024	3.372	2.334	2.669	2.013	2.228	1.343
dont : Sarre	1.058	851	1.137	815	700	431	476	288	318	192	422	190
Belgique-Luxembourg	373	177	565	188	613	280	381	191	323	101	479	246
Italie	3	—	3	—	4	—	2	—	4	—	13	—
Pays-Bas	225	—	310	2	382	—	249	—	316	—	232	12
Royaume-Uni	1.669	1.668	945	942	280	242	519	517	181	181	234	234
Autres pays	12.910	12.908	16.703	16.696	15.440	15.187	14.030	13.837	11.287	11.063	10.602	10.303
dont : Afrique du Sud	4.149	4.149	5.584	5.584	6.304	6.304	1.546	1.546	780	780	863	863
Australie	2.245	2.245	4.703	4.703	2.799	2.799	4.795	4.795	4.803	4.803	3.326	3.326
États-Unis d'Amérique	4.048	4.048	3.484	3.484	4.028	3.986	4.979	4.816	2.932	2.904	4.029	4.021
Pologne	2.270	2.269	1.998	1.998	1.068	1.068	241	241	582	582	262	248
URSS	77	77	284	284	163	163	85	85	148	148	166	166
Ensemble	**20.254**	**18.551**	**23.825**	**21.627**	**21.278**	**18.733**	**18.553**	**16.879**	**14.780**	**13.357**	**13.829**	**12.330**

TABLEAU J.02-5

Livraisons de produits charbonniers au résidentiel-tertiaire (1)

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Bureau statistique de l'énergie et des matières premières — *Unité :* Millier de tonnes

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Résidentiel tertiaire	**6.043**	**5.807**	**4.967**	**4.433**	**4.099**	**4.206**	**4.041**	**4.204**	**3.922**	**3.448**	**2.896**
soit : Houille et lignite	3.165	3.008	2.725	2.341	2.085	2.227	2.202	2.334	2.370	2.035	1.734
Coke et semi-coke	733	334	263	254	247	264	263	275	229	195	192
Agglomérés et briquettes de lignite	2.145	2.465	1.979	1.838	1.767	1.715	1.576	1.595	1.323	1.218	970

(1) Y compris livraisons au personnel.

TABLEAU J.02-6

Stocks de combustibles minéraux solides. Situation en fin d'année

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Bureau statistique de l'énergie et des matières premières — *Unité :* Millier de tonnes

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	*r* 1987	1988
Mines (stocks totaux) :											
Houille et lignite	5.325	4.163	6.118	7.955	6.323	6.093	4.973	4.641	4.710	4.400	4.175
dont : stocks marchands à terre	920	600	810	1.346	783	789	733	945	1.265	1.435	1.265
Coke	1.133	492	543	653	803	787	376	246	494	514	367
Agglomérés	31	45	82	69	40	29	29	26	23	45	31
EDF, tous combustibles	5.331	4.803	5.647	7.502	5.481	2.898	5.013	3.121	4.767	4.622	1.407
Sidérurgie :											
Houille	747	954	943	1.287	1.172	682	731	794	711	777	1.097
Coke	442	489	473	406	624	410	418	457	357	251	371
Industrie, tous combustibles (1)	350	350	350	350	350	■ 1.370	1.406	1.410	1.328	1.414	...
Usines d'agglomération non minières :											
Houille	106	149	164	88	56	35	36	49	63	66	55
Agglomérés	13	8	15	18	12	8	9	11	16	22	20
Total (2)	**13.478**	**11.453**	**14.335**	**18.328**	**14.861**	**12.312**	**12.991**	**10.755**	**12.469**	**12.111**	**7.523**

(1) Estimations jusqu'en 1982. *À partir de 1983 source EACEI.* — (2) Non compris les stocks des foyers domestiques et de la petite industrie pour lesquels il n'existe pas de recensement en fin d'année.

TABLEAU J.02-7

Consommation apparente de produits charbonniers

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Bureau statistique de l'énergie et des matières premières — *Unité :* Millier de tonnes

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Ressources											
Déstockage	572	1.992	—	—	3.450	3.628	—	2.218	—	421	3.486
Importations	25.593	29.960	32.740	30.161	24.801	20.254	23.825	21.278	18.621	14.780	13 .829
Production primaire	23.872	23.077	22.778	23.248	21.821	21.255	20.704	18.942	18.484	16.707	14.512
Total	**50.037**	**55.029**	**55.518**	**53.409**	**50.072**	**45.137**	**44.529**	**42.438**	**37.105**	**31.908**	**31.827**
Emplois											
Stockage	—	—	2.479	4.525	—	—	770	—	1.862	—	—
Exportations	1.331	2.143	1.309	1.699	1.602	1.494	1.833	1.698	1.240	1.328	2.164
Consommation	48.706	52.886	51.730	47.185	48.470	43.643	41.926	40.740	34.003	30.580	29.663
soit : branche énergie (1)	28.516	31.716	31.559	27.248	30.234	27.040	24.174	21.182	16.826	13.985	12.989
finale (2)	20.190	21.170	20.171	19.937	18.236	16.603	17.752	19.558	17.177	16.595	16.674
Total	**50.037**	**55.029**	**55.518**	**53.409**	**50.072**	**45.137**	**44.529**	**42.438**	**37.105**	**31.908**	**31.827**

(1) Y compris écart statistique. — (2) Y compris les cimenteries.

TABLEAU J.02-8

Consommation industrielle de combustibles minéraux solides par secteur d'utilisation

Source : INSEE

Année	Agriculture sylviculture pêche	Industries agricoles et alimentaires	Énergie	Industries des biens intermédiaires	Industries des biens d'équipement professionnels	Industries des biens d'équipement ménagers	Construction de véhicules automobiles	Industries des biens de consommation courante	Bâtiment génie civil et agricole	Commerce	Transports et télécommunications	Services marchands	Services non marchands	Total
	Secteur d'utilisation													
	U 01	U 02	U 03	U 04	U 05 A	U 05 B	U 05 C	U 06	U 07	U 08	U 09	U 10 à 13	U 14	
1976 (1)														
a.	—	195	41.488	14.538	53	7	126	236	12	196	126	238	427	57.640
b.	—	50	8.019	5.236	16	3	30	47	5	85	47	105	187	13.826
1977 (1)														
a.	—	236	40.119	14.166	52	7	129	225	10	148	100	200	402	55.793
b.	—	71	8.050	5.724	18	3	34	50	4	70	40	99	186	14.347
1978 (1)														
a.	—	213	42.476	13.560	52	7	131	199	10	140	93	187	405	57.473
b.	—	72	8.629	5.552	19	3	37	47	5	80	44	108	219	14.814
1979 (1)														
a.	—	205	46.478	14.656	50	7	122	200	10	131	77	177	363	62.475
b.	—	76	9.795	5.767	20	3	40	57	6	96	47	131	247	16.285
1980 (1)														
a.	—	184	46.064	14.910	44	6	103	149	10	102	56	138	314	62.078
b.	—	86	11.741	6.578	22	3	43	57	8	91	45	123	269	19.067
1981 (1)														
a.	—	230	40.825	14.899	40	5	103	215	10	87	49	114	307	56.884
b.	—	117	15.124	8.537	21	3	45	90	11	93	47	125	324	24.538
1982 (1)														
a.	—	328	42.407	13.751	9	7	175	105	10	69	43	92	274	57.269
b.	—	157	16.844	8.979	7	5	76	42	12	84	43	113	331	26.694
1983 (1)														
a.	—	281	37.727	12.056	9	7	148	88	9	77	39	103	300	50.843
b.	—	149	15.239	8.358	7	5	70	38	12	103	45	138	396	24.560
1984 (1)														
a.	—	318	35.438	13.049	15	5	154	110	8	74	36	100	294	49.602
b.	—	178	14.701	9.183	12	4	78	49	11	108	44	146	409	24.924
*r*1985 (1)														
a.	—	611	32.606	14.154	13	4	160	124	8	79	35	106	309	48.209
b.	—	306	13.781	10.275	13	4	82	67	12	124	48	167	464	25.343
*p*1986 (1)														
a.	—	594	27.726	12.233	21	7	113	102	8	72	31	97	297	41.301
b.	—	268	10.135	8.358	19	7	60	48	12	117	44	157	454	19.679

(1) *a :* millier de tonnes, *b :* million de francs.

TABLEAU J.02-9

Consommation de charbon par habitant dans les principaux pays

Source : AIE/OCDE

Unité : Kgep (1)

Pays	r1980	r1981	r1982	r1983	r1984	r1985	r1986	1987
Allemagne (République fédérale d')	1.348	1.369	1.328	1.330	1.353	1.323	1.269	1.221
Chine	323	306	319	331	361	391	401	412
États-Unis d'Amérique	1.652	1.676	1.593	1.658	1.739	1.788	1.714	1.789
France	610	537	549	488	469	457	374	355
Japon	510	553	543	519	580	604	568	547
Royaume-Uni	1.222	1.208	1.135	1.150	828	1.095	1.155	1.206
URSS	1.207	1.154	1.158	1.116	1.079	1.057	1.075	1.091

(1) Kgep : kg équivalent pétrole par habitant.

TABLEAU J.02-10

Consommation de charbon et part dans la consommation totale d'énergie des principaux pays

Source : AIE/OCDE

Unité : Million de tep

Pays	1979		1984		1985		1986		1987	
	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%
Allemagne (République fédérale d')	81	28,2	83	31,6	81	30,1	78	28,7	75	27,6
Chine	312	72,9	379	76,1	414	76,7	429	75,5	448	75,4
États-Unis d'Amérique	367	19,3	412	23,0	428	23,8	414	23,0	436	23,4
France	32	16,3	26	13,5	25	12,6	21	10,4	20	9,7
Japon	51	14,0	70	19,2	73	19,9	69	18,6	67	18,0
Royaume-Uni	74	33,6	47	24,4	62	30,5	66	32,0	69	33,0
CEE des douze	234	21,2	218	21,3	236	22,3	230	21,5	231	21,2
URSS	327	29,5	297	24,0	295	22,9	301	22,8	309	22,6

SOURCES DE DOCUMENTATION

- Charbonnages de France, service d'informatique et d'étude de marché, tour Albert-I^er^, 65, avenue de Colmar, 92507 Rueil-Malmaison Cedex. Tél. : (1) 47 52 92 52.

  Statistique annuelle;

  Statistique mensuelle;

  Statistiques commerciales (trimestriel);

  Approvisionnement de l'industrie;

  Approvisionnement des foyers domestiques et de la petite industrie.

- Association technique de l'importation charbonnière, 149, rue de Longchamp, 75016 Paris. Tél. : (1) 45 03 21 13.

- Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire :

— Service d'étude des stratégies et des statistiques industrielles. Direction générale de l'énergie et des matières premières, 85, boulevard du Montparnasse, 75006 Paris. Tél. : (1) 45 56 41 70.

— Observatoire de l'Énergie, 99, rue de Grenelle, 75700 Paris. Tél. : (1) 45 56 36 36.

Les chiffres-clés de l'énergie (annuel).

Bilans de l'énergie 1970 à 1988.

Divers :

— *Annales des mines* (numéro d'août-septembre de chaque année), École des Mines, 60, boulevard Saint-Michel, 75006 Paris. Tél. : (1) 42 34 91 01.

Chapitre J.03

Pétrole

(NAP : classe 05)

1. Description des activités
2. Données économiques fondamentales

1. Description des activités

Composés complexes de carbone et d'hydrogène, les hydrocarbures liquides sont des combustibles fossiles constitués au cours des âges géologiques lors du tassement de sédiments terrestres ou marins d'origine organique.

11. Recherche et extraction

En l'état actuel des techniques, il n'est pas possible de détecter directement la présence d'hydrocarbures dans le sous-sol. L'objet de la recherche est donc de repérer les terrains qui, par leur nature et leur disposition, paraissent les plus propices à leur formation et leur accumulation en gisements. Après une étude *géologique* de surface, intervient l'analyse *géophysique*, véritable auscultation de l'écorce terrestre. Elle s'appuie sur l'interprétation de certains effets physiques produits par les roches du sous-sol et perceptibles depuis la surface à l'aide d'instruments de mesure particulièrement sensibles. Mais la géologie et la géophysique ne permettent pas à elles seules de déceler la présence d'hydrocarbures. Ce n'est qu'en forant un puits qu'on peut passer des présomptions à une connaissance plus assurée de l'existence d'un gisement. Un forage sur sept, en moyenne, dans le monde, découvre des traces d'hydrocarbures. Mais une partie seulement de ces gisements est économiquement exploitable.

12. Raffinage du pétrole

Le raffinage du pétrole brut constitue le maillon industriel dans la chaîne des opérations pétrolières : c'est dans la raffinerie que des pétroles bruts de qualités ou de provenances différentes sont traités et transformés en vue d'obtenir des produits finis.

On sait par le jeu de procédés physiques de séparation (distillation, adsorption, absorption, extraction, etc.) isoler des coupes plus ou moins étroites du brut de base.

Les unités de conversion (reformage, craquage, désalphaltage, alkylation, polymérisation, isomérisation, etc.) permettent ensuite d'obtenir les produits finis qui doivent obéir aux spécifications 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 a marqué 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);

— accentuation de la crise de l'économie mondiale à partir de 1980.

Le contre-choc pétrolier de 1986 a relancé la consommation de pétrole. En 1988, le cap des 3 milliards de tonnes a été dépassé pour la première fois depuis 1980.

22. Industrie pétrolière française

La France, pour satisfaire ses besoins en hydrocarbures, doit recourir à des importations. Toutefois, la facture pétrolière nette a été divisée par trois depuis 1985 en raison de la chute des cours du brut.

L'industrie pétrolière proprement dite ne comprend qu'un petit nombre d'entreprises. Les unes sont des filiales spécialisées des groupes français (SNEA, CFP). Les autres sont des filiales de grands groupes multinationaux d'origine américaine (Esso, Mobil) ou britannique (BP, 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.

La distribution des carburants est également assurée par de nombreux opérateurs (grandes surfaces, indépendants).

Cette multiplicité des opérateurs, particulière à la France, entraîne une concurrence sévère.

23. Effets de la crise

Le marché des combustibles s'est profondément modifié depuis 1973, en faveur des produits pétroliers légers : la consommation de fioul lourd a été divisée par plus de 5 et celle de fioul domestique par 2, 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.

* * *

TABLEAU J.03-1

Pétrole brut : production nette des groupes français à l'étranger

Source : Comité professionnel du pétrole — *Unité :* Million de tonnes

	1978	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Europe	2,6	2,1	2,2	2,4	2,2	2,1	2,7	6,2
dont : Norvège	*2,3*	*1,8*	*1,7*	*1,5*	*1,3*	*1,1*	*1,1*	*1,3*
Royaume-Uni	ε	ε	ε	*0,3*	*0,3*	*0,3*	*0,4*	*3,8*
Afrique	25,9	13,2	13,4	14,1	14,3	14,3	14,5	15,6
dont : Algérie	*11,8*	*0,3*	*0,2*	*0,3*	*0,3*	*0,3*	*0,3*	*0,3*
Congo	*1,4*	*2,8*	*3,3*	*3,8*	*3,7*	*3,7*	*3,9*	*4,4*
Gabon	*9,1*	*6,1*	*6,0*	*5,9*	*5,6*	*5,7*	*5,4*	*5,0*
Nigéria	*1,8*	*1,9*	*1,9*	*2,1*	*2,0*	*1,8*	*1,7*	*1,8*
Proche-Orient	14,3	10,3	9,6	9,0	10,5	11,5	11,5	12,3
dont : Abu Dhabi/Dubaï	*13,2*	*9,3*	*8,7*	*8,1*	*9,5*	*10,4*	*10,3*	*11,0*
Amérique	2,1	0,7	0,7	0,8	0,7	1,3	1,2	1,1
Océanie Extrême-Orient	2,9	1,6	1,7	1,7	1,7	2,3	1,7	1,3
Total	**47,8**	**27,9**	**27,6**	**28,0**	**29,4**	**31,5**	**31,5**	**36,5**

TABLEAU J.03-2

Importations de produits à distiller (1)

Source : Direction des hydrocarbures — *Unité :* Million de tonnes

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Total des importations (1)	*r* **113,6**	*r* **95,1**	*r* **80,8**	**72,5**	**73,6**	**73,9**	**69,5**	**66,4**	**72,1**
dont :									
Norvège	1,9	1,6	2,5	1,9	1,9	4,2	3,9	4,3	4,4
Royaume-Uni	2,7	2,5	4,5	9,0	13,0	14,9	8,1	11,7	9,3
Arabie Saoudite	39,0	45,8	27,0	14,2	8,7	6,0	14,7	6,7	12,2
Irak	23,8	2,3	1,5	2,0	3,2	6,4	4,8	6,6	6,5
Iran	1,6	1,4	3,7	4,2	3,4	4,1	2,9	4,4	0,6
Algérie	4,5	4,1	5,9	5,5	5,2	3,6	2,8	1,7	2,1
Libye	2,0	1,8	2,4	3,1	3,5	3,1	2,1	2,0	3,7
Nigeria	11,0	*r* 5,6	6,6	8,4	9,6	8,1	6,4	3,8	3,9
URSS	6,4	5,4	3,5	6,3	5,5	4,1	6,2	6,7	11,9
Mexique	*r* 1,1	*r* 2,8	2,9	3,4	3,6	2,7	2,9	4,4	3,5
dont :									
Autres produits à distiller (2)	*r* 4,1	*r* 4,8	*r* 4,5	3,6	3,5	5,2	3,5	4,3	5,5
Façonnage	8,6	5,0	5,7	5,4	3,9	3,7	1,9	1,0	1,2

(1) Pétrole brut, condensats et autres produits à distiller. — (2) Les autres produits à distiller sont recensés isolément depuis 1983 seulement.

TABLEAU J.03-3

Pétrole brut et produits pétroliers raffinés transportés par les principaux oléoducs

Sources : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire.
Comité professionnel du pétrole

Produit transporté	Longueur de la canalisation en km (1)	Unité	Trafic 1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
PÉTROLE BRUT										
Lavéra-Fos-Strasbourg-Karlsruhe (toutes liaisons comprises)	1.796	millier de t	31.359	28.829	28.124	28.611	26.652	29.910	28.813	33.755
		million de t/km	19.975	18.412	18.198	18.444	16.994	19.441	18.558	22.296
soit :										
Fos-Lavéra-Feyzin		millier de t	*5.233*	*4.667*	*4.072*	*4.649*	*4.683*	*4.729*	*4.779*	*4.873*
Fos-Lavéra-Strasbourg		»	*10.347*	*8.373*	*7.414*	*5.847*	*4.366*	*3.916*	*3.583*	*4.714*
Fos-Lavéra-Karlsruhe		»	*6.398*	*7.195*	*7.179*	*10.767*	*10.400*	*12.469*	*12.180*	*14.639*
Fos-Lavéra-Gennes		»	*2.835*	*2.915*	*2.968*	*2.739*	*2.741*	*2.891*	*3.035*	*2.808*
Fos-Lavéra-Worth		»	*6.545*	*5.679*	*6.491*	*4.609*	*4.462*	*5.905*	*5.236*	*6.721*
Le Havre-Grandpuits	260	millier de t	7.112	8.583	5.776	5.611	5.340	5.947	4.595	5.552
		million de t/km	1.380	1.349	1.088	1.140	1.096	1.013	767	844
Parentis-Bec d'Ambès	171	millier de t	984	880	1.587	1.066	1.005	*r*964	834	812
		million de t/km	92	78	71	77	62	62	58	48
Port-Jérôme-Vernon	88	millier de t	2.186	1.376	1.275	(3) ■ 50	●	●	●	●
		million de t/km	264	167	154	(3) ■ 12	●	●	●	●
Antifer-Le Havre	27	millier de t	25.429	18.304	14.232	8.830	6.450	*r*6.187	6.763	10.609
		million de t/km	674	485	377	238	171	*r*164	179	281
Folking-Carling	16	millier de t	536	612	707	579	529	618	●	●
		million de t/km	9	10	11	9	9	10	●	●
Le Havre-Valenciennes	284	millier de t	2.371	1.197	●	●	●	●	●	●
		million de t/km	629	340	●	●	●	●	●	●
PRODUITS FINIS										
Le Havre-Paris [complexe Trapil] (2)	1.340	millier de t	16.777	17.558	17.561	16.388	16.574	16.263	16.297	16.127
		million de t/km	2.631	2.517	2.765	2.619	2.637	2.711	2.786	2.744
Méditerranée-Rhône	598	millier de t	6.431	6.559	6.624	6.821	6.856	7.808	7.460	7.128
		million de t/km	2.020	2.111	2.204	2.202	2.239	2.498	2.315	2.267

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

TABLEAU J.03-4

Activité des raffineries pétrolières (1)

Sources : Comité professionnel du pétrole. Chambre syndicale des raffineurs de pétrole — *Unité :* Millier de tonnes

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Nombre de raffineries au 31 décembre ..	24	22	22	22	20	20	15	15	13	13	13
Capacité de raffinage (2)	169.040	166.840	166.050	158.282	140.970	118.390	109.572	108.772	95.572	95.977	90.645
Brut traité.....	118.002	127.642	114.033	97.565	82.841	76.007	76.625	76.878	73.169	69.628	74.926
Produits finis sortis de raffinerie [total] (3).....	113.571	120.788	108.019	92.222	79.904	75.629	75.319	75.118	72.169	68.225	72.505
dont :											
Butane, propane	2.787	3.184	3.035	2.710	2.467	2.359	2.291	2.515	2.411	2.260	2.360
Essences auto	18.284	18.923	18.626	17.794	16.677	16.170	16.009	17.210	16.326	16.877	18.280
Pétrole lampant, carburéacteur	4.250	4.482	4.663	4.568	4.206	4.371	4.479	4.344	4.244	4.192	4.433
Gazole, diesel-oil.....	13.663	15.049	13.701	12.615	11.143	9.365	10.330	10.961	10.364	9.992	12.936
Fiouls domestiques et lourds.....	61.377	66.440	57.056	46.032	36.475	33.926	34.057	31.130	29.716	26.002	25.543
Huiles et graisses.....	1.410	1.492	1.522	1.473	1.446	1.513	1.455	1.530	1.652	1.614	1.721
Bitume	3.444	3.338	3.221	3.056	2.744	2.523	2.310	2.413	2.572	2.787	3.128
Fractions légères	3.566	3.819	2.819	1.214	2.346	3.030	3.086	2.876	2.208	1.897	1.666
Matières premières chimiques.....	3.441	3.197	2.612	2.134	1.756	1.844	465	521	502	494	735

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

TABLEAU J.03-5

Consommation industrielle de produits pétroliers raffinés par secteur d'utilisation

Source : INSEE.

Année	Secteur d'utilisation													Total
	Agriculture sylviculture pêche	Industries agricoles et alimentaires	Énergie	Industries des biens intermédiaires	Industries des biens d'équipement professionnels	Industries des biens d'équipement ménagers	Construction de véhicules automobiles	Industries des biens de consommation courante	Bâtiment génie civil et agricole	Commerce	Transports et télécommunications	Services marchands	Services non marchands	
	U 01	U 02	U 03	U 04	U 05 A	U 05 B	U 05 C	U 06	U 07	U 08	U 09	U 10 à 13	U 14	
1977 (1)														
a.	3.885	3.658	16.574	22.409	1.216	72	780	3.562	4.560	2.444	12.307	3.094	4.528	79.089
b.	4.413	2.158	6.540	12.864	1.222	73	697	2.339	3.408	3.624	12.225	4.172	4.690	58.425
1978 (1)														
a.	3.952	3.675	18.249	22.917	1.289	75	823	3.492	4.580	2.685	12.478	3.328	4.933	82.476
b.	4.815	2.324	6.905	13.866	1.431	86	815	2.515	3.655	4.241	13.233	4.841	5.504	64.231
1979 (1)														
a.	3.853	3.834	19.556	22.945	1.220	73	796	3.296	4.665	2.720	13.353	3.510	4.807	84.628
b.	5.841	3.006	10.098	19.555	1.633	100	954	3.005	4.145	5.124	17.382	6.224	6.507	83.574
1980 (1)														
a.	3.759	3.620	20.280	20.790	1.129	66	716	2.970	4.521	2.619	12.726	3.368	4.664	81.228
b.	7.793	4.077	16.155	23.976	2.081	126	1.240	3.864	6.095	6.416	22.498	7.951	8.821	111.093
1981 (1)														
a.	3.568	3.432	16.878	16.953	971	56	608	2.018	4.430	2.527	12.196	3.122	4.306	71.065
b.	9.175	5.078	18.240	26.623	2.330	140	1.366	3.800	7.755	7.566	27.922	9.145	10.351	129.491
1982 (1)														
a.	3.507	3.157	15.287	15.289	798	49	513	1.706	4.137	2.441	11.841	2.971	4.103	65.799
b.	10.539	5.418	18.112	27.421	2.327	147	1.428	3.910	8.426	8.531	31.948	10.200	11.594	140.001
1983 (1)														
a.	3.419	2.902	12.807	16.335	805	49	488	1.621	3.819	2.394	11.358	2.873	3.884	62.754
b.	11.189	5.647	16.034	31.791	2.543	159	1.537	4.110	8.626	9.213	33.568	10.890	11.974	147.281
1984 (1)														
a.	3.406	2.704	6.818	*r* 15.735	758	46	457	*r* 1.622	3.500	2.480	11.188	*r* 3.018	4.006	*r* 55.738
b.	11.963	*r* 6.153	*r* 10.528	*r* 34.731	*r* 2.687	*r* 168	1.647	*r* 4.685	*r* 8.708	10.259	36.702	*r* 12.322	13.441	*r* 153.994
1985 (1)														
a.	3.390	*r* 2.186	8.288	14.374	756	43	478	1.574	3.835	2.455	11.065	3.059	3.886	*r* 55.389
b.	13.095	5.465	12.835	33.866	2.912	175	1.798	4.843	10.099	11.222	39.647	13.648	13.956	163.561
1986 (1)														
a.	3.360	1.960	6.101	14.564	729	41	473	1.504	4.002	2.712	11.375	3.279	4.157	54.257
b.	10.072	3.632	4.937	21.417	2.398	146	1.524	3.679	7.677	9.929	31.553	11.814	11.404	120.182

(1) *a* : millier de tonnes, *b* : million de francs.

TABLEAU J.03-6

Consommation de pétrole et part dans la consommation totale d'énergie primaire des principaux pays

Source : AIE/OCDE

Unité : Million de tep

Pays	r1973		r1979		r1984		r1985		r1986		r1987	
	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%
CEE	622	60,8	607	55,0	486	47,5	475	45,0	485	45,3	486	44,5
dont : Allemagne (Rép. féd. d')	148	55,6	145	50,5	111	42,2	112	41,6	118	43,5	115	42,2
France	124	68,5	118	60,2	86	44,8	85	42,9	86	42,8	88	42,7
Italie	100	74,1	100	68,0	84	60,0	83	58,5	85	59,0	88	59,1
Royaume-Uni	112	50,7	95	43,1	88	45,6	78	38,4	78	37,9	76	36,3
Canada	81	45,0	92	41,6	72	32,0	70	30,2	73	31,2	76	31,6
États-Unis d'Amérique	810	45,8	871	45,7	724	40,4	725	40,3	751	41,7	766	41,0
Japon	250	75,5	257	70,8	214	58,6	202	55,2	207	55,9	208	55,9

TABLEAU J.03-7

Livraisons des produits pétroliers raffinés par nature de produits

(Économie civile : marché intérieur acquitté et sous douane, soutes françaises et étrangères)

Source : Comité professionnel du pétrole

Unité : Millier de tonnes

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	p1988
Marché intérieur (acquitté et sous douane)									
Essence automobile (mélange RATP compris)	2.989,5	2.910,4	2.783,1	2.684,0	2.522,7	2.284,7	1.960,9	1.674,4	1.446,7
Supercarburant	14.756,4	15.204,9	15.348,5	15.557,1	15.802,0	15.721,7	16.523,0	16.862,3	17.376,8
Essence aviation	31,1	29,5	29,8	28,8	27,7	28,4	26,6	27,8	30,1
Carburéacteur (jet-fuel)	2.426,6	2.298,1	2.314,3	2.312,7	2.358,3	2.587,8	2.775,9	2.971,2	3.347,3
Essences spéciales	53,5	46,7	42,7	38,6	36,6	36,4	37,9	36,6	35,5
White-spirit	133,6	131,3	128,0	118,6	106,9	104,0	114,7	112,7	124,9
Pétrole lampant (kérosène)	64,6	51,8	43,5	38,5	33,0	49,8	43,3	54,6	27,3
Gazole	9.532,8	9.793,2	9.970,8	10.156,0	10.638,2	10.905,8	11.849,8	12.803,3	14.408,4
Fioul domestique	28.243,7	24.052,3	21.804,2	21.417,3	20.918,9	20.710,7	21.096,9	19.631,9	18.176,7
Fioul léger	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fiouls lourds	25.436,9	18.929,5	15.645,3	12.376,3	10.089,3	8.155,0	6.834,6	7.037,5	6.370,3
Lubrifiants	939,8	893,2	878,6	836,2	r 837,3	821,7	847,3	873,1	903,9
Butane (1)	1.587,4	1.437,0	1.330,7	1.262,4	1.227,7	r 1.185,1	r 1.129,6	r 1.097,7	1.022,9
Propane (1)	1.615,9	1.578,8	1.529,9	1.584,8	1.586,3	r 1.686,4	r 1.728,3	r 1.831,9	1.770,9
Carburant gaz de pétrole liquéfié	16,0	42,3	60,6	66,4	63,8	62,8	59,3	57,4	55,1
Paraffine	62,3	55,1	50,8	50,9	r 51,0	50,4	48,2	51,3	56,4
Cires	21,8	21,9	26,5	21,1	r 20,7	18,7	19,6	20,8	17,7
Bitumes (road-oil, cut-back)	2.773,1	2.642,9	2.355,7	2.139,3	r 2.020,7	2.138,1	2.379,9	2.538,8	2.780,2
Coke de pétrole	1.507,7	1.208,3	1.336,8	2.401,3	r 1.730,8	1.265,7	1.810,8	1.816,8	1.416,2
Gaz incondensables	81,7	50,1	29,4	114,0	97,2	123,4	181,6	190,0	215,1
Matières premières pétrochimiques (2)	r 6.217,0	r 5.893,0	r 5.665,0	r 6.754,0	r 6.844,0	r 7.121,0	r 7.417,0	r 7.838,0	8.154,0
Total	*98.491,4*	*r 87.270,3*	*r 81.374,2*	*r 79.958,3*	*r 77.013,1*	*75.057,6*	*76.885,2*	*r 77.528,1*	*77.736,4*
Soutes françaises et étrangères									
Diesel marine léger	492,3	415,9	371,2	328,0	287,9	312,3	324,9	323,8	313,1
Fiouls lourds	3.488,3	3.401,9	2.572,0	2.275,4	2.084,6	2.117,7	2.118,9	1.960,6	1.975,0
Lubrifiants	44,7	43,5	39,9	38,2	r 39,7	r 38,8	r 39,2	37,2	36,8
Total	*4.025,3*	*3.861,3*	*2.983,1*	*2.641,7*	*r 2.412,2*	*r 2.468,8*	*r 2.483,0*	*2.321,6*	*2.324,9*
Total général	**102.516,7**	**r 91.131,6**	**r 84.354,3**	**r 82.600,0**	**r 79.425,3**	**77.526,4**	**r 79.368,2**	**r 79.849,7**	**80.061,3**

(1) Ventes directes et usines à gaz. — (2) Y compris les fractions légères.

TABLEAU J.03-8

Importations, en quantité, de produits pétroliers raffinés

(Commerce général)

Sources : Comité professionnel du pétrole
Direction générale des Douanes et Droits indirects

Unité : Millier de tonnes

Produit	Allemagne (République fédérale d')	Belgique Luxem-bourg	États-Unis d'Amérique	Italie	Pays-Bas	Royaume-Uni	Roumanie	URSS	Autres pays	Total
Super et essences autres	52,7	191,7	ε	589,1	1.305,7	97,8	11,2	28,9	439,3	2.716,4
Carburéacteur	—	26,3	—	115,2	60,0	119,5	—	—	141,3	462,3
Gazole et fioul domestique	308,2	895,9	5,2	1.007,2	1.244,0	2.022,3	557,5	159,0	2.213,0	8.412,3
Fiouls lourds	261,1	558,0	—	249,9	216,0	122,9	—	338,4	2.794,4	4.540,7
Butane, propane	20,6	46,7	—	19,7	39,0	567,0	—	67,2	601,4	1.361,6
Autres produits	269,2	314,8	1.285,6	403,1	218,1	324,7	400,8	2.774,1	4.935,9	10.926,3
Total année 1988	**911,8**	**2.033,4**	**1.290,8**	**2.384,2**	**3.082,8**	**3.254,2**	**969,5**	**3.367,6**	**11.125,3**	**28.419,6**
Année 1987	*803,5*	*2.097,9*	*1.879,2*	*2.718,4*	*3.982,6*	*2.676,3*	*1.367,3*	*3.726,8*	*11.978,2*	*31.230,2*
Année 1986	*720,2*	*1.863,6*	*1.812,9*	*2.791,7*	*2.296,7*	*2.323,2*	*1.366,2*	*3.632,6*	*10.211,5*	*27.018,6*
Année 1985	*719,5*	*1.275,0*	*1.368,0*	*1.253,5*	*2.056,1*	*1.849,4*	*292,8*	*3.227,5*	*1.0301,1*	*22.342,9*
Année 1984	*895,6*	*1.204,0*	*1.673,0*	*986,6*	*2.069,8*	*2.715,4*	*261,5*	*2.353,0*	*7.637,2*	*19.796,1*
Année 1983	*983,3*	*1.121,8*	*2.572,4*	*1.339,3*	*1.831,6*	*2.271,8*	*235,7*	*3.147,8*	*9.078,0*	*22.581,7*
Année 1982	*871,0*	*943,6*	*2.088,5*	*1.516,5*	*1.985,1*	*1.635,7*	*806,9*	*3.297,7*	*9.364,6*	*22.509,6*
Année 1981	*935,8*	*1.015,0*	*1.326,9*	*1.153,3*	*1.028,1*	*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*

TABLEAU J.03-9

Exportations, en quantité, de produits pétroliers raffinés

(Commerce général) (1)

Sources : Comité professionnel du pétrole
Direction générale des Douanes et Droits indirects

Unité : Millier de tonnes

Produit	Allemagne (République fédérale d')	Belgique Luxem-bourg	Etats-Unis d'Amérique	Italie	Pays-Bas	Royaume-Uni	Roumanie	URSS	Autres pays	Total
Super et essences autres	637,0	12,3	723,7	35,3	326,0	55,8	—	—	754,3	2.544,4
Carburéacteur	226,9	8,6	67,7	21,0	29,8	37,0	—	—	454,7	845,7
Gazole et fioul domestique	981,8	1,2	—	162,6	2,7	22,3	—	—	782,7	1.953,3
Fiouls lourds	80,7	—	490,3	983,0	60,8	940,1	—	—	935,7	3.490,6
Butane, propane	51,0	2,0	14,4	207,1	25,3	35,5	—	—	159,5	494,8
Autres produits	305,8	353,7	15,7	80,7	249,4	384,9	0,3	57,6	845,8	2.293,9
Total année 1988	**2.283,2**	**377,8**	**1.311,8**	**1.489,7**	**694,0**	**1.475,6**	**0,3**	**57,6**	**3.932,7**	**11.622,7**
Année 1987	*2.057,1*	*549,9*	*593,2*	*1.529,3*	*819,5*	*867,9*	*0,4*	*43,1*	*7.006,4*	*13.466,8*
Année 1986	*2.044,2*	*662,4*	*764,1*	*1.433,6*	*823,6*	*1.373,9*	*0,6*	*60,9*	*8.260,4*	*15.423,7*
Année 1985	*2.015,1*	*439,7*	*740,2*	*2.074,6*	*766,4*	*1.334,2*	*0,7*	*52,8*	*7.577,0*	*15.000,7*
Année 1984	*1.743,5*	*484,8*	*402,8*	*1.436,4*	*865,6*	*1.876,7*	*0,8*	*79,5*	*6.503,8*	*13.393,9*
Année 1983	*2.405,5*	*399,8*	*111,8*	*1.946,4*	*848,1*	*705,3*	*0,8*	*31,7*	*4.780,2*	*11.229,6*
Année 1982	*2.384,7*	*549,1*	*96,5*	*2.669,6*	*898,5*	*1.041,3*	*2,5*	*53,9*	*4.510,2*	*12.206,3*
Année 1981	*2.566,0*	*810,1*	*242,8*	*3.173,6*	*1.268,5*	*1.149,9*	*2,3*	*36,3*	*6.835,3*	*16.084,8*
Année 1980	*2.632,9*	*760,0*	*263,6*	*2.498,2*	*1.170,9*	*763,6*	*2,6*	*32,2*	*8.077,1*	*16.201,1*
Année 1979	*3.028,1*	*933,6*	*987,2*	*1.040,4*	*1.916,3*	*1.350,8*	*2,4*	*16,2*	*8.335,9*	*17.610,9*
Année 1978	*3.675,2*	*786,1*	*943,4*	*1.001,7*	*1.247,9*	*911,7*	*2,5*	*14,6*	*5.800,1*	*14.383,2*

(1) Non compris l'avitaillement des navires et aéronefs étrangers.

TABLEAU J.03-10

Bilan pétrolier

Sources : Comité professionnel du pétrole
Direction des hydrocarbures

Unité : Millier de tonnes

	1986	*r* 1987	*p* 1988
Pétrole brut et autres produits d'alimentation des raffineries :			
Production de brut	2.942	3.236	3.355
Recyclage	206	209	326
Importations de brut	66.010	62.075	66.993
Importations d'autres produits à distiller	3.459	4.296	5.471
Importations de charges (1) (2)	1.965	2.020	1.980
Exportations	— 112	— 173	— 125
Variations de stocks	+ 667	— 114	— 894
Écart statistique	— 143	— 8	— 606
Entrées en raffineries observées (3)	*74.994*	*71.557*	*76.500*
Autoconsommation des raffineries	4.285	4.231	4.546
Pertes en raffinerie	408	379	420
Production nette des raffineries	*70.301*	*66.947*	*71.534*
Produits raffinés:			
Production nette des raffineries	70.301	66.947	71.534
Hydrocarbures extraits du gaz naturel	504	403	373
Huiles régénérées	60	58	62
Retours de la pétrochimie	1.349	1.450	1.495
Recyclage	— 206	— 209	— 326
Production de soufre	— 193	— 188	— 225
Variations de stocks en raffineries	+ 555	+ 539	+37
Variations de stocks en distribution	+ 468	— 405	— 833
Importations (2)	23.570	27.045	22.210
Exportations (4)	— 13.200	— 11.168	— 12.530
Ressources totales	*83.208*	*84.472*	*81.797*
Retour en pétrochimie	1.398	1.450	1.495
Consommation nette calculée en France	**81.810**	**83.022**	**80.302**
Consommation nette observée en France (5)	*79.366*	*79.850*	*80.018*

(1) Charges de distillation sous vide, de craquage. — (2) À l'exclusion des rachats sur façonnage. — (3) Traitement du brut et des autres produits à distiller et consommation nette des charges. — (4) Y compris celles issues du façonnage étranger. — (5) Marché intérieur civil et soutes maritimes.

SOURCES DE DOCUMENTATION

- Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire, 85, boulevard du Montparnasse, 75270 Paris Cedex 06. Tél. : (1) 45 56 36 36 :
  - Direction des Hydrocarbures, 3 et 5, rue Barbet-de-Jouy, 75700 Paris. Tél. : (1) 45 56 38 36.
    Activité de l'industrie pétrolière (annuel);
    Rapport annuel (du service de Conservation des gisements d'hydrocarbures).
  - Observatoire de l'énergie, 99, rue de Grenelle, 75700 Paris. Tél. : (1) 45 56 36 36.
    Les chiffres clés de l'énergie (annuel).
- Direction générale des Douanes, 8, rue des Bons-Enfants , 75001 Paris. Tél. : (1) 42 60 33 00.
- UCSIP (Union des chambres syndicales de l'industrie pétrolière), 16, avenue Kléber, 75116 Paris. Tél. : (1) 42 02 11 20.
- Comité professionnel du pétrole, 51, boulevard de Courcelles, 75008 Paris. Tél. : (1) 47 66 03 82 :

Éléments statistiques, pétrole 19.. (annuel);
Bulletin mensuel;
Le marché pétrolier français (annuel) [parution en mars];
Distribution des fiouls (mensuel);
Distribution des produits blancs et du gazole (mensuel);
Livraison de carburants et de fioul à la clientèle (mensuel);
Répartition géographique des ventes (trimestriel);
Commerce extérieur pétrolier de la France (mensuel).

- Institut français du pétrole, 104, avenue Bois-Préau, 92506 Rueil-Malmaison Cedex. Tél. : (1) 47 49 02 14.
- Elf Aquitaine, Tour Elf, 92080 Paris-La Défense. Tél. : (1) 47 76 44 21.
- OCDE/AIE, 2, rue André-Pascal, 75775 Paris Cedex 16. Tél. : (1) 45 24 82 00.
- Divers :
  - « Lubrifiants », Centre professionnel des lubrifiants (mensuel).

Adaptez vos projets aux économies régionales!

avec

L'ESPACE ECONOMIQUE FRANCAIS

Un ouvrage de synthèse conçu par les meilleurs spécialistes de

l' insee



Découvrez les relations entre les variables démographiques, sociales et économiques, à l'origine des mouvements interrégionaux - la population - les migrations - le système productif - les marchés de l'emploi - les qualifications et - les revenus. Un ouvrage de synthèse unique conçu par les meilleurs spécialistes.

232 pages.
151 graphiques et cartes.

B203

BON DE COMMANDE

à retourner à CNGP-INSEE
B.P. 2718-80027 Amiens Cedex

Veuillez m'adresser :

... exemplaires de l'ouvrage:

☐ L'ESPACE ECONOMIQUE FRANÇAIS : Format 16 x 24 · 232 pages. Prix 150 F

Nom _____ Activité _____

Raison sociale _____ Adresse _____

_____ Tél. _____

Ci-joint en règlement la somme de _____ F

☐ Mandat ☐ Chèque bancaire ☐ Chèque postal à l'ordre de l'INSEE
Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques

Chapitre J.04

Électricité

(NAP : classe 06)

1. Description des activités

2. Données économiques fondamentales

1. Description des activités

Les trois types de production d'électricité sont actuellement utilisés en France :

— production hydraulique;
— production thermique traditionnelle;
— production thermique nucléaire.

11. Production hydraulique

La houille blanche fut la première source d'énergie à être utilisée pour produire de l'électricité. Depuis la dernière guerre, dans les Alpes, le Jura, le Massif central et les Pyrénées, tous les sites susceptibles d'être exploités ont été aménagés; le cours des grands fleuves et des rivières comme le Rhin ou la Durance a été modelé pour les besoins de la production d'électricité.

C'est pourquoi on estime que la régression de la part de l'hydraulique dans la production totale d'électricité ne peut que s'accentuer à l'avenir car tous les grands aménagements envisageables sur le territoire national ont été réalisés.

Toutefois, la production hydro-électrique joue toujours un rôle important du fait de sa souplesse d'exploitation, et sera sans doute de plus en plus utilisée pour fournir de l'électricité aux heures de pointe, notamment en faisant appel au pompage de l'eau. Ce pompage effectué en particulier à l'aide de l'électricité nucléaire, et aux heures creuses de consommation d'électricité, consiste à remonter l'eau dans les réservoirs, puis à la turbiner à nouveau aux heures de pointe.

Il existe trois grandes catégories d'usines hydrauliques :

— 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

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, occupent une place encore notable dans la production thermique française, mais la part de celle-ci dans la production totale a diminué de près de moitié en dix ans.

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, EDF a décidé, à partir de 1969, d'abandonner cette technique au profit de la filière uranium enrichi-eau légère [REP] (1) d'origine américaine, suivant en cela l'exemple de la plupart des grands pays industriels. Toutes les centrales actuellement en construction sont du type REP.

Enfin, il est à signaler qu'en prévision d'un avenir plus lointain, EDF et le CEA travaillent sur le projet des « surgénérateurs » qui multiplient par environ 70 l'énergie pouvant être extraite d'une quantité donnée d'uranium naturel.

Entre 1975 et 1988, la production d'énergie nucléaire a été multipliée par 15.

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).

---

1. Réacteur à eau sous pression.

* * *

TABLEAU J.04-1

Personnel des exploitations de production et de distribution d'électricité

En fin d'année

Source : DIGEC (Direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon)

Catégorie de personnel	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Électricité de France (1)									
Production, transport, mouvements d'énergie	27.891	29.884	33.902	36.125	36.717	36.979	37.483	37.911	38.297
Distribution	68.262	70.997	73.719	73.976	73.877	73.485	72.999	72.275	71.479
Équipement, études et recherches	7.184	7.538	8.375	8.450	8.413	8.247	8.052	7.781	7.492
Organismes fonctionnels (centraux et régionaux)	5.516	5.515	5.817	5.874	5.924	5.815	5.812	5.806	5.804
Ensemble	**108.853**	**113.934**	**121.813**	**124.425**	**124.931**	**124.526**	**124.346**	**123.773**	**123.072**
Entreprises non nationalisées (2)	*7.647*	*7.696*	*7.667*	*7.717*	*7.761*	*7.701*	*7.671*	*7.667*	*7.578*
dont : CNR (3)	769	771	787	786	765	728	673	634	617

(1) Agents statutaires et temporaires à plein temps. — (2) Agents statutaires et temporaires à plein temps (gaz et électricité). — (3) Personnel de la Compagnie nationale du Rhône. Cette compagnie est chargée de l'aménagement hydro-électrique du Rhône. Elle construit les ouvrages nécessaires à cet effet mais, si elle demeure concessionnaire de la construction des usines de production d'électricité, celles-ci, une fois construites, sont exploitées par Électricité de France. Les agents de la Compagnie nationale du Rhône peuvent être comparés aux agents de l'équipement d'Électricité de France.

TABLEAU J.04-2

Équipement des centrales électriques

Sources : DIGEC (Direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon)
EDF

	Unité	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
ÉQUIPEMENT THERMIQUE										
Puissance installée des générateurs principaux (1).										
Total	MW	**40.561**	**47.644**	**56.262**	**57.687**	**62.895**	**70.161**	**74.273**	**76.624**	**82.629**
soit :										
— centrales d'alimentation du réseau	»	37.133	44.164	52.716	54.163	59.484	66.831	70.953	73.327	79.491
dont : EDF	»	*32.359*	*39.399*	*47.151*	*49.010*	*54.405*	*61.604*	*65.712*	*67.195*	*73.659*
dont : nucléaire	»	*8.757*	*15.771*	*23.747*	*25.844*	*30.045*	*36.797*	*41.923*	*43.408*	*56.245*
— centrales industrielles (en circuit fermé)	»	3.428	3.480	3.546	3.524	3.411	3.330	3.320	3.297	3.138
Puissance maximale possible (1).										
Total	MW	**37.050**	**43.437**	**51.528**	**52.679**	**57.024**	**62.942**	**64.868**	**65.067**	**73.294**
soit :										
— centrales d'alimentation du réseau	»	34.124	40.450	48.473	49.635	*r* 54.066	60.120	61.939	62.127	70.264
dont : EDF	»	*29.695*	*36.028*	*43.400*	*44.843*	*49.342*	*55.261*	*57.075*	*60.500*	*64.844*
dont : nucléaire	»	*7.723*	*14.083*	*21.100*	*22.740*	*26.310*	*32.400*	*36.940*	*43.000*	*49.418*
— centrales industrielles (en circuit fermé)	»	2.926	2.987	3.055	3.044	2.958	2.822	2.929	2.940	3.030
ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE										
Puissance installée des générateurs principaux (1).										
Total	MW	**19.269**	**19.442**	**19.652**	**21.183**	**21.366**	**21.600**	**22.060**	**23.116**	**24.342**
soit :										
— centrales d'alimentation du réseau	»	19.056	19.230	19.441	20.975	21.155	21.386	21.846	22.914	24.094
dont : EDF (2)	»	*17.885*	*18.044*	*18.236*	*19.755*	*19.306*	*20.113*	*20.473*	*21.495*	*22.718*
— centrales industrielles (en circuit fermé)	»	212	212	211	208	211	214	214	202	248
Productibilité annuelle moyenne.										
Total	GWh	**62.782**	**64.268**	**64.564**	**65.520**	**65.854**	**67.440**	**68.553**	**69.091**	**69.110**
dont : EDF	»	*57.849*	*59.255*	*59.400*	*60.353*	*60.546*	*61.891*	*62.563*	*62.999*	*63.160*

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

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

Définitions. — La puissance installée d'une usine (thermique ou hydraulique) est la somme des puissances nominales de tous ses générateurs principaux (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 thermiques 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 stocker 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.

TABLEAU J.04-3

Longueur des lignes électriques. Situation en fin d'année

Source : DIGEC (Direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon) — *Unité :* Km

Tension nominale	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
HAUTE TENSION										
3e catégorie :										
400 kV	8.211	8.676	10.187	11.320	12.384	13.034	13.967	15.806	16.685	18.415
± 270 kV (courant continu)	—	—	—	—	—	—	—	—	118	118
225 kV	23.754	24.176	24.448	24.624	24.238	24.677	24.695	24.849	24.474	25.074
± 200 kV (courant continu)	158	158	158	158	158	158	158	158	160	160
150 kV	5.905	5.647	5.270	4.923	4.421	4.284	3.906	3.733	3.700	3.257
± 100 kV (courant continu)	34	34	34	34	—	—	—	—	—	—
90 kV	11.647	11.914	12.146	12.337	12.491	12.724	13.115	13.321	13.652	14.039
63 kV	30.101	30.415	31.034	31.287	31.854	32.129	32.599	33.030	33.751	34.074
Total	**79.810**	**81.020**	**83.277**	**84.683**	**85.546**	**87.006**	**88.440**	**90.897**	**92.540**	**95.137**
dont : EDF	*74.241*	*75.471*	*77.621*	*79.083*	*79.950*	*81.356*	*82.773*	*85.197*	*86.745*	*89.507*
2e catégorie (moins de 57 kV) [total]	467.659	477.782	487.637	498.663	508.883	518.484	532.387	539.341	545.438	551.859
BASSE TENSION										
1re catégorie (1) [total]	612.592	619.705	625.656	631.610	636.327	640.498	645.700	645.757	652.934	655.904

(1) Non compris le courant continu.

TABLEAU J.04-4

Production nette d'électricité par type de producteur (1)

Source : DIGEC (Direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon) — *Unité :* Milliard de Wh (ou GWh) (4)

Type de producteur	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
PRODUCTION THERMIQUE CLASSIQUE											
Centrales thermiques d'alimentation du réseau	99.419	109.657	115.749	108.836	83.054	83.901	67.845	52.944	44.842	33.064	30.170
soit :											
EDF	82.346	92.480	96.013	90.868	68.070	66.929	50.960	35.544	28.130	16.876	13.055
Régies, SICAE (2), autres producteurs	82	35	29	23	19	27	27	39	51	62	67
Charbonnages de France	14.440	14.464	17.009	15.610	13.171	15.621	15.620	16.010	15.058	14.658	15.017
Centrales d'alimentation du réseau dépendant d'une industrie	2.551	2.679	2.698	2.335	1.793	1.324	1.238	1.351	1.603	1.468	2.031
dont : Sidérurgie	*2.375*	*2.457*	*2.468*	*2.093*	*1.586*	*1.122*	*1.034*	*1.085*	*1.337*	*1.134*	*2.014*
Centrales thermiques industrielles (production nette)	9.932	10.185	10.469	10.082	9.185	8.511	8.023	7.825	7.224	7.347	6.993
Total	*109.351*	*119.842*	*126.218*	*118.918*	*92.239*	*92.412*	*75.868*	*60.769*	*52.066*	*40.411*	*37.163*
PRODUCTION THERMIQUE NUCLÉAIRE											
Centrales thermiques d'alimentation du réseau	*17.051*	*28.970*	*37.875*	*57.937*	*99.627*	*103.032*	*136.896*	*181.739*	*213.088*	*241.444*	*251.520*
soit :											
EDF	14.589	26.962	36.182	56.127	96.381	100.026	133.877	178.411	210.243	237.443	248.256
Régies, SICAE (2), autres producteurs	2.462	2.008	1.693	1.810	3.246	3.006	3.019	3.328	2.845	4.001	3.264
Total production thermique	***126.402***	***148.812***	***164.093***	***176.855***	***191.866***	***195.444***	***212.764***	***242.508***	***265.154***	***281.855***	***288.683***
PRODUCTION HYDRAULIQUE											
Centrales hydrauliques d'alimentation du réseau	75.143	67.602	66.011	68.803	71.687	70.070	69.706	66.364	62.616	63.682	71.442
soit :											
EDF (3)	71.096	63.568	61.688	64.393	66.888	65.320	65.355	61.863	58.296	59.314	66.087
Régies et SICAE (2)	151	139	155	163	156	168	135	168	174	189	218
SNCF	1.877	1.738	1.750	1.595	1.897	1.766	1.475	1.609	1.298	1.220	1.377
Autres producteurs	1.817	1.988	2.209	2.429	2.522	2.607	2.546	2.502	2.684	2.806	3.343
Usines dépendant d'une industrie	202	169	209	223	224	208	195	222	164	153	417
Centrales hydrauliques industrielles	1.010	879	960	1.012	989	943	899	934	804	762	619
Total production hydraulique	***76.153***	***68.481***	***66.971***	***69.815***	***72.676***	***71.012***	***70.605***	***67.298***	***63.420***	***64.444***	***72.061***
ENSEMBLE	**202.555**	**217.293**	**231.064**	**246.670**	**264.542**	**266.456**	**283.369**	**309.806**	**328.574**	**346.298**	**360.744**

(1) Production nette, c'est-à-dire déduction faite de la consommation des services auxiliaires. — (2) SICAE = Société d'intérêt collectif agricole d'électricité. — (3) Y compris les usines concédées à la Compagnie nationale du Rhône et exploitées par EDF. — (4) GWh = Gigawatt/heure.

TABLEAU J.04-5

Production brute d'électricité nucléaire des principaux pays

Source : Commissariat à l'énergie atomique — *Unité :* TWh (milliard de kWh)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
CEE des Douze	161,5	216,4	*r*252,0	*r*303,1	*r*398,0	*r*484,4	*r* 522,6	*r*538,7	581,4
dont : Allemagne (République fédérale d')	43,9	53,6	63,6	65,9	92,7	126,0	119,7	130,6	145,3
Belgique	12,5	12,9	15,7	24,1	27,7	34,6	39,4	42,0	43,1
France (1)	61,2	105,3	108,9	144,2	191,2	224,1	254,2	265,5	275,2
Italie	2,2	2,7	6,8	5,8	6,9	7,0	8,8	0,2	—
Royaume-Uni	37,5	38,2	*r*44,3	*r*48,8	*r*52,7	*r*60,7	58,8	55,5	63,7
Canada	40,5	43,4	42,7	53,2	55,7	63,6	74,8	80,7	80,4
États-Unis d'Amérique	265,1	288,6	298,7	313,6	*r*344,3	404,0	435,2	480,6	554,3
Japon	82,8	85,2	105,2	109,1	126,8	152,0	166,5	189,0	175,0
URSS	72,5	85,6	98,7	110,0	142,0	167,0	160,8	187,0	197,5

(1) Production sur le territoire français.

TABLEAU J.04-6

Consommation de combustibles des centrales électriques EDF

Source : DIGEC (Direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon) — *Unité :* Million de tep (1)

Catégorie de combustible	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	*r* 1986	1987
Uranium	8,7	13,6	21,4	22,2	29,8	41,7	49,1	55,6	57,7
Charbon	10,5	10,7	8,9	10,3	9,0	7,1	5,6	3,4	2,4
Fioul	10,7	9,7	6,3	5,2	2,6	1,0	*r* 0,6	0,3	0,5
Gaz naturel	1,5	1,0	0,7	0,7	0,6	0,3	0,2	0,1	—
Divers	0,6	0,6	0,7	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4
Total	**32,0**	**35,6**	**38,0**	**38,7**	**42,4**	**50,6**	***r* 55,9**	**59,8**	**61,0**

(1) tep = tonnes équivalent pétrole.

TABLEAU J. 04-7

Consommation industrielle d'électricité par secteur d'utilisation

Source : INSEE d'après EDF

Année	Agriculture sylviculture pêche	Industries agricoles et alimentaires	Energie	Industries des biens intermédiaires	Industries des biens d'équipement professionnels	Industries des biens d'équipement ménagers	Construction de véhicules automobiles	Industries des biens de consommation courante	Bâtiment génie civil et agricole	Commerce	Transports et télécommunications	Services marchands	Services non marchands	Total
	Secteur d'utilisation													
	U 01	U 02	U 03	U 04	U 05 A	U 05 B	U 05 C	U 06	U 07	U 08	U 09	U 10 à U 13	U 14	
	a. GWh (milliard de watt-heure) *b.* Million de francs													
1976														
a.	2.236	6.663	32.194	64.979	5.571	320	4.234	7.701	1.885	8.126	9.224	9.039	9.373	161.545
b	468	1.155	3.805	7.315	1.008	55	605	1.425	532	1.947	1.286	2.203	1.948	23.751
1977														
a.	2.595	6.866	33.130	66.794	5.737	335	4.347	7.744	1.826	8.561	9.339	8.994	10.832	167.100
b	592	1.269	4.009	7.989	1.112	61	662	1.553	569	2.191	1.434	2.334	2.408	26.181
1978														
a.	2.772	7.453	35.692	68.088	5.979	339	4.616	7.937	1.982	9.099	9.871	9.852	11.941	175.621
b	680	1.482	4.594	8.770	1.248	67	750	1.723	644	2.488	1.631	2.708	2.824	29.610
1979														
a.	2.880	7.906	37.973	74.244	6.115	354	4.725	8.243	2.048	9.510	10.327	10.380	12.594	187.299
b	779	1.738	5.648	10.854	1.416	78	861	1.978	737	2.860	1.892	3.133	3.283	35.259
1980														
a.	2.901	8.238	40.116	80.317	6.378	365	4.625	8.331	2.112	9.803	10.508	10.773	13.180	197.648
b	956	2.209	7.335	14.910	1.805	99	1.055	2.473	951	3.589	2.404	3.957	4.188	45.930
1981														
a.	2.931	8.675	41.468	85.400	6.456	367	4.516	8.057	2.169	10.065	10.491	11.168	13.730	205.491
b	1.074	2.568	8.970	17.357	2.031	111	1.167	2.694	1.074	4.054	2.718	4.511	4.841	53.169
1982														
a.	2.813	9.526	42.384	81.555	6.692	394	4.743	8.048	2.205	10.564	10.765	12.680	13.780	206.148
b	1.259	3.269	10.952	18.701	2.424	136	1.392	3.129	1.294	5.048	3.264	6.103	5.692	62.663
1983														
a.	2.839	10.106	46.417	73.827	6.975	405	4.852	8.256	2.305	11.313	11.233	13.920	15.029	207.475
b	1.421	3.863	12.382	18.556	2.832	156	1.563	3.594	1.504	6.006	3.831	7.410	6.923	70.040
1984														
a.	2.932	10.436	50.626	77.476	7.012	419	4.812	8.555	2.343	11.579	11.591	14.544	15.727	218.052
b	1.597	4.197	14.121	20.768	3.073	174	1.690	3.993	1.618	6.614	4.352	8.314	7.854	78.365
1985														
a.	3.074	11.850	53.465	83.684	7.457	426	4.844	8.913	2.473	12.330	11.831	15.657	16.668	232.670
b.	1.720	4.813	14.863	22.964	3.396	185	1.792	4.290	1.751	7.240	4.709	9.253	8.663	85.638
1986														
a.	3.233	12.504	54.765	88.791	7.895	451	5.143	9.421	2.559	12.803	12.498	16.264	17.370	243.697
b.	1.835	4.818	15.283	22.713	3.398	186	1.780	4.296	1.741	6.581	4.875	9.207	8.634	85.347

TABLEAU J.04-8

Consommation d'électricité par habitant dans les principaux pays

Source : AIE/OCDE et ONU — *Unité :* kWh

	r1980	r1981	r1982	r1983	r1984	r1985	r1986	1987
Allemagne (République fédérale d')	6.083	6.107	6.062	6.255	6.521	6.739	6.771	6.896
Canada	14.380	14.639	14.476	14.996	15.920	16.629	17.131	17.637
États-Unis d'Amérique	10.770	10.725	10.353	10.581	10.980	11.129	11.074	11.375
France	4.845	5.014	5.055	5.178	5.455	5.821	6.094	6.271
Italie	3.400	3.386	3.383	3.414	3.572	3.665	3.748	3.916
Japon	4.934	4.957	4.908	5.185	5.405	5.565	5.567	5.890
Pays-Bas	4.558	4.487	4.415	4.474	4.595	4.698	4.759	4.911
Royaume-Uni	5.067	4.926	4.842	4.921	5.000	5.255	5.388	5.517

TABLEAU J.04-9

Bilan général annuel de la production et de la consommation d'électricité

Source : DIGEC (Direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon) — *Unité :* GWh (1)

Poste du bilan	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Production nette :										
— thermique classique	119.842	126.190	118.910	92.237	92.373	75.844	60.769	52.066	40.411	37.163
— thermique nucléaire	28.970	37.903	57.946	99.628	103.069	136.920	181.739	213.088	241.444	251.520
— hydraulique (y compris pompage)	68.481	66.971	69.815	72.676	71.012	70.605	67.298	63.419	64.444	72.061
Total	**217.293**	**231.064**	**246.671**	**264.542**	**266.454**	**283.369**	**309.805**	**328.573**	**346.299**	**360.744**
Énergie absorbée par le pompage (—)	753	1.032	958	1.187	1.058	2.076	2.651	2.495	3.159	2.667
Électricité importée (+)	15.814	16.431	15.639	10.939	9.452	7.327	5.424	5.520	7.907	8.852
Électricité exportée (—)	11.526	10.774	12.546	15.756	13.288	20.740	30.190	28.878	33.367	38.542
Électricité appelée	220.828	235.690	248.806	258.538	261.560	267.879	282.388	302.720	317.681	328.387
Consommation :										
— haute tension	130.921	140.429	148.128	154.227	152.554	147.848	154.582	165.697	175.450	180.639
— basse tension	73.123	78.881	81.879	86.918	91.196	99.278	106.588	111.108	117.991	120.073
Total	**204.044**	**219.310**	**230.007**	**241.145**	**243.750**	**247.126**	**261.170**	**276.805**	**293.441**	**303.390**
Variation d'électricité en compteurs (évaluation)	+ 950	+ 315	+ 1.832	+ 98	+ 33	+ 1.048	— 129	+ 2.725	+ 623	+ 2.678
Total énergie consommée (évaluation)	**204.994**	**219.625**	**231.839**	**241.243**	**243.783**	**248.174**	**261.041**	**279.530**	**294.064**	**306.068**
Pertes de transport et de transformation	15.834	16.065	16.967	17.295	17.777	19.705	21.347	23.190	23.616	24.997
Électricité appelée	220.828	235.690	248.806	258.538	261.560	267.879	282.388	302.720	317.680	328.387

(1) GWh = Gigawatt/heure.

TABLEAU J.04-10

Énergie électrique dans les départements d'outre-mer

Source : EDF (DOM)

	Unité	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
PUISSANCE INSTALLÉE	MW (1)											
Hydraulique :												
Réunion	»	26	26	71	94	94	94	94	94	94	94	94
Thermique :												
Guadeloupe (2)	»	81	84	88	122	122	126	163	183	199	255	315
Guyane	»	27	26	27	31	50	49	51	59	72	80	90
Martinique	»	87	87	96	96	96	96	152	170	170	212	233
Réunion	»	54	54	54	54	54	53	53	74	111	117	132
Saint-Pierre-et-Miquelon	»	4	5	5	9	13	16	16	21	24	24	24
ÉNERGIE LIVRÉE AU RÉSEAU	GWh (3)											
Guadeloupe	»	260	282	323	357	380	426	445	474	524	597	642
Guyane	»	89	101	111	122	133	157	173	197	213	237	268
Martinique	»	234	258	282	306	327	366	394	423	454	513	559
Réunion	»	273	306	339	384	427	475	513	558	607	672	751
Saint-Pierre-et-Miquelon	»	—	15	16	19	24	27	32	35	38	38	40
NOMBRE D'ABONNÉS	Abonné											
Basse tension :												
Guadeloupe	»	69.677	74.117	78.277	83.125	87.135	91.252	97.205	101.141	104.413	109.007	112.624
Guyane	»	14.410	15.092	15.766	16.425	17.383	18.441	19.770	20.776	21.942	23.243	25.235
Martinique	»	57.643	61.488	65.171	68.838	74.072	78.273	82.361	85.603	90.228	95.530	100.479
Réunion	»	76.953	84.870	93.600	104.969	113.858	122.306	131.056	138.250	143.307	149.043	155.975
Saint-Pierre-et-Miquelon	»	—	2.095	2.157	2.239	2.319	2.400	2.438	2.475	2.503	2.567	2.660
Moyenne tension :												
Guadeloupe	»	379	370	383	390	399	412	416	413	418	422	429
Guyane	»	130	135	143	155	160	167	156	158	165	175	179
Martinique	»	496	519	539	551	582	607	620	602	591	584	584
Réunion	»	463	503	524	560	587	604	627	638	669	704	757
Saint-Pierre-et-Miquelon	»	—	14	16	16	16	16	15	15	16	16	16

(1) MW = million de watts. — (2) dont géothermique à partir de 1985. — (3) GWh = milliard de wattheures.

SOURCES DE DOCUMENTATION

- Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire :

— Direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon, service technique de l'Énergie électrique et des Grands Barrages, 3, rue Barbet-de-Jouy, 75007 Paris. Tél. : (1) 45 56 36 36.

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

— Observatoire de l'énergie, 99, rue de Grenelle, 75700 Paris. Tél. : (1) 45 56 36 36.

Les chiffres-clés de l'énergie (annuel).

Bilans énergétiques français 1962-1982.

Bilans de l'énergie 1970 à 1988.

- Électricité de France, 6, rue de Messine, 75008 Paris. Tél. : (1) 40 42 22 22 :

— Direction de la Production et du Transport.

Résultats techniques d'exploitation (annuel).

Statistiques de la production et de la consommation (annuel).

TOUTES LES ENTREPRISES FRANCAISES SONT DANS LE FICHIER "SIRÈNE" DE L'INSEE

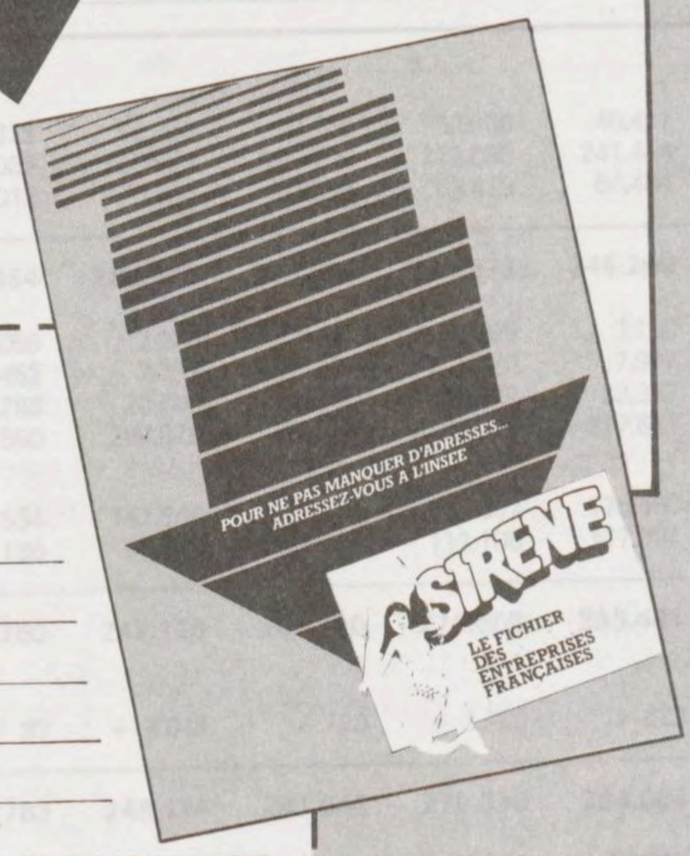
LE FICHIER ORIGINEL

sélectionnez les entreprises que vous voulez prospecter selon :

- l'activité,
- le nombre des salariés,
- l'implantation géographique (de la région à la rue),
- la catégorie juridique,
- la date de création.

Il y a 20.000 créations d'entreprises chaque mois.
Elle sont toutes dès le mois suivant dans le fichier SIRENE de l'INSEE.

SIRENE, un fichier vivant, constamment mis à jour.



insee
Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques.

Veuillez me faire parvenir sans engagement de ma part une documentation gratuite sur SIRENE.

Nom : _____

Société : _____

Secteur d'activité : _____

_____

Adresse : _____

_____

Ville : _____

Code postal |_|_|_|_|_| **Téléphone :** _____

A retourner au :
CNGP, BP 2718 - 80027 AMIENS

studio

Chapitre J.05

Gaz

(NAP : classe 07)

1. Production et disponibilités

2. Transport et distribution

La loi du 8 avril 1946 modifiée a nationalisé la production, le transport, la distribution, l'importation et l'exportation de gaz combustible et confié la gestion des entreprises nationalisées au Gaz de France (GDF), tout en excluant de son champ un certain nombre de ces activités et de ces entreprises. L'organisation de l'industrie gazière française qui résulte de ces dispositions est présentée avec les activités de production, d'échanges extérieurs, de transport et de distribution décrites en 1. et 2.

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 principalement développée sur le territoire national par la Société nationale Elf-Aquitaine (Production)-SNEA(P) et la Société Esso-Rep. Les chiffres relatifs à la production de gaz naturel (tableaux 2 et 3) incluent celle de grisou récupéré dans les houillères nationales.

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 en Loir-et-Cher (capacité d'environ 2.400 millions de m^3).

12. Gaz industriels

Les gaz industriels, produits directement ou indirectement, représentent une part de moins en moins importante des disponibilités :

— le *gaz manufacturé,* qui était produit à partir des huiles de pétrole, est, aujourd'hui, issu des cokeries;

— le *gaz de cokerie* est un sous-produit issu des cokeries minières (houillères nationales) ou sidérurgiques;

— le *gaz de haut fourneau,* à bas pouvoir calorifique (pouvoir calorifique supérieur = 1 kWh/m^3) est récupéré à la sortie des gueulards de hauts fourneaux par l'industrie sidérurgique et, pour l'essentiel, consommé par celle-ci;

— le *gaz de raffinerie* correspond à la production disponible, après autoconsommation, des gaz incondensables dans les raffineries.

2. Transport et distribution

21. Transport

Il s'agit ici du transport de gaz combustible effectué au moyen de canalisations qui ont pour objet l'alimentation de distributions publiques, d'entreprises industrielles ou commerciales et d'autres ouvrages de transport dans le cadre du régime d'exploitation approprié (concession de transport, autorisation, déclaration).

La loi a exclu de la nationalisation le transport de gaz naturel; celui-ci ne peut être assuré que par un établissement public ou une société nationale dans laquelle la majorité du capital serait détenue par l'État ou par des établissements publics. D'où, à côté du Gaz de France, la contribution d'autres sociétés de transport de gaz naturel. Ainsi, la Société nationale des gaz du Sud-Ouest (SNGSO), dont le capital est détenu par le groupe Elf-Aquitaine (70 %) et par le Gaz de France (30 %), effectue les opérations de transport de gaz naturel dans le Sud-Ouest de la France. En dehors de cette zone, le GDF est titulaire des concessions ou autorisations de transport. Une partie de ce réseau cependant est affermée par le GDF à la Compagnie française du Méthane (CeFeM), filiale du Gaz de France à 50 % (les autres 50 % du capital étant détenus par la SNEA(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 moyenne en 1943 était inférieure à 6 millions de m^3. La loi du 2 août 1949 a porté ce seuil à 7 millions de m^3 par an puis à 12 millions de m^3 par an pour les concessions en cours.

D'autre part, la loi stipule que « les sociétés de distribution à économie mixte dans lesquelles l'État ou les collectivités publiques possèdent la majorité, les régies ou services analogues constituées par les collectivités locales sont maintenues dans leur situation actuelle, le statut de ces entreprises devant toujours conserver le caractère particulier qui leur a donné naissance, d'après les lois et décrets en vigueur ou futurs ».

* * *

TABLEAU J.05-1

Industrie gazière : effectif du personnel. Situation au 31 décembre

Source : DIGEC (Direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon)

	1983		1984		1985		1986		1987		1988	
	Production et transport	Distribution	Production et transport	Distribution	Production et transport	Distribution	Production et transport	Distribution	Production et transport	Distribution	Production et transport	Distribution
Gaz de France	3.929	21.888	3.830	21.896	3.812	21.920	3.743	21.696	3464	21.686	3.885	21.357
Régies	—	987	—	927	—	979	—	919	—	898	—	992
Entreprises non nationalisées	—	417	—	411	—	415	—	428	—	427	—	442
Total (1)	*5.662*	*23.292*	*5.563*	*23.234*	*5.542*	*23.314*	*5.323*	*23.043*	*4.954*	*23.011*	*5.375*	*22.791*
AUTRES ACTIVITÉS												
Services centraux du Gaz de France		1.655		1.649		1.546		1.571		1.573		1.627
Activités annexes du Gaz de France		1.626		1.598		1.747		1.799		1.580		1.419
Société assurant la commercialisation du gaz naturel		366		330		326		333		324		322
Ensemble		**32.601**		**32.374**		**32.475**		**32.069**		**31.442**		**31.534**

(1) Non compris, la société assurant la production de gaz naturel : 1.733 personnes en 1983; 1.733 personnes en 1984; 1.730 personnes en 1985; 1.580 personnes en 1986; 1.490 personnes en 1987 et 1.490 personnes en 1988, pour la production et les transports.

TABLEAU J.05-2

Production et disponibilités totales en gaz

Source : DIGEC (Direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon) — *Unité :* Million de kWh

Année	Production brute de gaz				Variation des stocks (3)	Pertes à la transformation et autoconsommation (4)	Gaz non comptabilisé	Solde du commerce extérieur (5)	Gaz disponible pour la consommation intérieure
	Gaz naturel (1)	Gaz industriels (2)	Gaz de pétrole liquéfiés	Total					
1977	83.011	62.374	43.606	188.991	— 15.361	— 29.554	— 4.545	+ 154.591	294.122
1978	85.319	61.309	42.799	189.427	— 20.225	— 29.590	— 5.053	+ 173.934	308.493
1979	84.080	64.362	47.816	196.258	— 1.469	— 31.336	— 4.042	+ 186.038	345.449
1980	81.734	60.616	45.121	187.471	— 10.877	— 30.055	— 7.667	+ 206.928	345.800
1981	76.909	54.653	41.424	172.986	— 18.225	— 27.617	— 2.152	+ 225.088	350.080
1982	71.388	47.316	37.277	155.981	— 6.460	— 24.371	— 3.311	+ 212.812	334.651
1983	72.152	66.977	36.268	175.397	— 24.752	— 44.837	— 5.683	+ 246.126	346.251
1984	*r*68.541	*r*70.241	35.820	174.602	— 2.654	— 45.465	— 1.903	+ 240.851	365.430
1985	*r*58.632	*r*66.988	40.671	166.291	— 8.715	— 43.865	— 4.321	+ 264.694	374.084
1986	*r*45.711	*r*62.902	39.219	147.832	— 13.875	— 40.692	— 1.232	+ 284.874	376.907
1987	42.388	58.122	34.417	134.927	— 12.379	— 37.571	— 7.138	+ 300.487	378.326

(1) Gaz naturel commercialisable des entreprises françaises (SNEA [P] et ESSO-REP) et grisou (livré aux cokeries minières). — (2) Production des entreprises gazières à partir de produits pétroliers liquides : essences légères, produit de la fabrication du coke métallurgique des cokeries minières ou sidérurgiques, gaz récupéré par l'industrie sidérurgique et consommé par celle-ci et production des raffineries disponible après autoconsommation. — (3) Variation des stocks : + = reprise sur stocks; — = mise en stock. — (4) Chauffage des fours et autres usages internes. — (5) Balance des échanges : — = excédent d'exportations; + = excédent d'importations.

TABLEAU J.05-3

Bilan du gaz par type de gaz. Année 1987

Source : DIGEC (Direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon) — *Unité :* Million de kWh

Poste du bilan	Gaz naturel	Gaz industriels	Gaz de pétrole liquéfiés	Total
PRODUCTION, IMPORTATION ET DESTOCKAGE				
Production brute	42.388	58.122	34.417	134.927
Importation	297.001	—	21.194	318.195
Total	*339.389*	*58.122*	*55.611*	*453.122*
ÉCHANGES				
Solde des échanges entre entreprises gazières	—	—	—	—
Pertes à la transformation	—	— 741	—	— 741
Solde des échanges	—	— 741	—	— 741
Disponible brut	**339.389**	**57.381**	**55.611**	**452.381**
CONSOMMATION INTERNE STOCKAGE ET EXPORTATION				
Chauffage des fours	—	7.170	—	7.170
Autres usages internes	1.292	28.366	2	29.660
Mise en stock	9.640	—	2.739	12.379
Exportation	5.250	—	12.458	17.708
Gaz non comptabilisé	6.997	141	—	7.138
Total	*23.179*	*35.677*	*15.199*	*74.055*
Disponible net	**316.210**	**21.704**	**40.412**	**378.326**
CONSOMMATION				
Usages domestiques individuels	90.261	—	(1) 23.912	114.173
Usages domestiques collectifs et tertiaires	81.952	—	7.973	(2) 89.925
Usages industriels	143.991	21.704	7.730	173.425
Gaz carburant (transports routiers) et divers	6	—	797	803

(1) Y compris usages domestiques collectifs. — (2) Usages domestiques collectifs 34.251 (estimation).

TABLEAU J.05-4

Gaz naturel : production nette des groupes français à l'étranger

Source : Comité professionnel du pétrole — *Unité :* Million de m^3

	1978	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Europe	8.893	16.380	16.880	18.010	18.151	15.644	14.696	16.485
dont : Norvège	*4.050*	*8.060*	*8.720*	*9.330*	*8.577*	*7.560*	*6.778*	*6.440*
Royaume-Uni	*2.865*	*6.340*	*6.510*	*6.440*	*6.998*	*5.440*	*5.198*	*7.226*
Pays-Bas	*1.492*	*1.570*	*1.290*	*1.910*	*2.176*	*2.129*	*2.199*	*2.256*
Afrique	72	96	96	87	86	66	66	75
Amérique	2.228	1.249	1.196	1.245	1.039	1.499	2.219	3.178
Asie Océanie (1)	26	43	30	145	267	202	197	200
Total	**11.219**	**17.768**	**18.202**	**19.487**	**15.543**	**17.411**	**17.178**	**19.938**

(1) Océanie seulement jusqu'en 1983.

TABLEAU J.05-5

Production commercialisée de gaz naturel des principaux pays

Source : AIE/OCDE — *Unité :* Million de tep

	r 1980	*r* 1981	*r* 1982	*r* 1983	*r* 1984	*r* 1985	*r* 1986	1987
Allemagne (République fédérale d')	14	14	12	13	14	12	11	13
Canada	62	60	63	59	64	70	66	71
États-Unis d'Amérique	463	459	425	385	417	393	383	396
France	6	6	6	6	5	5	4	3
Italie	10	12	12	11	11	12	13	14
Norvège	23	23	23	23	24	24	25	26
Pays-Bas	70	65	55	59	60	62	57	57
Royaume-Uni	32	32	32	33	33	36	38	40
URSS	360	385	414	443	485	532	567	601

TABLEAU J.05-6

Stockage souterrain de gaz naturel

Source : DIGEC (Direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon) — *Unités :* Million de m^3

	1982		1983		1984		1985		1986		1987	
	Stockage		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	En nappe aquifère	En couche de sel
Nombre de réservoirs de stockage souterrain	11	2	11	2	11	2	11	2	11	2	11	2
Capacité finale prévue	23.110	1.725	23.110	1.725	(1) 16.600	(1) 1.000	(1) 16.600	(1) 1.000	(1) 16.600	(1) 1.000	16.600	1.000
dont : Gaz récupérable	10.605	1.013	10.605	1.013	7.300	600	7.300	600	7.300	600	7.300	600
Total des capacités maximales de débits journaliers	104,2	20,2	111,6	23,3	100,0	30,0	100,0	30,0	100,0	30,0	100	30,0
Volume maximum de gaz stocké pendant l'année	11.945	535	14.889	577	13.700	600	14.500	540	14.600	700	14.800	800
dont : Gaz récupérable	4.700	332	6.141	344	4.800	400	5.400	300	5.600	400	6.000	500

(1) Capacité des réservoirs prévus en 1990.

TABLEAU J.05-7

Canalisations de transport et de distribution de gaz

Situation au 31 décembre

Source : DIGEC (Direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon) — *Unité :* Kilomètre

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Canalisations de transport	20.498	21.301	22.284	23.376	24.120	24.919	25.245	25.764	26.619	27.392	28.322
Canalisations de distribution	78.612	81.280	84.317	87.643	90.695	93.220	96.116	100.815	104.226	105.272	109.120

TABLEAU J.05-8

Consommation industrielle de gaz naturel par secteur d'utilisation

Source : INSEE

Année	Secteur d'utilisation													Total
	Agriculture sylviculture pêche	Industries agricoles et alimentaires	Énergie	Industries des biens intermédiaires	Industries des biens d'équipement professionnels	Industries des biens d'équipement ménagers	Construction de véhicules automobiles	Industries des biens de consommation courante	Bâtiment génie civil et agricole	Commerce	Transports et télécommunications	Services marchands	Services non marchands	
	U 01	U 02	U 03	U 04	U 05 A	U 05 B	U 05 C	U 06	U 07	U 08	U 09	U 10 à U 13	U 14	
1977 (1)														
a.	751	4.101	32.537	87.841	3.206	325	3.789	3.641	377	2.830	997	7.548	9.690	**157.632**
b.	39	189	944	2.743	134	14	138	155	19	155	55	393	464	**5.440**
1978 (1)														
a.	799	4.885	21.420	96.385	3.654	410	4.530	3.801	367	3.193	1.222	8.693	11.623	**160.980**
b.	44	242	745	3.568	173	20	191	179	20	186	72	486	601	**6.527**
1979 (1)														
a.	927	5.752	34.743	108.269	4.081	501	4.878	4.284	452	3.894	1.466	9.503	12.549	**191.299**
b.	56	307	1.338	4.358	211	26	221	217	27	249	95	583	711	**8.398**
1980 (1)														
a.	1.645	6.569	33.770	105.629	4.474	571	5.044	5.021	596	4.152	1.595	10.391	14.111	**193.568**
b.	137	502	1.979	6.556	337	43	355	369	49	364	142	884	1.137	**12.851**
1981 (1)														
a.	1.435	8.204	23.793	112.466	4.621	583	4.950	5.056	517	4.166	1.581	10.610	14.363	**192.344**
b.	160	839	1.941	10.200	465	59	488	507	58	478	184	1.193	1.528	**18.098**
1982 (1)														
a.	1.757	9.178	24.729	101.113	4.616	596	5.307	5.444	590	4.414	1.696	11.072	14.691	**185.203**
b.	233	1.094	1.799	10.158	568	72	616	648	77	586	229	1.563	2.056	**19.699**
1983 (1)														
a.	1.558	10.319	29.997	103.689	5.052	598	5.507	5.657	599	4.710	1.909	11.808	15.923	**197.325**
b.	228	1.345	2.603	11.520	686	81	707	750	87	*r* 697	*r* 283	1.841	2.462	**23.290**
1984 (1)														
a.	1.708	12.847	13.185	112.313	5.447	576	5.311	5.717	610	4.950	1.147	13.934	16.452	**194.198**
b.	275	1.845	1.832	13.319	814	86	753	833	97	812	187	2.397	2.790	**26.039**
r 1985														
a.	1.402	14.678	11.081	104.577	5.422	590	5.558	7.182	640	7.591	1.509	16.167	18.936	**195.333**
b.	251	2.155	1.476	13.744	909	101	870	1.157	113	1.329	276	3.108	3.447	**28.936**
p 1986 (1)														
a.	1.504	15.675	14.384	101.099	5.895	600	5.480	7.465	497	7.140	1.415	15.164	20.777	**197.095**
b.	235	1.672	1.291	8.791	829	82	628	938	76	1.087	234	2.583	3.542	**21.988**
p 1987 (1)														
a.	1.785	17.469	11.065	102.383	6.145	637	5.602	7.697	701	7.495	1.465	15.736	22.017	**200.197**
b.	216	1.466	744	7.315	661	66	507	754	70	900	187	2.023	2.835	**17.744**

(1) *a* : GWh milliard de watt-heure; *b* : million de francs.

TABLEAU J.05-9

Consommation industrielle de gaz industriel par secteur d'utilisation

Source : INSEE

Année	Secteur d'utilisation													Total
	Agriculture sylviculture pêche	Industries agricoles et alimentaires	Énergie	Industries des biens intermédiaires	Industries des biens d'équipement professionnels	Industries des biens d'équipement ménagers	Construction de véhicules automobiles	Industries des biens de consommation courante	Bâtiment génie civil et agricole	Commerce	Transports et télécommunications	Services marchands	Services non marchands	
	U 01	U 02	U 03	U 04	U 05 A	U 05 B	U 05 C	U 06	U 07	U 08	U 09	U 10 à U 13	U 14	
1977 (1)														
a.	19,0	97,9	61.748,5	32.188,7	39,8	4,7	46,8	53,4	10,6	120,7	43,6	462,5	334,2	95.170,4
b.	1,0	5,0	1.754,3	1.014,2	1,9	0,2	1,8	2,5	0,6	6,7	2,4	22,8	16,8	2.830,2
1978 (1)														
a.	16,4	78,4	58.461,9	33.100,7	33,4	4,4	42,4	41,6	7,8	91,5	35,7	351,2	265,5	92.530,9
b.	1,0	4,2	1.607,4	988,3	1,7	0,2	1,8	2,1	0,4	5,4	2,1	19,1	14,0	2.647,8
1979 (1)														
a.	6,0	44,2	68.062,2	33.492,9	29,0	4,7	40,2	33,4	3,1	21,1	8,1	69,9	50,5	101.865,2
b.	0,4	2,3	2.221,4	752,5	1,6	0,2	1,8	1,7	0,2	1,4	0,5	4,1	2,9	2.991,1
1980 (1)														
a.	13,5	53,7	65.916,5	29.314,7	26,5	4,0	31,1	33,7	5,5	49,0	19,7	176,1	134,5	95.778,5
b.	1,2	4,3	2.357,8	819,1	2,1	0,3	2,2	2,6	0,5	4,3	1,8	14,6	11,0	3.221,8
1981 (1)														
a.	9,1	45,3	60.471,8	25.856,2	16,3	2,2	16,4	20,6	4,0	45,9	18,6	172,8	132,0	86.811,1
b.	1,0	4,9	3.033,3	819,7	1,7	0,2	1,7	2,2	0,5	5,4	2,2	19,0	14,2	3.905,9
1982 (1)														
a.	9,4	43,0	48.568,8	23.597,7	15,3	2,0	16,1	20,1	4,0	43,1	17,6	159,5	121,8	72.618,2
b.	1,3	5,4	2.480,7	789,6	1,9	0,2	1,9	2,5	0,5	5,7	2,4	22,7	16,9	3.331,7
1983 (1)														
a.	9,3	48,4	41.583,7	23.538,0	17,1	2,0	16,5	21,1	4,5	48,8	20,7	176,6	136,8	65.623,4
b.	1,4	6,7	2.156,1	954,5	2,4	0,3	2,2	2,9	0,7	7,3	3,1	27,7	21,0	3.186,1
1984 (1)														
a.	10,4	50,0	43.739,2	25.251,5	15,5	1,6	13,1	17,1	3,9	44,6	11,2	198,9	127,0	69.484,1
b.	1,7	7,6	2.380,3	1.104,0	2,4	0,2	1,9	2,6	0,6	7,3	1,8	31,8	20,4	3.562,6
r 1985 (1)														
a.	7,4	52,5	40.726,4	25.127,6	15,5	1,7	14,6	20,3	3,4	57,3	12,0	190,4	131,9	66.361,0
b.	1,4	8,2	2.492,1	1.195,7	2,7	0,3	2,3	3,4	0,6	10,1	2,2	35,9	24,6	3.779,5
p 1986 (1)														
a.	6,8	50,3	37.774,8	24.294,1	15,8	1,6	13,4	19,5	2,5	50,4	10,7	175,0	121,6	62.536,5
b.	1,1	6,0	1.801,0	1.105,1	2,3	0,2	1,6	2,6	0,4	7,8	1,8	30,2	20,7	2.980,8
p 1987 (1)														
a.	6,4	45,7	36.107,9	21.351,1	14,1	1,5	11,8	17,5	3,3	42,9	8,9	143,9	104,2	57.859,2
b.	0,8	4,2	1.656,6	1.149,6	1,6	0,2	1,1	1,8	0,3	5,2	1,2	18,7	13,5	2.854,8

(1) *a :* GWh milliard de watt-heure, *b :* million de francs.

TABLEAU J.05-10

Consommation de gaz naturel par habitant dans les principaux pays

Source : AIE/OCDE et ONU

Unité : Kg-équivalent pétrole par habitant

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Allemagne (République fédérale d')	728	678	621	642	678	679	684	757
Canada	1.829	1.722	1.754	1.725	1.842	1.953	1.881	1.856
États-Unis d'Amérique	2.134	2.051	1.886	1.772	1.817	1.756	1.639	1.712
France	409	413	395	420	440	454	448	460
Italie	409	395	391	401	473	485	514	570
Pays-Bas	2.192	2.070	1.951	2.068	2.178	2.275	2.274	2.335
Royaume-Uni	730	739	735	766	784	839	848	872
URSS	1.181	1.249	1.338	1.423	1.534	1.676	1.760	1.848

SOURCES DE DOCUMENTATION

- Gaz de France (Direction des services économiques et commerciaux), 23, rue Philibert-Delorme, 75840 Paris Cedex 17. Tél. : (1) 47 54 20 20.
  Production, achats, émissions (mensuel);
  Production, transport, distribution (annuel);
  Données commerciales (annuel).
- Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire :
  — Direction du gaz, de l'électricité et du charbon, 3, rue Barbet-de-Jouy, 75007 Paris. Tél. : (1) 45 56 36 36.
  Statistiques de l'industrie gazière (annuel).
  — Direction générale de l'énergie et des matières premières. Observatoire de l'énergie, 99, rue de Grenelle, 75700 Paris Cedex.
  Tél. : (1) 45 56 36 36.
  Les chiffres clés de l'énergie (annuel).
- Comité professionnel du pétrole, 51, boulevard de Courcelles, 75008 Paris. Tél. : (1) 47 66 03 82.
- OCDE/AIE, 2, rue André-Pascal, 75775 Paris Cedex 16.
  Tél. : (1) 45 24 82 00.
- ONU, 421, Palais des Nations, CH 1211 Genève 10, Suisse.
  Tél. : 19 41 22 34 60 11.
- ONU, Statistical Office, New York, N.Y. 10017.
  Tél. : 19 212 754 45 79.

Chaque mois,
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 : 290 F, étranger : 362 F.
Le numéro : France : 28 F.

Édition microfiche :
Abonnement 1 an (12 numéros)
France : 148 F, étranger : 185 F.
Le numéro : 18 F.

BULLETIN D'ABONNEMENT

à retourner à. INSEE. CNGP. BP 2718. 80027 AMIENS Cedex

Veuillez noter mon abonnement au **BULLETIN MENSUEL DE STATISTIQUE**

édition sur papier ☐
édition sur microfiche ☐

Nom ou raison sociale : .....

Activité : .....

Adresse : .....

..... Tél : .....

Ci-joint, en règlement la somme de ..... F

par ☐ chèque postal ☐ chèque bancaire ☐ mandat
à l'ordre de l'INSEE.

C 92

insee Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques

K

Industrie et construction

Chaque mois,
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

Edition disponible sous deux formes

Edition papier
Abonnement 1 an (12 numéros)
France : 290 F, étranger : 362 F.
Le numéro : France : 28 F.

Edition microfiche :
Abonnement 1 an (12 numéros)
France : 148 F, étranger : 185 F.
Le numéro : 18 F.

BULLETIN D'ABONNEMENT

à retourner à : INSEE, CNDP, BP 2718, 80027 AMIENS Cedex

Veuillez noter mon abonnement au BULLETIN MENSUEL DE STATISTIQUE

édition sur papier
édition sur microfiche

Nom ou raison sociale

Adresse Tél

Ci-joint en règlement la somme de F

par chèque postal chèque bancaire mandat

à l'ordre de l'INSEE

C 97

Institut National de la Statistique et des Études Économiques

Chapitre K.01

Minerai de fer et sidérurgie

1. Le minerai de fer : l'extraction et la préparation (NAP classe 09)
2. La sidérurgie (NAP classe 10)
3. La première transformation de l'acier (NAP classe 11)

Parmi toutes les matières premières, le « fer » a longtemps présenté l'utilité la plus grande aux yeux des hommes; la consommation d'acier par habitant a souvent été un critère de développement. Aujourd'hui, la quantité moyenne d'acier incorporé dans la fabrication des biens s'est réduite, soit parce qu'il offre de meilleures performances, soit parce qu'il est supplanté par d'autres matériaux.

1. Le minerai de fer : l'extraction et la préparation
(tableaux 3 et 4)

Le fer est un élément très abondant dans la nature; on ne considère l'exploitation des minerais comme rentable que si la teneur en fer est au moins égale à 25 %. Certains minerais très riches contiennent jusqu'à 75 % de fer. La teneur en fer moyenne du minerai français est de 31 % : c'est donc un minerai pauvre. La découverte de gisements de fer riches et facilement exploitables dans de nombreux pays (Mauritanie, Brésil...) a entraîné une baisse de l'extraction en France depuis déjà plusieurs années et, en contrepartie, une augmentation assez rapide de la part de minerai importé. La crise qui a touché les sidérurgies des pays industrialisés a particulièrement frappé le minerai de fer français, dont la production a décru plus vite que la production mondiale.

2. La sidérurgie
(tableaux 5 à 7)

21. Produits de la sidérurgie

On englobe sous le nom de sidérurgie l'ensemble des opérations relatives à l'élaboration des produits ferreux bruts ou semi-finis.

211. 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.

212. Transformation de la fonte en acier

Les normes françaises classent les aciers du 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, ...).

213. 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. Étapes de fabrication

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 :

221. 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, alliage 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.

222. Fabrication de l'acier

La fonte obtenue est affinée pour aboutir à un alliage de fer-carbone (l'acier) dont la teneur en carbone est inférieure à 1 %. Deux groupes de procédés sont à distinguer :

— l'affinage au convertisseur (essentiellement soufflage d'oxygène, procédés LD, Kaldo), qui ne nécessite aucun apport thermique extérieur, pour des productions importantes à des prix de revient peu élevés;
— l'affinage par sole (essentiellement four électrique), qui, par apport de chaleur et avec un enfournement solide (ferrailles), fournit des aciers de meilleure qualité.

L'acier est coulé sous forme de lingots, ou directement utilisé en coulée continue.

Actuellement, la production d'acier brut s'effectue pour 80 % par les procédés à l'oxygène et pour 20 % en four électrique. Les procédés Bessemer, Thomas et Martin ont été abandonnés en 1979, 1981 et 1983.

223. L'élaboration de demi-produits et de produits finis sidérurgiques

Les lingots sont laminés sous forme de demi-produits dans des laminoirs ébaucheurs, lesquels demi-produits sont transformés ultérieurement en produits finis, notamment par laminage à chaud.

Le procédé de coulée continue, qui permet d'éviter la coulée en lingots dans des lingotières et d'obtenir directement des demi-produits par coulée de l'acier dans des installations en chaîne, sert désormais à traiter presque 80 % des tonnages d'acier produits.

La généralisation du procédé, encore mineur en 1979, a entraîné une diminution sensible de la part d'acier brut mise en œuvre pour obtenir la même quantité d'acier laminé.

23. Localisation géographique

Dans le passé, la contrainte des coûts et des techniques a imposé la localisation des unités de production sur les gisements (charbon, minerai). Des raisons multiples ont, plus tard, poussé la sidérurgie à s'implanter sur les côtes (Dunkerque, Fos) : transports, développement de l'approvisionnement en matières premières venant de l'extérieur, ouverture de marchés d'exportation, existence de grands terrains.

Parallèlement à cette évolution, des « mini-usines » (capacité de 100.000 à 200.000 tonnes par an, contre 8 à 10 millions de tonnes pour les grandes) ont fabriqué, à proximité d'un marché de consommation, des produits longs : poutrelles, barres, rails, fils machines (les produits plats tels que tôles, feuillards, nécessitant une infrastructure plus importante et n'étant rentables que dans des unités de production de forte capacité).

La tendance actuelle est à la concentration sur quelques sites dotés d'installations modernes et performantes.

3. La première transformation de l'acier
(tableau 8)

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).

A partir de produits plats, le profilage réalise des produits, de sections transversales, très variés et plus ou moins complexes et ceci sur des machines à galets.

En raison de leurs caractéristiques (meilleur aspect de la surface, tolérances plus strictes, épaisseur plus réduite), ces produits ont des emplois plus « nobles » que ceux obtenus par laminage à chaud qu'ils tendent à remplacer. Le fait qu'ils se prêtent facilement au revêtement leur confère un avantage supplémentaire (carrosseries automobiles, appareils et articles ménagers, récipients métalliques).

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.

* * *

TABLEAU K.01-1

Minerais et métaux ferreux — Première transformation de l'acier : effectifs et ventes de la branche

Année 1987

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
09	Extraction et préparation de minerai de fer	1.796	642
10	Sidérurgie	66.441	58.084
11	Première transformation de l'acier	33.485	21.283
1101	Tréfilage de l'acier et production des dérivés du fil d'acier	16.326	8.011
1102	Laminage à froid du feuillard d'acier	1.526	1.016
1103	Étirage et profilage des produits pleins en acier	1.633	1.705
1104	Profilage des produits plats en acier	1.895	2.625
1105	Fabrication des tubes d'acier	12.105	7.926
	Ensemble	**101.722**	**80.009**

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.01-2

Minerais et métaux ferreux — Première transformation de l'acier : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1987

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
09	Extraction et préparation de minerai de fer	1.775	222	42
10	Sidérurgie	70.760	9.710	2.837
11	Première transformation de l'acier	31.485	3.230	644
1101	Tréfilage de l'acier et production des dérivés du fil d'acier	14.559	1.486	320
1102	Laminage à froid du feuillard d'acier	1.573	160	22
1103	Étirage et profilage des produits pleins en acier	1.149	128	20
1104	Profilage des produits plats en acier	1.570	188	64
1105	Fabrication des tubes d'acier	12.634	1.268	218
	Ensemble	**104.020**	**13.162**	3.523

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.01-3

Mines de fer : production de minerais marchand (1)

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI) — *Unité :* millier de tonnes

Numéro de la NAP		1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
0901	PRODUCTION DE MINERAIS DE FER MARCHAND	33.454	31.627	28.981	21.598	19.411	15.967	14.840	14.447	12.436	11.235	9.983
	dont : Poids de métal contenu.	10.310	9.800	9.100	6.653	6.034	5.061	4.680	4.536	3.861	3.514	3.225

(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 livrent pas le minerai dans le même état, certaines lui font subir des traitements avant livraison. Les traitements consistent en un grillage qui a pour objet une désulfuration et une déphosphoration partielles et dans certains cas une agglomération. Suivant les cas, ces traitements sont exécutés à la mine ou dans les usines sidérurgiques. Le tonnage produit indiqué comprend des minerais traités sur le carreau des mines et des minerais bruts qui seront traités par les acheteurs.

TABLEAU K.01-4

Commerce extérieur de minerais de fer par pays de provenance et de destination

(NGP 26.01.11.000 et 26.01.12.000)

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Pays	Quantités en milliers de tonnes					Valeurs en millions de francs				
	1984	1985	1986	1987	*p* 1988	1984	1985	1986	1987	*p* 1988
Importations (CAF) [Total]	**16.088,4**	**16.294,2**	**16.190,5**	**15.055,3**	**18.727,1**	**2.954,0**	**3.215,6**	**2.406,7**	**1.796,4**	**2.248,6**
dont : Espagne	646,5	400,6	551,1	614,8	394,7	71,1	40,7	47,1	43,8	29,4
Australie	2.751,6	1.798,4	2.355,9	3.374,0	4.684,5	507,7	328,5	333,7	393,3	527,0
Canada	1.325,3	1.987,1	2.209,5	2.263,1	2.830,2	241,1	396,0	336,7	285,1	367,6
Norvège	214,1	392,3	455,7	340,1	274,7	35,1	69,6	57,3	37,4	37,2
Suède	2.779,5	2.891,4	2.470,3	810,1	645,7	584,8	666,8	433,3	142,1	87,3
Brésil	3.600,6	4.050,3	4.031,5	3.655,7	5.495,4	691,0	809,7	569,8	427,7	611,6
Libéria	1.340,9	1.119,3	589,5	991,8	1.113,2	209,7	213,1	82,5	105,2	122,4
Mauritanie	2.032,3	2.306,4	2.294,0	1.845,7	1.694,2	352,2	425,8	354,6	234,0	225,1
Venezuela	800,4	933,5	956,2	785,5	791,8	151,8	175,6	147,3	86,9	104,5
Exportations (FAB) [Total]	**4.752,1**	**4.627,8**	**4.168,5**	**3.739,5**	**3.725,4**	**189,1**	**194,5**	**181,1**	**171,8**	**178,0**
dont : Belgique-Luxembourg	4.749,5	4.616,6	4.167,0	3.737,1	3.724,6	188,0	192,3	180,0	170,1	177,1

TABLEAU K.01-5

Sidérurgie : production de fontes brutes par qualité et d'aciers bruts (1)

Source : Chambre syndicale de la sidérurgie française

Unité : Millier de tonnes

Numéro de la NAP	Produit	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
1051	FONTES BRUTES	18.497	19.415	19.159	17.274	15.047	13.770	15.039	15.405	13.982	13.449	14.786
	De moulage	1.574	1.701	1.731	1.459	1.512	1.139	1.071	1.822	1.061	1.025	1.083
	D'affinage	16.923	17.714	17.428	15.815	13.535	12.631	13.968	14.183	12.921	12.424	13.703
1052	ACIERS BRUTS	22.841	23.360	23.176	21.258	18.402	17.582	19.000	18.808	17.865	17.693	19.122
	Lingots et coulée continue	22.494	23.006	22.811	20.891	18.083	17.328	18.759	18.569	17.632	17.478	18.892
	Moulages (2)	347	354	365	367	319	254	241	239	233	215	230

(1) La production de scories de déphosphoration, qui figurait dans ce tableau jusqu'à l'édition 1986 de l'annuaire, est désormais présentée au tableau K.03-3 car classée en NAP 1402 par suite de l'application de la NODEP. — (2) Voir également au tableau K.05-3 la production d'acier moulé (NAP 2001).

TABLEAU K.01-6

Sidérurgie (acier) : production d'aciers fins et spéciaux (NAP 1052) [1]

Source : Chambre syndicale de la sidérurgie française

Unité : Millier de tonnes

Produit	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	*r* 1986	1987	1988
Production totale (en acier coulé brut)	**2.905**	**3.142**	**3.155**	**2.962**	**2.697**	**2.411**	**2.720**	**2.338**	**2.348**	**2.304**	**2.611**
dont : Aciers spéciaux de construction non alliés (au carbone)	806	953	924	875	758	717	811	647	578	484	572
Aciers spéciaux de construction alliés	1.299	1.360	1.408	1.398	1.243	976	1.058	945	984	943	1.079
Aciers inoxydables	544	619	599	515	533	549	654	583	629	722	786

(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 comprenant déjà.

TABLEAU K.01-7

Sidérurgie (acier) : production de produits finis laminés (NAP 1053)

Source : Chambre syndicale de la sidérurgie française — *Unité :* Millier de tonnes

Produit	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Production totale	**19.822**	**20.247**	**19.987**	**18.779**	**16.468**	**15.342**	**16.543**	**16.285**	**15.849**	**16.252**	**17.431**
soit :											
Matériel de voie	314	383	396	321	319	244	267	249	254	180	220
dont : rails	*295*	*363*	*374*	*302*	*292*	*200*	*231*	*211*	*222*	*139*	*194*
Profilés lourds	1.121	1.014	985	877	715	769	695	700	669	654	750
dont : poutrelles	*975*	*868*	*867*	*747*	*582*	*650*	*574*	*605*	*560*	*542*	*620*
Autres produits non plats	5.838	6.385	6.206	5.899	5.226	4.638	5.124	5.048	4.566	4.452	4.770
dont : fil machine en couronne	*2.418*	*2.630*	*2.538*	*2.402*	*2.196*	*2.074*	*2.219*	*2.262*	*2.136*	*2.076*	*2.157*
barres laminées	*1.876*	*2.096*	*1.989*	*1.682*	*1.452*	*1.390*	*1.452*	*1.378*	*1.244*	*1.192*	*1.202*
ronds à béton	*837*	*931*	*848*	*853*	*704*	*690*	*663*	*725*	*677*	*689*	*787*
Produits plats	12.539	12.465	12.400	11.682	10.209	9.691	10.457	10.288	10.361	10.966	11.691
dont : feuillards laminés à chaud	*1.306*	*1.300*	*1.125*	*892*	*807*	*683*	*614*	*249*	*279*	*184*	*210*
tôles	*11.211*	*11.134*	*11.242*	*10.768*	*9.387*	*9.003*	*9.840*	*9.990*	*10.079*	*10.902*	*11.481*
— fortes (4,76 mm et plus) à chaud	*2.136*	*1.930*	*2.239*	*2.272*	*1.515*	*1.204*	*1.504*	*1.542*	*1.515*	*1.711*	*1.875*
— moyennes (3 à 4,76 mm) à chaud	*1.022*	*1.047*	*1.128*	*1.094*	*887*	*884*	*891*	*896*	*894*	*982*	*1.010*
— minces (moins de 3 mm) à chaud et fer noir	*1.571*	*1.580*	*1.500*	*1.571*	*1.530*	*1.569*	*1.790*	*1.637*	*1.757*	*2.040*	*2.034*
— minces (moins de 3 mm) à froid et fer noir	*6.482*	*6.577*	*6.375*	*5.831*	*5.454*	*5.346*	*5.654*	*5.915*	*5.913*	*6.046*	*6.558*

TABLEAU K.01-8

Première transformation de l'acier : livraisons des fabricants

Sources : Union syndicale du tréfilage, étirage et laminage à froid de l'acier
Chambre syndicale des fabricants de tubes d'acier

Unité : Millier de tonnes

Numéro de la NAP	Produit	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
1101	TRÉFILÉS ET DÉRIVÉS DU FIL D'ACIER (1)	1.056	1.064	1.068	1.028	932	979	937	894	864	859	909
1102	PRODUITS DU LAMINAGE À FROID DU FEUILLARD D'ACIER (2)	166	167	165	139	143	122	115	107	106	106	111
1103	ÉTIRÉS ET PROFILÉS PLEINS EN ACIER (3)	347	366	365	281	270	244	279	264	214	251	■405
1104	PROFILÉS PLATS EN ACIER (3) (4)	330	350	369	361	293	313	286	272	285	278	■414
1105	TUBES D'ACIER (5)	2.103	2.130	2.101	2.149	1.892	1.539	1.740	1.805	1.690	*r* 1.451	1.543

(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, fils tréfilés vendus non transformés et tous les produits dérivés. Les ateliers de tréfilage intégrés à d'autres industries ne sont pas compris. — (2) Obtenus à partir de feuillards laminés à chaud. — (3) Élargissement du champ de l'enquête. — (4) Y compris les profilés de couverture et bandage. — (5) Ateliers intégrés exclus. Les livraisons des étireurs sont incluses, les livraisons d'ébauches aux étireurs sont exclues.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

— Chambre syndicale de la sidérurgie française, 5, *bis,* rue de Madrid, BP 707-08, 75379 Paris Cedex 08. Tél. (1) 45 22 83 00;

— Chambre syndicale des fabricants de tubes d'acier, 25-27, rue d'Astorg, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 66 93 70;

— Union syndicale du tréfilage, étirage, laminage et profilage de l'acier (USTEL), 25-27, rue d'Astorg, 75008 Paris. Tél. (1) 42 66 67 50.

Publications spécialisées :

— Fascicule « Énergie, minerais et matériaux divers, métallurgie » de l'enquête annuelle d'entreprise du ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire;

— *Statistiques de l'industrie minérale,* publication annuelle du Service d'étude des stratégies et des statistiques industrielles du ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire;

— *Annales des mines,* revue mensuelle du bureau de documentation minière : un numéro, chaque année, est spécialement consacré aux statistiques minières;

— Remarquable redressement de la production sidérurgique en 1988. *INSEE Première,* n° 20, mai 1989;

— Les entreprises à l'épreuve des années 1980, étude du système productif français, INSEE, août 1989, 334 pages.

● Publications OSCE :

— Annuaire *Sidérurgie.*

— Bulletin bimestriel *Sidérurgie.*

Chapitre K.02

Minerais, métaux et demi-produits non ferreux

1. Minerais (NAP classe 12)

2. Métaux et demi-produits (NAP classe 13)

La métallurgie des métaux non ferreux regroupe les activités :

— d'extraction de minerais;
— de production de métaux et de leur première transformation.

La production nationale en matière de minerais ne couvre que 20 % des besoins; le résultat du recyclage et de la récupération assure 40 % de la production de métal. La dépendance globale vis-à-vis de l'extérieur rend la France vulnérable du point de vue industriel et stratégique.

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 et préparation de minerais contenant des matières fissiles et fertiles;
— extraction et préparation d'autres minerais métalliques.

En dehors des latérites (minerai de nickel) néo-calédoniennes et de la bauxite (gisements de bauxite rouge dans le midi), dont les réserves s'épuisent, la France est pauvre en minerais de métaux non ferreux. Il existe quelques petites exploitations, principalement situées dans le Massif central, les Alpes et les Pyrénées, d'où l'on extrait du plomb, du zinc et un peu d'argent. Mais la pro-

duction minière nationale de plomb ne représente plus que 5 % de l'approvisionnement total; les importations proviennent d'Afrique du Sud, du Canada et de Suède. La blende, pour près de 98 % de nos besoins, provient du Pérou, du Canada, de Suède et d'Irlande afin d'en distiller le zinc. Malgré l'existence du gisement de Salsigne et la mise en exploitation en 1982 du gisement auro-argentifère du Bourneix, l'essentiel de l'or et de l'argent produits est obtenu par affinage. La France était le seul pays de la CEE à produire du minerai de tungstène, mais l'exploitation du gisement a été suspendue en 1986 pour des raisons économiques.

Avec le développement du programme électronucléaire français, l'approvisionnement en matières fissiles et fertiles revêt une importance capitale. La France assure environ le tiers de ses besoins uranifères et importe le reste à partir de concentrés provenant principalement du Niger, du Gabon, de l'Afrique du Sud, du Canada, de l'Australie et des États-Unis.

Le tableau K.02-3 qui fournit les quantités et les valeurs du commerce extérieur des minerais non ferreux et qui est élaboré à partir des statistiques de la Direction générale des douanes et droits indirects fait l'objet à compter de 1988, d'un changement de nomenclature.

2. Métaux et demi-produits

21. Métaux

Le métal est obtenu par traitement :
— soit de minerai; il est alors dit de « 1re fusion »;
— soit de déchets de récupération, on parle alors de métal de « 2e fusion ».

Le métal est dit « affiné » lorsqu'il ne dépasse pas un certain degré de pureté et « raffiné » lorsque sa qualité est supérieure. En général, la qualité raffinée est obtenue par 1re fusion et la qualité affinée par 2e fusion; par abus de langage, on parle souvent de l'industrie de l'affinage pour l'industrie de la 2e fusion.

Le secteur de la production de métal comprend les activités suivantes :
— métallurgie de l'aluminium et des autres métaux légers;
— métallurgie du plomb, du zinc, du cadmium;
— métallurgie des métaux précieux;
— métallurgie des ferro-alliages;
— production d'autres métaux non ferreux (cuivre, nickel, étain, ...).

211. Aluminium

L'aluminium est obtenu, soit à partir de la bauxite, soit par refonte de déchets. La bauxite est d'abord transformée en alumine par broyage du minerai et calcination. L'aluminium métal est extrait de l'alumine calcinée par électrolyse.

Sa fabrication nécessite une grande quantité d'énergie électrique.

L'aluminium est un métal blanc bleuté de faible poids spécifique; il résiste bien à la corrosion. En outre, l'aluminium est très ductile et peut être aisément laminé, étiré, forgé, embouti ou coulé. L'aluminium est un excellent conducteur de la chaleur et de l'électricité et possède un grand pouvoir réflecteur de la chaleur.

Pour améliorer les propriétés mécaniques de l'aluminium qui, à l'état pur, manque de dureté et de ténacité, on l'allie à d'autres éléments tels que : cuivre, magnésium, silicium, zinc et manganèse.

L'aluminium et ses alliages trouvent un emploi étendu dans l'industrie aéronautique, automobile et navale, dans l'industrie du bâtiment, dans la construction du matériel ferroviaire, dans l'industrie électrotechnique (fils et câbles), dans la fabrication des récipients en tout genre ou d'ustensiles de cuisine et de ménage.

En France, l'alumine calcinée est produite par deux usines situées dans la région marseillaise. 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 : Péchiney-Ugine-Kuhlmann. L'aluminium de deuxième fusion représente plus du tiers de la production totale.

212. 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.

Ce dernier alliage est en passe de devenir la principale utilisation du plomb.

L'industrie française du plomb est complètement intégrée de la mine jusqu'à la fonderie et l'industrie de transformation. En outre, la récupération, notamment des batteries usagées, permet d'assurer 40 % de son approvisionnement.

213. 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).

Le zinc est un « vieux » métal dont les applications se développent peu. Comme l'industrie du plomb, celle du zinc est largement intégrée.

214. Ferro-alliages

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 principales variétés de ferro-alliages sont : les ferro-nickel, les ferro-chrome, les ferro-manganèse, les ferro-molybdène, les ferro-silicium, les ferro-vanadium, les ferro-tungstène, les ferro-titane et les ferro-aluminium.

215. Cuivre

Les phases principales de la métallurgie du cuivre sont les suivantes :

— préparation du minerai par concentration et transformation en mattes par grillage;
— « convertissage » de la matte pour l'obtention du cuivre noir ou blister;
— affinage par voie sèche, généralement au four réverbère et, suivant les cas, deuxième affinage par voie électrolytique.

La France ne possède pas d'usine de traitement du minerai de cuivre mais elle produit dans de petites installations : du cuivre électrolytique en cathodes, du cuivre raffiné par voie thermique à partir de blisters, déchets d'anodes d'importation ou déchets divers; des alliages de cuivre, dont les plus importants sont le bronze (alliage cuivre-étain) et le laiton (alliage cuivre-zinc).

Le cuivre est un métal très ductile, très malléable et très bon conducteur. Il se travaille à froid mais se moule difficilement. Non allié, il est employé en construction électrique et en chaudronnerie; allié, il se prête à de nombreuses applications en mécanique, en construction navale...

Les utilisations du cuivre dans les alliages laiton et bronze sont en régression.

La France, pays consommateur et transformateur de cuivre, ne contrôle aucune production minière. Elle importe du cuivre raffiné brut en provenance, principalement, de Zambie et du Chili.

216. Nickel

Le nickel est un métal blanc grisâtre, dur, malléable, ductile; inoxydable à froid, peu oxydable à chaud, il résiste aux agents de corrosion.

Le nickel est employé principalement pour l'obtention de nombreux alliages, dont les aciers spéciaux, comme métal de recouvrement pour d'autres métaux, pour la fabrication de monnaies, d'appareillages divers, de réservoirs et comme catalyseur dans de nombreuses réactions chimiques.

Une seule usine en France, au Havre, produit du nickel à partir de mattes importées de Nouvelle-Calédonie.

217. Étain

L'étain pur a la blancheur de l'argent et est très brillant. Il est très fusible, malléable, peu ductile, mou. Il se prête bien aux opérations de fonte, de martelage, de laminage et de filage à la presse. Le principal emploi de l'étain est l'étamage des autres métaux communs, en particulier l'acier (fer-blanc), et la préparation d'alliages de cuivre (bronzes).

Il n'y a pas de production française d'étain métal à partir de minerai. Le traitement de soudures et vieilles matières stannifères diverses fournit une certaine quantité d'étain à l'industrie de l'affinage (20 à 30 % de l'approvisionnement).

L'étain raffiné utilisé en France provient essentiellement de Malaisie, d'Indonésie et de Thaïlande.

218. Autres métaux

La France produit également du magnésium, du cobalt, du chrome, 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.

Le tableau K.02-5 qui fournit les quantités et les valeurs du commerce extérieur des métaux non ferreux et qui est élaboré à partir des statistiques de la Direction générale des douanes et droits indirects, fait l'objet, à compter de 1988 d'un changement de nomenclature.

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 destinés à la production d'électricité, ou de produits utilisés pour l'armement. 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.

* * *

TABLEAU K.02-1

Minerais, métaux et demi-produits non ferreux : effectifs et ventes de la branche

Année 1987

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1).

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
12	Extraction et préparation de minerais non ferreux	4.704	1.032
13	Métallurgie et première transformation des métaux non ferreux	45.785	65.698
1301	Métallurgie de l'aluminium et des autres métaux légers	5.045	5.477
1302 et 1311	Métallurgie et fabrication de demi-produits en plomb, zinc et cadmium	3.618	3.069
1303 et 1313	Métallurgie et fabrication de demi-produits en métaux précieux	2.040	4.525
1304 et 1305	Métallurgie des ferro-alliages et production d'autres métaux non ferreux (y compris cuivre)	3.686	3.286
1310	Fabrication de demi-produits en aluminium et autres métaux légers	9.662	11.063
1312	Fabrication de demi-produits en cuivre (et alliages y compris fils et câbles en cuivre)	7.494	7.400
1314	Fabrication d'autres demi-produits non ferreux	1.801	1.754
1315 et 1316	Production et transformation des matières fissiles et fertiles	12.439	29.124
	Ensemble	**50.489**	**66.730**

(1) Pour l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.02-2

Minerais, métaux et demi-produits non ferreux : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1987

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2).

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
12	Extraction et préparation de minerais non ferreux	4.494	620	271
13	Métallurgie et première transformation des métaux non ferreux.	46.298	5.933	8.860
1301	Métallurgie de l'aluminium et des autres métaux légers	5.546	723	162
1302 et 1311	Métallurgie et fabrication de demi-produits en plomb, zinc, et cadmium	3.818	471	379
1304 et 1305	Métallurgie des ferro-alliages et production d'autres métaux non ferreux (y compris cuivre)	3.502	451	136
1310	Fabrication de demi-produits en aluminium et autres métaux légers	9.764	1.182	569
1312	Fabrication de demi-produits en cuivre (et alliages y compris fils et câbles en cuivre	7.653	835	344
1303 et 1313	Métallurgie et fabrication de demi-produits en métaux précieux	2.203	250	59
1314	Fabrication d'autres demi-produits non ferreux	1.275	141	39
1315 et 1316	Production et transformation des matières fissiles et fertiles	12.537	1.880	7.172
	Ensemble	**50.792**	**6.553**	**9.131**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Pour l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.02-3

Minerais non ferreux : commerce extérieur de la branche

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Nature des minerais	N° de la NGP	Quantités (millier de tonnes)					Valeurs (million de francs)				
		1984	1985	1986	1987	*p* 1988	1984	1985	1986	1987	*p* 1988
IMPORTATIONS (CAF)											
Aluminium	26.06.00.00.0	981,1	1.002,8	909,2	894,3	1.069,1	431,0	411,1	274,7	200,7	277,9
Plomb	26.07.00.00.0	158,4	190,5	182,4	183,9	190,1	495,1	499,1	445,5	536,9	472,0
Zinc	26.08.00.00.0	558,4	540,1	513,5	512,8	524,2	1.479,5	1.235,5	778,0	754,1	1.039,5
Thorium	26.12.20.10.0	12,9	15,5	15,9	16,7	10,8	56,3	71,7	61,4	58,3	45,0
Antimoine	26.17.10.00.0	11,3	12,1	11,8	14,9	9,3	118,4	159,9	78,8	93,2	64,9
Chrome	26.10.00.00.0	57,6	25,1	24,6	24,8	81,0	40,4	23,6	21,3	18,0	59,0
Manganèse	26.02.00.00.0	1.007,7	1.039,8	761,0	702,5	1.485,5	517,6	564,3	334,0	277,2	647,2
Métaux précieux	26.16.10.00.0 et 26.16.90.00.0	16,7	13,9	7,9	4,3	1,4	35,7	24,3	50,2	58,9	18,3
Molybdène	26.13.10.00.0 et 26.13.90.00.0	6,2	5,7	7,4	8,6	9,6	243,0	204,4	162,7	173,5	211,4
Titane (ilménite et autres)	26.14.00.10.0 et 26.14.00.90.0	167,9	233,1	265,7	195,9	246,4	193,7	276,2	217,8	222,4	254,5
Zirconium	26.15.10.00.0	36,6	51,3	38,9	49,1	45,8	55,8	75,0	49,3	71,0	115,4
EXPORTATIONS (FAB)											
Aluminium	26.06.00.00.0	245,2	200,7	116,1	187,4	13,5	65,5	55,5	30,5	41,6	2,8
Zinc	26.08.00.00.0	117,2	102,1	85,6	49,3	31,1	288,3	242,1	135,5	70,5	60,5
Chrome	26.10.00.00.0	1,1	3,1	1,0	1,4	3,1	1,8	2,8	1,5	2,0	4,5
Manganèse	26.02.00.00.0	76,5	73,8	95,3	107,1	95,6	38,8	35,6	32,3	30,2	31,2
Molybdène	26.13.10.00.0 et 26.13.90.00.0	0,2	0,2	5,0	2,1	1,3	8,3	4,0	132,8	52,2	33,5
Tungstène	26.11.00.00.0	0,5	0,5	0,4	0,2	0,1	22,2	23,3	7,9	5,9	1,7
Zirconium	26.15.10.00.0	0,1	0,2	0,4	1,0	3,3	0,2	0,5	0,7	1,9	11,8

NB. — NGP = 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.

TABLEAU K.02-4

Métaux non ferreux : principales productions de la branche

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI)

Numéro de la NAP	Produit	Unité	1984	*r* 1985	*r* 1986	1987	1988
1301	ALUMINIUM ET AUTRES MÉTAUX LÉGERS						
	Aluminium 1re fusion	Millier de t	342	368	386	382	388
	Aluminium 2e fusion (y compris alliages)	»	159	160	170	186	213
1302	PLOMB, ZINC, CADMIUM						
	Plomb raffiné (1)	»	*r* 207	226	226	237	247
	Zinc raffiné de 1re fusion, en lingots (2)	»	*r* 260	246	258	249	264
	Cadmium 1re et 2e fusions	Tonne	563	485	552	479	560
1303	MÉTAUX PRÉCIEUX						
	Or	Kilogramme	26.091	31.137	35.688	49.749	50.074
	Argent brut, argent doré et affiné	Tonne	1.136	1.233	1.502	1.297	1.321
1305	AUTRES MÉTAUX NON FERREUX						
	Cuivre électrolytique en cathodes (3)	»	40.701	43.704	41.294	39.323	43.239
	Nickel métal en cathodes	»	*r* 5.384	7.020	8.241	6.690	9.124
	Étain 2e fusion	»	5.244	3.074	2.982	2.539	2.680
	Antimoine métal brut régulé	»	6.915	7.333	6.823	7.025	6.183

(1) Plomb produit à partir de minerais de plomb doux de 1re fusion et, dans certaines conditions, à partir de déchets, ainsi que le plomb contenu dans le plomb antimonieux produit par les producteurs des deux catégories précédentes. — (2) Zinc produit à partir de minerais ou de déchets traités par des procédés d'électrolyse et de distillation, conduisant à un métal de pureté élevée. — (3) Cuivre raffiné, produit par électrolyse à partir, à la fois, de déchets et de cuivre blister.

TABLEAU K.02-5

Métaux non ferreux : commerce extérieur

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects.

Nature des métaux	N° de la NGP	Quantités (1)			Valeurs (million de francs)		
		1986	1987	*p* 1988	1986	1987	*p* 1988
IMPORTATIONS (CAF)							
Aluminium :							
— oxyde	28.18.20.00.0	103,1	121,8	230,6	160,6	172,8	343,2
— hydroxyde	28.18.30.00.0	21,6	24,0	36,4	44,8	45,7	69,0
— brut non allié	76.01.10.00.1 à 00.9	217,8	186,1	203,8	1.966,1	1.641,7	2.452,5
— brut allié	76.01.20.10.1 à 10.9 76.01.20.90.1 à 90.9	210,3	221,0	257,9	2.139,8	2.171,3	3.297,3
Magnésium brut non allié	81.04.11.00.0	4,2	4,4	5,2	98,2	88,3	107,3
Plomb :							
— brut affiné	78.01.10.00.0	25,8	23,2	26,3	77,7	86,6	109,6
— brut allié	78.01.91.00.0 et 78.01.99.91.1-91.9	9,2	10,1	12,1	39,9	46,7	62,3
Zinc :							
— brut non allié	79.01.11.00.0 et 79.01.12.10.0 à 90.0	64,1	70,4	88,3	349,2	351,1	607,5
— brut allié	79.01.20.00.0	34,7	31,0	22,8	194,6	162,3	162,7
Argent et alliages d'argent, bruts [tonne] (1)	71.06.91.10.0-90.0	647,8	506,6	600,9	711,0	659,3	853,4
Or et alliages d'or, bruts [tonne] (1)	71.08.12.00.1-00.9	86,1	109,4	132,4	2.369,5	2.238,7	2.541,0
Ferro-alliages	72.02.19 à 72.02.93 72.02.99.90.1 à 90.9	375,0	371,3	325,9	1.986,9	1.702,7	2.395,6
dont : Ferrochrome et ferrosilicochrome	72.02.41.10.0-90.0 72.02.49.10.0 à 90.0 72.02.50.00.0	168,6	197,5	181,3	637,2	681,5	930,4
Ferromanganèse et ferrosilicomanganèse	72.02.19.00.0 et 72.02.30.00.0	82,8	74,6	68,3	289,4	240,0	250,3
Ferromolybdène	72.02 70.00.0	1,6	2,4	2,1	54,5	71,9	71,9
Ferronickel	72.02.60.00.0	79,9	41,8	54,4	642,3	322,1	831,1
Ferrosilicium	72.02.21.10.0-90.0 et 72.02.29.00.0	34,8	45,9	57,5	170,2	210,2	309,3
Ferrovanadium	72.02.92.00.0	1,0	0,9	1,1	74,5	60,1	97,9
Cuivre :							
— non affiné	74.02.00.00.1	22,3	19,0	13,0	218,0	155,2	183,0
— affiné	74.03.11 à 74.03.19	334,5	353,5	379,2	3.315,2	3.724,3	5.910,5
Étain brut	80.01.10.00.0-20.00.0	8,3	7,6	8,5	789,4	327,4	356,6
Nickel :							
— mattes et fontes	75.01.10.00.0-20.00.0	13,5	11,7	14,0	267,1	171,6	447,3
— brut non allié	75.02.10.00.0	14,8	22,7	20,4	432,0	606,0	1.282,3
— brut allié	75.02.20.00.0	3,8	4,9	4,7	172,6	167,3	215,2
EXPORTATIONS (FAB)							
Aluminium :							
— oxyde	28.18.20.00.0	113,0	93,3	84,1	292,8	272,6	350,4
— hydroxyde	28.18.30.00.0	81,3	102,0	128,0	163,2	168,0	152,9
— brut non allié	76.01.10.00.1 à 00.9	59,5	41,0	36,7	607,4	422,1	517,7
— brut allié	76.01.20.10.1 à 10.9 76.01.20.90.1 à 90.9	83,8	78,3	76,4	819,9	736,8	973,7
Magnésium brut non allié	81.04.11.00.0	7,3	6,4	7,0	158,4	120,2	138,1
Plomb :							
— brut affiné	78.01.10.00.0	34,1	52,2	48,9	101,5	207,5	196,5
— brut allié	78.01.91.00.0 et 78.01.99.91.1-91.9	23,0	27,9	24,1	81,7	120,1	103,2
Zinc :							
— brut non allié	79.01.11.00.0 et 79.01.12.10.0 à 90.0	59,7	70,5	66,2	315,4	340,6	461,9
— brut allié	79.01.20.00.0	5,4	5,6	9,3	30,0	27,3	70,6
Argent et alliages d'argent, bruts [tonne] (1)	71.06.91.10.0-90.0	532,4	430,4	350,3	574,0	604,0	474,1
Or et alliages d'or, bruts [tonne] (1)	71.08.12.00.1-00.9	26,1	27,7	26,4	1.797,1	1.860,5	2.226,5
Ferro-alliages	72.02.19 à 72.02.93 72.02.99.90.1 à 90.9	195,3	150,0	156,9	1.192,3	883,0	1.115,4
dont : Ferrochrome et ferrosilicochrome	72.02.41.10.0-90.0 72.02.49.10.0 à 90.0 72.02.50.00.0	9,3	16,8	48,4	45,9	64,4	280,4
Ferromanganèse et ferrosilicomanganèse	72.02.19.00.0 et 72.02.30.00.0	51,2	35,9	58,3	218,8	156,3	274,6
Ferromolybdène	72.02.70.00.0	1,0	2,4	2,2	31,1	74,2	76,9
Ferronickel	72.02.60.00.0	33,3	6,4	3,7	250,6	42,1	62,0
Ferrosilicium	72.02.21.10.0-90.0 et 72.02.29.00.0	67,5	54,4	46,8	291,3	250,8	293,3
Ferrovanadium	72.02.92.00.0	0,7	0,2	ε	51,8	11,7	0,1
Cuivre :							
— non affilié	74.02.00.00.1	4,0	7,5	5,5	35,4	67,0	78,0
— affiné	74.03.11 à 74.03.19	9,2	3,9	6,2	99,3	41,8	94,2
Étain brut	80.01.10.00.0-20.000	0,2	0,1	0,2	10,6	5,7	7,2
Nickel :							
— mattes et fontes	75.01.10.00.0-20.00.0	0,1	0,1	0,1	1,1	3,1	5,0
— brut non allié	75.02.10.00.0	6,1	5,8	6,5	180,7	156,9	447,0
— brut allié	75.02.20.00.0	0,9	1,1	0,5	17,5	12,7	8,0

(1) Les quantités sont données en milliers de tonnes, sauf indication contraire.

TABLEAU K.02-6

Première transformation de métaux non ferreux : livraisons de la branche « demi-produits »

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI)

Numéro de la NAP	Produit	Unité	1983	1984	r1985	r1986	1987	1988
1310	ALUMINIUM ET AUTRES MÉTAUX LÉGERS	Millier de tonnes	587	544	537	547	617	641
1311	PLOMB, ZINC, CADMIUM							
	Plomb	//	r36	r30	28	25	19	25
	Zinc	//	104	107	106	113	94	118
1312	CUIVRE	//	r663	r688	615	620	612	675
1314	AUTRES DEMI-PRODUITS NON FERREUX							
	Étain et alliages	Tonne	1.990	2.152	1.934	1.896	1.956	2.205
	Tungstène	//	r85	r125	148	135	174	241

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

— Fédération des chambres syndicales des minerais et des métaux non ferreux, 30, avenue de Messine, 75008 Paris.
Tél. : (1) 45 63 02 66.

— Association française interprofessionnelle du cadmium, 30, avenue de Messine, 75008 Paris. Tél. : (1) 40 74 02 99.

— Chambre syndicale des fabricants de carbures métalliques durs, 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 45 63 02 00.

— Syndicat général des affineurs de France, 30, avenue de Messine, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 72 32.

Publications spécialisées :

— *Annuaire de statistique industrielle,* SESSI, ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du Territoire.

— *Bulletin mensuel de statistique industrielle,* SESSI, ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du Territoire .

— *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 yearbook,* publication annuelle de « US Bureau of Mines ».

L'OUVRAGE-SYNTHÈSE

Rapport sur les comptes de la Nation 1988



LA CROISSANCE RETROUVÉE

insee

ETUDES

INSTITUT NATIONAL [illegible] ÉTUDES ÉCONOMIQUES

Petite révolution dans les publications de l'INSEE, le rapport annuel des comptes nationaux paraît cette année sous la forme d'un livre de la nouvelle série ÉTUDES intitulé :
"LA CROISSANCE RETROUVÉE". Au sommaire :

L'évolution de l'économie française en 1988 expliquée et re-située dans le contexte européen.

Un dossier détaillé sur l'investissement en France depuis 20 ans.

45 "brèves" sur les points importants :
- le renforcement de la coopération monétaire internationale
- l'emploi et le chômage dans l'OCDE
- le taux d'épargne des ménages pays par pays
- le mécanisme de formation des prix industriels
- les placements et l'endettement des ménages
- la titriarisation du marché monétaire
- la dynamique de la dette de l'Etat, etc.

Une chronologie des principaux événements économiques survenus en France et à l'étranger.

LES COMPTES ET INDICATEURS ÉCONOMIQUES, 2e partie du Rapport sur les Comptes 1988 (tableaux détaillés) sont disponibles dans la nouvelle série RÉSULTATS (376 pages, format 21 x 29,7 – 130 F).

Les deux ouvrages sont parus, commandez-les au plus vite à l'aide du coupon-réponse ci-contre :

insee
Un Partenaire Qui Compte

insee
Institut National de la Statistique
et des Etudes Economiques

COUPON-RÉPONSE à retourner au : CNGP-INSEE BP 2718 - 80040 AMIENS CEDEX
Je désire recevoir ___ exemplaire ☐ de l'ouvrage
paru dans la série ÉTUDES (332 pages, 120 F)
☐ des **"COMPTES ET INDICATEURS ÉCONOMIQUES"**
parus dans la série RÉSULTATS (376 pages, 130 F)
Nom ou raison sociale : _____
Activité : _____
Adresse : _____
Ci-joint en règlement la somme de _____ F par :
☐ chèque bancaire
☐ chèque postal
☐ mandat

D 215

Chapitre K.03

Minéraux divers
Matériaux de construction

1. Minéraux divers
2. Matériaux de construction

1. Minéraux divers
(NAP classe 14)

Cette branche très hétérogène, tant par la nature de ses produits que par leur mode d'extraction et leur destination, est subdivisée en trois sous-branches d'importance inégale :

— sels (NAP 1401);
— matériaux de carrière pour l'industrie (NAP 1402);
— minéraux divers : asphalte, talc (NAP 1403).

Tous ces produits, à la différence des matériaux de construction, sont peu transformés, et pour la plupart directement utilisés comme matières premières.

Le sel ou chlorure de sodium est extrait soit du sol (sel gemme), soit de l'eau de mer (marais salants). Il est destiné surtout à l'industrie, principalement l'industrie chimique (l'électrolyse du sel donne le chlore, la soude, les chlorates, etc.).

La potasse et les phosphates sont utilisés principalement dans l'agriculture :

— la potasse est extraite par les Mines domaniales des Potasses d'Alsace et est transformée ensuite en engrais simple;
— les phosphates de chaux naturels sont en quasi-totalité importés d'Afrique du Nord. Ils sont utilisés comme matières premières des engrais phosphatés simples, binaires et complexes.

Les sables industriels sont utilisés pour la fonderie et le verre.

Les poudres de pierre, les carbonates de chaux et le blanc de craie se regroupent sous l'appellation non codifiée encore de charges minérales. Leur production est croissante et leur utilisation se fait principalement dans l'industrie chimique.

Les minéraux divers comprennent aussi bien les pierres précieuses que la barytine, l'amiante, les roches asphaltiques et bitumineuses, le talc :

— le talc est utilisé dans la papeterie, les peintures et vernis, la pharmacie. La France, un des dix premiers producteurs mondiaux de talc, exporte jusqu'à 25 % de sa production;
— la barytine est consommée essentiellement dans l'industrie pétrolière;
— le spath fluor, contenant généralement plus de 70 % de fluorine, est utilisé par la sidérurgie et la chimie.

2. Matériaux de construction
(NAP classe 15)

La branche matériaux de construction regroupe essentiellement des produits bruts ou transformés destinés au bâtiment ou au génie civil (routes, ponts). Seuls quelques produits sont destinés à l'industrie ou aux ménages (vaisselles).

Il s'agit :

— des produits de carrières et de dragage (NAP 1501 à 1504);
— des plâtres et produits en plâtre (NAP 1505);
— des chaux et ciments (NAP 1506);
— des bétons, produits en béton et matériaux de construction divers (NAP 1507 à 1509);
— des produits en terre cuite (NAP 1510 à 1513).

21. Produits de carrières et de dragage

Ils sont utilisés directement : sables et graviers d'alluvions par le bâtiment et le génie civil, pierres de construction par

le bâtiment; ou après transformation (sables et graviers pour produits en béton prêt à l'emploi; argiles, kaolin, terres réfractaires pour les produits en terre cuite).

22. Plâtre et produits en plâtre

Le plâtre (ordinaire) est obtenu par pulvérisation et cuisson (entre 130 et 180 °C) 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.

23. Chaux et ciments

Les chaux sont obtenues par cuisson (900 °C) et extinction à partir d'un mélange de calcaire et d'argile. Les chaux grasses sont utilisées dans l'industrie et l'agriculture, les autres dans le bâtiment.

Les ciments sont obtenus par cuisson (1.500 °C) d'un mélange de calcaire et d'argile. On obtient un produit intermédiaire : le clinker qui est ensuite broyé. L'ajout de constituants secondaires détermine le type de ciment. Utilisation : bâtiment et génie civil.

24. Béton, produits en béton et matériaux de construction divers

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 matériaux de construction divers, il s'agit principalement de la laine minérale utilisée en isolation et de l'amiante-ciment (aggloméré de ciment et de fibres d'amiante).

25. Produits en terre cuite

A côté des tuiles et briques, le bâtiment utilise certains produits de l'industrie céramique : carreaux et dalles céramiques, céramique sanitaire et tuyaux en grès. D'autres produits sont destinés à l'industrie : produits réfractaires, grès de chimie, ou utilisés par les ménages : vaisselle (en porcelaine, en faïence), grès ménagers.

⁂

TABLEAU K.03-1

Minéraux divers et matériaux de construction : effectifs et ventes de la branche

Année 1987

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du Territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1).

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
14	Production de minéraux divers	10.847	5.787
1401 et 1402	Production de sels et de matériaux de carrière pour l'industrie	9.849	5.131
1403	Production de minéraux divers : asphalte, talc	998	656
15	Production de matériaux de construction et de céramique	100.836	56.807
1501	Extraction de sables et graviers d'alluvions (sauf sables industriels)	8.352	5.461
1502	Production de matériaux concassés de roche et de laitier	5.291	3.886
1503	Production de pierres de construction (y compris marbres, ardoises, pavés et bordures)	8.896	3.136
1504	Extraction d'argiles, kaolin, terres réfractaires (y compris feldspath, quartz)	1.414	773
1505	Fabrication de plâtres et de produits en plâtres (y compris extraction de gypse)	4.138	4.505
1506	Fabrication de chaux et ciments	8.388	1.624
1507	Préparation et livraison de béton prêt à l'emploi	6.503	8.529
1508	Fabrication de produits en béton	19.622	10.362
1509	Fabrication de matériaux de construction divers (y compris de produits en amiante-ciment)	8.300	6.587
1510	Fabrication de tuiles et briques	6.542	3.170
1511	Fabrication de produits réfractaires	4.617	3.130
1512	Fabrication de produits en grès, en faïence, en autres matières céramiques (pour l'industrie et le bâtiment, y compris sanitaires et carreaux)	11.327	3.848
1513	Fabrication de vaisselles de ménage en céramique (porcelaine et faïence)	7.446	1.796
	Ensemble	**111.683**	**62.594**

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.03-2

Minéraux divers et matériaux de construction :
effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1987

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du Territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2).

Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
14	Production de minéraux divers	10.509	1.411	538
1401 et 1402	Production de sels et de matériaux de carrière pour l'industrie	9.538	1.288	495
1403	Production de minéraux divers : asphalte, talc	971	123	43
15	Production de matériaux de construction et de céramique	95.923	10.292	4.109
1501	Extraction de sables et graviers d'alluvions (sauf sables industriels)	7.407	814	576
1502	Production de matériaux concassés, de roche et de laitier	4.355	467	278
1503	Production de pierres de construction (y compris marbres, ardoises, pavés et bordures)	7.051	647	160
1504	Extraction d'argiles, kaolin, terres réfractaires (y compris feldspath, quartz)	1.343	146	59
1505	Fabrication de plâtres et de produits en plâtres (y compris extraction de gypse)	4.201	552	224
1506	Fabrication de chaux et ciments	8.508	1.228	732
1507	Préparation et livraison de béton prêt à l'emploi	5.244	613	321
1508	Fabrication de produits en béton	19.731	1.916	591
1509	Fabrication de matériaux de construction divers (y compris de produits en amiante-ciment)	7.984	949	269
1510	Fabrication de tuiles et briques	6.522	625	421
1511	Fabrication de produits réfractaires	4.756	610	170
1512	Fabrication de produits en grès, en faïence, en autres matières céramiques (pour l'industrie et le bâtiment, y compris sanitaires et carreaux)	11.585	1.114	245
1513	Fabrication de vaisselle de ménage en céramique (porcelaine et faïence)	7.236	611	63
	Ensemble	**106.432**	**11.703**	**4.647**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.03-3

Minéraux divers et matériaux de construction : principales productions de la branche

Sources : SESSI; Mines domaniales des potasses d'Alsace; Fédération des chambres syndicales des minerais et métaux non ferreux; Chambre syndicale de la sidérurgie française (scories); UNICEM; Syndicat national des fabricants de ciments et de chaux; Confédération des industries céramiques de France; Fédération des fabricants de tuiles et briques de France.

Numéro de la NAP	Produit	Unité	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
	MINÉRAUX DIVERS								
1401	SELS (CHLORURE DE SODIUM ET SELS DIVERS)								
	Chlorure de sodium cristallisé	Millier de tonnes	2.983	2.536	2.743	2.944	3.120	...	...
	dont : sel de mer	»	*1.530*	*1.244*	*1.381*	*1.422*	*1.609*	...	...
	Chlorure de sodium en dissolution	»	3.711	3.150	4.417	4.167	3.963	...	...
1402	MATÉRIAUX DE CARRIÈRE POUR L'INDUSTRIE								
	Sables industriels (1)	»	5.754	5.674	5.763	5.775	5.790	5.942	...
	Calcaires industriels	»	5.854	6.625	5.802	6.425	*r c*	*c*	*c*
	Sels de potassium naturels :								
	Extraction nette : poids de K_2O contenu	»	*1.824*	*1.651*	*1.873*	*1.884*	*1.617*	*1.665*	*1.612*
	Chlorures fabriqués marchands	»	*1.700*	*1.537*	*1.739*	*1.764*	*1.620*	*1.539*	*1.502*
	Scories de déphosphoration (2) :								
	Brutes	»	*1.341*	*1.179*	*1.194*	*1.165*	...	...	...
	Moulues	»	*1.434*	*1.343*	*1.222*	...	...	...	...
1403	MINÉRAUX DIVERS : ASPHALTE, TALC, etc.								
	Talc :								
	En roche	»	313	338	330	313	—	—	—
	En poudre	»	296	289	265	281	288	269	280
	Barytine « tout venant » : B à SO_4 contenu	Tonne	●	●	●	116	139	121	97
	Spath fluor brut (80 % de CaF_2)	Millier de tonnes	347	278	232	245	239	184	185
	MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ET CÉRAMIQUE								
1501	SABLES ET GRAVIERS D'ALLUVION	Millier de tonnes	210.630	199.660	182.050	178.409	187.840	195.283	...
	dont :								
	Cailloux	»	11.700	11.390	9.690	9.482	9.570	9.800	...
	Gravillons	»	64.120	60.550	56.250	54.775	58.310	59.710	...
	Sables	»	77.770	73.560	66.660	66.983	70.400	72.010	...
	Tout venant	»	38.090	36.820	32.920	46.327	31.690	32.870	...
1502	MATÉRIAUX CONCASSÉS DE ROCHE ET DE LAITIER	»	130.900	127.530	116.920	116.992	128.070	142.234	...
	dont :								
	Macadam et ballast	»	23.830	19.840	17.840	16.455	17.340	18.320	...
	Gravillon concassé	»	44.250	42.010	38.400	37.351	40.690	45.600	...
	Sable de concassage	»	19.500	18.950	18.050	18.414	19.770	20.380	...
	Tout venant concassé	»	23.190	25.600	22.050	21.519	24.380	25.090	...
1503	PIERRES DE CONSTRUCTION								
	Granit :								
	Blocs bruts et moellons pour construction	m^3	*165.900*	*166.900*	*146.200*	*146.700*	*141.100*	*137.200*	...
	Bordures de trottoir	Millier de mètres	*169*	*192*	*188*	*148*	*155*	*185*	...
	Grès, dalles brutes en opus incertum	Millier de m^2	185	173	126	142	111	138	...
	Marbres, blocs bruts	m^3	5.200	6.000	5.200	4.200	4.400	4.000	...
1504	ARGILES, KAOLINS, TERRES RÉFRACTAIRES								
	Kaolin (morceaux)	Millier de tonnes	210	232	265	314	324	247	268
	Argiles :								
	Crues	»	*1.219*	*1.082*	*1.059*	*1.181*	*991*	*929*	*992*
	Broyées	»	*152*	*155*	*159*	*180*	*159*	*157*	*169*
	Calcinées	»	*313*	*232*	*285*	*276*	*217*	*209*	*207*
	Feldspath brut	»	173	162	160	172	216	261	299
1505	PLÂTRES ET PRODUITS EN PLÂTRE								
	Gypse cru	»	5.849	5.557	5.435	5.269	5.212	5.397	...
	Plâtres de construction	»	3.400	3.290	3.219	3.101	2.907	2.831	...
	Plâtres spéciaux à mouler	»	209	196	193	194	209	242	...
	Éléments de cloison et de plafond en plâtre	Millier de m^2	80.951	83.493	93.648	98.580	101.828	159.150	...
1506	CHAUX ET CIMENTS								
	Ciments, liants et chaux hydrauliques	Millier de tonnes	26.141	24.503	22.724	22.220	22.466	23.556	25.273
1507	BÉTON PRÊT À L'EMPLOI	Millier de m^3	23.438	22.154	21.193	22.599	24.612	26.600	...
1508	PRODUITS EN BÉTON								
	Moellons, parpaings	Millier de tonnes	17.459	16.854	16.051	15.272	15.434	15.801	...
	Dalles, carreaux pour voirie	Millier de m^2	3.405	3.360	3.355	3.334	3.926	4.551	...
	Poutrelles pour planchers préfabriqués	Millier de mètres	51.635	47.054	42.370	40.267	38.816	39.133	...
	Tuyaux cylindriques (armés ou non)	Millier de tonnes	2.383	2.295	2.071	2.071	2.119	2.265	...

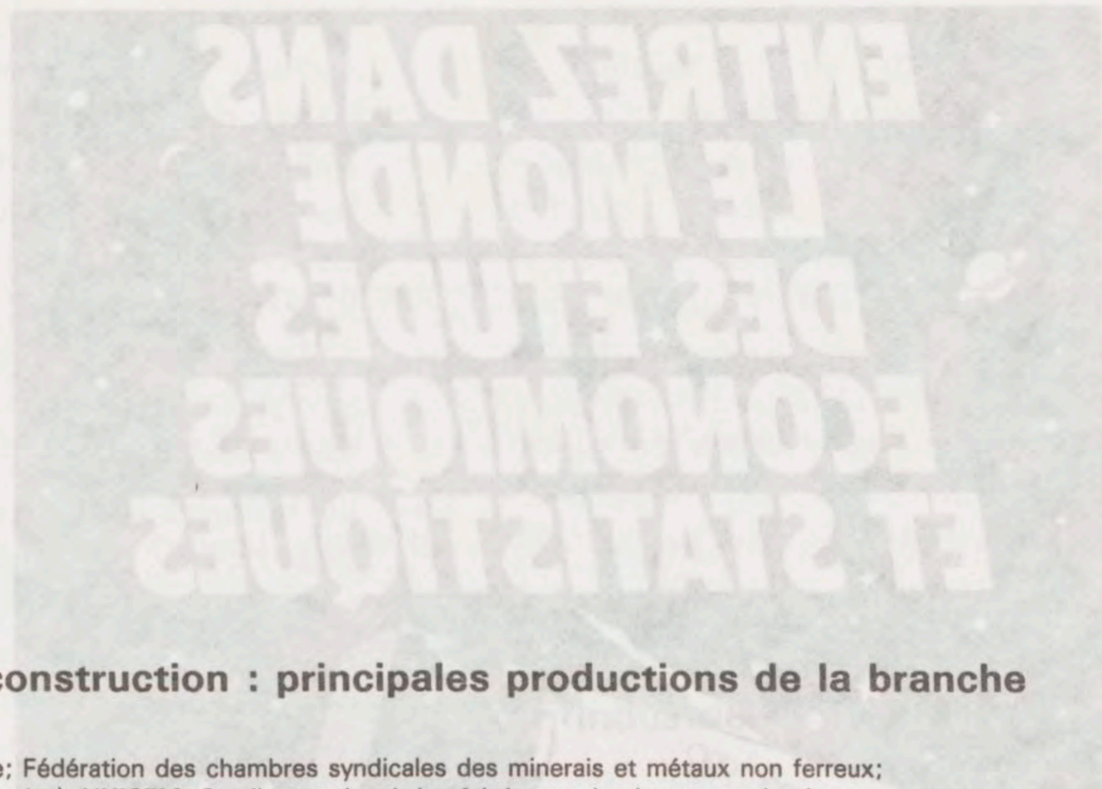


TABLEAU K.03-3 *(suite et fin)*

Minéraux divers et matériaux de construction : principales productions de la branche

Sources : SESSI; Mines domaniales des potasses d'Alsace; Fédération des chambres syndicales des minerais et métaux non ferreux; Chambre syndicale de la sidérurgie française (scories); UNICEM; Syndicat national des fabricants de ciments et de chaux; Confédération des industries céramiques de France; Fédération des fabricants de tuiles et briques de France.

Numéro de la NAP	Produit	Unité	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
1509	MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION DIVERS								
	Produits en amiante ciment	Millier de tonnes	785	670	606	528	555	578	...
1510	TUILES ET BRIQUES	»	6.341	5.990	5.780	5.237	5.204	5.117	5.478
	dont :								
	Tuiles	»	1.839	1.847	1.866	1.762	1.752	1.860	2.025
	Briques pleines ou perforées (3)	»	572	535	504	■ 596	633	588	636
	Blocs (3)	»	450	527	610	■ 415	368	403	376
	Briques creuses	»	2.943	2.615	2.396	2.149	2.118	1.941	2.117
	Hourdis	»	276	214	169	97	77	62	72
1511	PRODUITS RÉFRACTAIRES	»	484	458	458	434	401	364	397
1512	PRODUITS EN GRÈS, EN FAÏENCE, EN AUTRES MATIÈRES CÉRAMIQUES								
	Appareils sanitaires en céramique	»	129	120	126	122	119	116	122
	Carreaux en grès ou en terre commune (émaillés ou non, mosaïques ou non)	Millier de m^2	15.686	15.013	14.991	19.116	■ (5) 16.337	17.633	...
	Carreaux de faïence	»	7.701	7.849	7.789	7.442	7.081	6.795	...
1513	VAISSELLE DE MÉNAGE EN CÉRAMIQUE								
	Porcelaine	(4)	345	329	311	■ 18.840	17.320	16.080	16.637

(1) Sable pour verrerie, céramique, fonderie, sables industriels divers. — (2) Les scories de déphosphoration sont classées, par application de la NODEP, en 1402 depuis 1984; elles étaient classées antérieurement (et notamment dans les annuaires précédents) en 1051. — (3) Les blocs apparents, classés jusqu'en 1984 avec les blocs, sont comptabilisés avec les briques pleines ou perforées à compter de 1985. — (4) Milliers de m^3 jusqu'en 1984, tonnes à partir de 1985. — (5) Non compris terre commune.

SOURCES DE DOCUMENTATION

MINÉRAUX DIVERS.

Syndicats et organismes professionnels :

- Mines domaniales des potasses d'Alsace;
- Fédération des chambres syndicales des minerais et métaux non ferreux, 30, avenue de Messine, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 02 66.

Publications spécialisées :

- Fascicule *Énergie, minerais et matériaux divers, métallurgie* de l'enquête annuelle d'entreprise du ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire;
- *Annales des mines;*
- *Statistiques de l'industrie minérale;*
- *Minerals yearbook.*

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.

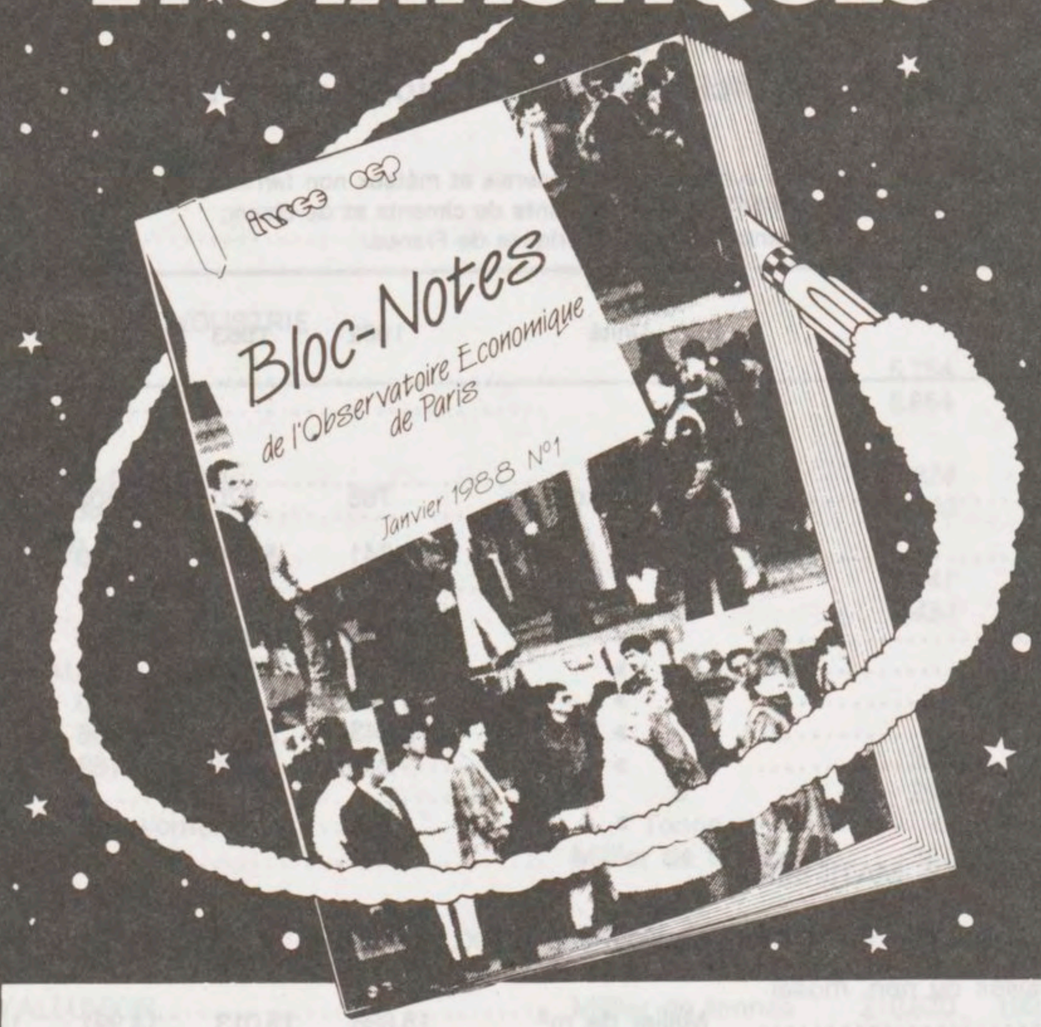
Syndicats professionnels :

- Union nationale des industries de carrières et matériaux de construction (UNICEM) : 3, rue Alfred-Roll, 75849 Paris Cedex 17. Tél. : (1) 47 66 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 de chaux : 41, avenue de Friedland, 75008 Paris. Tél. : (1) 43 59 08 93;
- Confédération des industries céramiques de France : 44, rue Copernic, 75116 Paris. Tél. : (1) 45 00 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. : (1) 45 78 65 00.

Publications spécialisées :

- Fascicule *Énergie, minerais et matériaux divers, métallurgie* de l'enquête annuelle d'entreprise du ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire;
- *Annales des mines* (en particulier le numéro de décembre 1976, publiant un article de R. Champagne sur « les industries de produits de carrière »).

ENTREZ DANS LE MONDE DES ETUDES ECONOMIQUES ET STATISTIQUES



Chaque mois, l'OEP sélectionne et analyse la production de l'INSEE, des services statistiques des ministères et organismes d'études publics ou privés.

Bloc-Notes est l'instrument de travail privilégié des utilisateurs de la statistique.

BON DE COMMANDE

1 an
11 numéros
France métropolitaine : 135 F
Étranger : 155 F

à retourner à :
Observatoire Économique de Paris
195, rue de Bercy — 75582 Paris Cedex 12

Nom ou raison sociale : _____

Activité : _____

Adresse : _____

_____ Téléphone : _____

Ci-joint en règlement, la somme de _____F ☐ Chèque bancaire

☐ Mandat* ☐ Chèque postal à l'ordre de l'INSEE CCP 906598N*

* Pour ces deux modes de règlement : au nom du sous-régisseur des recettes de l'INSEE.

insee *Institut National de la Statistique et des Études Économiques*

B112

Chapitre K.04

Verre et chimie

1. Industrie du verre (NAP classe 16)

2. Chimie de base (NAP classe 17)

3. Parachimie et industrie pharmaceutique (NAP classes 18, 19)

1. Industrie du verre
(tableaux 1 à 3)

D'origine ancienne, la technique verrière a beaucoup évolué. Le verre plat intervient 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 tonnes par jour.

Malgré les progrès des plastiques et de la brique en carton, la part du verre creux dans le marché de l'emballage ne cesse de croître.

Les bouteilles sont fabriquées 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.

En France, deux grands groupes se partagent le marché des verres plats, creux et techniques.

2. Chimie de base
(tableaux 4 à 7)

L'industrie chimique se définit à partir des opérations et des techniques qu'elle met en œuvre. Elle utilise un nom-

bre limité de matières premières naturelles : pétrole, gaz naturel, charbon (en quantités de plus en plus faibles), air, eau, sel, minerais divers, certaines matières d'origine végétale ou animale et, à partir de ces combinaisons moléculaires souvent banales, elle élabore d'autres molécules, soit, si elles n'existent pas en qualité, en quantités ou en proportions suffisantes naturellement, pour réaliser économiquement des matières déjà existantes, soit de plus en plus pour créer des matières nouvelles en fonction des besoins ou pour offrir des produits de substitution. Le nombre des espèces chimiques (recensées) dépasse le million, la production industrielle ne portant que sur quelques milliers.

L'industrie des pays développés est très dépendante de la chimie. L'industrie textile a déjà été profondément modifiée par les textiles artificiels et surtout par les textiles synthétiques. Les progrès agricoles reposent sur les engrais et les phytosanitaires; la pharmacie dépend des produits de synthèse organiques. Le bâtiment accepte de plus en plus les matériaux nouveaux pour le gros œuvre, comme pour le second œuvre. De façon moins visible, d'autres produits sont concernés : meubles, jouets et disques en plastique, colles chimiques pour les panneaux de particules en bois, pâtes à papier chimiques, peintures et caoutchouc synthétiques, composants électroniques chimiques, etc.

Les matières plastiques et élastomères synthétiques prennent une importance comparable à celle des métaux non ferreux, qui pourrait dépasser celle de l'acier d'ici à la fin du siècle. Dans les économies développées, la croissance de l'industrie chimique dépasse largement celle de l'ensemble de l'industrie depuis la guerre, grâce au développement rapide de la pétrochimie. Les techniques et les produits se renouvellent très vite, la production de masse exige des investissements considérables mais aussi des économies d'échelle.

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

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

Parmi les autres produits clés, il y a la soude et le chlore obtenus principalement par électrolyse du sel. Le premier donne de nombreux dérivés minéraux, tandis que le second se retrouve en chimie organique sous diverses formes : chlorure de polyvinyle, solvants chlorés, etc. Sans entrer dans les détails, la chimie organique procède essentiellement à partir du craquage de produits pétroliers (gaz ou naphta) pour donner surtout des oléfines et un peu d'aromatiques. Un vapocraqueur moderne produit 500.000 tonnes par an d'éthylène, sans compter les différents coproduits importants : propylène, butadiène, ... Après substitutions, additions, polymérisations, on obtient des milliers de produits.

Le tableau K 04-7 A et B qui fournit les quantités et les valeurs du commerce extérieur de certains produits de chimie de base (minérale et organique) et qui est élaboré à partir des statistiques de la Direction générale des douanes et droits indirects fait l'objet, à compter de 1988, d'un changement de nomenclature.

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/ou aux entreprises.

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) (tableaux 8 à 10)

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'échanges avec l'étranger sont très favorables.

32. Industrie pharmaceutique (tableaux 11 à 13)

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 paie qu'une partie du prix); la recherche pharmaceutique est à la fois une nécessité professionnelle et un élément important des coûts.

TABLEAU K.04-1

Verre : effectifs et ventes de la branche

Année 1987

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1)

Activité — Numéro de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
1601	Fabrication, façonnage et transformation de verre plat miroiterie (y compris fibres de verre)	12.198	8.638
1602	Fabrication, façonnage et transformation de verre creux mécanique, de verrerie de ménage	24.591	14.071
1603	Fabrication de verre à la main	6.125	1.394
1604	Fabrication de verre technique	4.866	1.929
	Ensemble	**47.780**	**26.032**

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.04-2

Verre : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1987

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
1601	Fabrication, façonnage et transformation de verre plat, miroiterie (y compris fibres de verre)	12.169	1.494	468
1602	Fabrication, façonnage et transformation de verre creux mécanique, de verrerie de ménage	25.706	3.041	745
1603	Fabrication de verre à la main	5.598	500	86
1604	Fabrication de verre technique	5.291	592	177
	Ensemble	**48.764**	**5.627**	**1.476**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.04-3

Verre : principales productions de la branche

Sources : Fédération des chambres syndicales de l'industrie du verre;
Fédération des chambres syndicales de verrerie à la main et de fabrication mixtes;
Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI)

Numéro de la NAP	Produit	Unité	1983	1984	1985	1986	1987	*p* 1988
1601	VERRE PLAT ET DÉRIVÉS, PRODUITS DE LA MIROITERIE							
	Verre coulé, étiré et glace non trempés	Millier de tonnes	789	771	719	686	693	790
	Fibres de verre (1), livraisons	»	172	179	161	156	161	158
	Vitrages isolants, livraisons	Millier de m^2	4.850	4.429	4.314	5.072	6.019	6.274
1602	VERRE CREUX MÉCANIQUE, VERRERIE DE MÉNAGE							
	Bouteilles et bonbonnes	Millier de tonnes	2.370	2.352	2.309	2.354	2.502	2.580
	Flaconnage mécanique, pots industriels en verre	»	424	437	450	*c*	490	*c*
	Verrerie de table et de cuisine, cristallerie mécanique	»	397	416	428	372	378	419
1604	VERRE TECHNIQUE	»	126	127	125	126	*c*	112

(1) Y compris fils et fibres de verre à usage textile.

TABLEAU K.04-4

Chimie de base : effectifs et ventes de la branche

Année 1987

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
1711, 1712 et 1713	Industrie de l'acide sulfurique et des produits dérivés (y compris raffinage et production de soufre) et fabrication de produits chimiques par électrolyse ou électrothermie	8.851	6.577
1714	Fabrication de gaz comprimés	5.246	4.390
1715	Fabrication d'opacifiants minéraux, compositions et couleurs pour émaux	2.645	3.158
1716	Fabrication des produits divers de la chimie minérale	5.341	6.344
1717	Fabrication d'engrais azotés et d'autres produits azotés	5.150	5.860
1718 et 1719	Fabrication d'engrais phosphatés et d'autres engrais	6.916	8.663
1721	Chimie organique de synthèse	23.042	36.436
1722	Fabrication de matières colorantes de synthèse	2.357	1.793
1723	Traitement chimique des corps gras, notamment stéarinerie et glycérinerie; fabrication de produits de base pour détergents	2.364	2.831
1724	Fabrication de produits de base pour la pharmacie	12.801	10.224
1725 et 1726	Fabrication de produits auxiliaires pour les industries textiles, du cuir et du caoutchouc, transformation de matières animales et végétales, et fabrication et distillation de goudrons (et benzols)	7.117	9.695
1727	Fabrication de matières plastiques	15.665	27.510
1728	Fabrication de caoutchouc synthétique et autres élastomères	3.020	4.528
1729	Fabrication d'huiles essentielles, d'arômes naturels et synthétiques	5.097	4.525
	Ensemble	**105.612**	**132.534**

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.04-5

Chimie de base : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1987

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
1711, 1712 et 1713	Industrie de l'acide sulfurique et des produits dérivés (y compris raffinage et production de soufre) et fabrication de produits chimiques par électrolyse ou électrothermie	10.860	1.616	701
1714	Fabrication de gaz comprimés	5.662	929	903
1715	Fabrication d'opacifiants minéraux, compositions et couleurs pour émaux	2.955	401	266
1716	Fabrication de produits divers de la chimie minérale	4.049	514	495
1717	Fabrication d'engrais azotés et d'autres produits azotés	4.761	763	126
1718 et 1719	Fabrication d'engrais phosphatés et d'autres engrais	7.514	998	312
1721	Chimie organique de synthèse	26.744	4.363	3.236
1722	Fabrication de matières colorantes de synthèse	2.972	379	169
1723	Traitement chimique des corps gras, notamment stéarinerie et glycérinerie; fabrication de produits de base pour détergents	2.017	313	149
1724	Fabrication de produits de base pour la pharmacie	14.488	2.387	1.300
1725 et 1726	Fabrication de produits auxiliaires pour les industries textiles, du cuir et du caoutchouc, transformation de matières animales et végétales et fabrication et distillation de goudrons (et benzols)	6.329	890	405
1727	Fabrication de matières plastiques	15.451	2.317	1.175
1728	Fabrication de caoutchouc synthétique et autres élastomères	2.625	250	238
1729	Fabrication d'huiles essentielles, d'arômes naturels et synthétiques	4.313	641	149
	Ensemble (NAP 1712 à 1729)	**110.740**	**16.761**	**9.624**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.04-6

Chimie de base : production des principaux produits de la branche

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI)

Numéro de la NAP	Produit	Unité	1982	1983	1984	*r*1985	*r*1986	1987	1988
	1. Chimie minérale								
1711	SOUFRE								
	Soufre brut	Millier de tonnes	1.839	1.833	1.773	1.570	1.170	1.092	1.022
1712	ACIDE SULFURIQUE ET PRODUITS DÉRIVÉS								
	Acide sulfurique	»	4.166	4.325	4.531	4.322	3.956	3.960	4.081
	Acide chlorhydrique	»	629	713	768	666	640	671	702
1713	PRODUITS CHIMIQUES FABRIQUÉS PAR ÉLECTROLYSE OU ÉLECTROTHERMIE								
	Chlore (ou chlore total)	»	1.252	1.304	1.410	1.392	1.428	1.347	1.418
	Soude caustique —NAOH	»	1.335	1.393	1.497	1.467	1.517	1.430	1.494
1714	GAZ COMPRIMÉS								
	Oxygène	Million de m^3	1.753	1.748	1.827	1.854	1.656	1.660	1.745
	Azote	»	992	1.087	1.216	1.344	1.319	1.417	1.576
	Hydrogène	»	322	379	402	386	431	457	483
1715	OPACIFIANTS MINÉRAUX, COMPOSITIONS ET COULEURS POUR ÉMAUX								
	Oxyde de zinc	Millier de tonnes	34	36,5	38,3	42,3	39,7	41,9	40,8
1718	ENGRAIS PHOSPHATES								
	Superphosphates (normal et enrichi)	»	758	664	661	776	681	...	...
	Engrais phosphatés concentrés	»	1.040	1.148	1.169	1.000	921	...	...
	Phosphates moulus (contenant 10 à 40 % de P_2O_5)	»	971	934	882	728	661	...	...
	Acide phosphorique (usage engrais)	»	583	627	680	598	...	...	...
1719	AUTRES ENGRAIS								
	Engrais composés	»	6.183	6.640	6.913	6.780	6.075	...	...
	2. Chimie organique								
1721	PRODUITS DE LA CHIMIE ORGANIQUE DE SYNTHÈSE								
	Éthylène	»	1.860	2.046	2.081	2.160	2.257	2.404	2.446
	Propylène	»	1.135	1.189	1.297	1.346	1.364	1.417	1.489
	Butadiène	»	262	285	303	285	295	313	332
	Isobutylène	»	142	158	150	145	158	151	185
	Benzène	»	525	626	601	633	604	654	701
	Styrène	»	322	485	462	435	451	550	578
1722	MATIÈRES COLORANTES DE SYNTHÈSE								
	Matières colorantes	»	42,5	42,6	46,8	39,1	38,3	46,3	46,4
1723	STEARINE, GLYCÉRINE, PRODUITS DE BASE POUR DÉTERGENTS								
	Glycérine brute — 100 % de glycérol	»	30,2	30,8	33,6	30,8	25,9	27,1	26,6
	Agents de surface organiques	»	202	228	245	299	299	*r*345	280,2
	dont : Anioniques	»	133	158	167	171	181	209,3	202,6
1725	PRODUITS AUXILIAIRES POUR LES INDUSTRIES TEXTILES, DU CUIR ET DU CAOUTCHOUC, MATIÈRES ANIMALES ET VÉGÉTALES TRANSFORMÉES								
	Noirs de carbone	»	206	219	227	220	224	232	241
1726	GOUDRONS ET PRODUITS DE LA DISTILLATION DES GOUDRONS								
	Goudron brut	»	389	344	344	317	302	272	283
1727	MATIÈRES PLASTIQUES								
	Aminoplastes	»	167	151	146	123	112	119	136
	Polyéthylène basse densité	»	727	767	795	825	922	938	956
	Polyéthylène haute densité	»	187	204	210	194	211	218	235
	Polypropylène	»	315	381	401	431	476	525	581
	Polystyrène standard et expansible	»	445	480	485	497	502	527	536
	Polychlorure de vinyle et ses dérivés	»	792	817	797	809	880	933	1.017
1728	CAOUTCHOUC SYNTHÉTIQUE ET AUTRES ÉLASTOMÈRES								
	Copolymères polybutadiène styrène	»	191	210	218	212	216	228	225
	Caoutchouc synthétique et élastomères divers	»	286	306	337	336	326	311	344

TABLEAU K.04-7 A

Chimie minérale : commerce extérieur de certains produits de la branche

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Produits	Numéro de la NGP	Quantités (millier de tonnes)			Valeurs (million de francs)		
		r 1986	*r* 1987	*p* 1988	*r* 1986	*r* 1987	*p* 1988
IMPORTATIONS (CAF)							
Produits chimiques de base :							
Soufre et sulfates :							
Soufre brut	25.03.10.00.0	529,0	640,6	750,0	554,6	459,7	501,1
Sulfate de cuivre	28.33.25.00.9	3,1	2,6	2,7	12,3	9,9	12,8
Sulfate de soude	28.33.11.00.0/ 19.00.0/29.10.0	83,2	76,9	73,8	78,4	69,3	57,6
Acide sulfurique	28.07.00.10.0	132,0	181,1	158,7	58,1	71,4	64,9
Sulfure de carbone	28.13.10.00.0	7,7	10,1	7,6	20,1	21,0	17,2
Chlore et produits minéraux chlorés :							
Chlore liquéfié	28.01.10.00.0	56,1	77,2	91,1	43,1	68,1	89,0
Acide chlorhydrique (HCl 21°B)	28.06.10.00.9	28,6	30,4	48,6	17,2	16,6	23,8
Soude caustique	28.15.11.00.0/12.00.0	287,9	382,0	361,9	160,7	186,1	241,5
Carbonate de soude	28.36.20.00.0/30.00.0	61,9	55,3	79,3	67,7	61,0	86,5
Carbure de calcium	28.49.10.00.0	8,9	9,8	5,5	22,5	24,0	13,3
Pigments minéraux :							
Oxyde de zinc	28.17.00.00.0	7,8	10,4	11,6	51,3	53,3	75,9
Industrie de l'azote :							
Ammoniac liquéfié ou en solution	28.14.10.00.0/20.00.0	236,7	209,2	267,8	258,7	180,5	224,7
Engrais azotés	31.02	2.992,5	3.785,0	3.640,7	2.613,4	2.651,3	2.621,1
Engrais phosphatés et composés :							
Superphosphates	31.03.10.00.1/00.9	454,8	602,3	455,0	430,5	516,0	417,9
Engrais composés	31.05	1.634,4	1.820,8	2.032,0	2.014,4	1.917,1	2.243,1
EXPORTATIONS (FAB)							
Produits chimiques de base :							
Soufre et sulfates :							
Soufre brut	25.03.10.00.0	365,0	464,8	537,4	385,1	323,4	341,0
Sulfate de cuivre	28.33.25.00.9	0,2	0,2	0,8	1,3	1,3	2,8
Sulfate de soude	28.33.11.00.0/ 19.00.0/29.10.0	20,6	20,5	27,3	22,6	19,4	18,1
Acide sulfurique	28.07.00.10.0	201,8	230,4	240,5	53,7	41,9	47,7
Chlore et produits minéraux chlorés :							
Chlore liquéfié	28.01.10.00.0	10,0	11,7	12,9	16,0	17,9	19,9
Acide chlorhydrique (HCl 21°B)	28.06.10.00.9	16,0	17,2	18,8	7,5	10,2	11,5
Carbure de calcium	28.49.10.00.0	8,8	5,5	3,8	27,8	17,2	11,4
Pigments minéraux :							
Oxyde de zinc	28.17.00.00.0	17,8	19,5	21,0	116,6	107,9	151,1
Industrie de l'azote :							
Ammoniac liquéfié ou en solution	28.14.10.00.0/20.00.0	193,6	245,3	93,5	221,6	206,8	79,3
Engrais azotés	31.02	488,8	566,8	702,2	496,4	487,3	611,0
Engrais phosphatés et composés :							
Superphosphates	31.03.10.00.1/00.9	17,5	15,7	13,3	12,9	12,9	5,6
Engrais composés	31.05	511,3	691,9	569,2	629,3	662,1	574,1

TABLEAU K.04-7B

Chimie organique : commerce extérieur de certains produits de la branche

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Produits	N° de la NGP	Quantité (millier de tonnes)			Valeur (million de francs)		
		r 1986	*r* 1987	*p* 1988	*r* 1986	*r* 1987	*p* 1988
IMPORTATIONS (CAF)							
Produits de la chimie organique de synthèse :							
Méthanol (alcool méthylique)	29.05.11.00.0	363,9	480,7	535,9	259,2	310,7	570,5
Acétone	29.14.11.00.0	36,9	46,0	50,2	96,9	104,0	122,8
Matières colorantes :							
Total	32.04 et 32.06.30.00.0	32,5	34,0	39,9	1.910,9	2.136,0	2.492,9
Stéarine, glycérine, produits de base pour détergents :							
Glycérine	15.20	8,5	10,5	14,5	79,3	71,0	87,0
Produits auxiliaires pour les industries textiles, du cuir et du caoutchouc, matières animales et végétales transformées :							
Noir de gaz de pétrole	28.03.00.10.0	81,0	91,1	100,6	360,5	354,7	387,6
Gélatines et leurs dérivés	35.03.00.10.0	5,3	6,1	7,0	152,5	168,5	173,2
Extraits tannants	32.01	4,0	5,0	3,9	36,5	35,5	31,7
Goudrons et produits de la distillation des goudrons :							
Goudrons	27.06	141,4	204,8	127,9	134,2	158,3	91,3
Matières plastiques :							
Résines phénoliques	39.09.40.00.1-00.2	4,1	3,9	6,1	32,5	31,9	56,0
Résines aminiques	39.09.10.00.9-20-30	40,8	45,6	61,8	199,6	213,4	265,9
Polymères acryliques	39.06	52,1	58,0	82,2	589,8	666,4	891,6
Polyesters	39.07.40-50-60-91 et 39.07.99.00.2-00.9	78,3	95,1	125,5	1.191,8	1.342,2	1.784,3
Polymères du styrène	39.03	268,3	291,2	319,6	2.303,6	2.699,9	3.217,4
Polyéthylène	39.01.10-20	457,8	502,0	538,1	2.289,4	2.551,9	3.542,2
Polypropylène	39.02.10.00.0	105,8	130,0	137,0	610,4	766,4	931,4
Caoutchouc synthétique :							
Total	40.02	194,6	230,0	231,9	1.744,9	1.808,6	1.863,7
dont : Latex de caoutcouc styrène-butadiène	40.02.11.00.0	43,5	60,0	67,0	199,1	264,7	311,6
Autres caoutchoucs styrène-butadiène	40.02.19.00.0	60,5	64,8	55,8	440,8	457,5	430,3
Caoutchouc butadiène	40.02.20.00.0	15,9	24,2	20,7	143,7	183,0	167,7
EXPORTATIONS (FAB)							
Produits de la chimie organique de synthèse :							
Méthanol (alcool méthylique)	29.05.11.00.0	0,8	0,8	4,7	3,0	3,2	6,5
Acétone	29.14.11.00.0	18,6	23,1	21,2	51,8	56,9	53,2
Matières colorantes :							
Total	32.04 et 32.06.30.00.0	25,4	27,4	30,6	1.850,5	1.964,9	2.209,3
Stéarine, glycérine, produits de base pour détergents :							
Glycérine	15.20	11,1	11,6	12,9	101,2	75,1	71,6
Produits auxiliaires pour les industries textiles, du cuir et du caoutchouc, matières animales et végétales transformées :							
Noir de gaz de pétrole	28.03.00.10.0	85,2	106,1	106,7	356,1	397,9	412,4
Gélatines et leurs dérivés	35.03.00.10.0	15,5	17,1	17,8	526,5	540,8	559,6
Extraits tannants	32.01	10,1	10,6	11,4	67,4	63,7	66,6
Goudrons et produits de la distillation des goudrons :							
Goudrons	27.06	51,9	42,6	35,4	53,3	36,1	25,3
Matières plastiques :							
Résines phénoliques	39.09.40.00.1-00.2	9,4	11,0	9,9	82,4	95,2	93,5
Résines aminiques	39.09.10.00.9-20-30	11,9	10,6	15,8	68,2	65,7	110,0
Polymères acryliques	39.06	82,4	101,1	122,4	759,8	989,7	1.249,9
Polyesters	39.07.40-50-60-91 et 39.07.99.00.2-00.9	26,0	25,1	36,0	287,2	293,9	429,2
Polymères du styrène	39.03	368,4	387,3	402,1	2.436,8	3.013,1	3.546,7
Polyéthylène	39.01.10-20	712,0	719,4	783,0	3.103,9	3.459,0	5.052,0
Polypropylène	39.02.10.00.0	311,9	332,8	331,8	1.620,3	1.929,9	2.103,2
Caoutchouc synthétique :							
Total	40.02	458,7	477,2	496,9	3.981,0	3.771,1	4.067,0
dont : Latex de caoutchouc styrène-butadiène	40.02.11.00.0	96,0	113,8	124,7	553,0	641,0	764,5
Autres caoutchoucs styrène-butadiène	40.02.19.00.0	130,5	123,8	120,3	850,0	783,7	857,0
Caoutchouc butadiène	40.02.20.00.0	82,6	90,6	87,9	664,8	669,5	663,1

TABLEAU K.04-8

Parachimie : effectifs et ventes de la branche

Année 1987

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
1802	Fabrication d'abrasifs appliqués	2.666	1.447
1803	Fabrication d'explosifs, d'accessoires de mises à feu et d'artifices	6.830	2.297
1804	Fabrication de colles	2.882	2.405
1805	Fabrication de produits savonniers et de produits détergents	9.219	12.148
1806	Fabrication de produits de ménage et de produits d'entretien	5.368	3.424
1807	Fabrication de peintures, vernis, couleurs fines, encres d'imprimerie	18.663	14.744
1808	Fabrication de produits phytosanitaires	7.342	9.549
1809	Fabrication de produits photographiques et cinématographiques	8.431	4.762
1810	Fabrication de charbons artificiels, de terres actives et de produits chimiques à usage métallurgique et mécanique	8.895	6.816
1811	Parfumerie	32.138	31.422
	Ensemble	**102.434**	**89.014**

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.04-9

Parachimie : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1987

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
1802	Fabrication d'abrasifs appliqués	3.101	410	85
1803	Fabrication d'explosifs, d'accessoires de mises à feu et d'artifices	6.895	822	212
1804	Fabrication de colles	2.014	249	60
1805	Fabrication de produits savonniers et de produits détergents	10.258	1.455	370
1806	Fabrication de produits de ménage et de produits d'entretien	5.100	654	140
1807	Fabrication de peintures, vernis, couleurs fines, encres d'imprimerie	19.580	2.498	581
1808	Fabrication de produits phytosanitaires	9.079	1.297	446
1809	Fabrication de produits photographiques et cinématographiques	9.943	1.530	458
1810	Fabrication de charbons artificiels, de terres actives et de produits chimiques à usage métallurgique et mécanique	7.715	1.042	438
1811	Parfumerie	32.562	4.433	999
	Ensemble	**106.247**	**14.390**	**3.789**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.04-10

Parachimie : principales productions de la branche

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). SEITA (NAP 1801)

Numéro de la NAP	Produit	Unité	1982	1983	1984	1985	*r*1986	1987	1988
1801	ALLUMETTES (boîtes et pochettes d')	Millier de pièces	512	538	412	*r*452	358	...	...
	dont : boîtes d'allumettes	»	367	429	312	*r*363	283	...	...
1803	EXPLOSIFS, ACCESSOIRES DE MISE À FEU, ARTIFICES :								
	Explosifs encartouchés	Millier de tonnes	27,9	25,7	24,1	20,3	20,4	19,9	21,0
	Explosifs en vrac	»	20,6	18,4	18,1	18,5	19,8	20,8	23,5
1804	COLLES :								
	Colles (1)	»	290	277	283	313	321	321	352
1805	PRODUITS SAVONNIERS ET PRODUITS DÉTERGENTS :								
	Savons de toilette et de parfumerie	»	50,7	51,7	53,1	52,1	53,7	57,5	67,1
	Savons de ménage et savons divers	»	69,6	64,0	63	57,7	58,8	51,6	45,4
	Produits pour le lavage du linge ou de la vaisselle	»	853	891	970	1.036	1.028	937	983
	Produits pour le lavage des sols ou des murs	»	165	180	189	*r*231	241	254	263
1806	PRODUITS DE MÉNAGE ET PRODUITS D'ENTRETIEN :								
	Désinfectants, désodorisants et insecticides ménagers	Millier de litres	18.437	21.187	21.760	*r*20.530	28.214	27.907	...
	Cirages et crèmes pour chaussures, cuirs et maroquinerie, en boîte ou en tube	»	2.285	2.294	...	...	2.048	...	...
	Encaustiques et produits pour sols modernes	»	5.746	5.788	...	*r*6.847	9.927	11.204	...
1807	PEINTURES, VERNIS, COULEURS FINES, ENCRES D'IMPRIMERIE :								
	Peintures et vernis (2)	Millier de tonnes	378	366	364	597	597	623	716
	Mastics	»	...	...	...	166	155	175	139
	Encres d'imprimerie	»	45,0	46,2	49,1	56,4	58,9	62,6	64,8
1808	PRODUITS PHYTOSANITAIRES	»	339	348	351	346	330	300	314
1809	PRODUITS PHOTOGRAPHIQUES ET CINÉMATOGRAPHIQUES :								
	Surfaces sensibles diverses	km^2	102	98	*r*119	*r*284	277	275	302

(1) N^os^ 1804.02 à 1804.05 de la NODEP. — (2) N^os^ 1807.01 à 1807.05 de la NODEP.

TABLEAU K.04-11

Industrie pharmaceutique : effectifs et ventes de la branche

Année 1987

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1)

Activité		Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
Numéro de la NAP	Intitulé		
1901	Fabrication de spécialités pharmaceutiques (humaines ou vétérinaires)	59.544	65.559
1902	Fabrication d'autres produits pharmaceutiques (autres que spécialités)	4.677	2.904
	Ensemble	**64.221**	**68.463**

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.04-12

Industrie pharmaceutique : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1987

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
1901	Fabrication de spécialités pharmaceutiques (humaines ou vétérinaires)	64.081	9.156	1.922
1902	Fabrication d'autres produits pharmaceutiques (autres que spécialités)	3.670	444	129
	Ensemble	**67.751**	**9.600**	**2.051**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.04-13

Industrie pharmaceutique : facturations de la branche

Sources : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI)
Syndicat national de l'industrie pharmaceutique

Unité : Million de francs

Numéro de la NAP	Produit	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
1901	SPÉCIALITÉS PHARMACEUTIQUES	28.615	34.056	38.521	43.665	49.033	55.474	59.946	65.440	63.144
	Médecine humaine	27.148	32.399	36.664	41.530	46.613	52.913	57.383	62.525	60.598
	Médecine vétérinaire	1.467	1.657	1.867	2.135	2.420	2.561	2.563	2.915	2.546
1902	AUTRES PRODUITS PHARMACEUTIQUES	●	1.120	1.345	1.602	1.879	2.141	2.627	2.901	2.416

SOURCES DE DOCUMENTATION

INDUSTRIE DU VERRE.

Syndicats professionnels :

— Fédération des chambres syndicales de l'industrie du verre, 3, rue La Boétie, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 65 60 02;
— Fédération des cristalleries et verreries d'art à la main, 32, rue de Paradis, 75010 Paris. Tél. : (1) 47 70 26 42 et (1) 47 70 76 02.

Publications spécialisées :

— Fascicule sectoriel « Énergie, minerais et matériaux divers, métallurgie » de l'enquête annuelle d'entreprise du ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire.

CHIMIE DE BASE.

Syndicats professionnels :

— Union des industries chimiques, 64, avenue Marceau, 75008 Paris. Tél. : (1) 47 20 56 03;

Publications spécialisées :

— Fascicule « Chimie et industries connexes » de l'enquête annuelle d'entreprise du ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire;
— Rapport sectoriel annuel « Chimie » de l'OCDE;
— *L'industrie chimique en France,* Louis Marthey. La Documentation française.

PARACHIMIE ET INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE.

Syndicats professionnels :

— Union des industries chimiques, 64, avenue Marceau, 75008 Paris. Tél. : (1) 47 20 56 03;
— Syndicat national de l'industrie pharmaceutique, 88, rue de la Faisanderie, 75782 Paris Cedex 16. Tél. : (1) 45 03 21 01;
— Fédération française de l'industrie des produits de parfumerie, de beauté et de toilette, 8, place du Général-Catroux, 75017 Paris. Tél. : (1) 47 66 51 01;
— Association des industries des savons et des détergents (AISD), 10 A, rue de la Paix, 75002 Paris. Tél. : (1) 42 61 70 14;
— Syndicat des producteurs de produits tensio-actifs, 11 *bis,* avenue Victor-Hugo, 75116 Paris. Tél. : (1) 45 00 89 54.

Publications spécialisées :

— Fascicule « Chimie et industries connexes » de l'enquête annuelle d'entreprise du ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire;
— Rapport sectoriel annuel « Chimie » de l'OCDE;
— *Les entreprises à l'épreuve des années 80, Étude du système productif français,* INSEE, août 1989, 334 p.;
— Embellie sur le verre en 1988, *INSEE Première,* n° 19, mai 1989.

Chapitre K.05

Fonderie et travail des métaux

1. Fonderie (NAP classe 20)

2. Travail des métaux (NAP classe 21)

1. Fonderie

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

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

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

11. Fonderie de métaux ferreux

111. Fonderie d'hydraulique

Elle produit principalement des tuyaux et raccords en fonte pour canalisation sous pression (adduction et distribution d'éau, de gaz, etc.) ainsi que des tuyaux de descente d'eaux pluviales. Les autres fontes d'hydraulique sont destinées au bâtiment et à la voirie (réservoirs de chasse d'eau, grilles d'aération, plaques d'égout, regards et autres articles pour canalisation en fonte).

112. Fonderie sur album

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

— corps de chauffe pour chaudières de chauffage central et radiateurs en fonte (1);
— fontes sanitaires (baignoires et lavabos en fonte émaillée);
— 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.

113. 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.

114. 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.

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

115. 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;
— matériel ferroviaire;
— moteurs, compresseurs, turbines, pompes;
— matériels de manutention, de mine, pour industries lourdes;
— machines agricoles;
— construction électrique;
— construction navale, etc.

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

12. Fonderie de métaux non ferreux

121. Fonderie de cuivre et de ses alliages (bronze, laiton, bronze d'aluminium)

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

122. Fonderie d'alliages légers (d'aluminium) et ultra-légers (de magnésium)

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

— pour l'automobile (culasses, pistons, carters, etc.);
— pour l'aéronautique;
— pour la construction électrique, mécanique, pour les appareils ménagers et électro-ménagers, etc.

123. Fonderie d'alliages de zinc, plomb, étain

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

124. Moulage sous pression

Le moulage sous pression est une technique principalement utilisée dans la fabrication en grande série des pièces de petites ou moyennes dimensions en alliages de zinc ou aluminium. Ce procédé de fabrication tend actuellement à s'étendre aux alliages cuivreux. Les pièces sont obtenues par injections rapides et successives de métal en fusion dans des moules permanents : les formes peuvent être complexes, et la pièce moulée, proche de ses dimensions définitives, ne subira que des usinages restreints. Elles sont destinées à de nombreuses industries : automobiles et cycles, aviation, petit matériel électrique, machines de bureau, articles métalliques, pièces de quincaillerie, jouets, etc.

2. Travail des métaux

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

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

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

21. Activités de sous-traitance

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

On distingue :

— la forge, l'estampage, le matriçage, qui forment un lopin de métal, à chaud ou à froid;
— le découpage-emboutissage qui forme la tôle à froid;
— le traitement et le revêtement des métaux. Cette dernière activité consiste uniquement en des travaux à façon. Elle procède à des traitements thermiques, surtout de durcissement superficiel, et à des revêtements (galvanisation, anodisation, métallisation, plastification) de nature électrolytique ou électrostatique. Il est à noter que ces opérations, lorsqu'elles sont intégrées à des activités de fabrication, sont recensées avec ces dernières (exemple : la galvanisation ou l'étamage en fin de laminage sont recensés dans l'activité « Sidérurgie »);
— le décolletage, qui est une opération d'usinage mécanique par enlèvement de métal, à partir de barres.

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

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

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

22. Activités de fabrication d'articles métalliques

Elles se font surtout sur catalogue. La gamme des produits fabriqués est souvent normalisée. Les produits livrés peu-

vent être des biens de consommation finale ou intermédiaire ou des biens d'équipement. Les fabrications recensées sont les suivantes :

— construction métallique;
— menuiserie métallique du bâtiment;
— outillage à main, outillage électro-portatif, outillage agricole;
— ressorts;
— quincaillerie;
— ferblanterie, articles de ménage, de coutellerie;
— mobilier métallique;
— fûts et tonnelets métalliques, boîtes et emballages métalliques, conditionnements métalliques;
— petits articles métalliques;
— produits frittés, aimants permanents;
— armes de chasse, de tir et de défense.

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

*
* *

TABLEAU K.05-1

Fonderie et travail des métaux : effectifs et ventes de la branche

Année 1987

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1)

Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
20	FONDERIE	55.398	20.722
2001	Fonderie de métaux ferreux	35.459	13.066
2002	Fonderie de métaux non ferreux	19.939	7.656
21	TRAVAIL DES MÉTAUX	280.641	119.983
	Sous-traitance du travail des métaux	83.863	33.391
2101	Forge, estampage, matriçage	15.333	7.662
2102	Découpage, emboutissage	36.533	13.657
2103	Traitement et revêtement des métaux	18.272	6.963
2104	Décolletage	13.725	5.109
	Construction et menuiserie métalliques	28.920	16.089
2106	Construction métallique	21.311	11.485
2107	Menuiserie métallique de bâtiment	7.609	4.604
	Mécanique générale	76.469	28.339
2108	Mécanique générale, fabrication de moules et modèles	76.469	28.339
	Articles métalliques	91.389	42.164
2105	Boulonnerie, visserie (non frittée)	9.621	3.567
2109	Fabrication d'outillage à main, d'outillage électroportatif, d'outillage agricole	7.410	3.447
2110	Fabrication de ressorts	3.579	1.326
2111	Fabrication de quincaillerie	15.381	5.581
2112	Ferblanterie, fabrication d'articles de ménage, de coutellerie	11.007	4.852
2113	Fabrication de mobilier métallique	18.175	8.189
2114	Fabrication de fûts et tonnelets métalliques, de boîtes et emballages métalliques, fabrication de conditionnements métalliques	13.953	10.062
2115	Fabrication de petits articles métalliques	8.912	3.869
2116	Frittage des métaux, fabrication d'aimants permanents (y compris carbures métalliques durs)	3.026	1.170
2117	Fabrication d'armes de chasse, de tir, de défense	325	101
	Ensemble	**336.039**	**140.705**

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.05-2

Fonderie et travail des métaux :
effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1987

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
20	FONDERIE	48.398	4.962	1.300
2001	Fonderie de métaux ferreux	31.849	3.369	877
2002	Fonderie des métaux non ferreux	16.549	1.593	423
21	TRAVAIL DES MÉTAUX	238.915	25.045	4.720
	Sous-traitance du travail des métaux	62.209	6.431	1.426
2101	Forge, estampage, matriçage	14.318	1.471	300
2102	Découpage, emboutissage	24.155	2.527	465
2103	Traitement et revêtement des métaux	13.389	1.347	421
2104	Décolletage	10.347	1.086	240
	Construction et menuiserie métalliques	26.297	2.538	392
2106	Construction métallique	20.014	1.907	279
2107	Menuiserie métallique de bâtiment	6.283	631	113
	Mécanique générale	55.045	6.326	920
2108	Mécanique générale, fabrication de moules et modèles	55.045	6.326	920
	Articles métalliques	95.364	9.750	1.982
2105	Boulonnerie, visserie (non frittée)	10.020	983	255
2109	Fabrication d'outillage à main, d'outillage électroportatif, d'outillage agricole	8.661	938	147
2110	Fabrication des ressorts	3.174	313	54
2111	Fabrication de quincaillerie	14.406	1.389	238
2112	Ferblanterie, fabrication d'articles de ménage, de coutellerie	12.402	1.206	212
2113	Fabrication de mobilier métallique	19.102	1.976	316
2114	Fabrication de fûts et tonnelets métalliques, de boîtes et emballages métalliques, fabrication de conditionnements métalliques	14.842	1.618	473
2115	Fabrication de petits articles métalliques	9.574	983	216
2116	Frittage des métaux, fabrication d'aimants permanents (y compris carbures métalliques durs)	2.873	316	65
2117	Fabrication d'armes de chasse, de tir, de défense	310	28	6
	Ensemble	**287.313**	**30.007**	6.020

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.