TABLEAU E.05-9

Immatriculation des navires de plaisance. — Départements d'outre-mer

Résultats par période annuelle *(1er octobre 1982 - 30 septembre 1983)*

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

	Moins de deux tonneaux (1)			Plus de deux tonneaux (1)			Total général
	Voiliers	Moteurs	Ensemble	Voiliers	Moteurs	Ensemble	
Guadeloupe	—	80	80	19	43	62	142
Guyane	—	53	53	4	7	11	64
Martinique	4	85	89	17	5	22	111
Réunion	2	43	45	3	3	6	51
Saint-Pierre-et-Miquelon	3	10	13	1	—	1	14
Total	**9**	**271**	**280**	**44**	**58**	**102**	**382**

(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, dori pour Saint-Pierre-et-Miquelon.

TABLEAU E.05-10

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	1981			1982			1983		
	Nombre d'événements	Nombre de personnes à bord	Nombre de personnes mortes ou disparues	Nombre d'événements	Nombre de personnes à bord	Nombre de personnes mortes ou disparues	Nombre d'événements	Nombre de personnes à bord	Nombre de personnes mortes ou disparues
Abordages	16	42	5	4	10	—	7	13	1
Échouements	217	619	4	221	577	—	227	659	1
Heurts	13	40	—	14	34	—	16	46	—
Chavirements	115	245	14	123	279	31	125	270	30
Incendies, explosions	29	92	3	38	77	—	27	66	—
Voies d'eau (envahies par l'eau)	60	163	6	51	165	3	50	208	3
Disparitions inexpliquées	7	10	8	5	8	8	8	15	8
Pannes et avaries	541	1.635	2	619	1.828	—	544	1.527	—
Hommes à la mer	35	78	29	31	52	14	36	84	14

SOURCES DE DOCUMENTATION

- Ministère de l'Agriculture, service des Haras et de l'Équitation, 14, avenue de la Grande-Armée, 75017 Paris. Tél. : 380.49.37;
- Société de la Loterie nationale et du Loto national, 20, rue de la Boétie, 75008 Paris. Tél. : 265.74.50;
- Ministère de l'Économie, des Finances et du Budget, direction de la Comptabilité publique, 151, rue Saint-Honoré, 75056 Paris :
  - Renseignements législatifs et réglementaires. Statistiques des jeux de casino.
- Secrétariat d'État chargé de la Mer :
  - Centre administratif des Affaires maritimes, B.P. 130, 35400 Saint-Malo Cedex.
  - Bureau de la plaisance, 3, place de Fontenoy, 75700 Paris.

Publication :

Statistique plaisance (annuel).

F

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, des Affaires sociales et de la Solidarité nationale

6. Formation professionnelle continue

Les données de ce chapitre ne constituent qu'un résumé des documents statistiques disponibles au Service de l'informatique de gestion et des statistiques (SIGES), du *ministère de l'Éducation nationale.*

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 1982-1983.

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 étrangers) 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 préélémentaires et élémentaires.

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 spécialisées annexées aux 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 des Affaires sociales et de la Solidarité nationale, 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, court et long.

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 cinq enseignements suivants : latin ou grec ou deuxième langue vivante ou première langue renforcée ou technologie. En outre, ils ont la possibilité de choisir un enseignement facultatif parmi l'un des quatre enseignements à option non retenus comme obligatoires.

En 1980-1981, les classes de 3e dites aménagées ont été supprimées.

Le brevet des collèges est délivré, soit à l'issue de la classe de 3e, soit au vu des résultats scolaires, soit à la suite d'un examen.

312. La voie professionnelle

Certains élèves quittent le premier cycle dès la fin de la 5e pour entrer en 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 spécialisées (SES) sont annexées à certains collèges. Elles assurent une formation professionnelle adaptée.

Les écoles nationales (ENP) accueillent des adolescents présentant certains handicaps en vue d'une formation professionnelle.

32. Le second cycle court
(enseignement professionnel)

L'enseignement dans le second cycle court est assuré dans les lycées d'enseignement professionnel (LEP).

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).

33. Le second cycle long

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

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

A l'entrée au lycée, les élèves ont le choix entre deux types de classe de seconde.

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 ensei-

gnements 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 :
Série C (mathématiques et sciences physiques),
Série D (mathématiques et sciences de la nature),
Série E (mathématiques et techniques);

— enseignements économiques, sociaux et de gestion : séries B, G, H, et F (1);

— enseignements technologiques industriels : série F (1);

— enseignements artistiques et arts appliqués : série F (1);

— préparation du brevet de technicien (BT).

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.

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

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

En attendant l'application de la nouvelle loi relative à l'enseignement supérieur, les activités et le fonctionnement des universités restent définis par la loi d'orientation de l'enseignement supérieur du 12 novembre 1968.

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 d'enseignement et de recherche (UER), elle-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.

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.

En lettres, sciences, droit et sciences économiques, l'organisation des études comporte un *premier cycle* de deux ans, aboutissant à un diplôme, le DEUG (diplôme d'études universitaires générales).

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 services odontologiques (DERSO), conduisant au doctorat d'État en sciences odontologiques (baccalauréat + dix ans).

En pharmacie, le diplôme d'État s'obtient après cinq années d'études, le *doctorat d'État* trois ans au moins après le diplôme de pharmacien.

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 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, des Affaires sociales et de la Solidarité nationale

51. Enseignement technique agricole

Les formations de cycle court, de cycle long et du cycle supérieur 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 pour le secteur public.

Des formations semblables existent dans des établissements privés.

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 5e, en trois années 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).

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 :

— soit vers le brevet de technicien agricole (BTA);

— soit vers le baccalauréat sciences agronomiques et techniques (D').

513. Le cycle supérieur

Peuvent être admis en classe préparatoire au brevet de technicien supérieur agricole (deux ans d'études) :

— les titulaires du brevet de technicien agricole option « générale » (BTAG);

— les titulaires des baccalauréats C, D, D', E; les autres bacheliers peuvent être admis sur dispense;

— les titulaires du brevet de technicien agricole à option (BTAO) et des brevets de techniciens dans les préparations correspondant au brevet de technicien supérieur agricole.

Peuvent être admis en classe préparatoire aux écoles nationales d'ingénieurs des travaux agricoles (un an de préparation, trois ans de formation) :

— les titulaires du brevet de technicien agricole option « générale »;

— les titulaires des baccalauréats C, D, D', E.

Peuvent être admis :

— en classe préparatoire aux écoles nationales supérieures agronomiques (deux ans de préparation, trois ans de formation);

— en classe préparatoire aux écoles nationales vétérinaires (un an de préparation, quatre ans de formation) :

— les titulaires des baccalauréats D', F7 et F'7 pour le concours option technologique;

— les titulaires d'un baccalauréat scientifique pour le concours option « générale ».

52. Formations sous tutelle du ministère des Affaires sociales et de la Solidarité nationale

La formation aux carrières sanitaires et sociales s'étend sur une à trois années à partir de niveaux de base variés (CEP, brevet ou baccalauréat) et peut se prolonger, après quelques années d'activité professionnelle, par l'acquisition d'une spécialisation.

On ne présente ici que les formations initiales relevant directement du ministère des Affaires sociales et de la Solidarité nationale.

521. Les préparations scolaires courtes

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

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 ou trois 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 secrétariat d'État à la Santé et du ministère de l'Éducation nationale.

6. Formation professionnelle continue

L'organisation de la formation professionnelle continue découle d'une série de lois et en particulier de celle du 16 juillet 1971.

Cette organisation laisse une grande place à toutes sortes d'initiatives de telle manière que le système a une structure assez complexe.

Il comporte deux types d'intervenants principaux : l'État et les entreprises.

61. Formation professionnelle avec l'aide de l'État

L'État finance tout ou partie d'une série de formations, les financements correspondants étant réunis au sein d'une enveloppe dite de la *Formation professionnelle continue* qui comprend des crédits inscrits au budget du Premier ministre (notamment le *Fonds de la formation professionnelle*), des ministères de l'Éducation nationale et de la Formation professionnelle. Cette enveloppe ne comprend pas les crédits inscrits aux budgets des différents ministères pour la formation et leur propre personnel.

Les formations financées par cette enveloppe ont des caractéristiques assez diverses :

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

Elles sont financées par le Fonds de formation professionnelle et de la promotion sociale (FFPPS). Elles sont passées entre un ministère ou une préfecture de région et un organisme public ou privé de formation. Elles concernent des actions de formation dites prioritaires : stages en faveur des jeunes de 16 à 18 ans sortis du système scolaire sans qualification, se trouvant sans emploi, et rencontrant pour certains des difficultés importantes d'insertion sociale, stages de préparation à la vie professionnelle pour les jeunes de 18 à 21 ans primo-demandeurs d'emploi, stages en faveur des salariés appartenant à des secteurs clés du développement industriel et de celui des nouvelles technologies (électronique, informatique, bio-technologies notamment), etc.

Par ces conventions, le formateur s'engage à organiser les actions de formation, et l'État à prendre en charge les frais de fonctionnement des stages dans les limites prévues à la convention.

612. Les jeunes du contingent

Ils peuvent bénéficier d'actions de formation, essentiellement de rattrapage au niveau du premier ou du deuxième degré, actions qui sont financées également par le Fonds de formation professionnelle.

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

Cette association, régie par la loi de 1901, financée sur le budget du ministère des Affaires sociales et de la Solidarité nationale, 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 emploi-formation

Ce sont des contrats de travail comprenant une période obligatoire de formation dont la durée est comprise entre 120 et 1.200 heures.

Destinés aux demandeurs d'emploi de 18 à 26 ans ainsi qu'à ceux, plus âgés, rencontrant des difficultés particulières, ils comportent une aide financière forfaitaire de l'État aux formations dispensées, accordée par le ministère des Affaires sociales et de la Solidarité nationale.

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

Il est financé par le ministère des Affaires sociales et de la Solidarité nationale; il intervient notamment pour former, dans les entreprises en difficulté, les salariés susceptibles de changer de fonction dans l'entreprise ou d'être licenciés, et pour assurer le financement de stages en faveur de cadres privés d'emploi.

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 par correspondance (CNEC)

Créé par décret en 1979, le CNEC est un établissement public national à caractère administratif.

Financé par le ministère de l'Éducation nationale, il est essentiellement chargé d'assurer un enseignement par correspondance à tous les niveaux de l'enseignement scolaire sous ses différentes formes et des formations post-baccalauréat relevant du ministère.

Ses activités s'étendent à des formations de type universitaire et des préparations spécifiques aux concours de personnels enseignants et de personnels administratifs de l'Éducation nationale.

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.

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), et en versant une somme égale à 0,2 % de leur masse salariale pour la formation des jeunes demandeurs d'emploi.

En moyenne, les entreprises dépassent leur obligation légale, et financent principalement des formations de perfectionnement de courte durée dont les cadres et techniciens bénéficient le plus souvent.

ENSEIGNEMENT

sous tutelle du Ministère de l'Education nationale

Année scolaire 1982 - 1983

SIGLES

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
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)
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

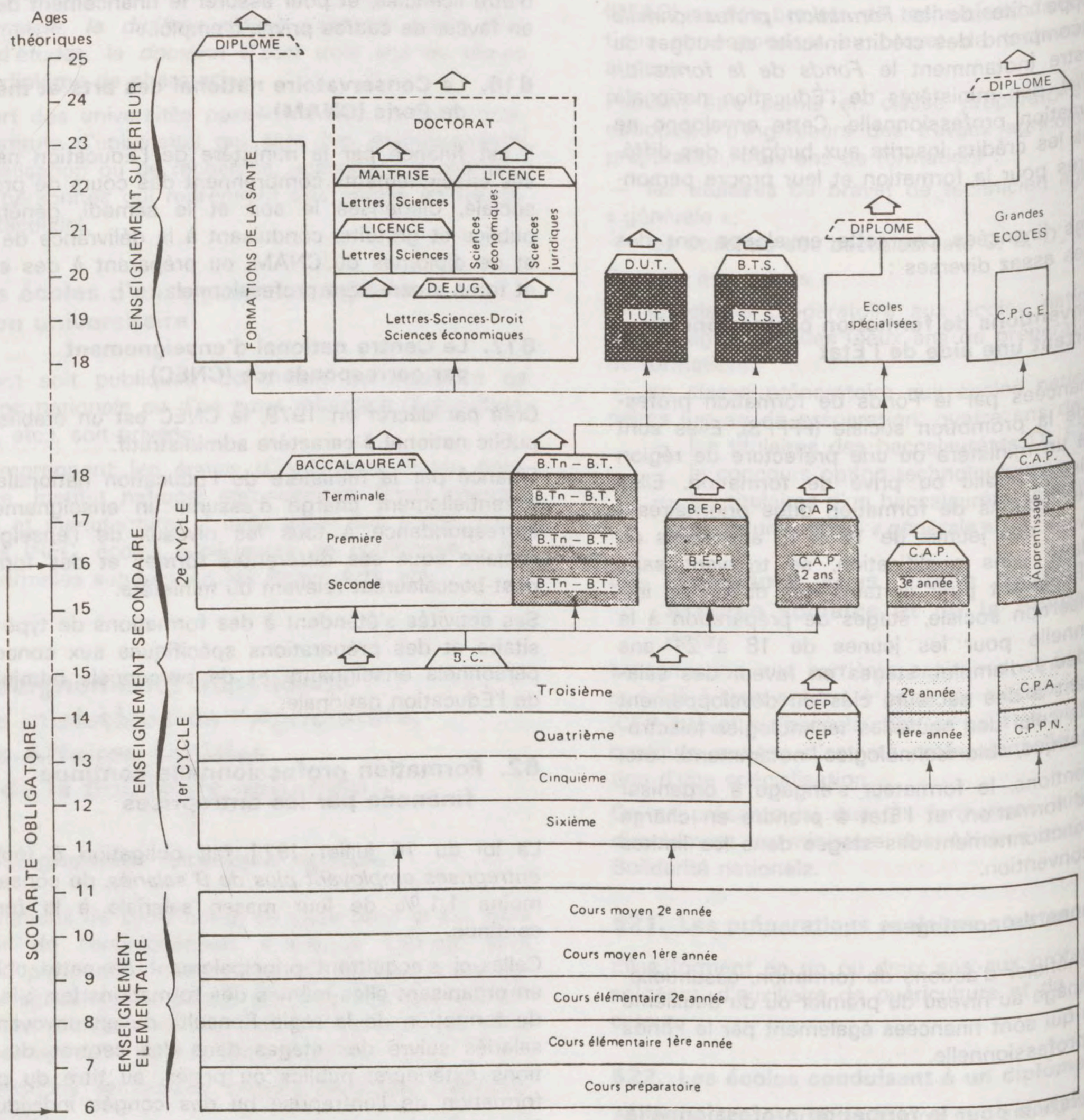


TABLEAU F.01-1

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 : SIGES et INSEE

Unité : En % (4)

Âge (2)	Tous enseignements à plein temps (3)			Année scolaire 1982-1983 (5)					
	Année scolaire			Enseignement à plein temps					Tous enseignements à plein temps
	1964-1965	1980-1981	1981-1982	Pré-scolaire	1er degré	Spécial	Second degré 1er et 2e cycles	Supérieur (3)	
2 ans	10,4	35,7	34,8	33,1	—	—	—	—	33,1
3 ans	42,2	89,9	90,2	91,0	—	ε	—	—	91,0
4 ans	72,3	100,5	100,0	101,9	—	ε	—	—	101,9
5 ans	96,1	103,3	102,6	101,3	2,6	0,1	—	—	104,0
6 ans	100,7	104,0	102,8	1,6	100,2	0,2	—	—	102,0
7 ans	100,3	103,4	103,3	0,2	100,8	0,5	—	—	101,5
8 ans	99,6	102,9	103,2	—	99,8	1,4	—	—	101,2
9 ans	99,5	102,2	102,8	—	98,9	2,1	—	—	101,0
10 ans	100,0	101,9	102,0	—	94,3	2,5	3,4	—	100,2
11 ans	99,4	101,4	101,8	—	35,6	2,5	62,4	—	100,5
12 ans	100,0	100,4	101,5	—	12,6	3,3	83,5	—	99,4
13 ans	98,3	101,2	100,3	—	3,6	4,0	92,5	—	100,1
14 ans	71,9	99,3	99,6	—	—	3,5	93,8	—	97,3
15 ans	57,8	93,8	95,0	—	—	3,6	89,3	ε	92,9
16 ans	50,0	73,5	75,1	—	—	1,7	73,8	ε	75,5
17 ans	36,7	55,9	57,4	—	—	0,4	58,7	2,0	61,1
18 ans	24,4	26,7	28,5	—	—	ε	29,4	12,3	41,7
19 ans	16,4	26,1	26,7	—	—	—	10,6	17,1	27,7
20 ans	11,7	16,5	17,2	—	—	—	1,6	15,9	17,5
21 ans	9,1	11,9	12,5	—	—	—	0,4	12,4	12,8
22 ans	6,7	9,0	9,4	—	—	—	—	9,5	9,5
23 ans	4,9	7,0	7,3	—	—	—	—	8,1	8,1
24 ans	3,7	5,5	5,6	—	—	—	—	6,7	6,7
25 ans	2,7	4,4	4,5	—	—	—	—	5,5	5,5

(1) Enseignement public et privé en France métropolitaine, y compris enseignement spécial du ministère de l'Éducation nationale et non compris l'apprentissage. — (2) Âge révolu au 1er janvier de l'année scolaire. — (3) Pour l'enseignement supérieur, sont prises en compte les universités, classes supérieures des établissements secondaires, écoles d'ingénieurs et écoles normales (ministère de l'Éducation nationale). — (4) L'existence de taux de scolarisation supérieurs à 100 s'explique par la divergence entre les sources statistiques fournissant les effectifs scolaires et la population totale par âge (INSEE). — (5) Pourcentages calculés sur la population totale au recensement de la population de 1982 (sondage au 1/20, au lieu de résidence).

TABLEAU F.01-2

Évolution des effectifs scolaires et universitaires par niveau (enseignement public et privé)

(France métropolitaine)

Source : SIGES

Unité : Millier d'élèves

Niveau d'enseignement	Année scolaire										
	1972-1973	1973-1974	1974-1975	1975-1976	1976-1977	1977-1978	1978-1979	1979-1980	1980-1981	1981-1982	1982-1983
Enseignement préélémentaire	2.371	2.455	2.540	2.591	2.599	2.576	2.503	2.412	2.383	2.374	2.407
Enseignements élémentaire et spéciaux (1)	5.038	5.013	4.976	4.964	4.971	5.034	5.074	5.077	5.017	4.903	(1) 4.390
Enseignement secondaire :											
1er cycle (2)	2.977	2.984	2.968	2.989	3.014	2.980	2.958	2.964	2.950	2.961	3.031
CPPN et CPA (3)	57	111	157	173	180	186	195	188	187	185	169
2e cycle court	687	695	713	746	752	756	761	764	773	792	805
2e cycle long	940	941	946	961	997	1.025	1.062	1.090	1.102	1.116	1.130
Total enseignement secondaire	*4.661*	*4.731*	*4.784*	*4.869*	*4.943*	*4.947*	*4.976*	*5.006*	*5.012*	*5.054*	*5.135*
Écoles normales d'instituteurs (4)	28	28	26	25	21	28	21	18	15	23	25
Classes supérieures (5)	62	68	72	81	88	95	99	104	108	115	120
Universités (y compris IUT)	717	784	807	849	826	844	863	861	864	893	905
Écoles d'ingénieurs (6)	35	35	36	35	35	36	36	36	37	38	39

(1) Enseignement spécial relevant de l'Éducation nationale (y compris sections d'éducation spécialisée, classes-ateliers et écoles nationales de perfectionnement), ainsi que des Affaires sociales et de la Solidarité nationale. L'enseignement spécial qui touche le premier et le second degré n'est pas compris en 1982-1983. — (2) Y compris enseignements de transition et pratique. — (3) Classes préprofessionnelles de niveau et classes préparatoires à l'apprentissage. — (4) Formation professionnelle et préparations diverses des écoles nationales d'instituteurs, des écoles normales nationales d'apprentissage et des centres de formation des professeurs d'enseignement général de collège, non compris les élèves-maîtres scolarisés dans les lycées et les instituteurs en recyclage. — (5) Classes préparatoires aux grandes écoles, sections de techniciens supérieurs et préparations diverses au-delà du baccalauréat. — (6) 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 1982-1983 *(France métropolitaine et départements d'outre-mer)*

Source : SIGES

Unités : Élève ou étudiant

Académie	Enseignement préélémentaire	Enseignement élémentaire (1)	Enseignement spécial (2)	Enseignement du second degré	Enseignement supérieur			Ensemble	
					Public et privé			Public	Privé
	Public et privé				Dont : CPGE et STS (3)				
Aix-Marseille	102.725	180.597	11.740	227.344	57.548	6.276	504.534	75.420	579.954
Amiens	78.818	160.411	13.342	170.850	14.885	2.178	394.704	43.602	438.306
Besançon	48.908	94.952	5.909	109.011	14.704	1.443	244.195	29.289	273.484
Bordeaux	99.631	195.717	14.922	235.466	53.414	5.518	516.807	82.343	599.150
Caen	61.002	121.168	9.195	128.865	16.158	1.940	274.468	61.920	336.388
Clermont	51.520	100.311	7.354	120.415	18.490	2.779	239.995	58.095	298.090
Corse	8.173	16.837	1.111	20.308	1.221	229	44.537	3.113	47.650
Créteil	164.655	288.209	17.656	313.550	58.854	4.491	776.317	66.607	842.924
Dijon	64.212	125.570	9.646	147.942	18.549	2.719	330.118	35.801	365.919
Grenoble	108.232	197.352	13.863	239.961	37.738	2.103	499.671	97.475	597.146
Lille	213.893	372.011	30.267	406.425	61.318	9.663	882.696	201.218	1.083.914
Limoges	24.310	47.858	4.243	61.983	10.003	1.353	136.327	12.070	148.397
Lyon	130.560	212.007	13.535	255.983	74.202	8.274	548.868	137.419	686.287
Montpellier	81.180	139.542	11.470	173.560	43.974	3.917	390.308	59.418	449.726
Nancy-Metz	103.249	192.422	14.811	231.369	37.204	3.717	522.207	56.848	579.055
Nantes	151.185	266.398	16.570	288.020	39.367	5.385	475.031	286.509	761.540
Nice	53.846	103.262	8.207	128.767	23.861	2.986	283.248	34.695	317.943
Orléans-Tours	94.499	184.208	13.360	200.869	24.799	2.819	457.091	60.644	517.735
Paris	66.581	114.747	5.876	180.986	231.106	23.962	479.028	120.268	599.296
Poitiers	65.288	122.564	9.519	140.600	16.550	1.775	302.653	51.868	354.521
Reims	63.604	118.649	10.031	131.993	16.468	2.208	305.047	35.698	340.745
Rennes	136.344	223.534	13.237	275.802	45.801	6.250	424.025	270.693	694.718
Rouen	69.963	149.624	9.740	165.216	18.495	2.261	366.662	46.376	413.038
Strasbourg	61.615	122.455	10.863	144.647	36.521	3.799	347.878	28.223	376.101
Toulouse	90.676	158.723	13.038	210.457	59.670	5.068	445.178	87.386	532.564
Versailles	212.019	380.964	20.452	424.982	65.701	7.414	985.947	118.171	1.104.118
Total France métropolitaine	**2.406.688**	**4.390.092**	**309.957**	**5.135.371**	**1.096.601**	**120.527**	**11.177.540**	**2.161.169**	**13.338.709**
Rappel 1981-1982	*2.373.940*	*4.535.619*	*384.633*	*5.052.452*	*1.064.070*	*115.232*	*11.231.983*	*2.178.731*	*13.410.714*
Antilles-Guyane	37.219	102.291	5.730	104.163	5.052	343	235.623	18.832	254.455
Réunion	37.466	78.004	4.153	67.353	3.227	372	176.880	13.323	190.203
Saint-Pierre-et-Miquelon	350	673	—	748	—	—	740	1.031	1.771
Total France + DOM	**2.481.723**	**4.571.060**	**319.840**	**5.307.635**	**1.104.880**	**121.242**	**11.590.783**	**2.194.355**	**13.785.138**
Rappel 1981-1982	*2.447.433*	*4.724.809*	*394.903*	*5.220.330*	*1.071.098*	*115.844*	*11.648.623*	*2.209.950*	*13.858.573*

(1) Y compris classes d'initiation et d'adaptation. — (2) Établissements du 1er et du 2e degré, relevant de l'Éducation nationale, des Affaires sociales et de la Solidarité nationale.
(3) CPGE : classe préparatoire aux grandes écoles; STS : section de techniciens supérieurs.

TABLEAU F.01-4

Sorties des enseignements secondaire ou supérieur [tous systèmes éducatifs] (1)

(France métropolitaine)

Source : SIGES

Unité : Élève

Niveau	Année scolaire 1980-1981					Année scolaire 1981-1982				
	Sorties nettes (2)		Sorties nettes (2) par ministère			Sorties nettes (2)		Sorties nettes (2) par ministère		
	Effectifs	%	Éducation et universités	Autres ministères	Apprentissage	Effectifs	%	Éducation et universités	Autres ministères	Apprentissage
VI	43.340	5,4	38.881	—	4.459	41.404	5,1	36.827	—	4.577
V bis	57.739	7,2	35.562	6.315	15.862	64.981	8,1	41.299	6.808	16.874
V	386.187	48,3	258.528	28.120	99.529	393.156	48,8	272.542	28.660	91.954
IV : Secondaire	84.993	10,6	77.562	7.431	—	86.871	10,8	79.769	7.102	—
Supérieur	59.394	7,4	54.200	5.194	—	57.806	7,2	52.400	5.406	—
Total IV	*144.387*	*18,0*	*131.762*	*12.625*	—	*144.677*	*18,0*	*132.169*	*12.508*	—
III	82.819	10,4	52.396	30.423	—	81.014	10,1	49.874	31.140	—
II + I	84.900	10,6	83.497	1.403	—	79.700	9,9	78.176	1.524	—
Total	**799.372**	**100,0**	**600.636**	**78.886**	**119.850**	**804.932**	**100,0**	**610.887**	**80.640**	**113.405**

(1) Éducation, universités, agriculture, santé, solidarité nationale, apprentissage. — (2) Compte tenu des flux de passage entre les différents systèmes éducatifs.

NB. — Nomenclature des niveaux de formation :
— *niveau VI* : effectifs sortant du premier cycle du second degré (6e à 3e pratique et classes préprofessionnelles de niveau) et des formations préprofessionnelles en 1 an (certificat d'éducation professionnelle et classes préparatoires à l'apprentissage);
— *niveau V bis* : effectifs sortant de 3e I-II-II A et des classes de second cycle court professionnel avant l'année terminale, et effectifs abandonnant en cours d'apprentissage; terminant leur 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
— *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 et troisième cycles d'études universitaires ou des grandes écoles.

TABLEAU F.01-5

Enseignants à temps complet : enseignement public (1)

(France métropolitaine)

Source : SIGES

Unité : Enseignant

Catégorie d'établissement	Année scolaire 1977-1978	1978-1979	1979-1980	1980-1981	1981-1982	1982-1983
Classes maternelles des écoles maternelles (2)	56.193	58.012	58.617	58.751	60.210	61.851
Classes maternelles des écoles primaires	8.483	8.378	8.355	8.197	8.059	8.224
Écoles primaires	172.969	169.154	169.331	169.416	171.982	172.360
Enseignement spécial	18.908	19.697	21.616	22.258	22.427	22.701
Non ventilés (auxiliaires)	11.380	9.946	7.811	3.466	3.228	3.815
Collèges	143.572	145.628	147.183	159.200	162.826	164.136
Lycées d'enseignement professionnel	44.624	44.876	45.750	48.816	49.844	50.551
Lycées	65.797	66.061	65.576	72.956	75.951	77.182
Écoles normales d'instituteurs	2.375	2.582	2.133	...	...	...
Universités (3)	38.812	38.966	39.273	38.031	38.040	38.682
Instituts universitaires de technologie	4.777	4.765	4.678	4.473	4.517	4.685
Total	**567.890**	**568.065**	**570.323**	...	...	...

(1) Non compris les professeurs d'éducation physique et sportive. — (2) Y compris les directeurs et instituteurs sur poste de décharge de directeurs. — (3) Y compris écoles d'ingénieurs sous tutelle des universités. Il s'agit, pour les universités comme pour les IUT de postes budgétaires.

TABLEAU F.01-6

Effectifs de l'enseignement préélémentaire, élémentaire et spécial

(France métropolitaine)

Source : SIGES

Unité : Elèv

Niveau d'enseignement et classes	Année scolaire 1981-1982		Année 1982-198
	Public	Privé	Pub
Enseignement préélémentaire :			
Classes maternelles	1.743.316	32.675	1.768.378
Classes et sections maternelles	319.944	278.005	324.762
Total	*2.063.260*	*310.680*	*2.093.140*
Enseignement élémentaire :			
Cours préparatoire	751.107	117.854	720.952
Cours élémentaire 1re année	747.171	122.476	701.629
Cours élémentaire 2e année	778.473	129.474	736.742
Cours moyen 1re année	792.798	137.223	780.631
Cours moyen 2e année	781.538	148.490	782.006
Total	*3.851.087*	*655.517*	*3.721.960*
Classes d'initiation	*10.546*	*106*	*10.665*
Classes d'enseignement spécial (1)	*106.633*	*7.713*	*99.308*
Total général	**6.031.526**	**974.016**	**5.925.073**

(1) Il s'agit des classes de perfectionnement rattachées aux établissements préélémentaires ou des classes de même type appartenant à des établissements spécialisés du ministère de l'Education nationale.

TABLEAU F.01-7

Classes et écoles dans l'enseignement du premier degré (public, privé)
Année scolaire 1982-1983

(France métropolitaine)

Source : SIGES

Type d'école	Nombre d'écoles		Préélémentaire		CP-CM 2 un seul cours		CP-CM 2 plusieurs cours		Initiation Adaptation		Enseignement spécial		Nombre de classes
	Public	Privé	Public	Privé	Public	Privé	Public	Privé	Public	Privé	Public	Privé	Public
Ecoles maternelles	*16.319*	*369*	*61.016*	*1.134*	*41*	*1*	*47*	*13*	*78*	—	*32*	—	*61.214*
Ecoles primaires :													
A plusieurs classes	33.000	6.105	8.213	8.870	112.039	18.646	45.533	8.164	2.171	182	6.628	395	174.584
A classe unique	10.778	304	1	—	512	23	10.265	280	—	1	—	—	10.778
Total écoles primaires	*43.778*	*6.409*	*8.214*	*8.870*	*112.551*	*18.669*	*55.798*	*8.444*	*2.171*	*183*	*6.628*	*395*	*185.362*
Enseignement spécial	*118*	*17*	*15*	—	*99*	—	*21*	—	*15*	—	*441*	*57*	*591*
Ensemble	**60.215**	**6.795**	**69.245**	**10.004**	**112.691**	**18.670**	**55.866**	**8.457**	**2.264**	**183**	**7.101**	**452**	**247.167**

TABLEAU F.01-8

Effectifs, par sexe, de l'enseignement public et privé des collèges et lycées Année scolaire 1982-1983

(France métropolitaine)

Source : SIGES

Unité : Élève

Niveau d'enseignement	Public			Privé			Ensemble		
	Garçons	Filles	Total	Garçons	Filles	Total	Garçons	Filles	Total
6e	389.917	371.780	761.697	88.783	81.242	170.025	478.700	453.022	931.722
5e	352.708	357.017	709.725	86.199	81.163	167.362	438.907	438.180	877.087
4e	219.704	263.659	483.363	67.339	69.132	136.471	287.043	332.791	619.834
3e	209.081	259.571	468.652	64.525	68.924	133.449	273.606	328.495	602.101
Total 6e-3e	*1.171.410*	*1.252.027*	*2.423.437*	*306.846*	*300.461*	*607.307*	*1.478.256*	*1.552.488*	*3.030.744*
CPPN	56.191	39.950	96.141	8.212	5.465	13.677	64.403	45.415	109.818
CPA	38.671	17.083	55.754	2.465	989	3.454	41.136	18.072	59.208
Total CPPN et CPA	*94.862*	*57.033*	*151.895*	*10.677*	*6.454*	*17.131*	*105.539*	*63.487*	*169.026*
Total 1er cycle	**1.266.272**	**1.309.060**	**2.575.332**	**317.523**	**306.915**	**624.438**	**1.583.795**	**1.615.975**	**3.199.770**
CEP	2.160	3.194	5.354	443	980	1.423	2.603	4.174	6.777
4e préparatoire	83.026	49.226	132.252	11.965	18.539	30.504	94.991	67.765	162.756
3e préparatoire	72.960	43.174	116.134	10.314	16.492	26.806	83.274	59.666	142.940
CAP 3 ans 3e année	70.829	38.676	109.505	10.257	15.688	25.945	81.086	54.364	135.450
BEP 1re année									
CAP 2 ans 1re année	64.083	72.069	136.152	17.387	30.410	47.797	81.470	102.479	183.949
BEP 2e année									
CAP 2 ans 2e année	61.552	66.831	128.383	16.033	28.999	45.032	77.585	95.830	173.415
Total 2e cycle court	**354.610**	**273.170**	**627.780**	**66.399**	**111.108**	**177.507**	**421.009**	**384.278**	**805.287**
Seconde	134.783	171.244	306.027	38.068	47.028	85.096	172.851	218.272	391.123
Première	119.610	149.087	268.697	36.033	46.368	82.401	155.643	195.455	351.098
Terminale	123.583	172.283	295.866	38.399	50.860	89.259	161.982	223.143	385.125
Total 2e cycle long	**377.976**	**492.614**	**870.590**	**112.500**	**144.256**	**256.756**	**490.476**	**636.870**	**1.127.346**
SES + CA	**64.469**	**47.900**	**112.369**	**845**	**612**	**1.457**	**65.314**	**48.512**	**113.826**
Total second degré	**2.063.327**	**2.122.744**	**4.186.071**	**497.267**	**562.891**	**1.060.158**	**2.560.594**	**2.685.635**	**5.246.229**
TI' et préparations diverses	433	649	1.082	897	989	1.886	1.330	1.638	2.968
CPGE	24.907	11.820	36.727	4.035	1.145	5.180	28.942	12.965	41.907
STS	26.182	23.392	49.574	9.606	19.440	29.046	35.788	42.832	78.620
Total post-baccalauréat	**51.522**	**35.861**	**87.383**	**14.538**	**21.574**	**36.112**	**66.060**	**57.435**	**123.495**
Total général	**2.114.849**	**2.158.605**	**4.273.454**	**511.805**	**584.465**	**1.096.270**	**2.626.654**	**2.743.070**	**5.369.724**

NB. — 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; CA : classe d'adaptation; TI' : classes préparatoires aux techniques industrielles; CPGE : classes préparatoires aux grandes écoles; STS : section de techniciens supérieurs.

TABLEAU F.01-9

Établissements et divisions de l'enseignement du second degré. Année scolaire 1982-1983

(France métropolitaine)

Source : SIGES

Unités : Établissement
Division

Type d'établissement	Nombre d'établissements	Nombre de divisions
Établissements publics :		
Lycées	1.131	31.771
Collèges	4.784	109.859
Lycées d'enseignement professionnel (LEP)	1.311	24.472
Total	*7.226*	*166.102*
Établissements privés :		
Établissements secondaires (niveau lycée)	1.170	13.635
Établissements secondaires (niveau collège)	1.817	24.587
Cours complémentaires	40	200
Établissements techniques (niveau LEP)	918	6.430
Total	*3.945*	*44.852*
Ensemble	**11.171**	**210.954**

TABLEAU F.01-10

Diplômes de l'enseignement du second cycle du second degré

(*France métropolitaine*)

Source : SIGES

Unité : Diplômes

Diplômes	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Diplômes du 2e cycle court (1)								
Certificats d'aptitude professionnelle	200.589	205.897	221.494	229.647	235.677	235.046	248.474	260.345
Brevets d'études professionnelles	58.854	65.089	69.784	75.447	79.046	78.905	84.290	97.474
Diplômes du 2e cycle long								
Brevets de technicien	3.441	3.993	4.163	4.430	4.585	4.521	5.132	6.022
Certificat de fin d'études secondaires :								
Enseignement général (A à E)	20.760	17.757	17.988	18.125	20.013	21.102	22.488	23.890
Enseignement technique (F,G,H)	7.646	7.922	8.433	9.038	9.423	10.001	10.053	10.730
Baccalauréat :								
Série A	50.436	45.593	42.010	39.902	39.828	40.391	42.609	43.448
Série B	20.946	21.563	24.646	28.317	30.591	31.521	34.237	37.115
Série C	30.396	32.738	33.321	32.101	31.427	32.658	32.321	33.205
Série D et D'	46.710	46.017	47.459	49.430	46.719	48.545	46.579	49.493
Série E	5.197	5.333	5.191	5.663	5.869	5.823	5.643	5.987
Baccalauréat expérimental (2)	—	—	—	—	724	831	836	932
Baccalauréat de technicien :								
Secteur industriel (F) et autres (3)	19.113	19.656	22.451	24.300	25.552	26.612	26.189	28.366
Secteur économique (G)	31.272	30.749	33.313	35.324	35.085	35.605	36.436	39.400
Secteur informatique (H)	419	451	452	426	372	443	491	645

(1) A ce niveau, l'addition pure et simple des CAP et BEP produit d'importants doubles comptes qui ne permettent pas de considérer le total de ces diplômes comme une mesure exacte du nombre réel d'individus diplômés; celui-ci devrait être ramené aux environs de 234.000 en 1977. — (2) Baccalauréat préparé dans quatre académies seulement. Les séries sont au nombre de sept et se rattachent pour quatre d'entre elles aux séries A, C et D du baccalauréat d'enseignement général. — (3) Secteur paramédical; F 11 (musique) est aussi compatabilisé dans cette rubrique.

TABLEAU F.01-11

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

(France métropolitaine)

Source : SIGES

Séries (1)		1970	1975	1979	1980	1981	1982	1983
Baccalauréat général :								
A	P	87.814	72.109	60.131	61.950	64.798	65.563	69.604
	A	64.502	50.436	39.828	40.391	42.609	43.448	45.108
	%	*73,5*	*69,9*	*66,2*	*65,2*	*65,8*	*66,3*	*64,8*
B	P	15.256	30.517	44.570	48.325	52.857	56.444	61.684
	A	11.304	20.946	30.591	31.521	34.237	37.115	39.287
	%	*74,1*	*68,6*	*68,6*	*65,2*	*64,8*	*65,8*	*63,7*
C	P	31.706	42.676	45.213	45.136	44.334	43.507	42.083
	A	21.443	30.396	31.427	32.658	32.321	33.205	31.566
	%	*67,6*	*71,2*	*69,5*	*72,4*	*72,9*	*76,3*	*75,0*
D	P	55.565	72.804	73.691	74.608	73.924	75.988	77.965
	A	35.445	45.304	45.506	47.325	45.356	48.174	50.071
	%	*63,8*	*62,2*	*61,8*	*63,4*	*61,4*	*63,4*	*64,2*
D'	P	1.049	2.428	2.103	2.072	2.088	2.171	2.264
	A	566	1.406	1.213	1.220	1.223	1.319	1.434
	%	*54,0*	*57,9*	*57,7*	*58,9*	*58,6*	*60,8*	*63,3*
E	P	9.332	8.299	8.790	8.576	8.392	8.715	9.074
	A	5.447	5.197	5.869	5.823	5.643	5.987	5.964
	%	*58,4*	*62,6*	*66,8*	*67,9*	*67,2*	*68,7*	*65,7*
Total	P	200.722	228.833	234.498	240.667	246.393	252.388	262.674
	A	138.707	153.685	154.434	158.938	161.389	169.248	173.426
	%	*69,1*	*67,2*	*65,9*	*66,0*	*65,5*	*67,1*	*66,0*
Baccalauréat de technicien :								
F1 à F7, F9, F10	P	22.144	28.954	32.762	33.274	34.277	35.668	38.906
	A	11.081	15.858	19.409	19.556	20.115	21.133	22.696
	%	*50,0*	*54,8*	*59,2*	*58,8*	*58,7*	*59,3*	*58,3*
F8	P	///	4.645	8.825	9.840	10.088	10.540	10.834
	A	///	3.188	5.885	6.813	6.074	6.924	7.044
	%	///	*68,6*	*66,7*	*69,2*	*60,2*	*65,7*	*65,0*
G1, G2, G3	P	26.170	48.202	59.014	61.103	62.924	66.870	74.026
	A	17.465	31.272	35.085	35.605	36.436	39.400	43.054
	%	*66,7*	*64,9*	*59,5*	*58,3*	*57,9*	*59,0*	*58,2*
F11, F'11	P	///	70	286	286	332	367	340
	A	///	67	258	243	273	309	303
	%	///	*95,7*	*90,2*	*85,0*	*82,2*	*84,2*	*89,1*
H	P	84	699	621	713	825	988	1.110
	A	54	419	372	443	491	645	701
	%	*64,3*	*59,9*	*59,9*	*62,1*	*59,5*	*65,3*	*63,2*
Total	P	48.398	82.570	101.508	105.216	108.446	114.433	125.216
	A	28.600	50.804	61.009	62.660	63.389	68.411	73.798
	%	*59,1*	*61,5*	*60,1*	*59,6*	*58,5*	*59,8*	*58,9*

(1) A : philo-lettres; B : économique et social; C : mathématiques et physique; D : mathématiques et sciences de la nature; D' : sciences agronomiques; E : mathématiques et technique; F : technologie et industrie, sciences médico-sociales; G : économie; F11 : enseignements artistiques et arts appliqués; H : informatique.

TABLEAU F.01-12

Effectifs de l'enseignement supérieur : enseignement public et privé

(France métropolitaine)

Source : SIGES — *Unité :* Millier d'étudiants

Établissement et discipline	Année scolaire 1973-1974	1974-1975	1975-1976	1976-1977	1977-1978	1978-1979	1979-1980	1980-1981	*r* 1981-1982	1982-1983
Universités :										
Droit et sciences économiques	169,2	178,2	183,6	184,1	185,8	185,5	189,0	190,4	196,2	197
Sciences	118,1	117,4	121,0	122,7	126,5	130,0	130,1	129,8	137,1	142
Lettres et sciences humaines	236,7	233,9	251,4	259,3	262,3	269,8	271,7	273,2	277,8	293
Médecine et chirurgie dentaire	140,8	143,4	154,7	160,7	161,7	161,7	155,5	152,5	151,1	151
Pharmacie	28,0	31,6	33,5	33,5	34,8	36,0	36,5	37,1	38,2	37
Divers (1)	4,6	8,3	12,7	15,9	19,5	23,8	25,8	27,4	38,0	42
Total	*697,4*	*712,8*	*756,9*	*776,2*	*790,6*	*806,8*	*808,6*	*810,4*	*838,4*	*863*
Instituts universitaires de technologie	*38,9*	*41,7*	*43,5*	*44,2*	*47,4*	*50,2*	*52,3*	*53,8*	*55,6*	*55*
Sections de techniciens supérieurs	*35,3*	*41,5*	*46,2*	*48,4*	*52,7*	*56,1*	*61,4*	*67,2*	*74,4*	*70*
Classes préparatoires aux grandes écoles	*33,7*	*33,8*	*35,2*	*36,8*	*39,1*	*39,9*	*39,1*	*39,4*	*40,8*	*42*
ENI et centres de formation PEGC (2)	*20,5*	*20,0*	*19,4*	*20,4*	*20,5*	*17,3*	*14,9*	*12,6*	*20,0*	*21*
Écoles d'ingénieurs (3)	*34,9*	*34,8*	*36,0*	*34,7*	*35,0*	*36,1*	*36,3*	*36,9*	*37,8*	*38*
Écoles supérieures de commerce et gestion (4)	*7,8*	*9,6*	*10,9*	*10,7*	*10,0*	*10,7*	*13,3*	*15,8*	*18,8*	*21*
Ensemble (5)	**868,5**	**894,2**	**948,1**	**971,4**	**995,3**	**1.017,1**	**1.025,9**	**1.036,1**	**1.085,8**	**1.120,2**

(1) UER 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. — (2) ENI : École normale d'instituteur; centres de formation PEGC : professeur d'enseignement général de collège. — (3) Écoles relevant du ministère de l'Éducation nationale et des autres ministères, ainsi que les ENSI : Écoles nationales supérieures d'ingénieurs, INP : Institut national polytechnique, et les écoles privées. — (4) Non compris les classes préparatoires. Le fort accroissement des dernières années est dû en partie à une amélioration sensible du champ d'enquête mais aussi à l'augmentation, depuis une dizaine d'années, du nombre de ces écoles. — (5) Ce total exclut certaines écoles supérieures (écoles des beaux-arts, écoles vétérinaires, centres régionaux d'éducation physique et sportive, etc.) qui accueillirent en 1982-1983 environ 130.600 étudiants.

TABLEAU F.01-13

Effectifs universitaires par origine socioprofessionnelle (étudiants français, année 1982-1983)

(France métropolitaine)

Source : SIGES

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	Non-réponse	Total	Effectifs concernés
ANNÉE SCOLAIRE 1982-1983													
Effectifs universitaires	35.648	3.093	68.861	241.991	134.814	63.241	95.441	7.582	53.418	25.856	54.042	783.987	121.465
Répartition (%) :												100	65.567
Droit	3,8	0,4	8,5	31,2	16,0	8,7	11,5	1,1	7,7	3,7	7,4	100	229.037
Sciences économiques	5,3	0,5	9,6	28,3	17,2	9,2	13,7	1,2	6,9	2,2	5,8	100	123.355
Lettres	4,1	0,4	8,5	25,5	16,8	8,6	13,3	1,1	7,7	4,2	9,6	100	124.159
Sciences	5,4	0,4	8,1	31,3	19,5	7,8	12,7	0,9	5,7	2,9	5,3	100	33.940
Médecine	3,3	0,2	8,8	44,1	15,5	5,9	7,0	0,5	6,1	2,6	5,9	100	10.466
Pharmacie	5,2	0,6	10,3	42,7	15,8	6,2	6,9	0,6	5,5	3,1	3,1	100	23.567
Dentaire	2,5	0,1	11,2	45,9	14,9	6,2	6,0	0,6	4,8	2,1	5,9	100	5.710
Pluridisciplinaire	4,3	0,3	7,7	22,2	20,2	8,3	13,1	0,8	6,7	4,7	11,6	100	783.987
IUT	8,3	0,6	10,1	17,7	20,2	9,9	21,9	1,6	6,2	1,9	1,8	100	
Ensemble	**4,5**	**0,4**	**8,8**	**30,9**	**17,2**	**8,1**	**12,2**	**1,0**	**6,8**	**3,3**	**6,9**		
RAPPEL ANNÉE SCOLAIRE 1973-1974													
Effectifs universitaires	38.817	4.066	76.089	207.606	103.533	59.725	79.538	5.312	51.349	11.662	29.883	667.580	
Répartition (%)	5,8	0,6	11,4	31,1	15,5	8,9	11,9	0,8	7,7	1,7	4,5	100	

TABLEAU F.01-14

Effectifs scolaires de l'enseignement du 2e degré par origine socioprofessionnelle [niveau seconde, enseignement public, année 1980-1981] (1)

(France métropolitaine)

	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
ANNÉE SCOLAIRE 1980-1981 (répartition en %) :												
Enseignement général long (2).....	4,6	0,7	10,7	19,5	17,9	9,8	25,3	2,8	4,0	4,7	100	244.120
Enseignement technique long (3) ..	4,8	0,8	10,2	10,5	16,0	10,2	34,9	3,3	3,8	5,5	100	63.276
1re année BEP + 1re année CAP 2 ans	5,8	1,3	8,8	3,2	9,2	9,5	44,1	5,2	3,8	9,0	100	132.984

(1) L'enquête CSP second degré n'est pas annuelle. Les derniers résultats disponibles sont ceux de 1980-1981.

TABLEAU F.01-15

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

(France métropolitaine)

Source : SIGES

Unité : Élève

Classe et établissement	Année scolaire 1981-1982			Année scolaire 1982-1983		
	Garçons	Filles	Total	Garçons	Filles	Total
Classes préparatoires aux grandes écoles						
Établissements publics dépendant du ministère de l'Éducation nationale :						
Préparations scientifiques.....	r 25.782	r 8.053	r 33.835	26.405	8.338	34.743
Préparations littéraires.....	r 2.424	r 4.541	r 6.965	2.492	4.629	7.121
Préparations diverses.....	r 43	r 2	r 45	39	4	43
Total.....	r *28.249*	r *12.596*	*40.845*	*28.936*	*12.971*	*41.907*
Établissements publics dépendant d'autres ministères.....	1.612	153	1.765	1.605	141	1.746
Établissements privés.....	3.851	972	4.823	4.035	1.145	5.180
Total général.....	**r 33.712**	**r 13.721**	**r 47.433**	**34.576**	**14.257**	**48.833**
Sections de techniciens supérieurs						
Établissements publics (Éducation nationale).....	21.202	21.825	43.027	23.067	22.741	45.808
Établissements publics (Agriculture).....	2.954	540	3.494	3.115	651	3.766
Établissements privés.....	8.739	19.127	27.866	9.606	19.440	29.046
Total général.....	**32.895**	**41.492**	**74.387**	**35.788**	**42.832**	**78.620**

TABLEAU F.01-16

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

Sources : SIGES

Unité : Diplômes

Nature du diplôme	1980	1981	1982
Diplômes de premier cycle :			
Droit et sciences économiques :			
Capacité	1.439	1.328	1.344
DEUG droit	9.205	9.502	9.764
DEUG économie	4.880	5.020	4.959
DEUG sciences	9.284	9.441	9.835
DEUG lettres	16.292	17.627	17.807
IUT : diplôme universitaire de technologie (DUT)	19.769	20.583	21.620
Brevet de technicien supérieur (BTS)	17.442	19.130	21.389
Diplômes de deuxième cycle :			
Droit :			
Licence	8.990	9.156	8.912
Maîtrise	6.430	6.627	6.978
Sciences économiques :			
Licence	4.046	3.822	4.029
Maîtrise	3.738	4.118	3.704
Sciences :			
Licence	6.582	8.371	8.504
Maîtrise	9.067	7.577	8.156
Lettres :			
Licence	19.150	18.569	19.191
Maîtrise	8.713	10.087	10.357
Pharmacie :			
Diplôme d'État docteur en pharmacie	●	2.150	2.768
Diplôme de pharmacien	...	...	...

Nature du diplôme	1980	1981
Diplômes de troisième cycle :		
Droit :		
Doctorat de 3e cycle	282	274
Doctorat d'État	251	
Sciences économiques :		
Doctorat de 3e cycle	437	577
Doctorat d'État	149	108
Sciences :		
Doctorat de 3e cycle	2.027	2.094
Doctorat d'État	1.111	1.169
Diplôme de docteur ingénieur	●	662
Lettres :		
Doctorat de 3e cycle	1.615	1.971
Doctorat d'État	252	336
Médecine :		
Doctorat d'État et d'université en médecine	8.935	8.686
Doctorat d'État en chirurgie dentaire	1.894	1.909
Doctorat vétérinaire	...	135
Pharmacie :		
Doctorat de 3e cycle	●	98
Doctorat en pharmacie	●	96
Concours de recrutement des professeurs de l'enseignement du second degré :		
Agrégation	960	1.377
CAPES (partie théorique) [y compris disciplines artistiques]	1.199	2.311

TABLEAU F.01-17

Diplômes d'ingénieurs délivrés (1)

(France métropolitaine)

Source : SIGES

Unité : Diplômes

Spécialité dominante	1975	1976	1977	1978 (4)	1979	1980	1981
ÉCOLES A PLEIN TEMPS							
Sans spécialité dominante (2)	2.869	2.952	2.970	2.645	3.229	3.408	3.941
Agriculture et industries alimentaires	1.152	1.220	1.327	1.060	1.316	1.369	1.403
Aéronautique	114	78	107	108	111	111	117
Construction, travaux publics, mines et géologie	654	730	305	608	697	678	755
Défense (3)	305	276	249	282	322	290	304
Électricité, électronique	1.503	1.638	1.587	1.001	1.694	1.661	1.827
Mécanique, métallurgie	1.360	1.297	1.351	1.143	1.429	1.466	1.492
Chimie, physique	902	966	772	413	818	841	1.049
Textiles	76	69	51	55	74	80	116
Diverses spécialités	152	157	160	146	187	202	164
Total écoles à plein temps	*9.087*	*9.383*	*8.879*	*7.461*	*9.877*	*10.106*	*11.168*
C.N.A.M. Paris et centres associés	381	395	395	468	425	477	493
Ensemble	**9.468**	**9.778**	**9.274**	**7.929**	**10.302**	**10.583**	**11.661**

(1) Diplômes délivrés uniquement aux élèves français. — (2) Y compris les UER non dérogatoires. — (3) Non compris l'école spéciale militaire de Saint-Cyr en 1977 (pas de commission d'attribution). — (4) Non compris les diplômes d'ingénieurs des formations universitaires, dont le total avait atteint, en 1977, 1936 unités.

TABLEAU F.01-18

Établissements et effectifs de l'enseignement technique agricole

(France métropolitaine)

Sources : Ministère de l'Agriculture

Unités : Établissement
Élève

Nature des établissements	Nombre d'établissements						Effectifs					
	Année scolaire						Année scolaire					
	1978-1979	1979-1980	1980-1981	1981-1982	1982-1983	1983-1984	1978-1979	1979-1980	1980-1981	1981-1982	1982-1983	1983-1984
Enseignement public :												
Lycées agricoles	84	86	90	91	93	93	27.566	28.624	30.221	30.764	30.248	29.990
Collèges agricoles LEPA (1)	100	96	98	97	105	110	13.728	13.584	14.195	13.995	14.574	15.296
Écoles spécialisées (3)	8	8	●	●	●	●	742	774	●	●	●	●
Centres de formation professionnelle agricoles pour jeunes	84	77	73	69	59	55	4.915	4.449	4.445	3.913	3.393	3.028
Techniciens supérieurs (2)	4	4	4	4	4	4	370	381	365	384	376	367
Total	*280*	*271*	*265*	*261*	*261*	*262*	*47.321*	*47.812*	*49.226*	*49.056*	*48.591*	*48.681*
Enseignement privé	857	833	810	800	796	...	73.622	74.289	73.871	74.716	74.490	...
Total général	**1.137**	**1.104**	**1.075**	**1.061**	**1.057**	...	**120.943**	**122.101**	**123.097**	**123.772**	**123.081**	...

(1) Les collèges agricoles sont devenus lycées d'enseignement professionnels agricoles (LEPA) en 1979. — (2) Dans les établissements d'enseignement supérieur uniquement, il existe également des classes préparant au BTSA dans les lycées agricoles. — (3) A partir de 1980-1981, ces établissements sont comptés parmi les lycées agricoles et les LEPA.

TABLEAU F.01-19

Écoles dépendant du ministère des Affaires sociales et de la Solidarité nationale
Nombre d'écoles, effectifs et diplômes

(France métropolitaine)

Source : Ministère des Affaires sociales et de la Solidarité nationale

Formations	Année scolaire 1980-1981		Diplômes 1980	Année scolaire 1981-1982		Diplômes 1981
	Nombre d'écoles	Effectifs		Nombre d'écoles	Effectifs	
NIVEAU V						
Auxiliaires de puériculture	80	3.050	3.043	...	2.823	2.461
NIVEAU IV						
Moniteurs-éducateurs	*e* 41	2.500	1.398	...	...	...
NIVEAU III						
Total formations en deux ans	...	...	*2.958*	...	...	...
dont : Pédicures	10	887	313	10	900	331
Manipulateurs en électroradiologie médicale	19	1.385	632	19	1.185	645
Laborantins d'analyses médicales	16	1.191	496	16	1.191	533
Éducateurs de jeunes enfants (1)	*e* 24	*e* 2.000	935	...	...	...
Techniciens supérieurs en économie familiale et sociale	46	2.705	582	...	...	...
Total formations en trois ans	...	...	...	...	...	...
dont : Sages-femmes	31	2.047	626	28	1.988	585
Infirmiers et infirmières diplômés d'État	346	47.237	16.291	549	43.937	15.903
Infirmiers psychiatriques	139	7.978	3.308	116	6.831	3.033
Masseurs-kinésithérapeutes	35	6.888	1.863	32	6.591	1.962
Ergothérapeutes	8	638	179	8	620	186
Assistants et assistantes de service social (1)	*e* 52	*e* 6.000	1.971	...	...	...
Éducateurs spécialisés (1)	...	...	...	...	...	...
Psycho-rééducateurs	9	2.797	412	8	2.726	421
Éducateurs techniques spécialisés	...	...	...	...	...	...
Total formations complémentaires	*116*	*3.121*	...	...	...	...
soit : Infirmières spécialisées puéricultrices	34	917	...	31	906	784
Infirmiers cadres	30	992	811	25	784	843
Infirmiers aide-anesthésistes	23	677	340	19	875	...
Conseillers en économie familiale et sociale	29	535	69	...	...	...

(1) Seuls sont pris en compte les établissements subventionnés par le ministère.

TABLEAU TABLEAU F.01-20

Évolution des effectifs d'apprentis (1)

(France métropolitaine)

Sources : SIGES

Unité : Apprenti

Catégorie de centre	Garçons	Filles
ANNÉE 1982-1983		
Cours gérés par une municipalité	8.066	4.455
Cours des chambres de commerce et d'industrie	9.917	7.080
Cours des chambres de métiers	63.225	19.704
Cours privés	72.184	17.389
Cours d'établissements publics d'enseignement	13.556	6.955
Cours gérés au niveau national	2.304	168
Total	**169.252**	**55.751**
Rappel des années antérieures (en milliers)		
Année scolaire 1981-1982	174	54
Année scolaire 1980-1981	171	54
Année scolaire 1979-1980	165	50
Année scolaire 1978-1979	159	48
Année scolaire 1977-1978	151	43
Année scolaire 1976-1977	141	40
Année scolaire 1975-1976	132	36
Année scolaire 1974-1975	121	33
Année scolaire 1973-1974	128	34
Année scolaire 1972-1973	141	40

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

TABLEAU F.01-21

Formation professionnelle continue : bilan global des formations (1)

(France métropolitaine)

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

	Unité	Source de financement	(7) 1977	(7) 1978	(7) 1979	(7) 1980	(8) 1981	(9) 1982
Stagiaires en formation (2)	Millier	État	894	993	1.041	1.022	1.036	
		Entreprises	1.856	1.831	1.862	*r* 1.837	*r* 1.841	
		FAF (3)	164	195	201	225	250	
		Ensemble (4)	**2.880**	**3.020**	**3.104**	***r* 3.084**	***r* 3.127**	
Heures-stagiaires	Million	État	206	250	242	226	232	
		Entreprises	107	104	102	100	*r* 99	
		FAF (3)	12	18	15	15	17	
		Ensemble (4)	**317**	**370**	**359**	**341**	***r* 348**	
Budget	Milliard F	État (5)	5,1	6,8	6,3	7,0	9,2	
		Entreprises (6)	8,0	8,7	10,2	11,4	*r* 13,2	

(1) L'apprentissage n'est pas compris dans ces données. — (2) Stagiaires ayant suivi un stage ou une partie de stage au cours de l'année civile. — (3) Fonds d'assurance-formation. — (4) L'État et les entreprises assurent conjointement le financement de la formation de certains stagiaires, ce qui explique que les effectifs totaux soient inférieurs à la somme des lignes précédentes. — (5) Il s'agit des dotations initiales et des lois de finances rectificatives. — (6) Y compris FAF. — (7) Y compris les jeunes suivant les actions du Pacte national pour l'emploi. — (8) Y compris les jeunes bénéficiant du plan « Avenir jeunes ». — (9) Y compris toutes les mesures en faveur des jeunes.

TABLEAU F.01-22

Formation professionnelle continue : effectifs en formation par catégorie professionnelle et sexe *(État et entreprises)*

(France métropolitaine)

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

Unité : Millier de stagiaires

Catégorie professionnelle		(2) 1977	(2) 1978	(2) 1979	(2) 1980	(3) *r* 1981	(4) 1982
Ingénieurs et cadres (1)	Nombre	357	365	384	385	402	393
	%	*13*	*13*	*13*	*13*	*14*	*13*
Techniciens (1)	Nombre	666	711	734	749	757	771
	%	*24*	*25*	*25*	*26*	*26*	*27*
Ouvriers et employés (1)	Nombre	1.757	1.750	1.793	1.761	1.764	1.731
	%	*63*	*62*	*62*	*61*	*60*	*60*
Ensemble	Nombre	**2.780**	**2.826**	**2.911**	**2.895**	**2.923**	**2.895**
	%	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**
soit : Hommes	Nombre	2.031	2.041	2.082	*r* 2.055	2.075	2.045
	%	*73*	*72*	*72*	*71*	*71*	*70*
Femmes	Nombre	749	785	829	*r* 840	848	850
	%	*27*	*28*	*28*	*29*	*29*	*30*

(1) Y compris les travailleurs indépendants de qualification équivalente. — (2) Non compris les actions du pacte national pour l'emploi. — (3) Non compris les actions du plan « Avenir jeunes ». — (4) Non compris les mesures en faveur des jeunes.

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 1980

[dépenses totales (courant plus capital) des financeurs finals]

Source : SIGES. Compte économique de l'éducation (1)

Unité : Million de francs

	Financeur final (2)							
	État							
	Éducation nationale	Autres ministères	Ensemble	Collectivités locales	Autres administrations	Entreprises (*p*)	Ménages	Total
Enseignement.								
Enseignement de type scolaire (3) :								
1er degré	25.570	103	25.673	17.826	—	—	657	44.156
2e degré	44.426	3.995	48.421	2.809	152	1.085	1.209	53.676
Enseignement supérieur	12.139	2.717	14.856	284	236	977	782	17.135
Enseignement artistique	—	267	267	1.161	—	2	24	1.454
Apprentissage	525	49	574	23	51	743	19	1.410
Non ventilé	—	—	—	—	—	72	740	812
Enseignement de type extra-scolaire (4)	902	6.712	7.614	99	152	7.116	3.323	18.304
Total des activités d'enseignement [dépense intérieure d'enseignement] (5)	**83.562**	**13.843**	**97.405**	**22.202**	**591**	**9.995**	**6.754**	**136.947**
Activités annexes :								
Administration générale	2.648	754	3.402	32	24	—	—	3.458
Cantine, internat	5.682	780	6.462	2.745	25	180	7.851	17.263
Autres	1.560	26	1.586	363	44	14	22	2.029
Achats de biens et services :								
Transport scolaire	444	14	458	1.955	—	—	143	2.556
Fournitures et livres scolaires	125	—	125	—	—	—	4.676	4.801
Habillement, loisirs scolaires	—	—	—	—	—	—	2.386	2.386
Rémunération du personnel d'éducation en formation	1.941	—	1.941	—	—	—	—	1.941
Total [dépense intérieure d'éducation] (6)	**95.962**	**15.417**	**111.379**	**27.297**	**684**	**10.189**	**21.832**	**171.381**

Produit intérieur brut : 2.769.317

Part du PIB consacrée à l'éducation : 6,20 %

(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, télévision scolaire. — (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.

● **Organismes.**

Ministère de l'Éducation nationale :

— Service de l'Informatique de gestion et des Statistiques (SIGES). Sous-direction des enquêtes statistiques et des études, 58, boulevard du Lycée, 92170 Vanves. Tél. : 554.95.25.
— Office national d'information sur les enseignements et les professions (ONISEP), 46-52, rue Albert, 75013 Paris. Tél. : 583.32.21.
— Centre d'Études et de Recherches sur les Qualifications (CEREQ), 9, rue Sextius-Michel, 75732 Paris Cedex 15. Tél. : 575.62.63.

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

— Délégation à la Formation professionnelle, 55, rue Saint-Dominique, 75700 Paris. Tél. : 556.80.00.

Ministère des Affaires sociales et de la Solidarité nationale :

— Sous-direction des statistiques et études de santé, 14, avenue Duquesne, 75700 Paris. Tél. : 567.55.44.

Ministère de l'Agriculture :

— Direction de l'enseignement technique agricole, 1 *ter*, avenue de Löwendal, 75015 Paris. Tél. : 555.95.50.

● **Publications.**

Ministère de l'Éducation nationale (1) :

Tableaux des enseignements et de la formation (annuel, dernier paru édition 1983); remplacé par :

Repères et renseignements statistiques sur les enseignements et la formation (édition 1984).

Statistiques des enseignements, année 1981-1982 (fascicules jaunes); notes d'information, tableaux statistiques.

Le compte économique de l'éducation et des formations, SIGES *Études et documents,* n° 34, 1976.

Le compte économique de l'éducation, chiffrage 1980, année 1974-1980 (à paraître).

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

● **Autres.**

Statistiques du travail, statistiques de formation professionnell supplément au bulletin mensuel publié par le ministère de Affaires sociales et de la Solidarité nationale.

Étude statistique sur l'apprentissage, publiée dans *Études et Doc ments (SEIS)* n° 79-3, et dans *Statistiques du travail,* supplém au bulletin mensuel n° 59 (ministère des Affaires sociales et la Solidarité nationale).

Éducation permanente, revue bimestrielle éditée par l'Univers Paris-Dauphine. Place du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny, Pa 16e. Tél. : 505.14.10.

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

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

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

---

(1) En vente : dans tout le réseau de vente du CNDP; au point de vente du SIGES Vanves; au service d'édition et de vente des publications de l'Éducation nationale (SEVPEN), 13, rue du Four, 75006 Paris.

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 dépenses et l'exécution de travaux de recherche et de développement, par des agents économiques.

11. Les travaux de recherche et développement

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).

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).

12. Les dépenses

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

— *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.

Ce chapitre a été établi avec la collaboration du ministère de la Recherche et de la Technologie (Direction générale de la recherche et de la technologie, Direction de la politique générale de la recherche, Service de la programmation et du budget, Département planification et analyse du potentiel national de recherche-développement).

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

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);

— les *entreprises* publiques et privées.

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).

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 (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 R-D 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 %);

— poids comparé de la DIRD en France et dans d'autres pays (France : base 100);

— poids comparé de la DIRD par habitant en France et dans d'autres pays (France : base 100).

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

Jusqu'en 1981, le secteur public, au sens de l'enquête de la DGRT, assurait environ le quart de l'effort de recherche et de développement des entreprises, principalement dans les domaines de l'aéronautique (SNIAS, SNECMA), de l'énergie (EDF, GDF), Charbonnages de France, Elf-Aquitaine, (CFP) et de l'automobile (Renault).

La nationalisation des cinq grands groupes industriels (Thomson, CGE, PUK, Saint-Gobain et Rhône-Poulenc) et la prise de participation majoritaire dans un certain nombre de grandes entreprises (Dassault, Matra, CII HB, Usinor, Sacilor) ont fortement accru l'influence de l'État sur la recherche industrielle, en l'élargissant à un certain nombre d'activités nouvelles (électronique, chimie, pharmacie notamment).

Le tableau 6 donne, pour chacun des grands indicateurs, la place qu'occupe en 1982 cet ensemble élargi des entreprises nationales dans les activités de R-D de l'industrie.

4. Le compte satellite de la recherche

Les activités de recherche et développement sont appréhendées de deux manières dans le *Système élargi de 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 de prendre en compte les aspects spécifiques du domaine et de statistiques qui s'y rapportent.

Ce compte satellite introduit une nouvelle dimension, celle de la fonction recherche.

Mis en place vers le milieu des années 1970, il a essentiellement pour objet de décrire les circuits de financement de la recherche-développement et son exécution. Cette description doit être compatible avec celle du cadre central, de la Comptabilité nationale. L'activité de recherche y est appréhendée par le biais des dépenses qui lui sont consacrées. Les conditions économiques dans lesquelles la recherche est effectuée n'influent donc pas sur la définition et la mesure de cette activité. L'élaboration de ce compte part des statistiques collectées et présentées 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. Ventilée par branche ou par sous-secteur d'activité, elle est mise en rapport avec l'activité de production dans son ensemble.

b. Le compte satellite s'articule autour de l'analyse par 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 présente les données sur la recherche marchande reprises dans le tableau entrées-sorties du cadre central en consommations intermédiaires et ventes. Il retrace les

dépenses intérieures par branche et permet de calculer la dépense nationale de recherche et développement par branche.

Le tableau 7 présente l'évolution de la dépense intérieure par branche 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 commerciales —, le CNRS (Centre national de la recherche scientifique)..., sont considérés comme des administrations à caractère non marchand : leur contribution à la R-D 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 et les centres de recherche. 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 sont ventilés 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

Années	Effort global (DIRD/PIB)	Part de l'effort national *financée* par les administrations	Part de l'effort national *exécutée* par les entreprises
	% du PIB	%	%
1959	1,15	70	45
1963	1,58	69	49
1967	2,16	71	51
1971	1,91	63	56
1972	1,86	62	58
1973	1,78	61	58
1974	1,80	61	59
1975	1,80	60	60
1976	1,78	58	60
1977	1,76	58	60
1978	1,81	56	60
1979	1,85	56	60
1980	2,01	58	59
1981 ■	après réévaluation (1)		
1982 P	2,06	57	59

(1) L'évaluation du montant des dépenses de recherche et développement a été modifiée pour 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 par ce département 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 la recherche et développement

Source : Ministère de la Recherche et de la Technologie

Unité : Million de francs

	1977	1978	1979	1980	1981	1981 (1) [Nouvelle série]
DNRD	33.062	37.677	43.990	50.939	61.000	62.600
Variation annuelle en volume (2) %	*2,0*	*3,6*	*5,7*	*3,7*	*7,1*	*9,9*
Financement par les administrations (3)	19.114	21.682	24.641	28.670	34.500	36.100
Variation annuelle en volume (2) %	*1,9*	*3,1*	*2,8*	*4,2*	*7,6*	*12,6*
Financement par les entreprises	13.948	15.995	19.349	22.269	26.500	26.500
Variation annuelle en volume (2) %	*2,0*	*3,8*	*9,5*	*3,0*	*6,4*	*6,4*
DIRD	33.185	37.671	44.123	51.014	61.000	62.500
Variation annuelle en volume (2) %	*2,3*	*3,2*	*6,0*	*3,5*	*7,0*	*9,6*
Exécution par les administrations (3)	13.186	15.171	17.863	20.226	24.000	25.700
Variation annuelle en volume (2) %	*2,8*	*4,6*	*6,5*	*1,4*	*6,1*	*17,2*
Exécution par les entreprises	19.999	22.500	26.260	30.788	37.000	36.800
Variation annuelle en volume (2) %	*2,0*	*2,3*	*5,6*	*5,0*	*7,5*	*7,5*

(1) Comme indiqué en note du tableau 1 précédent, l'évaluation du montant des dépenses de recherche et développement a été modifiée pour l'année 1981. On a néanmoins figurer dans les séries statistiques les deux évaluations des dépenses de R et D pour 1981, afin de ne pas fausser les analyses chronologiques. — (2) La variation annuelle en volume obtenue en déflatant la variation en valeur par la variation du prix implicite du PIB. — (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

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981 (3)
Effectif total de Recherche et Développement	208.300	213.600	215.500	219.700	222.500	222.100	224.800	230.800	236.200	249.000
soit :										
entreprises	115.400	118.100	118.100	120.800	121.900	120.600	121.000	123.700	126.500	127.600
%	*55,4*	*55,3*	*54,8*	*55,0*	*54,8*	*54,3*	*53,8*	*53,6*	*53,6*	*51,2*
État + ISBL enseignement (2)	92.900	54.000 / 41.500	55.400 / 42.000	56.300 / 42.600	57.400 / 43.200	57.900 / 43.600	58.400 / 45.400	61.300 / 45.800	62.900 / 46.800	66.300 (3) 55.200
dont :										
Effectifs chercheurs et ingéneurs de Recherche et Développement										
Ensemble	61.200	62.700	64.100	65.300	67.000	68.000	70.700	72.900	74.900	85.500
soit :										
entreprises	27.100	28.000	28.700	29.400	30.300	30.900	31.700	32.500	33.500	35.100
%	*44,3*	*44,7*	*44,8*	*45,0*	*45,2*	*45,4*	*44,8*	*44,6*	*44,7*	*41,1*
État + ISBL enseignement (2)	34.100	13.200 / 21.500	13.700 / 21.700	14.000 / 21.900	14.400 / 22.300	14.600 / 22.500	15.500 / 23.500	16.700 / 23.700	17.200 / 24.200	17.700 / 32.700

(1) Les chiffres sont arrondis à la centaine la plus proche. — (2) Comprend, outre les universités et établissements assimilés, les grandes écoles ainsi que le CNRS et ses instituts. — (3) Après réévaluation de la proportion du temps que les enseignants consacrent à la recherche.

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 (France base 100)
	1979 (2)	1981 (3)	1979 (2)	1981 (3)	1979 (2)
États-Unis	2,38	2,54	705	679	172
Japon	2,11	2,37	230	249	106
Allemagne	2,40	2,50	157	144	137
France	1,81	2,01	100	100	100
Royaume-Uni	2,20	...	100	...	95
Italie	0,85	...	39	...	37

(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. — (2) Chiffres les plus récents harmonisés à l'échelon international. — (3) Données nationales.

TABLEAU F.02-5

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

	1977	1978	1979	1980	1981	*p* 1982
DIRD de l'industrie : montant total	19.999	22.500	26.260	30.788	36.800	43.350
en % du PIB	*1,06*	*1,05*	*1,08*	*1,11*	*1,18*	*1,21*
Variation (en %) annuelle en volume (1)	2,0	2,5	5,6	5,0	6,9	4,7
Financement de la DIRD de l'industrie						
Fonds propres : montant	13.304	15.270	18.709	21.422	25.100	30.772
en % du total	*67*	*68*	*71*	*70*	*68*	*71*
Variation (en %) annuelle en volume (1)	1,5	4,5	10,8	2,5	4,6	8,9
Fonds publics : montant	5.059	5.480	5.679	7.375	9.064	10.483
en % du total	*25*	*24*	*22*	*24*	*25*	*24*
Variation (en %) annuelle en volume (1)	1,3	— 1,4	— 6,3	16,3	10,4	2,8
Autres fonds (2) : montant	1.636	1.750	1.872	1.991	2.641	2.096
en % du total	*8,2*	*7,8*	*7,1*	*6,5*	*7,2*	*4,8*

(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.02-6

Répartition de l'effort national de recherche et développement (1) entre les entreprises industrielles nationales et privées en 1981

Source : Ministère de la Recherche et de la Technologie

	Ensemble de l'industrie	Entreprises nationales	Entreprises privées	Organismes professionnels
Dépenses intérieures de recherche et de développement :				
Millions F	36.805	20.954	14.773	1.078
%	*100*	*57*	*40*	*3*
Effectifs de recherche et développement :				
(2)	127.640	68.193	55.138	4.309
%	*100*	*53*	*44*	*3*
Chercheurs et ingénieurs de recherche et développement :				
(2)	35.095	18.641	14.916	1.538
%	*100*	*53*	*43*	*4*
Financement propre :				
Millions F	27.092	13.593	12.614	(3) 885
%	*100*	*50*	*47*	*3*
Financement public :				
Millions F	9.184	7.601	1.413	170
%	*100*	*83*	*15*	*2*

(1) Selon la configuration actuelle du secteur nationalisé. Cf paragraphe 3 ci-avant. — (2) Equivalents temps plein. — (3) Y compris les taxes parafiscales et cotisations volontaires.

TABLEAU F.02-7

Dépenses intérieures de recherche par branche (1)

Source : Compte satellite de la recherche

Unité : Million de francs

	1978		1979		1980		1981		198
	Total	dont en capital	Total	dont en capital	Total	dont en capital	Total	dont en capital	Total	dont en capital
U 01 Agriculture	39	1	52	8	62	4	71	5	87	5
U 02 Industries agricoles et alimentaires	271	30	348	60	394	47	393	44	445	35
U 03 Energie	1.064	93	1.372	98	1.645	125	2.041	212	2.537	98
U 04 Biens intermédiaires	3.344	257	3.691	346	4.206	350	5.032	398	5.703	1.8
U 05 Biens d'équipement	13.894	887	16.417	1.116	19.308	1.339	22.814	1.566	26.875	2
U 06 Biens de consommation courante	1.925	110	2.204	140	2.605	152	3.262	224	3.872	
U 07 Bâtiment, génie civil et agricole	266	16	297	14	358	13	407	19	578	3
U 08 Commerce	21	2	19	2	14	1	19	2	23	
U 09 Transports et télécommunications	514	63	554	71	794	174	975	209	1.089	9
U 10 Services marchands	1.918	153	2.095	134	2.465	175	3.093	295	3.643	(2
(*dont* 83 recherche marchande)	(1.392)	(109)	(1.542)	(108)	(1.793)	(143)	(2.158)	(223)	(2.731)	3.2
U 14 Services non marchands	14.415	1.687	17.074	1.864	19.163	1.275	24.365	2.640	29.984	
Total	**37.671**	**3.299**	**44.123**	**3.853**	**51.014**	**3.655**	**62.472**	**5.614**	**74.836**	6.9

(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.

TABLEAU F.02-8

Effectifs de la recherche par branche (1)

Source : Compte satellite de la recherche

Unité : Équivalent temps plein

Branche	1978		1979		1980		1981		198
	Total	dont chercheurs	Total	dont chercheurs	Total	dont chercheurs	Total	dont chercheurs	Total	dont chercheurs
U 01 Agriculture	304	45	321	47	315	47	329	63	464	15
U 02 Industries agricoles et alimentaires	1 632	395	1.756	435	1.816	441	1.788	470	1.715	43
U 03 Énergie	4.103	1.253	4.350	1.336	4.522	1.418	4.382	1.429	4.518	23
U 04 Biens intermédiaires	20.051	3.816	19.634	3.674	20.094	3.753	20.406	3.997	20.212	3.0
U 05 Biens d'équipement	74.090	19.868	76.453	20.502	78.374	21.137	78.117	21.790	81.984	9
U 06 Biens de consommation courante	10.348	2.797	10.600	2.804	10.547	2.831	11.338	3.081	11.671	
U 07 Bâtiment, génie civil et agricole	1.410	445	1.402	453	1.410	467	1.565	525	1.703	1.5
U 08 Commerce	121	41	117	35	87	24	102	29	104	4
U 09 Transports et télécommunications	2.927	799	2.932	812	3.540	1.086	3.613	1.112	3.859	2.7
U 10 Services marchands	10.459	3.543	10.317	3.530	10.694	3.790	11.113	4.146	11.367	5.1
(*dont* 83 recherche marchande)	(7.829)	(2.360)	(7.794)	(2.391)	(7.731)	(2.407)	(7.847)	(2.504)	(8.587)	
U 14 Services non marchands	99.335	37.668	102.884	39.261	104.786	39.878	116.676	48.265	121.393	90.0
Total	**224.780**	**70.670**	**230.766**	**72.889**	**236.185**	**74.872**	**249.429**	**85.907**	**258.990**	

(1) Cf. note 1 du tableau 7.

SOURCES DE DOCUMENTATION

— Ministère de la Recherche et de la Technologie, départe
Planification. Analyse du potentiel national de recherche et
développement, 1, rue Descartes, 75231 Paris Cedex 05

Publication :

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

Divers :

Projet de loi de finances 1984. *Rapport annexe sur l'état de
recherche et du développement technologique*, activités en 19
et 1983, perspectives 1984.

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.

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 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 huit 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

● Ce chapitre a été établi avec la collaboration du ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur. — Institut national de la propriété industrielle.

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 deux ans; ce délai est réduit à dix-huit mois depuis 1983.

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. 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 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 (actuellement 88) 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 onze 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 national 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 dix 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 vingt-sept 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 par la loi du 30 janvier 1975 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. Deux accords internationaux peuvent être également utilisés à cette fin :

— l'accord du 8 janvier 1955 entre la France et l'Italie, qui permet aux Français et aux Italiens d'obtenir l'enregistrement de leurs marques dans l'autre pays par une simple extension du dépôt effectué dans le pays d'origine;

— l'arrangement de Madrid du 14 avril 1891, qui offre un système de protection des marques dans les 24 pays membres par un dépôt unique auprès de l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (OMPI) à Genève.

5. Dessins et modèles industriels

Les créateurs de formes nouvelles bénéficient du « droit d'auteur », qui leur est reconnu par la loi 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 l'arrêté du 13 mars 1914, 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 17 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 du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (Institut national de la propreté industrielle)

Année	Brevets d'invention		Marques de fabrique et de commerce (5)			
	Brevets délivrés (1)	Certificats d'addition délivrés (1)	Déposées aux greffes des tribunaux			Internationales transmises par le bureau de Genève (4)
			Françaises (2)	Etrangères (3)	Total	
1971	49.397	2.059	17.925	3.467	21.392	9.583
1972	43.587	2.630	19.981	4.057	24.038	8.395
1973	26.437	1.502	21.573	4.678	26.251	6.470
1974	23.443	1.370	18.902	4.174	23.076	6.523
1975	13.770	643	22.807	5.275	28.082	5.276
1976	28.796	1.015	28.096	7.426	35.522	7.957
1977	30.080	985	29.611	6.987	36.598	5.621
1978	29.161	1.421	36.615	13.454	50.069	7.680
1979	23.481	1.202	32.544	6.348	38.892	7.882
1980	26.977	1.089	36.581	8.149	44.730	7.991
1981	20.660	817	26.953	6.222	33.175	8.428
1982	22.980	964	27.201	6.326	33.527	8.212

(1) Y compris les brevets spéciaux (ou certificats d'addition) de médicaments. — (2) Marques déposées aux greffes des tribunaux par des personnes domiciliées en France. (3) Marques déposées au greffe du tribunal de la Seine par des personnes domiciliées à l'étranger. — (4) 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. — (5) Non compris les marques de fabrique et de commerce déposées en Italie (accord franco-italien du 8 janvier 1955, étendant l'effet du dépôt à l'Italie, entré en vigueur en 1961) soit : pas de renseignements en 1971, 1972 et 1973; 658 en 1974; 0 en 1975; 125 en 1976; 0 en 1977; en 1978; 230 en 1979; 90 en 1980; 0 en 1981 et 6 en 1982.

TABLEAU F.03-2

Brevets d'invention déposés (1) par pays d'origine

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (Institut national de la propriété industrielle)

Année	Pays d'origine										
	France	Allemagne fédérale	Italie	Pays-Bas	Belgique Luxembourg	États-Unis	Royaume-Uni	Japon	Suisse	Suède	
1971	14.962	8.167	1.234	1.237	534	10.385	2.814	2.723	2.101	714	
1972	14.807	8.037	1.244	1.238	499	10.172	3.001	2.269	2.172	694	
1973	13.458	8.612	1.146	1.287	538	9.991	3.049	3.071	2.118	796	
1974	12.706	7.646	1.050	1.215	515	9.264	2.781	2.940	2.001	855	
1975	12.110	7.181	1.020	1.163	470	8.521	2.297	2.424	1.843	794	
1976	11.471	7.231	1.109	1.149	469	8.613	2.272	2.558	1.913	749	
1977	11.811	7.420	1.059	1.097	443	8.637	2.159	2.345	1.838	704	
1978	11.445	6.707	1.156	1.051	372	7.440	1.859	2.444	1.614	684	
1979	11.303	5.035	1.241	850	275	5.806	1.164	2.656	1.193	505	
1980	11.000	4.082	1.059	577	202	4.644	818	2.498	872	405	
1981	10.945	3.132	838	431	176	3.688	636	2.176	611	332	
1982	10.681	2.750	772	270	159	2.985	571	1.848	525	199	

(1) Y compris les brevets spéciaux de médicaments. — (2) Y compris les pays non cités dans ce tableau.

TABLEAU F.03-3

Brevets d'invention délivrés (1) par pays d'origine

(y compris certificats d'addition)

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (Institut national de la propriété industrielle)

Année	Pays d'origine										Total des brevets délivrés [tous pays] (2)
	France	Allemagne fédérale	Italie	Pays-Bas	Belgique Luxembourg	Etats-Unis	Royaume-Uni	Japon	Suisse	Suède	
1971	13.696	9.599	1.321	1.355	631	11.973	3.649	2.695	2.025	827	51.456
1972	10.767	9.163	1.366	1.348	538	11.206	3.098	3.723	2.234	829	46.217
1973	10.817	4.456	703	589	271	5.074	1.575	1.210	1.100	400	27.939
1974	9.282	3.648	626	455	296	4.719	1.355	1.422	1.159	291	24.813
1975	4.962	2.231	380	278	157	2.801	914	856	711	159	14.413
1976	8.420	5.127	766	915	400	6.171	1.816	2.024	1.523	436	29.811
1977	8.361	5.720	853	957	393	6.671	1.880	1.992	1.502	544	31.065
1978	8.083	5.572	755	869	381	6.810	1.732	2.347	1.474	571	30.582
1979	6.846	4.652	719	764	288	5.235	1.386	1.551	1.237	445	24.683
1980	8.438	5.100	831	769	331	5.581	1.376	1.904	1.424	448	28.066
1981	6.855	3.610	763	631	169	4.164	1.006	1.796	818	338	21.477
1982	7.764	4.073	712	783	250	4.504	1.068	2.011	958	446	23.944

(1) Y compris les brevets spéciaux (ou certificats d'addition) de médicaments. — (2) Y compris les pays non cités dans ce tableau.

TABLEAU F.03-4

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

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (Institut national de la propriété industrielle)

Sections et sous-sections (2)	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Nécessités courantes de la vie	*6.320*	*6.029*	*5.573*	*5.509*	*5.549*	*4.564*	*4.464*	*3.899*	*3.495*	*3.094*	*2.809*
Activités rurales	1.012	1.003	945	965	994	971	994	947	797	598	509
Alimentation et tabac	591	562	524	493	548	577	512	392	360	346	328
Objets personnels et ménagers	1.508	1.360	1.199	1.112	1.195	1.121	1.136	1.051	969	891	822
Santé, sauvegarde et amusement	3.209	3.104	2.905	2.939	2.812	1.895	1.822	1.509	1.369	1.259	1.150
Techniques industrielles diverses. Transport	*11.876*	*11.582*	*10.037*	*9.220*	*9.087*	*9.125*	*8.598*	*7.411*	*6.503*	*5.648*	*5.088*
Séparation et mélange	1.879	1.847	1.614	1.522	1.584	1.513	1.409	1.130	946	735	764
Façonnage	3.771	3.716	3.235	2.961	3.001	2.969	2.750	2.295	2.078	1.853	1.600
Imprimerie. Librairie. Décoration	823	878	711	637	576	638	564	440	329	309	299
Transports et manutention	5.403	5.141	4.477	4.100	3.926	4.005	3.875	3.546	3.150	2.751	2.425
Chimie et métallurgie	*7.101*	*7.246*	*7.286*	*6.774*	*6.286*	*7.353*	*6.159*	*4.473*	*3.778*	*2.989*	*2.655*
Chimie	6.139	6.333	6.325	5.847	5.465	6.565	5.412	3.880	3.223	2.519	2.248
Métallurgie	962	913	961	927	821	788	747	593	555	470	407
Textiles et papier	*1.406*	*1.378*	*1.300*	*1.116*	*1.161*	*1.070*	*949*	*875*	*719*	*509*	*492*
Textiles et matériaux flexibles non prévus ailleurs	1.269	1.234	1.149	996	1.017	898	806	764	621	434	420
Papier	137	144	151	120	144	172	143	111	98	75	72
Constructions fixes	*2.566*	*2.455*	*2.165*	*2.047*	*1.909*	*1.938*	*1.863*	*1.610*	*1.393*	*1.433*	*1.338*
Travaux publics et bâtiment	2.389	2.263	1.967	1.835	1.678	1.723	1.647	1.441	1.233	1.238	1.133
Exploitation minière	177	192	198	212	231	215	216	169	160	195	205
Mécanique, éclairage, chauffage, armement et sautage	*6.356*	*6.571*	*5.833*	*5.401*	*5.376*	*5.440*	*5.225*	*4.840*	*4.468*	*4.052*	*3.525*
Machines motrices, pompes	1.605	1.750	1.607	1.504	1.406	1.387	1.287	1.242	1.276	1.091	907
Technologie en général	3.112	3.211	2.648	2.504	2.564	2.476	2.345	2.188	1.865	1.709	1.583
Éclairage et chauffage	1.404	1.351	1.337	1.178	1.197	1.375	1.385	1.201	1.148	1.086	867
Armement. Sautage	235	259	241	215	209	202	208	209	179	166	168
Physique	*6.060*	*5.870*	*5.283*	*4.939*	*4.794*	*4.914*	*4.717*	*3.973*	*3.407*	*2.954*	*2.693*
Instruments	5.846	5.644	5.048	4.718	4.614	4.678	4.482	3.771	3.227	2.787	2.540
Science nucléaire	214	226	235	221	180	236	235	202	180	167	153
Électricité	*5.163*	*5.256*	*5.094*	*4.574*	*4.317*	*4.356*	*4.179*	*3.945*	*3.297*	*3.004*	*2.572*
Électricité	5.163	5.256	5.094	4.574	4.317	4.356	4.179	3.945	3.297	3.004	2.572
Total	**46.848**	**46.387**	**42.571**	**39.580**	**38.479**	**38.760**	**36.154**	**31.026**	**27.060**	**23.683**	**21.172**
Demandes non classées (ex. : retrait après dépôt, etc.)	382	847	1.062	857	1.411	1.218	983	1.148	929	985	1.070
Total général	**47.230**	**47.234**	**43.633**	**40.437**	**39.890**	**39.978**	**37.137**	**32.174**	**27.989**	**24.668**	**22.242**

(1) Répartition effectuée selon le classement principal. — (2) 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 juillet 1974) 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
1973	616	1.761	— 1.145
1974	741	1.928	— 1.187
1975	838	2.204	— 1.366
1976	980	2.789	— 1.809
1977	1.394	2.682	— 1.288
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

TABLEAU F.03-6

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

Année 1983
(balance par pays des règlements avec l'étranger)

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

Pays	Recettes	Dépenses	Solde
Allemagne fédérale	421	499	— 78
Italie	384	102	+ 282
Pays-Bas	103	327	— 224
Belgique - Luxembourg	145	135	+ 10
États-Unis	1.053	4.416	— 3.363
Royaume-Uni	626	503	+ 123
Suisse	356	659	— 303
Japon	401	123	+ 278
Autres	1.012	206	+ 806
Total	**4.501**	**6.970**	**— 2.469**

SOURCES DE DOCUMENTATION

Institut national de la propriété industrielle (ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur), 26 *bis,* rue de Leningrad, 75800 Paris. Tél. : 293.21.20.

Centres de documentation et d'information à Bordeaux, Lyon, Marseille et Strasbourg.

1. Législation :

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

— PHÉLIP Bruno. — Droit et pratique des brevets d'invention, France, étranger, brevet européen, 2e édition. Paris, Delmas, 1977;

— WAGRET Jean-Michel. — Brevets d'invention et propriété industrielle, 3e édition (mise à jour). Paris, PUF, 1975;

— WEINSTEIN Z. — Le droit des brevets d'invention. I. Le régime du brevet d'invention sous l'empire de la loi du 2 janvier 1968 sur les brevets d'invention. Paris, Delmas, 1968;

— 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).

2. 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);

— Les brevets d'invention dans l'économie, *Cahiers de l'ISEA,* tome V, n° 2, février 1971 (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), n°s 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, 1975;

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

3. Publications diverses :

— *JO* RF, *Avis et rapports du Conseil économique et social,* n° 25 du 19 août 1982. Séance du 8 juin 1982. La place et l'importance des transferts techniques dans les échanges extérieurs.

G

Données économiques générales

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 » (*Collections de l'INSEE,* série C). 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 les ouvrages spécialisés, notamment :

— « Système élargi de la comptabilité nationale - Méthodes », *Collections de l'INSEE,* n° C 44-45 (mai 1976);

— « Présentation de la comptabilité nationale française », *Collections de l'INSEE,* n° C 51 (6e édition, octobre 1979).

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 nouveau 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).

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

Les tableaux présentent des séries établies aux prix courants et aux prix de 1970 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 1970, 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 1970; 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 : investissements (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, des principaux agrégats par habitant et des ratios les plus importants.

32. Données internationales

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.

Parité et standard de pouvoir d'achat (2).

La conversion en monnaie commune, à l'aide des taux de change existant, des valeurs de certains agrégats couvrant des échanges de biens et services est une opération jugée quelque peu contestable lorsque les données obtenues sont utilisées pour effectuer des comparaisons *en volume* entre pays. C'est pourquoi, sur la base de méthodes fondées sur les mêmes principes que celles permettant d'élaborer des comptes « à prix constants », c'est-à-dire en définissant un système de prix applicable à tous les pays, 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).* Ces indicateurs permettent de convertir les valeurs du PIB, et de certains de ses sous-agrégats, dans une monnaie théorique commune, les « valeurs » obtenues étant cette fois-ci comparables du point de vue du volume.

---

1. Dans le système français de comptabilité nationale, le secteur « Ménages » regroupe *toutes* les activités économiques des personnes physiques résidentes, y compris les activités de l'entreprise individuelle.
2. Pour une information détaillée sur le standard de pouvoir d'achat, cf. « Comparaison en termes réels des agrégats du SEC » (EUROSTAT 1983).

La définition de la 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 1975 la somme des valeurs des PIB des 10 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 1980 et ont été rétropolées à 1975 à l'aide des indices implicites de prix des comptes nationaux de chaque pays; les pouvoirs d'achat des SPA des années 1975 à 1980 ont été déterminés à partir des SPA de 1975 en utilisant un indice synthétique pour la Communauté européenne, 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 1980 des séries permettant à la fois des comparaisons temporelles pour chaque pays et des comparaisons géographiques entre les 10 pour une année donnée.

L'Espagne et le Portugal ont été associés aux travaux de l'Eurostat en 1980, ce qui a permis de faire des évaluations similaires à celles des 10 pour ces pays.

Les résultats relatifs aux USA et au Japon sont, quant à eux, basés sur les données du PCI pour 1975, extrapolés aux années 1976 et suivantes à l'aide des indices de prix et de volume des comptes.

33. Départements d'outre-mer

Les comptes économiques des trois principaux départements d'outre-mer (Guadeloupe, Martinique et Réunion) 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 fait l'objet d'une publication dans la série de l'INSEE : « Archives et documents ».

■
■ ■

TABLEAU G.01-1

Ressources et emplois de biens et services : aux prix courants

Source : INSEE

Unité : Million de francs aux prix courants

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
RESSOURCES											
Produit intérieur brut	1.114.200	1.278.302	1.452.319	1.677.973	1.834.585	2.141.079	2.442.312	2.769.317	3.111.393	3.569.333	3.957.043
Importations	185.497	280.780	259.165	339.880	384.667	412.725	507.156	635.618	748.869	871.674	917.729
Total ressources	**1.299.697**	**1.559.082**	**1.711.484**	**2.017.853**	**2.269.252**	**2.553.804**	**2.949.468**	**3.404.935**	**3.860.262**	**4.441.007**	**4.874.772**
EMPLOIS											
Consommation finale :											
— des ménages (1)	666.191	778.369	895.011	1.037.169	1.166.308	1.328.806	1.517.634	1.742.652	2.005.600	2.307.685	2.550.913
— des administrations publiques (2)	146.713	173.905	209.142	245.023	277.711	320.292	363.457	420.904	491.780	576.990	643.269
— des administrations privées (3)	3.046	3.483	3.953	4.503	5.080	5.700	6.395	7.342	8.280	9.276	10,121
Total consommation finale	*815.950*	*955.757*	*1.108.106*	*1.286.695*	*1.449.099*	*1.654.798*	*1.887.486*	*2.170.898*	*2.505.660*	*2.893.951*	*3.204.303*
Formation brute de capital fixe :											
— des sociétés et quasi-sociétés non financières et des entreprises individuelles	146.697	168.261	179.424	211.230	229.683	254.877	288.038	343.298	373.100	410.574	427.281
— des administrations publiques (4)	35.644	42.028	51.761	56.985	57.842	60.530	68.399	78.957	88.071	104.589	115.293
— des administrations privées	813	984	1.117	1.272	1.435	1.610	1.806	2.073	2.339	2.619	2.857
— des institutions de crédit et entreprises d'assurance (5)	14.334	16.217	15.265	18.518	20.775	21.304	24.450	26.674	31.148	36.381	41.719
— des ménages [hors EI] (6)	67.493	83.412	90.322	102.666	110.164	120.562	141.825	155.363	170.851	178.433	188.944
Total formation brute de capital fixe	*264.981*	*310.902*	*337.889*	*390.671*	*419.899*	*458.883*	*524.518*	*606.365*	*665.509*	*732.596*	*776.094*
Variation des stocks	26.878	30.536	— 3.640	19.730	20.815	13.125	33.013	47.518	— 5.356	38.827	20.166
Exportations	191.888	261.887	269.129	320.757	379.439	426.998	504.451	580.154	694.449	775.633	874.209
Total emplois	**1.299.697**	**1.559.082**	**1.711.484**	**2.017.853**	**2.269.252**	**2.553.804**	**2.949.468**	**3.404.935**	**3.860.262**	**4.441.007**	**4.874.772**

(1) Consommation des ménages sur le territoire métropolitain français, y compris l'autoconsommation des agriculteurs (mesurée au prix de production) et des ménages propriétaires de leur logement, y compris aussi les achats des touristes étrangers. — (2) Les administrations publiques comprennent l'État, les collectivités locales, les organismes de sécurité sociale, ainsi que divers établissements à compétence générale ou spécifique qui sont l'émanation directe de l'État ou des collectivités locales. Leur consommation finale mesure le coût total que représente pour les administrations publiques, la fourniture gratuite de services à la collectivité nationale. — (3) Les administrations privées comprennent pour l'essentiel les comités d'entreprise, les cultes, les partis politiques, les syndicats de travailleurs, les associations privées d'entraide et 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 de crédit comprennent les institutions de crédit *monétaires* (Banque de France, banques, Crédit agricole, Crédit populaire, pour l'essentiel) et les institutions de crédit *non monétaires* (Caisse des dépôts et consignations), Caisses d'épargne, établissements financiers de vente à tempérament, Crédit foncier, Crédit national et les autres organismes financiers spécialisés; leur formation brute de capital fixe comprend les achats de biens d'équipement destinés à des contrats de crédit-bail. Les entreprises d'assurance comprennent les organismes d'assurances-dommages, d'assurance-vie et de capitalisation, ainsi que les sociétés mutualistes. — (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 1970

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs aux prix 19

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	19
RESSOURCES											
Produit intérieur brut	920.426	950.176	951.946	1.001.167	1.031.740	1.070.790	1.106.188	1.117.822	1.120.383	1.142.799	1.153.4
Importations	170.598	181.272	167.754	202.552	206.967	219.711	244.697	262.302	266.547	283.437	281.0
Total ressources	**1.091.024**	**1.131.448**	**1.119.700**	**1.203.719**	**1.238.707**	**1.290.501**	**1.350.885**	**1.380.124**	**1.386.930**	**1.426.236**	**1.434.4**
EMPLOIS											
Consommation finale :											
— des ménages (1)	558.377	576.304	594.842	627.683	647.588	677.953	701.132	711.391	725.968	751.217	758.7
— des administrations publiques (2)	115.234	116.560	122.071	129.658	131.492	137.158	139.637	142.150	145.419	149.077	151.9
— des administrations privées (3)	2.423	2.458	2.477	2.651	2.709	2.803	2.853	2.872	2.724	2.781	2.7
Total consommation finale	*676.034*	*695.322*	*719.390*	*759.992*	*781.789*	*817.914*	*843.622*	*856.413*	*874.111*	*903.075*	*913.4*
Formation brute de capital fixe :											
— des sociétés et quasi-sociétés non financières et des entreprises individuelles	125.123	123.761	116.351	123.128	123.525	127.541	132.101	141.496	138.128	137.599	133.2
— des administrations publiques (4)	28.845	28.936	31.951	31.681	29.699	28.796	29.206	29.458	28.930	30.551	31.2
— des administrations privées	749	742	761	782	825	853	874	892	913	930	9
— des institutions de crédit et entreprises d'assurance (5)	13.391	13.678	12.157	13.422	14.296	14.514	15.362	15.714	16.074	17.716	19.0
— des ménages [hors E.I.] (6)	55.016	58.086	56.754	57.102	55.963	55.923	58.608	56.200	55.716	51.608	50.3
Total formation brute de capital fixe	*223.124*	*225.203*	*217.974*	*226.115*	*224.308*	*227.627*	*236.151*	*243.760*	*239.761*	*238.404*	*239.1*
Variation des stocks	22.069	22.820	— 2.876	12.606	10.144	8.995	17.821	20.587	23	17.845	9.0
Exportations	169.797	188.103	185.212	205.006	222.466	235.965	253.291	259.364	273.035	266.912	278.4
Total emplois	**1.091.024**	**1.131.448**	**1.119.700**	**1.203.719**	**1.238.707**	**1.290.501**	**1.350.885**	**1.380.124**	**1.386.930**	**1.426.236**	**1.434.4**

(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

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs aux prix cour

	Branche d'activité	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	19
U 01	Agriculture, sylviculture, pêche	74.853	72.903	73.247	80.558	88.647	98.475	113.525	112.961	122.017	151.003	158.7
U 02	Industries agricoles et alimentaires	45.559	50.463	61.054	67.928	74.595	88.463	96.460	112.156	133.404	151.095	174.0
U 03	Production et distribution d'énergie	47.704	46.520	56.292	59.629	74.806	90.678	106.673	113.673	118.213	138.862	174.0
U 04	Industries de biens intermédiaires	94.500	124.686	118.519	141.113	155.908	170.123	198.719	222.164	236.867	270.348	293.4
U 05	A. Industrie des biens d'équipement professionnels	64.655	71.871	88.048	99.297	113.471	124.175	137.906	159.841	180.205	204.432	224.0
	B. Industrie des biens d'équipement ménagers	4.350	4.973	5.046	6.141	6.504	6.840	7.629	8.553	7.763	8.654	9.4
	C. Construction de véhicules automobiles et autre matériel de transport terrestre	24.786	24.432	31.130	44.903	50.460	56.180	65.216	71.082	72.829	82.646	95.0
U 06	Industries des biens de consommation courante	62.278	65.850	76.424	83.304	91.927	102.630	111.927	124.521	131.752	150.697	166.1
U 07	Bâtiment, génie civil et agricole	80.687	93.757	110.558	123.583	136.325	146.458	161.050	183.839	202.160	224.790	240.3
U 08	Commerce	114.638	139.198	154.010	165.385	186.403	205.548	229.994	262.340	299.933	336.656	370.1
U 09	Transports et télécommunications	58.561	65.032	74.161	87.772	98.253	114.388	132.953	148.450	160.667	181.102	197.4
U 10	Services marchands	151.982	179.033	211.966	251.079	291.076	341.760	398.280	460.040	535.042	617.618	686.2
U 11	Location et crédit bail immobiliers	66.823	75.206	87.847	102.139	118.484	135.362	156.178	183.112	215.716	243.434	270.2
U 12	Assurances	6.246	6.082	5.212	5.585	7.647	7.942	5.690	5.524	6.615	2.219	5.0
U 13	Organismes financiers	31.160	41.701	43.326	49.535	57.499	65.935	77.206	100.991	121.368	136.749	146.5
U 14	Services non marchands	120.406	143.912	173.820	204.507	235.226	270.329	305.205	352.999	409.636	479.082	530.1
U 99	Services bancaires imputés (1)	— 33.377	— 44.918	— 46.755	— 52.990	— 62.518	— 69.496	— 81.434	— 103.829	— 125.608	— 141.740	— 159.7
	Valeur ajoutée des branches	**1.015.811**	**1.160.701**	**1.323.905**	**1.519.468**	**1.724.718**	**1.955.790**	**2.223.177**	**2.518.417**	**2.828.579**	**3.237.647**	**3.596.1**
	TVA et droits de douane	98.389	117.601	128.414	158.505	159.867	185.289	219.135	250.900	282.814	331.686	361.2
	Produit intérieur brut	**1.114.200**	**1.278.302**	**1.452.319**	**1.677.973**	**1.884.585**	**2.141.079**	**2.442.312**	**2.769.317**	**3.111.393**	**3.569.333**	**3.957.3**

(1) Les services rendus par les banques et les autres institutions de crédit dans leur activité de collecte et de distribution de moyens de financement sont considérés comme 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 le revenu net les institutions de crédit tirent de leur activité financière) 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 1970

Source : INSEE

Unité : Million de francs aux prix 1970

	Branche d'activité	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
U 01	Agriculture, sylviculture, pêche ...	54.546	54.419	50.474	48.458	48.584	51.885	56.708	56.031	54.895	60.709	58.942
U 02	Industries agricoles et alimentaires	37.554	38.987	41.613	42.368	43.809	44.939	45.768	46.268	47.824	47.785	48.811
U 03	Production et distribution d'énergie.....	42.500	43.167	42.977	46.116	47.820	49.354	50.863	51.116	51.743	50.252	53.010
U 04	Industries de biens intermédiaires	82.443	84.528	74.326	82.925	85.827	87.919	91.525	91.554	87.239	87.605	89.118
U 05	A. Industrie des biens d'équipement professionnels.....	57.267	60.593	66.367	68.305	72.434	77.956	79.654	80.144	82.654	81.553	82.074
	B. Industrie des biens d'équipement ménager	4.240	4.781	4.277	5.575	5.523	5.594	5.931	6.156	5.419	6.330	5.714
	C. Construction de véhicules automobiles et autres matériels de transport terrestre.....	20.170	19.941	18.982	22.322	23.483	23.970	24.438	24.224	22.179	22.556	23.494
U 06	Industries des biens de consommation courante.....	52.151	54.210	52.364	53.992	55.445	55.807	56.656	57.120	55.223	56.380	57.092
U 07	Industrie de mise en œuvre du bâtiment et du génie civil agricole	61.756	64.077	65.277	63.370	62.632	60.000	58.608	58.629	58.680	57.807	56.755
U 08	Commerce.....	94.548	97.760	96.708	102.393	103.628	107.228	112.108	113.584	114.605	119.923	120.225
U 09	Transports et télécommunications	51.070	52.258	51.856	55.649	58.136	61.444	65.516	66.859	66.773	68.506	69.551
U 10	Services marchands.....	122.284	128.869	132.008	139.167	144.855	151.857	158.740	162.055	164.785	169.591	171.899
U 11	Location et crédit bail immobiliers.....	55.007	57.678	61.035	64.556	68.814	72.733	75.961	79.209	82.767	85.335	87.837
U 12	Assurances.....	5.650	6.825	8.200	9.126	10.568	11.889	11.440	9.290	8.594	5.922	6.668
U 13	Organismes financiers	23.619	27.031	24.293	24.768	25.739	26.582	27.782	31.834	33.202	33.147	31.855
U 14	Services non marchands	92.067	93.128	95.070	100.652	102.564	105.542	106.167	107.499	108.090	110.096	111.052
U 99	Services bancaires imputés (1) ...	— 26.327	— 30.592	— 27.896	— 28.283	— 30.098	— 30.384	— 31.873	— 35.727	— 37.774	— 38.131	— 38.068
	Valeur ajoutée des branches...	**830.545**	**857.660**	**857.931**	**901.459**	**929.763**	**964.315**	**995.992**	**1.005.845**	**1.006.898**	**1.025.366**	**1.036.029**
	TVA et droits de douanes	89.881	92.516	94.015	99.708	101.977	106.475	110.196	111.977	113.485	117.433	117.813
	Produit intérieur brut.....	**920.426**	**950.176**	**951.946**	**1.001.167**	**1.031.740**	**1.070.790**	**1.106.188**	**1.117.822**	**1.120.383**	**1.142.799**	**1.153.842**

(1) Voir note (1) du tableau 3.

TABLEAU G.01-5

Répartition du revenu primaire et passage au produit intérieur brut

Source : INSEE

Unité : Million de francs aux prix courants

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Revenu primaire brut des ménages (1) ...	*835.382*	*973.993*	*1.129.738*	*1.296.109*	*1.463.248*	*1.652.836*	*1.873.460*	*2.137.342*	*2.443.860*	*2.793.546*	*3.076.731*
Moins :											
Consommation de capital fixe des ménages	*29.939*	*36.717*	*42.792*	*49.573*	*55.715*	*62.094*	*70.637*	*81.776*	*93.161*	*106.459*	*116.934*
A. Revenu primaire net des ménages .	805.443	937.276	1.086.946	1.246.536	1.407.533	1.590.742	1.802.823	2.055.566	2.350.699	2.687.087	2.959.797
B. Revenu primaire net des sociétés et quasi-sociétés non financières (2).....	44.186	30.672	20.730	15.188	33.846	42.302	51.913	31.500	— 7.700	— 14.717	13.549
C. Revenu primaire net des institutions de crédit.....	13.688	17.603	15.168	16.742	20.293	24.002	28.508	42.314	49.715	50.191	52.394
D. Revenu primaire net des entreprises d'assurances.....	2.781	3.087	1.982	2.852	4.200	3.422	3.009	1.566	3.698	262	3.651
E. Revenu primaire net des administrations publiques.....	148.460	163.238	172.315	204.362	214.138	247.309	292.210	335.620	358.447	418.732	440.617
F. Revenu primaire net des administrations privées.....	291	351	422	478	540	604	677	777	877	1.015	934
Revenu national au prix du marché (total A à F)	**1.014.849**	**1.152.227**	**1.297.563**	**1.486.158**	**1.680.550**	**1.908.381**	**2.179.140**	**2.467.343**	**2.755.736**	**3.142.570**	**3.470.942**
Solde des opérations de transfert avec le reste du monde	— 7.139	— 6.123	— 2.877	— 6.047	— 7.544	— 6.888	— 9.889	— 16.985	— 15.898	— 2.516	+ 10.830
Produit intérieur net au prix du marché.....	**1.007.710**	**1.146.104**	**1.294.686**	**1.480.111**	**1.673.006**	**1.901.493**	**2.169.251**	**2.450.358**	**2.739.838**	**3.140.054**	**3.481.772**
Plus :											
Consommation de capital fixe de l'ensemble des secteurs.....	106.490	132.198	157.633	197.862	211.579	239.586	273.061	318.959	371.555	429.279	475.271
Produit intérieur brut.....	**1.114.200**	**1.278.302**	**1.452.319**	**1.677.973**	**1.884.585**	**2.141.079**	**2.442.312**	**2.769.317**	**3.111.393**	**3.569.333**	**3.957.043**

(1) Voir tableau n° 6. — (2) Excédent net 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 (*sur base 1971*)

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs aux prix courants

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
I. Distribution primaire											
Revenu du travail perçu par les salariés (1)	559.484	667.047	784.774	910.527	1.038.003	1.174.169	1.331.462	1.530.227	1.736.808	1.986.090	2.193.70
dont : Salaires bruts	422.474	502.986	583.427	673.576	764.026	859.635	968.701	1.111.324	1.263.777	1.433.831	1.576.33
Cotisations sociales d'employeurs	107.136	128.953	160.156	189.163	219.071	250.431	291.832	337.921	380.419	445.964	500.57
Participation des salariés	2.213	2.360	2.390	2.668	3.440	3.816	4.426	5.130	5.784	6.047	7.79
Revenu brut d'entreprise individuelle (2)	180.368	193.383	215.154	238.597	262.216	294.441	330.971	359.113	406.377	466.495	505.10
dont : Excédent brut d'exploitation agricole	66.063	66.262	65.408	71.001	76.746	83.902	94.795	94.206	103.702	126.905	134.85
Excédent brut d'exploitation non agricole	123.450	139.005	161.642	180.490	199.896	226.900	254.131	285.493	325.715	365.037	397.35
Autre revenu brut de production (3)	52.942	54.495	62.454	70.825	78.069	88.581	98.917	108.833	121.918	133.906	156.80
Revenus de la propriété (4)	42.588	59.068	67.356	76.160	84.960	95.645	112.110	139.169	178.757	207.055	220.86
Revenu primaire	**835.382**	**973.993**	**1.129.738**	**1.296.109**	**1.463.248**	**1.652.836**	**1.873.460**	**2.137.342**	**2.443.860**	**2.793.546**	**3.076.77**
II. Redistribution											
Prestations sociales reçues	203.814	241.854	307.295	357.964	415.371	491.479	569.470	660.739	786.122	937.298	1.049.0
— Santé	76.431	89.895	113.016	133.128	150.971	176.575	202.957	232.504	271.457	319.333	354.0
— Vieillesse	84.298	103.047	130.441	154.519	181.306	211.242	243.688	281.834	329.937	386.738	436.1
— Autres risques	43.085	48.912	63.838	70.317	83.094	103.662	122.825	146.401	184.728	231.227	258.8
Cotisations sociales (effectives et fictives) versées	— 179.468	— 215.095	— 264.584	— 315.822	— 368.612	— 422.272	— 502.066	— 591.027	— 662.919	— 783.667	— 882.2
Impôts courants sur le revenu et le patrimoine	— 52.027	— 56.988	— 73.890	— 96.357	— 110.233	— 124.263	— 140.924	— 171.946	— 198.617	— 230.999	— 273.0
Opérations nettes d'assurance - dommages	3.254	3.675	4.074	4.193	5.087	7.170	7.846	8.930	10.043	10.935	12.7
Moins :											
Autres transferts courants nets versés	— 5.300	— 5.602	— 3.614	— 4.796	— 5.817	— 2.599	— 4.808	— 3.777	— 3.687	— 3.550	— 6.3
Transferts nets de redistribution	**— 29.727**	**— 32.156**	**— 30.719**	**— 54.818**	**— 64.204**	**— 50.485**	**— 70.482**	**— 97.081**	**— 69.058**	**— 69.983**	**— 100.8**
III. Total : Revenu disponible brut	**805.655**	**941.837**	**1.099.019**	**1.241.291**	**1.399.044**	**1.602.351**	**1.802.978**	**2.040.261**	**2.374.802**	**2.723.563**	**2.975.7**
dont : Consommation de capital fixe	29.939	36.717	42.792	49.573	55.715	62.094	70.637	81.776	93.161	106.459	116.5
Revenu net d'activité	762.855	878.208	1.019.590	1.170.376	1.322.573	1.495.097	1.732.341	1.958.485	2.281.641	2.617.104	2.859.2

(1) Le « revenu du travail perçu par les salariés » comprend la rémunération des salariés (R10) et la participation des salariés (R46).

(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 d'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

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs aux prix courants

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
RESSOURCES											
Epargne brute nationale	290.175	312.577	333.836	385.357	427.588	484.468	557.547	615.563	615.255	664.840	734.6
soit :											
Sociétés et quasi sociétés non financières	79.384	73.690	82.174	99.379	114,596	140.586	165.263	169.256	155.055	167.970	221.1
Institutions de crédit	15.714	13.345	13.699	12.920	23.107	29.391	32.700	36.196	31.325	32.358	55.5
Entreprises d'assurance	2.532	3.117	2.250	3.423	4.918	3.789	3.319	2.337	4.044	— 1.586	2.8
Administrations publiques	51.533	56.727	29.591	63.685	49.935	27.791	61.737	99.956	45.725	32.900	6.0
Administrations privées	1.291	1.712	1.901	2.057	2.372	2.689	3.028	3.531	4.551	5.833	444.9
Ménages	139.721	163.986	204.221	203.893	232.660	280.222	291.500	304.287	374.555	427.365	
EMPLOIS											
Formation brute de capital fixe	264.981	310.902	337.889	390.671	419.899	458.883	524.518	606.365	665.509	732.596	770.2
Variations de stocks	26.878	30.536	— 3.640	19.730	20.815	13.125	33.013	47.518	— 5.356	38.827	20.1
Transferts en capital nets versés au reste du monde	917	1.771	1.227	2.146	1.108	1.104	1.505	1.489	1.864	1.869	
Capacité (+) ou Besoin (—) de financement	— 2.601	— 30.632	— 1.640	— 27.190	— 14.234	+ 11.356	— 1.489	— 39.809	— 46.762	— 108.452	— 63.0
Soit :											
Sociétés et quasi-sociétés non financières	— 56.315	— 87.574	— 53.753	— 82.563	— 88.761	— 72.813	— 90.730	— 149.926	— 139.314	— 188.517	— 137.5
Institutions de crédit	+ 2.843	— 944	+ 836	— 2.701	+ 6.673	+ 11.099	+ 12.474	+ 13.845	+ 5.492	+ 619	+ 21.2
Entreprises d'assurance	+ 1.096	+ 1.120	+ 129	+ 800	+ 1.228	+ 534	— 844	— 1.697	— 770	— 4.246	— 3.5
Administrations publiques	+ 10.502	+ 8.016	— 32.462	— 8.092	— 15.703	— 40.039	— 16.700	+ 5.889	— 55.586	— 91.018	— 139.2
Administrations privées	+ 772	+ 1.093	+ 989	+ 1.053	+ 1.302	+ 1.389	+ 1.473	+ 1.829	+ 2.785	+ 4.024	+ 4.1
Ménages	+ 38.501	+ 47.657	+ 82.621	+ 64.313	+ 81.027	+ 111.186	+ 92.838	+ 90.251	+ 140.631	+ 170.686	+ 191.6

TABLEAU G.01-8

Principaux agrégats par habitant (sur base 1971)

Années 1959 à 1983

Source : INSEE

Unité : franc

Année	Produit intérieur brut (aux prix courants)	Produit intérieur brut (aux prix de 1970)	Revenu national aux prix du marché (aux prix courants)	Consommation finale des ménages (aux prix courants)	Consommation finale des ménages (aux prix de 1970)
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	27.556	18.062	24.619	16.977	11.285
1976	31.725	18.929	28.099	19.614	11.874
1977	35.507	19.439	31.662	21.975	12.205
1978	40.188	20.099	35.820	24.816	12.674
1979	45.668	20.684	40.747	28.262	13.071
1980 r	51.557	20.811	45.935	32.319	13.205
1981 r	57.655	20.761	51.064	37.065	13.424
1982 r	65.833	21.078	57.962	42.351	13.793
1983	72.685	21.194	63.756	46.489	13.836

TABLEAU G.01-9

Quelques ratios

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 hors transferts en capital (4)
1959	13,1	4,0	22,2	67,0
1960	15,2	5,7	22,1	67,1
1961	14,5	5,5	22,6	65,8
1962	16,7	7,4	23,2	63,7
1963	15,7	6,0	22,8	64,4
1964	15,5	4,4	22,1	63,5
1965	16,2	4,6	21,9	70,1
1966	15,7	3,9	22,4	68,2
1967	15,9	4,2	22,1	69,1
1968	15,7	3,4	21,3	74,2
1969	14,3	2,1	21,6	65,1
1970	16,7	5,2	21,6	62,3
1971	16,8	5,1	21,4	65,4
1972	16,9	4,8	21,1	65,6
1973	17,3	4,8	20,3	57,8
1974	17,4	5,1	20,1	45,0
1975	18,6	7,5	19,1	58,8
1976	16,4	5,2	19,7	51,7
1977	16,6	5,8	19,0	55,1
1978	17,5	6,9	18,6	64,4
1979	16,2	5,1	18,3	63,3
1980	14,9	4,4	19,3	52,1
1981	15,8	5,9	18,9	51,8
1982	15,7	6,3	18,2	46,2
1983	14,9	6,1	16,9	60,3

(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 à la formation brute de capital (FBCF + variation des stocks).

TABLEAU G.01-10

Comparaisons internationales : principaux agrégats en standards de pouvoir d'achat (SPA)
Année 1982 (1)

Aux prix et parités de pouvoir d'achat courants (2)

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 dix	2.495,4	2.186,9	2.000,4	186,6	487,5	– 13
dont :						
République fédérale d'Allemagne	637,6	545,7	488,3	57,4	133,6	– 2
Belgique	96,5	85,1	81,1	4,0	16,4	– 1
Danemark	53,4	46,2	44,3	1,9	8,9	– 0
France	556,8	486,4	449,7	36,7	120,3	– 2
Grèce	49,5	49,2	41,9	7,3	11,5	– 1
Irlande	20,4	18,3	16,7	1,6	5,2	– 0
Italie	458,8	408,1	369,6	38,6	93,6	– 1
Pays-Bas	134,1	118,7	104,9	13,9	24,2	– 0
Royaume-Uni	484,5	424,4	400,9	23,5	72,7	– 2
Espagne	247,8	221,9	202,5	19,4	49,4	– 2
Japon	1.193,0	1.030,7	823,4	207,3	357,6	+ 3
États-Unis	2.896,5	2.534,8	2.454,9	62,1	469,5	– 3

(1) Sur la base des données disponibles en août 1984. — (2) Sur les standards et parités de pouvoir d'achat, conférer ci-avant le paragraphe 32 du texte de présentation.

TABLEAU G.01-11

Comparaisons internationales : agrégats (en SPA) rapportés à la population et à l'emploi
Année 1982 (1)

Aux prix et parités de pouvoir d'achat courants (2)

Source : Office statistique des Communautés européennes (OSCE)

Unité : Standard de pouvoir d'achat

	Par habitant				Rémunération des salariés par salarié
	Produit intérieur brut (aux prix du marché)	Revenu national net disponible	Consommation finale sur le territoire économique	Consommation privée sur le territoire économique (3)	
Europe des dix	9.192	8.055	7.382	5.758	15.710
dont :					
République fédérale d'Allemagne	10.344	8.853	7.815	6.371	16.006
Belgique	9.786	8.635	8.176	6.381	18.942
Danemark	10.429	9.030	8.692	5.778	14.429
France	10.270	8.972	8.327	6.667	17.148
Grèce	5.055	5.025	4.437	3.504	11.501
Irlande	5.865	5.264	4.809	3.536	14.036
Italie	8.101	7.206	6.674	5.182	16.895
Pays-Bas	9.372	8.293	7.223	5.558	18.[illegible]
Royaume-Uni	8.642	7.569	7.161	5.258	17.[illegible]
Espagne	6.506	5.825	5.537	4.763	16.[illegible]
Japon	10.072	8.702	6.919	5.885	15.[illegible]
États-Unis	12.479	10.920	10.549	8.211	15.[illegible]

(1) Cf. note 1 du tableau 10. — (2) Cf. note 2 du tableau 10. — (3) Consommation finale sur le territoire économique hors consommation des administrations publiques.

TABLEAU G.01-12

Départements d'outre-mer
Ressources et emplois de biens et services

Source : INSEE

Unité : Millier de francs aux prix courants

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	*r* 1980	1981
RESSOURCES				GUADELOUPE					
Produit intérieur brut	2.051.518	2.456.777	2.825.775	3.271.274	3.730.500	4.571.025	5.214.585	5.860.237	6.639.414
Importations de biens et services	908.711	1.120.165	1.335.103	1.537.756	1.869.761	1.937.701	2.570.341	3.104.067	3.572.052
Total	**2.960.229**	**3.576.942**	**4.160.878**	**4.809.030**	**5.600.261**	**6.508.726**	**7.784.926**	**8.964.304**	**10.211.466**
EMPLOIS									
Consommation finale	*2.282.859*	*2.743.522*	*3.263.166*	*3.790.864*	*4.447.538*	*5.106.056*	*6.157.610*	*6.958.352*	*8.075.333*
dont : Ménages	1.702.069	2.048.254	2.450.961	2.823.919	3.278.506	3.708.940	4.544.576	5.080.634	5.889.335
Administrations publiques	576.113	690.251	804.283	959.130	1.155.882	1.381.669	1.594.116	1.856.671	2.157.207
Administrations privées	4.677	5.017	7.922	7.815	13.150	15.447	18.918	21.047	28.791
Formation brute de capital fixe	*390.542*	*522.419*	*543.833*	*520.646*	*674.529*	*880.038*	*1.046.001*	*1.465.078*	*1.566.418*
dont : Ménages (hors entreprises individuelles)	69.396	98.587	106.818	76.572	64.010	117.201	126.815	201.845	240.688
Sociétés, quasi-sociétés non financières et entreprises individuelles	163.432	293.320	270.689	301.752	340.752	417.637	461.916	804.428	860.871
Administrations publiques	155.578	132.623	162.769	133.785	260.970	323.374	421.759	437.382	427.216
Administrations privées	—	—	—	—	—	1.349	1.573	1.789	2.252
Institutions de crédit et entreprises d'assurances	2.136	— 2.111	3.557	8.537	8.797	20.477	33.938	19.634	35.391
Variations de stocks	*— 1.140*	*28.474*	*— 5.927*	*58.101*	*73.272*	*13.039*	*63.319*	*82.807*	*50.065*
Exportations de biens et services	*287.968*	*282.527*	*359.806*	*439.419*	*404.922*	*509.593*	*517.996*	*458.067*	*519.650*
Total	**2.960.229**	**3.576.942**	**4.160.878**	**4.809.030**	**5.600.261**	**6.508.726**	**7.784.926**	**8.964.304**	**10.211.466**
RESSOURCES				MARTINIQUE					
Produit intérieur brut	2.389.866	2.608.584	3.357.470	3.737.746	4.396.492	4.970.737	5.538.064	6.103.337	7.366.862
Importations de biens et services	1.096.537	1.420.333	1.472.898	1.987.659	2.072.908	2.268.867	2.868.610	3.604.339	4.227.350
Total	**3.486.403**	**4.028.917**	**4.830.368**	**5.725.405**	**6.469.400**	**7.239.604**	**8.406.674**	**9.707.676**	**11.594.212**
EMPLOIS									
Consommation finale	*2.697.425*	*3.145.724*	*3.855.012*	*4.491.943*	*5.118.862*	*5.880.152*	*6.811.703*	*7.773.630*	*9.209.328*
dont : Ménages	1.958.611	2.259.036	2.708.666	3.194.802	3.621.354	4.185.672	4.866.139	5.471.652	6.557.376
Administrations publiques	736.615	882.040	1.140.553	1.287.854	1.481.749	1.668.903	1.919.581	2.278.851	2.625.615
Administrations privées	2.199	4.648	5.793	9.287	15.759	25.577	25.983	23.127	26.337
Formation brute de capital fixe	*490.951*	*476.833*	*612.091*	*593.702*	*675.578*	*756.792*	*1.011.783*	*1.252.778*	*1.433.217*
dont : Ménages (hors entreprises individuelles)	68.099	83.004	89.120	100.293	81.480	120.079	109.405	107.743	141.723
Sociétés, quasi-sociétés non financières et entreprises individuelles	239.585	197.681	269.924	226.968	266.742	210.659	435.057	629.073	817.852
Administrations publiques	174.222	191.632	244.385	267.327	320.540	435.819	441.612	498.280	453.753
Administrations privées	—	—	—	—	—	2.051	2.880	2.080	2.383
Institutions de crédit et entreprises d'assurances	9.046	4.516	8.662	— 886	6.816	— 11.816	22.829	15.602	17.506
Variations de stocks	*53.718*	*59.257*	*— 44.433*	*45.717*	*44.617*	*38.538*	*15.823*	*187.430*	*55.354*
Exportations de biens et services	*244.309*	*347.103*	*407.698*	*594.043*	*630.343*	*564.122*	*567.365*	*493.838*	*896.313*
Total	**3.486.403**	**4.028.917**	**4.830.368**	**5.725.405**	**6.469.400**	**7.239.604**	**8.406.674**	**9.707.676**	**11.594.212**
RESSOURCES				RÉUNION					
Produit intérieur brut	3.028.983	3.791.060	4.539.886	5.198.671	5.887.647	6.597.424	7.472.218	8.448.555	10.384.187
Importations de biens et services	1.285.050	1.612.093	1.780.787	2.179.965	2.497.342	2.690.194	3.342.576	3.971.202	4.341.701
Total	**4.314.033**	**5.403.153**	**6.320.673**	**7.378.636**	**8.384.989**	**9.287.618**	**10.814.794**	**12.419.757**	**14.725.888**
EMPLOIS									
Consommation finale	*3.287.943*	*4.123.471*	*4.942.520*	*5.901.913*	*6.699.465*	*7.402.692*	*8.649.822*	*9.988.446*	*11.864.219*
dont : Ménages	2.219.047	2.812.170	3.386.329	4.126.386	4.665.083	5.173.074	6.133.271	7.120.430	8.416.864
Administrations publiques	1.059.795	1.298.533	1.542.705	1.760.600	2.017.873	2.194.831	2.480.924	2.827.281	3.398.392
Administrations privées	8.301	12.768	13.486	14.927	16.509	34.787	35.627	40.735	48.963
Formation brute de capital fixe	*644.729*	*865.620*	*969.127*	*991.276*	*1.079.855*	*1.260.129*	*1.431.926*	*1.744.916*	*2.107.446*
dont : Ménages (hors entreprises individuelles)	186.161	189.610	190.672	193.380	166.133	208.635	296.505	333.547	371.912
Sociétés, quasi-sociétés non financières et entreprises individuelles	221.529	351.624	423.873	436.316	492.233	591.238	538.229	964.499	
Administrations publiques	229.330	325.272	353.217	352.449	411.117	433.099	563.482	420.344	1.735.534
Administrations privées	—	—	—	—	—	2.696	2.715	3.002	
Institutions de crédit et entreprises d'assurances	7.709	— 886	1.365	9.131	10.372	24.461	30.995	23.524	
Variations de stocks	*14.528*	*87.279*	*140.547*	*35.169*	*44.935*	*103.837*	*138.174*	*130.436*	*— 8.574*
Exportations de biens et services	*366.833*	*326.783*	*268.479*	*450.278*	*560.734*	*520.960*	*594.872*	*555.959*	*762.797*
Total	**4.314.033**	**5.403.153**	**6.320.673**	**7.378.636**	**8.384.989**	**9.287.618**	**10.814.794**	**12.419.757**	**14.725.888**

TABLEAU G.01-13

Départements d'outre-mer
Structure du produit intérieur brut

Source : INSEE — *Unité :* Millier de francs aux prix courants

	Guadeloupe		Martinique		Réunion
	1979	1980	1979	1980	1979
I. PRODUIT INTÉRIEUR BRUT MARCHAND					
Sociétés et quasi-sociétés, entreprises individuelles	3.008.238	3.515.315	3.054.194	3.208.061	4.251.853
dont : *U 01 : Agriculture*	*385.606*	*428.892*	*424.470*	*372.938*	*517.829*
U 02 : Industries agricoles et alimentaires	*215.759*	*249.490*	*159.157*	*108.434*	*559.046*
dont : *sucre, rhum, alcool*	*96.916*	*132.811*	*79.035*	*45.481*	*265.413*
U 03 : Énergie	*29.960*	*11.248*	*108.159*	*97.903*	*41.739*
U 04, U 05, U 06 : Industrie	*103.000*	*107.886*	*145.837*	*191.115*	*162.630*
U 07 : Bâtiment, génie civil et agricole	*237.276*	*246.150*	*168.476*	*225.822*	*374.164*
U 08 : Commerce	*777.149*	*877.139*	*791.826*	*842.214*	*1.216.173*
U 09 : Transports et Télécommunications	*206.955*	*255.054*	*201.102*	*220.295*	*332.349*
U 10 : Services marchands	*970.629*	*1.041.519*	*1.009.806*	*1.103.514*	*913.380*
U 11 : Location et crédit-bail immobiliers	*81.904*	*79.489*	*45.361*	*45.826*	*134.543*
Institutions de crédit	203.626	278.949	209.228	279.382	266.394
Entreprises d'assurance	1.244	6.579	7.602	— 1.914	22.965
Administrations publiques	33.492	40.296	56.923	68.313	43.231
Administrations privées	10.525	12.109	12.856	13.911	16.082
Ménages (hors entreprises individuelles)	219.519	228.473	223.238	237.921	252.592
Valeur ajoutée brute marchande	**3.476.644**	**3.863.973**	**3.564.041**	**3.805.674**	**4.853.117**
Services bancaires imputés	— 226.732	— 305.910	— 231.666	— 308.597	— 270.936
Droits de douanes et TVA	414.920	484.315	418.413	505.312	566.173
Total produit intérieur brut marchand	**3.664.832**	**4.042.378**	**3.750.788**	**4.002.389**	**5.148.354**
II. PRODUIT INTÉRIEUR BRUT NON MARCHAND					
Administrations publiques	1.443.200	1.695.367	1.682.642	1.985.549	2.205.444
Administrations privées	14.966	16.617	20.460	18.094	27.486
Ménages hors entreprises individuelles	91.587	105.875	84.174	97.305	90.934
Total produit intérieur brut non marchand	**1.549.753**	**1.817.859**	**1.787.276**	**2.100.948**	**2.323.864**
Total produit intérieur brut	**5.214.585**	**5.860.237**	**5.538.064**	**6.103.337**	**7.472.218**

TABLEAU G.01-14

Départements d'outre-mer
Structure de la valeur ajoutée brute marchande par secteur institutionnel et sous-secteur d'activité

Source : INSEE — *Unité :* Pourcentage

	Guadeloupe		Martinique		Réunion
	1979	1980	1979	1980	1979
Sociétés et quasi-sociétés, entreprises individuelles :					
U 01 : Agriculture	*11,1*	*11,1*	*11,9*	*9,9*	*10,7*
U 02 : Industries agricoles et alimentaires	*6,2*	*6,5*	*4,5*	*2,9*	*11,5*
dont : *sucre, rhum, alcool*	*2,8*	*3,4*	*2,2*	*1,2*	*5,5*
U 03 : Énergie	*0,9*	*0,3*	*3,0*	*2,6*	*0,9*
U 04, U 05, U 06 : Industrie	*3,0*	*2,8*	*4,1*	*5,0*	*3,3*
U 07 : Bâtiment, génie civil et agricole	*6,8*	*6,4*	*4,7*	*5,9*	*7,7*
U 08 : Commerce	*22,4*	*22,7*	*22,2*	*22,0*	*25,1*
U 09 : Transports et Télécommunications	*5,9*	*6,6*	*5,6*	*5,8*	*6,8*
U 10 : Services marchands	*27,9*	*26,9*	*28,4*	*29,0*	*18,8*
U 11 : Location et crédit-bail immobiliers	*2,3*	*2,1*	*1,3*	*1,2*	*2,8*
Institutions de crédit	5,9	7,2	5,9	7,3	5,5
Entreprises d'assurances	— ε	0,2	0,2	ε	0,5
Administrations publiques et privées	1,3	1,3	1,9	2,2	1,2
Ménages (hors entreprises individuelles)	6,3	5,9	6,3	6,2	5,2
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

TABLEAU G.01-15

Départements d'outre-mer

Structure du revenu disponible brut des ménages et de ses emplois

Source : INSEE

Unité : En %

	1979			1980		
	Guadeloupe	Martinique	Réunion	Guadeloupe	Martinique	Réunion
Revenu primaire : revenus d'activité et revenus de la propriété	91,9	92,8	87,5	92,0	91,5	89,6
Rémunération des salariés	72,9	76,4	67,1	76,0	79,9	69,2
Participation des salariés	ε	0,1	0,1	ε	0,1	0,1
Excédent brut d'exploitation	19,9	17,5	21,3	17,6	13,3	22,0
dont : *Entreprises individuelles*	*15,3*	*13,0*	*17,7*	*13,4*	*9,0*	*13,4*
Intérêts, dividendes et fermages nets	— 1,0	— 1,2	1,0	— 1,6	— 1,8	— 1,7
Transferts de redistribution	8,1	7,2	12,5	8,0	8,5	10,4
Opérations d'assurance-dommages	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Autres transferts courants nets	8,0	7,1	12,4	7,9	8,4	10,2
dont : *R 61. Impôts sur le revenu et le patrimoine*	— *4,3*	— *4,2*	— *4,4*	— *4,7*	— *3,3*	— *5,3*
Cotisations sociales	— *15,7*	— *16,7*	— *15,4*	— *16,6*	— *18,3*	— *17,0*
Prestations sociales reçues	*30,7*	*31,7*	*34,4*	*32,4*	*33,4*	*34,4*
N3 : Revenu disponible brut	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Emplois du revenu disponible brut :						
Consommation finale	95,6	97,6	86,9	94,0	98,7	89,9
Épargne brute	4,4	2,4	13,1	6,0	1,3	10,1

TABLEAU G.01-16

Départements d'outre-mer

Principaux agrégats par habitant

Source : INSEE

Unité : En francs aux prix courants

Année	Guadeloupe			Martinique			Réunion		
	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
1971	4.789	4.206	4.011	5.583	4.993	4.510	5.121	4.523	3.669
1972	5.310	4.820	4.403	6.317	5.326	5.148	5.868	5.170	4.003
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
1976	9.569	9.458	8.595	11.400	10.035	9.744	10.677	9.624	8.475
1977	11.376	10.601	9.997	13.637	12.040	11.071	11.957	10.609	9.474
1978	13.970	12.922	11.335	15.226	13.400	12.825	13.261	12.328	10.398
1979	15.961	14.553	13.910	16.982	15.283	14.921	14.867	14.046	12.203
1980	20.309	16.535	15.541	18.715	16.993	16.778	16.857	15.796	14.207

SOURCES DE DOCUMENTATION

1. Sur les concepts :

— « Système élargi de comptabilité nationale, méthodes », *Collections de l'INSEE*, série C, n° 44-45, septembre 1979;

— « L'ancien et le nouveau système de comptabilité nationale, comparaison chiffrée sur l'année 1971 », *Collections de l'INSEE*, série C, n° 160, avril 1978;

— « Présentation de la comptabilité nationale française », *Collections de l'INSEE*, série C, n° 51, décembre 1976 (épuisé).

2. Sur les sources et méthodes d'élaboration :

— « Les assurances », *Collections de l'INSEE*, série C, n° 75, juin 1979;

— « 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.

3. 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;

— « Les grandes entreprises nationales de 1959 à 1976 », *Collections de l'INSEE*, série E, n° 57, décembre 1978;

— « Rapport sur les comptes de la nation 19.. », (annuel), dernier paru : *Collection de l'INSEE*, série C, n° 117-118, juin 1984;

— ETC 81. — Extraits et tableaux des Comptes nationaux (annuel);

— « Le mouvement économique en France 1949-1979 », séries longues macroéconomiques.

4. Départements d'outre-mer :

● Archives et documents. Comptes économiques, série 1975-1980.

— N° 68. Martinique;

— N° 69. Guadeloupe.

● Dossiers de l'économie réunionnaise :

— N° 2. Réunion.

● Archives et documents. Comptes économiques, série 1978-1981.

— N° 102. Guadeloupe.

Promotion d'un produit

Enquête dans les entreprises

Recherche d'un réseau commercial

pensez Sirène

SIRÈNE est le répertoire des entreprises et des établissements

A partir de SIRÈNE vous pouvez obtenir rapidement des listes d'adresses classées selon différents critères

- zone géographique
- activité principale
- effectif de l'entreprise

Autant d'informations indispensables à votre démarche.

P 658

INFORMATION :

Paris : Observatoire économique de Paris - Tour Gamma A, 195, rue de Bercy 75582 Paris Cedex 12.
Province : Observatoire économique de votre région.

insee Institut National de la Statistique et des Études Économiques

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 de manière autonome une activité professionnelle non salariée.

Un sous-champ des entreprises est constitué par des 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

On définit comme établissement, tout lieu possédant un caractère topographique distinct où s'exerce l'activité d'une entreprise (pendant une durée minimale prévisible de six mois).

Il s'ensuit qu'une entreprise comprend un ou plusieurs établissements.

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 : SIRENE (Système informatique pour le répertoire des entreprises et de leurs établissements), RIM (Répertoire informatique des métiers) gérés par l'INSEE, permettent d'étudier la démographie des entreprises et des établissements, le tissu économique des différentes régions;

— 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 est essentiellement un outil d'identification des entreprises et des établissements; il contient des identifiants destinés à améliorer la coordination interadministrative. 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 éléments d'identification portés au répertoire, on peut citer :

— pour les entreprises :
  — leur nom ou raison sociale;
  — leur catégorie juridique.
— pour les établissements :
  — leur adresse complète;
  — leur tranche d'effectif salarié;
  — leur état : actif (A), mis en location gérance (L), mort (M);
  — leur statut qui est soit « siège ou établissement principal », soit « établissement secondaire ».

· *Le champ couvert par SIRENE*

Le champ de SIRENE est circonscrit à la France métropolitaine et aux départements d'outre-mer, à l'exception de Saint-Pierre-et-Miquelon (2); il est défini par les décrets et les arrêtés qui l'ont institutionnalisé (décret n° 73-314 du 14 mars 1973, décret n° 83-121 du 11 février 1983):

Il couvre en particulier les unités immatriculées au Registre du commerce et des sociétés ou au Répertoire des métiers, et par ailleurs, plus généralement :

— les employeurs (sauf de personnel de maison);
— les personnes morales passibles de l'impôt sur les sociétés;
— les unités assujetties à la taxe sur la valeur ajoutée;
— les unités dont les revenus ressortissent à la catégorie des BIC (bénéfices industriels et commerciaux) et des BNC (bénéfices non commerciaux);
— les exploitants agricoles imposés au « bénéfice réel » (soit une faible part des exploitants agricoles).

Depuis février 1983, les organismes et établissements du secteur public (Etat, collectivités locales, établissements publics administratifs) sont progressivement introduits dans le répertoire.

Globalement, SIRENE couvre de façon quasi exhaustive l'ensemble des activités marchandes non agricoles.

Toutefois, en raison des décalages dans la déclaration des radiations, SIRENE surestime d'environ 14 % en moyenne le nombre des établissements effectivement en activité.

212. RIM

Les informations contenues dans le Répertoire informatique des métiers sont de deux sortes :

— informations relatives à l'entreprise : n° SIRET, n° de code APE, activités secondaires, adresse, forme juridique, nom commercial ou enseigne...;
— informations relatives au(x) chef(s) d'entreprise : nom, prénom, date et lieu de naissance, nationalité, mode d'exploitation de l'entreprise, date d'entrée en fonction, qualification professionnelle, catégorie électorale (profession).

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.

---

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

2. Sont prises en compte toutes les entreprises exerçant une activité dans ce champ géographique — y compris celles dont le siège y est situé — pour leurs seuls établissements qui y sont situés.

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 SESES (3) — détenant plus de cinq 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 (chiffres de 1981) moins de 300.000 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* (RS) s'applique pour les entreprises ayant un chiffre d'affaires annuel TTC inférieur à 1.800.000 F (ou 540.000 F si prestataires de services) et pour celles non soumises au bénéfice réel normal. Le formulaire fiscal (2033) ne comporte que le compte de résultat et quelques soldes,
  — *le régime réel normal* (BRN) est obligatoire pour les entreprises ayant un chiffre d'affaires annuel TTC supérieur à 1.800.000 F (ou à 540.000 F pour les prestataires de services). Certaines entreprises assujetties normalement au RS peuvent opter pour le BRN.

Les formulaires fiscaux du BRN (2050 à 2059) sont particulièrement riches. On y trouve le compte d'exploitation générale, le compte de pertes et profits, le bilan détaillé, le compte des immobilisations, le détail des provisions, de la distribution du résultat et de la détermination du résultat fiscal.

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;
— sur agrément de la Direction générale des impôts, des entreprises peuvent être au régime du bénéfice mondial ou du bénéfice consolidé ou du bénéfice intégré.

232. SUSE

Le Système unifié de statistique d'entreprises existe depuis 10 ans (4). Il s'articule autour 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.

3. La démographie des entreprises et des établissements

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

Ce dénombrement porte exclusivement sur les entreprises et établissements immatriculés dans SIRENE au 1er janvier 1984 et n'ayant pas fait connaître leur cessation d'activité à cette date. On a retenu toutes les unités

---

3. Société d'études pour le développement économique et social.
4. 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.*

dont le numéro de code APE est chiffré selon la NAP 73, à l'exception du poste 99, soit les établissements diplomatiques étrangers en France et les organismes internationaux.

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.

Les états au 1er janvier 1984 présentent en outre deux nouveautés par rapport aux résultats de l'année précédente :

— ils intègrent l'ensemble du secteur administratif (décret du 17 février 1983) au niveau « entreprise » (l'extension n'est pas encore complète en ce qui concerne les établissements);

— la taille des entreprises et des établissements y est appréciée en référence à la nomenclature agrégée de tranches d'effectif salarié adoptée en juin 1983 par le Conseil national de la statistique.

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 livrables sur support papier, étiquette ou bande magnétique, ou encore tabulations statistiques affinées) est disponible dans les observatoires économiques régionaux de l'INSEE.

32. Les statistiques de règlements judiciaires, liquidations de biens et faillites d'entreprises
(tableau 8)

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

4. Les entreprises artisanales
(tableaux 9 à 13)

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 » obtenue par regroupement (20 postes et 8 classes).

5. Structures et performances de l'appareil productif

51. Structures
(tableaux 14 à 20)

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 14). Ces informations constituent néanmoins un système de référence unique pour la majeure partie du système productif marchand (agriculture et professions libérales exclues).

De 1971 à 1980, les seuils d'imposition des entreprises n'ont pas été réévalués (ils l'ont été en 1981), aussi de plus en plus d'entreprises ont été imposées au régime du réel et de moins en moins au forfait.

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 15).

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 16 présente quelques données sur la concentration des entreprises, classées selon leur activité principale, dans les secteurs du niveau 100 de la NAP (5).

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 16).

Le tableau 18 donne la liste des 25 premières (citées par ordre alphabétique) et le poids des *n* premières, tous secteurs confondus.

Les tableaux 19 et 20 donnent, sur l'ensemble des entreprises au régime du bénéfice réel normal, des statistiques agrégées pour les deux principaux comptes d'exploitation générale et bilan. Seuls sont repris les grands postes comptables.

52. Performances (ratios financiers)
(tableau 21)

Sont repris ici cinq ratios issus du système intermédiaire cadre homogène pour l'étude des entreprises.

Ce système se limite au champ des entreprises imposées au bénéfice réel (normal) au titre des bénéfices indus

5. Pour plus d'informations sur ce thème, voir le n° E.64 des collections de l'INSEE : les entreprises françaises, concentration et groupes, les entreprises des secteurs et des branches (données relatives à 19

triels et commerciaux. Elles peuvent être soit des sociétés, soit des entreprises individuelles. Seules les premières ont été retenues dans cet annuaire, la comparabilité entre les années étant alors mieux assurée. Les séries homogènes commencent en 1976, les deux premières années étant provisoires. La nomenclature retenue est celle dite du niveau 40 de la Nomenclature d'activité et de produits (NAP), hormis les sous-secteurs Agriculture, sylviculture et pêche (T 01), Assurances (T 36), Organismes financiers (T 37) et Services non marchands (T 38).

Les ratios retenus sont les suivants :

— excédent brut d'exploitation/production non stockée (hors taxes);
— capacité d'autofinancement/fonds propres;
— capitaux permanents/valeurs immobilisées nettes;
— dettes à long et moyen terme/fonds propres;
— autofinancement (investissements + variations de stocks).

Ils visent respectivement à retracer les évolutions de :

— la marge d'exploitation;
— la rentabilité des capitaux propres;
— la couverture des immobilisations par des ressources stables;
— la structure des capitaux permanents;
— le taux d'autofinancement.

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.

TABLEAU G.02-1

Nombre d'entreprises par taille et forme juridique

Situation au 1er janvier 1984

Source : INSEE (SIRENE)

Unité : Entreprise

Forme juridique	Nombre de salariés						
	0 à 9	10 à 49	50 à 199	200 à 499	500 à 1.999	2.000 et plus	Total
Personnes physiques	1.819.707	20.218	616	24	1	9	1.840.575
Sociétés à responsabilité limitée	294.440	46.631	4.657	562	145	13	346.448
Sociétés anonymes	59.949	47.291	15.622	3.424	1.568	408	128.262
Associations loi 1901	121.830	9.744	2.057	369	132	5	134.137
Sociétés civiles	137.893	2.804	264	41	26	2	141.030
Administrations	98.256	59	33	7	3	2	98.360
Autres	137.053	8.713	2.131	638	295	70	148.900
Total	**2.669.128**	**135.460**	**25.380**	**5.065**	**2.170**	**509**	**2.837.712**

TABLEAU G. 02-2

Nombre d'entreprises par taille et activité principale

Situation au 1er janvier 1984

Source : INSEE (SIRENE)

Activité principale (NAP regroupement niveau 40)		0 à 9	10 à 49	50 à 199	200 à 499	500 à 1.999	2.000 et plus
Non renseignée		2.769	364	124	32	13	
T 01	Agriculture, sylviculture, pêche	133.907	2.570	248	33	4	
T 02	Industries de la viande et du lait	5.461	1.234	458	113	51	
T 03	Autres industries agricoles et alimentaires	57.022	3.262	615	141	67	
T 04	Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction	20	6	—	—	1	
T 05	Production de pétrole et de gaz naturel	108	38	23	13	2	
T 06	Production et distribution d'électricité, distribution de gaz et d'eau	5.502	106	47	11	8	
T 07	Production de minerais et métaux ferreux, première transformation de l'acier	189	102	66	33	27	
T 08	Production de minerais, métaux et demi-produits non ferreux	253	80	44	23	18	
T 09	Production de matériaux de construction et minéraux divers	9.854	1.974	432	73	40	
T 10	Industrie du verre	1.223	229	66	15	14	
T 11	Chimie de base, production de fils et fibres artificiels et synthétiques	1.070	262	123	58	25	
T 12	Parachimie et industrie pharmaceutique	1.922	626	305	130	79	
T 13	Fonderie et travail des métaux	24.045	5.088	1.204	222	82	
T 14	Construction mécanique	27.171	4.115	1.242	274	128	
T 15	Construction électrique et électronique	8.987	1.729	580	168	113	
T 16	Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre	1.778	517	246	92	66	
T 17	Construction navale et aéronautique, armement	1.087	228	75	30	27	
T 18	Industries textile et de l'habillement	31.687	4.601	1.486	321	112	
T 19	Industries du cuir et de la chaussure	4.905	833	306	82	25	
T 20	Industries du bois et de l'ameublement; industries diverses	50.143	4.324	1.023	165	35	
T 21	Industrie du papier et du carton	1.067	530	264	96	29	
T 22	Imprimerie, presse, édition	23.216	2.788	539	126	47	
T 23	Industries du caoutchouc et de la transformation des matières plastiques	3.478	1.209	430	84	39	
T 24	Industrie de mise en œuvre du bâtiment et du génie civil et agricole	328.095	20.899	2.827	440	161	
T 25	Commerce de gros alimentaire	34.725	5.005	760	100	19	
T 26	Commerce de gros non alimentaire	85.033	11.557	1.868	274	88	
T 27	Commerce de détail alimentaire	173.289	3.734	540	86	54	
T 28	Commerce de détail non alimentaire	336.343	9.023	726	126	44	
T 29	Réparation et commerce de l'automobile	77.845	5.378	829	39	9	
T 30	Hôtels, cafés, restaurants	224.114	6.111	429	71	26	
T 31	Transports	76.882	5.903	1.096	212	84	
T 32	Télécommunications et postes	442	68	15	7	—	
T 33	Services marchands rendus principalement aux entreprises	308.873	13.111	1.958	356	145	
T 34	Services marchands rendus principalement aux particuliers	344.659	7.976	1.847	309	134	
T 35	Location et crédit bail immobiliers	67.274	739	187	37	10	
T 36	Assurances	2.012	319	171	49	34	
T 37	Organismes financiers	8.280	877	288	145	121	
T 38	Services non marchands	204.398	7.945	1.893	479	189	
Total		**2.669.128**	**135.460**	**25.380**	**5.065**	**2.170**	

TABLEAU G.02-3

Nombre d'entreprises par activité et forme juridique

Situation au 1er janvier 1984

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
Non renseignée	1.704	636	401	198	116	—	249	3.304
Agriculture, sylviculture, pêche	84.489	2.436	1.154	2.651	29.099	7	16.927	136.763
Industries agricoles et alimentaires	54.076	6.078	4.095	37	174	—	3.988	68.448
Production et distribution d'énergie	318	305	413	65	25	4.337	431	5.894
Industries des biens intermédiaires	25.891	15.433	10.474	19	42	—	2.379	54.238
Industries des biens d'équipement	25.077	13.302	8.194	29	69	—	2.087	48.758
Industries des biens de consommation courante	80.161	31.318	12.193	1.176	112	2	4.894	129.856
Industries de mise en œuvre du bâtiment et du génie civil et agricole	281.926	43.368	10.083	313	343	19	16.403	352.455
Commerce	488.914	111.192	37.711	423	998	—	24.229	663.467
Transports et télécommunications	63.221	12.724	5.328	263	419	82	2.692	84.729
Services marchands	693.321	105.788	31.805	29.239	84.401	2.281	47.447	994.282
Location et crédit-bail immobiliers	39.221	2.151	2.848	264	20.463	286	3.017	68.250
Assurances	301	82	303	254	72	—	1.588	2.600
Organismes financiers	102	680	2.663	185	1.012	27	5.072	9.741
Services non marchands	1.853	955	597	99.021	3.685	91.319	17.497	214.927
Total	**1.840.575**	**346.448**	**128.262**	**134.137**	**141.030**	**98.360**	**148.900**	**2.837.712**

TABLEAU G.02-4

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

Situation au 1er janvier 1984

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
Non renseignée	1.830	1.082	222	70	77	17	5	1	3.304
Agriculture, sylviculture, pêche	135.090	1.479	113	31	31	10	5	4	136.763
Industries agricoles et alimentaires	63.066	4.095	712	217	254	77	21	6	68.448
Production et distribution d'énergie	5.558	222	47	19	27	7	4	10	5.894
Industries des biens intermédiaires	47.647	4.846	938	319	326	108	47	7	54.238
Industries des biens d'équipement	43.369	3.872	800	246	301	106	48	16	48.758
Industries des biens de consommation courante	117.906	9.345	1.588	475	401	99	32	10	129.856
Industrie de mise en œuvre du bâtiment et du génie civil et agricole	339.408	11.491	972	231	235	69	32	17	352.455
Commerce	610.347	41.003	7.048	2.145	2.047	523	232	122	663.467
Transports et télécommunications	78.705	4.417	738	280	388	132	49	20	84.729
Services marchands	950.363	36.978	4.089	1.086	1.220	329	149	68	994.282
Location et crédit-bail immobiliers	63.717	4.056	305	71	61	19	11	10	68.250
Assurances	2.117	273	67	25	59	21	17	21	2.600
Organismes financiers	8.618	639	109	44	89	79	102	61	9.741
Services non marchands	177.846	24.746	6.031	2.128	2.627	841	545	163	214.927
Total	**2.645.587**	**148.544**	**23.779**	**7.387**	**8.143**	**2.437**	**1.299**	**536**	**2.837.712**

TABLEAU G.02-5

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

Situation au 1er janvier 1984

Source : INSEE (SIRENE)

Unité : Entreprises

Forme juridique	Nombre d'établissements								
	1	2	3	4	5 à 9	10 à 19	20 à 49	50 et plus	Total
Personnes physiques	1.777.960	57.004	4.517	748	317	22	5	2	1.840.573
Sociétés à responsabilité limitée	306.310	32.320	5.124	1.323	1.089	209	59	14	346.448
Sociétés anonymes	91.586	21.698	6.809	2.758	3.473	1.121	547	270	128.262
Associations loi 1901	126.831	5.426	832	280	523	164	60	21	134.137
Sociétés civiles	136.519	4.177	162	65	49	20	25	13	141.030
Administrations	67.616	20.119	5.286	1.885	2.144	697	475	138	98.360
Autres	138.765	7.800	1.049	328	548	204	128	78	148.900
Total	**2.645.587**	**148.544**	**23.779**	**7.387**	**8.143**	**2.437**	**1.299**	**536**	**2.837.710**

TABLEAU G.02-6

Nombre d'établissements par taille et région

Situation au 1er janvier 1984

Source : INSEE (SIRENE)

Unité : Établissements

Région	Nombre de salariés						
	0 à 9	10 à 49	50 à 199	200 à 499	500 à 1.999	2.000 et plus	Total
Île-de-France	578.175	44.629	8.841	1.796	648	102	634.191
Champagne - Ardenne	73.320	4.064	879	201	48	2	78.514
Picardie	80.356	4.561	979	210	92	4	86.202
Haute-Normandie	71.460	5.017	1.141	224	88	4	77.934
Centre	122.248	7.036	1.430	287	79	5	131.085
Basse-Normandie	69.893	3.680	736	118	33	5	74.465
Bourgogne	84.211	4.592	891	186	65	6	89.951
Nord - Pas-de-Calais	150.293	10.037	2.342	505	152	24	163.353
Lorraine	98.170	6.678	1.404	303	91	18	106.664
Alsace	65.178	5.342	988	243	79	3	71.833
Franche-Comté	55.398	3.179	606	111	26	8	59.328
Pays de la Loire	141.909	8.437	1.693	317	101	10	152.467
Bretagne	138.099	7.414	1.224	201	51	3	146.992
Poitou - Charentes	85.999	4.278	728	129	48	1	91.183
Aquitaine	165.310	7.835	1.268	218	57	5	174.693
Midi - Pyrénées	147.094	6.736	1.052	167	54	7	155.110
Limousin	44.445	1.916	355	66	14	1	46.797
Rhône - Alpes	303.890	15.969	3.063	555	191	19	323.687
Auvergne	80.393	3.550	594	89	40	6	84.672
Languedoc - Roussillon	132.828	4.903	755	114	29	3	138.632
Provence - Alpes - Côte d'Azur	255.667	11.830	1.810	263	104	8	269.682
Corse	17.999	597	60	2	2	1	18.661
Ensemble des départements d'outre-mer	56.289	1.792	334	59	13	—	58.487
France entière	**3.018.624**	**174.072**	**33.173**	**6.364**	**2.105**	**245**	**3.234.583**

TABLEAU G.02-7

Nombre d'établissements par taille et activité principale

Situation au 1er janvier 1984

Source : INSEE (SIRENE)

Unité : Établissement

Activité principale (NAP — Regroupement niveau 40)	Nombre de salariés						
	0 à 9	10 à 49	50 à 199	200 à 499	500 à 1.999	2.000 et plus	Total
Non renseignée	2.774	132	27	2	1	—	2.936
T 01 Agriculture, sylviculture, pêche	136.178	2.803	353	38	2	—	139.374
T 02 Industries de la viande et du lait	6.469	1.684	643	161	35	—	8.992
T 03 Autres industries agricoles et alimentaires	61.804	3.713	848	214	60	1	66.640
T 04 Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction	62	20	17	15	20	12	146
T 05 Production de pétrole	279	128	48	16	15	1	487
T 06 Production et distribution d'électricité, distribution de gaz et d'eau	7.445	1.110	446	105	67	5	9.178
T 07 Production de minerais et métaux ferreux, première transformation de l'acier	372	197	126	56	54	21	826
T 08 Production de minerais, métaux, et demi-produits non ferreux	390	148	100	64	30	—	732
T 09 Production de matériaux de construction et minéraux divers	12.880	2.834	585	113	19	—	16.431
T 10 Industrie du verre	1.384	291	81	29	32	2	1.819
T 11 Chimie de base, production de fils et fibres artificiels et synthétiques	1.685	563	255	102	54	6	2.665
T 12 Parachimie et industrie pharmaceutique	2.994	1.077	499	175	58	4	4.807
T 13 Fonderie et travail des métaux	26.550	5.957	1.348	271	93	3	34.222
T 14 Construction mécanique	30.330	5.183	1.520	339	108	6	37.486
T 15 Construction électrique et électronique	11.661	2.958	954	370	222	35	16.200
T 16 Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre	2.215	725	362	164	122	38	3.626
T 17 Construction navale et aéronautique, armement	1.302	308	132	56	64	22	1.884
T 18 Industries textile et de l'habillement	35.317	5.517	1.828	399	68	2	43.131
T 19 Industries du cuir et de la chaussure	5.406	978	400	89	14	1	6.888
T 20 Industries du bois et de l'ameublement; industries diverses	53.884	4.983	1.144	146	33	—	60.190
T 21 Industrie du papier et du carton	1.507	756	347	122	20	—	2.752
T 22 Imprimerie, presse, édition	26.212	3.267	594	123	38	1	30.235
T 23 Industries du caoutchouc et de la transformation des matières plastiques	4.559	1.658	528	107	53	7	6.912
T 24 Industrie de mise en œuvre du bâtiment et du génie civil et agricole	340.268	23.110	3.728	541	121	3	367.771
T 25 Commerce de gros alimentaire	42.895	5.959	744	69	6	1	49.674
T 26 Commerce de gros non alimentaire	104.192	15.720	1.916	143	27	1	121.999
T 27 Commerce de détail alimentaire	205.543	6.298	1.101	274	39	3	213.258
T 28 Commerce de détail non alimentaire	384.215	10.065	699	136	31	9	395.155
T 29 Réparation et commerce de l'automobile	84.513	6.173	930	42	2	—	91.660
T 30 Hôtels, cafés, restaurants	240.442	8.051	566	68	13	2	249.142
T 31 Transports	88.875	8.585	1.746	310	107	16	99.639
T 32 Télécommunications et postes	631	113	17	2	—	—	763
T 33 Services marchands rendus principalement aux entreprises	335.811	16.111	2.520	345	86	4	354.877
T 34 Services marchands rendus principalement aux particuliers	364.470	10.293	2.629	374	95	10	377.871
T 35 Location et crédit-bail immobilier	75.723	874	186	36	8	—	76.827
T 36 Assurances	5.147	1.144	307	84	35	5	6.722
T 37 Organismes financiers	21.986	4.477	879	246	121	11	27.720
T 38 Services non marchands	290.254	10.109	2.020	418	132	13	302.946
Total	**3.018.624**	**174.072**	**33.173**	**6.364**	**2.105**	**245**	**3.234.583**

TABLEAU G.02-8

Jugements de règlements judiciaires, de liquidations de biens et de faillites d'entreprises (1)

Source : INSEE (exploitation du *BODACC*)

Secteur d'activité (Nomenclature NAP)	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Industries (ensemble)	2.716	3.031	2.833	3.231	4.230	3.831
dont :						
Production de biens d'équipement	*478*	*553*	*533*	*556*	*805*	*726*
Production de biens intermédiaires	*732*	*739*	*652*	*650*	*870*	*844*
Production de biens de consommation	*1.506*	*1.739*	*1.648*	*2.025*	*2.555*	*2.261*
Bâtiment et génie civil	2.931	3.460	3.526	3.795	4.302	4.334
Commerce (2)	4.112	4.578	4.817	5.147	6.303	5.955
Transports et télécommunications	459	548	589	627	736	728
Hôtels, cafés, restaurants	1.428	1.537	1.671	1.905	2.146	2.245
Services marchands rendus principalement aux entreprises	1.113	1.184	1.126	1.145	1.475	1.636
Services marchands rendus principalement aux particuliers	922	1.075	1.102	1.276	1.411	1.436
dont :						
Réparation et commerce de l'automobile	*388*	*570*	*608*	*672*	*724*	*760*
Divers	161	176	199	249	292	297
Ensemble de l'activité	**13.842**	**15.589**	**15.863**	**17.375**	**20.895**	**20.462**

(1) Non compris les faillites personnelles et les jugements de transformation. — (2) 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 1983

Source : INSEE

Activité NAR (1) / Région	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	Total activités
Île-de-France	13.549	7.673	7.306	3.777	6.036	32.492	36.119	1.573	108.525
Champagne - Ardenne	2.743	1.441	539	680	664	6.595	4.063	70	16.795
Picardie	3.474	1.738	619	683	739	8.056	5.284	124	20.717
Haute-Normandie	3.856	1.386	528	669	650	7.237	5.394	166	19.886
Centre	5.573	2.835	1.072	1.316	1.372	14.336	8.202	415	35.121
Basse-Normandie	3.949	1.528	703	880	751	8.212	5.228	201	21.452
Bourgogne	3.910	1.929	682	1.145	1.027	10.334	5.995	295	25.317
Nord - Pas-de-Calais	7.047	2.919	1.623	941	1.519	11.251	11.551	928	37.779
Lorraine	3.976	1.734	653	1.065	934	9.870	7.378	277	25.887
Alsace	2.582	1.302	546	1.020	865	7.005	4.652	781	18.753
Franche-Comté	2.282	1.448	322	1.166	884	6.448	4.086	674	17.310
Pays de la Loire	6.530	3.613	1.234	1.522	1.419	18.274	10.889	458	43.939
Bretagne	8.261	3.768	1.574	1.544	1.805	19.984	10.019	244	47.199
Poitou - Charentes	4.146	2.304	796	1.132	993	13.066	6.639	434	29.510
Aquitaine	5.633	3.916	1.470	2.077	1.843	22.131	12.136	539	49.745
Midi - Pyrénées	5.868	3.585	1.730	2.023	2.094	20.593	11.076	1.105	48.074
Limousin	2.084	1.110	487	820	600	6.160	3.365	223	14.849
Rhône - Alpes	11.268	8.363	3.468	3.982	4.368	33.332	21.601	1.097	87.079
Auvergne	3.975	2.118	801	1.162	1.034	10.350	6.059	452	25.951
Languedoc - Roussillon	4.563	2.166	856	1.079	1.654	16.570	8.641	530	36.059
Provence - Alpes - Côte d'Azur	7.912	3.576	2.177	2.258	3.524	26.166	19.551	1.092	66.856
Corse	553	205	61	112	179	2.259	1.178	40	4.587
France métropolitaine	**113.734**	**60.657**	**29.247**	**31.053**	**34.954**	**310.721**	**209.106**	**11.718**	**801.194**

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

TABLEAU G.02-10

Répartition des entreprises artisanales par activité détaillée

Situation au 1er janvier 1983

Source : INSEE

Activités	Nombre d'entreprises inscrites au RIM au 1-1-1983	% par rapport à l'effectif du groupe NAR (1) (entre parenthèses l'importance relative du groupe)
NAR 0 **Alimentation**	**113.734**	**(14,2)**
NAR 01 *Alimentation autre que viandes*	*55.997*	*100 (7,0)*
38401 Boulangerie	9.052	16
38402 Boulangerie-pâtisserie	27.661	49
3850 Pâtisserie	10.568	19
3901 Meunerie	1.586	3
Autres activités du groupe NAR 01	7.130	13
NAR 02 *Viandes*	*57.737*	*100 (7,2)*
62431 Boucherie	33.615	58
62432 Boucherie hippophagique	2.355	4
62434 Charcuterie	11.008	19
62435 Plats préparés à emporter	5.648	10
Autres activités du groupe NAR 02	5.111	9
NAR 1 **Travail des métaux**	**60.657**	**100 (7,6)**
2104 Décolletage	1.458	2
21081 Mécanique générale pour l'équipement rural	3.900	6
21082 Maréchaux-ferrants	4.170	7
21084 Autres activités de mécanique générale	5.501	9
22021 Réparation de matériel agricole	9.682	16
22022 Fabrication de matériel agricole autre que tracteurs ou motoculteurs; charronnerie	2.774	5
2408 Chaudronnerie	2.900	5
2816 Réparation de gros matériel électrique	1.653	3
34061 Prothèse dentaire : mécaniciens-dentistes	4.287	7
Autres activités du groupe NAR 1	24.332	40
NAR 2 **Textile, habillement et cuir**	**29.247**	**(3,6)**
NAR 21 *Textile et habillement*	*24.838*	*100 (3,1)*
4421 Fabrication de chandails, pull-overs, polos, gilets	2.700	11
4701 Confection de vêtements masculins	2.648	11
4702 Confection de vêtements féminins	2.580	10
47041 Couturières	6.342	26
47042 Tailleurs	2.786	11
4710 Fabrication de pelleteries et fourrures	1.333	5
Autres activités du groupe NAR 21	6.449	26
NAR 22 *Cuir*	*4.409*	*100 (0,5)*
45212 Fabrication d'articles de maroquinerie, de voyage et de chasse	1.033	24
45233 Bourrellerie	1.031	23
Autres activités du groupe NAR 22	2.345	53
NAR 3 **Bois et ameublement**	**31.053**	**100 (3,9)**
4801 Scierie	5.108	16
4901 Fabrication de meubles meublants : ébénisterie	5.856	19
4902 Fabrication de sièges (y compris tapisserie de sièges)	1.834	6
4903 Fabrication de meubles de cuisine et de meubles en bois blanc	2.106	7
4904 Fabrication de literie	2.282	7
4905 Fabrication de meubles divers et industries connexes à l'industrie de l'ameublement	10.786	35
Autres activités du groupe NAR 3	3.081	10
NAR 4 **Autres fabrications**	**34.954**	**(4,4)**
NAR 41 *Matériaux de construction, céramique, verre et chimie*	*10.952*	*100 (1,4)*
15031 Extraction de pierres de construction : carrières	823	8
15032 Taille de pierres de construction y compris la marbrerie de bâtiment	1.788	16
15033 Marbrerie funéraire	1.756	16
15121 Céramique d'art	1.220	11
Autres activités du groupe NAR 41	5.365	49
NAR 42 *Papier, imprimerie, arts graphiques*	*9.635*	*100 (1,2)*
5110 Imprimerie de labeur ou imprimerie sans autre précision	6.067	63
51112 Autres activités connexes à l'imprimerie	1.749	18
Autres activités du groupe NAR 42	1.819	19
NAR 43 *Fabrication d'articles divers*	*14.367*	*100 (1,8)*
54041 Bijouterie, joaillerie, orfèvrerie en métaux précieux	2.847	20
54081 Vannerie	752	5
Autres activités du groupe NAR 43	10.768	75
NAR 5 **Bâtiment**	**310.721**	**(38,7)**
NAR 51 *Maçonnerie*	*83.178*	*100 (10,4)*
5560 Maçonnerie et travaux courants de béton armé	83.178	100
NAR 52 *Couverture, plomberie, chauffage*	*56.714*	*100 (7,0)*
55570 Génie climatique	11.937	21
55721 Couverture	6.845	12
55722 Couverture-plomberie, travaux d'étanchéité	17.014	30
55723 Plomberie, installations sanitaires	18.956	33
Autres activités du groupe NAR 52	1.962	4
NAR 53 *Menuiserie, serrurerie*	*58.369*	*100 (7,3)*
55711 Menuiserie, charpente en bois	46.466	80
55712 Serrurerie, charpente métallique	10.651	18
Autres activités du groupe NAR 53	1.252	2
NAR 54 *Installation électrique*	*29.041*	*100 (3,6)*
5540 Installation électrique	29.041	100
NAR 55 *Aménagements, finitions*	*74.357*	*100 (9,3)*
55731 Plâtrerie	11.205	15
55732 Décoration, peinture, collage de papiers peints	29.998	40
55733 Peinture-plâtrerie	13.201	18
55734 Aménagements divers : pose de vitres, de revêtements de sols, finitions diverses	16.230	22
Autres activités du groupe NAR 55	3.723	5
NAR 56 *Terrassements et travaux divers*	*9.062*	*100 (1,1)*
5510 Travaux d'aménagement des terres et des eaux : voirie, parcs, jardins	5.816	64
5520 Entreprises de forages, sondages; fondations spéciales	1.256	14
Autres activités du groupe NAR 56	1.990	22

(1) Voir note tableau 9.

TABLEAU G.02-10 *(suite et fin)*

Répartition des entreprises artisanales par activité détaillée

Situation au 1er janvier 1983

Source : INSEE

Activités	Nombre d'entreprises inscrites au RIM au 1-1-1983	% par rapport à l'effectif du groupe NAR (1) (entre parenthèses l'importance relative du groupe)
NAR 6 **Réparation, transports, services**	**209.106**	**(26,1)**
NAR 61 *Transports*	*29.912*	*100 (3,7)*
6923 Taxis	25.541	85
Autres activités du groupe NAR 61	4.371	15
NAR 62 *Réparation*	*92.486*	*100 (11,6)*
64411 Réparation de motocycles, cycles et véhicules divers	8.466	9
65031 Réparation de véhicules automobiles associée à la vente	3.432	4
6506 Réparation de véhicules automobiles	47.073	51
6601 Réparation de chaussures et d'autres articles en cuir	8.281	9
6602 Réparation d'appareils électriques ménagers	12.906	14
6603 Réparation de montres et horloges de bijouterie	7.637	8
Autres activités du groupe NAR 62	4.691	5
NAR 63 *Services*	*86.708*	
87011 Laverie, blanchisserie, teinturerie de détail (sans autre précision) .	8.122	
87012 Laverie automatique : laverie au poids	992	
8703 Salons de coiffure	50.217	
87041 Instituts de beauté et de manucure	6.870	
8706 Studios de photographie	8.338	
8708 Services de nettoyage, dont nettoyage de locaux	5.871	
Autres activités du groupe NAR 63	6.298	
NAR 7 **Autres activités inscrites au répertoire**	**11.718**	
NAR 71 *Spectacles*	*529*	
NAR 72 *Autres*	*11.189*	
Toutes activités	**801.190**	

(1) Voir note tableau 9.

TABLEAU G.02-11

Répartitions des artisans étrangers par activité et par nationalité

Situation au 1er janvier 1983

Source : INSEE

Activité [NAR] (1)	Allemands	Belges	Italiens	Grecs	Autres CEE	Espagnols	Portugais	Algériens	Autres Maghrébins	Autres étrangers	Ensemble	% d'étrangers dans l'activité
0 *Alimentation*	*22*	*77*	*269*	*6*	*21*	*114*	*31*	*174*	*211*	*145*	*1.070*	
01 Alimentation (autre que viandes)	11	32	159	6	7	70	15	23	57	73	453	
02 Viandes	11	45	110	—	14	44	16	151	154	72	617	
1 *Travail des métaux*	*70*	*61*	*405*	*3*	*38*	*155*	*65*	*85*	*35*	*132*	*1.049*	
2 *Textile, cuir et habillement*	*27*	*41*	*292*	*86*	*51*	*95*	*57*	*92*	*191*	*567*	*1.499*	
3 *Bois et ameublement*	*41*	*35*	*309*	*3*	*47*	*172*	*43*	*21*	*28*	*83*	*782*	
4 *Autres fabrications*	*70*	*78*	*267*	*4*	*83*	*129*	*92*	*41*	*63*	*146*	*973*	
5 *Bâtiment*	*250*	*252*	*8.376*	*45*	*213*	*3.356*	*3.444*	*1.402*	*1.357*	*906*	*19.601*	
51 Maçonnerie	48	69	5.023	7	83	1.736	2.089	466	810	325	10.656	
52 Couverture, plomberie, chauffage	49	42	616	5	19	277	204	294	98	109	1.713	
53 Menuiserie, serrurerie	44	42	559	7	34	266	294	72	53	107	1.478	
54 Installation électrique	21	16	207	9	20	114	91	71	40	62	651	
55 Aménagements, finitions	75	74	1.878	17	51	930	727	475	344	286	4.857	
56 Terrassements et travaux divers	13	9	93	—	6	33	39	24	12	17	246	
6 *Réparation, transports et autres services*	*129*	*154*	*1.481*	*28*	*123*	*703*	*641*	*988*	*428*	*589*	*5.264*	
61 Transports	10	11	130	6	6	80	263	573	112	112	1.303	
62 Réparation	78	68	953	11	52	427	262	178	160	276	2.465	
63 Services	41	75	398	11	65	196	116	237	156	201	1.496	
7 *Autres activités inscrites au répertoire*	*15*	*22*	*49*	*2*	*8*	*22*	*7*	*21*	*15*	*40*	*201*	
Toutes activités	**624**	**720**	**11.448**	**177**	**584**	**4.746**	**4.380**	**2.824**	**2.328**	**2.608**	**30.439**	

(1) Voir note tableau 9

TABLEAU G.02-12

Répartition par sexe et activité de l'ensemble des artisans

Situation au 1er janvier 1983

Source : INSEE

Activités [NAR] (1)	Hommes		Femmes		Les deux sexes		Âge moyen (années révolues)		
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Hommes	Femmes	Les deux sexes
0 Alimentation	*108.763*	*14,6*	*11.267*	*10,9*	*120.030*	*14,2*	*45*	*48*	*45*
01 Alimentation (autre que viandes)	53.259	7,1	6.096	5,9	59.355	7,0	45	48	45
02 Viandes	55.504	7,5	5.171	5,0	60.675	7,2	45	49	45
1 Travail des métaux	*60.715*	*8,1*	*4.128*	*4,0*	*64.843*	*7,6*	*45*	*46*	*45*
2 Textile, cuir et habillement	*15.414*	*2,1*	*14.772*	*14,3*	*30.186*	*3,5*	*50*	*49*	*49*
21 Textile et habillement	11.446	1,5	14.160	13,7	25.606	3,0	49	49	49
22 Cuir	3.968	0,6	612	0,6	4.580	0,5	51	47	50
3 Bois et ameublement	*29.790*	*4,0*	*3.098*	*3,0*	*32.888*	*3,9*	*45*	*46*	*45*
4 Autres fabrications	*31.209*	*4,2*	*5.975*	*5,8*	*37.184*	*4,4*	*44*	*44*	*44*
41 Matériaux de construction, céramique, verre et chimie	10.432	1,4	1.338	1,3	11.770	1,4	46	47	46
42 Papier, imprimerie, arts graphiques	8.900	1,2	1.483	1,4	10.383	1,2	44	45	44
43 Fabrication d'articles divers	11.877	1,6	3.154	3,1	15.031	1,8	44	42	43
5 Bâtiment	*321.213*	*43,1*	*10.214*	*9,9*	*331.427*	*39,0*	*42*	*44*	*42*
51 Maçonnerie	86.974	11,7	2.611	2,5	89.585	10,6	43	42	43
52 Couverture, plomberie, chauffage	58.499	7,9	2.037	2,0	60.536	7,1	41	44	41
53 Menuiserie, serrurerie	61.192	8,2	1.822	1,7	63.014	7,4	44	47	44
54 Installation électrique	29.656	4,0	1.008	1,0	30.664	3,6	40	45	40
55 Aménagements, finitions	75.676	10,1	2.363	2,3	78.039	9,2	40	42	40
56 Terrassements et travaux divers	9.216	1,2	373	0,4	9.589	1,1	39	42	39
6 Réparation, transports et autres services	*167.789*	*22,5*	*51.567*	*49,9*	*219.356*	*25,9*	*45*	*42*	*44*
61 Transports	27.681	3,7	2.717	2,6	30.398	3,6	46	45	45
62 Réparation	92.349	12,4	5.708	5,5	98.057	11,6	44	48	45
63 Services	47.759	6,4	43.142	41,8	90.901	10,7	44	41	43
7 Autres activités inscrites au répertoire	*10.023*	*1,4*	*2.234*	*2,2*	*12.257*	*1,4*	*43*	*41*	*43*
71 Spectacles	427	0,1	141	0,1	568	0,1	51	55	52
72 Autres	9.596	1,3	2.093	2,1	11.689	1,4	43	40	42
Toutes activités	**744.916**	**100**	**103.255**	**100**	(2) **848.171**	**100**	**44**	**44**	**44**

(1) NAR : voir note tableau 9. — (2) Certaines formes juridiques d'entreprise — notamment les sociétés de fait — admettant l'inscription, au répertoire, de plusieurs chefs, le nombre d'artisans est légèrement supérieur à celui des entreprises inscrites (801.190).

TABLEAU G.02-13

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

Situation au 1er janvier 1983

Source : INSEE

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	41,8	24,3	19,5	7,2	5,6	1,6	100
01 Alimentation (autre que viandes)	37,3	23,4	21,7	8,9	6,9	1,8	100
02 Viandes	46,1	25,1	17,5	5,6	4,4	1,3	100
1 Travail des métaux	52,1	17,2	13,5	6,3	7,4	3,5	100
2 Textile, cuir et habillement	65,9	14,2	9,4	4,0	4,3	2,2	100
21 Textile et habillement	65,4	14,4	9,6	4,1	4,4	2,1	100
22 Cuir	68,2	13,0	8,1	3,6	4,0	3,1	100
3 Bois et ameublement	64,5	14,9	9,6	4,2	4,7	2,1	100
4 Autres fabrications	55,2	15,7	12,5	6,2	7,4	3,0	100
41 Matériaux de construction, céramique, verre et chimie	48,1	15,6	15,3	8,2	9,3	3,5	100
42 Papier, imprimerie, arts graphiques	50,7	16,4	13,5	7,2	8,8	2,4	100
43 Fabrication d'articles divers	63,6	15,4	9,6	4,2	4,9	2,3	100
5 Bâtiment	55,9	18,5	12,9	5,4	5,5	1,8	100
51 Maçonnerie	48,7	18,8	15,4	7,2	7,5	2,4	100
52 Couverture, plomberie, chauffage	55.4	19,3	13,5	5,3	5,0	1,5	100
53 Menuiserie, serrurerie	55,1	18,3	13,5	5,5	5,6	2,0	100
54 Installation électrique	58,0	19,3	11,6	4,6	4,7	1,8	100
55 Aménagements, finitions	63,5	18,1	10,1	3,6	3,5	1,2	100
56 Terrassements et travaux divers	61,9	13,8	10,0	5,0	6,3	3,0	100
6 Réparation, transports, services	56,9	19,6	13,8	4,7	3,8	1,2	100
61 Transports	82,9	9,1	4,2	1,6	1,6	0,6	100
62 Réparation	52,7	18,9	14,4	6,3	5,7	2,0	100
63 Services	52,4	23,9	16,4	4,1	2,5	0,7	100
7 Autres activités inscrites au répertoire	65,1	14,0	10,1	4,6	4,6	1,6	100
71 Spectacles	45,5	13,6	19,8	10,2	9,6	1,3	100
72 Autres	66,1	14,0	9,7	4,3	4,3	1,6	100
Toutes activités	**54,7**	**19,0**	**13,8**	**5,5**	**5,2**	**1,8**	**100**

(1) Voir note tableau 9.

TABLEAU G.02-14

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

Année 1981

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

NAP — Niveau 15	Régimes fiscaux et variables	Entreprises du BRN à l'impôt sur les sociétés			Entreprises du BRN à l'impôt sur le revenu			Entreprises au forfait			Toutes entreprises Réel plus forfait		
		Nombre d'entreprises	Effectif	Chiffre d'affaires hors taxes (million de francs)	Nombre d'entreprises	Effectif	Chiffre d'affaires hors taxes (million de francs)	Nombre d'entreprises	Effectif	Chiffre d'affaires hors taxes (million de francs)	Nombre d'entreprises	Effectif	Chiffre d'affaires hors taxes (million de francs)
U02	Industries agricoles et alimentaires	7.193	386.410	299.073	8.348	50.992	22.080	20.943	30.828	4.780	56.754	544.327	339.403
U03	Énergie	572	263.287	327.756	113	255	258	159	180	13	1.146	264.137	328.111
U04	Industrie des biens intermédiaires	19.668	1.288.177	551.729	4.856	45.500	16.275	12.566	15.242	1.511	44.925	1.371.721	572.379
U05A	Industrie des biens d'équipement professionnel	12.622	1.078.051	380.073	2.717	22.181	7.633	5.547	6.761	788	26.891	1.124.222	391.005
U05B	Industrie des biens d'équipement ménager	466	72.021	28.945	69	464	140	117	133	13	826	72.987	29.162
U05C	Matériel de transport terrestre	1.204	443.115	196.986	325	10.639	2.908	455	561	62	2.413	455.592	200.156
U06	Industrie des biens de consommation courante	27.193	1.144.606	372.385	7.571	68.362	17.661	35.261	41.572	2.947	86.147	1.300.071	399.047
U07	Bâtiment, génie civil et agricole	36.129	1.028.956	275.346	27.193	209.356	47.590	153.437	212.049	21.063	290.118	1.676.202	378.847
U08	Commerce	93.713	1.606.531	1.551.850	93.070	304.827	227.077	168.480	185.496	28.339	472.637	2.381.342	1.875.921
U09	Transports et télécommunications	12.917	710.122	225.399	13.141	51.731	22.526	28.873	29.681	1.697	66.508	819.515	252.787
U10	Services marchands	81.515	1.411.374	519.934	59.972	202.840	132.332	195.026	246.512	24.512	440.092	2.141.279	722.203
U11	Location et crédit-bail immobiliers	6.909	66.192	34.276	9.235	31.535	14.416	72.243	73.615	2.124	116.123	208.430	53.861
U12	Assurances	398	102.393	137.867	15	240	4.340	19	19	ε	495	103.179	142.217
U13	Organismes financiers	3.949	357.120	381.717	109	1.968	459	13	15	1	4.345	359.435	382.196
U14	Services non marchands	1.218	26.679	8.140	102	519	419	320	375	14	1.978	28.116	8.641
	Autres	2.454	60.437	25.138	4.432	19.270	6.836	38.043	40.781	1.701	33.630	137.838	35.970
	Ensemble des activités	**308.120**	**10.046.471**	**5.316.614**	**231.278**	**1.020.679**	**522.950**	**731.502**	**880.728**	**89.097**	**1.663.047**	**12.985.108**	**6.111.906**
	Année 1980	*288.635*	*10.844.545*	*4.765.845*	*219.107*	*1.031.223*	*470.476*	*793.134* (1)	*1.043.228* (1)	*99.813* (1)	*1.651.218* (1)	*12.928.969* (1)	*5.328.676* (1)
	Année 1979	*287.205*	*10.795.625*	*4.130.297*	*180.392*	*907.486*	*289.215*	*854.767*	*1.205.729*	*110.529*	*1.634.709*	*12.872.831*	*4.545.446*

(1) Le montant des forfaits a été évalué pour cette année; il n'est connu que pour les années impaires.

TABLEAU G.02-15

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

Année 1981

Source : INSEE (Système unité de statistiques d'entreprise)

Unité : Million de F

	Nombre d'entreprises	Effectif salarié	Chiffre d'affaires hors taxes	Investissement	Chiffre d'affaires à l'exportation	Total de bilan	Chiffre d'affaires
Nombre de salariés							
0	72.726	—	198.546,9	30.428,3	28.116,9	467.410,8	
1	67.975	67.975	84.472,5	4.732,3	4.460,6	89.515,1	
2 à 4	139.363	407.143	238.860,5	9.971,1	12.863,6	189.867,4	
5 à 9	126.397	851.716	372.157,7	14.943,8	25.761,2	269.686,4	
10 à 19	59.209	807.920	353.079,9	12.430,8	35.554,1	271.532,2	
20 à 49	48.691	1.528.985	741.092,2	23.960,8	92.392,8	690.608,3	
50 à 99	12.671	898.073	417.363,7	12.913,8	53.018,9	371.617,4	
100 à 199	6.343	881.891	398.405,1	12.344,8	58.439,7	433.286,2	
200 à 499	3.831	1.164.589	527.648,1	20.130,8	73.913,6	738.746,9	
500 à 999	1.239	856.681	391.507,5	20.600,3	65.943,5	703.675,8	
1.000 à 1.999	514	703.699	345.013,4	17.179,5	50.961,8	656.370,9	
2.000 à 4.999	321	980.689	729.629,9	26.407,0	85.640,8	1.597.455,3	
5.000 à 9.999	76	511.255	401.035,1	16.943,1	59.058,1	423.853,9	
10.000 à 19.999	22	314.896	113.563,6	5.002,8	28.477,7	160.682,1	
20.000 à 49.999	15	508.531	294.524,6	21.983,8	68.645,9	1.381.942,1	
50.000 et plus	5	583.107	232.664,2	44.884,8	53.978,4	416.523,2	
Ensemble	*539.398*	*11.067.150*	*5.839.564,9*	*294.857,8*	*797.227,6*	*8.862.774,0*	
Chiffre d'affaires hors taxes (millions de F)							
0	15.997	7.607	—	3.907,2	—	263.206,8	
0,001	323	101	ε	8,4	ε	390,6	
0,002 à 0,004	463	158	1,3	30,0	ε	1.407,1	
0,005 à 0,009	1.070	446	7,1	68,2	0,2	15.121,9	
0,010 à 0,019	1.881	617	26,1	88,2	0,7	21.035,1	
0,020 à 0,049	5.045	2.151	166,4	186,9	3,6	39.481,6	
0,050 à 0,099	6.894	3.706	488,4	641,0	13,3	25.832,1	
0,100 à 0,199	12.961	10.086	1.871,4	530,5	49,6	18.267,4	
0,200 à 0,499	47.633	80.448	16.503,0	2.446,1	550,6	79.012,9	
0,500 à 0,999	82.668	259.427	60.722,4	4.797,5	1.401,0	102.922,6	
1 à 1,999	141.959	691.010	199.946,4	9.818,0	3.786,2	196.077,8	
2 à 4,999	119.649	1.145.674	365.858,8	15.158,5	11.997,2	441.865,4	
5 à 9,999	46.643	940.845	322.808,9	11.714,1	17.041,8	358.528,3	
10 à 19,999	26.624	938.984	369.627,0	11.692,1	27.248,7	268.281,1	
20 à 49,999	17.986	1.212.983	551.870,1	17.113,1	52.478,0	368.173,7	
50 à 99,999	5.829	802.733	398.679,6	14.886,8	49.360,0	325.505,7	
100 à 199,999	2.855	773.462	395.338,6	16.750,6	61.862,3	393.288,5	
200 à 499,999	1.741	879.107	534.092,5	24.587,5	92.624,2	642.811,6	
500 à 999,999	602	583.569	416.139,0	20.409,5	76.554,1	530.726,0	
1.000 à 1.999,999	331	688.205	456.520,4	26.553,9	90.190,1	625.468,2	
2.000 à 4.999,999	176	701.265	529.322,9	31.430,0	112.244,5	826.420,4	
5.000 à 9.999,999	32	222.503	202.019,2	12.685,1	29.501,2	819.985,9	
10.000 à 19.999,999	20	404.859	282.096,2	15.074,0	102.736,9	359.777,7	
20.000 à 49.999,999	12	486.531	463.012,0	16.576,4	38.808,2	1.800.286,8	
50.000 et plus	4	230.473	272.447,2	37.704,2	28.775,2	338.898,5	
Ensemble	*539.398*	*11.067.150*	*5.839.564,9*	*294.857,8*	*797.227,6*	*8.862.773,7*	

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

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

Année 1981

Source : INSEE (Système unité de statistiques d'entreprise)

Unité : Million de F

Total bilan (millions de F)	Nombre d'entreprises	Effectif salarié	Chiffre d'affaires hors taxes	Investissement	Chiffre d'affaires à l'exportation	Total de bilan	Capital social
Moins de 1	319.153	1.178.618	399.549	11.275	8.971	144.885	///
1 à moins de 5	159.829	2.005.396	708.657	23.501	36.005	335.176	///
5 à moins de 10	26.620	887.580	366.064	10.696	28.104	186.612	///
10 à moins de 100	28.954	2.474.978	1.200.209	37.870	154.648	769.710	///
100 à moins de 500	3.499	1.428.128	874.282	35.561	177.149	717.213	///
500 à moins de 1.000	504	527.189	369.107	20.495	69.451	346.879	///
1.000 à moins de 2.000	359	572.797	337.991	23.911	69.446	511.926	///
2.000 à moins de 5.000	265	425.305	281.883	25.400	48.942	853.632	///
5.000 à moins de 10.000	118	369.810	279.685	24.438	49.398	794.101	///
10.000 à moins de 20.000	58	242.926	285.923	15.059	60.334	801.886	///
20.000 à moins de 50.000	26	443.087	393.645	23.922	86.502	806.782	///
50.000 à moins de 100.000	5	262.747	72.906	8.241	6.089	340.193	///
100.000 à moins de 300.000	4	122.822	104.853	31.702	2.189	656.757	///
300.000 et plus	4	125.767	164.811	2.782	—	1.597.022	///
Ensemble	*539.398*	*11.067.150*	*5.839.565*	*294.858*	*797.228*	*8.862.774*	///
Capital social (millions de F)							
Moins de 5	531.154	6.282.331	2.746.715	89.469	235.514	///	101.672
5 à moins de 10	3.316	567.009	298.403	11.318	60.612	///	22.361
10 à moins de 20	2.137	587.235	326.001	14.505	68.548	///	28.012
20 à moins de 50	1.509	783.529	450.066	20.163	84.769	///	45.370
50 à moins de 100	616	580.275	331.943	17.972	53.992	///	41.618
100 à moins de 200	385	525.035	350.611	28.445	63.041	///	51.149
200 à moins de 300	97	228.743	127.630	9.701	17.743	///	22.595
300 à moins de 400	43	137.882	159.081	7.499	22.862	///	14.307
400 à moins de 500	34	74.176	110.650	5.376	12.048	///	14.928
500 à moins de 1.000	62	295.444	268.790	12.429	63.609	///	42.086
1.000 à moins de 2.000	34	689.607	473.676	33.911	84.063	///	46.447
2.000 à moins de 5.000	9	173.916	84.902	9.355	28.095	///	28.511
5.000 et plus	2	141.968	111.096	34.715	2.332	///	44.780
Ensemble	*539.398*	*11.067.150*	*5.839.565*	*294.858*	*797.228*	///	*503.836*

TABLEAU G.02-16

La concentration des entreprises

(Champ de toutes les entreprises au bénéfice réel, NAP 100). Situation au 1er janvier 1980

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

Activités (NAP 100)		Nombre d'entreprises	Effectif	Chiffre d'affaires hors taxes (millions de F)	Effectif C 4 (1)	Effectif C 50 (1)
	Activités industrielles					
04	Production combustibles, minéraux solides, cokéfaction	22	66.235	8.987,9	99,6	
05	Production pétrole et gaz naturel	169	46.206	194.277,3	59,8	
06	Production et distribution électricité	478	110.653	57.305,9	98,5	
07	Distribution de gaz	20	28.608	18.118,2	99,1	
08	Distribution d'eau et chauffage urbain	199	29.035	12.167,1	53,2	
09	Extraction et préparation de minerai de fer	32	5.793	1.158,6	72,7	
10	Sidérurgie	75	153.195	62.519,1	62,7	
11	Première transformation de l'acier	249	48.005	16.562,3	43,6	
12	Extraction et préparation de minerais non ferreux	37	1.032	218,6	65,0	
13	Métallurgie et première transformation métaux non ferreux	258	69.148	40.200,3	43,3	
14	Production minéraux divers	235	14.027	4.051,3	69,2	
15	Production matériaux construction et céramique	5.670	168.724	47.322,8	9,0	
16	Industrie du verre	774	68.155	16.180,4	34,7	
17	Industrie chimique de base	1.004	143.338	104.100,1	41,8	
18	Parachimie	1.566	123.722	48.004,5	17,7	
19	Industrie pharmaceutique	589	65.298	28.398,7	11,7	
20	Fonderie	728	76.778	15.171,4	28,2	
21	Travail des métaux	15.766	388.926	84.516,5	3,4	
22	Fabrication de machines agricoles	2.075	47.578	14.249,7	30,9	
23	Fabrication de machines-outils	1.326	62.243	13.353,3	10,1	
24	Production d'équipement industriel	5.723	270.167	69.743,7	15,1	
25	Fabrication de matériel manutention	939	62.871	20.183,0	16,0	
26	Industrie de l'armement	11	4.818	1.613,4	99,3	
27	Fabrication de machines de bureaux	163	51.748	20.517,5	76,2	
28	Fabrication de matériel électrique	1.981	197.387	44.184,8	17,8	
29	Fabrication de matériel électronique	2.502	263.786	65.590,8	30,8	
30	Fabrication d'équipement ménager	383	56.167	12.807,2	40,9	
31	Construction véhicules automobiles	1.889	535.405	169.381,2	49,0	
32	Construction navale	658	32.771	8.888,7	41,8	
33	Construction aéronautique	184	104.538	36.617,2	63,0	
34	Fabrication d'instruments et matériels de précision	3.484	85.537	17.268,2	18,2	
35	Industrie de la viande	2.365	84.057	55.504,6	11,9	
36	Industrie laitière	1.151	80.186	53.478,1	18,1	
37	Fabrication de conserves	688	36.085	12.995,2	20,0	
38	Boulangerie, pâtisserie	16.621	90.946	17.474,7	2,6	
39	Travail du grain	2.515	71.688	48.331,3	15,2	
40	Fabrication produits alimentaires divers	1.368	77.080	46.657,6	29,6	
41	Fabrication boissons et alcools	1.201	56.113	29.574,7	20,3	
42	Transformation du tabac	6	10.423	10.813,5	99,9	
43	Industrie des fils et fibres artificiels et synthétiques	18	13.445	3.743,1	98,3	
44	Industrie textile	5.578	306.782	66.875,1	13,5	
45	Industrie du cuir	1.557	35.860	7.605,3	8,8	
46	Industrie de la chaussure	912	77.842	13.392,7	14,2	
47	Industrie de l'habillement	9.202	237.565	38.485,9	3,5	
48	Travail mécanique du bois	4.920	112.281	26.901,4	8,4	
49	Industrie de l'ameublement	5.955	110.571	21.555,4	5,7	
50	Industrie du papier et du carton	1.518	118.578	37.497,4	11,1	
51	Imprimerie, presse, édition	10.796	214.037	58.976,1	5,4	
52	Industrie du caoutchouc	626	116.221	24.552,3	62,5	
53	Transformation des matières plastiques	2.622	110.562	30.856,0	8,2	
54	Industries diverses	5.260	101.841	21.415,4	4,6	

Chiffre d'affaires hors taxes		Raison sociale des quatre premières entreprises selon le chiffre d'affaires hors taxes *(dans le désordre)*
C 4 (1)	C 50 (1)	
97,4	///	ATLANTIQUE BRETAGNE COMBUSTIBLE; HOUILLÈRES CENTRE; HOUILLÈRES NORD; HOUILLÈRES LORRAINE.
72,2	99,8	ESSO FRANÇAISE; ELF FRANCE TRANSFORM.; CFR; SHELL FRANÇAISE.
97,8	99,7	CNR, EDF, ÉLECTRICITÉ STRASBOURG; UNION SIDÉRURGIQUE ÉNERGIE.
99,1	///	CIE FRANÇAISE MÉTHANE; GIE CLOSID; GDF; GAZ STRASBOURG.
56,6	93,0	COFRETH; CIE GÉNÉRALE EAUX; LYONNAISE EAUX; UNION INDUSTRIELLE BLANZY.
69,9	///	ARBED MINES DE FER; MINES DE FER NORD-EST; MINES DE SOUMONT; MINES DE SACILOR.
64,3	99,8	SACILOR; CREUSOT-LOIRE; SOLLAC; USINOR.
45,0	88,4	TRÉFILERIES ET CAB, CHIERS; TRÉFILUNION; VALEXY; VALLOUREC.
63,7	///	BAUXITES ALUMINES DE PROVENCE; CIE MINIÈRE DONGTRIEU; MINES D'ANGLADE; MINIÈRE DE CORRÈZE.
37,8	93,9	ALUMINIUM PÉCHINEY; CEGEDUR; COGEMA; TRÉFIMÉTAUX.
61,7	92,1	MINES POTASSE ALSACE; OMYA BLANC DE CRAIE; SALINS MIDI; SALINE EST; TALCS LUZENAC.
13,3	39,5	CIMENTS FRANÇAIS; CIMENTS LAFARGE; CIMENTS VICAT; ÉTERNIT PRODUITS AMIANTE.
40,1	87,3	J. G. DURAND ET CIE; BSN GERVAIS-DANONE; ISOVER SAINT-GOBAIN; SAINT-GOBAIN VITRAGE.
31,0	78,3	ATO CHIMIE; CDF CHIMIE; PRODUITS CHIMIQUES UGINE-KUHLMANN; RHÔNE-POULENC INDUSTRIE.
15,9	59,9	COLGATE-PALMOLIVE; RHÔNE-POULENC AGROCHIMIE; 3M FRANCE; KODAK-PATHÉ SA.
10,2	58,9	LABO MERCK-SARP DOHME; LABO ROUSSEL; INSTITUT MÉRIEUX; SPÉCIA.
35,5	68,3	ACIÉRIE SAMBRE-ET-MEUSE; GÉNÉRALE DE FONDERIE; PONT-A-MOUSSON SA; SOCIÉTÉ NOUVELLE IDÉAL STANDARD.
7,5	25,1	CARNAUD EMBALLAGE; CARNAUD HOLDING; CIE FR. ENTREPRISE MÉTALLIQUE; PUM STATION-SERVICE ACIER.
40,2	64,8	JOHN DEERE CONSTRUCTEUR; INTERNATIONAL HARVESTER; MASSEY-FERGUSON; SPERRY.
13,0	48,6	ERNAULT SOMUA; SCIAKY; SOMA EUROPE TRANSMISSION; LA SOUDURE AUTOGÈNE.
17,4	41,8	ALSTHOM-ATLANTIQUE; CONST. MÉTAL. CMPEI; FIVES CAIL BABCOCK; FRAMATOME.
20,5	63,4	CATERPILLAR FRANCE. LIEBHERR FRANCE; POCLAIN PELLES; POTAIN GRUES.
99,7	///	ALSETEX; ELCOBRONZE; MANUFACTURE DE MACHINE; PANHARD ET LEVASSOR.
82,7	99,5	BURROUGHS MACHINES A CALCULER; CIE IBM FRANCE; CII HONEYWELL BULL; SEMS EUROPE MINI INFORMATIQUE.
17,9	66,6	CIE ÉLECTROMÉCANIQUE; SA JEUMONT-SCHNEIDER; MERLIN GERIN APP; TÉLÉMÉCANIQUE ÉLECTRIQUE.
33,9	71,2	CIT ALCATEL; THOMSON-CSF ÉLECTRONIQUE; THOMSON-CSF TÉLÉPHONE; THOMSON-BRANDT.
38,4	92,3	DE DIETRICH FONDERIE; MOULINEX ELECTROMENAGER; SEB FABRICATION-VENTE; ARTHUR-MARTIN FONDERIE.
57,1	87,	AUTOMOBILES CITROËN; AUTOMOBILES PEUGEOT; AUTOMOBILES TALBOT; RÉGIE RENAULT.
58,1	86,9	SA CHANTIERS NAVALS; SA CONST. NAVALE MÉDIT.; SARL CONSTR. MÉCA. NORMANDIE; DUBIGEON.
63,9	98,4	AVIONS MARCEL DASSAULT; CIE EUROMISSILE; SNECMA; SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE AÉROSPATIALE.
20,4	54,1	ESSILOR INTERNATIONAL; FLONIC PRODUITS MOULÉS; NOUVELLE DE ROULEMENTS; SKF CIE APPLICATIONS MÉCANIQUES.
8,7	38,5	MOREY J. ET FILS (VIANDES); OLIDA SALAISON; SABIM ABATTOIR; SICA SOCOPA.
16,5	64,4	COOP AGRICOLE; COOP UNION LAITIÈRE; SA GERVAIS-DANONE; SA PREVAL.
19,1	60,5	BONDUELLE; FRANÇAISE BUITONI; SAUPIQUET; WILLIAM-SAURIN.
3,2	8,9	PAIN JACQUET; PAIN TURNER; FRANÇAISE ALIMENTATION; SOFRAPAIN.
14,8	51,5	DUQUESNE PURINA; GRANDS MOULINS PARIS; ROQUETTE FRÈRES; COOP AGRICULTEURS BRETAGNE.
32,0	73,8	BEGHIN-SAY; GÉNÉRALE SUCRIÈRE; LESIEUR-COTELLE; SOPAP DIÉTÉTIQUE.
21,3	69,8	BRASSERIES KRONENBOURG; GRANDES SOURCES EAU MINÉRALE; PERNOD; IND. ET COM. RICARD.
99,9	///	CIGARETTES MELIA; GAT GROUP. ACHAT CONCESSION TABAC; SEITA; TABACAP.
98,6	///	COURTAULDS SA; NYSAM; MONTEFIBRE; RHÔNE-POULENC TEXTILE.
13,0	34,1	BOUSSAC SAINT-FRÈRES: PROUVOST MASUREL; SAIC VELCOREX; TEXUNION.
8,3	38,9	COSTIL TANNERIE; MAPA HUTCHINSON MAPA; SOCIÉTÉ NOUVELLE TANNERIES FRANÇAISES; LE TANNEUR.
26,1	61,1	SARL ADIDAS; BATA; BALLY; ERAM.
4,3	20,5	BIDERMANN; JEAN CACHAREL; JACQUES JAUNET; FILS DE J. WEIL.
8,7	25,9	BOIS DÉROULÉS OCÉAN; ISOREL; LEROY CONTREPLAQUÉ; ROUGIER FILS.
6,4	29,5	BERTRAND FAURE ÉPÉDA; FINITION DU SIÈGE; GAUTIER MEUBLE; JACQUES PARISOT MEUBLE.
14,5	49,3	ARJOMARI-PRIOUX; AUSSEDAT REY; LA CHAPELLE-D'ARBLAY; LA ROCHETTE CEMPA.
6,8	29,6	ÉDITIONS MONDIALES; HACHETTE; IMPRIMERIE NATIONALE; DIRECTION GROUPE DE PRESSE.
61,4	89,6	DUNLOP FAB. PNEUS; GOOD YEAR FAB. VENTE; KLÉBER-COLOMBES; MICHELIN MANUFACTURE.
10,9	45,2	ALLIBERT; GRIFFINE MARÉCHAL; NOBEL BOZEL CANTIN; RHÔNE-POULENC FILM.
5,6	28,3	BIC; F. SALOMON SKI; ROSSIGNOL SKI; CHRISTOFLE ORFÈVRE.

TABLEAU G.02-16 *(suite et fin)*

La concentration des entreprises

(Champ de toutes les entreprises au bénéfice réel, NAP 100). Situation au 1er janvier 1980

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

	Activités (NAP 100)	Nombre d'entreprises	Effectif	Chiffre d'affaires hors taxes (millions de F)	C 4 (1)	C 50
	Bâtiment, génie civil et agricole					
55	Industrie mise en œuvre du bâtiment, génie civil	104.395	1.398.822	263.860,8	3,8	
	Transports					
68	Transports ferroviaires	65	257.342	36.268,5	99,8	
69	Transports routiers	27.247	287.618	58.040,8	15,3	
70	Navigation intérieure	1.671	2.291	1.053,6	49,2	
71	Navigation maritime et côtière	242	25.670	16.015,7	46,6	
72	Transports aériens	154	48.661	20.800,2	94,9	
73	Activités annexes des transports	832	33.077	12.264,8	32,2	
74	Auxiliaires et agences de voyage	3.210	118.221	41.002,5	14,4	
75	Postes et télécommunications	175	406.336	56.049,5	99,6	
	Holdings					
76	Holding	843	12.185	10.519,8	18,2	
	Services					
56	Récupération	2.087	20.435	13.752,5	11,1	
65	Réparation et commerce automobile	42.958	295.769	180.206,2	4,6	
66	Réparations diverses	4.046	13.148	2.888,6	12,7	
67	Hôtels, cafés, restaurants	44.521	247.011	45.005,2	6,5	
77	Études, conseil et assistance	23.453	461.080	101.116,2	10,1	
78	Auxiliaires financiers d'assurances	2.915	22.038	6.501,3	9,6	
79	Promoteurs et sociétés immobilières	34.375	75.368	57.273,1	6,1	
80	Location et crédit-bail mobiliers	8.478	31.559	24.301,8	14,9	
83	Recherche	90	6.102	1.162,2	89,1	
86	Services récréatifs, culturels, sportifs	5.223	51.319	16.514,6	23,7	
	Commerce					
57	Commerce de gros alimentaire	26.562	250.894	322.817,9	4,5	
58	Commerce de gros non alimentaire	14.520	236.105	156.232,8	5,6	
59	Commerce de gros interindustriel	20.087	347.023	308.003,1	4,3	
60	Intermédiaires du commerce	7.970	60.046	54.936,8	6,4	
61	Commerce détail, alimentation, grande surface	1.258	229.729	136.268,8	17,9	
62	Commerce détail alimentaire de proximité	68.786	211.846	113.621,9	7,1	
63	Commerce de détail non alimentaire non spécialisé	1.645	83.724	28.701,8	29,7	
64	Commerce de détail non alimentaire spécialisé	128.159	521.812	202.477,0	2,1	
	Assurances, banques					
88	Assurances	474	105.208	108.999,6	25,3	
89	Banques	2.577	391.136	195.962,4	38,4	

(1) C 4 = cumul (en pourcentage) des 4 premières entreprises. — C 50 = cumul (en pourcentage) des 50 premières entreprises.

TABLEAU G.02-17

Poids des 1.000 premières entreprises françaises au 1er janvier 1980

Chiffre d'affaires hors taxes		Raison sociale des quatre premières entreprises selon le chiffre d'affaires hors taxes *(dans le désordre)*
C 4 (1)	C 50 (1)	
4,2	16,1	CGEE ALSTHOM; SPIE BATIGNOLLES; ROUTIÈRE COLAS; SOCEA BALENCY.
99,7		
6,8	99,9	
38,7	18,3	FERROVIAIRE BORDEAUX BELGE; CIE CHEMIN FER DÉP.; PART. POOL WAGON STVA; SNCF.
39,8	67,8	CIE GÉNÉRALE LOCATION; CONTRÔLE EXPLOITATION; H. BLUET GRAIN; RATP.
91,6	96,1	PART. EDF; CITERNA; CIE GÉNÉRALE PONS SUR VOIE NAV.; SOGESTRAN.
40,1	99,6	GIE ATLANTIC CONTAINERLINE; CGM; GAZOCÉAN TRANSP. MARIT.; MARITIME SHELL.
15,9	86,2	AIR FRANCE; AIR INTER; UTA; ROYAL AIR MAROC.
99,6	47,5	AUTOROUTE ESTEREL; AUTOROUTE RHIN-RHÔNE; AUTOROUTE SUD; AÉROPORT PARIS.
	99,8	SA DUBOIS ET FILS; GEFCO COMMISSIONAIRE; NOUVELLES MESSAGERIES PRESSE; SCAC COMMERCIALE.
38,7		CIE FR. CÂBLES SOUS-MARIN; COOP INTER TÉLÉCOM.; SERVICES POSTAUX FINANCIERS; TÉLÉCOMMUNICATIONS
	81,5	
26,8		CIE SAINT-GOBAIN; CIE FRANÇAISE DES PÉTROLES; SAINT-GOBAIN MAPA.
6,7	49,1	
8,1	16,7	CIE FRANÇAISE DES FERRAILLES; VIDAL CHAMPREDONDE; OTTO LAZAR; SICA WORMS.
5,9	22,0	CITROËN VENTE; CHRYSLER DISTRIBUTION; MERCÉDÈS BENZ; VOLKSWAGEN FRANCE.
9,4	15,2	CGST SAVE; DÉP. FRANCE SERVICE AV; MOSAÏQUE SERVICE; PARISIENNE SERVICE.
19,6	26,6	CLUB MÉDITERRANÉE; EUREST COLLECTIVITÉ; GÉNÉRALE RESTAURATION; SODEXHO RESTAURANT.
4,9	52,3	CREUSOT-LOIRE ENTREPRISE; CIE FR. ÉTUDES; COFRAS ASSISTANCE; BIS FRANCE.
26,3	16,2	GIE GADOBAT; GMF VIE; RÉUNION AÉRIENNE; GROUPE SPRINKS.
85,0	68,1	CAISSE DÉPÔT; EUROPE MAISON RÉAL; ÎLE-DE-FRANCE AMEN; MAISON FAMILIALE.
32,3	99,0	CITIBANK; LOCABAIL; LOCAFRANCE; RENAULT BAIL.
	61,9	CENTRE RECHERCHE SCIENT.; RECHERCHES TECHNIQUES; LABO. TÉLÉCOM.; GÉOPHYSIQUE.
4,4		TDF ORTF; A2 COULEUR; TF1 SNP.
9,1	20,5	
12,9	26,8	CIE CARGILL; CIE CONTINENTALE; LOUIS DREYFUS; PROMODES ÉPICERIE.
9,4	28,7	CIE MÉTAUX PRÉCIEUX; ÎLE-DE-FRANCE PHARM.; PHILIPS INDUSTRIELLE; OCP RÉPARATION.
22,3	37,4	GROUPEMENT IMPORT; COGEMA INTERNATIONALE; TOTAL DISTRIBUTION; COOPÉRATION PÉTROLIÈRE.
5,2	66,7	CODEC UNA; SUCRIMEX; SUCRE-UNION; TARDIVAT INTERNATIONAL.
31,2	22,8	EUROMARCHÉ; CARREFOUR; CASINO; MARCHÉ USINES COMMERCE.
2,1	87,0	COOP CHARENTES-POITOU; COOPÉRATEURS NORMANDIE; SUPERMARCHÉS AV; UNION COOP ALSACE.
	7,7	BHV; NOUVELLES GALERIES; PRINTEMPS; REDOUTE.
19,2		ANDRÉ; DARTY; AGACHE WILLOT; SINGER.
45,8	75,4	
	81,6	MGFA ASSURANCES; AGF IART; UAP IARD; UAP VIE.
		CRÉDIT LYONNAIS; BNP; CNCA; SOCIÉTÉ GÉNÉRALE.

TABLEAU G.02-17

Poids des 1.000 premières entreprises françaises au 1er janvier 1980

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

	Effectifs cumulés en % du total des 1.000 premières	Chiffre d'affaires hors taxes cumulé en % du total des 1.000 premières
4 premières	17,7	
10 premières	26,4	
15 premières	30,6	
20 premières	34,3	
30 premières	39,7	
40 premières	43,5	
50 premières	46,2	
100 premières	55,2	
200 premières	66,3	
300 premières	73,7	
400 premières	79,4	
500 premières	84,1	
600 premières	88,1	
700 premières	91,5	
800 premières	94,4	
900 premières	97,1	
1.000 premières	100	(1) 1.866,2[illegible]
Valeur des 1.000 premières	4.318,069	
En % du total du bénéfice réel normal	36,9	
En % du total des bénéfices industriels et commerciaux	34,6	

(1) En millions de francs.

TABLEAU G.02-18

Les 25 premières entreprises françaises au 1er janvier 1980

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

Selon les effectifs		Selon le chiffre d'affaires hors taxes
Raison sociale	*N° NAP 600*	*Raison sociale*
1re à 5e :		1re à 5e :
Électricité de France	0601	Électricité de France
Régie nationale des usines Renault	3111	Elf France transformation
Services postaux financiers (PTT)	7502	Régie nationale des usines Renault
SNCF	6801	SNCF
Télécommunications (PTT)	7502	Télécommunications (PTT)
6e à 10e :		6e à 10e :
Automobiles Citroën	3111	Automobiles Peugeot
Automobiles Peugeot	3111	Caisse Nationale du Crédit Agricole
BNP	8902	Esso française
Crédit Lyonnais	8902	Française de raffinage
Michelin	5201	Shell française
11e à 15e :		11e à 15e :
Automobiles Talbot	3111	BNP
RATP	6921	Crédit Lyonnais
Société Générale	8902	Française des pétroles (BP)
Société industrielle aérospatiale	3301	Société Générale
Usinor	1001	Total distribution
16e à 20e :		16e à 20e :
Air France	7201	Automobiles Citroën
Houillères du Nord	0411	Gaz de France
RVI	3114	Rhône-Poulenc industrie
Rhône-Poulenc industrie	1721	Services postaux financiers (PTT)
Thomson-CSF électronique	2914	Usinor
21e à 25e :		21e à 25e :
Alsthom-Atlantique	2407	Air France
Boussac Saint-Frères	4430	IBM France
Creusot-Loire métallurgie	1001	Mobil-Oil France
Gaz de France	0701	Sacilor aciérie
Houillères de Lorraine	0411	SEITA

TABLEAU G.02-19

Compte d'exploitation général agrégé pour l'ensemble des entreprises soumises au bénéfice réel normal.

Exercice 1981

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

Unité : Million de F

DÉBIT		CRÉDIT	
Stock au début de l'exercice :		Stock à la fin de l'exercice :	
Montant brut	791.850	Montant brut	887.321
Provision	19.264	Provision	23.090
Montant net	772.586	Montant net	864.231
Achats de matières et marchandises et droits de douane y afférant	3.071.759	Ventes et produits accessoires :	
Frais de personnel :		Marchandises, produits finis	4.601.290
Salaires, appointements et charges connexes	784.806	Prestations de service	1.091.445
Charges sociales	315.616	Ventes de déchets	7.728
Impôts et taxes	126.364	Produits accessoires	108.957
Travaux, fournitures et services extérieurs	737.593	Travaux faits par l'entreprise pour elle-même	28.791
Transports et déplacements	131.928	Total	*5.838.211*
Frais divers de gestion	108.325	*dont :* exportation	797.004
Frais financiers	511.573	Subventions d'exploitation reçues	24.302
Quotes-parts des résultats d'exploitation se rattachant à des affaires en participation	6.771	Ristournes, rabais et remises obtenus	17.122
Dotations de l'exercice aux comptes d'amortissement	149.960	Produits financiers	176.149
Dotations de l'exercice aux comptes de provision	111.557	Quotes-parts des résultats d'exploitation se rattachant à des affaires en participation	7.346
Bénéfice d'exploitation	211.439	Travaux et charges non imputables à l'exploitation de l'exercice	29.992
		Perte d'exploitation	82.724
Total	**7.040.077**	**Total**	**7.040.077**

NB. — Comptes hors taxes (TVA).

TABLEAU G.02-20

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

Exercice 1981

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

Unité : Million de F

ACTIF	Montant brut	Amortissements ou provisions pour dépréciation	Montant net	PASSIF	
Frais d'établissement	43.223	23.292	19.931	Capitaux propres, réserves et écarts de réévaluation :	
Immobilisations	2.119.089	906.442	1.212.647	Situation nette	1.071.020
Autres valeurs immobilisées	2.107.694	67.041	2.040.653	Subventions d'équipement	32.288
Valeurs d'exploitation	905.384	24.576	880.808	Provisions pour pertes et charges	407.963
Valeurs réalisables à court terme ou disponibles	4.698.791	71.912	4.626.879	Dettes à long et moyen terme	1.722.717
Résultats : perte comptable	///	///	80.204	Dette à court terme	5.483.171
Total	///	///	**8.861.122**	Résultats : bénéfice comptable	143.963
				Total	**8.861.122**

TABLEAU G.02-21

Performances des entreprises : ratios financiers

(Entreprises au bénéfice réel normal)

Source : INSEE (Système intermédiaire entreprises)

Code	Secteur	Ratio (1)	1976	1977	1978	1979	1980	p 1981	p 1982
T 02	Industries de la viande et du lait	A	0,049	0,049	0,051	0,045	0,049	0,049	0,05
		B	0,392	0,495	0,483	0,423	0,512	0,502	0,52
		C	1,225	1,117	1,189	1,219	1,200	1,220	1,23
		D	0,475	0,570	0,518	0,506	0,523	0,575	0,57
		E	0,994	1,193	1,104	0,986	1,160	1,093	0,99
T 03	Autres industries agricoles et alimentaires	A	0,070	0,065	0,069	0,076	0,078	0,089	0,07
		B	0,195	0,184	0,190	0,223	0,250	0,270	0,27
		C	1,484	1,428	1,455	1,456	1,450	1,510	1,51
		D	0,399	0,385	0,403	0,384	0,412	0,412	0,42
		E	0,666	0,548	0,771	0,559	0,722	0,822	0,72
T 04	Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction	A	— 0,125	— 0,174	0,083	0,083	0,087	0,163	0,08
		B	— 0,135	1,416	0,104	0,173	0,120	0,273	0,12
		C	1,080	1,027	1,021	1,016	1,055	1,055	1,05
		D	4,014	19,020	1,416	1,483	1,772	1,902	1,77
		E	— 0,285	0,825	0,505	0,802	0,181	0,191	0,18
T 05	Production de pétrole et de gaz	A	0,051	0,037	0,034	0,092	0,077	0,055	0,07
		B	0,254	0,196	0,185	0,470	0,366	0,244	0,36
		C	1,417	1,416	1,364	1,738	2,047	1,987	2,04
		D	0,622	0,594	0,691	0,337	0,201	0,236	0,20
		E	0,494	0,670	— 6,229	0,921	0,591	0,560	0,59
T 06	Production et distribution d'électricité, distribution de gaz et d'eau	A	0,229	0,248	0,245	0,236	0,249	0,239	0,24
		B	0,165	0,176	0,150	0,124	0,139	0,139	0,13
		C	1,094	1,093	1,092	1,075	1,100	1,100	1,10
		D	1,316	1,311	1,198	1,008	0,931	1,151	0,93
		E	0,535	0,525	0,433	0,381	0,388	0,346	0,38
T 07	Production de minerais et métaux ferreux. Première transformation de l'acier	A	0,055	0,013	0,035	0,057	0,055	0,033	0,05
		B	— 0,006	— 0,202	0,018	0,062	0,102	— 0,112	0,10
		C	1,273	1,128	1,109	1,160	1,134	1,114	1,13
		D	1,867	2,667	2,307	1,223	3,441	1,947	3,44
		E	— 0,033	— 0,447	0,067	0,264	0,227	— 0,506	0,22
T 08	Production de minerais, métaux et demi-produits non ferreux	A	0,095	0,109	0,063	0,121	0,127	0,074	0,12
		B	0,122	0,193	0,100	0,232	0,240	0,100	0,24
		C	1,525	1,477	1,343	1,406	1,413	1,303	1,41
		D	0,657	0,846	1,085	1,285	1,291	1,431	1,29
		E	0,367	0,513	0,246	0,562	0,547	0,344	0,54
T 09	Production de matériaux de construction et minéraux divers	A	0,125	0,117	0,124	0,137	0,136	0,126	0,13
		B	0,304	0,313	0,281	0,318	0,341	0,300	0,34
		C	1,142	1,147	1,148	1,193	1,211	1,211	1,21
		D	0,710	0,763	0,587	0,493	0,455	0,526	0,45
		E	0,759	0,712	1,009	0,951	0,795	0,673	0,79
T 10	Industrie du verre	A	0,090	0,111	0,098	0,102	0,133	0,133	0,13
		B	0,135	0,155	0,127	0,204	0,222	0,212	0,22
		C	1,220	1,258	1,240	1,223	1,249	1,279	1,24
		D	0,464	0,477	0,499	0,406	0,443	0,412	0,44
		E	0,963	0,731	0,710	0,409	0,978	1,055	0,97
T 11	Chimie de base, production de fils et fibres artificiels et synthétiques	A	0,073	0,069	0,069	0,089	0,052	0,031	0,05
		B	0,204	0,227	0,193	0,280	0,149	0,202	0,14
		C	1,183	1,152	1,158	1,195	1,135	1,165	1,13
		D	0,882	0,923	0,794	0,781	0,882	0,961	0,88
		E	0,460	0,549	0,744	0,752	0,300	0,536	0,30
T 12	Parachimie et industrie pharmaceutique	A	0,081	0,079	0,090	0,086	0,089	0,100	0,08
		B	0,201	0,207	0,237	0,236	0,247	0,247	0,24
		C	1,704	1,708	1,668	1,715	1,752	1,802	1,75
		D	0,331	0,348	0,305	0,291	0,273	0,243	0,27
		E	0,842	0,669	0,752	0,745	0,955	0,844	0,95
T 13	Fonderie et travail des métaux	A	0,082	0,074	0,074	0,076	0,081	0,081	0,08
		B	0,248	0,224	0,225	0,238	0,272	0,252	0,27
		C	1,459	1,452	1,451	1,443	1,470	1,490	1,47
		D	0,499	0,496	0,506	0,483	0,496	0,558	0,49
		E	0,564	0,741	0,749	0,678	0,565	0,555	0,56
T 14	Construction mécanique	A	0,080	0,073	0,071	0,074	0,069	0,059	0,06
		B	0,227	0,215	0,204	0,222	0,236	0,246	0,23
		C	1,663	1,687	1,712	1,703	1,691	1,840	1,69
		D	0,496	0,507	0,556	0,410	0,412	0,484	0,41
		E	0,491	0,423	0,414	0,587	0,432	0,583	0,43
T 15	Construction électrique et électronique	A	0,106	0,107	0,101	0,094	0,090	0,090	0,09
		B	0,318	0,336	0,291	0,265	0,263	0,293	0,26
		C	1,557	1,596	1,551	1,523	1,518	1,508	1,51
		D	0,445	0,420	0,373	0,354	0,379	0,411	0,37
		E	0,712	0,717	0,706	0,559	0,462	0,580	0,46

N.B. — Voir note en fin de tableau.

TABLEAU G.02-21 *(suite)*

Performances des entreprises : ratios financiers

(Entreprises au bénéfice réel normal)

Source : INSEE (Système intermédiaire entreprises)

Code	Secteur	Ratio (1)	1976	1977	1978	1979	1980	*p* 1981	*p* 1982
T 16	Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre	A	0,100	0,083	0,071	0,075	0,055	0,044	0,044
		B	0,425	0,363	0,249	0,290	0,216	0,075	0,117
		C	1,416	1,392	1,257	1,315	1,223	1,143	1,051
		D	0,709	0,707	0,593	0,618	0,774	1,124	1,451
		E	0,905	0,723	0,618	0,825	0,379	0,180	0,197
T 17	Construction navale, aéronautique, armement	A	0,096	0,094	0,115	0,104	0,089	0,078	0,078
		B	0,319	0,279	0,395	0,393	0,304	0,277	0,240
		C	1,532	1,471	1,520	1,867	1,557	1,625	1,644
		D	1,372	1,515	1,084	0,935	0,880	1,002	1,156
		E	0,489	0,501	0,559	0,905	0,488	0,305	0,282
T 18	Industries textiles et de l'habillement	A	0,063	0,066	0,067	0,075	0,068	0,068	0,078
		B	0,168	0,193	0,210	0,242	0,200	0,160	0,224
		C	1,662	1,643	1,698	1,711	1,698	1,827	2,017
		D	0,450	0,473	0,477	0,389	0,434	0,614	1,298
		E	0,401	0,651	0,777	0,632	0,556	0,565	0,467
T 19	Industries du cuir et de la chaussure	A	0,068	0,073	0,073	0,081	0,074	0,074	0,083
		B	0,225	0,230	0,240	0,267	0,229	0,199	0,289
		C	1,664	1,711	1,895	1,984	2,006	2,016	2,154
		D	0,391	0,454	0,401	0,357	0,365	0,375	0,342
		E	0,530	0,603	0,812	0,538	0,842	0,842	0,623
T 20	Industrie du bois et de l'ameublement; industries diverses	A	0,078	0,080	0,083	0,089	0,085	0,074	0,067
		B	0,241	0,275	0,294	0,290	0,266	0,205	0,215
		C	1,398	1,413	1,461	1,522	1,565	1,535	1,526
		D	0,538	0,588	0,528	0,486	0,475	0,515	0,544
		E	0,496	0,512	0,647	0,590	0,520	0,591	0,515
T 21	Industrie du papier et du carton	A	0,062	0,063	0,072	0,082	0,072	0,062	0,062
		B	0,138	0,161	0,163	0,239	0,236	0,187	0,259
		C	1,244	1,235	1,264	1,323	1,180	1,320	1,350
		D	0,692	0,673	0,741	0,706	0,826	1,025	1,383
		E	0,336	0,637	0,616	0,642	0,415	0,396	0,777
T 22	Imprimerie, presse, édition	A	0,073	0,069	0,065	0,068	0,063	0,063	0,063
		B	0,317	0,308	0,291	0,301	0,289	0,330	0,344
		C	1,406	1,333	1,314	1,282	1,247	1,237	1,321
		D	0,427	0,483	0,369	0,396	0,429	0,470	0,458
		E	0,826	0,900	0,865	0,863	0,725	0,919	1,144
T 23	Industries du caoutchouc et de la transformation des matières plastiques	A	0,089	0,080	0,080	0,086	0,078	0,068	0,039
		B	0,280	0,284	0,226	0,269	0,276	0,152	— 0,111
		C	1,479	1,501	1,405	1,495	1,442	1,327	1,191
		D	0,896	0,939	0,813	0,875	0,876	1,103	1,392
		E	0,600	0,553	0,503	0,482	0,502	0,303	— 0,651
T 24	Industrie de mise en œuvre du bâtiment et du génie civil et agricole	A	0,060	0,051	0,051	0,047	0,049	0,049	0,049
		B	0,298	0,290	0,267	0,242	0,251	0,232	0,197
		C	1,335	1,417	1,392	1,387	1,400	1,390	1,398
		D	0,675	0,479	0,519	0,513	0,481	0,461	0,509
		E	0,520	0,524	0,597	0,420	0,451	0,551	0,367
T 25	Commerce de gros alimentaire	A	0,027	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026
		B	0,240	0,263	0,274	0,279	0,257	0,257	0,268
		C	1,364	1,313	1,390	1,420	1,379	1,389	1,379
		D	0,433	0,478	0,451	0,453	0,451	0,451	0,475
		E	0,684	0,655	0,670	0,523	0,615	0,732	0,732
T 26	Commerce de gros non alimentaire	A	0,045	0,041	0,041	0,045	0,048	0,048	0,048
		B	0,239	0,204	0,220	0,272	0,275	0,255	0,237
		C	1,657	1,627	1,649	1,682	1,729	1,729	1,768
		D	0,366	0,357	0,355	0,338	0,329	0,339	0,381
		E	0,518	0,587	0,774	0,642	0,616	0,755	0,584
T 27	Commerce de détail alimentaire	A	0,031	0,032	0,034	0,033	0,034	0,034	0,034
		B	0,331	0,363	0,331	0,328	0,350	0,371	0,360
		C	0,953	0,915	0,925	0,934	0,935	0,925	0,849
		D	0,492	0,568	0,449	0,408	0,377	0,387	0,387
		E	0,581	0,673	0,757	0,623	0,619	0,619	0,573
T 28	Commerce de détail non alimentaire	A	0,047	0,047	0,052	0,046	0,044	0,046	0,042
		B	0,214	0,237	0,253	0,225	0,214	0,239	0,247
		C	1,246	1,177	1,236	1,174	1,195	1,218	1,216
		D	0,485	0,681	0,468	0,631	0,555	0,528	0,427
		E	0,431	0,432	0,551	0,464	0,455	0,612	0,432
T 29	Réparation et commerce de l'automobile	A	0,041	0,033	0,035	0,033	0,033	0,033	0,033
		B	0,369	0,270	0,299	0,301	0,306	0,296	0,345
		C	1,278	1,211	1,240	1,221	1,165	1,215	1,242
		D	0,561	0,624	0,549	0,535	0,526	0,515	0,555
		E	0,421	0,386	0,519	0,482	0,365	0,444	0,392

N.B. — Voir note en fin de tableau.

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

Performances des entreprises : ratios financiers

(Entreprises au bénéfice réel normal)

Source : INSEE (Système intermédiaire entreprises)

Code	Secteur	Ratio (1)	1976	1977	1978	1979	1980	p 1981	p 1982
T 30	Hôtels, cafés, restaurants	A	0,049	0,044	0,062	0,063	0,064	0,064	0,064
		B	0,128	0,145	0,222	0,221	0,220	0,367	0,367
		C	0,826	0,777	0,777	0,789	0,788	0,636	0,636
		D	1,116	1,269	1,088	0,948	0,896	1,373	1,373
		E	0,230	0,203	0,385	0,414	0,365	0,408	0,408
T 31	Transports	A	0,115	0,113	0,105	0,103	0,096	0,096	0,096
		B	0,199	0,266	0,128	0,148	0,148	0,139	0,139
		C	0,966	0,953	0,970	0,984	0,977	0,987	0,987
		D	1,432	1,683	0,798	0,768	0,860	0,951	0,951
		E	0,382	0,389	0,431	0,646	0,528	0,428	0,428
T 32	Télécommunications et postes	A	0,139	0,147	0,054	0,046	0,026	0,026	0,026
		B	0,152	0,341	— 0,007	0,044	0,025	0,163	0,163
		C	1,581	1,042	1,849	1,721	1,776	1,485	1,485
		D	0,758	2,548	0,525	0,569	0,426	0,548	0,548
		E	0,677	0,346	— 0,123	0,181	0,224	0,387	0,387
T 33	Services marchands rendus principalement aux entreprises	A	0,121	0,123	0,130	0,139	0,132	0,132	0,132
		B	0,136	0,141	0,134	0,151	0,173	0,202	0,202
		C	1,126	1,159	1,107	1,121	1,115	1,125	1,125
		D	0,506	0,525	0,455	0,432	0,533	0,592	0,592
		E	0,715	0,687	0,717	0,981	0,848	1,036	1,036
T 34	Services marchands rendus principalement aux particuliers	A	0,117	0,126	0,126	0,126	0,125	0,135	0,135
		B	0,348	0,431	0,443	0,463	0,498	0,569	0,569
		C	0,964	0,955	0,960	0,938	0,955	0,975	0,975
		D	0,479	0,516	0,567	0,511	0,508	0,478	0,478
		E	0,721	0,762	0,826	0,876	0,856	0,886	0,886
T 35	Location et crédit-bail immobiliers	A	0,456	0,464	0,464	0,461	0,458	0,368	0,368
		B	0,165	0,206	0,226	0,205	0,208	0,208	0,208
		C	0,970	0,930	0,935	0,921	0,919	0,919	0,919
		D	1,367	1,382	1,235	1,150	1,001	1,033	1,033
		E	0,432	0,588	0,565	0,648	0,547	0,485	0,485

(1) Ratios : A = Excédent brut d'exploitation/Production non stockée; B = Capacité d'autofinancement/Fonds propres; C = Capitaux permanents/Valeurs immobilisées nettes; D = Dettes à moyen et long terme/Fonds propres; E = Autofinancement/(Investissements + Variation de stocks).

TABLEAU G.02-22

Importance des groupes en fonction de leur taille (1). Année 1980

Source : INSEE

	Nombre de groupes	Effectif salarié (en milliers)	Ressources élargies (2) (en milliards de francs)	Situation nette (en milliards de francs)
Petits groupes	534	76,4	38,4	9,5
Groupes moyens-petits	220	129,4	56,5	16,1
Groupes moyens-grands	194	237,3	98,9	29,1
Grands groupes	358	3.834,9	2.122,2	611,3
Ensemble	**1.036**	**4.278,8**	**2.316,0**	**666,0**

(1) Les groupes sont partagés en quatre sous-ensembles en fonction de leur effectif et de leur chiffre d'affaires. Les « petits groupes » ont à la fois moins de 500 salariés et moins de 240 millions de francs de chiffre d'affaires. A l'opposé, les « grands groupes » ont plus de 2.000 salariés ou réalisent plus de 960 millions de francs de chiffre d'affaires. Au milieu, les « groupes moyens-grands » se différencient des « groupes moyens-petits » au seuil de 1.000 salariés ou 480 millions de francs de chiffre d'affaires. — (2) Les ressources élargies sont la somme du chiffre d'affaires hors taxes et des produits financiers.

TABLEAU G.02-23

Le « noyau dur » et la « mouvance » des groupes (1)

Source : INSEE

	La « mouvance » des groupes	Le « noyau dur » des groupes	Part du « noyau dur » dans la « mouvance » en %
Nombre d'entreprises	13.421	9.386	70
Effectif salarié :			
Nombre en milliers	4.795	4.278	89
% des BIC 80	41		///
Ressources élargies :			
Valeur en milliards de francs.....	2.635	2.316	88
% des BIC 80	48		///
Situation nette :			
Valeur en milliards de francs.....	764	678	89
% des BIC 80	54		///
Immobilisations nettes :			
Valeur en milliards de francs.....	797	661	83
% des BIC 80	62		///

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

TABLEAU G. 02-24

Répartition sectorielle des groupes (« mouvance » et « noyau dur »). — Année 1980

Source : INSEE

Intitulé du secteur	La « mouvance » des groupes		Le « noyau dur » des groupes							Effectif salarié en milliers		
						Nombre de groupes ayant le secteur pour activité dominante						
	Nombre d'entreprises	Effectif salarié en milliers	Nombre d'entreprises	Effectif salarié en milliers	Nombre de groupes implantés dans le secteur	Total	Groupes publics français	Groupes privés français	Groupes étrangers	Des groupes publics français	Des groupes privés français	Des groupes étrangers
Agriculture, sylviculture, pêche (1)....	127	9,8	86	7,7	56	11	0	9	2	1,0	6,4	0,3
Industries agricoles et alimentaires...	483	189,5	318	159,0	123	90	0	80	10	1,1	137,9	20,0
Énergie.....	166	276,4	120	271,3	39	20	4	9	7	228,6	22,2	20,5
Industrie des biens intermédiaires....	1.391	782,8	1.010	751,5	348	196	8	146	42	337,2	345,4	68,9
Industrie des biens d'équipement professionnel	859	695,2	644	650,3	233	127	8	89	30	320,7	232,7	96,9
Industrie des biens d'équipement ménager	48	67,1	34	61,4	19	11	0	9	2	19,1	29,5	12,8
Matériel de transport terrestre	146	437,3	120	415,4	59	32	1	21	10	144,8	243,0	27,6
Industrie des biens de consommation	1.007	344,6	768	288,5	309	199	2	162	35	36,8	205,0	46,7
Bâtiment, génie civil et agricole	514	286,4	399	260,2	112	60	1	53	6	56,3	200,6	3,3
Commerces	2.073	499,0	1.530	418,9	502	209	0	179	30	31,0	319,2	68,7
Transports et télécommunications....	701	475,6	491	447,0	146	61	7	47	7	363,5	77,4	6,1
Services marchands	2.924	286,2	2.221	240,2	695	195	4	155	36	45,5	166,4	28,2
Location et crédit bail immobilier.....	482	3,6	356	2,7	211	8	0	8	0	0,4	2,3	ε
Assurances.....	164	111,2	51	61,7	23	11	3	6	2	49,0	10,6	2,1
Organismes financiers	823	264,9	495	221,5	234	68	12	53	3	193,7	25,5	2,3
Services non marchands	35	21,3	22	19,5	20	2	1	1	0	18,8	0,7	ε
Autres et inconnu (2)	1.478	1,2	721	0,8	46	0	0	0	5	0,1	0,7	ε
Ensemble.....	**13.421**	**4.794,8**	**9.386**	**4.277,6**	**3.175**	**1.306**	**51**	**1.028**	**227**	**1.847,6**	**2.025,5**	**404,5**

(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) Les entreprises non appariées avec les fichiers BIC se retrouvent dans ce poste; y figurent en particulier les 227 têtes de groupes étrangers.

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

— « 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;

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

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

— « SUSE. Système unifié de statistique d'entreprises (Sources, méthodes et apports) », *Les Collections de l'INSEE*, série E, n° 83, 1983;

— 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 : 1980, 1981, 1982 (n° E 87, 1984);

— « 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).

Chapitre G.03

Production industrielle

1. Industrie : présentation générale
2. Indices de la production industrielle
3. Indices annuels de chiffres d'affaire

1. Industrie : présentation générale

11. Concepts de secteur et de branche

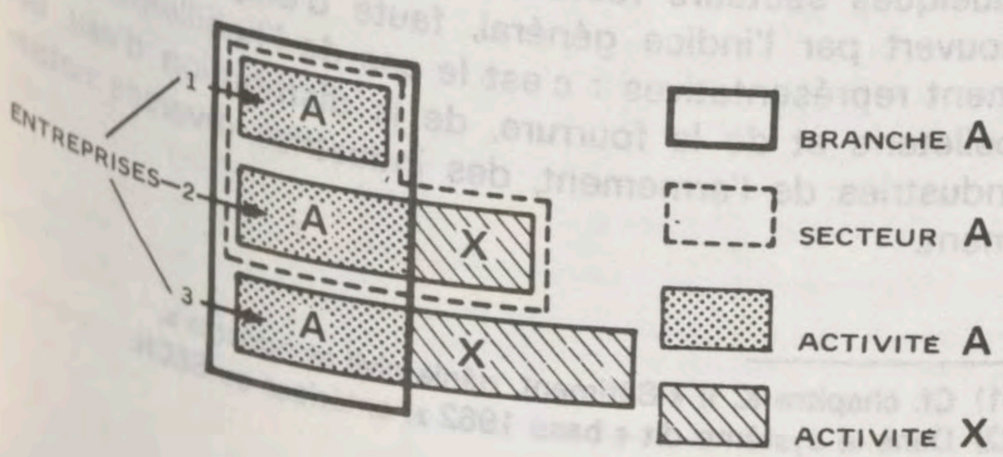
Secteur d'entreprise. — Sont classées dans un même secteur toutes les entreprises ayant la même activité principale.

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'entreprises (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).

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

12. Analyse par secteur

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

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 plus de 9 salariés.

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 d'exploitation général;
— la liste de ses établissements et, pour chacun d'eux, l'effectif au 31 décembre de l'année;
— la répartition des ventes (totales et à l'exportation) par activité;
— la nature des investissements et des cessions;
— l'analyse des dépenses d'exploitation.

b. Des informations sur les établissements :
— la nature des investissements;
— les rémunérations;
— la répartition de l'effectif employé par activité. Cet effectif, qui inclut le personnel pris en location et exclut le personnel donné en location, correspond à une moyenne annuelle.

Le *questionnaire simplifié* porte sur le compte d'exploitation général, mais ne comporte pas de question sur l'analyse des dépenses. Il ne contient pas non plus d'information détaillée sur les établissements, mais la liste des établissements est complétée par une interrogation sur le montant des investissements relatifs à chacun d'entre eux. Quant aux rémunérations et aux ventes à l'exportation, elles sont demandées globalement, au niveau de l'entreprise.

Le *questionnaire minimum,* enfin, ne porte que sur la répartition par activité des ventes 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 1981 :
— 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). Les résultats des EAE des années 1979 et suivantes ne peuvent pas être directement comparés avec les résultats des enquêtes annuelles portant sur les années antérieures à 1979.

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 (1) ont été adaptées à son caractère spécifique, pour tenir compte en particulier :

— de la très grande importance de l'artisanat (250.000 entreprises) et des petites entreprises (45.000 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

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 ont pour but principal de fournir des données détaillées et rapides sur la production industrielle, mesurée en quantités physiques le plus souvent, données qui sont utilisées pour le calcul de l'indice de la production industrielle publié au tableau

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 statistique. Elles sont généralement réalisées en collaboration avec les organisations professionnelles dites agréées, c'est-à-dire agissant par délégation et pour le compte de l'administration

Les activités intégrées ne sont pas systématiquement recensées par les enquêtes. Par exemple, les entreprises intégrant la production de pâte à papier et de papier ne déclarent pas le tonnage de pâte à papier utilisé pour la production de leur papier. Ne sont recensées que les tonnes de pâte à papier commercialisées. Seules les activités dites de base sont recensées, même dans le cas d'intégration par l'aval.

2. Indices de la production industrielle

L'indice d'ensemble est un agrégat représentatif de l'évolution du volume physique de la production industrielle française.

Pour suivre cette évolution, on définit pour chaque branche un certain nombre de séries-témoins (produits ou groupes de produits, au nombre d'environ 400 pour l'ensemble de l'industrie), dont on suit la production soit en quantités (tonnes, mètres carrés, etc.), soit à l'aide des livraisons en valeur déflatées par un indice de prix, soit plus rarement et de façon indirecte, à l'aide des heures travaillées.

Pour agréger les indices de production de ces séries-témoins, on utilise un double jeu de pondérations, établies sur l'année de base 1970 : au sein de chacune des 78 grandes branches de la comptabilité nationale (2), les séries témoins sont pondérées proportionnellement à la valeur de leur production en 1970; les grandes branches sont pondérées proportionnellement à leur valeur ajoutée brute au coût des facteurs de 1970, pour éviter de surpondérer les produits des branches situées en aval du processus de fabrication.

Quelques secteurs restent encore en dehors du champ couvert par l'indice général, faute d'enquêtes suffisamment représentatives : c'est le cas de l'habillement, de la pelleterie et de la fourrure, de la distribution d'eau, des industries de l'armement, des industries diverses non

(1) Cf. chapitre K. II « Bâtiment, génie civil et agricole ».
(2) Dans le système dit « base 1962 », antérieur au SECN.

Les indices de production des séries-témoins et des grandes branches sont publiés :

1° *Au rythme mensuel,* comme indicateurs à court terme de l'activité industrielle, pour toutes les séries couvertes par une enquête de périodicité mensuelle (3).

Ces indices mensuels sont de trois types : indices bruts, indices par jour normalement ouvrable, indices corrigés des variations saisonnières;

2° *Au rythme trimestriel,* pour incorporer en plus des séries précédentes toutes celles (environ 150 sur 400) qui ne sont couvertes que par une enquête de périodicité trimestrielle (3).

Les indices annuels de production présentés ici sont calculés, pour chaque série-témoin (400) alimentant l'indice trimestriel de la production industrielle, comme la moyenne des quatre indices trimestriels de chaque année. Ceci constitue *un changement de méthode* par rapport aux éditions de cet annuaire antérieures à celle de 1983.

Pour la plupart des séries présentées, ce changement de méthode n'induit pas de modification. Pour quelques-unes, à savoir celles où on apportait dans l'indice annuel un complément d'informations par rapport aux enquêtes mensuelles ou trimestrielles (4), la méthode actuelle introduit de légères modifications, mais qui ne présentent un caractère substantiel que pour un nombre très limité de séries.

En revanche, cela conduit à une légère restriction du champ de l'indice annuel d'ensemble, en raison de la suppression des quelques séries suivies à un rythme purement annuel : 4 séries de l'industrie agro-alimentaire (pondération de la branche réduite de 756 à 693) et la plupart des séries représentatives de l'industrie du bois (pondération de la branche réduite de 185 à 18).

Avertissement

Plusieurs séries-témoins entrant dans la composition de l'indice trimestriel de la production industrielle ne sont pas présentées en application des règles du secret statistique. Ceci explique que la pondération de certaines séries regroupées diffère de la somme des pondérations des séries composantes publiées.

3. Indices annuels de chiffres d'affaires (5)

Ces indices sont calculés par l'INSEE à partir d'un échantillon de quelque 20.000 entreprises non agricoles (dont près de 10.000 entreprises industrielles), tirées parmi celles qui, imposées au *bénéfice réel normal (BRN),* remplissent *mensuellement* le formulaire fiscal « CA3 » servant à déterminer l'imposition à la TVA.

Les indices annuels de chiffres d'affaires des *entreprises industrielles* présentés au tableau 3, base 100 en 1976, 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.

Des indices mensuels sont également établis : ils sont diffusés dans le *BMS* (Bulletin mensuel de statistiques de l'INSEE), ainsi que dans les *Informations Rapides* (de l'INSEE).

---

(3) Les séries sont publiées au *Bulletin mensuel de statistiques* de l'INSEE. Les indices révisés (mensuels et trimestriels) paraissent une fois par an dans ce bulletin.

(4) Par exemple dans les professions où les petites entreprises ne sont interrogées qu'une fois par an.

(5) Une description détaillée de ces indices : source, champ, méthodologie, a été publiée dans le *Courrier des statistiques* n° 14 - avril 1980.

TABLEAU G.03-1

Les structures industrielles françaises. Année 1982

(Entreprises de 20 salariés et plus)

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI)
Enquête annuelle d'entreprise [résultats « secteur d'entreprise »] (1)

Numéro de la NAP	Secteur d'activité	Nombre d'entreprises	Effectifs en fin d'année	Ventes hors taxes	Ventes à l'exportation	Investissements totaux
		Entreprise	Personne	Million de francs	%	Million de francs
04	Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction	5	60.220	18.401	7,6	2.420
05	Production de pétrole et de gaz naturel	47	43.188	322.386	7,0	4.884
06	Production et distribution d'électricité	38	130.108	93.785	2,7	37.468
07	Distribution de gaz	7	30.245	38.551	1,0	4.280
08	Distribution d'eau et chauffage urbain	84	27.151	15.802	ε	1.126
	Total « énergie »	**181**	**290.912**	**483.925**	**5,5**	**50.178**
09	Extraction et préparation de minerai de fer	11	3.818	985	21,5	78
10	Sidérurgie	41	117.332	73.204	27,9	2.472
11	Première transformation de l'acier	146	44.888	22.850	37,4	579
12	Extraction et préparation de minerais non ferreux	11	1.904	764	8,0	103
13	Métallurgie et première transformation des métaux non ferreux	112	63.877	51.914	36,8	4.194
14	Production de minéraux divers	51	12.438	4.937	17,5	423
15	Production de matériaux de construction et de céramique	1.243	125.590	51.539	9,4	2.713
16	Industrie du verre	146	59.220	21.412	28,8	1.217
17	Industrie chimique de base	307	121.616	129.523	33,4	3.733
18	Parachimie	532	108.392	66.077	21,0	1.913
19	Industrie pharmaceutique	261	63.903	43.305	17,0	1.225
20	Fonderie	364	64.470	18.856	29,6	753
21	Travail des métaux	3.446	287.757	91.156	17,1	3.253
22	Frabrication de machines agricoles	283	34.190	14.209	27,7	409
23	Fabrication de machines-outils	436	49.430	15.471	24,8	451
24	Production d'équipement industriel	1.940	209.090	80.571	34,2	2.114
25	Fabrication de matériel de manutention, de matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie civil	443	58.592	26.924	41,1	718
27	Fabrication de machines de bureau et de matériel de traitement de l'information	45	47.405	32.543	40,7	3.815
28	Fabrication de matériel électrique	691	218.809	74.152	30,1	2.724
29	Fabrication de matériel électronique, ménager et professionnel	821	236.156	83.903	29,7	3.582
30	Fabrication d'équipement ménager	111	62.262	27.517	21,4	1.045
31	Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre	726	477.031	230.467	32,1	10.867
32	Construction navale	101	29.743	11.145	62,1	182
33	Construction aéronautique	79	115.315	61.535	51,9	3.205
34	Fabrication d'instruments et de matériels de précision	443	56.831	17.029	31,3	579
39.07	Fabrication de produits amylacés	6	5.298	4.947	41,2	215
40.11 et 40.12	Fabrication d'huiles et corps gras bruts ; Fabrication d'huiles et corps gras raffinés et de margarine	48	9.390	12.311	13,4	264
43	Industrie des fils et fibres artificiels et synthétiques	10	8.581	4.401	43,0	125
44	Industrie textile	1.954	245.447	76.665	23,6	2.412
45	Industrie du cuir	365	24.675	7.505	23,4	151
46	Industrie de la chaussure	416	67.191	17.329	21,9	395
47	Industrie de l'habillement	2.184	171.634	37.528	17,0	699
48	Travail mécanique du bois (2)	775	60.940	20.436	11,0	668
49	Ameublement	947	78.525	22.427	7,0	677
50	Industrie du papier et du carton	647	101.750	50.903	16,6	1.797
51	Imprimerie. — Presse. — Édition	1.735	152.878	66.172	6,2	2.012
52	Industrie du caoutchouc	181	100.942	29.331	40,5	1.018
53	Transformation des matières plastiques	891	90.492	36.287	16,3	1.463
54	Industries diverses (3)	804	70.371	22.241	23,7	769
	Ensemble	**23.934**	**4.143.085**	**2.144.396**	**22,3**	**115.187**

(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 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) Non compris — (3) Non compris laboratoires de développement photographique.

TABLEAU G.03-2

Indices annuels de la production industrielle

Source : INSEE

Base : 100 en 1970

	Pondération	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Industries agricoles et alimentaires	693	112	112	115	116	119	124	126	126	127	127	129
Combustibles minéraux solides	160	73	69	66	62	59	56	54	51	51	47	46
Émissions de gaz	40	174	182	198	219	234	254	281	292	304	*r* 296	313
Production d'électricité	310	124	129	127	139	144	155	165	176	188	190	201
Gaz naturel et produits pétroliers	390	129	122	105	117	114	114	122	110	95	81	75
Matériaux de construction et céramique	295	122	130	118	122	120	119	123	126	119	*r* 111	106
Verre	80	136	141	126	143	150	163	183	195	185	188	193
Minerai de fer et produits de la sidérurgie	280	106	114	91	98	95	98	101	99	90	79	74
Minerais et métaux non ferreux	50	106	111	102	106	112	109	114	119	111	*r* 106	102
Première transformation des métaux et travail des métaux	470	113	116	102	109	108	111	117	120	115	*r* 114	113
Machines et appareils mécaniques	790	123	133	130	134	133	136	141	*r* 142	148	*r* 142	138
Construction électrique	430	137	151	149	163	170	175	179	187	189	*r* 195	196
Construction automobile	450	126	116	110	138	145	146	153	*r* 145	134	138	144
Construction navale et aéronautique	129	115	123	124	123	116	111	107	108	113	112	108
Industries chimiques et caoutchouc	573	128	132	118	135	140	147	160	158	158	*r* 158	168
Industries textiles	410	117	114	103	111	107	105	107	101	95	*r* 91	91
Industries du cuir	76	110	112	108	109	106	101	100	93	94	96	94
Industries du bois	18	120	123	116	110	107	105	114	109	104	93	91
Papiers et cartons	130	115	121	101	110	114	119	124	122	121	122	126
Presse-édition	260	110	111	95	103	109	115	122	124	124	128	132
Transformation des matières plastiques (1)	70	161	156	134	152	159	157	172	175	169	180	190
Bâtiment et travaux publics	2.210	99	101	96	96	94	90	90	92	92	87	83
Indice général [bâtiment et travaux publics exclus] (1)	6.104	120	123	115	124	126	129	135	*r* 134	133	131	132
Indice général [bâtiment et travaux publics inclus] (1)	8.314	115	117	110	117	118	119	123	123	122	119	119
Industries agricoles et alimentaires	**693**											
Produits de la pêche	28,0	119	127	126	134	137	134	147	146	142	124	129
Gros bovins	17,8	97	124	121	124	112	112	125	127	130	120	125
Veaux	7,9	86	92	90	95	96	99	103	101	91	96	99
Ovins, caprins	2,3	112	117	117	130	130	133	143	154	156	162	157
Porcs	13,9	117	120	124	127	131	138	145	146	150	146	147
Chevaux	1,1	63	63	65	64	63	60	56	49	43	39	38
Abattages contrôlés	43,0	101	115	115	118	115	118	126	128	128	124	127
Écrasement de céréales	112,0	107	103	100	100	101	108	104	101	102	103	97
Semoules	11,6	103	102	98	102	96	97	99	101	104	105	104
Pâtes alimentaires	18,7	95	102	98	93	90	93	94	97	97	97	97
Biscuits et pains d'épices	45,4	119	121	127	130	137	138	130	135	139	141	148
Biscottes et pains de régime	14,9	119	98	99	102	110	128	136	128	119	115	114
Aliments diététiques et de régime	11,8	124	158	151	144	128	121	105	114	111	125	130
Entremets, desserts instantanés	8,0	105	134	155	158	156	165	175	161	174	138	138
Produits à base de céréales	249,0	112	113	112	112	115	121	119	119	121	122	122
Laits traités destinés à la consommation	25,3	105	117	118	123	121	126	134	139	141	*r* 147	153
Laits concentrés et en poudre	20,2	107	102	106	108	106	102	100	110	110	110	113
Poudres infantiles et alimentaires	2,0	130	136	143	139	163	202	260	254	273	*r* 235	214
Caséine, lactosérum, lactose et babeurre	1,7	142	112	106	118	130	122	139	152	139	155	156
Yoghourts, laits fermentés et laits gélifiés	11,1	115	116	122	121	123	127	131	117	127	*r* 137	150
Crème de consommation	4,6	123	130	134	133	152	154	181	234	228	*r* 261	240
Beurre	41,7	117	116	119	116	113	116	122	128	124	*r* 129	134
Fromages	47,4	113	115	118	122	127	131	140	137	141	*r* 145	148
Produits laitiers	154,0	113	115	118	119	120	124	131	135	136	140	144
Sucre raffiné	21,0	105	110	104	95	96	88	85	81	89	87	78
Composés minéraux	0,3	155	159	152	163	157	163	173	167	184	*r* 196	194
Composés azotés	0,5	70	52	43	41	37	28	30	26	41	*r* 27	21
Composés non mélassés	4,2	167	169	169	187	173	186	195	207	222	223	222
Aliments pour animaux	5,0	156	157	155	171	158	169	177	186	202	203	201
Chocolaterie	18,9	118	115	117	131	152	163	176	178	181	186	201
Confiserie	16,6	99	98	93	91	100	102	97	95	94	95	93
Bouillons et potages	4,5	116	125	115	132	128	118	123	111	109	115	123
Produits alimentaires divers	40,0	115	109	107	115	128	133	137	136	137	140	147

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU G.03-2 *(suite 1)*

Indices annuels de la production industrielle

Source : INSEE

Base : 100 en 1970

	Pondération	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Industries agricoles et alimentaires *(suite)* :												
Vins de Champagne	26,4	122	103	120	150	167	182	180	173	156	143	156
Cognac	25,0	116	95	101	118	113	132	147	140	146	136	139
Brasserie	35,9	109	106	109	118	113	114	109	102	105	107	108
Jus de fruit	8,7	82	76	85	94	91	90	99	112	144	164	169
Boissons et alcools	96,0	112	100	107	125	126	135	138	132	133	130	133
Savonnerie	2,4	94	99	83	85	83	81	84	86	97	96	95
Huilerie	19,5	119	133	96	110	124	145	162	167	143	163	165
Margarinerie	5,1	100	97	99	101	103	106	99	105	105	106	104
Corps gras	27,0	113	115	95	106	117	132	143	148	131	146	151
Cigares	3,0	107	136	175	205	207	201	182	185	182	174	174
Cigarillos	2,0	96	92	100	101	80	65	61	55	51	52	52
Cigarettes	15,5	103	118	125	124	115	117	112	105	90	90	90
Scaferlatis	3,8	79	71	68	61	55	52	49	48	44	43	43
Poudres, rôles, carottes	0,2	72	60	64	55	54	44	42	35	29	28	28
Tabacs	24,5	99	110	120	121	113	112	106	101	90	89	89
Allumettes	5,5	92	107	100	90	75	70	58	59	57	51	51
Tabacs et allumettes	30,0	98	109	116	116	106	105	97	93	84	82	82
Combustibles minéraux solides	**160**											
Houille	110,0	69	61	60	59	57	53	50	49	50	45	45
Lignite	4,4	99	101	111	115	111	98	88	93	106	110	110
Agglomérés de houille et de lignite	32,3	76	79	65	58	52	51	50	41	37	35	35
Coke et semi-coke	13,3	86	84	81	80	76	76	83	79	76	70	70
Émissions de gaz	**40**											
Émissions de gaz par le Gaz de France	26,9	209	223	248	278	297	327	361	380	399	*r* 390	390
Gaz distribué par SNGSO et CEFEM	13,1	102	97	94	97	104	106	116	112	110	102	102
Gaz naturel et produits pétroliers	**390**											
Pétrole brut extrait du sol métropolitain	7,0	54	47	44	46	45	48	52	61	73	71	71
Gaz naturel extrait du sol métropolitain	25,3	107	108	105	102	108	110	108	106	99	93	93
Pétrole traité	357,7	132	125	106	119	116	115	125	111	96	81	81
Matériaux de construction et céramique	**296**											
Ardoises de couverture	2,4	94	86	86	82	79	76	74	81	79	64	64
Sables et graviers d'alluvions	35,2	115	120	116	116	113	114	121	126	121	116	116
Sables industriels	2,1	130	142	122	117	129	135	138	143	130	125	125
Matériaux concassés de carrière et de laitier	20,4	121	130	129	141	141	144	154	165	162	139	139
Gypse cru extrait	0,9	101	103	96	97	98	99	103	107	102	99	99
Produits de carrières et de dragage	66,7	117	122	119	123	121	123	130	137	132	122	122
Béton prêt à l'emploi	27,0	205	225	210	226	221	222	227	230	220	212	212
Blocs en béton	13,6	136	151	143	159	167	174	191	192	182	165	165
Planchers préfabriqués	7,8	156	168	141	151	157	154	163	153	136	122	122
Tuyaux armés	3,2	147	162	146	154	138	135	143	150	144	132	132
Tuyaux non armés	3,5	103	108	93	98	94	90	90	90	82	76	76
Bordures et caniveaux	2,9	109	117	107	120	113	103	107	105	111	106	106
Amiante ciment	15,1	109	123	94	103	92	84	87	94	80	75	75
Produits en béton et amiante ciment	78,3	152	166	148	160	157	155	162	164	154	*r* 145	145
Plâtre de construction	4,7	118	118	116	115	116	117	128	135	130	126	126
Ciments	75,3	105	111	102	101	99	97	96	97	94	87	87
Chaux hydrauliques, liants et assimilés		93	91	84	81	80				104	92	92
Chaux grasses	5,0	118	125	106	113	110	114	118	110	96	89	89
Ciments et plâtres	85,0	112	118	111	112	101	99	99	100	83	*r* 76	76
Briques et tuiles	22,9	110	110	95	94	95	95	98	100	84	70	70
Produits réfractaires	14,5	98	106	99	90	86	99	101	93	124	110	110
Produits sanitaires	6,7	119	128	120	125	123	112	115	123	89	96	96
Carreaux et dalles de grès	8,6	101	106	97	94	91	89	92	91	102	88	88
Carreaux de faïence	3,0	110	110	90	105	95	81	90	103	90	82	82
Céramique de bâtiment	56,6	107	112	101	97	96	95	99	100	148	155	155
Porcelaine	4,6	119	130	128	133	136	141	153	159	84	83	83
Faïence ménagère	3,8	108	114	113	112	113	113	102	99	119	123	123
Porcelaine et faïence ménagère	8,4	114	123	121	124	126	128	130	132			

TABLEAU G.03-2 *(suite 2)*

Indices annuels de la production industrielle

Source : INSEE

Base : 100 en 1970

	Pondération	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Verre	**80**											
Verres coulés et moulages	1,9	100	92	69	78	88	75	55	53	39	33	33
Verre plat	19,9	152	131	107	142	131	164	241	267	257	275	286
Verre creux mécanique : bouteilles et bonbonnes	17,7	137	157	155	158	172	169	172	185	175	177	190
Gobeleterie et flaconnage mécanique	21,2	130	138	125	134	144	157	158	168	173	176	178
Verre creux mécanique	38,9	133	146	139	145	157	162	164	176	174	176	184
Gobeleterie à la main	4,6	95	92	83	77	79	73	69	55	51	51	50
Flaconnage à la main	0,7	115	104	120	118	92	52	42	41	35	35	30
Éclairage, signalisation	1,4	139	117	111	143	141	151	158	133	53	51	48
Optique — Lunetterie	1,7	95	139	80	79	85	64	73	61	54	51	54
Verre technique et verre à la main	13,7	104	110	92	92	93	90	85	79	63	67	65
Fibres de verre	7,5	161	193	178	231	271	296	304	317	276	238	234
Minerai de fer et produits de la sidérurgie	**280**											
Minerai de fer	20,9	96	96	87	80	65	59	56	51	38	34	28
Fonte	77,7	106	117	93	99	95	96	101	100	90	78	72
Acier	90,7	106	114	91	98	93	96	98	98	89	78	74
Produits finis laminés	90,7	108	116	91	103	103	110	113	111	103	91	85
Sidérurgie	259,1	107	116	92	100	97	101	104	103	94	82	77
Minerais et métaux non ferreux	**50**											
Bauxite	1,8	101	97	84	76	68	66	65	63	61	55	55
Minerai de plomb	1,3	85	80	75	95	102	108	99	97	66	21	7
Minerai de zinc	0,5	73	78	71	78	90	85	72	73	72	71	...
Alumine calcinée	9,8	111	111	109	102	108	106	107	117	109	96	85
Électrodes	5,0	93	103	96	90	99	97	106	114	106	*r* 116	110
Minerais non ferreux	18,4	102	104	100	99	105	103	104	112	103	*r* 95	86
Aluminium (première fusion)	11,1	94	104	100	101	105	103	104	113	114	104	96
Aluminium (deuxième fusion)	2,5	141	143	123	151	164	177	185	185	184	168	181
Aluminium	*13,6*	*103*	*111*	*105*	*110*	*115*	*116*	*118*	*126*	*127*	*115*	*111*
Cuivre raffiné	2,4	99	129	117	115	133	121	133	137	137	180	185
Cuivre (deuxième fusion)	1,4	92	91	56	80	93	85	84	88	81	118	89
Cuivre	*3,8*	*96*	*115*	*95*	*102*	*118*	*108*	*115*	*119*	*117*	*157*	*150*
Plomb raffiné	2,6	110	106	88	101	107	108	129	127	134	104	117
Plomb (deuxième fusion)	0,3	113	105	96	102	108	111	124	156	161	76	25
Plomb	*2,9*	*110*	*105*	*89*	*102*	*102*	*108*	*129*	*131*	*137*	*101*	*107*
Zinc raffiné	3,5	116	123	82	105	108	104	112	113	116	109	115
Zinc (deuxième fusion)	0,6	101	93	81	66	53	47	42	34	54	72	63
Zinc	*4,1*	*114*	*118*	*82*	*99*	*99*	*95*	*101*	*101*	*106*	*103*	*107*
Étain (deuxième fusion)	0,6	111	101	97	105	86	84	80	77	70	77	63
Métaux raffinés	19,7	101	110	97	103	109	106	112	118	120	113	112
Affinage	5,4	121	120	98	118	126	131	135	137	138	136	130
Ferro-alliages haut fourneau	0,6	110	112	90	78	76	83	94	101	65	70	57
Ferro-alliages four électrique	5,7	126	128	124	127	131	121	141	138	94	92	97
Ferro-alliages	6,3	124	126	121	122	125	117	136	134	91	90	93
Métaux non ferreux	31,6	109	115	103	110	115	112	120	124	116	113	112
Première transformation et travail des métaux	**470**											
Découpage, emboutissage	4,2	111	104	89	110	123	117	120	112	104	113	119
Laminage à froid	5,0	102	101	73	85	84	81	81	80	67	69	59
Profilés : produits plats	6,2	124	124	87	106	99	102	109	115	112	102	97
Étirage de profilés pleins	4,8	117	116	87	102	98	92	97	113	87	83	75
Tréfilage	19,6	121	126	99	112	108	107	108	107	104	95	99
Tubes sans soudure	12,6	93	98	97	94	84	94	97	104	120	106	97
Tubes rejoints et soudés	23,6	117	122	102	117	110	130	131	125	121	105	80
Première transformation de l'acier	76,0	113	116	96	107	103	110	112	112	109	99	90

TABLEAU G.03-2 *(suite 3)*

Indices annuels de la production industrielle

Source : INSEE

Base : 100 en 1970

	Pondération	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Première transformation et travail des métaux *(suite)* :												
Demi-produits en aluminium et alliages	13,3	129	131	115	142	149	158	183	184	184	186	195
Demi-produits en cuivre et alliages	27,6	125	115	94	117	123	125	132	143	140	147	165
Demi-produits en plomb	0,7	86	86	79	76	71	72	71	77	76	69	105
Zinc laminé	1,6	135	141	130	134	134	148	162	163	152	150	156
Demi-produits en nickel et alliages	2,4	111	118	107	110	121	103	74	78	68	104	101
Première transformation des métaux non ferreux	45,6	125	121	102	124	130	134	144	151	148	156	157
Fonte sanitaire	2,2	108	116	97	90	94	86	88	78	71	65	98
Chauffage central	10,4	91	80	36	40	43	40	45	39	28	21	105
Fonte domestique	1,1	120	123	206	213	184	181	192	180	132	134	94
(Fonte sur album)	13,7	96	89	59	62	62	59	64	56	43	37	46
Chauffage domestique	10,9	65	66	75	64	55	60	64	78	63	55	51
Acier moulé	15,1	86	94	91	81	70	68	72	75	71	64	46
Fonte malléable	3,8	108	104	76	84	85	80	76	71	61	51	110
Fonte hydraulique	11,8	97	112	116	112	98	104	105	111	120	131	74
Fonte sur modèle	27,0	105	113	99	102	100	97	98	92	81	75	94
Fonderies des métaux ferreux	*82,3*	*94*	*99*	*89*	*87*	*81*	*81*	*83*	*83*	*75*	*71*	*57*
Fonderies de cuivre et alliages	7,9	96	97	84	83	80	74	70	72	65	57	111
Fonderies d'aluminium et alliages	7,8	120	116	99	115	119	119	114	113	102	105	151
Fonderies d'alliages moulés sous pression	10,4	141	136	121	152	159	157	167	161	145	155	105
Fonderies des métaux non ferreux	*26,1*	*121*	*118*	*103*	*120*	*123*	*120*	*122*	*120*	*108*	*110*	*71*
Fonderies	108,4	100	103	93	95	91	90	92	92	83	81	95
Première transformation des métaux	230,0	109	111	95	104	102	105	109	110	105	102	95
Décolletage	32,8	97	97	75	83	86	84	92	105	90	88	96
Estampage et forge, matriçage laiton	45,1	109	113	103	101	98	99	104	106	98	99	144
Ferblanterie, tôlerie	8,4	112	128	149	141	150	139	155	159	158	145	118
Fûts et tonnelets, boîtes et emballages métalliques	32,2	110	114	101	105	109	115	121	121	117	117	117
Boulonnerie forgée	11,4	105	120	106	103	100	94	93	97	90	90	75
Ressorts	5,6	111	115	107	120	130	131	120	127	108	*r* 123	168
Chaînes mécaniques	3,4	116	130	98	87	86	90	89	97	84	81	167
Outillage à main, limes	12,7	152	152	145	165	178	167	185	183	183	182	151
Outils d'agriculture	15,2 / 2,5	103	125	108	112	148					*r* 172	135
Quincaillerie	21,3	131	129	114	128	131	136	145	152	154	123	105
Mobilier métallique industriel et non industriel	38,3	122	118	100	108	99	110	123	123	128	110	19
Émaillerie sur tôle	2,5	144	142	111	124	107	118	129	158	140	*r* 25	36
Articles ménagers galvanisés	0,3	80	65	71	70	52	41	43	34	21	*r* 26	208
Articles ménagers étamés	0,3	106	78	42	29	31	35	36	35	20	*r* 196	126
Revêtement, traitement et décoration des métaux	23,2	128	134	129	147	144	162	180	193	189	*r* 126	
Travail des métaux	240,0	116	119	106	112	113	116	125	130	125		
Machines et appareils mécaniques	**790**											
Matériel de manutention, de travaux publics, pour préparation mécanique des matériaux et industries sidérurgiques	101,8	122	128	120	133	114	124	126	131	153	110	143
Matériel fixe de chemin de fer	2,0	117	126	128	110	91	115	104	142	133	127	155
Appareils de levage et de manutention de série	24,2	120	135	123	136	147	150	164	162	163	150	108
Matériel de mines et de forages	7,1	81	99	114	97	91	102	98	90	116	116	55
Machines-outils travaillant par :											63	44
enlèvement du métal	25,2	92	98	87	79	66	77	76	71	75	61	135
formage du métal	8,1	111	119	104	105	85	77	82	75	72	129	277
Outillage mécanique	45,4	106	94	145	104	111	114	120	138	137	*r* 210	40
Turbines	10,1	106	116	101	134	159	148	98	155	231	56	112
Matériel de soudage	14,1	99	102	92	81	74	68	67	60	62	110	
Machines-outils à bois	4,0	126	147	132	155	168	162	164	159	*r* 129		337
Matériel pour les industries chimiques, alimentaires et de conditionnement	63,6	171	197	*206	188	232	259	278	282	310	*r* 337	

TABLEAU G.03-2 *(suite 4)*

Indice annuels de la production industrielle

Source : INSEE

Base : 100 en 1970

	Pondération	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Machines et appareils mécaniques *(suite)* :												
Matériel pour les industries textiles	25,2	126	106	77	79	61	42	27	25	30	23	24
Machines pour le papier-carton, l'imprimerie et les arts graphiques	9,1	123	119	138	113	116	113	92	110	106	94	95
Chaudronnerie et grosses chaudières	108,9	122	158	122	130	119	114	127	117	102	101	104
Robinetterie	25,2	142	153	171	182	174	181	186	211	226	231	198
Moteurs à combustion interne	10,1	170	221	217	225	228	215	260	233	237	234	228
Compresseurs	6,1	138	132	139	137	134	131	142	209	138	*r* 156	179
Pompes et transmissions hydrauliques	20,2	173	175	158	186	168	234	293	248	232	259	235
Fours et équipements thermiques	10,1	146	136	128	133	126	112	113	129	161	109	85
Matériel aéraulique et frigorifique	63,6	106	107	121	123	131	128	136	152	164	168	176
Appareils de production d'eau chaude par le gaz	4,0	139	117	112	133	131	127	152	140	142	129	120
Matériel ferroviaire	33,0	103	90	99	94	106	85	72	73	87	72	63
Matériel agricole	57,0	93	102	94	97	91	87	79	65	58	62	56
Gros matériel d'équipement	678,1	122	131	128	128	128	131	137	138	*r* 144	138	133
Distributeurs d'hydrocarbures	3,4	80	50	54	73	98	104	107	154	155	*r* 164	165
Compteurs de gaz	1,7	93	92	97	51	56	55	60	70	58	56	60
Compteurs d'eau	4,0	110	124	108	113	121	113	110	120	122	119	125
Appareils de pesage	6,5	137	138	137	153	170	169	175	200	191	186	191
Optique et instruments de précision	23,8	118	119	123	133	144	142	144	143	148	153	169
Horlogerie	28,2	140	162	165	151	175	192	192	172	163	149	121
Roulements	25,0	120	131	114	137	139	136	142	131	131	125	128
Matériel médico-chirurgical	19,2	155	161	178	213	248	237	238	251	279	*r* 288	301
Mécanique de précision	111,9	126	139	139	150	166	168	170	*r* 168	*r* 171	*r* 168	168
Construction électrique	**430**											
Équipements industriels	9,5	156	157	161	158	180	175	178	186	195	*r* 206	221
Matériel électrique de grande puissance ou à H.T.	31,0	112	118	125	147	152	137	138	141	153	149	148
Appareillage industriel à basse tension et relais	19,8	120	138	122	127	136	138	143	153	151	151	146
Machines tournantes et transfo de petite et moyenne puissance	23,6	111	121	114	112	107	104	106	106	99	92	84
Isolateurs montés ou non et pièces isolantes	2,1	142	147	156	147	148	153	154	164	149	148	137
Matériels d'équipement électrique	86,0	119	128	126	134	139	133	135	140	142	140	138
Équipements industriels d'automatisation	7,8	160	176	155	149	142	152	156	172	187	201	214
Matériel de signalisation électrique pour chemin de fer	1,7	92	91	105	139	144	130	111	134	171	172	156
Ascenseurs et monte-charge	13,3	139	146	145	142	145	144	146	152	155	164	159
Électronique médicale et radiologie	4,7	105	124	131	140	145	155	149	142	156	141	143
Mesures électrique et électronique	20,7	113	129	131	132	133	138	139	139	133	142	131
Matériel d'éclairage électrique	9,0	128	114	111	120	119	119	118	123	123	124	117
Fils et câbles électriques	52,9	130	137	135	147	160	163	151	151	147	147	131
Matériels télégraphiques, téléphoniques et apparentés	37,4	194	225	243	254	281	304	297	309	332	342	362
Matériel professionnel électronique et radio-électrique	42,2	124	132	141	155	155	150	176	200	200	191	200
Condensateurs de puissance	0,4	132	155	124	129	141	142	124	174	153	127	107
Biens d'équipement	276,1	134	145	148	156	164	166	167	175	179	179	179
Composants électroniques passifs	26,6	154	175	157	173	182	205	228	249	251	262	261
Tubes électroniques et semiconducteurs	21,5	128	160	133	158	186	219	244	276	276	319	353
Réparateurs de matériel électrique	3,0	122	136	144	133	129	116	113	121	126	118	112
Accumulateurs électriques non alcalins	9,1	127	122	127	140	138	138	140	138	131	142	156
Accumulateurs électriques alcalins	1,7	124	138	144	164	174	171	175	204	231	223	233
Biens intermédiaires	61,9	139	159	143	161	174	195	213	235	236	256	270

TABLEAU G.03-2 *(suite 5)*

Indices annuels de la production industrielle

Source : INSEE

Base : 100 en 1970

	Pondération	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Construction électrique *(suite)* :												
Appareillage électrique d'installation	9,0	133	149	150	170	174	174	181	188	171	171	178
Appareils frigorifiques domestiques, machines à laver le linge et la vaisselle	15,9	138	164	149	169	160	156	171	182	158	158	207
Autres appareils d'équipement ménager	22,4	172	200	208	236	230	228	239	232	235	246	87
Piles électriques	6,1	121	130	137	138	134	126	112	101	90	88	137
Lampes électriques	7,7	118	118	106	113	114	121	130	126	117	125	264
Appareils radiorécepteurs et téléviseurs	23,2	149	159	157	196	227	237	228	227	238	275	196
Appareils à bas voltage	1,3	157	179	167	182	177	187	196	201	203	203	
Matériels électroniques de reproduction et d'enregistrement	6,4	120	128	113	125	125	135	138	102	110	156	207
Biens de consommation	92,0	145	162	159	182	188	190	194	191	188	203	
Construction automobile	**450**											
Construction de véhicules	254,5	134	126	125	159	163	166	175	167	152	157	165
Motocycles	5,5	111	126	97	90	88	75	68	59	44	45	46
Cycles	4,4	164	188	141	140	152	161	168	195	152	142	129
Pièces détachées	155,2	111	101	91	112	125	125	127	119	109	118	127
Carrosserie	30,4	131	94	92	104	108	109	117	119	122	103	98
Construction navale et aéronautique	**129**											
Construction navale	33,0	153	167	169	172	162	137	113	104	112	110	105
Construction aéronautique	96,0	102	108	108	108	100	102	105	110	113	113	110
Industries chimiques et caoutchouc	**573**											
Sel gemme et ignigène	2,5	112	116	100	108	113	128	148	138	124	122	94
Potasse	6,8	114	115	105	88	91	100	107	104	97	94	118
Talc en poudre	0,4	111	128	111	109	123	130	129	129	133	98	94
Soufre de désulfuration	7,6	101	106	102	100	110	110	112	106	98	62	95
Scories de déphosphoration moulues	4,3	101	105	95	89	85	81	77	81	71	91	
Minéraux divers	21,6	106	110	101	95	100	103	108	104	96		116
Phosphates moulus et superphosphates	8,8	133	144	98	103	126	127	136	142	123	r 119	107
Engrais	35,1	123	134	114	108	126	125	134	134	137	111	143
Acide sulfurique	3,4	119	127	102	107	122	125	135	135	122	123	95
Sulfate de soude	0,2	112	113	100	89	81	87	104	102	92	146	
Soufre travaillé	0,3	160	166	145	137	139	133	141	137	144	96	129
Dérivés du soufre	5,3	114	118	93	97	107	111	119	114	105	119	95
Chlore gazeux	3,7	127	131	102	117	120	123	125	122	120	91	
Carbonate de soude	4,0	108	110	90	93	96	95	109	110	91	133	97
Potasse caustique solide et liquide	0,4	139	150	102	113	119	117	133	122	135	99	105
Extrait de javel	1,0	124	126	121	135	132	129	133	128	100	105	107
Soude, chlore, potasse	9,1	119	122	99	108	111	111	119	117	106	111	95
Gaz comprimés	7,5	101	108	105	106	104	104	106	110	108	65	23
Carbonate de baryum	0,2	117	120	95	110	110	107	110	104	81	100	102
Acide phosphorique	3,1	114	115	79	101	95	96	108	115	103	173	97
Eau oxygénée	2,4	131	157	127	159	167	154	176	184	192	110	165
Silicate de soude vitreux	2,1	105	125	92	109	112	105	112	105	114	23	12
Carbure de calcium	3,6	30	35	26	24	25	26	25	23	22	156	12
Acide fluorhydrique	2,1	138	152	143	135	147	131	149	154	185	103	14
Divers chimie minérale	24,0	105	111	84	100	101	99	109	107	111	r 110	9
Chimie minérale	81,0	114	122	101	105	113	113	121	121	121	73	14
Distillation des goudrons et benzols	2,0	90	87	88	85	81	79	81	83	75	197	23
Isocyanates	1,2	164	149	149	193	186	182	184	162	194	207	13
Éthylène	24,1	175	186	132	178	201	208	239	219	199	98	19
Anhydride phtalique distillé	5,1	119	109	90	114	118	121	119	105	103	184	5
Propylène	8,7	132	148	109	151	169	181	201	167	172	186	11
Acide acétique	1,7	114	117	82	104	114	122	112	110	142	92	
Acétone	2,2	106	113	74	95	104	103	105	84	90	162	19
Méthanol	3,9	134	176	135	163	177	164	167	162	164	158	17
Grands intermédiaires de la chimie organique	70,7	142	150	111	145	157	160	172	157	152	132	
Matières colorantes	8,2	126	124	89	139	134	114	130	120	114		

TABLEAU G.03-2 *(suite 6)*

Indices annuels de la production industrielle

Source : INSEE

Base : 100 en 1970

	Pondération	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Industries chimiques et caoutchouc *(suite)* :												
Polyesters	11,1	134	128	103	122	118	124	120	123	116	130	126
Poudres phénoplastes	4,6	138	139	89	123	116	108	109	107	91	89	86
Polyéthylène	16,9	194	226	155	227	238	243	292	269	221	225	240
Polypropylène	1,4	239	352	253	324	428	720	1.007	1.048	1.467	1.555	1.871
Polychlorure de vinyle	19,0	159	151	114	147	157	163	190	176	174	192	198
Résines styréniques	9,9	142	142	122	183	177	180	201	193	209	227	253
Matières plastiques de base	62,9	162	170	126	172	178	189	220	209	206	219	236
Gélatines	3,1	116	129	109	96	127	137	145	138	159	140	144
Chimie organique	169,4	147	153	113	151	159	168	*r* 185	*r* 171	*r* 170	*r* 172	188
Abrasifs	5,8	104	111	99	109	111	122	117	120	91	69	73
Poudres à laver	27,4	112	122	113	116	116	115	124	128	130	138	146
Peintures à l'huile (2)	3,5	83	67	60	54	52	47	40	36	■34	29	24
Peintures industrielles	14,8	121	110	106	112	101	99	95	95	86	82	81
Peintures à l'eau	5,1	109	104	105	114	122	119	114	112	120	139	137
Pigments broyés (2)	0,5	73	50	42	43	38	37	31	27	///	///	///
Mastics vitriers et industriels	1,4	147	143	143	144	147	138	127	133	135	140	134
Encres d'imprimerie	4,8	115	111	100	110	129	117	116	120	118	109	116
Vernis à alcool et résines synthétiques	12,5	134	131	128	156	164	175	182	202	207	208	193
Produits bitumineux	0,7	103	114	123	97	85	111	88	109	94	85	90
Peintures, encres, vernis	43,3	119	112	108	119	120	122	120	127	126	*r* 125	121
Dynamite	1,5	92	90	92	91	96	96	93	94	81	74	64
Explosifs nitratés	0,9	85	83	86	71	67	57	61	61	45	37	31
Détonateurs	0,6	40	53	46	26	23	28	11	24	29	*r* 30	29
Explosifs	3,0	79	80	80	71	72	70	67	70	60	*r* 54	47
Surfaces sensibles	15,4	118	121	105	128	130	154	184	183	187	187	185
Huiles essentielles	7,7	148	148	124	222	228	249	304	249	249	196	199
Phytosanitaires	10,7	127	153	146	169	209	250	325	360	378	*r* 406	487
Parachimie	113,3	118	121	112	129	134	144	160	163	164	*r* 163	171
Pharmacie	86,4	141	156	161	164	168	186	193	207	226	243	264
Caoutchouc synthétique	10,8	150	152	115	144	158	162	172	162	155	153	163
Caoutchouc industriel	35,1	111	114	101	112	111	108	111	110	99	98	83
Pneumatiques	51,3	112	116	110	117	122	123	132	139	121	111	119
Ouvrages en caoutchouc et amiante	90,0	112	115	106	114	117	116	123	127	111	105	103
Industries textiles	**410**											
Rayonne	6,6	95	82	55	47	40	37	35	33	21	17	16
Fibranne	3,3	109	105	70	75	78	69	73	62	53	46	36
Fils synthétiques	18,9	137	121	105	129	124	112	96	80	83	79	77
Fibres synthétiques	34,1	165	149	133	163	160	175	166	149	152	148	154
Textiles artificiels et synthétiques	62,9	146	131	113	136	132	136	127	111	113	108	110
Délainage	5,3	114	73	74	90	91	80	75	75	66	64	66
Laine lavée à fond	2,1	110	95	102	106	104	91	103	90	99	100	109
Laine carbonisée	0,8	110	95	108	112	111	110	89	96	110	120	124
Peignage : laine peignée	18,9	89	76	75	91	85	74	75	76	74	67	65
Peignage : rubans de laine cardée	2,5	66	69	85	95	78	65	78	87	93	69	65
Peignés de rubans cardés de TAS	5,3	124	129	87	98	94	99	112	108	107	97	106
Peignage de la laine	*26,7*	*79*	*86*	*78*	*93*	*86*	*78*	*83*	*83*	*83*	*73*	*73*
Filature de la laine : filés cardés	6,6	109	102	100	98	101	99	102	103	93	88	81
Filature de la laine : filés peignés	39,5	105	99	92	103	98	94	95	90	85	76	73
Filature de la laine	*46,1*	*106*	*100*	*93*	*102*	*99*	*95*	*96*	*92*	*86*	*78*	*75*
Tissage de la laine	19,3	110	108	103	100	104	105	108	96	87	83	76
Tapis	6,6	196	187	172	188	191	227	243	240	228	220	230
Laine	106,9	106	102	95	104	102	100	103	99	94	86	85
Filterie de lin et coton	4,9	122	130	107	114	115	108	114	104	96	96	97
Filature de lin et chanvre	1,6	76	77	62	61	53	55	60	53	53	50	46
Filature de coton	19,3	105	104	86	94	88	85	85	84	75	77	76
Tissage cotonnier et linier	49,8	104	103	88	96	92	89	89	86	78	80	77
Ouates et cotons	2,1	113	113	100	127	131	144	147	147	104	107	103
Pansements	2,1	85	105	103	101	102	108	109	117	87	88	82
Coton, lin	79,8	104	105	89	97	93	90	91	88	79	81	78
Filature de jute	2,4	71	72	55	56	45	34	30	27	20	15	6
Tissage de jute	2,9	73	64	48	41	38	33	34	31	30	28	21
Jute	5,3	72	67	52	48	41	34	32	29	25	22	14

N.B. — Voir notes en fin de tableau

TABLEAU G.03-2 *(suite 7 et fin)*

Indices annuels de la production industrielle

Source : INSEE

Base : 100 en 1970

	Pondération	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Industries textiles *(suite)* :												
Ficelle agricole	1,7	108	115	71	56	45	42	44	51	54	50	56
Ficelleries en fibres végétales	0,8	82	80	57	64	61	55	62	53	41	45	141
Ficelleries en TAS	0,4	151	168	144	150	157	154	175	163	187	193	68
Ficellerie-corderie	3,7	111	122	93	93	83	82	91	76	74	74	94
Filature de schappe	3,7	146	135	103	131	117	104	83	70	53	60	96
Moulinage	11,5	130	114	91	107	102	100	102	74	70	64	101
Soierie : tissus et rubans	28,4	127	133	117	124	118	120	129	126	116	120	95
Soieries	43,6	129	128	109	120	114	113	118	108	98	100	155
Étoffes	10,1	138	131	129	138	127	126	156	138	132	144	93
Bas	10,1	111	99	85	81	87	93	107	98	95	91	155
Mi-bas et chaussettes	5,3	96	117	105	116	120	120	126	117	121	139	95
Bonneterie : sous-vêtements	16,2	112	113	93	112	114	120	124	128	113	112	98
Bonneterie : survêtements	30,4	121	142	153	120	109	101	99	104	99	100	96
Autres articles de bonneterie	0,8	127	137	139	134	146	57	52	57	59	60	103
Dentelles	4,1	97	110	87	66	80	86	88	68	45	37	82
Bonneterie	77,0	119	126	125	116	112	106	112	111	105	107	105
Teintures et apprêts	17,2	114	112	104	115	110	106	109	105	103	104	74
Enduction	13,6	132	112	93	95	104	100	101	88	79	76	96
Industrie du cuir	**76**											
Collecte des cuirs bruts de bovins	3,8	90	110	114	121	109	109	114	112	115	103	101
Collecte des cuirs bruts de veaux	3,2	89	96	105	114	119	123	129	124	120	115	97
Collecte des cuirs bruts d'équidés	0,3	68	66	62	77	67	65	58	53	45	37	57
Collecte des cuirs bruts d'ovins	0,7	95	103	95	132	145	157	173	185	185	189	145
Collecte des cuirs bruts de caprins	0,1	99	101	64	66	65	62	84	87	108	102	71
Peaux à dessus	8,8	93	87	87	102	84	78	63	63	63	62	87
Cuirs finis de bovins	1,0	100	103	96	104	113	106	99	92	86	83	105
Chaussures	39,9	106	108	107	99	102	98	99	88	94	100	106
Pantoufles	9,2	131	147	127	147	138	119	115	130	113	108	85
Mégisseries	9,0	134	108	93	99	102	100	106	82	83	85	104
Industries du bois	**18**										74	91
Placages	2,5	105	102	72	83	83	93	91	87	71	69	104
Panneaux contreplaqués multiplis et lattés bruts ou poncés	6,8	131	107	83	86	85	80	90	82	80	144	97
Panneaux de particules bruts ou poncés	4,6	133	146	151	154	153	161	172	172	170	73	98
Panneaux de fibres bruts	1,3	98	91	70	66	63	72	83	80	76	98	104
Portes planes	2,8	123	111	99	106	103	104	111	107	100		104
Papiers et cartons	**130**										97	101
Pâtes à papier	30,3	107	110	97	101	107	106	106	101	95	127	135
Papier journal, impression, écriture	44,5	108	116	90	103	109	119	126	124	124	125	104
Papier d'emballage	26,7	123	131	110	123	123	126	134	130	128	161	104
Papiers à usage industriel et domestique	17,8	134	140	128	134	132	141	149	153	155	98	104
Cartons	10,7	112	115	87	99	99	99	102	100	102		101
Presse-édition	**260**										124	107
Imprimerie de labeur	165,7	108	107	96	104	109	113	118	120	120	134	104
Consommation apparente de papier journal	94,3	113	119	92	102	109	118	128	132	132		104
Transformation des matières plastiques (1)	**70**										r 195	107
Mélanges, plaques, feuilles, films, profilés, stratifiés	22,4	172	171	144	174	176	176	189	190	187	177	107
Pièces et éléments pour l'industrie	16,1	150	134	118	134	132	140	155	162	157	228	107
Articles pour emballage, conditionnement et manutention	16,1	185	187	157	166	183	184	217	223	209	r 148	107
Pièces et éléments pour le bâtiment	4,2	144	143	143	168	172	155	163	164	159	r 98	107
Produits de consommation divers	11,2	123	123	100	110	123	102	104	100	94		107

(1) Le secteur « Transformation des matières plastiques », pour lequel l'enquête n'existe que depuis 1973, a été ajouté en 1975 pour les années 1973 et 1974. — (2) Les pigments broyés sont regroupés avec les peintures à l'huile à partir de 1981.

N.B. — La pondération de certaines séries regroupées diffère de la somme des pondérations des séries composantes publiées (*voir texte commentaire*).

TABLEAU G.03-3

Indices annuels de chiffres d'affaires. Entreprises industrielles

Source : INSEE

Base : 100 en 1976

	Classe de la NAP	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Combustibles minéraux solides	04	97,6	100,4	122,3	132,5	159,1	191,8	181,8
Production de pétrole et gaz naturel	05	108,5	117,1	148,5	199,1	231,1	249,5	258,4
Production et distribution d'électricité	06	117,4	134,3	161,2	206,8	242,5	286,1	330,1
Distribution de gaz	07	111,4	135,9	165,5	220,1	298,1	354,8	413,3
Distribution d'eau et chauffage urbain	08	115,8	125,9	150,4	180,4	204,9	228,0	267,4
Extraction et préparation de minerai de fer	09	99,4	101,3	95,2	101,1	80,8	88,7	83,0
Sidérurgie	10	109,8	119,0	135,8	150,3	150,4	163,8	163,9
Première transformation de l'acier	11	103,0	114,0	126,7	135,4	116,4	132,4	126,8
Métallurgie	13	118,9	126,0	151,7	173,0	186,8	199,8	242,7
Production de minéraux divers	14	110,0	127,0	143,5	151,3	167,3	192,0	203,7
Matériaux de construction et de céramique	15	105,6	119,3	139,4	161,5	176,0	187,7	191,4
Industrie du verre	16	115,0	125,2	146,3	166,9	187,4	209,1	228,7
Industrie chimique de base	17	113,8	126,3	152,1	166,7	184,0	200,0	217,8
Parachimie	18	110,0	124,1	143,9	169,6	191,3	219,8	245,7
Industrie pharmaceutique	19	111,5	131,7	143,2	170,2	198,9	224,1	255,2
Fonderie	20	103,8	110,2	124,9	145,2	160,8	177,2	172,7
Travail des métaux	21	111,1	122,2	132,2	150,7	157,9	178,4	186,6
Fabrication de machines-agricoles	22	104,6	111,9	121,2	129,3	140,4	170,1	175,2
Fabrication de machines-outils	23	105,0	116,8	129,5	142,8	151,3	162,4	165,1
Production d'équipement industriel	24	109,1	120,1	132,4	146,5	158,1	169,0	178,9
Matériel de manutention et de génie civil	25	99,6	107,0	116,2	133,6	141,3	149,6	147,6
Machines de bureau et matériel informatique	27	119,0	133,2	152,2	168,3	205,6	257,4	315,8
Fabrication de matériel électrique	28	111,9	118,3	134,3	162,7	186,6	207,4	228,5
Electronique ménager et professionnel	29	113,4	128,1	142,1	168,9	191,5	215,8	238,8
Fabrication d'équipement ménager	30	105,9	112,2	124,7	135,9	146,3	168,6	177,8
Construction automobile	31	113,5	132,9	152,3	167,6	181,0	202,6	222,7
Construction aéronautique	33	97,7	102,2	124,7	152,8	190,2	246,8	272,7
Instruments et matériels de précision	34	110,0	123,9	138,6	153,4	170,9	193,8	203,1
Industrie de la viande	35	108,0	119,3	136,0	148,1	169,1	190,5	205,5
Industrie laitière	36	112,9	128,4	141,2	164,4	185,1	206,9	229,2
Fabrication de conserves	37	111,3	119,3	131,8	151,7	172,0	201,4	219,7
Travail du grain	39	111,8	122,9	138,0	156,2	177,4	192,3	211,1
Produits alimentaires divers	40	122,0	134,2	148,9	172,4	193,0	213,7	243,5
Fabrication de boissons et alcools	41	107,2	123,3	148,2	165,7	188,6	193,3	207,2
Fils et fibres synthétiques et artificiels	43	96,0	91,2	96,3	101,1	119,1	133,0	140,7
Industrie textile	44	109,1	116,3	130,7	142,2	149,5	163,5	176,9
Industrie du cuir	45	111,0	117,8	132,7	133,3	138,0	157,1	169,6
Industrie de la chaussure	46	116,8	128,3	149,4	166,7	172,0	203,8	227,4
Industrie de l'habillement	47	112,0	120,9	134,6	141,7	148,2	168,6	175,6
Travail mécanique du bois	48	110,6	117,3	138,6	153,7	153,3	158,0	166,3
Industrie de l'ameublement	49	110,8	124,0	138,0	154,9	162,6	176,4	176,4
Industrie du papier et du carton	50	108,9	116,8	136,5	155,4	171,4	190,5	207,0
Imprimerie, presse, édition	51	114,4	130,4	140,8	160,0	175,0	195,3	211,5
Industrie du caoutchouc	52	111,7	124,6	143,5	165,1	176,3	184,0	197,8
Transformation des matières plastiques	53	112,2	125,6	157,6	169,5	177,1	207,3	228,6
Industries diverses	54	115,4	126,8	142,6	155,2	169,0	189,6	199,4
Bâtiment et travaux publics	55	107,3	111,5	123,5	144,9	154,3	163,5	166,1
Indice général hors BTP	///	**110,7**	**122,4**	**141,6**	**164,5**	**182,8**	**203,7**	**220,1**

SOURCES DE DOCUMENTATION

Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur :

— 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 :

— 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'Urbanisme, du Logement et des Transports :

— 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° 31/32 de novembre 1975. — *La mutation industrielle de la France, du traité de Rome à la crise pétrolière.*

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.*

— *La situation de l'industrie française en...* (annuel). Dernier volume paru : 1983 (C 120).

— Économie et statistique.

N° 54 de mars 1974. — « Le nouvel indice de la production industrielle base 100 en 1970 ».

N° 91 de juillet-août 1977. — « Du bon usage de l'indice de la production industrielle ».

Pour une meilleure connaissance du système productif français

LA CRISE DU SYSTEME PRODUCTIF

Le bilan détaillé d'une période récente (1973-1979) marquée par le « **premier choc pétrolier** » resitué dans le contexte des trente dernières années.

Ce présent ouvrage accorde une place importante aux **comparaisons internationales** entre 6 pays (France, Royaume-Uni, Italie, Japon, États-Unis, RFA). Il fait aussi l'analyse sur une période plus longue du **fonctionnement du système productif.**

Les points suivants sont abordés :

- l'évolution de l'offre et de la demande des biens et services, en particulier des échanges extérieurs,
- les problèmes liés à l'emploi,
- les prix,
- les structures de financement et la rentabilité.

Ainsi sont dégagés les éléments essentiels de la dynamique sectorielle qui a été à l'œuvre en France, mais sans doute également dans les pays capitalistes développés, au cours des trente dernières années. Un éclairage nouveau est jeté sur la crise qui les a frappés depuis les années 70.

« La Crise du Système Productif » : un **document d'actualité** indispensable pour tous ceux qui s'attachent à l'analyse des forces et des faiblesses du système productif français.

Le volume format 21 × 29,7 cm, 364 pages, 60 F.

INFORMATIONS, VENTES : P 371

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

insee Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques.

Chapitre 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 trois 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. Le troisième tableau couvre à peu près la même période que le second, mais 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 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 constants de 1970 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 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 implicite des prix du produit intérieur brut est le rapport de cet agrégat aux prix courants à l'agrégat évalué aux prix constants de 1970. 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'est pas prévu d'établir un indice global des prix à la production. 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. La publication des cours des valeurs mobilières est simplifiée depuis l'édition 1983; 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 :

— population résidente totale;
— population résidente active occupée;
— taux de chômage;

— durée hebdomadaire du travail, toutes activités;
— productivité horaire apparente du travail (des branches U 02 à U 10);
— taux d'utilisation des capacités de production dans l'industrie (hors BTP);
— PIB (produit intérieur brut), total d'une part, marchand d'autre part, aux prix de 1970;
— importations et exportations de biens et services (chiffres des comptes nationaux) rapportées au PIB marchand, en francs courants;
— des ratios, enfin, définis en termes de comptabilité nationale :
  — taux d'épargne des ménages,
  — taux d'investissement des sociétés et quasi-sociétés non financières;
  — taux d'autofinancement des sociétés, hors transferts en capital.

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 semestriellemet.

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. On se reportera à l'édition 1983 de l'*Annuaire statistique de la France* pour l'évolution du prix d'achat de l'or par la Banque de France.

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 7. 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 au Fonds, 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 désormais de réviser la composition du panier tous les cinq ans.

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, entrée dans la Communauté en 1981, ne participe pas encore au SME et la drachme ne figure donc pas dans le panier.

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. A partir de 1960

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		Rendement net 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	5,6
1961	81,0	62	37,5	44,7	67,4	68,5	48,6	48,0	48,7	104,3	57,3	5,4
1962	85,4	65	40,4	45,2	70,5	71,8	52,8	50,3	53,0	114,1	54,7	5,8
1963	86,4	68	47,2	48,6	75,0	75,4	57,5	53,8	57,8	104,1	60,1	6,3
1964	86,8	73	54,5	52,1	78,1	77,7	61,7	55,3	62,1	89,7	65,9	6,6
1965	91,4	75	55,6	57,9	80,3	79,9	65,4	57,6	65,9	83,1	68,7	6,3
1966	92,5	81	61,7	61,5	82,6	82,5	69,3	60,2	69,4	79,6	65,1	6,4
1967	97,9	83	67,2	66,6	85,2	85,1	73,3	62,3	74,1	72,3	66,5	6,4
1968	99,7	86	76,0	74,1	88,8	89,1	82,0	78,4	81,9	78,0	90,3	8,7
1969	96,4	95	93,1	86,0	94,7	95,0	90,8	92,4	89,2	96,5	107,7	10,5
1970	100,0	100	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	10,0
1971	103,3	106	107,7	111,2	105,8	105,7	110,8	109,9	112,1	97,6	111,6	11,1
1972	105,6	111	125,7	126,1	112,3	112,2	123,2	122,5	125,4	108,7	110,8	11,0
1973	112,8	120	145,1	141,2	121,1	120,3	140,4	144,7	142,3	117,1	118,0	12,0
1974	112,5	123	154,2	157,1	134,5	136,8	167,2	178,3	169,6	94,1	109,2	12,5
1975	106,0	115	142,6	154,7	152,6	152,9	196,2	212,5	203,9	93,9	107,2	12,5
1976	104,4	124	172,2	171,3	167,6	168,0	225,2	243,8	237,7	98,1	118,7	13,5
1977	107,8	126	176,0	185,9	182,7	183,7	254,1	274,8	271,4	82,0	122,9	13,5
1978	114,7	129	186,8	197,2	200,0	200,3	285,9	310,2	310,0	104,0	122,5	13,5
1979	121,6	135	208,1	211,6	220,8	221,8	322,9	349,0	357,4	131,6	147,8	* 15,5
1980	122,1	134	223,0	216,7	247,7	251,8	372,2	403,4	414,6	144,9	186,0	* 14,5
1981	*120,9	133	*226,6	*228,1	*277,7	285,2	428,1	476,4	474,3	128,1	261,8	* 14,5
1982	*128,8	131	*241,0	*223,0	*312,3	318,1	494,1	560,2	570,1	127,6	313,4	
1983	*126,5	132	*238,9	*231,0	*342,9	348,0	549,2	665,5	642,5	167,7	518,7	

NB. — Les chiffres affectés d'un astérisque, issus des comptes nationaux, sont sujets à révision. — (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 *au 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-SMIC horaire brut, 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

Indicateurs annuels divers

Année	Population résidente (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)		Echanges extérieurs aux prix courants rapportés au PIB marchand (9)		Taux d'épargne des ménages (%)	Taux d'investissement des SQS (%)	Taux d'autofinancement des SQS (%)
	Totale	Active occupée					Total	Marchand	Importations/PIB marchand (%)	Exportations/PIB marchand (%)			
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			(10)	(11)	(12)
1946	40.287			44,0									
1947	40.679			45,0									
1948	41.112			45,0									
1949	41.480	19.255	1,2	44,5				117,0	12,4	12,1	12,1		
1950	41.829	19.240	1,4	45,0				126,3	12,4	13,9	12,3		
1951	42.156	19.413	1,2	45,2				134,4	14,9	15,6	11,1		
1952	42.460	19.461	1,2	44,9		82,0		137,5	12,7	13,3	11,3		
1953	42.752	19.345	1,5	44,8		82,2		141,7	11,0	12,5	9,3		
1954	43.057	19.381	1,6	45,2		83,5		149,4	11,2	13,0	12,1		
1955	43.428	19.498	1,4	45,3		83,6		158,3	11,5	13,1	13,3		
1956	43.843	19.691	0,9	45,7		83,8		166,5	12,6	11,7	12,7		
1957	44.311	19.841	0,7	46,0		84,9		177,2	13,0	12,1	13,2		
1958	44,789	19.762	0,8	45,6		83,3		181,8	11,9	12,2	12,5		
1959	45.240	19.626	1,2	45,5		81,3	424,8	363,5	11,9	14,4	13,1	22,2	67,0
1960	45.684	19.662	1,1	45,7	5,1	83,4	455,2	392,5	12,6	15,5	15,2	22,1	67,1
1961	46.163	19.666	0,9	45,9	5,5	83,9	480,3	415,0	12,3	14,9	14,5	22,6	65,8
1962	46.998	19.668	1,1	46,1	5,3	83,9	512,4	444,6	12,3	13,7	16,7	23,2	63,7
1963	47.816	19.838	1,2	46,1	3,2	84,7	539,7	471,1	12,9	13,5	15,7	22,8	64,4
1964	48.310	20.061	0,9	45,9	5,1	84,3	574,9	504,2	13,6	13,6	15,5	22,1	63,5
1965	48.758	20.129	1,2	45,6	3,8	82,7	602,4	530,1	13,0	14,1	16,2	21,9	70,1
1966	49.164	20.290	1,2	45,8	4,6	83,7	633,8	560,4	13,8	14,1	15,7	22,4	68,2
1967	49.548	20.355	1,6	45,5	4,3	82,9	663,5	587,6	13,7	14,0	15,9	22,1	69,1
1968	49.915	20.314	2,0	45,2	9,1	83,5	691,8	611,9	14,2	14,3	15,7	21,3	74,2
1969	50.318	20.609	2,3	45,1	1,1	86,5	740,1	657,9	15,9	15,2	14,3	21,6	65,1
1970	50.772	20.882	2,4	44,7	4,8	86,2	782,5	697,9	16,9	17,2	16,7	21,6	62,3
1971	51.251	20.967	2,6	44,3	6,1	85,8	824,9	737,1	16,9	17,9	16,8	21,4	65,4
1972	51.701	21.078	2,7	43,9	6,4	86,1	873,5	783,1	17,2	18,1	16,9	21,1	65,6
1973	52.118	21.354	2,6	43,4	4,8	88,2	920,4	828,3	18,7	19,3	17,3	20,3	57,8
1974	52.460	21.520	2,8	42,9	3,7	85,5	950,2	857,1	24,8	23,1	17,4	20,1	45,0
1975	52.705	21.303	4,1	42,1	2,8	79,8	952,0	856,9	20,3	21,0	18,6	19,1	58,8
1976	52.891	21.448	4,4	41,8	5,2	83,0	1.001,2	900,5	23,1	21,8	16,4	19,7	51,7
1977	53.077	21.624	4,9	41,4	2,9	83,7	1.031,7	929,2	23,3	23,0	16,6	19,0	55,1
1978	53.277	21.711	5,2	41,1	3,5	83,5	1.070,8	965,3	22,1	22,8	17,5	18,6	64,4
1979	53.480	21.695	5,9	40,9	3,8	84,7	1.106,2	1.000,0	23,7	23,6	16,2	18,3	63,3
1980	53.714	21.696	6,3	40,8	1,3	84,8	1.117,8	1.010,3	26,3	24,0	14,9	19,3	52,1
1981	53.966	21.546	7,3	40,6	1,3	82,2	*1.120,4	*1.012,3	*27,7	*25,7	*15,8	*18,9	* 51,8
1982	54.218	21.564	8,0	39,5	4,4	82,2	*1.142,8	*1.032,7	*28,2	*25,1	*15,7	*18,2	* 46,2
1983	54.441	21.443	8,0	39,2	3,0	82,1	*1.153,8	*1.042,8	*26,8	*25,5	*14,9	*16,9	* 60,3

NB. — Les chiffres affectés d'un astérisque, issus des comptes nationaux, sont sujets à révision. — (1) La population totale (résidente) est constituée par la population *légale* (cf. chap. B.01) des 95 départements métropolitains, plus les diplomates et militaires français n'ayant pas de résidence habituelle en France, moins les diplomates et militaires étrangers ayant leur résidence habituelle en France (métropolitaine). 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 postérieure à 1975 présentée dans cette édition de l'annuaire est basée sur le recensement de 1975 : la prise en compte du recensement de 1982 sur cette période n'apparaîtra que dans l'édition 1985. — (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 (résidente) (cf. note 1 ci-dessus), 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). Les définitions du chômage avant 1975 et depuis 1975 sont explicitées au chapitre C.01. Cependant les données du chômage dans la définition du BIT ont été rétropolées jusqu'à 1969. — (4) La durée hebdomadaire du travail, des personnels ouvrier et employé des secteurs marchands non agricoles est définie au chapitre B.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 %) : la variation en *volume* aux prix de 1970 de la valeur ajoutée brute au numérateur; la variation de l'activité (évolution des effectifs et de la durée hebdomadaire du travail corrigée de l'incidence des conflits du travail) au dénominateur. N'ont été 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* n'est pas directement observé; il est extrait de la banque de données du modèle DMS. 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), mais sur un échantillon réduit pour les besoins du modèle; 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. — (7) Produit intérieur brut aux prix de 1970. — (8) La série 1949-1958 est celle de *la production intérieure brute aux prix de 1956* (mais en « francs nouveaux »); le chiffre de 1959 dans cette série est 187,3. A partir de 1959, le produit intérieur brut marchand est évalué aux prix de 1970. — (9) La série 1949-1958 des ratios relatifs aux importations et aux exportations (+ solde des utilisations de services) est issue des comptes à prix courants en base 1956. Les niveaux 1959 dans cette base sont 11,1 pour les importations et 13,6 pour les exportations. A partir de 1959, ces ratios sont tirés des évaluations à prix courants des échanges de biens et services selon le système élargi de comptabilité nationale. — (10) Les taux d'épargne des ménages sont issus des systèmes de comptes cités en note 9 ci-avant, pour la période 1949-1958 d'une part, à partir de 1959 d'autre part; le taux 1959 en base 1956 est de 11,9. Le taux d'épargne est calculé en rapportant l'épargne brute des ménages à leur revenu disponible brut. — (11) Rapport de la FBCF (formation brute de capital fixe) des SQS (sociétés et quasi sociétés non financières) à la valeur ajoutée brute. — (12) Rapport épargne brute des SQS/(FBCF + variation des stocks [hors appréciation sur stocks]).

TABLEAU G. 04-4

Prix d'évaluation du kilogramme d'or fin de l'encaisse-or de la Banque de France

Unité : Ancien franc jusqu'en 1959
Franc depuis 1960

Source : Banque de France

Période	Prix par kg	Année	1er semestre	2e semestre
07.04.1803 (17 germinal an XI) à 24.06.1928	3.444,44	1975		
		1976	20.123	22.000
25.06.1928 à 30.09.1936	16.963,528	1977	20.264	19.000
01.10.1936 à 20.07.1937	22.675,736	1978	24.938	23.000
21.07.1937 à 10.11.1938	25.879,793	1979	29.535	26.446
11.11.1938 à 28.02.1940	40.404,04	1980	54.321	36.300
29.02.1940 à 25.12.1945	47.605.446	1981	89.154	73.000
26.12.1945 à 15.08.1950	134.027,90	1982	76.457	83.500
16.08.1950 à 23.07.1958	393.396,50	1983	97.069	67.000
24.07.1958 à 29.01.1959	472.615,90	1984	101.762	102.400
30.01.1959 à 31.12.1959	555.555,50			101.400
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			

(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.04-5

Cours des principales devises à Paris. Période 1901-1939

Marché libre (1), *moyenne des douze mois*

Unité : Francs

Source : Cote officielle

	Dollar États-Unis	Livre sterling
1901-1913	5,18	25,25
1914-1918	—	—
1919	7,26	31,80
1920	14,30	52,70
1921	13,49	51,93
1922	12,33	54,55
1923	16,58	75,73
1924	19,32	85,27
1925	r 21,23	102,59
1926	31,44	152,70
1927	25,48	123,87
1928	25,49	124,10
1929	25,53	124,02
1930	25,48	123,88
1931	25,51	115,64
1932	25,46	89,21
1933	20,57	84,60
1934	r 15,22	76,72
1935	15,15	74,27
1936	16,71	82,98
1937	25,14	124,42
1938	34,95	170,59
1939 (1)	39,81	176,70

(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.04-6

Cours de l'or et des principales devises à Paris. Période 1940-1959

Cours officiel ou libre. Moyenne des douze mois, sauf indication contraire

Unité : Ancien franc

	Pièce française de 20 F	Lingot	Dollar États-Unis		Livre sterling		Franc suisse		Deutsche-mark 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)	(6)	(4)	(6)	(3)	(6)	(5)
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. 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). 1949, cours officiels fixés par voie d'autorité. A partir de 1948, cours au « marché libre » (mais contrôlé). *Source :* Cote officielle. — (4) De 1940 à Source : Cote officielle. — (5) Avant le 21 juin 1958, cours officiel. A partir de cette date, cours libre. *Source :* Cote officielle. — (6) *Source :* Banque de France. — (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 21 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.04-7

Cours de l'or, des principales devises (1), du 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	5,1942	5,6778
1969	71,78	7.290	5,199		1,206	12,43	1,328	0,829	0,104	1,436	5,5542	5,7744
1970	57,97	6.470	5,528		1,283	13,25	1,516	0,882	0,111	1,529	5,5591	5,6877
1971	60,69	7.210	5,512		1,341	13,47	1,586	0,892	0,114	1,580	5,4766	5,4677
1972	68,38	9.290	5,045		1,321	12,62	1,582	0,649	»	1,572	5,3097	5,7338
1973	112,4	14.200	4,454		1,407	10,92	1,672	0,766	»	1,591	5,7846	5,3449
1974	258,6	25.140	4,806		1,616	11,22	1,858	0,738	0,124	1,779	5,2043	5,3449
1975	248,0	22.840	4,295		1,661	9,51	1,745	0,656	0,117	1,697	5,5182	5,6806
1976	228,3	19.410	4,780		1,915	8,61	1,902	0,576	0,124	1,812	5,7365	5,8594
1977	243,8	23.700	4,913	1,836	2,050	8,58	2,117	0,557	0,137	2,003	5,6500	5,6436
1978	265,5	28.300	4,513	2,157	2,532	8,65	2,246	0,531	0,143	2,086	5,4967	5,6888
1979	371,5	43.950	4,251	1,941	2,559	9,05	2,323	0,513	0,145	2,120	5,5003	6,0389
1980	744,5	84.040	4,226	1,876	2,521	9,83	2,326	0,494	»	2,127	6,4082	6,4301
1981	853,4	86.870	5,434	2,466	2,772	10,95	2,404	0,478	0,146	2,179	7,2560	6,77
1982	632,2	79.450	6,572	2,642	3,236	11,47	2,705	0,486	0,144	2,459	8,1472	
1983	688,0	103.460	7,622	3,211	3,627	11,55	2,982	0,502	0,149	2,664		

(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 1963 à 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 (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). La part initiale des cinq monnaies composant le panier à partir de 1981 est la suivante : dollar US, 42 % (soit 0,54 $); deutschemark, 19 % (0,46 DM); yen japonais, 13 % (34,0 Y); livre sterling, 13 % (0,071 £); franc français, 13 % (0,74 F). Cette part initiale était, en 1974 : dollar US 33 % (0,40 $); deutschemark 12,5 % (0,32 DM); yen japonais, 13 % (21,0 Y); livre sterling 7,5 % (0,05 £); franc français 7,5 % (0,42 F). — (4) La composition de l'Ecu est, depuis avril 1975, 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.

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 4246 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).

BIBLIOTHÈQUE
INSEE

H

Prix

TABLEAU G.04-7

Cours de l'or, des principales devises (1), du DTS et de l'Ecu. Depuis 1960

Moyenne des douze mois, sauf indication contraire

	Prix (marché de Zurich) de 20 F	Londres	Or (Bureau de l'Ecu) Orig.	Yen (Bourse de Tokyo) pour 100 yens	Franc suisse	Livre sterling	Deutsche mark	Lire pour 100 lires	Franc belge	Florin
1960	36,02	5.630	4.004		1,136	13,77	1,179	0,730	0,026	1,300
1961	35,10	»	4.308		»	13,75	1,240	»	»	1,381
1962	40,71	5.580	4.900		1,132	13,79	1,228	0,789	»	1,380
1963	41,90	5.680	»		1,134	13,72	1,229	0,738	»	1,380
1964	41,93	»	4.907		1,135	13,68	1,233	0,736	0,026	1,380
1965	44,10	5.980	»		1,132	13,70	1,228	»	»	1,381
1966	46,24	5.603	4.914		1,128	13,72	1,228	0,737	»	1,458
1967	46,87	»	4.800		1,127	13,85	1,234	0,788	»	1,383
1968	58,24	8.400	4.861		1,147	11,86	1,241	0,795	»	1,383
1969	71,76	7.290	5.189		1,224	12,42	1,328	0,829	0,104	1,434
1970	57,27	8.470	5.028		1,293	11,26	1,516	0,682	0,111	1,824
1971	60,69	7.210	5.512		1,341	13,47	1,238	0,892	0,114	1,990
1972	66,78	8.330	5.045		1,321	12,40	1,580	0,849	»	1,977
1973	112,4	14.320	4.454		1,407	10,82	1,672	0,788	»	1,729
1974	158,6	28.150	4.836		1,476	11,22	1,868	0,739	0,124	2,009
1975	140,0	22.840	4.265		1,461	9,81	1,745	0,603	0,117	1,897
1976	126,3	10.410	4.180		1,515	9,61	1,902	0,576	0,124	1,813
1977	143,9	23.700	4.913	1,890	2,050	8,58	2,117	0,567	0,137	2,001
1978	158,6	28.200	4.518	2,157	2,532	8,65	2,246	0,631	0,143	2,125
1979	371,8	40.980	4.251	1,841	2,580	9,08	2,323	0,611	0,146	2,173
1980	744,5	84.040	4.220	1,679	2,621	9,87	2,326	0,494	»	2,171
1981	533,4	65.670	3.434	2,486	2,722	10,55	2,404	0,478	0,146	2,459
1982	457,7	79.450	6.572	2,667	3,235	11,47	2,705	0,486	0,144	2,664
1983	483,0	105.490	7.022	3,211	3,677	11,56	2,992	0,502	0,148	2,764

(1) Cotés à la Bourse de Paris. Jusqu'en décembre 1974 : Banque de France pour le poids de 20 F et le lingot. Ensuite : moyenne des agents de change faite officiellement pour les devises à la cote officielle qui est ouverte. 1960 : de 1977 à 1980 : dollar, à partir de cette dernière date : cours officiels fixés par la Banque de France. — (2) Jusqu'à 1973 : taux de la devise par rapport à l'or, puis du dollar, en cette dernière par rapport au dollar et du cours du dollar par rapport au DTS sur la base de cours publiés des cinq monnaies composant le panier à partir de 1981 : ex. : dollar US : 42 % soit 0,64 $; deutschemark : 19 % soit 0,40 DM ; yen japonais : 13 % soit 0,021 ¥ ; franc français : 13 % soit 0,74 F ; livre sterling : 13 % soit 0,071 £. Depuis mars 1979 : création de l'Ecu qui depuis avril 1985, la suivante : 0,828 deutschemark + 1,15 francs belges + 0,14 florin hollandais + 0,217 couronne danoise + 0,00759 livre sterling + 109 lires italiennes + 0,256 franc français + 0,0885 couronne irlandaise + 0,00871 livre irlandaise. Du 3 avril 1972 au 31 décembre 1978, l'unité de compte européenne a été définie par un panier d'or : 0,0810060 gramme d'or.

Prix

SOURCES DE DOCU

— La croissance française (par J.-J. Carré, P. Dub
Editions du Seuil Paris, 1972).
— Profil économique de la France (brochure et ar
et 2 bdles par La Documentation française,
Compléments bibliographiques et études documentaires (n
17 et 22 décembre 1978).
— Les transformations du système monétaire
Bretton Woods et l'accord de la Jamaïque
système monétaire international (article paru dans
économiques » n° 1459 du 4 février 1978,
Documentation française).
— Les mouvements économiques en France
mai 1981).

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 véhicules à moteur
4. Indice des prix dans les hôtels et les restaurants
5. Indice des prix de la SNCF
6. Départements 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 (295 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 108 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 (ou un bouquet), de composition variable. Un indice, dit indice sensible, compare le coût de ce panier du mois en cours à celui du mois correspondant de l'année de base, l'indice sensible étant une moyenne arithmétique pondérée des indices élémentaires relatifs à chaque produit.

Enfin, pour atténuer les fluctuations accidentelles l'indice des prix du poste est une moyenne arithmétique pondérée des indices relatifs aux 12 derniers mois écoulés.

L'indice relatif à une année donnée retient l'ensemble des paniers (ou bouquets) de l'année en cours; pour les produits frais, il est donc égal à l'indice de décembre. A cause des produits frais, la moyenne arithmétique simple des 12 indices mensuels d'ensemble diffère de l'indice annuel d'ensemble.

1172. Loyers

L'enquête sur les loyers et charges est trimestrielle. L'échantillon total est composé d'environ 8.000 logements éclatés en deux sous-échantillons enquêtés alternativement chaque trimestre. L'échantillon est régulièrement mis à jour grâce à l'introduction de logements nouvellement construits. Les résultats relatifs au sous-échantillon des ménages urbains dont le chef est ouvrier ou employé permettent d'effectuer le calcul régulier de l'évolution des loyers de l'indice mensuel des prix à la consommation.

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 de 295 postes est calculé en rapportant l'indice de ces regroupements à l'indice d'ensemble. Le rythme de variation des prix observés dans ces regroupements est ainsi comparé à celui de l'ensemble des prix. L'examen du graphique publié 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 com-

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 : son exclus les postes dont les prix sont fixés par les pouvoirs publics (énergie, tabac, etc.);

— services du secteur privé : ne sont donc pas compris les postes relatifs aux services publics (SNCF, PTT, etc.);

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

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

— tarifs publics énergie comprise : sont compris, outre les tarifs des services publics proprement dits (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 fournies 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 codes 213 articles 11, codes 250 articles 10 ou codes 259 articles 11, qui ont précédé l'indice actuel, la question peut se poser de prolonger ces anciennes séries par celles de l'indice des 295 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 (295 postes de dépense, base 100 en 1979). 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 2 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 au 1er janvier 1970)

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.

Ces indices sont calculés à partir d'un échantillon, périodiquement mis à jour pour tenir compte de l'évolution du marché. En 1983, il se composait de 943 produits (remboursables à 100 %, 70 %, 40 % et non remboursables).

Le raccord avec les séries anciennement publiées sur la base 100 au 1er janvier 1962 s'effectuera en prenant pour coefficient 1,037 pour les spécialités remboursables et 1,346 pour les produits non remboursables. Ces séries peuvent être retrouvées dans l'Annuaire statistique de la France (édition 1972).

3. Indices des prix des 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.

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 dans 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 huit zones d'équipement et d'aménagement du territoire avec regroupement de l'agglomération parisienne, du Bassin parisien et du Nord.

4 catégories d'agglomération ou de communes ont été distinguées :
— l'agglomération parisienne;
— les autres agglomérations de plus de 100.000 habitants;
— les agglomérations ou communes rurales classées stations balnéaires, thermales ou de sports d'hiver (appelées stations de tourisme);
— toutes autres agglomérations et zones rurales.

La classification en catégories de confort a été légèrement différenciée pour les nuitées et les pensions d'une part et les repas d'autre part.

Pour les nuitées et les pensions, il a été tenu compte simultanément du confort de la chambre (voir § 2 *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 un 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 relève le choix d'une chambre bien précise (éventuellement désignée par son numéro) dont il note le confort et donne

relève régulièrement le prix. La même chambre est conservée dans le temps. Il peut y avoir 2 chambres soumises à l'enquête par l'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 :

1° On procédera d'abord à un raccord sur base 1967, comme indiqué ci-avant;

2° Puis on multipliera l'indice ainsi obtenu sur base 1967 par le coefficient de raccordement qui permet de passer de l'indice sur base 1967 à l'indice sur base 1962 ou 1949 (1).

5. 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 d'outre-mer

61. Caractères généraux

Le budget de référence de chacun de ces indices est celui des ménages dont le chef est ouvrier, employé ou personnel de service, dans les chefs-lieux de ces départements.

62. Structure des pondérations

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

63. Règle de calcul de ces indices

Les mêmes règles de calcul qu'en métropole ont été transposées et adaptées dans la mesure du possible sur le plan local, en particulier en ce qui concerne :

— le choix des magasins témoins;

— l'observation des prix;

— les corrections saisonnières calculées pour les fruits et les légumes.

(Le lecteur se reportera au texte relatif à l'indice national des prix en métropole.)

---

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

TABLEAU H.01-1

Indice mensuel des prix à la consommation des ménages (1). — **Série France entière (295 postes de dépense)**

[Moyennes annuelles (2) *et pondérations]*

Source : INSEE

Groupe et sous-groupe	Coefficient de raccordement entre base 100 en 1980 et base 100 en 1970 (5)	1979 Pondération (3)	1979 Indice	1980 Pondération (3)	1980 Indice	1981 Pondération (3)	1981 Indice	1982 Pondération (3)	1982 Indice	Base 100 en 1980 Pondération (3)
Indice d'ensemble (295 postes)	**2,513**	**10.000**	**88,1**	**10.000**	**100,0**	**10.000**	**113,4**	**10.000**	**126,8**	**10.000**
I. *Alimentation* (y compris boissons)	*2,540*	*2.700*	*91,1*	*2.614*	*100,0*	*2.493*	*114,0*	*2.557*	*128,4*	*2.512*
Alimentation (non compris boissons)	*2,573*	*2.265*	*91,1*	*2.202*	*100,0*	*2.105*	*114,4*	*2.179*	*129,0*	*2.132*
a. Produits à base de céréales	2,862	310	89,1	303	100,0	292	113,0	285	126,3	284
Boulangerie-pâtisserie	2,922	274	88,9	270	100,0	259	112,9	252	126,4	252
dont : Pain	3,148	116	87,9	116	100,0	109	113,0	107	125,8	106
Pâtisserie fraîche	3,175	102	89,6	102	100,0	98	112,6	92	127,1	93
Autres produits à base de céréales	2,418	36	90,8	33	100,0	33	113,6	33	126,0	32
dont : Pâtes alimentaires	2,618	16	89,3	14	100,0	14	115,1	14	126,7	14
Riz	2,158	6	97,3	5	100,0	5	111,1	5	127,9	5
b. Viandes et poissons	2,418	964	91,1	935	100,0	883	113,2	931	129,3	928
Viandes de boucherie	2,444	385	92,3	364	100,0	338	114,0	356	131,0	349
dont : Viandes de bœuf	2,481	246	92,4	229	100,0	214	114,0	226	132,2	223
Viandes de veau	2,237	69	92,1	68	100,0	63	116,5	68	132,0	64
Viandes de mouton	2,390	44	94,3	42	100,0	38	109,2	38	121,0	39
Viandes de cheval	2,629	26	89,8	25	100,0	23	114,9	24	132,7	23
Viandes de porc et charcuterie	2,222	252	90,7	257	100,0	243	112,0	262	130,5	266
dont : Porc frais, salé, fumé	2,126	84	91,0	84	100,0	79	111,1	85	131,1	85
Charcuterie	2,272	168	90,5	173	100,0	164	112,4	177	130,2	181
dont : Jambons	2,157	66	93,0	69	100,0	62	112,9	72	131,8	72
Volailles, lapins, gibiers	2,370	137	90,9	130	100,0	122	114,1	134	127,7	132
dont : Poulets	2,272	65	91,7	64	100,0	59	114,6	65	127,1	63
Lapins, gibiers	2,640	49	88,8	34	100,0	33	115,6	36	133,7	37
Autres produits contenant de la viande	2,323	64	89,9	62	100,0	58	110,2	58	122,6	60
dont : Triperie	2,329	31	90,9	31	100,0	27	108,2	26	120,3	27
Produits de la pêche	2,898	126	89,2	122	100,0	122	114,2	121	127,6	121
dont : Poissons frais et congelés (4)	3,096	55	88,8	59	100,0	64	112,9	63	126,3	65
c. Œufs, laits, corps gras	2,376	440	92,0	409	100,0	402	114,2	417	126,1	401
dont : Lait frais	2,538	55	90,2	52	100,0	51	114,3	54	130,7	54
Fromages	2,664	174	91,2	163	100,0	159	112,9	166	127,8	166
Œufs	2,093	39	91,1	37	100,0	36	111,3	35	111,6	30
Beurres	2,006	67	89,6	58	100,0	63	112,9	59	125,8	56
Huiles à bases d'arachides	2,370	33	111,6	25	100,0	19	137,4	28	133,8	16
d. Légumes et fruits	3,026	339	92,7	347	100,0	319	120,0	328	135,0	303
dont : Légumes frais (4)	3,428	146	95,0	165	100,0	137	125,9	149	136,3	132
Fruits frais (4)	3,035	133	90,2	125	100,0	122	115,7	119	133,6	111
e. Autres produits alimentaires	2,435	212	89,6	208	100,0	209	112,8	218	127,3	216
dont : Sucres	2,469	24	89,0	21	100,0	21	113,4	20	126,7	19
Chocolats en tablettes	2,508	17	90,7	18	100,0	19	110,5	20	122,3	19
Boissons	*2,362*	*435*	*91,4*	*412*	*100,0*	*388*	*111,5*	*378*	*125,6*	*380*
Boissons alcoolisées	2,318	300	91,8	279	100,0	264	114,3	260	129,4	259
dont : Vins	2,287	178	95,0	157	100,0	141	113,1	138	129,8	142
Boissons non alcoolisées	2,467	135	90,5	133	100,0	124	105,7	118	117,7	121
dont : Cafés en grains ou moulus	2,728	47	93,5	50	100,0	42	93,8	40	104,9	42
Eaux de boissons	2,433	28	84,7	28	100,0	30	114,7	27	123,9	26
II. *Produits manufacturés*	*2,416*	*4.493*	*86,0*	*4.534*	*100,0*	*4.619*	*112,8*	*4.493*	*125,8*	*4.550*
A. Habillement et articles textiles	2,411	945	89,9	906	100,0	856	109,4	815	120,0	829
a. Habillement	2,419	825	89,9	801	100,0	755	109,3	716	119,6	735
dont : Vêtements de dessus	2,243	335	92,0	314	100,0	285	107,4	267	116,5	276
Autres vêtements et accessoires	2,399	310	89,0	304	100,0	292	110,9	279	123,2	289
dont : lingerie, bonneterie, accessoires	2,396	268	88,9	266	100,0	256	111,2	246	123,8	255
Articles chaussants	2,865	180	87,8	183	100,0	178	109,6	170	118,8	170
b. Autres articles textiles	2,350	120	89,4	105	100,0	101	111,1	99	123,7	94
dont : Tissus, fils mercerie	2,300	56	89,2	51	100,0	49	111,7	47	126,3	44
Linge de maison, textiles d'ameublement	2,390	64	89,5	54	100,0	52	110,4	52	121,2	50
B. Autres produits manufacturés	2,406	3.548	85,1	3.628	100,0	3.763	113,6	3.678	127,0	3.721
a. Meubles et tapis	2,191	442	89,0	433	100,0	466	111,1	458	123,6	462
b. Appareils ménagers électriques et à gaz	1,756	157	91,7	150	100,0	145	109,9	139	120,9	138
c. Autres articles d'équipement du ménage	2,531	211	87,2	202	100,0	199	113,8	194	129,3	190
dont : Articles de ménage	2,476	165	87,8	155	100,0	153	113,6	150	128,9	147
Électricité, quincaillerie	2,694	46	85,2	47	100,0	46	114,6	44	130,5	43
d. Savons de ménage et produits d'entretien	2,154	73	85,7	73	100,0	80	114,4	80	129,0	80
e. Articles de toilette et de soins	1,777	403	89,5	398	100,0	400	112,2	404	122,0	403
dont : Pharmacie	1,505	219	91,5	217	100,0	220	110,2	220	116,8	223

NB. — 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 (295 postes de dépense)

[Moyennes annuelles (2) et pondérations]

Source : INSEE

Groupe et sous-groupe	Coefficient de raccordement entre base 100 en 1980 et base 100 en 1970 (5)	Base 100 en 1980									
		1979		1980		1981		1982		1983	
		Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice
B. Autres produits manufacturés *(fin)* :											
f. Véhicules	2,633	413	88,3	444	100,0	446	111,3	415	122,4	414	132,8
dont : Automobiles	2,750	290	88,3	322	100,0	319	111,1	293	122,1	299	132,3
g. Papeterie, librairie, journaux	2,845	200	87,8	199	100,0	201	115,5	207	134,5	211	147,4
dont : Articles de papeterie	2,394	26	87,3	26	100,0	22	112,6	23	128,9	23	140,2
Livres et journaux	2,899	174	87,9	173	100,0	179	115,9	184	135,2	188	148,3
dont : Journaux	4,048	40	84,7	38	100,0	48	120,7	51	145,6	52	160,1
Revues	3,112	72	88,7	72	100,0	66	113,6	70	130,4	73	141,3
h. Photo, optique, électro-acoustique	1,337	174	96,2	168	100,0	158	102,8	153	106,6	155	109,1
dont : Photo, optique non médicale	1,655	26	91,7	25	100,0	25	108,6	27	119,6	27	130,6
Appareils électro-acoustiques	1,277	148	97,0	143	100,0	133	101,8	126	104,2	128	105,1
i. Autres articles de loisir	2,261	183	90,4	173	100,0	175	110,2	170	122,2	180	133,2
j. Combustibles, énergie	3,319	857	79,4	946	100,0	1.004	119,2	1.032	137,8	1.065	150,7
dont : Charbons	3,961	24	77,8	30	100,0	26	119,8	23	136,4	23	151,4
Essences	2,985	417	84,7	430	100,0	435	114,9	437	130,6	469	140,2
Gaz de ville	2,773	81	78,0	90	100,0	99	129,1	118	150,5	117	166,5
Électricité à usages domestiques	2,513	155	83,2	170	100,0	180	111,0	189	129,3	203	145,5
k. Tabacs et produits manufacturés divers	2,604	435	77,3	442	100,0	489	112,4	426	122,9	423	136,1
dont : Tabac	1,797	161	88,8	149	100,0	156	114,5	160	137,5	165	150,2
III. *Services*	*2,625*	*2.807*	*88,5*	*2.852*	*100,0*	*2.888*	*114,0*	*2.950*	*127,3*	*2.938*	*141,1*
a. Services relatifs aux logements	2,521	766	88,5	760	100,0	766	113,5	789	125,7	768	138,1
dont : Loyers	2,237	532	89,0	526	100,0	529	113,0	544	123,9	551	136,0
Entretien du logement, réparations d'appareils ménagers	2,960	210	88,0	120	100,0	122	115,1	127	131,3	128	145,8
b. Soins personnels, soins de l'habillement	2,681	107	88,1	121	100,0	124	120,9	120	135,8	119	150,9
dont : Ressemelage	2,678	6	87,2	6	100,0	7	122,2	7	140,6	8	157,2
Blanchissage, nettoyage	2,579	33	86,9	37	100,0	34	115,6	33	130,8	31	144,2
Coiffeurs	2,747	63	88,9	74	100,0	78	123,8	76	138,5	76	154,4
c. Services de santé	2,359	404	91,6	385	100,0	396	109,4	405	118,0	406	131,7
d. Transports publics	2,681	203	85,9	207	100,0	204	114,9	207	130,8	205	144,9
dont : Transports en commun urbains	2,498	51	84,0	56	100,0	57	115,7	56	128,5	56	143,2
Transports ferroviaires	2,240	75	88,0	72	100,0	66	112,6	68	130,5	67	142,2
e. Services d'utilisation de véhicules privés	2,764	252	86,6	250	100,0	252	115,9	262	130,5	270	144,6
dont : Réparations de véhicules privés	2,785	203	87,4	200	100,0	202	115,4	209	129,6	218	143,2
f. Hôtels, cafés, restaurants, cantines	2,812	794	87,6	816	100,0	830	115,9	841	131,1	832	146,7
dont : Hôtels	2,537	85	86,5	79	100,0	68	118,1	72	135,3	71	151,6
Repas dans les restaurants	3,081	185	87,6	229	100,0	275	114,6	273	129,6	275	143,2
Consommation dans les cafés	2,891	302	87,0	302	100,0	289	118,6	294	134,3	290	152,2
g. Autres services	2,470	281	90,0	313	100,0	316	111,5	326	124,8	338	136,8
dont : Postes et télécommunications	2,446	66	93,9	84	100,0	84	105,0	93	115,1	99	122,4
Spectacles	2,876	42	89,2	45	100,0	43	115,9	42	131,0	45	145,6
dont : Cinémas	2,824	25	90,9	26	100,0	24	116,0	22	130,9	25	143,4
Services de vacances, sport, camping	2,764	50	86,5	56	100,0	57	116,0	60	132,4	63	150,4
Regroupements divers :											
Alimentation (y compris restaurants, cantines, cafés)	2,602	3.396	90,4	3.339	100,0	3.244	114,3	3.315	128,9	3.262	141,6
Habitation	2,585	2.114	85,2	2.152	100,0	2.224	115,2	2.258	130,0	2.236	143,0
Hygiène, soins	2,077	987	89,9	977	100,0	1.000	112,3	1.009	122,5	1.008	133,5
Transports	2,756	1.2YV	D	86,4	1.331	100,0	1.337	113,9	1.321	127,9	1.358	139,3
Distractions, divers	2,359	1.273		85,7	1.295	100,0	1.339	111,2	1.282	123,0	1.307	134,1
Produits manufacturés (non compris chauffage, éclairage)	2,314	4.053		87,5	4.018	100,0	4.050	111,4	3.898	123,3	3.954	133,9
Chauffage, éclairage	3,601	440		75,3	516	100,0	569	122,7	595	143,5	596	159,2
Services moins restaurants, cantines, cafés	2,536	2.111		88,6	2.127	100,0	2.137	113,4	2.192	126,1	2.188	139,3
Services moins loyers, eau, restaurants, cantines, cafés	2,588	1.465		88,7	1.487	100,0	1.493	113,5	1.530	126,7	1.548	140,4
Services moins loyers	2,701	2.275		88,3	2.326	100,0	2.359	114,3	2.406	128,0	2.387	142,2
Ensemble des postes non alimentaires	2,496	7.300		86,9	7.386	100,0	7.507	113,3	7.443	126,3	7.488	138,5
Ensemble (y compris loyers fictifs)	2,499	///		88,1	///	100,0	///	113,4	///	126,7	///	138,9
Loyers (y compris fictifs), eau, chauffage, éclairage	2,628	///		84,4	///	100,0	///	116,1	///	130,4	///	143,7
Indices sensibles :												
Poissons frais	3,111	55	88,8	59	100,0	64	112,9	63	126,3	65	136,4
Légumes frais	3,258	146	94,5	165	100,0	137	126,0	149	136,4	132	162,0
Fruits frais	2,993	133	90,3	125	100,0	122	115,7	119	132,8	111	145,4

(1) Ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier. — (2) Les indices mensuels sont publiés notamment dans le *Bulletin mensuel de statistique.* — (3) Les pondérations sont révisées une fois par an (voir § 12.2). — (4) Moyenne mobile des douze derniers indices sensibles mensuels, affectée au dernier mois. — (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 (295 postes de dépense)**

[Moyennes annuelles (2) *et pondérations]*

Source : INSEE

Groupe et sous-groupe	Coefficient de raccordement entre base 100 en 1980 et base 100 en 1970 (4)	1979		1980		1981		1982		Base 100 en 1980
		Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)
Indice d'ensemble (295 postes)	**2,518**	**10.000**	**88,1**	**10.000**	**100,0**	**10.000**	**113,2**	**10.000**	**126,3**	**10.000**
I. *Alimentation* (y compris boissons)	*2,475*	*2.506*	*91,4*	*2.430*	*100,0*	*2.322*	*113,6*	*2.369*	*127,2*	*2.327*
Alimentation (non compris boissons)	*2,503*	*2.107*	*91,4*	*2.051*	*100,0*	*1.961*	*114,0*	*2.020*	*127,4*	*1.976*
a. Produits à base de céréales	2,720	253	89,7	247	100,0	239	111,9	231	124,4	231
b. Viandes et poissons	2,375	954	91,2	924	100,0	873	113,1	915	127,7	910
dont : Viandes de boucherie	2,391	395	92,1	374	100,0	348	114,0	364	129,8	356
dont : Viandes de bœuf	2,447	234	92,0	219	100,0	205	114,4	216	131,2	212
Viandes de veau	2,152	68	92,1	66	100,0	62	116,4	66	132,0	62
Viandes de mouton	2,365	60	94,5	57	100,0	51	109,0	51	120,3	53
Charcuterie, triperie	2,253	193	91,1	198	100,0	185	110,9	195	125,8	199
c. Œufs, laits, corps gras	2,383	381	92,0	356	100,0	352	113,8	362	125,3	350
dont : Laits et fromages	2,571	256	91,0	244	100,0	241	113,8	250	127,2	252
Corps gras et beurres	2,025	91	95,6	80	100,0	80	117,0	82	125,4	72
d. Légumes et fruits	2,890	336	93,0	344	100,0	316	119,0	324	131,8	298
e. Autres produits alimentaires	2,279	183	90,5	180						
Boissons	*2,325*	*399*	*91,4*	*379*	*100,0*	*361*	*111,8*	*349*	*125,8*	*351*
dont : Vins	2,286	164	95,1	145	100,0	131	113,1	127	130,7	130
II. *Produits manufacturés*	*2,466*	*4.357*	*85,8*	*4.414*	*100,0*	*4.515*	*112,9*	*4.377*	*126,0*	*4.428*
A. Habillement et articles textiles	2,527	900	90,4	861	100,0	815	108,2	771	117,0	785
dont : Vêtements de dessus	2,431	333	93,0	312	100,0	284	106,0	264	113,0	273
Lingerie, bonneterie, accessoires	2,545	262	89,1	262	100,0	253	110,2	241	121,2	250
Articles chaussants	2,836	155	88,1	157	100,0	153	107,9	146	115,6	145
B. Autres produits manufacturés	2,437	3.457	84,8	3.553	100,0	3.700	113,9	3.606	128,0	3.643
dont : Équipement et articles de ménage	2,140	707	89,3	688	100,0	712	111,1	690	124,4	688
Savons de ménage et produits d'entretien	2,211	69	85,2	69	100,0	76	114,3	77	128,3	76
Articles de toilette et de soins	1,829	373	89,3	367	100,0	370	112,4	371	122,3	370
Combustibles, énergie	3,366	904	78,6	1.007	100,0	1.081	120,0	1.101	138,9	1.128
dont : Chauffage, éclairage	3,662	485	74,4	576	100,0	643	123,6	664	144,8	659
III. *Services*	*2,596*	*3.137*	*88,6*	*3.156*	*100,0*	*3.163*	*113,6*	*3.254*	*126,2*	*3.245*
a. Services relatifs aux logements	2,502	761	89,0	755	100,0	762	112,0	781	123,4	768
dont : Loyers	2,377	551	89,1	546	100,0	550	111,3	562	121,7	568
b. Soins personnels, soins de l'habillement	2,586	124	88,4	139	100,0	142	119,9	136	135,7	135
c. Services de santé	2,350	402	91,7	385	100,0	349	109,0	404	117,5	404
d. Transports publics	2,576	324	85,5	269	100,0	265	114,1	263	127,6	262
e. Services d'utilisation de véhicules privés	2,641	238	86,9	238	100,0	239	116,1	248	130,0	255
f. Hôtels, cafés, restaurants, cantines	2,851	996	87,8	1.036	100,0	1.073	115,5	1.078	130,0	1.065
dont : Repas dans les restaurants	3,187	267	87,9	331	100,0	399	114,6	393	129,5	396
g. Autres services	2,350	292	90,7	334	100,0	333	111,0	344	123,0	356
dont : Spectacles	2,624	47	89,3	50	100,0	48	115,6	47	128,1	50
Regroupements divers :										
Alimentation (y compris restaurants, cantines, cafés)	2,579	3.451	90,4	3.418	100,0	3.352	114,1	3.401	127,9	3.348
Habitation	2,606	2.004	84,8	2.067	100,0	2.160	115,3	2.181	130,2	2.159
Hygiène, soins	2,112	968	89,9	960	100,0	937	112,3	988	122,7	985
Transports	2,697	1.388	86,3	1.378	100,0	1.382	113,7	1.355	127,2	1.394
Distractions, divers	2,315	1.289	86,4	1.316	100,0	1.354	111,1	1.304	123,5	1.329
Produits manufacturés (non compris chauffage, éclairage)	2,347	3.872	87,8	3.838	100,0	3.872	111,1	3.713	123,0	3.769
Services moins restaurants, cantines, cafés	2,472	2.192	88,8	2.168	100,0	2.133	112,7	2.222	124,6	2.224
Services moins loyers, eau, restaurants, cantines, cafés	2,492	1.563	88,8	1.544	100,0	1.504	113,1	1.579	125,4	1.595
Ensemble des postes non alimentaires	2,523	7.494	87,0	7.570	100,0	7.678	113,1	7.631	126,1	7.673

(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 § 11.3). — (4) Indice moyen 80 en base 100 en 1970 divisé par 100.

Indice des prix à la consommation *(base 100 en 1970)* **: Évolutions relatives des moyennes annuelles**

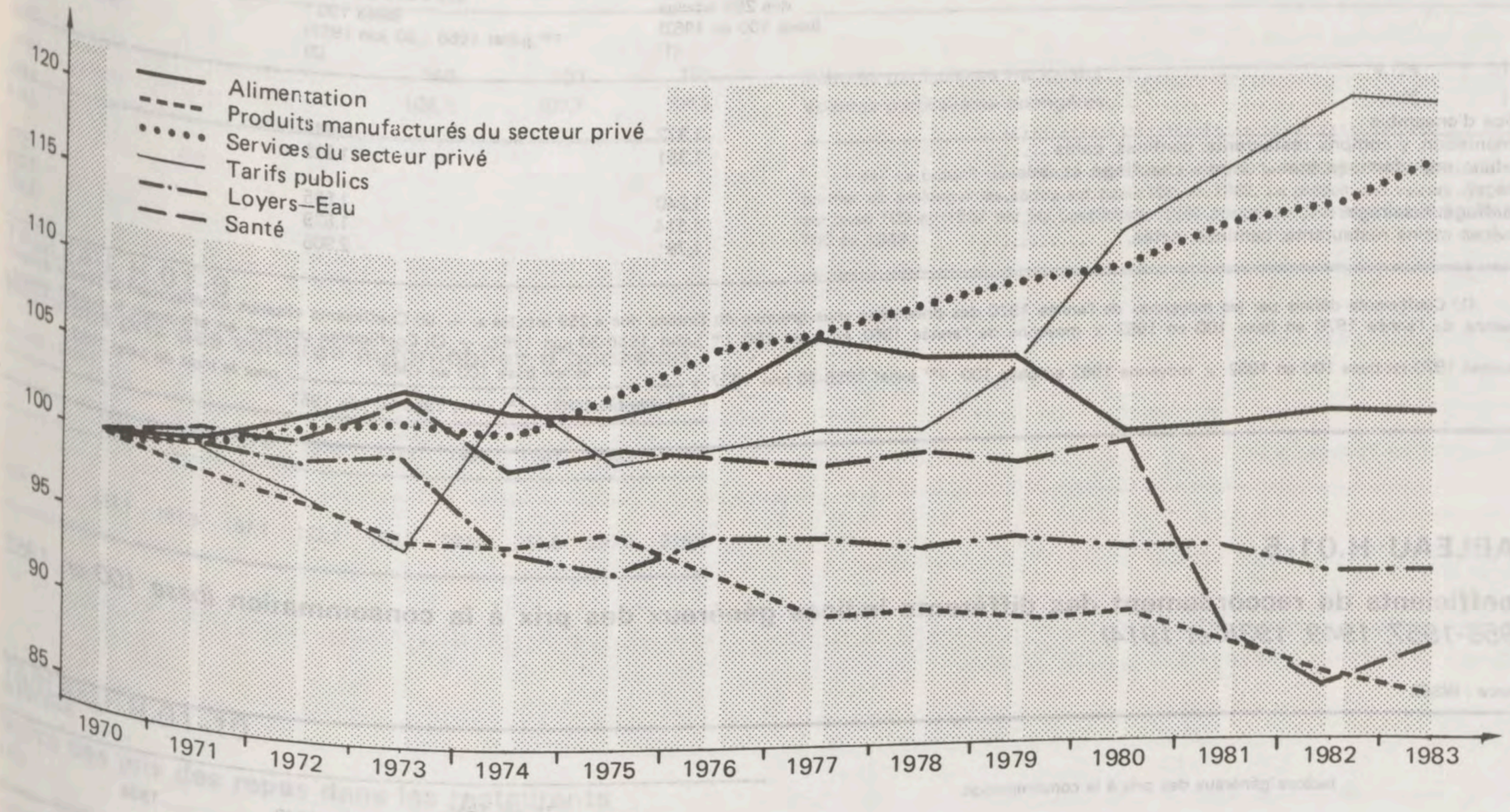


TABLEAU H.01-3

Coefficients de raccordement de l'indice national et de l'indice parisien des prix à la consommation des ménages, 295 postes de dépense *(base 100 en 1970),* **à l'indice national et à l'indice parisien des « 259 articles »** *(base 100 en 1962)*

Source : INSEE

	Indice national		Indice parisien	
	Année 1970	Février 1971	Année 1970	Février 1971
Indice d'ensemble	1,372	1,377	1,392	1,396
Alimentation, y compris restaurants, cantines, cafés (1)	1,351	1,350	1,345	1,341
Habitation	1,482	1,492	1,542	1,550
dont : Loyers (2)	1,971	1,997	2,109	2,115
Chauffage et éclairage	1,314	1,313	1,333	1,320
Habillement et articles textiles (3)	1,236	1,239	1,273	1,274
Produits manufacturés [non compris chauffage et éclairage] (4)	1,240	1,245	1,264	1,268
Services (5)	1,759	1,774	1,752	1,765
Services moins restaurants, cantines, cafés (6)	1,791	1,807	1,792	1,811

(1) Aliments et boissons dans l'ancienne nomenclature. — (2) Loyers et charges dans l'ancienne nomenclature. — (3) Habillement-linge dans l'ancienne nomenclature. — (4) Produits manufacturés dans l'ancienne nomenclature. — (5) Services plus 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, 295 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 1966 - 30 juin 1957) (2)
Indice d'ensemble	1,372	1,943
Alimentation, y compris restaurants, cantines, cafés	1,351	1,925
Produits manufacturés (non compris chauffage et éclairage)	1,240	1,585
Chauffage, éclairage	1,314	1,829
Services moins restaurants, cantines, cafés	1,791	2,905

(1) Coefficients définis par les moyennes de l'année 1970 des principaux sous-groupes de l'indice des « 259 articles ». — (2) Coefficients obtenus en effectuant le produit suivant : moyenne de l'année 1970 en base 100 en 1962 × moyenne de l'année 1962 en base 100 1er juillet 1956-30 juin 1957. — (3) Coefficients obtenus en effectuant le produit suivant :

$$\text{moyenne 1970 en base 100 en 1962} \times \text{moyenne 1962 en base 100 1er juillet 1956-30 juin 1957} \times \frac{\text{indice base 100 en 1949}}{\text{indice base 100 : 1er juillet 1956-30 juin 1957}}$$ pour le mois de juillet 1957.

TABLEAU H.01-5

Coefficients de raccordement des différents indices généraux des prix à la consommation *(base 100 en 1956-1957, 1949, 1938 et 1914)*

Source : INSEE

Indices généraux des prix à la consommation	Base 100 en			
	1962	1er juil. 1956-30 juin 1957	1949	1938
Indice national des **295** *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
Indice parisien des **295** *postes de dépense* (indice parisien des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier, 1970 = 100)	1,392	1,971	2,894	48,50
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
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
Indice parisien des **213** *articles* (indice des prix à la consommation familiale 1949 = 100)				16,76
Indice parisien des **34** ***articles*** **(1938 = 100)**				

(1) Série nationale (voir § 14.1). — (2) Séries parisiennes (voir § 14.1).

TABLEAU H.01-6

Indices des prix de détail des spécialités pharmaceutiques

Source : INSEE

Date	Base 100 au 1er janvier	
	Remboursables par la Sécurité sociale (antibiotiques compris)	Non remboursables par la Sécurité sociale (grand public)
1er janvier 1972	100,1	
1er janvier 1973 (1)	99,3	
1er janvier 1974	100,9	
1er janvier 1975	107,7	
1er janvier 1976	111,5	
1er janvier 1977	109,1	
1er janvier 1978	122,1	
1er janvier 1979	129,9	
1er janvier 1980	134,6	
1er janvier 1981	150,1	
1er janvier 1982	160,0	
1er janvier 1983	162,7	
1er janvier 1984	168,9	

(1) Compte tenu de la baisse de la TVA; le niveau des indices avant application de l'arrêté n° 72-58/P paru au BOSP du 29 décembre 1972 et fixant à 2,44 % le taux de TVA se situait au 31 décembre 1972 à : — remboursables par la Sécurité sociale : 101,5; — non remboursables par la Sécurité sociale : 109,4.

TABLEAU H.01-7

Indice des prix des automobiles

(moyennes annuelles)

Source : INSEE

Année	Ensemble	Voitures particulières	
		Françaises	Étrangères
	Base 100 en 1982		
1982	100	100	100
1983	108,1	107,7	109,3

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

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
	Base 100 en 1973								
Indice	134,1	161,8	157,1	172,2	196,3	227,8	251,5	287,8	318,9

TABLEAU H.01-10

Indice des prix des repas dans les restaurants

Source : INSEE

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
	Base 100 en 1970								
Indice d'ensemble	**145,1**	**163,7**	**189,2**	**213,8**	**239,2**	**270,8**	**310,9**	**357,5**	**405,8**
Par catégorie d'établissements :									
Non classés et 1 étoile	145,2	163,4	186,8	209,2	232,6	261,4	299,6	344,2	389,3
2 étoiles et plus	145,3	164,8	195,1	225,9	256,8	296,3	341,9	393,2	449,8
Par catégorie d'établissements ou de communes :									
Agglomération de Paris	150,6	170,8	193,9	221,0	249,1	280,7	321,1	366,1	411,5
Autres agglomérations de plus de 100 000 habitants	144,3	162,0	190,4	215,9	240,7	272,0	311,2	356,9	405,4
Agglomérations de moins de 100 000 habitants ou communes rurales	140,2	157,7	183,1	205,4	228,6	259,9	299,7	347,1	396,7

TABLEAU H.01-11

Indice des prix de pension complète dans les hôtels

Source : INSEE

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
	Base 100 en 1970								
Indice d'ensemble	**138,2**	**155,5**	**170,6**	**192,8**	**214,2**	**238,8**	**267,5**	**307,9**	**356,2**
dont :									
Agglomérations de moins de 100.000 habitants ou communes rurales	140,5	158,5	173,9	196,0	218,7	243,4	272,9	312,5	362,8
Stations de tourisme	140,9	162,7	175,7	203,5	230,2	256,2	279,3	317,0	369,9
dont :									
Ouest	141,7	159,7	178,2	203,5	220,4	244,2	265,7	306,4	364,0
Midi-méditerranéen	140,5	163,3	178,5	206,7	224,7	225,0	291,7	339,0	392,6

TABLEAU H.01-12

Indice des prix des nuitées dans les hôtels

Source : INSEE

Base 100 en 1981

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Indice d'ensemble	**132,0**	**147,2**	**161,6**	**174,4**	**187,5**	**216,4**	**250,4**	**296,0**
Par catégorie d'agglomérations ou de communes :								
Agglomération de Paris	132,6	148,2	162,9	174,5	185,5	214,8	250,5	297,3
Autres agglomérations de plus de 100.000 habitants	133,2	149,3	165,0	176,2	190,8	223,8	260,7	309,5
Agglomérations de moins de 100.000 habitants ou communes rurales	133,8	148,5	162,6	177,1	191,3	219,0	251,4	295,4
dont :								
Stations de tourisme	134,1	148,7	165,5	180,1	197,9	223,8	256,0	303,1
Par confort :								
Luxueux et très confortable	134,0	151,7	164,9	177,8	191,1	221,5	256,7	297,5
Bon confort	130,8	144,4	159,0	171,9	183,8	205,1	233,6	281,7
Confort moyen	130,3	142,3	159,1	171,7	185,6	221,0	259,0	311,1
Par grande région :								
Paris, Bassin parisien et Nord	133,5	148,3	162,5	174,0	186,9	216,1	251,5	299,0
Nord-Est	129,3	149,0	164,8	173,9	185,9	208,6	240,9	302,1
Ouest	141,0	153,8	168,3	183,6	200,7	235,6	270,5	317,8
Centre-Est	134,5	150,6	165,2	184,0	197,1	221,3	255,8	295,4
Sud-Ouest	131,9	146,3	161,2	174,7	189,5	222,5	258,8	294,5
Midi méditerranéen	133,6	150,2	165,8	176,1	190,0	221,9	252,7	304,8

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
Indice d'ensemble	**1,212**	**Indice d'ensemble**	**1,174**	**Indice d'ensemble**
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
Autres agglomérations de plus de 100.000 habitants	1,265	*dont :*		Autres agglomérations de plus de 100.000 habitants
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
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

Sources : SNCF

Base 100 en 1982

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

(1) A partir du 7 février 1979, les majorations des tarifs marchandises ne s'effectuent plus par application d'un taux unique à l'ensemble des tarifs mais sous la forme « d'aménagements tarifaires » utilisant des taux différents selon les marchandises, appliqués à des dates elles-mêmes variables (7 février 1979, taux de majoration variable selon les

TABLEAU H.01-15

Départements d'outre-mer : indice des prix à la consommation des ménages *(moyennes annuelles)* — Pondérations

Source : INSEE

	Guadeloupe (Basse-Terre) Pointe-à-Pitre (Base 100 avril 1978/mars 1979)				
	Pondération	1980	1981	1982	1983
Ensemble	**10.000**	**123,4**	**139,3**	**157,6**	**171,5**
dont :					
Aliment-Boissons	3.509	126,6	141,5	160,5	174,9
Combustibles-Énergie	954	132,3	157,8	184,8	202,2
Produits manufacturés	2.802	118,0	133,0	148,6	159,9
Services	2.735	121,4	135,5	153,5	168,4

	Martinique (Fort-de-France) (Base 100 en 1979)				
	Pondération	1980	1981	1982	1983
Ensemble	**10.000**		**129,3**	**145,6**	**160,9**
dont :					
Aliment-Boissons	3.166	111,6	127,3	141,7	156,9
Combustibles-Énergie	929	120,5	197,0	164,1	179,7
Produits manufacturés	3.068	111,0	125,9	140,1	153,4
Services	2.837	111,8	129,6	149,8	167,4

	Guyane (Cayenne) (Base 100 en janvier 1969)				
	Pondération	1980	1981	1982	1983
Ensemble	**10.000**	**277,3**	**317,3**	**363,6**	**403,5**
dont :					
Aliment-Boissons	5.000	276,5	814,5	356,8	393,3
Combustibles-Énergie	550	●	●	338,3	376,9
Produits manufacturés	2.730	●	●	363,2	398,5
Services	1.720	●	●	392,4	450,0

	Réunion (Saint-Denis) (Base 100 en 1978)				
	Pondération	1980	1981	1982	1983
Ensemble	**10.000**	**121,0**	**135,7**	**152,4**	**165,7**
dont :					
Aliment-Boissons	3.878	118,9	131,0	148,0	160,0
Produits manufacturés	4.003	121,1	136,2	151,3	163,2
dont :					
Habillement-textiles	(1.150)	106,6	113,8	125,3	134,7
Autres produits manufacturés	(2.853)	127,0	145,2	161,7	174,7
Services	2.119	124,6	143,5	162,5	181,3

SOURCES DE DOCUMENTATION

— Pour comprendre l'indice des prix INSEE.
— L'indice des prix à la consommation, réponses aux critiques, janvier 1976.
— *Annuaire statistique de la France,* 1975 (séries complètes de l'indice des « 259 articles »).
— Note méthodologique concernant l'indice mensuel des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier. — Extrait de *Économie et statistique,* 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.

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 : 240 F, étranger : 275 F
Le numéro : France : 23 F, étranger : 28 F

Édition microfiche :
Abonnement 1 an (12 numéros)
France : 125 F, étranger : 155 F
Le numéro : 15 F

CONSULTATION, VENTE : P 632
Dans les Observatoires Économiques Régionaux de l'INSEE (adresses en fin de publication).

insee Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques.

Chapitre H.02

Prix de détail

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.

TABLEAU H.02-1

Prix de détail dans l'agglomération parisienne

Source : INSEE

Unité : Franc

	Unité	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
I. ALIMENTS ET BOISSONS											
Produits à base de farine :											
Pain parisien	400 g	1,12	1,27	1,50	1,66	1,88	2,12	2,44	2,70	3,04	3,32
Pain baguette	250 g	0,80	0,90	1,04	1,12	1,27	1,49	1,67	1,87	2,06	2,28
Farine supérieure de froment (1)	kg	2,25	2,45	2,60	2,80	3,03	3,28	3,64	4,01	4,43	4,86
Viandes :											
Bœuf :											
Faux filet paré	kg	30,78	33,29	36,92	40,85	45,49	48,87	53,01	59,22	66,35	73,14
Macreuse à braiser	"	14,91	16,28	18,28	20,37	21,99	23,53	25,62	30,28	35,74	37,35
Plat de côtes avec os	"	9,06	9,81	10,87	12,27	13,20	13,74	14,90	16,93	19,97	22,43
Cheval :											
Bifteck	"	30,23	31,48	33,55	36,89	41,32	45,83	51,32	58,80	67,69	73,30
Mouton :											
Côtes découvertes	"	29,02	32,82	36,19	40,25	43,85	47,46	50,40	54,95	60,19	66,71
Poitrine avec os	"	8,75	10,24	11,50	12,70	13,53	14,42	14,83	16,58	18,87	20,46
Porc :											
Échine de porc	"	13,90	15,39	17,26	17,77	19,14	19,87	24,30	27,65	30,58	28,96
Jambon cuit de Paris (2)	"	23,43	25,06	29,66	30,98	33,80	37,15	39,47	44,40	56,65	58,52
Pâté de campagne	"	14,18	15,08	17,62	19,53	21,26	23,29	26,23	29,62	33,59	36,60
Saucisson sec pur porc	"	27,54	28,19	32,80	35,37	38,78	42,27	49,13	56,89	65,27	67,01
Saucisson cuit à l'ail pur porc	"	20,03	20,97	23,23	24,96	26,96	29,12	32,39	35,93	40,39	43,63
Veau :											
Foie	"	42,56	41,44	43,79	47,61	57,44	63,88	67,41	72,28	82,87	102,29
Poitrine avec os	"	12,49	14,66	17,13	17,91	18,92	19,47	21,72	25,08	28,80	31,56
Quasi désossé	"	23,99	27,46	31,34	33,06	33,33	34,83	38,60	48,48	54,65	55,32
Lapin dépouillé entier	"	14,74	16,91	18,84	20,88	22,63	22,73	25,56	29,42	34,16	37,76
Poulet entier vidé	"	9,32	10,30	11,11	12,06	12,79	13,69	14,80	17,09	18,74	19,56
Poissons :											
Cabillaud	"	15,50	15,87	17,75	22,04	23,98	25,14	27,30	29,90	35,54	39,57
Colin, tranche milieu	"	29,45	29,75	34,09	41,40	45,51	49,62	51,38	58,73	67,85	72,25
Daurade (3)	"	14,26	14,73	16,58	16,76	18,87	23,42	29,20	36,37	40,44	46,17
Maquereau	"	6,13	7,92	6,75	7,77	8,33	9,13	10,23	12,00	13,45	14,75
Merlan	"	5,96	6,84	8,46	9,91	10,71	11,36	12,20	13,70	16,05	17,67
Raie en ailes	"	13,47	19,04	21,23	24,04	26,37	28,41	32,72	●	●	●
Œufs et produits laitiers :											
Beurre laitier en plaque (4)	kg	13,52	14,96	16,08	17,28	18,52	19,52	21,32	24,00	26,20	27,46
Beurre pasteurisé	"	14,68	16,40	17,52	18,68	20,24	21,36	23,60	26,80	29,84	31,36
Camembert normand	pièce	3,83	4,39	4,84	5,36	5,82	6,27	6,98	7,67	8,50	9,36
Cantal	kg	15,29	17,14	18,39	21,39	22,78	24,94	26,90	30,68	35,43	38,66
Emmenthal français 45 % MG	"	15,95	18,84	20,17	21,48	24,07	25,73	27,31	31,81	37,53	41,15
Lait frais pasteurisé (5)	litre	1,36	1,54	1,69	1,86	2,04	2,26	2,51	2,88	3,35	3,72
Œufs frais moyens emballés	douz.	5,45	5,18	6,06	6,85	7,03	7,00	7,73	8,65	8,51	9,61
Petits suisses	les 6	1,38	1,56	1,69	1,89	2,08	2,30	2,59	2,98	3,32	3,61
Matières grasses :											
Huile d'arachide	litre	7,04	7,03	6,24	7,34	8,42	8,69	7,75	10,58	10,40	10,60
Huile d'olive, en litre	"	14,39	16,43	15,77	16,33	16,63	17,50	17,78	19,43	21,32	23,05
Margarine	kg	7,92	7,92	7,12	8,28	8,76	9,48	10,12	11,12	12,36	17,64
Saindoux	"	6,16	6,81	7,71	8,08	8,79	9,56	10,38	11,38	12,67	14,34
Épicerie :											
Cacao non sucré	kg	13,64	17,04	18,68	28,76	53,68	54,40	53,40	53,00	55,48	62,16
Chicorée	"	2,72	3,36	3,84	3,96	4,16	4,56	5,04	5,88	r 6,72	7,40
Chocolat à croquer	"	10,80	12,70	12,40	18,90	20,50	20,20	22,30	24,40	26,50	28,36
Haricots secs blancs	"	8,02	9,20	9,92	12,08	10,18	8,12	8,20	13,36	22,26	19,64
Lentilles, diverses qualités	"	7,22	8,12	6,26	7,14	6,94	6,54	6,64	8,84	17,70	22,46
Pâtes, semoule de blé dur	"	3,72	4,14	4,08	4,16	4,54	5,18	5,66	6,42	6,96	7,60
Sel fin en boîte verseuse	250 g	0,55	0,63	0,72	0,85	0,88	1,02	1,17	1,29	1,42	1,55
Sucre raffiné, scié	kg	2,03	2,58	2,79	2,88	3,16	3,40	3,83	4,35	4,87	5,39
Riz long de luxe	"	●	5,04	4,74	5,48	6,11	5,83	5,83	6,52	7,56	8,16
Vinaigre de vin 6°	litre	2,20	2,28	2,35	2,43	2,56	2,73	2,97	3,33	3,72	4,11
Boissons :											
Bière de ménage	litre	1,15	1,34	1,46	1,58	1,72	1,98	2,29	2,73	3,15	3,50
Vin rouge 10° bouché	"	2,26	2,32	2,57	2,76	3,04	3,48	3,61	●	●	●
Vin rouge 11° bouché	"	2,51	2,55	2,80	3,02	3,30	3,67	3,83	4,39	5,10	5,68
Vin rouge 12° bouché	"	2,79	2,83	3,10	3,38	3,74	4,10	4,23	4,84	5,68	6,31
Légumes frais :											
Artichauts	kg	3,36	4,31	5,27	5,06	5,97	5,73	5,84	7,40	8,15	10,72
Carottes	"	1,96	2,41	2,22	2,69	2,20	2,64	3,20	4,02	3,68	4,68
Choux verts	"	1,42	1,30	1,93	2,13	2,04	2,51	2,15	3,01	2,92	3,56
Choux-fleurs	"	2,41	3,07	3,27	4,18	3,86	4,91	4,39	5,20	5,24	5,91
Endives	"	4,42	5,23	7,12	8,17	8,16	8,49	7,48	10,70	10,53	11,68
Épinards	"	2,97	3,14	3,53	4,12	4,53	4,75	5,22	6,57	6,90	7,36
Haricots verts	"	8,42	9,20	10,79	12,64	12,37	12,56	14,82	15,95	17,10	19,84
Laitues		4,83	5,60	6,21	6,00	6,32	7,80	6,88	9,21	9,78	11,52
Navets	"	2,05	2,36	2,54	2,89	2,66	3,35	3,33	4,03	4,52	4,78
Oignons	"	2,00	2,12	3,10	2,73	1,90	2,64	3,50	3,82	3,47	4,00

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	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
I. ALIMENTS ET BOISSONS *(suite et fin)*											
Petits pois	//	4,56	5,54	5,48	5,62	6,85	6,86	7,71	10,45	10,95	13,18
Poireaux	//	2,91	2,64	3,58	3,78	3,75	5,61	4,68	5,43	5,74	6,97
Pommes de terre anciennes bintjes ou ordinaires	//	0,71	0,82	1,62	0,92	0,73	1,26	1,34	1,54	1,79	2,12
Pommes de terre nouvelles bintjes ou ordinaires	//	1,44	2,12	3,43	2,39	2,09	2,37	2,73	3,47	3,55	3,65
Tomates	//	4,12	4,98	5,28	5,47	5,55	5,65	7,26	8,16	7,87	10,37
Fruits frais :											
Bananes	kg	2,97	3,72	3,95	4,27	4,52	5,01	5,41	6,17	7,03	8,42
Citrons	//	4,53	5,30	4,87	5,21	5,55	6,88	7,42	8,55	8,02	9,97
Oranges	//	2,57	3,12	3,31	3,77	4,21	4,89	5,12	6,09	6,84	7,82
Poires	//	2,67	3,27	3,16	4,26	4,62	4,25	4,48	5,95	6,39	7,04
Pommes	//	2,61	3,20	3,28	4,80	5,23	4,62	5,26	6,16	7,54	7,29
II. HABITATION											
Chauffage et éclairage :											
Charbons (6) :											
Boulets à moins de 10 % de cendres	tonne	378,28	429,08	496,24	544,09	668,01	●	●	●	●	●
Boulets standard	//	312,28	354,88	413,50	454,11	561,72	●	●	●	●	●
Demi-gras, gailletin	//	497,22	545,78	612,49	690,09	793,81	●	●	●	●	●
Maigre, noix	//	516,48	580,70	642,58	726,12	834,38	●	●	●	●	●
Anthraciteux, noix (7)	//	663,94	713,49	720,84	741,12	823,61	■ 938,17	1.262,20	1.542,71	1.745,31	1.935,77
Électricité et gaz [usages domestiques] (8).											
Eau potable distribuée (9) :											
Paris	m^3	1,38	1,49	1,77	1,93	2,10	2,35	2,64	2,98	3,37	3,71
Banlieue	//	2,37	2,78	3,13	3,46	3,80	4,29	4,92	5,64	6,34	6,93
III. ENTRETIEN											
Blanchissage :											
Drap ordinaire	pièce	2,47	2,81	3,08	3,29	3,56	3,83	4,45	5,26	6,04	6,64
Chemise d'homme (10)	//	5,44	■ 3,50	3,86	4,17	4,58	5,00	5,90	7,14	8,19	9,10
Nappe	//	5,67	6,46	7,17	7,74	8,32	●	●	●	●	●
Serviette éponge	//	1,43	1,64	1,81	●	●	●	●	●	●	●
Ressemelage cuir :											
Chaussures homme	paire	35,27	39,68	42,72	45,40	48,97	54,36	62,75	75,71	90,69	102,16
Chaussures femme [ville] (11)	//	27,14	■ 30,53	32,79	35,35	38,90	43,71	49,77	60,21	71,92	81,12
IV. SOINS PERSONNELS											
Coiffeur :											
Homme :											
Taille (12)	unité	7,19	8,21	9,04	9,78	10,91	11,46	12,92	18,34	26,63	29,89
Coupe avec coiffure moderne	//	18,76	21,01	23,04	25,17	30,44	33,72	37,92	45,06	50,73	●
Femme :											
Taille (13,14)	//	10,01	11,28	12,46	13,50	15,32	16,80	19,20	25,09	■ 41,29	47,24
Shampooing, mise en plis	//	19,04	21,86	24,55	26,36	29,08	31,04	33,72	41,59	46,69	52,24
Bains :											
Douches privées	//	3,73	4,29	4,84	●	●	●	●	●	●	●
Douches municipales	//	1,70	1,78	1,95	2,11	2,26	2,45	2,73	3,10	3,50	3,83
Piscines municipales	//	2,75	3,33	3,88	4,23	4,53	4,90	5,45	6,20	7,00	7,65
Services médicaux [tarif de responsabilité de la Sécurité sociale] (15) :											
Consultation médicale	//	23,33	28,42	31,00	32,88	36,26	39,68	43,00	52,27	55,64	63,98
Visite médicale	//	40,83	44,75	50,83	55,13	60,51	67,25	71,50	78,59	84,23	92,98
V. TRANSPORTS											
Essence :											
Ordinaire	litre	1,62	1,69	1,85	2,16	2,36	2,69	3,20	3,70	4,17	4,47
Supérieure	//	1,76	1,83	1,99	2,34	2,55	2,90	3,41	3,91	4,44	4,77
VI. DISTRACTIONS											
Place de cinéma	unité	8,90	9,81	11,22	12,31	13,24	14,86	16,10	18,53	21,06	23,40
Taxe radiophonique (16)	//	30,00	30,00	30,00	30,00	///	///	///	///	///	///
Redevance télévision noir et blanc	//	134,17	140,00	155,00	162,00	176,67	207,00	221,00	238,00	280,00	311,00
Redevance télévision couleur	//	163,33	210,00	235,00	243,00	265,00	310,00	331,00	358,00	424,00	471,00
VII. DIVERS											
Cigarettes gauloises bleues	paquet 20 cig.	1,70	1,70	1,85	2,00	2,19	2,38	2,68	3,11	3,77	4,14
Tabac caporal ordinaire (17)	40 g	1,70	1,70	■ 1,85	2,00	2,19	2,43	2,83	3,31	3,66	4,34
Journaux quotidiens du matin	pièce	0,94	1,12	1,26	1,37	1,64	1,92	2,31	2,75	3,41	3,63

(1) Type 45 à partir de 1977. — (2) Jambon supérieur à partir de 1979. — (3) Daurade grise à partir de 1977. — (4) Y compris éventuellement beurre importé. — (5) 34 g de matières grasses par litre, 36 g de matières grasses par litre depuis le 1er août 1976. — (6) Prix ramené à la tonne pour une commande de 500 kg livrée en sac à domicile. — (7) Anthracite français, noix 30/50. — (8) Voir tableaux 2 et 3. — (9) Taxes et redevances comprises. — (10) Chemise homme repassée machine (sauf 1974 : repassé main). — (11) Semelle cuir, talon synthétique. — (12) Taille ordinaire aux ciseaux. — (13) Coiffeurs, catégorie B. — (14) Coupe de transformation à partir de 1982. — (15) Tarif applicable aux médecins ayant souscrits une convention avec la Sécurité sociale. — (16) Taxe supprimée au 1er janvier 1978. — (17) Caporal à partir du 1er janvier 1976.

NB. — Les séries mensuelles des prix peuvent être consultées dans le *Bulletin mensuel de statistique de l'INSEE.*

TABLEAU H.02-2

Tarifs du gaz à Paris (1). Aux dates de changements de tarifs

Source : Gaz de France

Unité : Franc par kWh

Tranche de consommation mensuelle (en kWh)	1978		1979		1980			1981		1982	Date d'effet 1983
	1er janvier	1er mai	2 juin	1er décembre	4 janvier	16 août	15 décembre	27 mars	1er juillet	5 mars	1er décembre	1er avril (3)
Usages domestiques												
I. *Tarif général « G » :*												
1re tranche :.....	0,1715	0,1757	0,1876	0,1966	0,2143	0,2291	0,2498	0,2622	0,3004	0,3219	0,3318	0,3600
2e tranche :.....	0,1314	0,1344	0,1438	0,1553	0,1737	0,1880	0,2083	0,2186	0,2567	0,2782	0,2878	0,3160
Redevance annuelle et location-entretien de compteur (inférieur à 5 m³).....	57,24	63,12	66,24	69,48	73,92	77,64	82,80	86,88	91,32	96,96	100,68	105,12
II. *Binôme* « BO »	0,1201	0,1321	0,1416	0,1545	0,1716	0,1837	0,1997	0,2097	0,2419	0,2617	0,2704	0,2926
Prime fixe annuelle (2)	128,52	141,36	151,44	159,00	169,32	→	178,20	187,08	197,76	203,04	210,60	219,84
III. *Binôme* « B1 » :												
1re tranche	0,0855	0,0937	0,1015	0,1134	0,1275	0,1365	0,1488	0,1562	0,1857	0,1956	0,2028	0,2157
2e tranche (au-delà).....	0,0771	0,0846	0,0923	0,1042	0,1183	0,1274	0,1396	0,1463	0,1760	0,1859	0,1931	0,2060
Prime fixe annuelle (2)	390,24	440,16	466,56	489,84	521,76	542,88	582,60	611,64	642,36	718,56	738,84	822,00

(1) Taxes comprises. — (2) Redevance et location-entretien de compteur sont incluses dans la prime fixe. — (3) Tarifs toujours en vigueur au 31 décembre 1983.

TABLEAU H.02-3

Tarifs de l'électricité à Paris (1) : usages domestiques

Aux dates de changement de tarifs

Source : Électricité de France

Unité : Franc par kWh

Tranche de consommation	1978		1979		1980		1981		1982	Date d'effet 1983
	1er mai	1er août (2)	7 mai	6 août	4 janvier	16 août	1er juillet	5 mars	1er décembre (3)	1er avril (4)
I. *Tarif transitoire* (petites fournitures) :										
1re tranche	0,7426	0,7276	0,7822	0,8233	0,9079	0,9433	1,0549	1,0653	1,0736	0,9447
2e tranche.....	0,5630	0,5516	0,5930	0,6280	0,6948	0,7256	0,8344	0,8656	0,8723	0,8726
Mensualités (5) :										
0,5 kVA.....	0,73	0,79	0,86	0,88	0,96	0,99	1,13	4,28	5,06	8,51
1 kVA.....	1,62	1,77	1,90	1,96	2,14	2,19	2,51	4,28	9,53	12,98
3 kVA.....	4,87	4,87	5,69	5,88	6,42	6,58	7,54	9,03		
II. *Tarif universel :*										
Heures pleines.....	0,2808	0,2752	0,2959	0,3209	0,3597	0,3836	0,4454	0,4944	0,5113	0,5614
Heures creuses	0,1636	0,1603	0,1724	0,1876	0,2104	0,2234	0,2584	0,2859	0,2958	0,3243
Mensualités :										
Simple tarif :										
Ménage.....	16,46	17,94	19,29	19,94	21,75	22,21	24,61	26,32	27,23	20,67
Confort	25,92	28,25	30,37	31,40	34,24	34,94	38,76	41,51	42,93	44,11
Grand confort.....	43,31	47,20	50,74	52,43	57,20	58,39	65,96	71,49	73,94	78,23
Double tarif :										
Ménage.....	24,55	26,76	28,78	29,73	32,45	33,13	38,10	41,92	43,36	46,85
Confort	35,63	38,83	41,78	43,15	47,10	48,09	55,45	61,00	63,09	67,92
Grand confort.....	55,74	60,75	65,35	67,49	73,67	75,23	87,46	96,71	100,02	109,19

(1) Taxes comprises. — (2) Une modification du calcul du montant des taxes a été autorisée par la loi de finances du 22 juin 1978, art. 6. — (3) Tarif transitoire 0,5 kVA plus mentionné sur le barème : uniquement 1 kVA et 3 kVA. — (4) Tarif toujours en vigueur au 31 décembre 1983.

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 tarifs

Source : Ministère des Postes et Télécommunications (PTT)

Unité : Franc

Nature du service	Date d'effet											
	1976		1977	1978	1979		1980	1981		1982	1983	
	1er janv.	1er août (3)	1er avril (4)	15 mai (5)	18 juin (6)	1er oct. (7)	1er août (8)	1er sept. (9)	15 déc. (10)	1er juin (11)	1er avril (12)	1er juin (13)
Service postal												
Lettre missive :												
Jusqu'à 20 grammes :												
— courrier normal	0,60	0,80	→	1,00	→	1,10	1,20	1,40	→	1,60	→	→
— courrier urgent.....	0,80	1,00	→	1,20	→	1,30	1,40	1,60	→	1,80	→	2,00
De 500 g à 1 kg :												
— courrier normal	4,60	5,80	→	7,20	→	7,90	9,00	10,70	→	12,10	→	13,10
— courrier urgent.....	6,50	8,00	→	9,60	→	10,50	12,00	14,20	→	16,10	→	17,40
Carte postale illustrée simple (1) [tarif normal]	0,60	0,80	→	1,00	→	1,10	1,20	1,40	→	1,60	→	→
Paquet poste de 1 kg recommandé ..	7,00	8,80	→	10,20	→	11,20	12,80	15,20	→	17,20	→	18,60
Droit de recommandation (en plus de la taxe d'affranchissement) :												
Lettres, cartes postales, envois avec valeur déclarée	4,70	5,50	→	6,50	→	7,30	8,40	10,00	→	11,30	→	12,80
Autres objets.....	2,40	3,00	→	3,50	→	3,80	4,40	5,20	→	5,90	→	6,40
Lettre jusqu'à 20 g pour les pays étrangers (2).....	1,20	1,40	→	1,70	→	1,80	2,00	2,30	→	2,60	→	2,80
Service télégraphique												
Télégramme privé ordinaire de quinze mots.....	10,75	→	11,50	12,50	14,50	→	17,25	→	18,25	→	21,30	→
Pneumatiques, jusqu'à 30 g.....	8,40	→	9,00	11,00	12,00	→	→	→	12,30	→	14,70	→
Articles d'argent, chèques postaux												
Droit de commission :												
Mandats ordinaires jusqu'à 100 F.....	3,00	→	→	3,50	→	4,00	4,50	5,10	→	5,80	→	6,30
Mandats cartes jusqu'à 100 F...	4,20	→	→	5,00	→	5,70	6,40	7,30	→	8,30	→	9,00
Chèques postaux :												
Versements aux comptes courants postaux :												
— jusqu'à 1.000 F	2,50	→	→	3,00	→	3,40	3,90	4,40	→	5,00	→	5,40
— au-dessus de 1.000 F..	3,00	→	→	4,00	→	4,50	5,20	5,90	→	6,70	→	7,20
Virement postal ordinaire	—	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→

(1) Quel que soit le nombre de mots. — (2) A 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. — (3) Décret du 27 juillet 1976. — (4) Décret du 28 mars 1977 et arrêté du 17 mars 1977. — (5) Décret du 12 mai 1978. — (6) Décret du 7 juin 1979. — (7) Décret du 28 septembre 1979. — (8) Décret du 29 juillet 1980. — (9) Décret du 18 août 1981. — (10) Décret du 27 novembre 1981. — (11) Décret du 27 mai 1982. — (12) Décret du 30 mars 1983. — (13) Décrets et arrêtés du 30 mai 1983. Tarifs toujours en vigueur au 31 décembre 1983.

TABLEAU H.02-5

Tarif des postes et télécommunications : service téléphonique

Aux dates de changement de tarifs

Source : PTT

Unité : Francs

Nature du service	1976 11er janvier (3)	1977 1er avril (4)	1978 1er mai (6)	1979 18 juin (7)	1980 1er août (9)	1981 1er déc. (10)	1982 1er juin	Date d'effet 1983 1er avril (11)
Abonnement principal annuel :								
Circonscription de Paris	468,00	504,00	564,00	→	→	→	→	
Abonnement automatique autres circonscriptions (1)	397,80	428,40	(5) 480,00	→	→	→		
Autres abonnés desservis par :								
Autocommutateur donnant accès à l'interurbain automatique	351,00	378,00	420,00	→	→	→	→	
Commutateur manuel à service permanent	280,80	302,40	336,00	→	(8) 420,00	→	→	
Commutateur semi-automatique rural	280,80	302,40	336,00	→	(8) 420,00	→		
Communication : conversation locale (2) :							→	0,50 →
— à partir des postes d'abonnés	0,39	0,42	0,47	0,50	→	0,55	→	
— à partir des postes publics	0,40	→	→	0,50	→	→		

(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) Décret du 27 décembre 1975. — (4) Décret du 28 mars 1977. — (5) Un autocommutateur d'une circonscription comptant plus de 50.000 abonnés au 1er janvier de l'année précédente ou un autocommutateur de la zone périphérique de Paris bénéficiant du régime spécial de taxation des communications échangées avec la circonscription de taxe de Paris. — (6) Décret du 18 mai 1978. — (7) Décret du 7 juin 1979. — (8) Automatisation locale. — (9) Décret du 31 juillet 1980. — (10) Décret du 27 novembre 1981. — (11) Décret du 30 mars 1983, tarifs toujours en vigueur au 31 décembre 1983.

TABLEAU H.02-6

Tarifs des transports : S.N.C.F. voyageurs grandes lignes

Aux dates de changement de tarifs

Source : SNCF

Unité : Francs

	1974 1er avril	1975 15 avril	1976 6 janvier	1977 18 avril	1978 1er mai	1979 1er fév.	1979 1er septembre	1980 17 mars	1980 30 mars	1981 1er août	1981 1er septembre	1982 1er avril	Date d'effet 1983 1er avril (1)
Place entière (le km) :													
1re classe	0,21525	0,23355	0,2523	0,26865	0,3090	0,33225	0,3504	0,38325	0,4101	→	0,45105	0,49845	0,53565
2e classe	0,1435	0,1557	0,1682	0,1791	0,2060	0,2215	0,2336	0,2555	0,2734	→	0,3007	0,3323	0,35695
Couchettes 2e classe :													
< 700 km	22,00	26,00	28,00	30,00	39,00	→	42,00	48,00	52,00	57,00	→	63,00	68,00
> 700 km	22,00	26,00	28,00	30,00	39,00	→	42,00	48,00	52,00	57,00	→	63,00	68,00

(1) Pour tout parcours simple supérieur à 25 km, il est de plus perçu, depuis le 17 octobre 1966, une taxe fixe dont le taux, depuis le 1er avril 1983 est de 8,29275 F en 1re classe et de 5,5285 F en 2e classe. — (2) Tarifs toujours en vigueur au 31 décembre 1983.

TABLEAU H.02-7

Tarifs des transports : taxis à Paris

Aux dates de changement de tarifs

Source : Bulletin municipal officiel de la ville de Paris

Unité : Franc

	Date d'effet										
	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980		1981	1982	1983
	4 février	1er janv.	20 janv.	1er mars	10 mars	17 janv.	15 janv.	1er juin	2 février	17 oct.	1er mars	18 février (11)
Jour :												
Prise en charge	(1)	(2)		(5)	(7)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
Le kilomètre	3,50	→	4,50	→	5,00	→	6,00	6,50	7,00	8,00	→	→
Nuit :	0,80	0,95	→	1,11	1,22	1,35	1,40	1,45	1,60	→	1,85	2,09
Prise en charge	(3)	(4)		(6)	(8)	(9)	(9)	(9)	(10)	(10)	(10)	(3)
Le kilomètre	3,50	→	4,50	→	5,00	→	6,00	6,50	7,00	8,00	→	→
	1,20	1,50	→	1,75	1,92	2,12	2,20	2,25	2,50	→	2,85	3,27

(1) 375 m. — (2) 525 m. — (3) 250 m. — (4) 333 m. — (5) 450 m. — (6) 285 m. — (7) 410 m. — (8) 260 m. — (9) 159 m. — (10) 160 m. — (11) Tarifs toujours en vigueur au 31 décembre 1983.

TABLEAU H.02-8

Tarifs des transports en commun urbains dans la région parisienne

Aux dates de changement de tarifs

Source : RATP

Unité : Franc

	Date d'effet								
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
	1er juillet	1er juillet	1er juillet	1er juillet	1er juillet	1er juillet	1er août	1er novembre	1er août (6)
A. Métro (plein tarif)									
Billet 1re classe :									
— à l'unité	2,20	2,50	2,70	3,00	3,60	4,50	5,00	5,50	6,00
— au carnet	1,35	1,50	1,70	1,90	2,30	2,70	3,00	3,30	3,60
Billet 2e classe :									
— à l'unité	1,50	1,60	1,70	2,00	2,50	3,00	3,50	3,80	4,00
— au carnet	0,90	1,00	1,10	1,25	1,50	1,75	2,00	2,20	2,40
Carte hebdomadaire	6,50	7,20	7,80	9,20	11,50	14,00	16,00	17,50	19,50
B. Autobus (plein tarif)									
1. Trajets simples :									
Tickets :									
— à l'unité	1,50	1,60	1,70	2,00	2,50	3,00	3,50	3,80	4,00
— au carnet	0,90	1,00	1,10	1,25	1,50	1,75	2,00	2,20	2,40
a. Intra-muros :									
1 et 2 sections	1 ticket	→	→	→	→	→	→	→	→
3 sections et plus	2 tickets	→	→	→	→	→	→	→	→
b. Extra-muros :									
6 à 8 sections	3 tickets (5)	→	→	→	→	→	→	→	→
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	6,50	7,20	7,80	9,20	11,50	14,00	16,00	17,50	18,50
3 sections et plus	11,50	13,00	13,50	16,50	20,00	24,00	27,00	29,50	32,00
b. Extra-muros :									
6 à 13 sections	16,00	18,00	19,00	23,00	28,00	34,00	38,00	41,00	46,00
14 sections et plus	21,00	24,00	25,00	30,00	37,00	45,00	50,00	55,00	60,00
3. Lignes de nuit (1) :									
1 trajet simple	4,50	4,80	5,10	6,00	7,50	9,00	10,50	11,40	12,00
2 trajets consécutifs (2)	6,00	6,40	6,80	8,00	10,00	12,00	14,00	15,20	16,00
C. Carte orange									
Coupon valable dans les zones 1 et 2	(3) (4) 80/40	(3) (4) 90/45	(3) (4) 96/48	(3) (4) 115/57	(3) (4) 140/70	(3) (4) 170/85	(3) (4) 200/100	(3) (4) 165/110	(3) (4) 183/122
Coupon valable dans les zones 1, 2 et 3	120/60	134/67	144/72	172/86	210/105	256/128	290/145	255/155	269/165
Coupon valable dans les zones 1, 2, 3 et 4	160/80	180/90	192/96	230/115	280/140	340/170	380/190	355/205	379/220
Coupon valable dans les zones 1, 2, 3, 4 et 5	200/100	224/112	240/120	288/144	350/175	426/213	460/230	445/250	459/260

(1) A 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) Sauf lignes 350 et 351. — (6) Tarif toujours en vigueur au 31 décembre 1983.

Pour l'action, la réflexion

TENDANCES
de la conjoncture

le tableau de bord de l'économie française

Tendances de la conjoncture c'est :

— deux cahiers trimestriels de graphiques

Cahier 1 : 600 séries conjoncturelles sur 10 ans, organisées par sujets et thèmes de réflexion ;

Cahier 2 : 600 séries sur 20 ans issues des comptes trimestriels, complémentaires du cahier 1 ;

— trois suppléments pour la mise à jour et la synthèse :

Chiffres de quinzaine : pour actualiser tous les chiffres relatifs aux 1 200 séries des cahiers 1 et 2 ;

Graphiques du mois : les quinze courbes essentielles du mois ;

Note de conjoncture de l'INSEE (trimestriel) : étude approfondie par l'INSEE de la situation de l'économie française.

Tendances de la conjoncture : un document de référence indispensable pour faciliter la réflexion et la prise de décision des responsables et des spécialistes de l'économie.

Abonnement 1 an : France : 445 F, étranger : 540 F
Le cahier trimestriel : France : 44 F, étranger : 50 F

L'INSEE offre la possibilité de s'abonner uniquement à la **Note de conjoncture de l'INSEE** (supplément trimestriel).
Abonnement 1 an (4 numéros) :
France : 110 F, étranger : 130 F
Le numéro : France 32 F, étranger : 38 F.

CONSULTATION, VENTE : P 641

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

insee Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques.

Chapitre H.03

Indices de prix de gros
Indices de prix à la production

1. Agriculture

2. Industrie

1. Agriculture

11. 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 (1) représentent le niveau moyen des prix pendant l'ensemble du mois par rapport à la moyenne de l'année 1962 : ils sont corrigés des variations saisonnières. Les indices annuels publiés ici ne sont donc pas, en général, les moyennes arithmétiques simples des indices mensuels (2).

12. Indice des prix des produits industriels nécessaires aux exploitations agricoles
(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 animaux ne sont pas représentés, alors que les consommations de produits vétérinaires et de fers à cheval le sont.

Les pondérations sont fixes (formule de Laspeyres); elles ont été déterminées à partir des consommations de l'agriculture française au cours 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 ».

13. Indices des prix agricoles à la production
(Base 100 en 1975)

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.

---

1. Les indices mensuels sont publiés au *Bulletin mensuel de statistique*.
2. La présentation de cet indice a été faite dans le n° 4 d'*Études statistiques* de 1964.

L'ensemble de la production agricole figure donc dans l'indice général.

Deux indices sont établis :

— un indice annuel par année civile (tableau 3);
— un indice mensuel corrigé des variations saisonnières (1).

Les pondérations afférentes à chaque produit ont été déterminées à partir des comptes nationaux de l'agriculture pour 1975.

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*).

2. Industrie

21. Indices des prix de gros des produits énergétiques et des produits industriels
(Base 100 en 1962)

Il s'agit de deux indices d'ensemble relatifs, l'un aux prix des produits énergétiques, l'autre à ceux des produits industriels. Ces deux indices sont calculés par l'INSEE sur la base 100 en 1962. 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.

Les regroupements suivants sont effectués à l'intérieur du groupe des produits industriels :

— matières premières industrielles, ensemble;
— matières premières industrielles nationales;
— matières premières industrielles importées;
— produits semi-transformés, ensemble.

Le tableau 4 retrace l'évolution annuelle de ces indices : les indices mensuels sont publiés dans le *Bulletin mensuel de statistique.*

22. Indices de prix à la production

Les indices dits de prix de gros, décrits au paragraphe précédent, présentent un certain nombre d'inconvénients : ils ne couvrent qu'un champ restreint (celui 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 actuel 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 à la production.

La mise en place de ces nouveaux indices 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, 3.000 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. La diffusion se fait à deux niveaux : le premier relativement agrégé (quelques indices par niveau 600 de la NAP), par le canal du *Bulletin mensuel de statistique;* le second, plus détaillé, destiné aux entreprises de la branche et à leur organisme professionnel.

1. Les indices mensuels sont publiés au *Bulletin mensuel de statistique.*

Le calcul des indices 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.

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 (1980) pour tous les indices de base antérieure à 1980.

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).

La mise en place de ces nouveaux indices a commencé en 1977 et devrait se terminer en 1987/1988.

Ne sont publiés ici (tableau 5) que les indices concernant les branches pour lesquelles on dispose de résultats sur au moins cinq ans : ils sont encore exprimés dans les années de base originelle. Les caractéristiques de ces indices sont publiées dans le *Bulletin mensuel de statistique* 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 5.

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'Urbanisme et du Logement. 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 celles des frais financiers engagés éventuellement par les promoteurs 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'Urbanisme et du Logement. 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

	Pondération	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Base 100 en 1975
Indice général	**10.000**	**114,5**	**124,6**	**129,0**	**137,4**	**145,5**	*r* **161,7**	*r* **181,0**	**197,1**
INDICE SANS FRUITS ET LÉGUMES	*9.177*	*114,9*	*121,5*	*128,6*	*137,6*	*145,8*	*r 160,9*	*r 182,7*	*200,3*
● Produits végétaux sans fruits et légumes	3.690	125,0	127,2	132,7	144,4	153,0	*r* 166,4	*r* 189,2	199,2
Céréales	1.682	115,4	125,0	131,4	137,0	146,8	*r* 163,7	*r* 182,4	194,7
Blé	819	116,0	125,3	133,7	138,6	148,1	*r* 164,0	*r* 180,8	196,1
Orge de mouture	249	116,2	122,0	125,4	137,5	142,9	*r* 156,9	*r* 178,1	212,5
Maïs	418	117,4	130,7	136,5	140,9	152,6	*r* 172,7	*r* 193,5	218,9
Orge de brasserie	70	119,5	123,9	134,5	137,6	141,2	*r* 168,5	*r* 202,3	164,0
Blé dur	78	90,1	103,4	102,5	102,5	120,6	*r* 127,9	*r* 137,4	207,9
Pommes de terre	197	296,6	143,0	68,8	125,7	92,2	123,9	182,1	217,2
Vins	907	120,0	141,9	162,2	177,8	184,1	195,5	224,6	181,4
Vins de consommation courante	541	110,6	121,2	136,2	146,3	133,8	151,2	177,7	270,1
Autres vins	366	133,8	172,6	200,6	224,5	258,6	261,0	294,0	191,1
Horticulture	226	105,6	117,2	128,4	125,5	141,1	155,0	169,8	197,5
Autres produits végétaux	652	112,9	111,4	115,8	129,3	147,6	150,2	*r* 166,8	173,0
Betterave	281	101,7	98,1	105,0	122,6	149,9	131,8	*r* 144,2	200,5
Colza	61	99,4	102,1	113,6	127,5	136,1	155,9	181,4	223,3
Tabac	63	110,9	120,7	134,9	147,2	161,2	177,8	201,8	214,6
Semences et plants	172	132,2	129,4	132,0	140,6	153,0	169,8	179,8	
● Produits animaux	5.487	108,2	117,7	125,9	133,0	140,9	157,2	178,3	189,5
Bétail	2.897	106,6	116,3	123,1	129,5	135,7	153,6	177,7	191,5
Gros bovins	1.447	104,1	115,5	123,9	130,3	139,9	158,2	183,7	193,2
Veau de boucherie	452	108,2	119,9	133,9	137,9	139,0	159,8	180,8	170,5
Porc	764	111,8	116,1	115,3	123,5	128,3	145,7	172,9	166,4
Ovins	215	101,2	114,2	121,2	125,8	124,8	134,0	144,3	196,4
Lait	1.757	108,7	115,8	126,6	137,6	148,0	161,7	182,4	180,5
Volailles et lapins	512	106,3	117,8	126,0	129,1	138,4	152,8	170,2	179,5
Poulets	220	104,9	117,0	125,0	130,2	139,8	155,2	168,4	172,5
Autres volailles	154	104,8	114,1	120,4	125,7	130,2	143,6	166,1	191,1
Lapins	127	110,4	123,8	134,4	131,4	146,1	159,9	178,1	193,5
Œufs	229	123,8	142,7	144,5	140,9	153,7	172,6	160,9	210,5
Autres produits animaux	92	119,6	132,6	154,1	156,4	150,2	167,1	209,1	233,1
Veaux d'engraissement	78	120,4	133,8	159,0	160,7	153,5	170,5	214,4	209,4
FRUITS ET LÉGUMES	*823*	*109,2*	*159,6*	*132,8*	*134,9*	*142,7*	*171,4*	*162,5*	219,5
Légumes	526	117,8	138,2	129,8	145,2	146,0	167,4	169,3	221,5
Fruits	297	94,3	196,8	138,0	116,9	136,9	178,3	150,5	

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	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Indice général	**1.000**	**159,5**	**182,3**	**187,6**	**205,9**	**225,6**	**255,5**	**272,2**	**287,8**	**289,8**	**331,7**	**373,3**	**395,7**
Viandes et abats	318	168,2	187,4	183,3	208,7	225,4	247,3	263,6	277,4	287,3	334,8	371,9	389,4
dont : Bœuf	*121*	*185,4*	*204,3*	*195,4*	*227,6*	*252,3*	*275,5*	*298,7*	*312,6*	*339,5*	*397,9*	*433,1*	*453,2*
Veau	*70*	*184,2*	*193,2*	*184,2*	*217,8*	*221,2*	*247,5*	*266,5*	*274,1*	*268,7*	*335,3*	*366,7*	*383,4*
Mouton	*38*	*143,4*	*162,8*	*185,5*	*210,4*	*222,5*	*241,0*	*252,3*	*264,3*	*265,5*	*289,9*	*315,8*	*345,9*
Porc	*67*	*129,2*	*162,1*	*151,7*	*166,4*	*184,2*	*194,7*	*192,7*	*211,0*	*217,4*	*246,9*	*288,5*	*281,2*
Lapins et volailles	25	106,2	120,8	118,3	140,1	142,0	159,7	163,4	157,4	173,8	196,7	216,4	241,0
Œufs	17	107,0	126,4	123,4	111,8	150,4	163,5	149,4	149,0	168,6	192,9	172,1	214,2
Produits laitiers	147	163,6	170,3	188,6	210,9	228,2	248,7	272,0	296,4	320,1	356,4	412,2	454,5
Produits de la pêche	56	224,3	242,9	264,3	291,2	326,6	375,4	420,2	455,4	483,3	572,5	619,5	663,5
Fruits et légumes	190	143,3	158,4	169,7	203,1	217,2	256,7	242,0	247,2	261,9	312,2	333,6	367,8
soit : *Fruits et légumes frais*	*182*	*144,0*	*159,4*	*174,6*	*205,1*	*212,4*	*259,9*	*245,6*	*249,2*	*265,8*	*315,6*	*335,5*	*385,9*
Pommes de terre	*8*	*103,7*	*149,0*	*130,3*	*155,4*	*332,4*	*214,7*	*154,7*	*200,2*	*184,9*	*233,1*	*288,7*	*335,3*
Vins	247	152,8	197,5	200,0	195,4	221,6	257,0	292,4	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)

(1) Les indices mensuels sont publiés dans le Bulletin mensuel de statistique. — (2) Série en cours de révision.

TABLEAU H.03-3

Indice annuel des prix des produits industriels nécessaires aux exploitations agricoles

Source : INSEE

Base 100 en 1975

	Pondération	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Indice général	**1.000**	**105,9**	**114,9**	**121,6**	**134,0**	**154,4**	**175,0**	**195,4**	**214,1**
1. Biens de consommation courante	754	104,4	113,3	118,7	130,5	151,5	171,5	190,6	208,6
dont : Énergie	54	113,0	124,8	133,8	163,0	223,3	274,3	318,9	338,8
Produits chimiques à usage agricole	292	97,6	103,0	110,8	123,5	148,9	163,6	179,3	192,4
dont : Engrais	205	97,1	103,0	111,7	123,7	153,3	168,6	183,7	196,5
Engrais simples	64	101,0	107,9	116,6	134,3	167,7	185,1	201,6	214,0
dont : Engrais azotés	46	101,9	109,8	119,8	138,4	176,4	191,6	208,7	218,6
Engrais phosphatés	14	96,3	99,5	103,3	118,8	140,8	163,1	176,4	195,0
Engrais composés	132	94,2	99,4	107,9	117,2	145,7	158,5	172,1	184,6
dont : Engrais binaires	54	92,1	97,7	105,5	114,1	141,6	157,0	172,4	186,8
Engrais ternaires	78	95,7	100,7	109,7	119,4	148,6	159,6	171,8	183,1
Produits de protection des cultures	64	98,4	101,0	106,5	117,4	130,5	144,1	159,8	174,1
dont : Herbicides	33	98,4	98,8	102,9	112,7	122,4	133,0	148,1	163,7
Fongicides	15	96,2	101,6	108,8	122,7	136,1	147,7	167,2	177,0
Insecticides	12	101,3	106,6	113,6	123,7	143,9	165,7	180,6	197,6
Aliments des animaux	326	109,4	121,9	123,6	131,7	143,1	163,2	181,7	203,9
dont : Aliments pour porcins	103	110,3	123,8	123,3	130,6	142,8	161,2	176,6	198,0
Aliments pour bovins	79	105,7	118,1	120,7	129,8	142,4	163,9	182,6	202,7
Aliments pour volailles	99	109,0	124,5	125,5	132,4	143,9	165,0	182,6	204,0
2. Biens d'investissements	246	110,3	119,8	130,3	144,8	163,3	185,8	209,8	230,8
dont : Équipements	201	109,5	117,8	127,7	140,8	157,3	179,2	202,4	221,9
dont : Tracteurs	80	109,6	117,5	126,5	140,7	158,7	181,6	205,8	224,6
Matériel et installations à la ferme	20	105,8	113,0	122,2	134,4	149,5	168,6	190,3	208,3
Matériel de culture	42	109,3	118,0	129,4	142,8	160,1	185,2	210,3	230,8
Matériel de récolte	44	110,6	120,3	129,4	141,9	155,2	175,3	198,1	218,6

TABLEAU H. 03-4

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

Source : INSEE

Base 100 en 1962

Groupe et sous-groupe	Pondération	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Indices taxes comprises (TTC)													
Produits énergétiques (usages industriels)	1.000	142,6	147,9	214,7	241,0	264,8	293,0	316,2	364,9	469,1	565,6	650,9	704,8
Charbons (ensemble)	188	184,3	190,3	279,3	330,3	364,2	388,7	415,6	459,0	565,1	662,3	758,9	826,3
dont : *Charbons crus français*	*87*	*168,9*	*175,7*	*256,3*	*292,4*	*317,7*	*340,2*	*376,1*	*447,4*	*604,0*	*704,4*	*786,7*	*857,3*
Produits pétroliers raffinés	584	122,5	126,8	198,9	214,1	233,5	266,6	287,8	342,4	453,0	566,1	///	///
Électricité (1)	174	142,4	148,6	174,1	201,5	225,5	242,4	■ 108,4	121,6	149,3	170,3	190,1	211,3
Gaz distribué (1)	23	126,7	131,6	194,7	218,9	237,8	258,0	■ 115,0	124,2	183,8	240,3	294,6	323,5
dont : par Gaz de France (1)	18	133,4	140,2	169,1	206,4	212,1	225,0	■ 113,6	122,9	180,9	234,1	288,4	319,5
Eau industrielle	26	306,9	324,2	431,8	495,5	561,2	595,9	660,2	763,7	870,6	971,2	1.033,4	1.038,5
Produits industriels	1.000	136,5	156,6	202,2	190,7	204,8	216,2	225,5	255,6	278,0	308,6	342,8	368,9
Produits métallurgiques (ensemble)	211	146,4	172,5	230,3	199,6	223,0	235,3	245,8	292,3	313,6	333,4	381,5	430,9
Métaux ferreux	110	136,6	153,8	205,9	212,4	225,6	237,8	259,5	289,1	306,6	311,9	387,3	423,7
dont : *Aciers ordinaires*	*73,7*	*138,3*	*155,6*	*201,9*	*208,2*	*221,0*	*238,7*	*259,7*	*285,3*	*299,6*	*309,2*	*393,8*	*466,5*
Aciers spéciaux	*14,9*	*139,7*	*153,4*	*206,2*	*218,4*	*244,0*	*258,0*	*289,5*	*327,0*	*340,8*	*361,7*	*444,4*	*442,6*
Métaux non ferreux	101	157,1	192,7	256,9	185,3	220,1	232,4	230,8	295,8	321,2	356,5	375,2	///
Matériaux de construction. Rendu chantier	97	148,4	152,6	182,7	207,8	230,6	242,0	264,4	305,7	362,7	423,1	470,3	488,3
Verre	24	123,7	125,9	142,7	158,8	173,2	192,6	207,3	228,3	265,3	298,9	339,0	368,1
Produits chimiques	197	112,6	120,2	158,2	171,3	179,2	188,0	195,8	226,0	269,3	307,5	346,3	378,1
dont : *Matières plastiques*	*33,7*	*92,5*	*101,4*	*155,2*	*153,7*	*159,7*	*168,7*	*177,9*	*216,0*	*246,2*	*267,4*	*288,3*	*314,1*
Corps gras industriels	69	124,6	177,3	275,1	195,4	209,1	247,7	254,2	262,7	249,7	308,8	305,7	360,3
Caoutchouc (ensemble)	78	126,6	138,9	162,3	170,7	188,0	198,5	214,4	248,7	275,0	313,9	338,0	364,2
Matières premières	14	79,8	106,3	136,8	120,6	146,7	155,1	169,9	204,1	235,2	255,2	271,2	338,5
Ouvrages en caoutchouc	64	136,9	146,1	167,9	184,7	197,1	208,0	224,2	258,4	283,7	326,8	352,6	367,1
Textiles (ensemble)	226	143,6	174,7	201,7	173,2	183,2	184,6	181,5	193,6	204,6	224,6	247,2	302,9
Matières premières	76	130,8	178,8	202,3	158,2	189,7	206,9	196,1	200,6	205,8	233,5	251,0	275,8
Fils et ouvrages en fil et filés	150	150,0	172,6	207,6	180,5	179,9	173,3	174,1	190,1	204,0	220,1	245,2	446,3
Cuirs tannés	19	178,7	188,5	202,7	181,0	239,5	284,0	301,9	409,6	314,8	318,2	391,9	403,5
Pâtes à papier et vieux papiers	18	136,1	147,9	261,3	257,2	268,7	265,1	244,2	274,2	342,7	395,3	422,8	375,4
Papiers et cartons	61	126,8	130,1	191,7	213,9	211,9	215,7	222,2	248,2	282,9	324,9	358,2	///
Groupements divers													
Matières premières industrielles	227	137,3	172,9	230,2	189,4	214,1	231,2	234,8	265,4	282,9	310,5	332,8	368,2
Nationales	113	133,4	152,3	211,5	192,3	207,6	223,2	237,2	273,5	297,2	313,7	346,0	367,8
Importées	114	142,2	199,0	253,8	185,9	222,3	241,4	231,8	255,0	264,9	306,3	316,0	377,1
Produits industriels semi-transformés (2)	773	136,3	151,3	193,1	191,0	201,7	211,3	222,5	252,4	276,7	308,0	346,1	664,3
Indices hors taxes													
Produits énergétiques (ensemble)	1.000	135,0	140,0	203,3	228,2	250,8	277,4	299,3	345,4	444,3	535,8	615,0	664,3
Produits industriels (ensemble)	1.000	138,4	161,7	208,6	197,0	211,6	225,6	235,1	266,4	290,5	322,1	357,0	404,8
Matières premières industrielles	227	138,2	176,0	234,4	193,3	218,4	237,8	241,5	273,1	291,8	320,4	342,5	405,5
Nationales	113	134,4	155,1	215,3	196,4	212,0	229,7	244,2	281,2	306,2	323,9	356,1	391,1
Importées	114	143,1	202,5	258,6	189,5	226,6	248,1	238,0	262,9	273,5	316,0	325,3	392,0
Produits industriels semi-transformés (2)	773	138,4	157,0	200,2	198,2	209,3	221,5	233,1	264,2	290,0	322,7	361,7	664,3

(1) A partir de 1978, ces indices sont publiés sur la base 100 en 1977. — (2) Produits issus de la première transformation des matières premières. — N.B. — Les indices mensuels sont publiés dans le *Bulletin mensuel de statistique.* — Les pondérations ont été recalculées par rapport à la publication de 1981 pour tenir compte de la suppression des postes « Cokes verts » et « Bois » (les poids relatifs des autres postes n'étant pas modifiés). Ceci n'affecte pas la continuité des séries agrégées.

TABLEAU H.03-5

Indices de prix industriels à la production [hors taxes] (*)

Source : INSEE

Nature du produit	Numéro de NAP	Année de base	1978	1979	1980	1981	1982	*p* 1983
CHIMIE MINÉRALE (1)	»	1977	**103,9**	**116,7**	**141,4**	**169,0**	**189,4**	**203,5**
Soufre, acide sulfurique et dérivés	1711-12	»	103,5	113,9	158,6	208,1	237,8	256,4
dont : Acide sulfurique	»	»	103,0	113,1	149,6	187,8	219,3	230,2
Produits de l'électrolyse ou de l'électrothermie	1713	»	103,7	116,5	138,5	164,0	181,7	193,2
Gaz comprimés	1714	»	105,1	118,3	137,9	154,6	174,5	192,5
Opacifiants minéraux	1715	»	97,7	120,5	130,3	147,5	164,5	173,9
Produits divers	1716	»	106,8	116,8	138,3	162,2	180,5	193,6
MATIÈRES PLASTIQUES (2)	1727	1979	///	**100,0**	**109,2**	**117,4**	**121,5**	**134,4**
CAOUTCHOUCS SYNTHÉTIQUES (2)	1728	1979	///	**100,0**	**120,6**	**147,9**	**165,7**	**187,7**
SAVONS, DÉTERGENTS (3)	1805	1979	///	**100,0**	**114,9**	**129,7**	**138,1**	**153,2**
Savons	»	»	///	»	113,1	128,7	141,1	157,3
Détergents à usage ménager	»	»	///	»	114,7	129,3	136,1	151,0
Détergents à usage industriel	»	»	///	»	118,7	136,2	150,5	164,5
PRODUITS D'ENTRETIEN (3)	1806	1979	///	**100,0**	**115,5**	**129,8**	**144,4**	**155,1**
Ensemble production	»	»	///	»	114,6	127,8	142,2	152,6
Ensemble importations	»	»	///	»	117,5	134,5	149,5	161,1
ENCRES ET PEINTURES	1807	1977						
Encres (3)	»	»	104,4	118,8	140,1	152,3	178,0	179,3
Offset et typorotatives	»	»	104,6	113,7	138,4	154,1	172,4	184,6
Offset et type MAF	»	»	105,1	119,4	138,8	150,6	163,6	174,1
Total peinture (4)	»	»	108,2	125,9	145,7	165,5	186,9	202,0
Ensemble industrie	»	»	107,6	122,1	139,1	155,4	*r* 174,7	191,1
Ensemble bâtiment	»	»	107,5	126,2	148,0	168,7	*r* 191,0	204,8
Ensemble grand public	»	»	110,3	129,7	147,1	169,6	*r* 192,0	203,9
Ensemble marine	»	»	104,8	121,6	148,0	172,2	190,3	206,5
Ensemble carrosserie	»	»	112,3	134,8	159,3	181,8	*r* 207,4	228,8
Couleurs fines pour l'art et l'enseignement	»	»	110,5	127,2	145,2	170,3	*r* 196,6	219,8
PARFUMERIE (4)	1811	1978	100	**114,3**	**132,1**	**154,1**	**172,2**	**190,1**
Produits de beauté	»	»	»	115,4	132,6	*r* 154,0	171,4	185,5
Produits capillaires	»	»	»	115,1	135,2	*r* 157,0	174,9	192,2
Produits de toilette	»	»	»	113,5	128,8	*r* 146,0	160,1	173,2
Parfumerie alcoolique	»	»	»	112,3	129,2	154,5	175,8	201,4
BOULONNERIE-VISSERIE FORGÉE (5)	2105	1978	100	**120,6**	**129,7**	**138,1**	**150,1**	**163,4**
Boulonnerie avec ou sans écrou d'acier	»	»	»	125,3	135,1	139,9	148,0	162,6
Visserie en acier	»	»	»	116,2	122,7	134,2	144,6	157,0
OUTILLAGE A MAIN, ÉLECTRO-PORTATIF, AGRICOLE, HORTICOLE ET FORESTIER (4)	2109	1978	100	**109,1**	**118,9**	**129,9**	**144,4**	**156,0**
Outillage à main	»	»	»	111,6	124,7	141,1	157,8	171,4
Outillage électro-portatif	»	»	»	104,5	107,0	107,7	118,0	125,9
Tondeuses à gazon	»	»	»	110,2	123,8	136,9	149,5	162,7
Outillage agricole, horticole et forestier	»	»	»	109,9	122,2	136,0	153,6	164,2
MACHINES AGRICOLES FRANÇAISES (1)	22	1976	**115,7**	**128,2**	**143,4**	**163,6**	**183,6**	**198,9**
Tracteurs et motoculteurs	2201	»	115,1	127,9	144,5	165,2	183,9	198,2
Autres matériels agricoles	2202	»	116,1	128,3	142,6	162,5	183,4	199,5
dont : Matériels de travail et de mise en état du sol	»	»	117,6	131,2	146,7	169,0	191,9	208,4
Matériels de semis, plantation et distribution d'engrais	»	»	116,6	130,3	145,6	169,9	193,9	213,6
Matériels de protection des cultures	»	»	115,6	124,5	140,3	159,5	174,8	185,1
Matériels de récolte du grain	»	»	115,9	124,9	137,5	154,9	172,3	184,9
Matériels de récolte du fourrage, de la paille et matériels bivalents	»	»	115,6	127,0	139,9	157,7	177,6	195,8
Matériels de récolte divers	»	»	113,7	122,7	132,8	150,2	170,9	181,1
Matériels d'élevage	»	»	115,0	128,4	144,7	163,0	184,7	201,3
Matériels de vinification et de cidrerie à la ferme	»	»	120,1	131,7	146,4	166,6	192,8	216,7
Matériels de transport et de manutention à la ferme	»	»	115,5	128,0	141,8	158,3	179,4	191,0
Matériels agricoles divers	»	»	113,6	127,9	*r* 141,1	159,9	*r* 177,8	195,0

(*) Les indices de chaque groupe ont fait l'objet d'une note de présentation lors de leur première parution au BMS. Les numéros de cette publication concernés sont donnés dans les notes figurant à la fin du tableau.

TABLEAU H.03-5 *(suite 1)*

Indices de prix industriels à la production [hors taxes] (*)

Source : INSEE

Nature du produit	Numéro de NAP	Année de base	1978	1979	1980	1981	1982	p 1983
MACHINES AGRICOLES IMPORTÉES (1)	22	1976	**117,9**	**128,1**	**141,5**	**161,1**	**181,8**	203,8
Tracteurs et motoculteurs	2201	»	116,2	126,9	140,9	160,8	182,8	202,4
Autres matériels agricoles	2202	»	119,3	129,1	142,1	161,5	180,9	205,2
MACHINES AGRICOLES MARCHÉ INTÉRIEUR (1)	22	1976	**116,5**	**128,1**	**142,7**	**162,7**	**183,0**	200,7
Tracteurs et motoculteurs	2201	»	115,6	127,5	143,0	163,4	183,5	199,8
dont : Tracteurs	»	»	115,3	127,5	143,7	164,8	185,7	201,8
Tracteurs de petite puissance	»	»	116,2	127,6	142,3	163,8	184,9	200,7
Tracteurs de moyenne puissance	»	»	115,4	128,2	144,2	164,2	186,2	203,1
Tracteurs de grande puissance	»	»	114,8	126,7	144,1	165,7	185,8	201,5
Autres matériels agricoles	2202	»	117,2	128,6	142,4	162,1	182,6	201,3
MACHINES-OUTILS A MÉTAUX FRANÇAISES (5) (6)	2301	1973/80	**184,9**	**207,4**	**235,6**	■ **113,7**	**128,6**	139,2
Machines par enlèvement	»	»	187,4	211,5	239,3	■ 113,8	128,7	139,5
Machines par formage	»	»	177,6	195,1	224,5	■ 113,0	128,2	137,2
MACHINES-OUTILS A MÉTAUX IMPORTÉES (7)	2301	1973	**203,3**	**218,4**	●	●	●	●
Machines par enlèvement	»	»	201,0	216,7	●	●	●	●
Machines par formage	»	»	209,4	222,9	●	●	●	●
MACHINES-OUTILS A MÉTAUX FRANÇAISES (5) (6)	2302	1973/80	**179,3**	**198,6**	**220,5**	■ **111,6**	**122,3**	135,7
ORGANES DE TRANSMISSION (SAUF ENGRENAGES) (5)	2304	1976	**116,4**	**125,8**	**140,6**	**158,4**	*r* **175,9**	195,4
MATÉRIEL ET PRODUITS DE SOUDAGE (1)	2305	1976						
Matériel de soudage	»		116,4	126,3	137,4	157,6	178,5	201,3
dont : Matériel au gaz	»	»	116,3	128,6	143,8	162,2	177,3	194,9
Matériel à l'arc	»	»	115,8	123,3	132,3	151,3	175,1	201,5
Matériel par résistance	»	»	119,0	134,8	147,1	175,3	194,7	211,6
Produits d'apport	»	»	121,3	138,7	159,9	191,1	*r* 221,9	248,3
PRODUITS DE LA ROBINETTERIE (2)	2401	1978	**100**	**109,9**	**126,2**	**143,7**	*r* **159,1**	174,7
Robinetterie industrielle	»	»	»	109,8	126,4	*r* 146,6	*r* 165,2	182,1
Robinetterie de bâtiment	»	»	»	110,2	125,9	*r* 138,7	*r* 148,4	162,0
dont : Robinetterie sanitaire	»	»	»	114,8	130,4	146,8	*r* 149,5	158,4
TRANSMISSION HYDRAULIQUE ET PNEUMATIQUE (8)	2405	1979	///	**100**	**107,5**	**119,3**	**130,6**	143,0
Transmission hydrtaulique	»	»	///	»	105,5	116,2	128,2	140,9
dont : vérins	»	»	///	»	109,2	118,6	129,5	143,5
Transmission pneumatique	»	»	///	»	112,9	127,3	137,0	148,9
dont : vérins	»	»	///	»	113,1	126,9	137,6	147,5
CARAVANES ET REMORQUES DE TOURISME (3)	3112	1979	**90,3**	**100**	**113,2**	**128,4**	**146,4**	154,4
Caravanes immatriculables	»	»	89,6	»	113,5	129,2	148,0	155,7
Caravanes non immatriculables	»	»	94,0	»	111,0	123,8	137,3	147,2
VÉHICULES UTILITAIRES (2)	3114	1979	///	**100**	**112,9**	**127,3**	**141,6**	154,9
dont : tracteurs	»	»	///	»	113,6	129,4	144,2	157,7
porteurs solos	»	»	///	»	113,5	128,4	142,6	155,0
autocars	»	»	///	»	110,2	123,3	138,6	156,3
INSTRUMENTS DE PESAGE (8)	3402	1978	**100**	**104,8**	**114,3**	**127,6**	**144,7**	150,9
LUNETTES POUR LA CORRECTION ET LA PROTECTION DE LA VUE (3)	3403	1978	**100**	**111,2**	**126,1**	**140,8**	**156,1**	169,1
Verres	»	»	»	113,1	123,2	137,4	153,5	164,5
Montures de lunettes	»	»	»	110,1	137,3	151,9	165,0	181,0
Lunettes de soleil	»	»	»	108,0	117,6	134,3	151,3	166,6
ROULEMENTS (9)	3407	1978	**100**	**112,0**	**127,3**	**142,7**	**156,4**	168,5
FIBRES ET FILS ARTIFICIELS ET SYNTHÉTIQUES (4)	43	1979	///	**100**	**114,8**	**125,2**	**141,9**	146,0
Fibres et fils artificiels	4301	»	///	»	110,6	123,9	143,2	154,4
Fibres artificielles	»	»	///	»	110,6	126,8	148,5	162,1
Fils artificiels	»	»	///	»	110,6	120,7	137,5	150,7
Fibres et fils synthétiques	4302	»	///	»	115,8	125,5	141,7	143,6
Fibres synthétiques	»	»	///	»	112,2	125,4	141,3	146,9
Fils synthétiques	»	»	///	»	120,1	125,5	142,1	139,7

(*) Les indices de chaque groupe ont fait l'objet d'une note de présentation lors de leur première parution au BMS. Les numéros de cette publication concernés sont donnés dans les notes figurant à la fin du tableau.

TABLEAU H.03-5 *(suite 2)*

Indices de prix industriels à la production [hors taxes] (*)

Source : INSEE

Nature du produit	Numéro de NAP	Année de base	1978	1979	1980	1981	1982	*p* 1983
PRODUITS DU PEIGNAGE-CARDAGE DE LA LAINE (4)	4410	1977						
Rubans laine peignée « Mérinos »	»	»	97,8	102,1	120,8	163,6	178,8	189,9
Rubans laine peignée « Croise »	»	»	96,4	106,8	112,8	137,0	145,0	156,5
Rubans laine cardée	»	»	94,9	106,3	109,9	*r* 128,7	*r* 132,2	148,6
FILS A COUDRE (5)	4412	1979	///	**100**	**111,5**	**127,1**	**143,9**	**158,4**
dont : Fils à usage industriel	»	»	///	100	111,5	123,7	137,1	150,3
FILATURE DU LIN (2)	4413	1979	///	**100**	**112,6**	**117,3**	**135,8**	...
FILÉS DES INDUSTRIES COTONNIÈRES (2)	4414	1978	100	**111,9**	**124,6**	**133,8**	**150,7**	**177,8**
FILÉS DES INDUSTRIES LAINIÈRES (4)		1978						
Fils industriels de laine cardée	4415	»	100	116,1	126,2	147,4	168,1	186,5
Fils industriels de laine peignée	4416	»	»	108,0	122,6	143,8	159,2	171,7
Fils à tricoter de laine peignée	»	»	»	116,4	131,6	149,4	166,9	184,7
FILÉS DES INDUSTRIES DE LA SOIERIE (8)	4417	1979	///	**100**	**105,0**	**109,6**	**124,8**	**131,5**
Fils moulinés classiques	»	»	///	»	108,4	115,3	134,3	141,4
Fils fantaisie	»	»	///	»	103,5	110,9	119,6	123,2
Fils texturés	»	»	///	»	104,4	107,2	123,4	130,5
Fils guipés	»	»	///	»	97,6	95,1	102,5	110,9
TISSAGE DES INDUSTRIES COTONNIÈRES (2)	4430	1978						
Tissus écrus	»	»	100	116,2	118,5	126,6	145,2	164,0
Tissus finis (teints et imprimés)	»	»	»	109,6	119,4	*r* 128,7	*r* 144,9	162,5
dont : Tissus habillement	»	»	»	108,1	113,9	*r* 120,7	*r* 137,3	154,7
Tissus linge de maison	»	»	»	111,5	123,0	*r* 136,2	*r* 153,5	169,2
Tissus ameublement	»	»	»	108,1	121,5	*r* 134,6	*r* 148,6	164,9
Tissus techniques	»	»	»	113,7	127,2	138,2	154,4	173,3
Tissus extérieurs	»	»	»	109,8	125,4	*r* 135,3	*r* 149,5	165,5
OUVRAGES TISSÉS DE L'INDUSTRIE LAINIÈRE (4)	4431	1977						
Tissus de laine peignée	»	»	104,4	111,8	127,8	*r* 145,3	161,7	174,5
Tissus de laine cardée	»	»	106,7	115,5	123,0	131,3	139,9	151,8
Couverture de laine cardée	»	»	103,4	109,7	122,4	134,7	152,3	160,3
OUVRAGES TISSÉS DES INDUSTRIES DE LA SOIERIE (8)	4432	1979	///	**100**	**111,4**	**121,5**	**136,4**	**149,9**
Tissus classiques	»	»	///	»	112,2	120,9	130,4	143,2
Tissus d'habillement de dessus	»	»	///	»	108,8	117,0	135,9	150,3
Carrés, écharpes, foulards	»	»	///	»	107,9	123,0	139,8	158,6
Tissus pour la maison (hors ameublement)	»	»	///	»	114,9	124,9	139,3	157,5
Tissus techniques	»	»	///	»	111,1	123,2	137,7	146,9
PRODUITS DE LA OUATERIE (2)	4440	1979	///	**100**	**113,8**	**130,6**	**147,7**	**162,5**
Coton hydrophile hors tips	»	»	///	»	118,2	138,2	159,2	178,2
Pansements hors tips	»	»	///	»	114,1	130,5	146,0	163,2
ÉLÉMENTS DE CHARPENTE ET MENUISERIES DE BÂTIMENTS (9)	4802	1979	///	**100**	**115,8**	**128,4**	**139,5**	**152,4**
Portes planes et blocs-portes	»	»	///	»	119,9	132,2	143,2	151,3
Portes et fenêtres menuiseries	»	»	///	»	116,6	130,0	144,2	159,4
Charpentes	»	»	///	»	111,4	115,4	119,1	131,1
PARQUETS, MOULURES ET BAGUETTES (8)	4803	1978	100	**113,5**	**134,2**	**146,9**	**156,8**	**166,6**
Parquets et lambris en bois de résineux	»	»	»	111,7	134,2	143,2	148,9	156,8
Parquets et lambris en bois de feuillus	»	»	»	117,6	132,7	147,1	159,9	174,2
Panneaux pour parquets, parquets dits mosaïque	»	»	»	118,0	134,4	153,3	169,5	185,1
Moulures et baguettes	»	»	»	114,1	134,7	151,1	164,7	174,8
PANNEAUX DE BOIS DE PLACAGE, BOIS AMÉLIORÉS ET TRAITÉS (9)	4804	1979	///	**100**	**118,2**	**126,8**	**139,5**	**148,0**
Panneaux de particules	»	»	///	»	117,4	124,9	141,3	144,9
EMBALLAGES EN BOIS (8)	4805	1978	100	**112,1**	**126,4**	**136,9**	*r* **145,9**	**155,6**
Agro-alimentaires (emballages légers)	»	»	»	111,5	124,7	135,9	144,2	151,6
Caisses en bois (non agro-alimentaires, emballages industriels)	»	»	»	113,8	131,1	145,5	160,1	172,7
Palettes et caisses palettes	»	»	»	112,9	127,4	136,7	143,7	156,0

(*) Les indices de chaque groupe ont fait l'objet d'une note de présentation lors de leur première parution au BMS. Les numéros de cette publication concernés sont donnés dans les notes figurant à la fin du tableau.

TABLEAU H.03-5 *(suite 3 et fin)*

Indices de prix industriels à la production [hors taxes] (*)

Source : INSEE

Nature du produit	Numéro de NAP	Année de base	1978	1979	1980	1981	1982	p 1983
BÂTIMENTS PRÉFABRIQUÉS LÉGERS (9)	4806	1979	///	100	115,8	136,0	152,1	166,6
OBJETS DIVERS EN BOIS (8)	4807	1978	100	112,7	126,3	140,6	153,3	168,4
AMEUBLEMENT (1)		1973	150,1	165,5	185,6	207,6	225,6	241,6
Meubles meublants	4901	»	149,8	163,0	186,6	212,4	r 233,7	247,7
Sièges	4902	»	152,2	168,9	186,2	204,2	219,6	238,8
Meubles de cuisine	4903	»	150,1	163,1	180,0	199,1	r 211,6	230,0
Mobilier fonctionnel non métallique	4905	»	156,1	173,0	195,6	224,3	r 254,3	270,7
ARTICLES DE PAPETERIE (2)	5003	1979	///	100	111,5	129,2	144,2	152,5
Papier à lettre, carte de visite, bristol	»	»	///	»	111,0	126,4	144,1	157,5
Enveloppes, sachets	»	»	///	»	112,5	128,4	143,9	151,0
Papeterie scolaire	»	»	///	»	110,4	130,3	147,2	166,8
Registres	»	»	///	»	112,6	136,6	155,1	161,2
Agendas	»	»	///	»	112,3	130,2	149,4	130,3
Reliures	»	»	///	»	108,5	120,0	124,2	149,8
Autres	»	»	///	»	111,4	129,1	140,7	
PRODUITS DE LA TRANSFORMATION DU PAPIER ET DU CARTON (2)	5004	1979	///	100	116,9	134,8	150,3	162,4
Usages domestiques et sanitaires	»	»	///	»	121,1	142,1	157,6	171,7
Papiers peints	»	»	///	»	110,6	125,2	137,6	149,3
Sacs grande contenance	»	»	///	»	114,2	128,3	144,3	148,4
Sacs petite et moyenne contenance	»	»	///	»	116,5	134,5	151,1	167,4
Les complexes	»	»	///	»	114,7	129,0	146,1	153,9
Papier héliographique	»	»	///	»	115,2	134,5	153,1	169,4
Autres produits de la transformation	»	»	///	»	117,5	137,0	155,9	170,9
CARTON ONDULÉ ET PRODUITS EN CARTON ONDULÉ (2)	5006	1979	///	100	123,3	136,9	142,2	158,0
CARTONNAGES (8)	5007	1979	///	100	114,5	129,3	146,9	158,9
Pliants	»	»	///	»	113,2	126,3	142,8	154,3
Tubes, boîtes rondes et mixtes	»	»	///	»	111,6	124,2	136,0	147,1
Autres cartonnages	»	»	///	»	116,3	133,1	152,6	165,3
ENSEMBLE PNEUS ET CHAMBRES (5)	5201	1979	///	100	117,4	132,8	147,6	160,5
ENSEMBLE DES PNEUS RECHAPÉS (5)	5202	1979	///	100	115,8	130,1	140,5	150,4
ENSEMBLE OUVRAGES EN CAOUTCHOUC (10)	5203	1979	///	100	114,0	126,7	141,9	153,4
ENSEMBLE OUVRAGES EN AMIANTE (10)	5204	1979	///	100	112,1	127,4	139,4	152,7

(*) Les indices de chaque groupe ont fait l'objet d'une note de présentation lors de leur première parution au BMS. Les numéros de cette publication concernés sont donnés dans les notes figurant à la fin du tableau

(1) Cf. BMS n° 5, mai 1980. — (2) Cf. BMS n° 9, septembre 1982. — (3) Cf. BMS n° 1, janvier 1981. — (4) Cf. BMS n° 5, mai 1981. — (5) Cf. BMS n° 2, février 1982. — (6) Changement de base à partir de 1981. Pour obtenir des indices en base 100 en 1973, on multiplie les séries en base 100 en 1980 par les coefficients de raccordement suivants : 2,3120 pour l'ensemble machines-outils à métaux françaises; 2,3522 pour les machines-outils travaillant par enlèvement; 2,1998 pour les machines-outils travaillant par formage. — (7) Série interrompue en 1980, enquêtes en cours. — (8) Cf. BMS n° 2, février 1983. — (9) Cf. BMS n° 4, avril 1984. — (10) Cf. BMS n° 11, novembre 1983.

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
1971	236,3	231	235	238	241
1972	250,2	244	248	252	257
1973	271,0	260	268	274	280
1974	314,0	291	302	322	339
1975	354,8	345	353	357	364
1976	396,0	375	391	403	415
1977	433,3	416	430	438	449
1978	471,0	452	461	472	499
1979	521,2	502	510	525	548
1980	592,5	569	587	604	610
1981	647,7	630	636	652	673
1982	718,2	697	717	732	727
1983	766,0	746	760	776	782

SOURCES DE DOCUMENTATION

- 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.
- « 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.

les agriculteurs

tome II
introduction à l'étude statistique des disparités

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

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

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

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

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

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

CONSULTATION, VENTE : P 492

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

insee
Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques

I

Agriculture et industries agricoles et alimentaires

les agriculteurs

tome II
introduction à l'étude statistique des disparités

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

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

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

Ce deuxième tome achève cet important dossier*. Il donne enfin une photographie de la situation économique des exploitations agricoles.

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

Collections de l'INSEE, série E « Entreprises »,
n° 62
21 x 29,7 - 336 pages -
76 F

Agriculture
et industries agricoles
et alimentaires

CONSULTATION, VENTE P 402

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

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 (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'investigation statistique : enquêtes par sondage sur la structure des cheptels bovin, ovin et porcin, sur les vergers, sur la production céréalière, pour ne citer que les plus importantes. En outre, l'enquête dite « Utilisation du territoire », réalisée sur un échantillon de photos aériennes, 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 en 1975 et 1977.

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)

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 et en 1981.

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

Pour plus de précision, on se reportera à la brochure éditée par le SCEES et l'INSEE : *La Nouvelle Classification des exploitations agricoles* (juillet 1978).

Le tableau 3 donne la répartition des exploitations agricoles selon leur superficie lors des enquêtes ou recensements relatifs aux années 1929, 1942, 1955, 1963, 1970, 1975, 1979 et 1981.

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

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 cherçhant 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 1981 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 au niveau départemental

Le tableau 8 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).

---

1. Marge brute standard.
2. Orientation technico-économique des exploitations agricoles.

33. Valeur des terres agricoles

La valeur vénale des terres agricoles est obtenue annuellement par une enquête « à dire d'experts » réalisée par les Services statistiques des directions départementales du ministère de l'Agriculture et exploitée par le Service central des enquêtes et 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.

34. Matériel agricole

Les tableaux 10 et 11 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

Les livraisons d'engrais exprimées en milliers de tonnes d'éléments fertilisants sont données au tableau 12 par campagne.

36. Restructurations

361. Remembrement

Le tableau 13 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)

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.

38. Crédit agricole

La Caisse nationale de crédit agricole, les caisses régionales de crédit agricole mutuel et leurs caisses locales affiliées, dont l'origine des ressources est diversifiée, 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. Non seulement elles peuvent accorder des prêts à leurs sociétaires individuels ou collectifs, mais également à certains usagers dans la mesure où ils sont situés dans les zones rurales (PME ayant leur siège social dans une commune de moins de 12 500 habitants) ou bien participant à la transformation de la production agricole (par exemple : industries agro-alimentaires).

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

— prêts à court terme, d'une durée limitée en principe à celle de la campagne agricole, ne dépassant pas 2 ans;
— prêts à moyen terme d'une durée comprise entre 2 et 15 ans;
— prêts à long terme d'une durée supérieure à 15 ans.

---

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.

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.

381. 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 agricoles [FASASA], agriculteurs rapatriés, victimes de calamités agricoles...).

Des prêts bonifiés à moyen terme sont également accordés aux coopératives, sociétés d'intérêt collectif agricole et diverses collectivités professionnelles et publiques pour le financement de leurs investissements, ainsi qu'aux sociétés d'aménagement foncier et d'établissement rural (SAFER).

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.

382. 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 « 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.

39. Dépenses de l'État bénéficiant à l'agriculture

Le tableau 16 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), 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

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 au cours de transfert jusqu'à la ferme;
— les parties de produit inutilisables;
— les produits fatals.

5. Production animale
(France et CEE)

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

Le commerce extérieur agro-alimentaire est étudié dans la nouvelle nomenclature — la NAP 1973 — utilisée pour les comptes en base 1971. Les tableaux 23 et 24 regroupent les importations et les exportations pour les années 1973 à 1982.

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.

7. Comptes de l'agriculture

L'INSEE élabore une série de comptes nationaux en prenant 1971 comme année de base (7). Une rétropolation de l'ensemble des comptes a été effectuée afin de rendre disponible des séries homogènes sur longue période. Les comptes de 1970 à 1980 sont définitifs, ceux de 1981 et 1982 semi-définitifs.

Les séries des comptes de l'agriculture en base 1970 figurent dans les tableaux 25 et 26.

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

8. Départements d'outre-mer

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

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

7. Voir les *Collections de l'INSEE*, série C, n° 48 (1976), n^{os} 54 et 57 (1977).

■
■ ■

TABLEAU I.01-1

Exploitations agricoles selon leur orientation technico-économique et leur type de main-d'œuvre

Année 1981

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

Orientation technico-économique et marge brute standard / Type d'exploitation	Exploitations à temps complet [1 UTA (1) et plus sur l'exploitation]				Exploitations à temps partiel [moins de 1 UTA (1) sur l'exploitation]				Total
	Ensemble	Dont 1 personne à plein temps			Ensemble	Dont chef d'exploitation		Dont exploitations ayant un actif à 1/2 temps et plus	
		Ensemble	Dont 1 salarié à plein temps	(2) Dont 1 membre de la famille à plein temps		Double actif	Retraité		
11. Céréales	48.822	42.955	5.771	37.184	34.109	14.988	8.771	7.347	82.931
12. Autre agriculture générale	71.378	64.588	12.247	52.341	24.138	9.418	8.160	5.282	95.517
210. Horticulture sous verre	9.759	8.998	2.954	6.044	847	387	121	319	10.605
219. Autre horticulture	17.525	14.866	3.155	11.712	4.753	1.333	1.734	1.854	22.278
311. Vin de qualité	35.881	30.368	7.731	22.637	26.159	12.282	7.696	4.603	62.040
319. Autre viticulture	30.377	25.593	5.642	19.951	58.910	23.595	25.153	5.429	89.287
32. Fruits/autres cultures permanentes	17.621	14.825	4.938	9.886	21.475	8.820	9.142	2.957	39.096
411. Bovins spécialisation lait	155.119	132.867	2.791	130.076	30.399	9.398	9.572	12.030	185.518
412. Autre élevage bovin laitier	66.132	59.999	2.070	57.929	3.797	1.540	1.030	1.638	69.929
42. Bovins viande	64.700	54.799	4.527	50.271	27.062	11.046	7.015	7.010	91.762
43. Bovins lait et viande	37.027	33.889	1.567	32.322	3.940	1.564	1.183	1.333	40.967
44. Autres herbivores	57.216	46.452	3.900	42.552	72.563	29.408	25.740	13.793	129.779
51. Porcs	5.694	5.321	844	4.477	1.668	889	242	799	7.362
52. Autres granivores	5.589	4.885	956	3.929	2.650	805	1.017	688	8.239
61. Horticulture et cultures permanentes	2.319	1.664	490	1.174	226		175	71	2.345
62. Autres « polyculture »	35.815	30.501	3.099	27.402	22.619	9.522	8.848	3.889	58.434
71. Herbivores partiellement dominants	34.127	28.974	1.012	27.962	8.677	2.664	3.727	2.623	42.803
72. Autres « polyélevage »	13.083	12.169	745	11.424	1.220	451	366	297	14.303
810. Agriculture générale avec herbivores	43.876	39.444	2.510	36.933	8.865	3.415	2.346	2.686	52.741
819. Herbivores avec agriculture générale	53.806	46.910	2.722	44.188	11.053	4.287	3.237	3.507	64.860
82. Autres « culture-élevage »	15.406	12.877	1.137	11.740	10.865	4.422	4.220	1.980	26.271
Total	**821.272**	**712.943**	**70.809**	**642.134**	**375.995**	**150.237**	**129.495**	**80.134**	**1.197.266**

(1) UTA : unité de travail annuel. — (2) 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

Année 1981

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

Orientation technico-économique	Marge brute standard en UCE 1973 (1)						Total
	Moins de 2.000	2.000 à moins de 4.000	4.000 à moins de 8.000	8.000 à moins de 16.000	16.000 à moins de 40.000	40.000 et plus	
11. Céréales	21.985	10.976	11.642	14.699	17.802	5.828	82.931
12. Autre agriculture générale	18.446	7.270	12.074	19.056	26.335	12.336	95.517
210. Horticulture sous verre	...	369	693	1.921	3.576	4.046	10.605
219. Autre horticulture	3.140	2.607	4.474	4.623	5.002	2.432	22.278
311. Vin de qualité	14.119	8.120	9.444	13.560	13.799	2.998	62.040
319. Autre viticulture	49.336	10.023	10.386	10.616	7.585	1.342	89.287
32. Fruits/autres cultures permanentes	17.071	5.021	4.769	5.677	4.555	2.005	39.098
411. Bovins spécialisation lait	27.047	30.836	48.894	57.411	20.916	417	185.518
412. Autre élevage bovin laitier	3.133	6.215	15.936	28.550	15.440	656	69.929
42. Bovins viande	24.353	15.885	21.669	20.664	8.934	258	91.763
43. Bovins lait et viande	3.183	3.504	8.888	16.581	8.519	291	40.967
44. Autres herbivores	70.339	18.441	18.749	15.190	6.500	561	129.779
51. Porcs	525	411	548	1.406	3.063	1.709	7.362
52. Autres granivores	2.041	460	925	1.579	2.408	826	8.239
61. Horticulture et cultures permanentes	406	255	525	560	582	216	2.545
62. Autres « polyculture »	18.381	8.082	9.720	12.160	8.547	1.544	58.434
71. Herbivores partiellement dominants	8.380	6.765	10.424	10.901	5.986	346	42.803
72. Autres « polyélevage »	1.021	554	871	3.411	7.653	794	14.303
810. Agriculture générale avec herbivores	6.968	4.615	10.204	16.198	13.230	1.526	52.741
819. Herbivores avec agriculture générale	9.919	7.229	13.672	18.488	14.341	1.212	64.869
82. Autres « culture-élevage »	10.195	3.459	3.295	4.618	3.836	869	26.271
Total	**309.987**	**151.095**	**217.798**	**277.870**	**198.607**	**41.909**	**1.197.266**

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

UCE 1973	Équivalents en hectare de blé
Moins de 2.000	Moins de 5
2.000 à moins de 4.000	5 à moins de 10
4.000 à moins de 8.000	10 à moins de 20
8.000 à moins de 16.000	20 à moins de 40
16.000 à moins de 40.000	40 à moins de 100
40.000 et plus	100 et plus

TABLEAU I.01-3

Exploitations agricoles (1) : répartition selon la superficie

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

Unité : Millier d'exploitations

Classe de superficie	1929 (2)	1942 (2) (3)	1955 (2) (4)	1963 (2) (5)	1970 (2)	1975 (2)	1979 (2)		1981 (2)	
	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	En %	Nombre	En %
Moins de 1,0 ha	1.014,7	221,8	173,0	111,2	127,4	128,8	119,7	9,5	106,9	8,9
1,0 à 1,99 ha	1.146,3	204,1	232,3	154,0	117,7	94,6	87,9	7,0	80,7	6,7
2,0 à 4,99 ha		456,9	416,5	300,3	211,0	154,2	149,2	11,8	139,3	11,6
5,0 à 9,99 ha	717,6	529,4	476,7	364,1	246,1	183,2	166,7	13,2	150,8	12,6
10,0 à 19,99 ha	593,1	552,8	536,0	485,0	359,7	272,7	243,2	19,3	228,4	19,1
20,0 à 34,99 ha	380,4	384,8	294,9	290,0	279,0	245,0	231,9	18,4	225,0	18,8
35,0 à 49,99 ha			82,5	103,9	115,4	113,8	115,5	9,1	114,1	9,5
50,0 à 69,99 ha	81,8	78,5	51,0	55,3	65,0	106,6	71,1	5,6	73,9	6,2
70,0 à 99,99 ha			24,1	29,7	36,3		43,0	3,4	43,5	3,6
100 ha et plus	32,5	26,6	20,0	23,5	30,0	32,2	34,5	2,7	34,8	2,9
Ensemble	**3.966,4**	**2.454,9**	**2.307,0**	**1.917,0**	**1.587,6**	**1.331,1**	**1.262,7**	**100**	**1.197,3**	**100**

(1) Définition de l'exploitation :

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

1° Les exploitations situées en totalité dans la commune;

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

Enquête 1942 (renseignements recueillis par déclarations individuelles). Étaient assujettis à l'enquête tous les exploitants agricoles, quelle que soit la nature des productions (végétales ou animales) à l'exclusion de « ceux qui travaillaient 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 1929 : territoire agricole des exploitations, y compris bois et forêts; 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); 1975, 1979, 1981 : 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 se 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 9,99 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	Exploitations agricoles (1)			Surface agricole utilisée (1.000 ha)		
		1975	1980	1982	1975	1980	1982
Allemagne	1 à moins de 5	311.683	257.788	243.584	802,7	659,5	622,8
	5 à moins de 10	178.981	149.122	140.514	1.301,6	1.086,0	1.023,9
	10 à moins de 20	211.711	181.298	172.072	3.073,8	2.635,2	2.502,9
	20 à moins de 50	176.123	177.878	174.447	5.200,1	5.342,9	5.276,1
	50 et plus	26.234	31.292	33.506	2.083,8	2.448,8	2.619,9
	Total	*904.732*	*797.378*	*764.123*	*12.462,0*	*12.172,4*	*12.045,6*
France	1 à moins de 5	248.000	234.000	218.000	666,0	620,0	578,0
	5 à moins de 10	185.000	165.000	147.000	1.340,0	1.215,0	1.102,0
	10 à moins de 20	275.000	240.000	223.000	3.990,0	3.550,0	3.345,0
	20 à moins de 50	361.000	345.000	339.000	11.200,0	10.960,0	10.900,0
	50 et plus	140.000	151.000	153.000	12.230,0	12.500,0	13.306,0
	Total	*1.209.000*	*1.135.000*	*1.080.000*	*29.426,0*	*28.845,0*	*29.231,0*
Italie	1 à moins de 5	1.467.600	(3) 1.501.076	...	3.413,6	(3) 3.513,6	...
	5 à moins de 10	373.700	(3) 377.433	...	2.570,1	(3) 2.572,6	...
	10 à moins de 20	179.200	(3) 183.807	...	2.436,7	(3) 2.485,3	...
	20 à moins de 50	86.600	(3) 91.439	...	2.559,4	(3) 2.738,9	...
	50 et plus	37.500	(3) 38.217	...	5.207,9	(3) 4.961,3	...
	Total	*2.144.600*	(3) *2.192.972*	...	*16.187,7*	(3) *16.270,9*	...

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	Exploitations agricoles (1)			Surface agricole utilisée (1.000 ha)		
		1975	1980	1982	1975	1980	1982
Pays-Bas	1 à moins de 5	35.814	30.955	29.503	95,5	82,1	77
	5 à moins de 10	30.677	26.101	24.641	226,0	191,7	180
	10 à moins de 20	43.995	37.259	35.118	630,3	536,6	507
	20 à moins de 50	30.104	30.798	31.000	866,6	902,6	914
	50 et plus	3.211	3.847	4.122	255,3	300,2	318
	Total	*143.801*	*128.960*	*124.384*	*2.073,7*	*2.013,2*	*1.998*
Belgique	1 à moins de 5	31.550	25.878	24.488	81,6	66,7	63
	5 à moins de 10	23.389	18.089	16.820	171,3	132,6	123
	10 à moins de 20	28.473	24.288	22.923	407,1	349,7	331
	20 à moins de 50	18.784	19.090	19.033	548,5	566,0	568
	50 et plus	3.361	3.836	4.029	253,8	293,0	306
	Total	*105.557*	*91.181*	*87.293*	*1.462,3*	*1.407,0*	*1.394*
Luxembourg	1 à moins de 5	1.076	911	735	2,8	2,4	2
	5 à moins de 10	680	513	442	5,0	3,8	3
	10 à moins de 20	1.030	679	596	15,2	10,1	8
	20 à moins de 50	2.290	1.807	1.596	75,4	61,8	55
	50 et plus	520	787	868	33,1	51,7	57
	Total	*5.596*	*4.697*	*4.237*	*131,5*	*129,8*	*126*
Royaume-Uni	1 à moins de 5	38.827	29.381	28.789	112,9	82,9	78
	5 à moins de 10	33.985	31.173	29.979	247,0	230,0	221
	10 à moins de 20	43.273	39.764	38.468	628,8	581,4	560
	20 à moins de 50	72.705	67.593	65.702	2.368,9	2.228,9	2.169
	50 et plus	82.651	81.331	80.975	14.093,8	13.999,2	13.904
	Total	*271.543*	*249.242*	*243.913*	*17.451,4*	*17.123,2*	*16.954*
Irlande	1 à moins de 5	34.400	(3) 33.500	...	100,2	(3) 93,8	...
	5 à moins de 10	37.700	(3) 37.600	...	284,9	(3) 283,0	...
	10 à moins de 20	70.600	(3) 67.400	...	1.019,0	(3) 975,9	...
	20 à moins de 50	65.600	(3) 67.000	...	2.005,1	(3) 2.048,9	...
	50 et plus	19.600	(3) 19.500	...	1.667,4	(3) 1.666,3	...
	Total	*227.900*	(3) *225.000*	...	*5.076,6*	(3) *5.067,9*	...
Danemark	1 à moins de 5	15.503	12.880	11.718	44,4	37,1	33
	5 à moins de 10	25.072	20.503	18.501	183,4	150,0	135
	10 à moins de 20	36.702	30.838	28.147	530,2	447,5	406
	20 à moins de 50	42.438	40.356	38.884	1.290,7	1.248,7	1.213
	50 et plus	10.118	11.765	12.619	887,1	1.020,7	1.095
	Total	*129.833*	*116.342*	*109.869*	*2.935,8*	*2.904,0*	*2.886*
Europe des 9	1 à moins de 5	2.184.000	2.126.000	...	5.320,0	5.157,0	...
	5 à moins de 10	889.000	826.000	...	6.329,0	5.866,0	...
	10 à moins de 20	890.000	805.000	...	12.731,0	11.572,0	...
	20 à moins de 50	856.000	841.000	...	26.115,0	26.099,0	...
	50 et plus	323.000	342.000	...	36.712,0	37.240,0	...
	Total	**5.142.000**	**4.940.000**	...	**87.207,0**	**85.933,0**	...
Grèce	1 à moins de 5	(2) 544.000	(3) 519.100	...	(2) 1.310,0	(3) 1.217,1	...
	5 à moins de 10	(2) 155.200	(3) 150.560	...	(2) 990,0	(3) 938,5	...
	10 à moins de 20	(2) 46.200	(3) 47.940	...	(2) 565,0	(3) 571,0	...
	20 à moins de 50	(2) 11.300	(3) 12.570	...	(2) 282,0	(3) 301,8	...
	50 et plus	(2) *1.300*	(3) *1.540*	...	(2) *94,0*	(3) *96,3*	...
	Total	(2) *758.000*	(3) *73.710*	...	(2) *3.241,0*	(3) *3.124,7*	...
Europe des 10	1 à moins de 5	2.728.000	2.645.000	...	6.630,0	6.374,0	...
	5 à moins de 10	1.044.000	976.000	...	7.319,0	6.804,0	...
	10 à moins de 20	936.000	853.000	...	13.296,0	12.143,0	...
	20 à moins de 50	867.000	854.000	...	26.397,0	26.401,0	...
	50 et plus	325.000	343.000	...	36.806,0	37.336,0	...
	Total	**5.900.000**	**5.671.000**	...	**90.448,0**	**89.058,0**	...

(1) Exploitations d'un hectare SAU et plus. — (2) Interpolation entre les enquêtes 1971 et 1977/78. — (3) 1977 au lieu de 1980 (non encore disponible).

TABLEAU I.01-5

Population active agricole

(Recensements généraux de la population : exploitation exhaustive 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 (Service central des enquêtes et études statistiques)

Unité : Millier

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

(1) Effectifs à temps complet non disponibles.

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 1979

Source : Ministère de l'Agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques) INSEE (RGA 1979-1980)

Lien avec le chef d'exploitation / Activité / Sexe et âge	Chefs d'exploitation			Conjoints				Autres membres			Ensemble de la population agricole familiale
	Ensemble	Dont		Ensemble	Dont actifs		Ensemble	Dont actifs			
		Temps complet	Temps partiel mi-temps et plus		Ensemble	Dont Temps complet	Dont Temps partiel mi-temps et plus		Dont		
									Ensemble	Temps complet	Temps partiel mi-temps et plus
Hommes											
Moins de 15 ans	—	—	—	—	—	—	—	399.472	—	—	399.472
15 à 24	14.762	10.803	1.807	201	129	22	11	378.011	123.150	56.575	392.974
25 à 34	111.648	81.061	10.985	3.285	2.434	282	276	102.528	71.886	43.566	217.461
35 à 44	185.429	125.800	17.056	6.241	4.458	274	455	31.509	24.374	12.010	223.179
45 à 54	377.677	255.750	36.948	9.616	6.451	367	709	32.323	26.241	13.826	419.816
55 à 64	280.344	169.787	40.078	8.481	5.421	325	1.021	28.189	21.739	8.043	317.014
65 et plus	176.503	31.079	45.213	6.127	3.645	152	832	118.167	47.779	1.848	300.797
Total	**1.146.363**	**674.280**	**152.087**	**33.851**	**22.538**	**1.422**	**3.304**	**1.090.199**	**315.169**	**135.868**	**42.751 2.270.513**
dont : *Ménage du chef*	*1.146.363*	*674.280*	*152.087*	*33.912*	*22.509*	*1.422*	*3.302*	*1.022.346*	*259.627*	*106.625*	*35.934 2.202.821*
Femmes											
Moins de 15 ans	—	—	—	—	—	—	—	379.621	—	—	379.621
15 à 24	974	301	348	19.803	12.897	1.101	6.398	284.831	36.285	9.652	305.608
25 à 34	6.702	1.919	2.621	117.378	84.466	8.038	44.014	47.447	21.924	4.146	171.527
35 à 44	12.563	3.452	4.909	203.885	161.361	16.690	88.553	17.094	10.537	2.941	233.542
45 à 54	31.172	8.411	12.497	337.048	271.766	26.589	145.375	26.627	18.939	1.456	394.847
55 à 64	32.354	6.808	12.103	187.383	135.728	10.971	60.072	40.659	25.272	2.384	260.396
65 et plus	32.544	1.622	5.300	88.807	41.066	1.170	7.252	190.438	33.853	1.535	311.789
Total	**116.309**	**22.513**	**37.778**	**954.304**	**707.284**	**64.559**	**351.664**	**986.717**	**146.810**	**329**	**39.593 2.057.330**
dont : *Ménage du chef*	*116.309*	*22.513*	*37.778*	*954.071*	*707.126*	*64.554*	*351.623*	*945.802*	*124.222*	*12.791*	*32.788 2.016.182*
Ensemble											
Moins de 15 ans	—	—	—	—	—	—	—	779.093	—	—	779.093
15 à 24	15.736	11.104	2.155	20.004	13.026	1.123	6.409	662.842	159.435	60.721	698.582
25 à 34	118.350	82.980	13.606	120.663	86.900	8.320	44.290	149.975	93.810	46.507	388.986
35 à 44	197.992	129.252	21.965	210.126	165.819	16.964	89.008	48.603	34.911	13.466	456.721
45 à 54	408.849	264.161	49.445	346.664	278.217	26.956	146.084	58.950	45.180	16.210	814.463
55 à 64	312.698	176.595	52.181	195.864	141.149	11.296	61.093	68.848	47.011	9.578	577.410
65 et plus	209.047	32.701	50.513	94.934	44.711	1.322	8.084	308.605	81.632	2.177	612.586
Total	**1.262.672**	**696.793**	**189.865**	**988.255**	**729.822**	**65.981**	**354.968**	**2.076.916**	**461.979**	**148.659**	**82.344 4.327.843**
dont : *Ménage du chef*	*1.262.672*	*696.793*	*189.865*	*987.983*	*729.635*	*65.976*	*354.925*	*1.968.148*	*383.849*	*117.745*	*68.722 4.218.807*

*Tableaux « Prosper » : 1. Inventaires.

TABLEAU I.01-8
Utilisation du territoire et des terres labourables

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

Unité : Millier d'hectares

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	*p* 1982
I. **Répartition du territoire**											
Terres labourables (1)	16.676	16.773	16.958	17.012	17.131	17.265	17.353	17.401	17.219	17.241	17.343
Surfaces toujours couvertes d'herbe (2)	13.883	13.759	13.555	13.403	13.285	13.074	12.978	12.912	12.884	12.773	12.628
Vignes	1.295	1.303	1.304	1.299	1.289	1.260	1.231	1.214	1.163	1.126	1.111
Pépinières et autres cultures permanentes	19	19	20	20	20	19	20	21	22	22	21
Cultures fruitières (y compris châtaigneraies, oliveraies et noyeraies)	309	308	307	303	298	293	290	289	240	237	238
Cultures maraîchères	54	53	52	51	51	51	51	51	45	45	45
Cultures florales	6	7	7	7	7	7	7	7	6	7	7
Jardins familiaux	274	269	268	263	258	257	257	236	264	250	253
Superficie agricole utilisée (3)	*32.516*	*32.491*	*32.471*	*32.358*	*32.339*	*32.326*	*32.187*	*32.151*	*31.843*	*31.720*	*31.646*
Peupleraies	249	253	255	254	255	252	255	250	246	217	216
Superficies boisées (4)	14.279	14.318	14.314	14.323	14.312	14.306	14.296	14.298	14.335	14.377	14.378
Territoire agricole non cultivé	2.835	2.765	2.698	2.745	2.725	2.728	2.726	2.725	2.864	2.791	2.742
Étangs en rapport	117	118	123	128	134	136	137	138	140	123	124
Territoire non agricole	4.912	4.963	5.047	5.101	5.144	5.261	5.308	5.347	5.481	5.701	5.802
Surface totale (5)	**54.908**	**54.908**	**54.908**	**54.909**	**54.909**	**54.909**	**54.909**	**54.909**	**54.909**	**54.929**	**54.908**
II. **Répartition des terres labourables**											
Céréales	9.525	9.611	9.633	9.490	9.272	9.439	9.549	9.562	*r* 9.654	9.481	9.467
Betteraves industrielles	1.313	1.339	1.313	1.328	1.236	1.248	1.175	1.148	1.081	1.138	1.057
Plantes textiles	41	40	47	51	50	56	57	55	53	43	41
Oléagineux	370	370	387	378	375	348	311	346	501	637	772
Cultures industrielles diverses	25	26	27	28	28	29	27	24	23	22	22
Plantes médicinales et à parfum	29	30	31	32	32	32	32	30	30	27	26
Légumes secs de plein champ	51	48	56	77	72	72	73	81	92	108	152
Cultures légumières et fruitières de plein champ	214	221	231	233	211	235	241	232	221	217	231
Cultures fourragères	4.553	4.584	4.755	4.870	5.293	5.170	5.239	5.306	5.012	5.000	5.029
Semences en culture principale (6)	277	272	276	284	324	352	367	336	335	317	343
Jachères	278	232	202	241	238	284	282	279	219	250	202
Total des terres labourables	**16.676**	**16.773**	**16.958**	**17.012**	**17.131**	**17.265**	**17.353**	**17.401**	***p* 17.221**	**17.241**	**17.343**

(1) Par terres labourables, il faut entendre les superficies consacrées aux cultures entrant dans l'assolement, c'est-à-dire normalement soumises à la rotation annuelle des cultures : céréales, plantes sarclées, etc., y compris jachères. — (2) Prés naturels, herbages, pacages et parcours. Elles comprennent aussi les alpages et les landes productives. — (3) Cette définition de la superficie agricole utilisée est conforme à celle retenue pour le recensement général de l'agriculture de 1970. — (4) Elles comprennent les « bois et forêts proprement dits » ainsi que les « superficies boisées hors forêts » à l'exception des peupleraies et des châtaigneraies pour le fruit. — (5) C'est la surface totale du territoire départemental calculée par l'Institut géographique national. La surface du territoire national ne comprend pas celle de la ville de Paris. — (6) A partir de 1976 « semences et plants ».

TABLEAU I.01-9
Taux annuel d'augmentation de la valeur vénale de certaines terres

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

Unité : En %

Nature des terres	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	*r* 1979	*r* 1980	*p* 1981	*p* 1982
Terres labourables	10,0	15,5	13,9	13,9	13,1	10,5	9,9	9,0	6,1	2,6	0,6
Prairies naturelles	8,2	13,8	12,5	12,8	14,2	11,7	10,8	9,0	6,3	2,0	— 0,8
Ensemble	**9,3**	**14,8**	**13,4**	**13,4**	**13,5**	**11,0**	**10,2**	**9,0**	**6,2**	**2,4**	**0,2**

TABLEAU I.01-10

Matériel agricole utilisé

Unité : Millier

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

Nature de l'outillage	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	p 1982
Moto-faucheuses	91,4	90,7	89,1	88,0	87,5	85,6	84,4	84,0	85,1	...	18,0
Corn-pickers	17,2	18,8	19,6	20,9	20,8	20,2	20,7	21,1	19,9	17,4	55,2
Ensileuses	20,2	23,5	29,0	32,0	35,2	39,0	41,7	44,9	50,8	52,9	146,5
Moissonneuses-batteuses automotrices	129,4	134,2	140,0	140,6	143,6	145,0	147,8	149,9	142,4	144,5	456,4
Presses ramasseuses	392,5	402,8	412,9	424,0	433,4	440,7	444,8	450,4	445,7	453,1	19,6
Arracheuses de pommes de terre	52,8	51,6	49,9	49,4	47,3	47,9	41,2	39,1	28,0	19,1	11,4
Arracheuses, décolleteuses de betteraves	19,0	19,7	20,9	22,4	23,0	23,7	31,7	21,6	12,0	11,5	25,3
Épandeurs de fumier	150,0	157,8	170,2	179,6	185,3	192,4	198,2	202,0	249,7	251,2	433,1
Pulvérisateurs tractés ou portés	369,5	378,9	386,1	392,1	399,6	399,5	406,7	417,3	422,9	434,2	1.529,3
Tracteurs	1.308,1	1.321,2	2.602,3	1.363,0	1.372,4	1.399,5	1.413,0	1.424,5	1.503,7	1.524,7	448,3
Motoculteurs	334,1	345,7	354,3	362,0	375,7	380,5	397,7	409,3	422,1	449,0	...
Moto-pompes	148,9	152,9	155,3	153,8	157,1	160,9	164,1	165,6	160,6	...	377,3
Machines à traire	317,6	333,9	346,6	360,3	373,8	382,9	392,0	395,0	362,0	378,5	

TABLEAU I.01-11

Acquisitions de gros matériels neufs

Type de matériel	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Immatriculations de tracteurs neufs (1)	74.559	62.199	64.074	64.382	58.784	53.849	56.817
Ventes de moissonneuses-batteuses neuves (2)	3.835	5.464	4.959	4.392	4.773	4.207	4.064
Ventes de ramasseuses-presses neuves (2)	19.420	20.572	17.101	12.765	14.041	12.658	13.558

(1) *Source :* Ministère des Transports. — (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*)

Unité : Millier de tonnes

Source : Ministère de l'Agriculture (Fédération de l'industrie des engrais)

Nature des produits	1971-1972	1972-1973	1973-1974	1974-1975	1975-1976	1976-1977	1977-1978	1978-1979	1979-1980	1980-1981	Campagne (1) 1981-1982
a. Dans les engrais simples :											
Azote	842,1	945,7	1.072,5	992,2	1.134,1	1.175,1	1.165,7	1.363,0	1.549,5	1.545,2	1.587,5
Anhydride phosphorique	560,9	539,0	493,5	421,4	421,1	455,2	468,3	529,7	495,6	458,4	396,0
Potasse	245,5	242,4	277,8	207,8	190,1	273,1	297,9	390,0	399,6	423,2	428,9
Total	*1.648,5*	*1.727,1*	*1.843,8*	*1.621,4*	*1.745,3*	*1.903,4*	*1.931,9*	*2.282,7*	*2.444,7*	*2.426,8*	*2.411,4*
b. Dans les engrais composés :											
Azote	635,1	706,0	760,8	562,5	573,7	638,4	626,7	649,2	671,9	601,3	605,7
Anhydride phosphorique	1.399,6	1.557,6	1.690,1	1.289,4	1.243,2	1.344,1	1.371,3	1.420,2	1.488,3	1.315,6	1.282,1
Potasse	1.257,6	1.392,8	1.541,0	1.205,3	1.138,1	1.223,8	1.260,5	1.299,6	1.386,3	1.266,0	1.270,6
Total	*3.292,3*	*3.656,4*	*3.991,9*	*3.057,2*	*2.955,0*	*3.206,3*	*3.258,5*	*3.369,0*	*3.546,5*	*3.182,9*	*3.158,4*
c. Ensemble des livraisons d'engrais :											
Azote	1.477,2	1.651,7	1.833,3	1.554,7	1.707,8	1.813,5	1.792,4	2.012,2	2.221,4	2.146,5	2.193,2
Anhydride phosphorique	1.960,5	2.096,6	2.183,6	1.710,8	1.664,3	1.799,3	1.839,6	1.949,9	1.983,9	1.774,0	1.677,1
Potasse	1.503,1	1.635,2	1.818,8	1.413,1	1.328,2	1.496,9	1.558,4	1.689,6	1.785,9	1.689,2	1.699,5
Poids total	**4.940,8**	**5.383,5**	**5.835,7**	**4.678,6**	**4.700,3**	**5.109,7**	**5.190,4**	**5.651,7**	**5.991,2**	**5.609,7**	**5.589,8**

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

TABLEAU I.01-13

Superficies remembrées

Situation au 31 décembre

Source : Ministère de l'Agriculture (Direction de l'Aménagement)

Unité : Millier d'hectares

Année	Opérations du remembrement autoroutes		Opérations du remembrement normal		Ensemble des opérations de remembrement	
	En cours	Terminées	En cours	Terminées	En cours	Terminées
1973	123	110	1.463	8.375	1.586	8.485
1974	140	134	1.153	8.751	1.293	8.885
1975	79	188	997	9.122	1.076	9.310
1976	97	218	878	9.494	974	9.712
1977	165	266	800	9.783	966	10.049
1978	221	307	717	10.053	938	10.360
1979	225	390	769	10.240	994	10.630
1980 (1)	214	458	785	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

(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 (Direction de l'Aménagement)

Année (1)	Nombre de GAEC agréés									Superficies exploitées (milliers d'hectares)	
	Total	1. Selon la qualité des associés				Soit 2. Selon le nombre d'associés					
		Familiaux									
		Père et 1 fils	Père et plusieurs fils	Frères	Autres	2	3	4	Plus de 4	Propriété	Fermage
1974 (2)	787	306	135	182	164	622	170	47	7	24,3	34,2
1975	1.342	618	154	299	271	1.023	259	50	10	38,4	73,8
1976	2.585	1.486	340	518	241	2.096	427	49	13	70,5	111,9
1977	3.015	1.881	367	550	217	2.530	406	69	10	85,6	140,3
1978	2.964	1.881	312	566	205	2.512	383	59	10	76,3	127,8
1979	2.816	1.810	342	510	154	2.378	381	47	10	73,5	127,6
1980	2.791	1.752	324	516	199	2.353	379	53	6	69,9	128,7
1981	3.387	2.212	350	607	218	2.886	455	43	3	82,0	159,2
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

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

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	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	r 1981	1982
Ressources collectées dans le public											
Dépôts de fonds :											
Dépôts à vue et comptes courants créditeurs	38.334	42.649	47.425	56.351	64.182	71.569	83.944	98.674	108.397	121.591	140.179
Autres dépôts	17.285	24.310	33.261	43.545	55.861	70.512	83.615	98.279	114.034	131.715	150.815
Emprunts	56.001	63.605	66.313	76.115	88.208	97.728	109.087	120.720	136.039	146.180	161.446
Prêts en cours											
Court terme	21.767	24.873	29.020	33.191	37.041	34.813	39.845	44.686	53.000	55.538	63.572
dont :											
Ouverture de crédit en compte courant	*3.324*	*4.443*	*5.009*	*6.028*	*5.854*	*6.895*	*7.043*	*8.162*	*9.623*	*10.210*	*11.815*
Moyen et long terme	54.372	65.106	75.685	91.221	105.094	121.736	r 170.153	r 198.742	r 227.047	259.544	295.291
dont :											
Prêts aux jeunes agriculteurs	*4.617*	*4.968*	*5.480*	*6.128*	*6.964*	*7.575*	*8.258*	*9.363*	*10.225*	*11.467*	*12.978*
Prêts aux bénéficiaires du FASASA et de la promotion sociale, attributaires préférentiels	*830*	*849*	*832*	*829*	*785*	*753*	*683*	*625*	*572*	*530*	*497*
Prêts aux bénéficiaires de subventions pour bâtiments d'élevage	*568*	*1.505*	*2.885*	*4.273*	*5.473*	*6.007*	*6.460*	*6.931*	*7.232*	*7.472*	*7.557*
Prêts aux SAFER	*635*	*694*	*823*	*996*	*1.208*	*1.424*	*1.669*	*1.850*	*2.283*	*2.692*	*2.805*
Prêts aux victimes de calamités	*1.420*	*1.414*	*1.147*	*2.888*	*4.292*	*11.298*	*11.723*	*9.290*	*7.406*	*5.631*	*5.294*
Prêts fonciers (long terme)	*10.552*	*11.972*	*12.911*	*13.836*	*14.083*	*14.916*	*17.307*	*17.537*	*18.309*	*19.000*	*19.409*

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 (Budget de programmes)

Unité : Million de francs courants

Affectation de la dépense	1974	1975	1976	1977 (6)	1978	1979	1980	1981	1982 (7)	1983 (7)	p 1984 (7)
Budget de l'Agriculture											
Investissements	4.712,5	5.454,9	6.029,9	6.473,6	7.657,2	8.544,9	8.728,6	9.070,0	9.898,3	9.953,9	9.878,6
soit :											
Titres V, VI, VIII											
Comptes spéciaux											
Chapitre 11-21 (1)	*2.132,5*	*2.354,8*	*2.629,9*	*2.733,6*	*3.097,2*	*3.244,9*	*3.428,6*	*3.730,0*	*3.696,3*	*3.415,9*	*3.442,0*
Chapitre 65-03 (2)											
Chapitre 65-01 (2)											
Caisse nationale de Crédit agricole (bonification d'intérêt)	*2.580,0*	*3.100,0*	*3.400,0*	*3.740,0*	*4.560,0*	*5.300,0*	*5.300,0*	*5.340,0*	*6.202,0*	*6.538,0*	*6.436,6*
Soutien et orientation (3)	6.244,0	7.011,0	6.922,5	8.907,5	10.260,2	11.871,9	13.882,7	18.126,4	20.888,2	22.284,4	27.481,6
Interventions publiques (4)	2.187,0	2.653,2	2.827,4	3.084,8	3.214,1	3.462,9	4.037,8	4.656,1	5.278,8	6.235,3	7.278,6
Protection sociale en agriculture (5)	10.864,4	14.590,6	16.540,8	19.390,2	23.237,8	26.825,6	30.234,9	34.278,4	42.606,5	47.477,4	48.103,0
Administration (titre III)	1.340,0	1.609,5	1.881,6	2.580,6	3.018,4	3.500,8	3.907,9	4.731,4	5.669,5	6.505,5	7.160,0
Total	**25.347,9**	**31.319,2**	**34.202,2**	**40.436,7**	**47.387,7**	**54.206,1**	**60.791,9**	**70.862,3**	**84.341,3**	**92.456,5**	**99.901,8**

(1) Annuités pour le paiement des subventions de l'État attribuées aux collectivités locales (budget des charges communes). — (2) Partie réservée au développement rural sur la dotation totale du chapitre 65-03 du budget du ministère du Plan et de l'Aménagement du territoire (Fonds de rénovation rurale jusqu'en 1979, puis fonds interministériel de développement et d'aménagement rural). Partie réservée au volet agricole du plan « Grand Sud-Ouest » sur la dotation totale du chapitre 65-01 du budget du ministère du Plan et de l'Aménagement du territoire en 1982. — (3) Budget des charges communes : chapitre 42-06. — Contribution à des organismes européens (dépenses agricoles). A partir du 1er janvier 1975, la contribution de la France a été intégralement financée par le versement de ressources propres à la CEE (pertes de recettes), chapitre 44-92. — Subventions économiques (ONIC-FIRS-SIDO) et chapitre 44-95. — Subventions FORMA. A partir de 1977, ces deux chapitres sont fusionnés et transférés au budget du ministère de l'Agriculture : chapitre 44-54. — Valorisation de la production agricole : subventions économiques. A partir de 1981, une partie de ce chapitre est transférée au budget des Industries agricoles et alimentaires : chapitre 44-60. — Valorisation de la transformation des produits agricoles et alimentaires : subventions économiques. — (4) Titre IV en entier [exception faite du chapitre 46-32 protection sociale en agriculture + perte de recettes (détaxe du carburant agricole) + chapitre 43-06 du budget des services généraux du Premier ministre]. A partir de 1977, il convient également d'exclure les chapitres 44-42 : prêts du Crédit agricole : charges de bonification et 44-54 : valorisation de la production agricole : subventions économiques, transférées du budget des charges communes au budget du ministère de l'Agriculture. A partir de 1981, exception faite également du chapitre 44-60. — Valorisation de la transformation des produits agricoles et alimentaires : subventions économiques du budget des Industries agricoles et alimentaires. — (5) Chapitre 46-32. — Protection sociale en agriculture. — BAPSA hors participation professionnelle et subvention du budget général. — (6) En 1977, est intervenue, en application de la circulaire du 11 décembre 1975 relative à l'imputation des rémunérations de certains agents de l'État, une mesure de transfert des titres IV, V et VI au titre III. En outre, sont intervenues des mesures de transfert du budget des charges communes au titre III du budget du ministère de l'Agriculture concernant la prise en charge des fonctionnaires rapatriés d'Afrique du Nord et d'outre-mer, la participation aux charges de pensions civiles et le réseau d'information comptable agricole. — (7) Y compris 1.463,2 millions de francs en 1982, 1.716,1 millions de francs en 1983 et 1.873,4 millions de francs en 1984 de subventions à l'Institut national de la recherche agronomique inscrites au budget du ministère de l'Industrie et de la Recherche. Y compris 182,2 millions de francs transférés en 1983 au budget du secrétariat d'État chargé de la consommation, au titre de la répression des fraudes, et 201,9 millions de francs en 1984.

TABLEAU I.01-17

Principales productions végétales

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

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

Produit		1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	*r* 1981	*p* 1982
Blé :												
Blé tendre (1)	S	3.788,9	3.809,3	3.966,2	3.592,8	4.066,6	4.008,2	4.072,3	3.987,0	4.465,9	4.619,3	4.728,8
	R	46	46	47	40	38	43	51	48	52	48	53
	P	176.019,7	174.066,7	185.927,8	141.993,1	155.835,7	170.857,4	206.628,8	192.017,8	232.559,5	223.634,1	249.966,6
Blé dur (1)	S	159,9	151,1	177,6	283,1	207,7	100,3	94,3	100,0	116,3	124,2	115,3
	R	28	29	31	29	26	26	33	34	37	33	32
	P	4.441,5	4.436,1	5.478,1	3.135,7	5.416,3	2.636,6	3.068,2	3.423,1	4.273,3	4.133,6	3.717,9
Ensemble (1)	S	*3.948,8*	*3.960,4*	*4.143,8*	*3.375,9*	*4.274,3*	*4.108,5*	*4.166,6*	*4.083,9*	*4.582,2*	*4.743,5*	*4.844,1*
	R	*46*	*45*	*46*	*39*	*38*	*42*	*50*	*48*	*52*	*81*	*85*
	P	*180.461,2*	*178.502,8*	*191.405,9*	*150.128,7*	*161.252,1*	*173.494,0*	*206.723,1*	*196.569,9*	*236.832,8*	*227.767,7*	*253.684,5*
Seigle (1)	S	125,9	121,6	113,7	110,2	117,5	134,6	138,1	116,1	129,6	113,7	111,3
	R	26	27	27	27	25	29	32	31	31	29	29
	P	3.283,9	3.272,0	3.106,8	2.917,4	2.972,2	3.891,6	4.345,2	3.551,7	4.075,3	3.303,4	3.274,1
Avoine (1)	S	761,0	693,2	669,9	655,4	651,9	624,0	611,1	539,6	534,0	495,0	517,7
	R	33	32	31	30	22	31	36	34	36	35	35
	P	24.783,6	22.079,6	20.811,1	19.478,3	14.309,7	19.013,9	22.032,8	18.451,3	19.306,8	17.561,9	18.018,0
Orge (1) (2)	S	2.676,4	2.798,9	2.713,5	2.769,6	2.780,3	2.911,1	2.813,5	2.802,5	2.649,9	2.559,1	2.387,7
	R	39	39	37	34	31	35	40	40	44	39	42
	P	104.663,5	109.484,8	100.368,5	93.435,0	85.296,8	102.620,1	113.206,9	111.960,7	117.155,5	101.022,1	100.358,6
Maïs (1)	S	1.895,5	1.941,5	1.906,9	1.960,1	1.393,6	1.623,7	1.802,0	1.993,8	1.756,9	1.569,7	1.646,2
	R	44	55	46	42	40	52	53	52	53	58	63
	P	82.515,5	106.918,3	86.915,4	82.017,5	56.173,5	85.046,3	95.247,8	104.064,7	93.581,0	91.458,5	104.002,0
Riz (1)	S	17,9	15,9	14,6	10,5	8,3	11,1	11,3	6,9	6,6	4,6	5,1
	R	23	44	34	40	39	22	33	44	36	41	49
	P	414,4	693,3	492,5	424,2	321,2	241,1	367,9	303,0	238,5	185,0	265,0
Betteraves industrielles	S	448,4	512,0	534,2	598,1	613,4	581,8	556,4	545,0	548,9	632,7	562,0
	R	430	443	404	396	373	466	437	478	480	576	574
	P	192.756,5	226.883,6	215.561,8	236.556,3	228.687,8	271.326,9	243.018,1	260.596,7	263.684,0	364.287,6	322.497,8
Pommes de terre : (3)												
Primeurs	S	22,9	22,9	22,7	22,6	22,9	26,3	25,4	25,0	21,1	24,3-	23,2
	R	170	172	157	159	137	183	179	173	175	174	195
	P	3.885,1	3.945,6	3.559,2	3.597,3	3.120,2	4.804,3	4.533,7	4.321,1	3.686,5	3.862,1	4.523,9
De conservation	S	240,3	248,2	242,4	217,7	213,3	229,6	206,9	201,0	162,0	146,9	147,7
	R	244	237	247	242	153	276	288	273	310	328	342
	P	58.632,1	58.896,1	59.991,9	52.685,0	32.756,8	63.460,6	59.590,4	54.966,6	50.290,4	48.125,3	50.527,1
Ensemble (4)	S	*301,1*	*309,3*	*305,3*	*279,2*	*272,6*	*289,7*	*269,1*	*267,5*	*222,1*	*208,8*	*209,4*
	R	*241*	*233*	*241*	*233*	*154*	*265*	*272*	*262*	*292*	*307*	*321*
	P	*72.446,1*	*72.092,5*	*73.560,7*	*64.952,8*	*41.926,6*	*76.675,8*	*73.255,8*	*70.081,8*	*64.879,7*	*64.134,4*	*67.225,0*
Lin textile (5)	S	37,1	35,8	41,3	43,2	42,9	45,6	46,2	46,2	46,3	40,2	39,4
	R	73	72	66	56	34	67	64	66	64	44	65
	P	2.723,2	2.588,5	2.744,9	2.424,7	1.472,6	3.070,9	2.973,3	3.055,8	2.946,4	1.768,5	2.558,1
Colza	S	322,1	327,3	339,8	281,8	297,1	287,7	269,5	245,4	386,3	461,0	475,1
	R	22	20	20	18	19	15	23	21	28	22	25
	P	7.115,2	6.584,6	6.715,9	5.072,9	5.723,1	4.197,7	6.279,7	5.086,0	10.812,7	10.058,9	11.878,0
Tournesol	S	46,0	40,8	41,7	75,1	58,6	50,4	39,0	80,6	101,9	168,4	290,1
	R	15	21	17	15	13	18	21	24	24	25	22
	P	705,4	839,3	696,6	1.127,0	748,5	918,7	824,2	1.656,9	2.436,1	4.232,8	6.434,1
Tabac	S	20,4	20,6	19,9	20,5	21,7	22,1	20,5	19,7	18,5	16,8	15,4
	R	25	24	26	28	29	21	26	26	25	25	28
	P	500,8	504,4	523,2	563.2	620,5	457,4	539,9	518,1	459,8	423,8	428,7
Prairies artificielles	S	1.357,0	1.312,8	1.242,2	1.160,2	1.106,1	1.045,2	1.026,4	998,6	935,9	851,5	776,5
Prairies temporaires	S	2.356,4	2.379,4	2.454,4	2.556,0	2.656,3	2.756,1	2.806,8	2.948,9	2.649,6	2.660,0	2.756,7
Prés naturels, herbages et pâturages	S	10.553,0	10.443,8	10.256,3	10.142,9	10.066,5	9.916,0	9.826,7	9.787,5	10.093,4	10.053,0	9.963,2
Maïs, fourrage (6)	S	578,7	634,4	801,1	890,2	1.153,5	983,1	1.044,3	1.147,3	1.138,8	1.238,2	1.274,8
Autres fourrages (6)	S	101,8	104,9	112,5	122,8	229,6	228,1	209,1	213,5	287,4	612,7	663,6
Betteraves fourragères	S	362,4	335,9	311,7	293,1	247,1	246,9	229,1	214,2	181,7	168,2	160,8
Choux fourragers	S	156,2	143,9	131,7	130,8	81,0	112,6	108,7	112,0	124,2	165,6	170,8
Raisins de table	S (7)	41,0	40,3	39,7	38,4	37,0	36,2	35,6	35,3	32,4	31,5	29,5
	R	63	77	75	58	67	58	66	77	81	*r* 70	75
	P (8)	2.577,6	3.121,6	2.975,9	2.241,0	2.484,8	2.092,2	2.338,4	2.719,5	2.623,4	2.191,7	2.205,8
Vins (raisins de cuve)	S (7)	1.173,7	1.180,8	1.179,2	1.186,4	1.189,4	1.167,6	1.140,9	1.130,6	1.083,8	*r* 1.051,5	1.039,6
	R (9)	51	71	65	56	62	45	51	74	64	68	68
	P (9)	59.100,4	82.883,2	75.780,2	66.509,3	73.546,2	52.564,2	58.598,6	83.884,7	69.195,1	71.754,6	101.711,4

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU I.01-17 *(suite et fin)*

Principales productions végétales

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

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

Produit		1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	*p* 1982
Artichauts (10)	S	16,7	18,4	17,5	16,1	15,5	14,7	14,8	15,2	14,5	14,8	14,5
	R										18,3	19,4
	P										40,1	42,3
Carottes (10)	S	16,7	16,7	18,0	18,6	18,3	19,6	18,0	17,7	16,9	17,8	35,4
	R										32,0	53,0
	P										48,3	10,1
Choux-fleurs (10)	S	15,6	15,9	15,3	16,7	15,8	15,8	17,0	18,3	17,8	22,8	14,1
	R										46,7	17,6
	P										9,9	
Haricots verts (10)	S	25,0	26,9	27,9	29,8	25,2	32,1	34,5	27,1	8,5	13,7	
	R										12,2	
	P										17,4	
Petits pois (10)	S	48,9	52,7	57,0	55,3	43,9	54,5	51,3	48,2	17,8		
	R											
	P											
Poireaux (10)	S	10,7	10,3	9,9	9,8	9,9	10,1	10,0	10,1			
	R											
	P											
Salade laitue (10)	S	14,1	13,9	13,8	14,2	13,2	13,4	13,4	13,2			
	R											
	P											
Tomates (10)	S	15,4	15,3	15,7	16,1	15,2	16,0	17,5	19,2			
	R											
	P											

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

(1) Céréales : y compris les données relatives aux semences. — (2) Y compris orge de brasserie. — (3) Y compris les pommes de terre de maraîchage à partir de 1981. — (4) Pommes de terre « ensemble » : y compris les données relatives aux semences, aux pommes de terre de féculerie et de distillerie et à celles qui sont récoltées avant maturité. — (5) Lin textile : en paille rouie non battue. — (6) Fourrages annuels : rendement à l'hectare exprimé en vert. — (7) Raisins : surface en production. — (8) Y compris 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

Unité : Millier de quintaux

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

Légumes frais	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	*p* 1983
	Ensemble des cultures légumières (plein champ (1) plus maraîchage)										
Ail	346	412	370	350	363	437	459	473	407	505	587
Artichauts	1.366	1.294	1.019	966	1.127	1.017	1.092	1.025	1.016	877	700
Asperges	574	553	523	509	450	447	468	411	438	440	424
Aubergines	273	293	255	233	222	234	259	252	265	271	...
Betteraves potagères	670	714	697	564	751	781	793	793	781	906	5.077
Carottes	4.696	4.783	5.043	4.248	4.703	5.059	5.102	4.787	5.212	5.781	587
Céleri-branche	566	573	602	543	655	650	633	563	521	576	455
Céleri-rave	646	653	672	513	643	616	616	450	465	472	654
Choux à choucroute	847	879	797	817	1.133	1.122	1.019	890	843	750	303
Choux de Bruxelles	372	373	357	291	366	368	403	312	308	314	5.049
Choux-fleurs	4.278	4.800	4.335	4.706	3.760	5.022	4.114	4.716	4.960	5.064	1.543
Autres choux	1.882	1.736	1.619	1.385	1.749	1.746	1.736	1.472	1.567	1.634	857
Concombres (2)	602	587	654	656	661	660	729	713	781	828	...
Cornichons	100	104	115	130	134	121	146	141	133	164	...
Courges, citrouilles, potirons	288	255	236	219	225	212	224	170	163	177	668
Courgettes	402	415	441	410	428	451	577	524	552	578	...
Échalotes	97	101	107	123	160	155	221	258	251	264	1.605
Endives	1.881	1.664	1.699	939	1.437	1.521	1.699	1.665	1.764	1.852	942
Épinards	774	828	854	703	843	821	852	826	743	935	...
Fèves en vert (gousses)	124	101	95	88	92	94	90	73	72	72	...
Haricots à écosser (gousses)	727	695	692	651	860	1.015	779	465	908	1.155	1.802
Haricots verts	1.951	2.255	2.132	1.443	2.382	2.580	2.231	1.646	2.107	2.455	2.210
Melons	1.569	1.413	1.479	1.628	1.553	1.802	2.118	1.897	2.120	2.338	664
Navets potagers	574	541	520	492	579	584	580	638	663	674	1.656
Oignons	1.547	1.254	1.330	1.128	1.458	1.461	1.452	1.399	1.494	1.976	...
Pastèques	54	54	50	39	39	40	35	25	22	25	...
Petits pois (gousses)	4.805	5.022	4.885	3.104	5.021	4.608	4.765	3.649	4.434	5.409	2.417
Poireaux	3.030	2.982	2.800	2.342	2.796	2.610	2.658	2.166	2.245	2.459	...
Poivrons	175	199	201	211	170	193	197	208	222	229	424
Radis	470	458	464	429	454	476	470	388	406	439	211
Scorsonères, salsifis	128	173	213	184	252	174	162	135	169	228	4.810
Salades	4.380	4.233	4.348	3.910	4.254	4.185	4.232	4.164	4.513	4.728	7.856
Tomates	5.691	5.730	6.167	5.813	5.814	8.021	8.467	8.458	8.186	8.621	...

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

TABLEAU I.01-19

Productions fruitières (1)

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

Unité : Millier de quintaux

Fruits	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	*p* 1982	
										Production totale	Dont récoltée
Pommes et poires à cidre	15.107	14.759	13.197	11.001	5.864	15.616	8.019	14.450	3.954	12.558	12.066
Pommes de table : golden	13.384	10.810	14.441	11.693	8.807	12.365	12.170	12.473	10.721	13.394	12.625
Pommes de table : autres	7.212	5.285	6.809	5.418	3.618	6.301	6.531	6.613	4.992	7.640	7.143
Poires de table d'été	2.504	1.917	2.227	2.066	1.490	1.835	2.250	2.112	2.541	2.316	2.170
Poires de table d'automne	1.293	1.373	1.025	1.422	808	1.035	1.432	1.266	1.293	1.238	1.152
Poires de table d'hiver	1.108	1.003	846	1.148	600	787	905	994	720	1.032	959
Raisin de table (2)	3.122	2.976	2.241	2.485	2.092	2.338	2.719	2.623	2.191	2.206	1.633
Abricots	1.540	582	576	1.322	689	813	559	831	865	750	714
Cerises	1.128	1.243	892	1.361	589	989	1.380	1.234	1.123	1.416	1.228
Pêches à chair blanche	1.527	1.002	251	1.275	804	1.068	1.110	1.064	1.032	929	871
Pêches à chair jaune	4.459	3.337	843	3.943	2.484	2.992	3.004	3.140	3.188	2.667	2.457
Nectarines et brugnons	281	368	84	519	309	505	511	605	642	615	580
Prunes	812	789	252	991	479	859	927	940	877	1.261	1.124
Prunes à pruneaux	855	726	46	845	259	788	757	601	789	1.015	970
Fraises	782	737	726	723	748	810	821	816	787	890	890
Baies (cassis, groseilles et framboises)	130	114	125	100	83	124	127	142	121	169	159
Noix	414	278	258	351	187	382	342	339	162	389	371
Amandes (en vert)	40	46	14	41	13	24	23	27	38	35	21
Châtaignes	445	303	392	591	485	437	538	244	247	282	170
Oranges	21	21	26	34	18	14	13	20	18	17	15
Mandarines et clémentines	130	159	158	289	220	279	334	314	315	363	355
Olives (pour la conserve et pour l'huile)	164	123	155	174	120	169	149	160	150	160	129

(1) Production totale (culture pure et associée). — (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

Effectif du cheptel (principales espèces)

Situation au 31 décembre

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

Unité : Millier de têtes

Espèce	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	*p* 1982
Espèce chevaline	447	425	413	398	398	380	374	364	317	278	272
Espèce bovine	22.509	23.701	24.119	24.078	23.840	23.762	23.906	23.919	23.553	23.599	23.653
dont : Femelles pour la souche de plus de 2 ans (1)	10.878	11.506	11.660	11.799	11.920	11.845	11.896	11.878	11.770	12.061	12.018
Vaches de race pure :											
Charolaise	829	822	938	970	1.000	1.014	1.044	1.076	1.116	1.151	1.184
Française-Frisonne-Pie noire	3.045	2.945	3.329	3.470	3.583	3.676	3.830	3.851	3.897	4.227	4.286
Normande	2.498	2.479	2.485	2.393	2.325	2.191	2.086	1.982	1.837	1.820	1.781
Pie rouge de l'Est	1.027	1.063	1.044	1.049	1.045	1.036	1.025	1.016	1.020	810	817
Élèves de plus d'un an	3.866	4.338	4.624	4.657	4.392	4.396	4.376	4.411	4.341	4.478	4.477
Élèves de moins d'un an	5.486	5.884	5.900	5.654	5.624	5.633	5.790	5.782	5.716	5.830	5.957
Espèce ovine	10.442	10.375	10.568	10.803	11.046	11.415	11.642	11.911	12.980	13.104	12.899
dont : Brebis (2)	7.491	7.870	7.953	8.159	8.420	8.769	8.930	9.123	9.934	10.213	9.989
Agneaux de boucherie	1.706	2.014	2.181	2.192	2.180	2.179	2.233	2.304	2.515	2.629	2.648
Espèce caprine	899	923	959	991	1.021	1.048	1.080	1.125	1.241	1.217	1.163
Espèce porcine	11.387	11.560	12.031	11.451	11.509	1.548	11.340	11.446	11.629	11.711	11.583
dont : Truies de plus de 50 kg	1.294	1.306	1.399	1.336	1.304	1.320	1.259	1.229	1.249	1.278	1.265
Porcs de plus de 50 kg (3)	4.259	4.650	4.574	4.707	4.797	4.733	4.535	4.517	4.792	4.676	4.420
Porcs de moins de 50 kg	5.766	5.534	5.986	5.338	5.339	5.426	5.475	5.627	5.514	5.685	5.825

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

TABLEAU I.01-21

Effectifs animaux dans la CEE

Année 1982

Source : Eurostat — *Unité :* Millier de têtes

Pays	Bovins		Porcs	Ovins
	Ensemble	*Dont :* vaches laitières		
Allemagne	15.098	5.530	22.478	1.172
France	23.656	7.166	11.709	12.103
Italie	9.127	3.044	9.132	9.256
Pays-Bas	5.192	2.482	10.590	910
Belgique	2.896	969	5.137	7.860
Luxembourg	219	71	73	4
Royaume-Uni	13.177	3.353	8.205	22.955
Irlande	5.783	1.512	1.145	2.404
Danemark	2.857	1.014	9.504	31
Europe des 9	*78.006*	*25.142*	*77.974*	*56.513*
Grèce	785	221	1.218	9.830
Europe des 10	*78.791*	*25.363*	*79.192*	*66.343*

TABLEAU I.01-22

Principales productions animales

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

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	*p* 1982
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 :										■ 1.614	1.524
— adultes	1.200	1.197	1.519	1.502	1.535	1.371	1.379	1.547	1.560	■ 370	388
— veaux	360	349	368	366	385	379	388	410	405	■ 175	182
Espèces ovine et caprine	130	128	133	131	147	145	147	159	174	■ *r* 1.690	1.865
Espèce porcine	1.342	1.351	1.373	1.396	1.429	1.457	1.505	1.578	1.595	■ 17	17
Espèces chevaline, mulassière et asine	28	23	23	21	21	21	19	19	19		3.794
Production totale de viande	**3.060**	**3.048**	**3.416**	**3.416**	**3.517**	**3.373**	**3.438**	**3.713**	**3.753**	■ *r* 3.866	
B. *Production laitière* (nombre en milliers de têtes, production en milliers de tonnes, sauf en volume : milliers d'hectolitres)											
Lait de vache											10.207
Nombre de vaches laitières	9.655	9.921	10.163	10.206	10.230	10.286	10.152	10.222	10.205	10.011	32.872
Production totale de lait :										32.323	319.497
— en poids	28.846	29.291	29.470	29.686	29.536	30.215	30.850	31.776	32.164	313.207	2.947
— en volume	279.520	283.830	285.560	287.660	286.202	292.781	298.934	307.907	311.667		13.994
Utilisations principales :										2.915	7.093
Lait de consommation	3.262	3.268	3.431	3.386	3.416	3.418	3.394	3.404	3.224	13.204	5.751
Fabrication du beurre	12.113	12.377	12.216	12.566	12.307	12.389	12.796	13,223	13.703	7.165	
Fabrication du fromage	5.353	5,644	5.909	6.004	6.162	6.521	6.623	6.945	6.968	5.580	
Alimentation du bétail	5.594	5.660	5.827	5.987	5.906	5.617	5.995	5.875	5.400		8.594
Lait de brebis										8.267	1.070
Nombre de brebis laitières	6.417	6.370	6.357	6.598	6.934	7.701	7.273	7.561	8.202	1.087	183
Production totale de lait	773	771	805	849	880	835	942	967	1.066	*104*	
dont : *pour fabrication du fromage*	*64*	*65*	*71*	*74*	*73*	*83*	*80*	*86*	*102*		971
Lait de chèvre										980	466
Nombre de chèvres laitières	747	766	786	838	832	846	869	909	978	460	377
Production totale de lait	318	335	354	375	385	428	413	447	485	*318*	
dont : *pour fabrication du fromage*	*245*	*256*	*284*	*285*	*292*	*327*	*316*	*362*	*389*		

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

TABLEAU I.01-23

Importations agricoles en valeur par produit

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects — *Unité :* Million de francs

N° de la nomenclature	Produits (1)	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
00	Produits agricoles exclusivement importés (2)	6.081	5.062	7.224	11.118	10.035	9.981	10.213	10.123	11.843	13.513
	dont : CEE (3)	*21*	*24*	*27*	*29*	*19*	*24*	*32*	*36*	*49*	*88*
0100	Céréales	480	992	1.121	1.259	1.748	1.284	1.473	1.966	3.219	2.478
	dont : CEE (3)	*40*	*140*	*70*	*92*	*599*	*231*	*262*	*392*	*1.316*	*721*
0110	Fruits et légumes frais et secs (4)	3.180	4.386	5.038	6.385	5.596	5.893	6.417	7.641	8.801	10.414
	dont : CEE (3)	*811*	*1.548*	*1.691*	*2.411*	*1.654*	*1.616*	*1.659*	*2.167*	*2.782*	*3.428*
0120	Plantes industrielles (5)	1.258	1.022	1.122	1.365	1.646	1.935	1.680	1.680	2.349	2.674
	dont : CEE (3)	*53*	*63*	*46*	*85*	*78*	*73*	*96*	*85*	*121*	*249*
0130	Vins	696	988	964	1.102	1.396	1.543	1.235	1.411	1.620	1.490
	dont : CEE (3)	*489*	*868*	*823*	*924*	*1.204*	*1.270*	*931*	*1.061*	*1.247*	*1.034*
0140	Autres produits végétaux (6)	701	749	1.066	1.257	1.347	1.519	1.792	2.059	2.496	2.913
	dont : CEE (3)	*505*	*566*	*812*	*941*	*1.162*	*1.210*	*1.337*	*1.564*	*1.876*	*2.103*
0150-0160	Animaux vivants	904	1.162	1.373	1.729	2.030	2.134	2.213	2.506	2.870	3.291
	dont : CEE (3)	*551*	*772*	*896*	*1.325*	*1.498*	*1.615*	*1.733*	*1.925*	*2.251*	*2.565*
0170	Produits animaux divers (7)	1.495	930	1.636	1.550	1.534	1.768	1.736	2.228	2.273	2.369
	dont : CEE (3)	*88*	*97*	*153*	*238*	*289*	*293*	*289*	*290*	*248*	*349*
00-01	Agriculture. Ensemble	14.795	15.291	19.544	25.765	25.332	26.057	26.759	29.614	35.470	39.142
	dont : CEE (3)	*2.588*	*4.078*	*4.518*	*6.045*	*6.503*	*6.332*	*6.339*	*7.520*	*9.890*	*10.537*

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

TABLEAU I.01-24

Exportations agricoles en valeur par produit

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects — *Unité :* Million de francs

N° de la nomenclature	Produits (1)	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
00	Produits agricoles exclusivement importés [réexportations] (2)	275	180	333	434	343	376	450	511	521	532
	dont : CEE (3)	*167*	*152*	*270*	*324*	*285*	*313*	*364*	*407*	*433*	*450*
0100	Céréales	11.073	7.534	9.416	8.318	11.848	13.298	16.608	20.778	20.472	27.573
	dont : CEE (3)	*7.985*	*4.405*	*6.935*	*7.099*	*9.690*	*10.014*	*9.948*	*10.299*	*12.708*	*16.142*
0110	Fruits et légumes frais et secs (4)	1.882	1.893	2.170	2.567	2.912	3.660	4.241	5.161	5.774	6.256
	dont : CEE (3)	*1.501*	*1.481*	*1.696*	*2.027*	*2.352*	*2.937*	*3.374*	*4.080*	*4.582*	*4.959*
0120	Plantes industrielles (5)	502	180	360	258	304	330	766	1.693	2.432	5.146
	dont : CEE (3)	*214*	*91*	*219*	*211*	*267*	*296*	*701*	*1.615*	*2.391*	*5.093*
0130	Vins	2.169	2.163	2.687	3.578	4.463	5.080	5.170	6.261	7.152	8.392
	dont : CEE (3)	*1.314*	*1.297*	*1.580*	*2.179*	*2.618*	*3.212*	*3.285*	*3.706*	*4.155*	*4.942*
0140	Autres produits végétaux (6)	451	459	489	585	625	737	866	894	1.001	1.131
	dont : CEE (3)	*276*	*292*	*325*	*399*	*406*	*461*	*498*	*508*	*1.876*	*651*
0150-0160	Animaux vivants	1.675	2.530	2.771	2.660	3.380	3.872	4.325	5.291	6.370	6.795
	dont : CEE (3)	*1.535*	*2.428*	*2.648*	*2.518*	*3.123*	*3.562*	*3.966*	*4.831*	*5.938*	*6.051*
0170	Produits animaux divers (7)	268	257	241	221	250	275	360	542	684	729
	dont : CEE (3)	*219*	*209*	*190*	*171*	*197*	*213*	*282*	*358*	*339*	*444*
00-01	Agriculture. Ensemble	18.295	15.196	18.467	18.621	24.125	27.628	32.786	41.131	44.404	56.554
	dont : CEE (3) (8)	*13.211*	*10.355*	*13.863*	*14.928*	*18.938*	*21.008*	*22.518*	*25.804*	*31.136*	*38.732*

N.B. — Voir notes du tableau 23 pour (1) à (7).
(8) Pour 1980, rectificatif qui n'a pas été affecté à un poste défini.

TABLEAU I.01-25

Comptes de la branche agriculture : comptes de production, d'exploitation et de revenu

(Base 1971)

Source : INSEE

Unité : Million de francs

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	*r* 1980	*p* 1981	*p* 1982
COMPTE DE PRODUCTION											
Production	**99.758**	**118.218**	**124.660**	**128.999**	**143.946**	**157.150**	**175.382**	**199.387**	**212.141**	**236.194**	**282.049**
Soit : Consommations intermédiaires	40.253	48.180	58.544	60.781	69.084	76.600	85.951	97.313	112.031	127.106	143.456
Valeur ajoutée brute	59.505	70.038	66.116	68.218	74.862	80.550	89.431	102.074	100.110	109.088	138.593
Valeur ajoutée des livraisons (1)	56.712	69.961	62.658	68.578	74.234	80.086	86.305	94.817	99.404	109.071	128.816
COMPTE D'EXPLOITATION											
Valeur ajoutée brute	59.505	70.038	66.116	68.218	74.862	80.550	89.431	102.074	100.110	109.088	138.593
Subventions d'exploitation	780	731	3.534	4.073	4.276	4.375	3.180	2.229	3.769	6.321	4.667
Total des ressources	**60.285**	**70.769**	**69.650**	**72.291**	**79.138**	**84.925**	**92.611**	**104.303**	**103.879**	**115.409**	**143.260**
Salaires	4.677	5.379	6.224	7.024	7.680	8.265	9.180	10.153	11.290	12.238	13.584
Cotisations sociales (2)	928	1.115	1.541	1.735	1.917	2.230	2.484	2.963	3.547	3.916	4.540
Impôts	89	111	102	121	125	141	320	306	528	902	1.027
Excédent brut d'exploitation	54.591	61.164	61.783	63.411	69.416	74.289	80.627	90.881	88.514	98.353	124.109
Total des emplois	**60.285**	**70.769**	**69.650**	**72.291**	**79.138**	**84.925**	**92.611**	**104.303**	**103.879**	**115.409**	**143.260**
Excédent brut d'exploitation des livraisons	51.798	57.087	58.325	63.771	68.788	73.825	77.501	83.624	87.808	98.336	114.332
COMPTE DE REVENU											
Excédent brut d'exploitation des livraisons (3)	51.798	57.087	58.325	63.771	68.788	73.825	77.501	83.624	87.808	98.336	114.332
Indemnités d'assurances	564	626	626	784	940	974	1.017	1.144	1.197	1.706	2.986
Prestations sociales (4)	3.656	4.117	4.509	5.597	5.979	6.589	7.571	8.487	9.514	10.813	12.754
Total des ressources	**56.018**	**61.830**	**63.460**	**70.152**	**75.707**	**81.388**	**86.089**	**93.255**	**98.519**	**110.855**	**131.371**
Intérêts	2.296	2.926	3.833	4.595	5.194	5.893	6.589	7.348	8.385	9.295	10.999
Fermage et métayages « nets » (5)	2.798	2.647	3.655	3.276	3.085	3.204	3.908	3.954	4.047	4.417	4.776
Primes d'assurances	975	1.025	945	1.168	1.376	1.532	1.600	1.915	2.210	2.473	2.986
Impôts	1.430	2.135	456	1.936	3.049	3.502	2.907	3.667	4.373	4.724	5.498
Cotisations sociales (4)	1.982	2.226	2.638	2.987	3.441	4.019	4.803	5.634	6.958	7.842	9.452
Revenu brut agricole	46.537	50.871	51.933	56.190	59.562	63.238	66.282	70.737	72.546	82.104	97.720
Total des emplois	**56.018**	**61.830**	**63.460**	**70.152**	**75.707**	**81.388**	**86.089**	**93.255**	**98.519**	**110.855**	**131.371**
Fermage et métayages totaux	3.513	3.714	3.883	4.244	4.610	4.955	5.362	5.788	6.234	6.779	7.526

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

TABLEAU I.01-26

Comptes de la branche agriculture : livraisons

(Base 1971)

Source : INSEE

Unité : Million de francs

Produits	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	*p* 1981	*p* 1982
Blé tendre	7.049	7.463	8.997	8.340	8.875	10.009	12.919	13.781	17.580	19.505	22.982
Blé dur	292	466	574	803	671	308	287	407	530	605	592
Orge	2.473	2.945	3.381	3.072	3.389	3.843	4.401	4.898	*r* 5.604	*r* 5.362	5.939
Avoine	167	162	163	158	161	191	346	308	361	374	423
Maïs	2.880	3.950	4.286	4.082	2.985	4.399	5.654	6.730	6.683	7.412	9.471
Autres céréales	162	218	244	249	262	317	392	373	415	394	385
Céréales	13.023	15.204	17.645	16.704	16.343	19.067	23.999	26.497	*r* 31.173	*r* 33.652	39.792
Pommes de terre	1.799	2.361	1.946	2.386	4.897	2.708	1.522	2.712	1.875	*r* 2.321	3.475
Légumes frais	4.546	5.437	6.121	7.119	7.341	8.692	9.076	10.257	9.837	*r* 12.101	13.232
Légumes secs	93	110	170	181	122	229	236	231	224	*r* 331	544
Fruits	3.787	3.861	4.258	3.986	4.829	6.303	6.566	5.941	*r* 7.014	*r* 8.125	7.834
Fruits et légumes	10.225	11.769	12.495	13.672	17.189	17.932	17.400	19.141	*r* 18.950	*r* 22.878	25.085
Betteraves industrielles	1.866	2.138	2.456	2.899	2.787	3.840	3.852	4.568	5.640	6.357	6.033
Oléagineux	781	748	1.070	764	856	678	1.044	1.200	2.481	3.077	4.738
Tabac	418	464	542	645	770	614	785	852	835	789	1.005
Autres plantes industrielles	251	303	418	373	316	509	500	521	515	*r* 375	594
Plantes industrielles	3.316	3.653	4.486	4.681	4.729	5.641	6.181	7.141	9.471	*r* 10.598	12.370
Vins courants	3.918	5.474	5.913	5.882	5.820	6.086	5.995	6.706	7.764	7.777	8.440
Vins de qualité	3.937	5.529	4.447	3.981	5.617	7.428	7.617	10.188	10.297	10.517	15.517
Vins	7.855	11.003	10.360	9.863	11.437	13.514	13.612	16.894	18.061	18.294	23.957
Plants de pépinières	436	494	572	635	748	866	1.056	1.236	1.442	*r* 1.657	1.761
Fleurs et plantes	1.708	1.872	2.070	2.334	2.315	2.563	2.932	3.451	3.385	*r* 3.679	3.962
Autres produits végétaux	83	82	164	202	226	243	245	274	299	*r* 327	361
Autres productions végétales	2.227	2.448	2.806	3.171	3.289	3.672	4.233	4.961	5.126	*r* 5.663	6.110
Total des livraisons végétales	*36.646*	*44.077*	*47.792*	*48.091*	*52.987*	*59.826*	*65.425*	*74.634*	r *82.781*	r *91.085*	*107.314*
Gros bovins	10.131	10.774	13.020	14.932	16.004	15.938	17.357	20.309	22.005	*r* 25.749	27.989
Veaux	4.680	4.775	4.766	5.465	6.230	6.756	7.807	8.477	8.535	*r* 8.968	10.812
Porcins	6.408	8.216	7.552	8.533	9.752	10.380	10.704	12.008	12.600	*r* 14.620	17.186
Équins	215	197	207	193	202	220	265	282	321	332	359
Ovins, caprins	1.581	1.766	2.039	2.226	2.517	2.807	3.020	3.388	3.652	*r* 3.941	4.509
Bétail	23.015	25.728	27.584	31.349	34.705	36.101	39.153	44.164	47.113	*r* 53.610	60.855
Volailles	3.430	4.251	4.363	4.691	5.187	5.962	6.788	7.574	8.711	10.684	12.669
Animaux divers	1.784	1.964	2.259	2.544	2.752	3.023	3.218	3.166	3.288	*r* 3.521	3.805
Autres animaux	5.214	6.215	6.622	7.235	7.939	8.985	10.006	10.740	11.999	*r* 14.205	16.474
Lait	14.666	15.432	16.640	18.608	20.390	22.507	25.276	28.388	32.271	*r* 35.827	41.120
Œufs	2.289	2.667	2.852	2.860	3.447	3.898	4.214	4.194	4.762	5.583	5.453
Produits animaux divers	93	165	152	151	233	181	200	254	224	*r* 268	397
Autres produits animaux	17.048	18.264	19.644	21.619	24.070	26.586	29.690	32.836	37.257	*r* 41.678	46.970
Total des livraisons animales	*45.277*	*50.207*	*53.850*	*60.203*	*66.714*	*71.672*	*78.849*	*88.040*	*96.369*	*109.493*	*124.299*
Total	**81.923**	**94.284**	**101.642**	**108.294**	**119.701**	**131.498**	**144.274**	**162.674**	*r* **179.150**	*r* **200.578**	**231.613**

TABLEAU I.01-27

Départements d'outre-mer : nombre et superficie des exploitations selon leur taille

(Année 1980-1981)

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

Unités : Exploitation et hectare

Taille des exploitations selon leur superficie agricole utilisée (en hectares)	Nombre	Superficie totale	Superficie agricole utile	Superficie agricole utilisée
GUADELOUPE				
Moins de 0,25	1.233	617	581	135
0,25 à moins de 1,00	4.845	3.928	3.802	2.812
1,00 à moins de 3,00	7.894	16.610	16.059	13.994
3,00 à moins de 5,00	3.206	13.507	13.221	12.000
5,00 à moins de 10,00	1.343	10.294	9.764	8.645
10,00 et plus	436	25.548	21.755	19.798
Total	**18.957**	**70.503**	**65.182**	**57.385**
MARTINIQUE				
Moins de 0,25	6.905	3.707	3.545	757
0,25 à moins de 1,00	6.306	4.139	3.977	3.223
1,00 à moins de 5,00	5.162	13.121	12.070	10.950
5,00 à moins de 10,00	661	5.236	4.736	4.227
10,00 à moins de 50,00	420	12.047	9.978	8.243
50,00 et plus	119	22.198	16.291	13.957
Total	**19.573**	**60.447**	**50.599**	**41.353**
RÉUNION				
Moins de 0,25	6.497	4.634	3.592	398
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**
GUYANE				
Moins de 0,25	133	...	...	17
0,25 à 1,00	980	...	...	551
1,00 à 2,00	612	...	...	775
2,00 à 5,00	298	...	...	991
5,00 à 10,00	97	...	...	657
10,00 et plus	89	...	...	4.469
Total	**2.209**	...	...	7.349

TABLEAU I.01-28
Guadeloupe

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

	1980	r 1981	1982
RÉPARTITION DES TERRES (en hectares)			
Surface totale	170.500	170.500	170.500
Territoire non agricole	20.639	20.694	23.591
Territoire agricole non cultivé	20.000	23.855	20.000
Superficies boisées	70.000	70.000	70.000
Superficie agricole utilisée	59.861	56.645	56.909
dont :			
Canne à sucre	23.300	21.000	21.000
Banane	7.300	r 8.450	8.650
Ananas	18	r 106	106
Cultures vivrières et maraîchères	4.483	r 4.947	5.037
Surface toujours couvert d'herbe	22.000	20.700	20.700
PRODUCTION D'ORIGINE VÉGÉTALE			
Canne à sucre			
Cannes récoltées (tonnes)	1.004.547	r 832.768	868.357
Sucre produit (tonnes)	91.741	59.390	71.847
Rhum (hl d'alcool pur)	93.425	91.640	92.172
Banane d'exportation			
Production (tonnes)	82.275	159.200	165.000
Exportation (tonnes nettes)	56.460	116.953	122.388
Cultures vivrières et maraîchères (tonnes)			
Igname	6.600	9.400	9.875
Malanga	4.300	2.998	2.998
Madère	3.500	2.440	2.440
Manioc	1.350	1.710	1.800
Patate douce	4.850	8.270	8.270
Banane légume	2.500	4.380	4.380
Aubergine	5.200	4.300	4.350
Carotte	900	575	575
Chou pommé	2.000	1.800	2.250
Concombre	1.650	1.820	2.150
Haricot vert	1.960	875	875
Salade	3.060	1.350	1.620

	1980	r 1981	1982
EFFECTIFS DU CHEPTEL AU 31 DÉCEMBRE			
Bovins	92.000	82.113	90.000
Porcins	45.000	36.300	43.000
Ovins	1.500	3.768	4.000
Caprins	35.000	28.918	29.500
PRODUCTION D'ORIGINE ANIMALE			
Viandes (tonnes nettes) :			
Bovins	4.107	r 3.688	3.702
Porcins	2.429	2.136	2.485
Ovins - Caprins	362	331	336
Volailles	1.069	989	734
Lait (hl)	24.000	16.800	13.000
Œufs (milliers d'unités)	12.200	21.110	22.040
IMPORTATIONS D'ENGRAIS (tonnes brutes)			
Engrais naturels	17	19	●
Engrais simples :			
Azotés	1.851	285	691
Phosphatés	82	r 110	55
Potassiques	3.617	36	374
Engrais composés	11.716	21.265	14.393
PARC DES TRACTEURS			
Tracteurs agricoles au 31 décembre	900	921	950

TABLEAU I.01-29

Martinique

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

	1980	*r* 1981	1982
RÉPARTITION DES TERRES (en hectares)			
Surface totale	110.000	110.000	110.000
Territoire non agricole	14.100	14.100	14.100
Territoire agricole non cultivé	14.200	14.600	13.515
Superficies boisées	28.400	28.400	39.900
Superficie agricole utilisée	53.300	52.900	42.485
dont :			
Canne à sucre	6.050	5.520	5.250
Banane	7.600	7.350	7.000
Autres cultures fruitières de plein champ	600	...	...
Cultures vivrières et maraîchères	5.605	6.043	6.933
Surface toujours couverte d'herbe	30.550	30.600	19.467
PRODUCTION D'ORIGINE VÉGÉTALE			
Canne à sucre			
Cannes récoltées (tonnes)	266.086	244.142	207.666
Sucre produit (tonnes)	6.408	3.129	1.993
Rhum (hl d'alcool pur)	115.334	108.279	108.836
Cultures fruitières (tonnes)			
Banane d'exportation :			
Production (tonne)	79.242	186.322	190.297
Exportation (1)	79.242	164.322	170.297
Banane figue (production)	600	600	600
Ananas :			
Ananas frais, production	18.247	20.079	24.010
Ananas frais, exportation	516	537	1.358
Conserves fruits manipulés	17.631	19.422	21.037
Conserves, compotes, jus (tonne semi-brute)	11.017	7.304	12.969
Agrumes	951	1.124	1.714
Coco frais	1.350	1.141	1.158
Mangue non greffée et mangot	1.510	1.110	1.110
Cultures vivrières et maraîchères (tonnes)			
Igname	8.800	7.200	9.008
Madère	5.450	7.050	9.636
Malanga	2.500	1.250	500
Patate douce	5.200	6.800	7.520
Banane légume	1.500	1.800	6.600
Chayotte	1.380	1.780	1.880
Aubergine	1.800	900	450
Carotte	7.490	7.700	5.070
Chou pommé	2.400	3.000	3.800
Concombre	1.250	950	3.300
Salade	3.850	3.600	3.000
Tomate	2.850	4.750	3.680

	1980	*r* 1981	1982
EFFECTIFS DU CHEPTEL AU 31 DÉCEMBRE			
Bovins	60.000	*r* 41.285	42.000
Porcins	40.000	*r* 22.173	23.000
Ovins	70.000	*r* 39.431	36.000
Caprins	25.000	*r* 18.457	15.000
PRODUCTION D'ORIGINE ANIMALE			
Viande (tonnes) :		2.330	2.330
Bovins	2.630	1.400	1.600
Porcins	1.400	300	400
Ovins	300	150	150
Caprins	150	1.820	1.820
Volailles	1.820	45.500	45.500
Lait (hl)	45.500	29.000	29.000
Œufs (milliers d'unités)	29.000		
IMPORTATIONS D'ENGRAIS (tonnes brutes)		7	
Engrais naturels	2		19.127
Engrais simples :		6.564	379
Azotés	6.899	89	10.365
Phosphatés	68	14.586	11.088
Potassiques	648	8.894	
Engrais composés	22.564		757
PARC DES TRACTEURS		900	
Tracteurs agricoles au 31 décembre	900		

(1) Tonnes brutes.

TABLEAU I.01-30
Réunion

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

	1980	*r* 1981	1982
RÉPARTITION DES TERRES (en hectares)			
Surface totale	252.000	252.000	252.000
Territoire non agricole	35.220	35.220	36.618
Territoire agricole non cultivé	48.403	63.188	63.491
Superficie boisée	102.960	88.430	88.430
Superficie agricole utilisée	65.417	65.162	63.461
dont :			
Canne à sucre	37.620	37.620	37.860
Plantes à parfum	3.150	*r* 3.480	2.530
Banane	400	970	970
Autres cultures fruitières de plein champ	159	394	380
Cultures vivrières et maraîchères	2.948	2.948	3.660
Surface toujours couverte d'herbe	9.200	9.200	9.400
PRODUCTION D'ORIGINE VÉGÉTALE			
Canne à sucre :			
Cannes récoltées (tonnes)	39.119	2.356.172	2.491.240
Sucre produit (tonnes)	28.076	251.002	258.279
Mélasse (tonnes)	73.722	75.327	74.643
Rhum et alcool de mélasse (hl d'alcool pur)	71.222	*r* 76.877	62.843
Géranium : production d'essence (tonnes)	40	63	34
Vétyver : production d'essence (tonnes)	22	21	16
Vanille verte (tonnes)	69	68	66
Cultures vivrières et maraîchères (tonnes) :			
Maïs	8.954	13.500	●
Patate douce	12.00	1.208	1.208
Tomate	2.132	2.410	2.609
Pomme de terre	5.030	5.120	4.280
Carotte	1.484	1.449	1.428
Chou pommé	1.097	960	841
Oignon	1.500	1.672	1.441
Cultures fruitières (tonnes) :			
Banane	1.500	3.470	4.540
Ananas	444	450	450
Agrumes	591	909	959
Avocat	595	756	903
Letchi	1.000	*r* 890	382
Mangue	2.337	4.404	3.462

	1980	*r* 1981	1982
EFFECTIFS DU CHEPTEL AU 31 DÉCEMBRE			
Bovins	21.560	*r* 19.380	18.910
Porcins	90.390	73.500	71.400
Ovins	2.300	3.000	2.900
Caprins	32.700	45.000	42.900
PRODUCTION D'ORIGINE ANIMALE			
Viande (tonnes nettes) :			
Bovins	977	891	934
Porcins	5.339	6.113	5.945
Ovins - Caprins	78	78	72
Volailles	3.751	3.476	3.902
Lait (hl)	47.327	*r* 34.621	35.631
Œufs (milliers d'unités)	45.100	*r* 43.595	47.180
IMPORTATION D'ENGRAIS (tonnes brutes)			
Engrais naturels	26	—	—
Engrais simples :			
Azotés	2.819	2.166	1.624
Phosphates	543	703	123
Potassiques	205	—	52
Engrais composés	28.439	32.225	20.286
PARC DES TRACTEURS			
Tracteurs agricoles au 31 décembre	1.204	1.309	1.489

TABLEAU I.01-31
Guyane

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

	1980	1981	1982
RÉPARTITION DES TERRES (en hectares)			
Surface totale	891.900	8.891.900	8.891.900
Territoire non agricole	579.484	1.578.300	1.577.537
Territoire agricole non cultivé	3.900	3.900	3.900
Superficie boisée	300.000	7.300.000	7.300.000
Superficie agricole utilisée	8.516	9.700	10.463
dont :			
Cultures industrielles	290	*r* 400	320
Cultures fruitières semi-permanentes	70	*r* 15	25
Cultures vivrières et maraîchères	2.200	2.125	2.190
Surface toujours couverte d'herbe	4.410	5.375	5.650
PRODUCTION D'ORIGINE VÉGÉTALE			
Canne à sucre :			
Cannes récoltées (tonnes)	7.500	11.250	11.250
Rhum (hl d'alcool pur)	2.995	3.042	3.643
Cultures vivrières et maraîchères (tonnes) :			
Tubercules, racines et bulbes	13.050	12.581	12.580
dont : Manioc	7.650	7.500	7.500
Bananes légumes	700	700	700

	1980	1981	1982
EFFECTIFS DU CHEPTEL AU 31 DÉCEMBRE			
Bovins	8.100	9.290	11.700
Porcins	6.500	8.750	9.500
Ovins - Caprins	400	800	600
PRODUCTION D'ORIGINE ANIMALE			
Viande (tonnes) :			
Bovins	80	186	185
Porcins	530	540	908
Ovins - Caprins	3	3	3
Volailles	310	280	280
Lait de vache (hl)	3.613	3.600	4.696
Œufs (milliers d'unités)	5.000	5.000	5.000
IMPORTATIONS D'ENGRAIS (tonnes brutes)			
Engrais simples :			
Azotés	274	9	64
Phosphatés	324	—	38
Potassiques	6	13	25
Engrais composés	3.693	1.520	1.307
PARC DES TRACTEURS			
Tracteurs agricoles au 31 décembre	95	106	...

TABLEAU I.01-32

Comptes de l'agriculture de la Guadeloupe

Source : INSEE

Unité : Millier de francs

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	*r* 1978	1979	*r* 1980
Compte de production de la branche agriculture									
Production	327.750	374.999	421.538	496.088	493.673	517.054	577.803	581.707	605.225
Consommations intermédiaires	— 88.017	— 97.948	— 107.169	— 123.075	— 127.107	— 158.267	— 166.478	— 196.101	— 217.748
Valeur ajoutée brute	**239.733**	**277.051**	**314.369**	**373.013**	**366.566**	**358.787**	**411.325**	**385.606**	**387.477**
Compte d'exploitation de la branche agriculture									
RESSOURCES									
Valeur ajoutée brute	239.733	277.051	314.369	373.013	366.566	358.787	411.325	385.606	387.477
Subventions d'exploitation	4.154	4.045	11.403	16.898	14.470	13.196	7.904	7.065	9.596
Total	**243.887**	**281.096**	**325.772**	**389.911**	**381.036**	**371.983**	**419.229**	**392.671**	**397.073**
EMPLOIS									
Salaires	46.519	54.810	61.911	70.146	77.927	89.002	103.884	116.316	131.860
Cotisations sociales	12.067	14.061	16.877	20.407	24.623	27.632	38.376	43.023	48.861
Excédent brut d'exploitation	185.301	212.225	246.984	299.358	278.486	255.349	276.969	233.332	216.222
Total	**243.887**	**281.096**	**325.772**	**389.911**	**381.036**	**371.983**	**419.229**	**392.671**	**397.073**
Indices d'évolution base 100 = 1970									
Valeur ajoutée brute	92,0	106,4	120,7	143,2	140,7	137,8	157,9	148,0	148,8
Excédent brut d'exploitation	90,7	103,9	120,9	146,5	136,3	125,0	135,6	114,2	105,5
Taux de variation annuels									
Valeur ajoutée brute	— 5,1	15,6	13,5	18,7	— 1,7	— 2,1	14,6	— 0,6	0,5
Excédent brut d'exploitation	— 3,9	14,5	16,4	21,2	— 7,5	8,4	8,4	— 15,8	— 9,5

TABLEAU I.01-33

Comptes de l'agriculture de la Martinique

Source : INSEE

Unité : Millier de francs

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	*r* 1978	1979	*r* 1980
Compte de production de la branche agriculture									
Production	385.552	405.413	473.159	542.662	626.883	648.758	*r* 716.313	631.515	620.597
Consommations intermédiaires	— 141.615	— 142.315	— 173.416	— 198.597	— 225.410	— 215.015	— 209.650	— 207.045	— 267.185
Valeur ajoutée brute	**243.937**	**263.098**	**299.743**	**344.065**	**401.473**	**433.743**	*r* **506.663**	**424.470**	**353.412**
Compte d'exploitation de la branche agriculture									
RESSOURCES									
Valeur ajoutée brute	243.937	263.098	299.743	344.065	401.473	433.743	506.663	424.470	353.412
Subventions d'exploitation	10.049	5.412	6.573	8.340	23.440	10.876	7.602	7.588	9.466
Total	**253.986**	**268.510**	**306.316**	**352.405**	**424.913**	**444.619**	**514.265**	**432.058**	**362.878**
EMPLOIS									
Salaires	(1) 78.603	(1) 92.455	(1) 114.872	(1) 136.569	(1) 156.293	(1) 173.251	126.630	141.784	160.890
Cotisations sociales	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	46.778	52.444	59.560
Excédent brut d'exploitation	175.383	176.055	191.444	215.836	268.620	271.368	340.857	237.830	142.428
Total	**253.986**	**268.510**	**306.316**	**352.405**	**424.913**	**444.619**	**514.265**	**432.058**	**362.878**
Indices d'évolution base 100 = 1970									
Valeur ajoutée brute	107,9	116,4	132,6	152,2	177,6	191,8	224,1	187,7	156,3
Excédent brut d'exploitation	104,0	104,4	113,6	128,0	159,3	161,0	202,2	141,1	84,5
Taux de variation annuels									
Valeur ajoutée brute	12,5	7,8	13,9	14,8	16,7	8,0	16,8	— 16,2	— 16,7
Excédent brut d'exploitation	14,2	0,4	8,7	12,7	24,5	1,0	25,6	— 30,2	— 40,1

(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 (années 1972 à 1977). SCEES (années 1978 à 1982)

Unité : Millier de francs

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	(1) 1979	(1) 1980	1981	1982
Compte de production de la branche agriculture											
Production	296.716	327.779	396.442	497.135	540.067	603.209	685.387	754.299	733.313	957.449	1.151.253
Consommations intermédiaires	— 104.211	— 127.222	— 186.755	— 214.019	— 241.591	— 294.898	— 214.817	— 241.297	— 269.800	— 365.855	— 383.856
Valeur ajoutée brute	**192.505**	**200.557**	**209.687**	**283.116**	**298.476**	**308.311**	**470.570**	**513.002**	**463.513**	**591.594**	**767.397**
Compte d'exploitation de la branche agriculture											
RESSOURCES											
Valeur ajoutée brute	192.505	200.557	209.687	283.116	298.476	308.311	470.570	513.002	463.513	591.594	767.397
Subventions d'exploitation	2.416	6.732	10.877	20.301	14.729	15.589	33.628	25.956	94.613	38.468	56.877
Total (2)	**194.921**	**207.289**	**220.564**	**303.417**	**313.205**	**323.900**	**510.400**	**547.505**	**568.726**	**641.461**	**824.274**
EMPLOIS											
Salaires	39.930	47.190	62.013	77.591	89.943	102.094	*r* 129.404	128.393	127.284	125.147	115.960
Cotisations sociales	11.460	13.544	17.798	22.269	26.469	30.781	42.509	42.947	42.577	41.861	37.652
Excédent brut d'exploitation	143.531	146.555	140.753	203.557	196.793	191.025	338.487	376.165	398.865	474.453	670.662
Total	**194.921**	**207.289**	**220.564**	**303.417**	**313.205**	**323.900**	**510.400**	**547.505**	**568.726**	**641.461**	**824.274**
Compte de revenu agricole											
RESSOURCES											
Excédent brut d'exploitation	143.531	146.555	140.753	203.557	196.793	191.025	338.487	376.165	398.865	474.453	670.662
Indemnités d'assurances	3.424	3.517	3.827	4.871	5.408	5.761	5.801	4.750	6.519	9.631	10.315
Prestations sociales	18.147	26.616	36.681	53.031	54.302	68.852	151.993	107.880	124.308	154.758	182.183
Total	**165.102**	**176.688**	**181.261**	**261.459**	**256.503**	**265.638**	**496.281**	**488.795**	**529.692**	**638.842**	**863.160**
EMPLOIS											
Intérêts	4.638	6.117	7.598	12.068	11.824	10.735	3.508	2.283	3.664	8.026	12.381
Fermages et métayages totaux	8.578	5.817	15.281	18.855	11.318	12.154	51.383	56.204	50.274	50.274	59.758
Primes d'assurances	2.821	2.897	3.153	4.013	4.456	4.747	9.713	11.897	14.048	20.173	20.361
Impôts fonciers	3.843	4.291	4.913	5.548	6.036	6.614	7.927	8.761	14.987	16.788	20.167
Cotisations sociales	4.097	4.938	5.439	6.469	7.332	10.257	12.578	14.470	18.744	22.229	25.939
Revenu brut agricole (R.B.A.)	141.125	152.628	144.877	214.506	215.537	221.131	411.172	395.180	427.975	521.352	724.554
Total	**165.102**	**176.688**	**181.261**	**261.459**	**256.503**	**265.638**	**496.281**	**488.795**	**529.692**	**638.842**	**863.160**
Indices d'évolution base 100 = 1970											
Valeur ajoutée brute	148,0	154,1	161,2	217,6	229,4	237,0	361,7	394,3	356,2	454,7	590,0
Revenu brut agricole	172,8	186,9	177,4	262,7	263,9	270,8	503,5	483,9	524,1	638,4	887,2
Variation annuelle (%)											
Valeur ajoutée brute	57,3	4,2	4,5	35,0	5,4	3,3	52,6	9,0	— 9,6	27,6	29,7
Revenu brut agricole	99,1	8,1	— 5,1	48,1	0,5	2,6	85,9	— 8,9	8,3	21,8	39,0

(1) Compte définitif. — (2) Y compris remboursement de TVA à partir de 1978.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Ministère de l'Agriculture. — Service central des enquêtes et études statistiques, 4, avenue de Saint-Mandé, 75570 Paris Cedex 12. Tél. : 344.46.33.

Publications du ministère de l'Agriculture (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).
- *Résultats du recensement général de l'agriculture de 1970 (sept volumes France entière et un volume par département).*
- *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 (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, 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. 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 prévisionnels de l'agriculture pour 1983 », *Économie et statistique,* n° 161 (décembre 1983).
— « Un outil pour la prévision en agriculture », *Archives et Documents,* n° 52.
— Indices des prix agricoles, prix des produits nécessaires aux exploitations agricoles dans le *Bulletin mensuel de statistique.*
— « L'indice des prix des produits agricoles à la production », Méthodologie base 1975, *Archives et Documents,* 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.
— « 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).

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 résineux, de feuillus en voie d'enrésinement, et de mélange résineux-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. 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 02-10;

— l'exploitation forestière, ou ensemble des opérations conduisant à la production de bois brut sous forme de grumes, de rondins, éventuellement de plaquettes. NAP 02-20;

— la scierie, fournissant des bois sciés de diverses sortes et des déchets (délignures, sciures, ...) éventuellement commercialisés. NAP 48-01;

— 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

---

Ce chapitre a été établi avec la collaboration du ministère de l'Agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques, bureau : Statistiques végétales et forestières).

structures économiques de la sylviculture (ESSES) réalisée de 1975 à 1979 sur 10 régions. En 1984, cette enquête est étendue aux autres régions et couvrira 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.

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 : m³ (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 : SCEES — *Unité :* Millier d'hectares

	Bois et forêts de plus de 0,50 ha					Surfaces boisées hors forêts	Peupleraies	Total
	Feuillus	Résineux	Feuillus en voie d'enrésinement	Mixte	Ensemble			
1980 *p*	8.337,8	4.029,8	91,6	1.196,9	13.656,0	947,5	259,8	14.863,3
1981 *p*	8.478,5	4.006,5	74,7	1.199,0	13.758,6	1.052,0	260,4	15.071,0
1982 *p*	8.493,8	4.025,9	69,0	1.227,7	13.816,4	1.040,2	265,0	15.121,6

TABLEAU I.02-2

Superficies soumises par catégorie de propriétaires

Situation au 1er janvier 1983

Source : Office national des Forêts (ONF)

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]	1.723
Forêts d'État affectées à divers services publics de l'État	21
Total	*1.744*
DÉPARTEMENTS :	
Forêts départementales	*23*
COMMUNES ET ÉTABLISSEMENTS PUBLICS :	
Forêts communales et sectionales	2.441
Forêts d'établissements publics et d'utilité publique et appartenant à des caisses d'épargne	64
Total (2)	*2.505*
FORÊTS PARTICULIÈRES SOUS CONTRAT (art. 148 du code forestier) (3)	*12*
Total général au 1er janvier 1983	**4.284**
Au 1er janvier 1982	4.270
Au 1er janvier 1981	4.250
Au 1er janvier 1980	4.238
Au 1er janvier 1979	4.224
Au 1er janvier 1978	4.214
Au 1er janvier 1977	4.201
Au 1er janvier 1976	4.182
Au 1er janvier 1975	4.162
Au 1er janvier 1974	4.153
Au 1er janvier 1973	4.136

(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

Défrichements après autorisation administrative (1)

Source : Direction des Forêts

	1972 (2)	1973 (2)	1974 (2)	1975 (2)	1976 (2)	1977	1978 (2)	1979	1980	1981	1982
Nombre d'autorisations	1.732	1.680	2.112	1.732	1.941	1.889	1.805	2.798	2.942	2.371	...
Superficie [en hectares] (3)	9.464	7.925	7.621	5.110	5.428	5.734	4.934	5.372	7.261	5.338	5.234

(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 (Direction des Forêts, SCEES). Ministère de l'Intérieur et de la Décentralisation (Direction de la Sécurité civile)

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Nombre d'incendies	2.376	6.484	3.302	3.548	9.800	2.481	6.973	5.507	5.040	5.173	5.308
Surface sinistrée (en hectares)	16.441	69.578	41.427	25.829	88.344	19.500	11.360	35.867	22.176	27.711	55.146

TABLEAU I.02-5

Surfaces mises en boisement par essence et par nature du boisement (avec l'aide du Fonds forestier national)

Source : Direction des Forêts

Unité : Millier d'hectares

Période ou année	Type d'essence						Nature du boisement			Total
	Pins maritimes	Autres pins et mélèzes	Autres conifères	Peupliers	Autres feuilles	Total	Boisement	Reboisement et enrichissement (1)	Plantations hors forêts (2)	
1947 à 1971	●	●	●	●	●	●	496,7	834,0	116,0	1446,7
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	39,3
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

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

TABLEAU I.02-6

Pépinières particulières (1)

Source : Direction des Forêts

	Campagnes annuelles											
	1977-1978			1978-1979			1979-1980			1980-1981			1981-1982
	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	**476**	**355**	**831**	**429**	**320**	**749**	**441**	**314**	**755**	**438**	**322**	**760**	**430**	**320**	**750**
Superficie [en hectares] (2)	**1.304**	**140**	**1.444**	**1.281**	**139**	**1.420**	**1.368**	**141**	**1.509**	**1.344**	**124**	**1.468**	**1.321**	**117**	**1.438**
soit : Plants de peupliers et de noyers	601	82	683	612	97	709	600	81	681	570	69	639	588	74	662
Autres plants	703	58	761	669	42	711	768	60	828	774	55	829	733	43	776
Plants produits (en millions)	**94,5**	**3,7**	**98,2**	**90,3**	**3,6**	**93,9**	**85,7**	**6,4**	**92,1**	**83,7**	**4,9**	**88,6**	**91,8**	**3,8**	**95,6**
soit : Plants de peupliers et de noyers	1,6	0,3	1,9	1,7	0,3	2,0	1,7	0,2	1,9	1,8	0,2	2,0	1,8	0,4	2,2
Autres plants :															
— feuillus	5,9	0,1	6,0	6,8	0,1	6,9	7,8	0,4	8,2	6,9	0,5	7,4	10,6	0,4	11,0
— conifères	87,0	3,3	90,3	81,8	3,2	85,0	76,3	5,8	82,1	75,0	4,2	79,2	79,4	3,0	82,4

(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

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Volume [millier de m^3 de bois sur pied] (2) :											
Feuillus	3.781	3.174	2.327	1.963	2.654	2.883	2.752	2.724	2.648	2.782	3.190
Conifères	3.605	3.597	2.554	2.983	3.378	3.503	3.737	3.722	3.578	3.402	3.550
Houppiers et taillis (3)	1.943	2.455	1.735	1.457	1.944	2.380	2.365	2.396	2.460	2.527	2.693
Total	**9.329**	**9.226**	**6.616**	**6.403**	**7.976**	**8.766**	**8.854**	**8.842**	**8.686**	**8.711**	**9.433**
Valeur (million de francs) [4]	482	874	717	643	937	1.099	1.216	1.786	1.548	1.382	1.429

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

TABLEAU I.02-8

Exploitation forestière et scierie. Enquête annuelle d'entreprise 1982
Entreprises de six salariés permanents et plus

Résultats par secteur d'activité

Source : Ministère de l'Agriculture. SCEES

Unité : Million de francs

Numéro de la NAP	Activité	Nombre d'entreprises	Effectif Salarié permanent	Frais de personnel	Chiffre d'affaires (hors-taxe)	Investissements
02.20	Exploitation forestière	230	5.336	501	1.973	60
48.01	Scierie	1.007	18.946	1.623	6.525	256
	Ensemble	**1.237**	**24.282**	**2.124**	**8.498**	**316**

TABLEAU I.02-9

Exploitation forestière : production de la branche

Source : Direction des Forêts

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

Produit	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. *Bois d'œuvre (grumes) :*											
Chêne	4.050	4.143	4.034	3.608	3.418	3.523	3.642	3.631	3.442	3.144	3.049
Hêtre	1.994	2.255	2.204	1.886	1.873	1.987	2.001	2.018	1.987	1.884	1.911
Peuplier	1.802	1.814	1.697	1.360	1.352	1.368	1.393	1.462	1.769	1.708	1.684
Feuillus divers	1.034	1.155	1.144	1.028	1.043	1.105	1.163	1.185	1.186	1.087	1.044
Total feuillus	*8.880*	*9.367*	*9.079*	*7.882*	*7.686*	*7.983*	*8.199*	*8.296*	*8.384*	*7.823*	*7.688*
Sapin, épicéa, mélèze	4.712	4.795	4.445	4.085	4.312	4.626	4.724	4.844	4.862	4.538	4.607
Pins et autres conifères	5.850	6.098	6.014	4.684	4.773	5.041	4.999	5.413	5.674	5.588	5.460
Total conifères	*10.562*	*10.893*	*10.459*	*8.769*	*9.085*	*9.667*	*9.723*	*10.257*	*10.536*	*10.126*	*10.067*
Ensemble des bois d'œuvre (1)	**19.442**	**20.260**	**19.538**	**16.651**	**16.771**	**17.650**	**17.922**	**18.553**	**18.920**	**17.949**	**17.755**
2. *Bois d'industrie :*											
Feuillus durs	3.450	4.131	4.820	4.342	3.900	4.109	4.065	4.490	4.652	3.985	4.015
Feuillus tendres	1.396	1.349	1.479	1.263	1.528	1.565	1.410	1.327	1.480	1.347	1.209
Sapin, épicéa, mélèze	410	302	395	371	347	391	409	441	478	480	530
Pin maritime	1.738	1.723	1.918	2.047	1.823	1.932	1.919	1.689	1.798	1.907	1.880
Autres conifères	746	709	789	791	800	689	629	658	779	790	785
Total trituration (2)	*7.740*	*8.214*	*9.401*	*8.814*	*8.398*	*8.686*	*8.432*	*8.605*	*9.187*	*8.509*	*8.419*
Mines feuillus	132	109	100	156	121	88	91	68	61	56	52
Mines conifères	343	323	317	347	284	276	285	315	260	267	237
Bois ronds divers feuillus	239	264	269	238	235	251	225	313	320	455	341
Bois ronds divers conifères	32	65	77	55	51	83	53	50	69	75	48
Poteaux (conifères)	178	167	164	202	208	246	229	170	149	141	129
Bois de défibrage (conifères)	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bois pour extraits tannants (3) [feuillus]	381	322	324	268	315	311	302	●	●	●	●
Total autres bois d'industrie	*1.361*	*1.250*	*1.251*	*1.266*	*1.214*	*1.255*	*1.185*	*916*	*859*	*994*	*807*
Ensemble des bois d'industrie	**9.101**	**9.464**	**10.652**	**10.080**	**9.612**	**9.941**	**9.617**	**9.521**	**10.046**	**9.503**	**9.226**
3. *Bois de feu commercialisé*	1.154	1.028	1.065	1.093	1.079	1.036	1.011	1.177	1.358	1.376	1.361

(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.

TABLEAU I.02-10

Scierie et carbonisation en forêt : production des branches

Source : Direction des Forêts — *Unité :* Millier de m³ de sciages (sauf indication contraire)

Produit	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
A. SCIERIE (1)											
1. *Sciages :*											
Chêne	1.268	1.328	1.279	1.053	1.181	1.265	1.217	1.174	1.124	1.051	1.026
Hêtre	784	906	898	733	773	847	859	890	856	804	817
Peuplier	618	599	552	426	496	410	412	450	488	471	490
Feuillus divers	481	550	546	473	433	503	534	559	582	535	499
Total feuillus	*3.151*	*3.383*	*3.275*	*2.685*	*2.883*	*3.025*	*3.022*	*3.073*	*3.050*	*2.861*	*2.832*
Sapin, épicéa, mélèze	3.005	3.108	2.919	2.670	2.851	2.909	2.902	2.994	3.009	2.825	2.786
Pins et autres conifères	2.891	3.040	2.874	2.256	2.338	2.457	2.451	2.585	2.672	2.587	2.600
Total conifères	*5.896*	*6.148*	*5.793*	*4.926*	*5.189*	*5.366*	*5.353*	*5.579*	*5.681*	*5.412*	*5.386*
Ensemble des sciages d'essences des régions tempérées	**9.047**	**9.531**	**9.068**	**7.611**	**8.072**	**8.391**	**8.375**	**8.652**	**8.731**	**8.273**	**8.220**
Sciages d'essences des régions tropicales et exotiques	857	990	847	660	715	675	641	717	667	560	568
2. *Autres produits de scierie :*											261
Traverses :										174	60
— chêne	356	281	257	306	224	177	168	177	183	67	50
— hêtre	65	52	55	78	47	37	43	46	51	63	377
— pin	15	14	15	13	9	11	13	12	11	304	16
Appareils de voie	58	57	57	65	46	37	46	60	76	18	
Total bois sous rail	*494*	*404*	*384*	*462*	*326*	*262*	*270*	*295*	*321*		2.291
Merrains	22	21	21	20	14	13	9	12	18	2.242	390
Chutes de scierie commercialisées (millier de t.) :										431	
— pour trituration	1.945	2.085	2.150	1.952	2.189	2.224	2.247	2.292	2.376		
— autres	429	358	318	304	258	311	307	342	388		
B. CARBONISATION EN FORÊT											–
Charbon de bois (millier de t.)	32	23	25	21	24	27	26	21	25		–

(1) Ces produits sont tirés d'une partie des grumes dont il est fait état au tableau 9.

TABLEAU I.02-11

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

Source : SCEES

Unité : Million de francs

	Exportations					Importations				
	1979	1980	1981	1982	1983	1979	1980	1981	1982	1983
Produits d'exploitation forestière, de carbonisation et des scieries (bois)										
Grumes perches et équarris conifères	27,4	38,6	35,7	35,2	54,7	38,4	85,8	38,6	27,9	21,7
Grumes perches et équarris feuillus	532,7	593,6	532,0	506,9	624,0	1.234,8	1.573,6	1.318,9	1.321,7	1.429,7
Bois de trituration conifères	13,6	30,3	31,3	21,0	14,1	111,7	137,2	137,4	124,5	41,8
Bois de trituration feuillus	177,2	233,5	261,8	323,6	327,9	4,3	29,6	7,1	4,8	8,1
Sciages conifères	84,3	104,1	95,3	91,7	110,4	1.771,8	2.354,1	1.966,0	1.980,7	2.044,3
Sciages et merrains feuillus	635,9	595,1	564,6	583,5	724,9	1.099,2	1.217,0	1.046,2	1.152,4	1.069,1
Traverses feuillus (1)	101,6	133,0	142,4	176,6	130,7	22,6	44,6	33,3	26,1	20,2
Délignures feuillus et conifères	23,0	47,4	50,2	53,7	54,4	11,8	7,7	9,2	9,2	6,5
Autres produits (1) (2)	110,1	114,3	148,9	188,2	186,2	88,4	98,7	128,6	143,7	152,5
Total	**1.705,8**	**1.890,0**	**1.862,1**	**1.980,4**	**2.227,3**	**4.383,0**	**5.548,4**	**4.685,4**	**4.791,0**	**4.793,8**
Produits des industries du bois, des pâtes et papier										
Placages et panneaux contreplaqués de fibres et de particules bois	1.067,2	1.202,4	1.239,9	1.212,4	1.256,2	1.087,4	1.309,3	1.281,7	1.434,9	1.352,2
Autres produits du travail mécanique du bois	786,2	837,0	1.060,0	998,2	1.209,9	962,2	1.140,4	1.193,3	1.413,2	1.323,5
Meubles et sièges en bois	1.011,8	1.151,6	1.322,6	1.518,2	1,934,8	3.322,4	3.811,6	4.510,0	5.703,8	6,056,2
Pâtes et vieux papiers	629,1	868,3	662,7	784,3	950,5	3.048,2	3.820,0	4.868,4	4.931,8	4.941,7
Papiers et cartons	3.329,4	3.755,7	4.501,9	5.022,5	5.790,3	4.244,3	4.979,4	5.532,6	6.458,4	7.480,9
Autres produits d'exploitation forestière et dérivés										
Extraits tannants, végétaux	45,7	37,7	53,7	56,5	74,5	24,0	19,6	28,5	40,3	49,6
Térébenthine, colophanes et dérivés	51,3	66,2	105,1	106,0	102,2	128,9	186,3	222,4	180,9	192,5
Liège naturel brut	1,6	3,1	2,0	3,1	4,0	25,2	37,2	28,6	24,7	22,8
Ouvrages en liège naturel et liège aggloméré	28,1	34,0	45,7	41,3	59,1	271,9	353,6	369,8	395,6	457,8

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

TABLEAU I.02-12

Bilan de la matière bois

Source : SCEES

Unité : Millier de m^3 de bois ronds *(r)*

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	7.688	10.067	—	17.755	2.298	3.152	889	6.339	1.942	343	423	2.708	8.044	12.876	466	21.386
2. Bois d'industrie :																
Bois de trituration et dérivés	5.224	3.195	—	8.419	1.876	4.509	8.492	14.877	2.101	540	5.310	7.951	4.999	7.164	3.182	15.345
Poteaux	—	129	—	129	—	33	—	33	—	17	—	17	—	145	—	145
Bois de mine	52	237	—	289	2	39	—	41	1	41	—	42	53	235	—	288
Autres bois d'industrie	341	48	—	389	—	—	—	—	—	—	—	—	341	48	—	389
Total « Bois d'industrie »	5.617	3.609	—	9.226	1.878	4.581	8.492	14.951	2.102	598	5.310	8.010	5.393	7.592	3.182	16.167
3. Bois de feu	—	—	1.361	1.361	1	ε	—	1	46	13	—	59	— 45	— 13	1.361	1.303
Total général 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*	*13.786*	*1.376*	*28.828*	*4.443*	*8.289*	*9.235*	*21.967*	*4.018*	*913*	*5.823*	*10.754*	*14.091*	*21.162*	*4.788*	*40.041*
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*	*43.943*
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*
Année 1978	*14.292*	*13.247*	*1.011*	*28.550*	*4.592*	*8.678*	*8.662*	*21.932*	*4.230*	*931*	*5.004*	*10.165*	*14.654*	*20.994*	*4.669*	*40.317*
Année 1977	*15.344*	*13.284*	●	*28.628*	●	●	●	*19.556*	●	●	●	*9.496*	●	●	●	*38.688*

TABLEAU I.02-13

Départements d'outre-mer : superficies forestières soumises par catégorie de propriétaires

Situation au 1er janvier 1983

Source : Office national des Forêts

Unité : Millier d'hectares

Catégorie de propriétaires	Guadeloupe	Guyane	Martinique	Réunion
Superficies domaniales ou indivises (1)	1,5	8.001,1	1,2	1,8
Forêts départementales	—	—	—	4,5
Forêts communales, sectionales et d'établissements publics	—	45,0	0,1	0,6
Forêts particulières sous contrat	0,4	—	—	—
Forêts gérées par l'ONF	8,0	—	1,6	94,7
Ancien domaine colonial	28,5	—	10,1	
Total	38,4	8.046,1	13,1	101,4

(1) Forêts sur lesquelles l'État a des droits de propriétés 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 totale				
	1978	1979	1980	1981	1982
Guadeloupe	4,0	2,0	0,5	0,5	0,7
Guyane	70,0	85,0	120,0	111,0	74,7
Martinique	2,0	2,0	0,8	0,8	3,1
Réunion	2,6	3,0	3,0	3,5	3,3

SOURCES DE DOCUMENTATION

Ministère de l'Agriculture, service central des Enquêtes et études statistiques, bureau « Statistiques végétales et forestières », 4, avenue de Saint-Mandé, 75570 Paris Cedex 12. Tél. : 344.53.00.

Direction des Forêts, 1 *ter*, avenue de Lowendal, 75700 Paris. Tél. : 555.95.50.

Office national des Forêts, 2, avenue de Saint-Mandé, 75012 Paris. Tél. : 346.11.68.

Publications.

Ministère de l'Agriculture (service central des Enquêtes et études statistiques) :

— *Annuaire de statistique agricole;*
— *Enquête de branche;*
— *Rapport annuel de gestion;*
— *Statistiques forestières* (annuel);
— *Commerce extérieur des produits d'exploitation forestière et de scierie et principaux produits dérivés* (trimestriel);
— *Informations bois* (trimestriel);
— *Fonds forestier national* (25 ans de travaux). Ministère de l'Agriculture, 1972, distribué par la Documentation française;
— *Inventaire forestier national;*
— *Fonds forestier national.* Rapport annuel;
— *La forêt française* par Jean Le Ray. — Notes et études documentaires, nos 4441-4442 du 7 décembre 1977, édité par la Documentation française.

Presse spécialisée :

— *Forêt de France et action forestière.*

Chapitre I.03

Pêche maritime (1)

1. Armement

2. Production

1. Armement

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

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

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

2. Production

· *Produits de la mer débarqués par espèce.*

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

Ce chapitre a été établi avec la collaboration du secrétariat d'État chargé de la Mer (Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines).

1. NAP nos 03.10 et 03.20.

TABLEAU I.03-1

Bateaux de pêche armés (1) par direction des affaires maritimes

Situation en fin d'année

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

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

Année	Direction des Affaires maritimes												Ensemble		
	Le Havre (de Dunkerque à Cherbourg)			Nantes (de Saint-Malo aux Sables-d'Olonne)			Bordeaux (de La Rochelle à Bayonne)			Marseille (de Port-Vendres à Ajaccio)					
	Nombre	Tonnage brut global	Puissance	Nombre	Tonnage brut global	Puissance	Nombre	Tonnage brut global	Puissance	Nombre	Tonnage brut global	Puissance	Nombre	Tonnage brut global	Puissance
1972	1.428	66,2	248,6	6.796	143,2	627,7	2.433	52,0	161,5	3.506	18,0	115,8	14.163	279,3	1.153,7
1973	1.406	59,6	247,6	6.170	143,1	684,9	2.436	52,0	179,5	3.335	17,0	123,9	13.347	271,7	1.235,9
1974	1.394	52,9	224,4	6.173	146,4	681,0	2.444	54,0	188,7	3.257	17,2	124,1	13.268	270,5	1.218,2
1975	1.367	56,0	248,2	5.921	149,0	748,0	2.473	54,8	200,1	3.206	16,1	129,2	12.967	275,8	1.325,6
1976	1.406	52,8	248,7	5.793	150,6	725,4	2.346	41,3	184,2	3.219	16,2	135,3	12.764	261,0	1.293,7
1977	1.407	46,7	226,4	5.665	146,2	694,4	2.385	34,5	168,3	3.067	15,9	144,6	12.524	243,4	1.233,7
1978	1.431	43,4	221,7	5.511	143,2	685,6	2.228	33,9	164,1	2.965	15,6	154,3	12.135	236,3	1.225,8
1979	1.312	41,4	●	4.755	111,9	●	2.523	30,1	●	2.527	14,0	●	11.117	197,4	●
1980	1.365	42,1	●	4.727	117,8	●	2.437	29,6	●	2.561	14,5	●	11.090	204,0	●
1981	1.348	41,4	●	4.536	111,7	●	2.393	29,6	●	2.504	14,8	●	10.781	197,5	●
1982	1.335	40,7	●	4.396	112,0	●	2.299	27,4	●	2.543	16,2	●	10.573	196,3	

(1) Bateaux à moteur à combustion interne. — (2) Le tonnage brut d'un navire représente le volume de la coque diminué de certains espaces inutilisables. L'unité de mesure employée est le tonneau de jauge, soit 2,83 m^3 ou 100 pieds-cubes britanniques.

TABLEAU I.03-2

Bateaux de pêche armés (1) par type et tonnage (2)

Situation en fin d'année

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

Unités : Navire; tonnage en milliers de tonneaux de jauge brute

Type de navire	jusqu'à 25 Tx		25 à 50		50 à 100		100 à 250		250 à 500		Plus de 500		Ensemble	
	Tonnage des navires (2)													
	Navires	Jauge	Navires	Jauge	Navires	Jauge	Navires	Jauge	Navires	Jauge	Navires	Jauge	Navires	Jauge
Navires utilisant un engin	**2.257**	**19,2**	**855**	**32,8**	**100**	**7,73**	**157**	**26,2**	**44**	**14,2**	**61**	**55,3**	**3.474**	**155,5**
dont :														
Chalutiers pêche arrière-pêche latérale	816	10,3	722	27,5	66	5,13	138	23,2	36	11,8	37	34,1	1.815	112,1
Dragueurs (crustacés-ostréicoles)	71	0,61	3	0,11	1	0,05	—	—	—	—	—	—	75	0,78
Thoniers (appâts vivants à tangon)	3	0,06	21	0,96	16	1,26	10	1,29	1	0,26	—	—	51	3,83
Autres ligneurs	132	0,84	2	0,06	—	—	—	—	—	—	—	—	134	0,90
Cordiers	4	0,06	1	0,05	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0,10
Palangriers	54	0,38	10	0,39	1	0,07	—	—	—	—	—	—	65	0,83
Thoniers senneurs	1	0,02	13	0,64	4	0,30	1	0,17	—	—	22	19,3	41	20,4
Sardiniers lamparos	47	0,84	24	0,71	—	—	—	—	—	—	—	—	71	1,55
Catalanes	73	0,41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73	0,41
Sardiniers senneurs	1	0,01	2	0,08	—	—	—	—	—	—	—	—	3	0,08
Filets seuls	327	1,24	6	0,22	—	—	—	—	—	—	—	—	333	1,45
Caseyeurs	184	1,52	6	0,19	—	—	—	—	—	—	—	—	190	1,71
Langoustiers à viviers	5	0,07	—	—	3	0,18	1	0,16	5	1,46	—	—	14	1,88
Bateaux conchylicoles	409	2,05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	409	2,05
Géomoniers	75	0,47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75	0,47
Sabliers	4	0,14	—	—	9	0,74	7	1,33	2	0,74	2	1,90	24	4,84
Navires utilisant deux engins	**313**	**1,86**	**83**	**3,51**	**8**	**0,57**	**3**	**0,43**	**3**	**0,80**	—	—	**410**	**7,16**
Navires utilisant trois engins	**5.178**	**20,7**	**117**	**4,32**	**11**	**0,82**	**7**	**0,82**	—	—	—	—	**5.313**	**26,7**
Navires sans engin	**1.372**	**5,08**	—	—	—	—	**1**	**0,14**	**2**	**0,75**	**1**	**1,31**	**1.376**	**7,28**
Total 1982	**9.120**	**46,8**	**1.055**	**40,7**	**119**	**9,1**	**168**	**27,5**	**49**	**15,8**	**62**	**56,6**	**10.573**	**196,6**
Année 1981	*9.314*	*47,5*	*1.052*	*40,3*	*116*	*8,7*	*179*	*29,6*	*53*	*16,8*	*67*	*54,7*	*10.781*	*197,6*
Année 1980	*9.633*	*48,2*	*1.029*	*39,1*	*118*	*9,0*	*178*	*28,9*	*62*	*21,1*	*70*	*57,1*	*11.090*	*203,4*
Année 1979	*9.702*	*47,9*	*997*	*38,2*	*121*	*9,3*	*177*	*28,6*	*59*	*19,8*	*62*	*53,8*	*11.118*	*197,6*
Année 1978	*10.525*	*52,2*	*1.075*	*39,5*	*155*	*11,6*	*236*	*39,5*	*55*	*19,7*	*82*	*72,2*	*12.128*	*234,7*
Année 1977	*10.858*	*52,3*	*1.084*	*39,9*	*175*	*12,7*	*261*	*42,8*	*63*	*22,5*	*83*	*73,2*	*12.524*	*234,4*
Année 1976	*11.065*	*55,6*	*1.088*	*41,2*	*164*	*12,3*	*282*	*47,4*	*79*	*28,5*	*86*	*75,7*	*12.764*	*261,0*
Année 1975	*11.261*	*55,6*	*1.073*	*40,3*	*160*	*12,1*	*292*	*49,3*	*90*	*32,0*	*91*	*86,6*	*12.967*	*275,8*
Année 1974	*11.544*	*55,3*	*1.076*	*41,1*	*174*	*12,8*	*305*	*49,1*	*85*	*28,4*	*84*	*83,8*	*13.268*	*270,5*
Année 1973	*11.610*	*55,0*	*1.062*	*40,2*	*180*	*12,9*	*324*	*52,9*	*89*	*31,9*	*82*	*79,3*	*13.347*	*271,7*
Année 1972	*12.396*	*57,0*	*1.050*	*39,4*	*193*	*14,3*	*345*	*54,5*	*104*	*37,2*	*75*	*77,0*	*14.163*	*279,3*

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

TABLEAU I.03-3

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

Situation au 31 décembre

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

Unité : Pêcheur

Direction des affaires maritimes et mode de rémunération	Année 1981						Année 1982					
	Grande pêche	Pêche au large	Pêche côtière	Petite pêche	Conchyliculture et petite pêche	Total	Grande pêche	Pêche au large	Pêche côtière	Petite pêche	Conchyliculture et petite pêche	Total
LE HAVRE												
Ensemble des pêcheurs embarqués ..	1	973	992	1.478	3	3.447	1	939	985	1.442	44	3.411
dont : à salaire mensuel.....	—	28	—	70	—	98	—	26	—	67	—	93
à salaire minimum garanti ..	1	497	3	6	—	507	1	500	4	7	44	512
à la part	—	448	989	1.401	3	2.841	—	413	981	1.360		2.798
NANTES												
Ensemble des pêcheurs embarqués ..	426	2.589	1.033	4.993	473	9.514	492	2.336	1.017	4.506	496	8.847
dont : à salaire mensuel.....	75	57	1	136	219	488	95	53	—	109	206	463
à salaire minimum garanti ..	242	462	4	10	4	722	302	369	4	8	2	665
à la part	109	2.070	1.028	4.844	250	8.301	95	1.914	1.007	4.384	288	7.668
BORDEAUX												
Ensemble des pêcheurs embarqués ..	173	397	343	1.013	3.225	5.151	166	315	310	973	3.035	4.799
dont : à salaire mensuel.....	—	5	—	4	89	98	—	4	—	6	82	92
à salaire minimum garanti ..	173	69	—	21	784	1.047	166	48	4	19	718	955
à la part	—	323	343	987	2.352	4.005	—	263	306	945	2.230	3.744
MARSEILLE												
Ensemble des pêcheurs embarqués ..	—	1	2	3.053	16	3.072	—	—	13	2.999	18	3.030
dont : à salaire mensuel.....	—	1	—	9	—	10	—	—	2	6	—	6
à salaire minimum garanti ..	—	—	—	3	—	3	—	—	—	6	18	3.014
à la part	—	—	2	3.041	16	3.059	—	—	11	2.985		
ENSEMBLE												
Ensemble des pêcheurs embarqués (2).....	**627**	**3.966**	**2.373**	**10.572**	**3.717**	**21.255**	**686**	**3.600**	**2.331**	**9.967**	**3.593**	**20.177**
dont : à salaire mensuel.....	85	91	1	219	308	704	105	83	2	188	288	666
à salaire minimum garanti ..	416	1.028	7	40	788	2.279	469	917	12	40	720	2.156
à la part	126	2.841	2.362	10.273	2.621	18.223	112	2.590	2.305	9.674	2.580	17.261

(1) Pêcheurs embarqués plus de 3 mois par an. — (2) L'ensemble comprend certains marins des DOM-TOM.

TABLEAU I.03-4

Produits de la mer débarqués par espèce

(Quantité et valeur au débarquement)

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

Unités : Quantité : Millier de tonnes
Valeur : Million de francs

Produits débarqués	1978		1979		1980		1981		1982	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
Poisson de mer frais et congelé :										
Poissons de fond ronds :										
Baudroie	12,25	109,73	15,45	135,30	19,66	191,50	19,67	227,33	19,02	264,13
Cabillaud (morue fraîche)	22,57	120,23	21,30	125,57	21,64	132,72	26,11	172,58	21,68	181,05
Congre.....	3,46	14,46	4,13	21,33	4,22	23,90	4,31	28,04	4,13	30,09
Dorade.....	10,03	84,04	7,67	80,22	5,81	77,95	1,74	42,40	1,83	49,01
Églefin.....	9,07	29,90	11,48	38,06	10,63	35,19	15,54	51,93	18,82	79,66
Grondin et rouget	7,69	44,72	7,63	49,44	7,01	56,32	6,75	74,29	6,56	78,23
Lieu noir	54,21	176,65	50,74	178,72	45,82	171,66	48,42	190,13	51,27	228,46
Lingue, julienne	15,85	60,74	9,08	40,50	9,30	43,09	13,82	69,05	15,95	101,46
Merlan.....	36,77	123,11	40,46	139,09	38,52	138,34	40,76	167,52	37,06	182,04
Merlu (colin).....	17,36	210,30	18,87	269,37	22,25	310,45	21,30	357,03	20,75	354,86
Mulet, bar.....	4,55	66,62	5,45	80,85	5,20	91,83	6,27	120,63	6,47	159,56
Squales (requin, roussette, chien)	11,68	35,58	6,50	23,61	6,54	23,79	19,21	80,92	16,39	74,84
Tacaud.....	7,45	14,62	8,20	16,87	7,84	16,33	7,87	18,18	8,03	22,39
Divers.....	35,05	177,42	48,07	243,37	32,07	237,40	37,64	320,18	23,01	223,44
Total	**247,99**	**1.268,12**	**255,03**	**1.442,30**	**236,51**	**1.550,47**	**269,41**	**1.920,21**	**250,97**	**2.029,23**

TABLEAU I.03-4 *(suite et fin)*

Produits de la mer débarqués par espèce

(Quantité et valeur au débarquement)

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

Unités : Quantité : Millier de tonnes
Valeur : Million de francs

Produits débarqués	1978		1979		1980		1981		1982	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
Poisson de mer frais et congelé :										
Poissons plats :										
Cardine	6,12	46,77	6,12	54,46	6,50	57,26	6,53	65,30	6,21	70,59
Carrelet ou plie	3,60	13,82	4,12	16,65	4,99	15,71	6,07	23,41	5,65	26,01
Limande	3,04	21,63	1,62	8,75	3,99	28,16	4,82	37,14	4,41	38,12
Raie	8,62	49,39	9,42	56,75	3,67	26,83	5,07	40,75	5,93	48,79
Sole	4,13	100,58	4,12	109,40	4,43	132,92	4,97	168,75	5,98	205,00
Turbot et barbue	0,97	20,08	0,96	23,51	0,95	25,20	1,10	34,59	1,15	40,03
Divers	4,19	24,78	4,44	36,84	14,76	77,13	6,18	49,16	6,07	52,09
Total	**30,67**	**277,05**	**30,80**	**306,36**	**39,29**	**363,21**	**34,74**	**419,10**	**35,40**	**480,63**
Poissons saisonniers :										
Anchois et sprat	6,71	13,98	7,20	16,86	8,05	18,10	5,16	14,78	3,35	10,67
Hareng	4,03	17,10	3,42	14,10	5,49	13,80	14,78	28,39	27,76	58,37
Maquereau	40,76	63,58	36,33	62,48	27,34	52,21	21,14	59,47	18,14	58,64
Sardine	20,04	45,22	23,94	50,47	39,06	74,76	31,81	72,25	28,57	68,20
Thon albacore, patudo et listao congelé (1)	57,60	226,59	47,72	228,60	58,18	333,97	67,21	●	47,16	●
Thon albacore, patudo et listao frais (1)	7,60	25,26	7,50	28,78	8,15	46,80	8,35	●	8,88	●
Thon germon	6,81	72,59	5,91	57,72	3,12	36,48	2,41	38,13	2,49	46,82
Thon rouge	1,79	17,01	0,66	7,99	1,68	20,20	2,42	31,75	0,34	6,56
Divers	0,94	3,46	0,63	2,52	12,45	30,32	9,45	24,27	4,33	14,46
Total	**146,28**	**484,79**	**133,31**	**469,52**	**163,52**	**626,64**	**162,73**	●	**141,02**	●
Total de poisson de mer frais et congelé (2)	**424,94**	**2.029,96**	**419,14**	**2.218,18**	**439,32**	**2.540,32**	**466,88**	**2.608,36**	**141,02**	**2.773,58**
Morue et autres produits de la grande pêche :										
Morue et divers congelés	18,36	150,29	14,61	114,28	19,90	●	15,06	161,29	14,60	158,62
Morue et divers salés	1,44	11,40	1,09	8,30	1,74	●	3,44	3,90	2,02	2,79
Autres produits (huile et rogue)	2,98	6,10	2,22	3,85	●	●	1,77	4,53	5,90	1,20
Total	**22,78**	**167,79**	**17,92**	**126,43**	**21,64**	●	**20,27**	**169,72**	**22,52**	**162,61**
Crustacés :										
Crabe, araignée	16,14	84,02	4,76	30,54	16,10	118,42	14,05	130,53	15,41	149,45
Crevette grise	1,44	25,10	1,66	27,75	1,22	23,45	1,10	23,00	1,03	22,95
Crevette rose	0,54	18,61	0,76	29,44	0,33	22,61	0,22	10,61	0,21	10,91
Homard	0,36	20,33	0,36	22,85	0,50	29,32	0,35	26,21	0,34	29,46
Langouste rose	0,32	16,16	0,43	23,68	0,15	13,50	0,45	29,04	0,56	41,60
Langouste rouge	0,15	11,00	0,14	11,61	—	—	0,19	18,61	0,20	21,39
Langoustine congelée (queues)	0,18	7,82	—	—	0,04	2,23	0,38	2,21	0,72	6,12
Langoustines	8,94	147,99	9,44	173,10	9,77	188,94	10,04	217,32	9,26	226,72
Divers	1,05	6,34	11,27	73,69	1,29	36,66	0,66	6,49	1,05	34,15
Total	**29,12**	**337,37**	**28,82**	**392,66**	**29,40**	**435,13**	**27,44**	**464,02**	**28,78**	**542,75**
Coquillages :										
Coquille Saint-Jacques	16,94	106,22	15,96	111,80	16,08	130,58	12,17	118,69	11,71	128,68
Moule	50,40	127,98	61,91	158,96	72,71	189,06	80,97	241,98	71,17	259,01
Encornet et seiche	8,69	57,11	5,09	52,96	3,25	24,28	8,61	80,73	11,59	120,08
Violet et oursin	0,42	2,26	0,40	2,35	0,43	2,62	0,40	4,33	0,51	5,45
Autres coquillages	20,77	62,47	19,62	72,62	21,53	123,96	18,57	125,87	18,46	135,59
Total	**97,22**	**356,04**	**102,98**	**398,69**	**114,00**	**470,50**	**120,72**	**571,60**	**113,44**	**648,81**
Huîtres (3) :										
Huître plate	3,60	63,33	5,64	108,69	4,17	82,61	2,48	44,35	1,41	26,35
Huître creuse	91,69	530,77	100,29	482,94	95,16	453,56	82,74	486,66	76,92	471,75
Total	**95,29**	**594,10**	**105,93**	**591,63**	**99,33**	**536,17**	**85,22**	**531,01**	**78,33**	**498,10**
Produits marins divers :										
Herbes marines :										
Lichen carragahéen	2,87	1,99	3,11	3,72	2,60	1,93	1,81	2,01	1,61	1,90
Goémon iodé	1,82	0,32	1,97	0,45	3,19	0,64	1,87	0,37	2,78	0,59
Autres herbes marines	38,34	7,43	33,06	5,98	31,58	5,29	24,99	4,11	36,44	5,56
Poisson d'étang, de rivière (4) :										
Anguille	2,82	40,97	2,39	54,12	1,98	50,06	1,75	52,51	1,86	67,90
Divers	0,05	1,04	0,07	2,02	0,41	6,55	0,42	9,14	0,38	8,62
Total	**2,87**	**42,01**	**2,46**	**56,14**	**2,39**	**56,61**	**2,17**	**61,65**	**2,24**	**76,52**

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

TABLEAU I.03-5

Produits de la mer débarqués (1) par port ou quartier des affaires maritimes

(Quantité et valeur au débarquement)

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

Unités : Quantité : tonnes
Valeur : Millier de francs

(2) Port ou quartier et produits	1982 Quantité	1982 Valeur
P Dunkerque (total)	2.341	22.128
dont : Sole	336	9.598
Merlan	397	1.645
P Boulogne-sur-Mer (total)	116.652	503.590
dont : Églefin	13.395	51.760
Merlan	21.297	96.966
Lieu noir	31.237	139.928
P Dieppe (total)	11.722	87.233
dont : Coquille Saint-Jacques	2.134	23.832
Merlan	2.521	12.918
P Fécamp (total)	2.729	15.940
dont : Hareng	1.366	2.851
P Port-en-Bessin (total)	11.750	88.633
dont : Grondin rouge	1.110	5.754
Tacaud	1.801	4.464
Q Cherbourg (total)	58.154	321.295
dont : Moule	30.679	76.020
Huître creuse	7.180	73.455
P Cherbourg (total)	7.571	68.728
dont : Grondin rouge	1.356	13.294
Q Saint-Malo (total)	16.543	123.681
dont : Moule	8.890	51.726
Huître creuse	1.432	16.031
P Saint-Brieuc (total)	11.892	75.931
dont : Moule	6.552	31.557
Coquille Saint-Jacques	2.993	24.142
P Paimpol (total)	6.310	53.502
dont : Huître creuse	1.375	20.303
Araignée	1.310	11.077
Plantes aquatiques	2.091	361
P Morlaix (total)	9.063	52.255
dont : Tourteau	1.643	17.974
Araignée	1.102	10.242
Plantes aquatiques	4.737	929
Q Brest (total)	37.348	48.525
dont : Plantes aquatiques	33.906	6.653
P Camaret (total)	1.074	34.375
dont : Tourteau	508	5.062
Langouste rose	375	26.796
P Douarnenez (total)	16.421	141.755
dont : Maquereau	1.911	3.493
Lingue	1.776	11.362
P Audierne (total)	1.380	21.488
dont : Baudroie	230	2.892
Germon	266	4.994
P Saint-Guénolé (total)	9.576	115.909
dont : Baudroie	1.100	13.076
Langoustine	1.914	50.470
P Le Guilvinec (total)	17.359	193.943
dont : Baudroie	5.064	65.856
Lingue	1.350	7.525
Langoustine	939	22.837
P Lesconil (total)	1.894	29.543
dont : Langoustine	703	17.997
P Loctudy (total)	7.884	94.326
dont : Langoustine	1.476	36.812
Baudroie	1.484	18.706
P Concarneau (total)	31.623	312.416
dont : Baudroie	5.019	74.955
Cardine	2.700	34.874
P Lorient (total)	65.029	467.061
dont : Lieu noir	16.440	72.990
Cabillaud	7.243	56.328
Aiguillat	4.446	18.246
P Auray (total)	1.910	32.465
dont : Tourteau	321	3.859
Étrille	173	1.863
Q Vannes (total)	8.340	86.635
dont : Huître creuse	5.404	52.927
Moule	1.508	6.215
P La Turballe (total)	7.430	52.766
dont : Sardine	2.939	7.049
P Le Croisic (total)	3.646	43.093
dont : Coque	1.593	6.372
P Saint-Nazaire (total)	708	25.580
P Nantes (total)	3.579	40.054
dont : Huître creuse	1.532	18.426
Moule	1.539	6.175
P Noirmoutier (total)	10.358	69.731
dont : Huître creuse	6.493	32.575
Moule	1.413	2.717
Q Ile d'Yeu (total)	1.611	24.755
dont : Germon	394	6.952
Tourteau	473	4.514
P Saint-Gilles-Croix-de-Vie (total)	3.484	44.574
dont : Merlu	813	14.765
P Les Sables-d'Olonne (total)	9.993	119.625
dont : Merlu	1.683	28.695
Langoustine	871	17.473
P La Rochelle (total)	15.780	171.646
dont : Merlu	1.746	29.641
Huître creuse	4.029	27.380
Q Ile d'Oléron (total)	9.870	96.181
dont : Huître creuse	7.074	54.256
P Marennes (total)	24.938	149.257
dont : Huître creuse	21.602	106.076
P Arcachon (total)	9.665	94.695
dont : Huître creuse	7.445	58.059
P Hendaye (total)	3.773	49.952
dont : Merlu	618	13.003
P Port-Vendres (total)	1.518	25.082
dont : Sardine	691	13.330
Anchois	7.370	24.319
P Sète (total)	4.830	8.889
dont : Sardine	1.251	4.195
Merlu	11.769	65.052
Q Martigues (total)	6.434	14.419
dont : Mulet	848	14.650
Sardine	7.956	132.252
P Marseille (total)	2.045	18.548
dont : Sardine	1.897	4.299
Q Toulon (total)	6.277	70.586
P Nice (total)	4.109	10.544
P Bastia (total)	1.487	40.586
P Ajaccio (total)	418	9.966
dont : Rascasse	885	26.966
	577	28.793
	77	2.550

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

TABLEAU I.03-6

Production de morue et autres espèces de la grande pêche

(Quantité et valeur au débarquement)

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

Unités : Quantité : Tonne
Valeur : Millier de francs

	1977		1978		1979		1980		1981		1982	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
Congelé :												
Morue												
Églefin	14.078	125.938	10.920	109.201	8.583	88.737	11.152	126.908	9.902	118.500	6.761	93.555
Lieu noir	404	4.218	368	3.948	103	1.197	74	922	40	568	549	5.460
Sébaste	2.113	13.563	1.716	12.676	988	7.365	1.726	13.696	209	1.796	917	8.988
Flétan (entier)	587	3.399	576	3.585	603	1.693	61	436	47	221	15	99
Flétan noir	36	157	11	51	33	280	42	375	16	158	15	164
Raie	26	101	7	29	2	11	—	—	—	—	—	—
Merlu d'Afrique du Sud	207	788	139	553	158	864	204	1.173	60	382	73	636
Encornet	445	2.193	728	2.564	—	—	—	—	—	—	—	—
Crevette crue entière	500	1.099	2.611	6.956	2.868	7.166	372	1.260	—	—	—	—
Crevette cuite entière	177	1.525	257	2.132	262	3.401	276	3.968	348	7.991	646	13.958
Queue de crevette décortiquée	628	7.439	598	7.705	81	1.133	18	254	392	10.848	449	7.823
Divers	7	82	338	657	334	582	1	11	8	150	6	256
	152	637	382	734	499	856	3.117	13.574	4.041	20.678	4.666	26.479
Total	**19.360**	**161.139**	**18.651**	**150.791**	**14.514**	**113.285**	**17.043**	**162.577**	**15.063**	**161.292**	**14.097**	**157.418**
Salé :												
Morue												
Lieu noir	1.988	15.892	1.367	11.003	989	7.732	1.179	10.731	328	3.789	194	2.687
Flétan	—	—	74	406	92	501	56	342	12	69	8	108
Divers	4	22	—	—	7	55	8	74	2	28	—	—
	—	—	—	—	—	—	3	20	2	18	—	—
Total	**1.992**	**15.914**	**1.441**	**11.409**	**1.088**	**8.288**	**1.246**	**11.167**	**344**	**3.904**	**202**	**2.795**
Farine de poisson	3.171	7.622	2.890	5.936	2.141	3.697	2.046	4.324	1.763	4.502	509	1.203
Huile de poisson	350	654	97	169	30	57	28	49	16	29	...	...

TABLEAU I.03-7

Principaux produits de la pêche importés en France

Année 1982

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

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

TABLEAU I.03-8

Commerce extérieur des produits de la pêche maritime

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

Unités : Quantité : Millier de tonnes
Valeur : Million de francs

Année	Poissons frais et congelés		Poissons salés séchés ou fumés		Poissons conservés		Crustacés frais et congelés		Coquillages et mollusques frais		Crustacés et mollusques conservés		Huiles et graisses de poisson		Farine de poisson	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
Importations																
1973	124,3	551,7	22,1	95,5	45,0	263,0	13,7	204,0	57,5	117,9	9,4	128,1	32,0	42,2	48,6	90,7
1974	154,2	775,1	14,2	88,9	46,3	338,7	14,2	220,2	47,5	102,3	8,0	123,9	22,3	56,3	37,2	78,6
1975	156,3	806,4	12,2	70,4	43,3	342,8	17,7	303,8	56,7	152,7	11,2	156,5	30,0	52,3	57,1	73,8
1976	150,3	740,1	15,1	110,1	47,2	384,8	20,9	361,1	44,6	172,6	14,1	224,9	16,4	28,9	59,4	98,4
1977	85,9	531,2	17,8	152,6	51,6	491,4	23,6	467,5	52,6	198,3	15,3	291,3	17,9	43,2	59,9	140,9
1978	192,5	1.129,2	20,7	186,5	50,9	533,2	26,2	569,7	61,4	297,4	14,9	327,0	16,5	38,0	54,2	116,4
1979	192,4	1.241,4	18,3	185,1	56,0	612,4	31,3	715,1	48,7	310,2	18,9	412,1	16,8	37,4	60,0	115,0
1980	193,6	1.807,3	18,5	228,7	55,4	682,3	31,7	772,6	51,5	369,6	21,1	448,2	16,6	39,1	60,5	133,8
1981	221,6	2.207,5	16,2	237,9	61,3	864,7	31,5	947,1	60,3	429,7	23,4	562,2	19,1	54,4	50,6	145,7
1982	179,3	1.638,0	15,2	247,0	62,8	1.001,0	10,2	1.076,0	57,1	355,8	22,4	701,9	10,5	26,2	59,5	168,4
Exportations																
1973	56,8	186,1	8,7	47,1	3,8	24,9	2,7	31,1	11,8	58,7	0,3	4,6	8,0	12,0	22,4	30,9
1974 (1)	■ 85,6	■ 347,1	5,4	50,7	4,5	37,7	3,1	42,3	9,1	59,7	0,4	7,8	9,5	22,0	18,2	35,6
1975	67,9	277,4	4,6	38,7	3,3	28,5	3,3	44,3	12,6	72,1	0,3	5,6	6,6	13,7	10,3	14,2
1976	75,2	261,1	3,7	39,8	3,2	33,3	3,7	54,8	9,6	78,8	0,4	7,3	8,0	15,1	14,5	24,2
1977	46,0	236,4	3,4	48,1	4,1	43,8	4,2	69,0	14,8	113,8	0,4	10,0	5,8	14,2	18,2	44,6
1978	73,7	409,6	3,7	56,1	4,0	48,0	4,7	86,4	11,4	103,4	0,6	18,9	5,6	13,9	17,5	38,5
1979	69,5	525,6	4,3	61,9	4,0	51,6	5,2	116,2	9,5	102,5	0,7	19,5	7,2	17,2	17,5	32,5
1980	59,7	671,0	3,4	56,1	2,7	42,9	2,9	107,7	9,4	117,2	1,5	24,6	4,2	11,1	12,9	26,2
1981	91,6	1.016,0	1,6	54,1	3,4	59,4	2,8	120,2	9,5	110,9	1,7	31,4	4,9	12,8	8,2	20,4
1982	87,5	742,5	1,8	57,8	3,5	69,3	3,6	178,0	8,9	105,9	0,9	37,7	6,8	17,6	8,6	22,3

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

SOURCES DE DOCUMENTATION

— *Secrétariat d'État chargé de la Mer :*

— Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines, 3, place de Fontenoy, 75007 Paris. Tél. : 273.55.05.

— Publication : *Statistique des pêches maritimes (annuel).*

— Comité local des pêches maritimes, 11, rue Anatole-de-la-Forge, 75017 Paris. Tél. : 380.18.02.

— Comité interprofessionnel de la conchyliculture, 55, rue des Petits-Champs, 75001 Paris. Tél. : 297.48.44.

— Laboratoires de l'ISTPM (Institut scientifique et technique des pêches maritimes) :
  — Boulogne, 150, quai Gambetta, 82200. Tél. : (21) 30.23.39;
  — La Rochelle, 74, allée du Mail, 17000. Tél. : (46) 34.83.82;
  — Lorient, 8, rue François-Toullée, 56100. Tél. : (97) 37.05.87.

— CAAM (Centre administratif des affaires maritimes), 27, quai Solidor, BP 130, 35408 Saint-Malo Cedex. Tél. : (99) 56.32.96.

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

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;

— *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.

1. NAP : classes 35 à 42.

· *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 baby food ou junior food;
— *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

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 l'alcool réservé au monopole d'État. Les spiritueux, produits et commercialisés librement en dehors de l'activité de la Régie, sont repris dans la fabrication de boissons.

· *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 ventes de la branche; effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1). Année 1982

Source : Ministère de l'Agriculture. SCEES (Enquête annuelle d'entreprise)

Activité	Branche		Secteur d'établissement		
	Effectif salarié permanent en fin d'année	Ventes hors taxes (en millions de francs)	Effectif salarié permanent en fin d'année	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements (en millions de francs)
Abattage du bétail	22.798	36.322,6	23.181	1.575,7	333,0
Fabrication de charcuterie et de conserves de viandes	38.470	19.292,1	39.541	2.710,1	495,2
Abattage de volaille	18.865	11.952,5	19.070	1.165,2	294,7
Total	**80.133**	**67.567,2**	**81.792**	**5.451,0**	**1.122,9**

(1) Entreprises de 10 salariés et plus.

TABLEAU I.04-2

Abattage du bétail (données brutes) : production de la branche (NAP 35.02)

Source : Ministère de l'Agriculture. SCEES (Service central des enquêtes et études statistiques; DSV)

Unité : Millier de tonnes

Catégorie d'animaux	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Viande fraîche de :											
Gros bovins	1.083,2	1.101,5	1.408,5	1.377,0	1.415,9	1.269,6	1.267,9	1.415,0	1.436,4	1.469,5	1.362,1
Veaux	312,0	300,8	321,3	314,9	330,9	333,6	343,2	359,0	350,1	315,7	334,1
Ovins-caprins	124,7	124,7	128,7	130,1	145,5	144,1	147,6	159,1	172,2	172,7	179,3
Porcins	1.123,0	1.129,8	1.158,3	1.203,0	1.232,5	1.267,8	1.336,6	1.399,1	1.411,1	1.449,0	1.402,9
Équidés	54,9	45,6	45,9	46,7	46,9	46,1	43,6	40,9	36,0	30,4	28,4
Total	**2.697,8**	**2.702,4**	**3.062,7**	**3.071,7**	**3.171,7**	**3.061,2**	**3.138,9**	**3.373,1**	**3.405,6**	**3.437,3**	**3.306,8**
Viande surgelée et congelée	●	84,2	85,8	122,3	141,8	171,9	189,3	228,9	183,3	202,6	204,5
Destinée à la consommation humaine	●	50,5	53,6	71,4	95,0	106,9	104,4	96,6	78,1	100,7	100,4
Destinée à une transformation ultérieure	●	33,7	32,2	50,9	46,8	65,0	84,9	132,3	105,2	101,9	104,1

TABLEAU I.04-3

Fabrication de charcuterie et conserves de viandes : production de la branche (NAP 35.04)

Sources : Ministère de l'Agriculture. SCEES
Fédération nationale de l'industrie de la salaison, charcuterie en gros et conserves de viandes

Unité : Millier de tonnes

Produit	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Viande salée, en saumure, séchée, fumée	60,5	66,4	65,3	65,9	62,5	71,2	73,7	76,5	81,1	83,0	84,1
Jambons cuits	113,2	113,5	84,3	90,1	89,3	96,2	103,4	111,3	116,6	126,5	132,0
Épaules cuites et charcuteries cuites diverses			28,4	31,9	29,4	29,6	32,3	33,7	34,7	35,5	37,9
Saucissons secs	72,5	73,4	74,4	82,0	82,0	85,2	84,9	88,4	89,0	90,5	90,8
Saucissons cuits et similaires	34,3	38,4	36,4	37,5	40,6	39,3	38,2	41,3	42,3	44,6	45,2
Saucisses et similaires	49,1	52,8	57,1	62,9	63,4	72,2	76,5	79,7	77,2	79,1	83,8
Pâtés	83,3	85,7	89,3	102,2	98,5	107,2	111,7	119,1	123,6	130,1	131,1
Conserves et préparations diverses de viande	26,3	27,7	22,6	20,3	28,6	27,3	25,9	24,4	29,2	29,1	32,3
Total	**439,2**	**457,9**	**457,8**	**492,8**	**494,3**	**528,2**	**546,6**	**574,4**	**593,9**	**618,4**	**637,2**

TABLEAU I.04-4

Abattage de volailles : production de la branche (NAP 35.05)

Source : Ministère de l'Agriculture. SCEES (Service central des enquêtes et études statistiques)

Unité : Millier de tonnes équivalent carcasse

Volailles	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Viande fraîche de :											
Poussins, poulets, poules, coqs	369,4	400,5	415,9	430,6	467,0	494,5	528,8	573,8	660,8	752,3	818,3
Dindes	66,4	90,6	99,0	93,1	111,1	123,4	137,5	167,1	187,6	208,5	224,6
Pintades, canards, oies	40,6	44,0	43,3	46,4	53,1	51,9	55,4	65,3	69,3	72,7	75,3
Total	**476,4**	**535,1**	**558,2**	**570,1**	**631,2**	**669,8**	**721,7**	**806,2**	**917,7**	**1.033,5**	**1.118,2**
Viande surgelée et congelée de :											
Volailles, lapins, gibier	●	103,4	110,1	105,5	129,7	183,6	201,3	263,0	307,9	404,4	442,0
Destinée à la consommation humaine	●	87,7	101,6	92,1	120,0	169,5	185,6	253,2	297,1	395,8	432,2
Destinée à une transformation ultérieure	●	15,7	8,5	13,4	9,7	14,1	15,7	9,8	10,8	8,6	9,8

TABLEAU I.04-5

Industrie laitière (NAP classe 36)

Effectifs et ventes de la branche; effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1). Année 1982

Source : Ministère de l'Agriculture — SCEES (Enquête annuelle d'entreprise)

Activité	Branche		Secteur d'établissement		
	Effectif salarié permanent en fin d'année	Ventes hors taxes (en millions de francs)	Effectif salarié permanent en fin d'année	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements (en millions de francs)
Industrie laitière	69.685	67.235,8	70.830	5.434,2	2.070,3
Fabrication de crèmes glacées, glaces et sorbets	5.851	2.592,7	3.532	264,1	112,5
Total	**75.536**	**69.828,5**	**74.362**	**5.698,3**	**2.182,8**

(1) Entreprises de 10 salariés et plus.

TABLEAU I.04-6

Industrie laitière : production de la branche (NAP classe 36)

Source : Ministère de l'Agriculture. SCEES

	Unité	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
I. Collecte												
Lait de vache	million l.	19.781	20.272	20.357	20.621	20.764	21.382	21.958	22.949	24.107	24.330	24.812
Lait de chèvre	»	126	135	148	153	160	166	170	192	205	202	206
Lait de brebis	»	59	61	66	66	65	78	77	81	93	94	107
II. Traitement et transformation												
• *Laits liquides.*												
Lait cru	million l.	28	25	45	50	37	38	23	22	25	12	10
Lait pasteurisé	»	1.962	1.811	1.956	1.864	1.776	1.557	1.490	1.485	1.314	1.285	1.229
Lait stérilisé (sauf aromatisé)	»	556	712	821	488	537	555	544	537	512	477	465
Lait UHT (sauf aromatisé)	»	●	●	●	449	619	770	988	1.204	1.460	1.619	1.818
Lait aromatisé	»	15	19	19	20	19	22	25	31	34	36	38
• *Produits frais.*												
Crème de consommation	millier t.	55	60	64	65	65	75	73	89	■ (2) 104	115	123
Laits fermentés (yoghourts et autres)	»	361	392	400	427	427	431	432	476	509	553	605
Desserts lactés frais	»	171	155	148	143	144	164	180	187	180	191	193
• *Beurre*	»	510	523	517	532	516	505	507	540	532	526	569
• *Fromages.*												
Fromage de vache :												
— à pâte molle	millier t.	270	284	299	308	325	335	357	373	384	382	379
— à pâte pressée non cuite	»	148	144	148	145	150	155	150	162	199	204	199
— à pâte pressée cuite	»	188	185	198	200	199	217	240	249	220	227	237
— à pâte persillée	»	24	25	27	28	29	30	30	28	28	28	32
— frais	»	184	190	188	199	207	209	214	228	231	258	279
Total fromage de vache	»	814	828	860	880	910	945	990	1.040	1.062	1.098	1.125
Fromage de chèvre et mi-chèvre	»	15	16	17	23	22	23	24	23	25	26	29
Fromage de brebis	»	15	15	16	16	15	18	17	18	20	20	22
Fromages fondus (1)	»	48	50	54	53	60	64	70	71	80	84	84
• *Laits concentrés, laits secs.*												
Lait concentré :												
— sucré	millier t.	76	68	77	56	78	67	41	46	43	43	53
— non sucré	»	103	102	94	86	83	84	81	75	76	75	79
Lait en poudre infantile et alimentaire	»	51	55	58	61	59	66	94	112	114	115	101
Lait en poudre industriel vrac :												
— entier et partiellement écrémé	»	52	45	38	33	37	51	58	74	98	122	87
— écrémé	»	460	497	461	527	471	448	399	378	449	451	457
Lait en poudre réengraissé (matière grasse déduite)	»	207	203	200	202	244	248	265	280	261	254	271
Poudre de babeurre	»	21	23	24	30	33	32	34	39	37	34	32
Poudre de lactosérum	»	148	169	202	194	223	240	265	288	317	300	329
• *Autres produits.*												
Lactose	millier t.	7	7	9	12	10	11	12	13	14	13	13
Caséine et caséinates	»	22	22	27	13	12	19	22	32	39	30	42
Crèmes glacées, glaces et sorbets :												
— glaces, crèmes et sorbets en conditionnements individuels	million l.	42	49	49	53	59	47	53	52	47	55	55
— glaces, crèmes et sorbets en vrac ou en conditionnement familial	»	35	44	45	55	64	68	84	99	107	119	137

(1) Produit de deuxième transformation. — (2) Jusqu'en 1979, poids de matières grasses; à partir de 1980, quantités de produit.

TABLEAU I.04-7

Fabrication de conserves (NAP classe 37)

Effectifs et ventes de la branche; effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1). Année 1982

Source : Ministère de l'Agriculture. SCEES (Enquête annuelle d'entreprise)

Activité	Branche		Secteur d'établissement		
	Effectif salarié permanent en fin d'année	Ventes hors taxes (en millions de francs)	Effectif salarié permanent en fin d'année	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements (en millions de francs)
Conserverie de fruits et confitures	2.810	2.304,6	2.983	261,5	89,3
Conserverie de légumes	14.418	8.094,2	15.482	1.237,7	362,7
Conserverie de poissons	8.784	3.936,3	8.046	499,7	94,0
Préparation de plats cuisinés	8.505	4.377,5	9.297	686,3	166,4
Total	**34.517**	**18.712,6**	**35.808**	**2.685,2**	712,4

(1) Entreprises de 10 salariés et plus.

TABLEAU I.04-8

Fabrication de conserves : production des branches (NAP classe 37)

Source : Ministère de l'Agriculture. Organisations professionnelles

Produit	Unité	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Conserves de fruits et confitures	millier t nettes	*215,4*	*265,2*	*245,6*	*217,1*	*270,3*	*234,2*	*282,6*	*257,8*	*275,5*	*267,1*	314,2
dont :												
Compotes et purées de fruits en conserve	»	48,6	66,3	54,9	43,2	68,5	59,5	75,4	63,6	76,7	68,2	69,9
Conserves de fruits	»	57,9	69,8	69,4	46,0	65,5	43,7	66,1	73,1	69,3	65,3	104,9
Confitures et gelées	»	94,3	112,9	106,9	116,4	121,4	117,1	127,1	106,0	116,6	120,6	125,4
Fruits surgelés et congelés	tonne	*25,7*	*26,8*	*23,8*	*17,6*	*21,7*	*16,7*	*21,9*	*15,8*	*17,6*	*17,1*	20,6
Conserves de légumes (1)	millier t demi-brut	*909,1*	*1.015,2*	*1.155,1*	*1.152,0*	*826,8*	*1.148,8*	*1.219,7*	*1.182,8*	*1.001,3*	*1.175,3*	1.366,6
dont :												
Petits pois	»	237,0	268,0	325,1	299,8	150,0	261,7	229,1	255,1	170,9	213,5	268,9
Haricots verts et mange-tout	»	174,9	209,1	259,2	238,4	127,2	258,7	293,4	260,8	171,2	241,4	296,4
Macédoine et mélanges de légumes	»	144,1	149,1	178,6	191,0	152,2	172,6	188,6	182,6	191,1	201,3	225,3
Champignons de couche	»	102,4	100,6	107,6	103,4	101,1	116,6	118,1	128,9	125,6	132,2	139,4
Tomates (2)	»	54,6	68,8	67,4	76,8	52,5	57,4	91,3	98,9	110,5	113,2	103,7
Légumes surgelés	millier t	*65,8*	*76,5*	*94,7*	*106,8*	*90,3*	*136,0*	*141,6*	*140,9*	*119,0*	*143,2*	171,4
Pommes de terre préparées (3)	»	*39,1*	*45,1*	*53,0*	*76,8*	*75,5*	*55,6*	*71,8*	*61,2*	*58,1*	*67,5*	69,4
Produits surgelés de pommes de terre	»	*9,0*	*12,2*	*12,9*	*14,1*	*27,3*	*18,9*	*28,3*	*39,2*	*46,8*	*55,4*	67,9
Conserves de poisson	millier t demi-brut	*88,2*	*90,7*	*101,2*	*95,4*	*87,5*	*98,7*	*102,0*	*98,7*	*84,5*	*87,0*	86,3
Poissons de mer surgelés et congelés	millier t	*78,8*	*83,2*	*109,3*	*90,5*	*92,8*	*119,8*	*118,9*	*104,9*	*100,8*	*100,9*	348,0
Plats cuisinés (4)	millier t demi-brut	*231,5*	*269,4*	*274,4*	*275,7*	*294,4*	*322,7*	*292,4*	*300,6*	*327,2*	*353,4*	95,7
soit :												252,3
Pâtes alimentaires cuisinées	»	72,0	78,5	76,9	78,3	82,2	92,4	81,1	81,9	90,0	91,2	
Autres plats cuisinés	»	159,5	190,9	197,5	197,4	212,2	230,3	211,3	218,7	237,2	262,2	300
Plats cuisinés surgelés et congelés	millier t nettes	●	*9,9*	*12,8*	*13,2*	*14,8*	*15,8*	*19,7*	*23,6*	*25,4*	*29,0*	

(1) L'année indiquée en tête de la colonne est celle de la fin de la campagne. — (2) Le chiffre « tomates » comprend les « spécialités » exprimées en milliers de tonnes demi-brut et le « concentré » exprimé en millier de tonnes nettes. — (3) Jusqu'en 1974 : purée et pommes chips; à partir de 1975, ajout de « produits divers ». — (4) Les tonnages fabriqués en conserves de tripes ne sont pas compris.

TABLEAU I.04-9

Travail du grain (NAP classe 39)

Effectifs et ventes de la branche; effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1). Année 1982

Source : Ministère de l'Agriculture. SCEES (Enquête annuelle d'entreprise)

Activité	Branche		Secteur d'établissement		
	Effectif salarié permanent en fin d'année	Ventes hors taxes (en millions de francs)	Effectif salarié permanent en fin d'année	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements (en millions de francs)
Meunerie	6.856	8.802,3	7.761	706,4	237,7
Biscuiterie, biscotterie	19.803	6.908,0	19.271	1.354,5	250,5
Semoulerie	356	1.225,9	439	43,3	28,9
Fabrication de pâtes alimentaires et de couscous	2.623	2.118,4	2.776	243,0	109,5
Transformation de céréales secondaires	544	772,3	505	39,7	13,0
Malterie	777	2.180,9	841	78,4	67,5
Fabrication d'aliments pour animaux	19.652	30.969,3	21.514	1.842,8	766,5
Total	**50.611**	**52.977,1**	**53.107**	**4.308,1**	**1.473,6**
Fabrication de produits amylacés (2)	(3) 3.096	2.971	4.274	432	156,2

(1) Entreprises de 10 salariés et plus. — (2) Enquête effectuée par le ministère de l'Industrie. — (3) Moyenne annuelle de l'effectif employé.

TABLEAU I.04-10

Travail du grain : production de la branche (NAP classe 39)

Source : Ministère de l'Agriculture. SCEES

Unité : Millier de tonnes

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Meunerie (1)	3.354	3.358	3.361	3.399	3.366	■ 4.322	4.485	4.795	4.961	4.871	4.796
Biscuiterie, biscotterie, pains d'épices	460	467	457	466	479	493	505	489	507	510	503
Semoulerie : quantités de blé dur mises en œuvre (2)	562	547	528	567	555	536	517	542	528	552	529
Pâtes alimentaires et couscous	302	306	307	292	301	285	289	294	301	303	291
Malt d'orge de brasserie (malterie industrielle)	602	678	756	811	854	860	947	980	1.035	1.046	1.094
Aliments pour animaux	9.606	10.981	11.135	11.108	12.305	12.492	13.296	14.007	14.695	15.156	15.352
dont : Aliments composés complets	8.907	10.225	10.399	10.399	11.507	11.677	12.444	13.143	13.847	14.325	14.476
dont : Bovins	1.284	1.645	1.449	1.516	2.033	2.015	2.120	2.319	2.439	2.621	2.760
Porcins	3.629	4.027	4.232	4.197	4.435	4.531	4.690	4.716	4.839	4.752	4.670
Volailles	3.272	3.749	3.879	3.811	4.003	4.076	4.406	4.740	5.191	5.603	5.668
Aliments d'allaitement	699	757	736	708	799	816	852	864	848	831	876

(1) Jusqu'en 1976, livraisons de farine marché intérieur; à partir de 1977, livraisons totales de farine. — (2) Semoulerie : par campagne.

TABLEAU I.04-11

Fabrication de produits alimentaires divers (NAP classe 40)

Effectifs et ventes de la branche; effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1). Année 1982

Source : Ministère de l'Agriculture. SCEES (Enquête annuelle d'entreprise)

Activité	Branche		Secteur d'établissement		
	Effectif salarié permanent en fin d'année	Ventes hors taxes (en millions de francs)	Effectif salarié permanent en fin d'année	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements (en millions de francs)
Fabrication d'huiles et corps gras bruts (2)	(3) 1.685	2.637	1.563	119	52,4
Fabrication d'huiles et corps gras raffinés et de margarine (2)	(3) 6.293	6.869	7.789	790	202,7
Total	**7.978**	**9.506**	**9.352**	**909**	**255,1**
Sucreries, raffineries de sucre	13.203	16.826,4	14.272	1.762,1	1.083,7
Chocolaterie, confiserie	18.899	10.039,1	20.718	1.768,2	403,1
Torréfaction et brûlerie de café, thé, chicorée et infusions, préparations d'épices et herbes aromatiques	5.936	7.224,5	4.991	405,2	135,4
Fabrication de condiments, vinaigres, sauces préparées	2.613	1.830,8	2.403	196,5	46,4
Fabrication d'aliments diététiques, aliments pour bébés, produits de régime	3.352	1.955,8	3.168	271,8	103,9
Fabrication d'entremets, desserts ménagers et petits déjeuners	1.637	910,9	1.388	112,4	23,2
Fabrication de bouillons et potages	1.060	786,4	1.309	100,2	79,6
Fabrication de produits alimentaires divers	3.085	2.027,7	2.697	272,5	119,2
Total	**49.785**	**41.601,6**	**50.946**	**4.888,9**	**1.994,5**

(1) Entreprises de 10 salariés et plus. — (2) Enquête effectuée par le ministère de l'Industrie. — (3) Moyenne annuelle des effectifs employés.

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. SCEES

Unité : Millier de tonnes (sauf vinaigre)

Produits	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Huiles et corps gras											
Huiles ensemble (1)	522,4	536,3	543,3	429,2	470,5	460,6	532,0	567,4	575,0	530,4	532,4
dont : huiles fluides alimentaires (1)	*442,3*	*469,3*	*486,8*	*364,6*	*403,7*	*399,3*	*469,4*	*513,7*	*527,6*	*507,4*	520,5
Arachide	48,8	107,1	101,8	90,0	101,1	58,0	70,3	44,1	38,5	23,2	24,1
Colza	246,6	211,6	215,0	149,0	152,3	179,0	185,2	213,0	223,1	258,9	221,9
Soja	79,9	84,6	102,2	72,3	85,9	95,1	125,6	151,4	143,8	96,8	152,2
Tournesol	40,3	36,7	43,1	26,9	29,6	28,6	44,3	65,2	80,2	90,5	84,0
Huiles concrètes	*48,5*	*39,8*	*37,7*	*43,0*	*50,3*	*42,8*	*43,1*	*38,0*	*40,7*	*12,2*	0,3
Autres huiles (2)	*29,0*	*26,4*	*16,4*	*20,0*	*14,2*	*17,0*	*18,3*	*14,2*	*5,2*	*8,4*	6,4
Tourteaux produits par les huileries industrielles	887,1	918,8	940,2	736,0	829,1	846,5	1.041,5	1.203,8	1.198,2	1.017,5	1.213,6
dont : Arachide	54,4	119,3	110,4	101,6	115,6	68,1	87,0	60,6	52,9	33,7	32,2
Colza	329,8	283,0	280,5	202,5	209,7	245,4	251,2	295,6	317,9	397,8	349,6
Soja	387,3	410,1	454,0	344,5	419,5	449,5	597,4	711,0	685,0	437,2	708,4
Tournesol	37,7	40,4	46,0	30,1	34,0	32,3	50,7	91,1	110,1	126,5	111,2
Margarine et produits blancs	162,4	162,0	157,6	160,1	164,1	164,8	168,0	158,5	167,2	167,2	166,5
Suifs comestibles	74,8	81,2	84,6	77,1	84,7	83,4	94,3	92,8	86,0	73,5	68,5
Suifs et graisses industriels	72,9	75,6	94,1	91,5	88,8	64,6	63,2	69,0	62,8	59,1	47,9
Saindoux et graisses alimentaires	29,8	30,5	32,9	31,3	30,3	31,3	40,9	46,0	43,7	45,9	40,3
Sucreries, raffineries de sucre (3)											5.130
Sucre de betterave	2.946	2.745	2.916	2.712	2.981	2.736	3.927	3.738	3.979	3.921	318
Sucre de canne	283	366	342	324	329	349	335	379	352	232	
Chocolaterie, confiserie											289,7
Chocolaterie ensemble	181,1	190,2	185,5	189,4	202,3	221,2	254,4	275,0	278,5	282,6	13,6
dont : Cacao, poudre pure (4)	8,2	8,9	9,9	12,8	15,2	18,2	17,0	15,7	13,2	14,7	21,2
Chocolat de couverture	11,5	16,3	14,4	12,7	17,0	21,2	20,4	22,6	25,3	24,2	39,8
Cacao sucré ou granulé	27,4	29,0	30,6	29,0	32,1	31,2	33,7	36,1	36,6	39,8	
Chocolat en tablettes pleines et fourrées	93,6	92,7	87,6	87,3	94,8	89,6	97,0	99,3	97,3	93,6	95,7
Confiserie de chocolat	37,0	40,0	34,5	40,4	44,6	51,2	59,1	69,4	76,4	67,2	72,7
Confiserie de sucre	204,2	202,3	199,8	193,3	190,8	187,7	191,2	182,2	177,6	175,4	177,3
dont : Sucres cuits	60,2	56,1	53,6	52,7	48,8	49,0	46,5	41,1	38,4	37,5	35,1
Bonbons	41,2	45,1	45,0	45,3	44,5	46,5	46,4	40,9	38,8	39,5	38,4
Gommes à mâcher	19,7	24,1	25,8	23,6	23,2	24,3	24,6	20,0	19,0	19,1	19,1
Fruits confits	26,5	23,9	23,3	16,9	18,1	19,1	18,8	19,7	18,8	19,1	18,7
Condiments, vinaigres, sauces											52,7
Moutarde	35,9	38,2	39,2	40,1	43,8	43,2	44,7	47,4	49,1	50,2	
Vinaigres, livraisons (en milliers de quintaux d'acide pur)	103,9	107,5	95,7	103,2	102,2	96,7	103,2	112,1	107,7	111,5	115,7
Sauces préparées	9,0	9,1	8,7	8,1	11,8	12,5	15,0	17,1	18,3	19,0	21,5
Fruits et légumes condimentaires	●	43,7	37,5	39,0	35,6	37,6	42,0	47,7	39,1	42,1	46,3
Aliments diététiques, aliments pour bébés, produits de régime											61,3
Aliments diététiques de l'enfance	●	●	53,1	47,0	47,6	43,4	45,8	49,0	55,5	51,8	79,9
Entremets, desserts ménagers et petits déjeuners (5)	●	●	●	●	●	●	80,6	78,8	75,2	78,8	96
Bouillons et potages											21,0
Bouillons solides	9,3	10,3	11,7	11,7	13,5	9,4	8,7	9,4	9,0	7,9	
Potages déshydratés	17,2	18,9	19,3	19,0	20,4	20,8	19,1	19,1	19,5	20,3	45,1
Produits alimentaires divers											203,0
Ovo-produits	●	●	●	●	●	53,8	53,4	45,8	52,5	51,5	6,9
Levure de panification	128,5	136,1	149,9	140,6	148,5	167,0	178,7	191,0	197,0	193,0	
Levure-aliment	●	●	●	●	●	●	●	6,7	6,5	7,8	

(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) L'année indiquée en tête de colonne est celle de la fin de la campagne. — (4) Destiné à la vente en l'état. — (5) Y compris les desserts lactés de conservation.

TABLEAU I.04-13

Fabrication de boissons et alcools (NAP classe 41)

Effectifs et ventes de la branche; effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1). Année 1982

Source : Ministère de l'Agriculture. SCEES (Enquête annuelle d'entreprise)

Activité	Branche		Secteur d'établissement		
	Effectif salarié permanent en fin d'année	Ventes hors taxes (en millions de francs)	Effectif salarié permanent en fin d'année	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements (en millions de francs)
Distillation d'alcool	1.688	1.799,4	1.458	141,4	104,0
Distillation d'eaux-de-vie naturelles	4.979	4.972,7	5.092	500,0	195,8
Production de liqueurs et apéritifs alcoolisés autres qu'à base de vin	5.358	6.211,9	5.463	571,6	151,4
Production d'apéritifs à base de vin	1.619	1.125,8	1.859	199,3	14,5
Champagnisation	7.040	6.090,8	7.279	826,7	241,9
Brasserie	10.652	7.034,3	11.118	1.128,2	514,4
Cidrerie	967	544,5	1.206	84,2	37,1
Production de jus de fruits et de légumes	2.122	1.424,9	1.896	151,3	90,2
Fabrication de boissons non alcoolisées élaborées	4.323	3.789,5	3.364	307,1	170,5
Production d'eaux minérales naturelles	8.852	4.159,8	8.991	807,5	237,7
Total	**47.600**	**37.153,6**	**47.726**	**4.717,3**	**1.757,5**

(1) Entreprises de 10 salariés et plus.

TABLEAU I.04-14

Production d'alcool par les bouilleurs de cru et les distillateurs de profession

(fabrication contrôlée) (NAP 41-01)

Source : Ministère de l'Agriculture. SCEES

Unité : Millier d'hectolitres (en alcool pur)

Matières premières mises en œuvre	1977		1978		1979		1980		1981		1982	
	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	—	1.539	—	1.648	—	1.649	—	1.567	—	1.565	—	1.725
Mélasses	—	641	—	628	—	604	—	640	—	707	—	810
Vins	13	627	10	99	9	108	10	1.029	9	931	9	465
Lies de vin	—	119	—	121	—	156	—	194	—	229	—	209
Marcs de raisin	32	228	25	230	26	292	24	290	21	269	18	318
Pommes, poires, cidres et poirés, lies et marcs	36	33	29	22	39	68	38	67	35	50	33	21
Autres fruits	28	8	17	9	25	8	27	11	23	8	18	17
Divers (1)	138	1.524	151	1.555	221	1.850	393	1.620	206	1.535	199	1.620
dont : *Alcool de synthèse*	—	*1.182*	—	*1.200*	—	*1.352*	—	*1.288*	—	*1.187*	—	*1.252*
Total	**247**	**4.719**	**232**	**4.312**	**320**	**4.735**	**492**	**5.418**	**293**	***r* 5.294**	**277**	**5.185**

(1) Y compris les vins distillés pour la production de cognac et d'armagnac.

TABLEAU I.04-15

Achat d'alcool par la Régie

Source : Ministère de l'Économie, des Finances et du Budget

Unité : Millier d'hectolitres (en alcool pur)

Origine	Campagne										
	1971-1972	1972-1973	1973-1974	1974-1975	1975-1976	1976-1977	1977-1978	1978-1979	1979-1980	1980-1981	1981-1982
1. Origine agricole :											
Betteraves	1.323	1.238	1.255	1.069	1.234	1.109	1.573	1.604	1.530	1.459	1.262
Mélasses	664	637	721	809	657	644	646	579	534	652	651
Vinicole	662	346	785	1.819	472	570	398	435	1.445	1.450	831
Divers	36	34	45	72	48	62	51	40	45	48	83
Total	*2.685*	*2.255*	*2.806*	*3.769*	*2.411*	*2.385*	*2.668*	*2.658*	*3.554*	*3.609*	*2.827*
2. Synthèse	*1.071*	*1.203*	*1.167*	*1.222*	*895*	*1.205*	*1.142*	*1.343*	*1.272*	*1.202*	*1.288*
Total général	**3.756**	**3.458**	**3.973**	**4.991**	**3.306**	**3.590**	**3.810**	**4.001**	**4.826**	**4.811**	**4.115**

TABLEAU I.04-16

Boissons alcoolisées : production ou ventes de la branche
(NAP 41.02, 41.03, 41.04, 41.05, 41.06, 41.07)

Sources : Ministère de l'Agriculture. SCEES
Organismes professionnels; *JO* pour le cidre

Unité : Millier d'hectolitres

	P, V, ou Q (1)	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Cognac (alcool pur)	V	347,1	333,4	273,7	290,4	341,1	325,5	381,0	424,0	405,7	423,1	392,1
Liqueurs et apéritifs alcoolisés autres qu'à base de vin :												407,9
Liqueurs (autres que cassis)	V	343,9	380.5	390,3	422,4	438,0	431,4	433,4	458,3	439,7	429,1	109,3
Crème de cassis	V	47,2	52,0	56,1	61,4	63,6	70,9	72,8	78,6	87,0	95,7	1.590,9
Spiritueux consommés à l'eau	P	1.233,4	1.389,0	1.477,2	1.451,3	1.429,1	1.429,4	1.612,6	1.609,9	1.619,2	1.558,6	662,5
Apéritifs à base de vin	V	931,2	886,4	893,3	883,8	778,1	757,2	781,5	717,0	684,1	630,9	146,5
Champagne (millier de bouteilles)	V	123,1	124,7	105,5	122,2	153,5	170,2	185,9	184,1	176,5	159,0	21.587
Bière	V	19.816	21.938	21.712	22.170	23.869	22.772	22.395	22.399	21.685	21.695	1.263,0
Cidre	Q	1.277,8	1.121,7	1.045,4	1.218,8	1.397,4	1.237,8	1.230,7	1.227,9	1.263,5	1.211,3	

(1) P = Production; V = Vente; Q = Quantités imposées.

TABLEAU I.04-17

Boissons non alcoolisées : production ou ventes de la branche
(NAP 41.08, 41.09, 41.10)

Source : Organismes professionnels

Unité : Millier d'hectolitres

	P ou V (1)	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Jus de fruits :	P											474,5
Pomme et poire		362,7	443,4	282,7	484,9	388,0	328,2	484,9	587,2	615,3	591,6	631,0
Raisin		451,3	425,8	322,2	452,7	339,1	387,4	397,8	505,0	497,9	559,3	45,5
Tomate		64,9	62,7	47,4	76,4	72,8	41,8	61,2	66,5	70,4	74,4	17,7
Autres		47,1	46,0	53,6	25,0	44,7	20,5	23,4	20,8	24,9	17,2	
Total		**926,0**	**977,9**	**705,9**	**1.039,0**	**844,5**	**777,9**	**967,3**	**1.179,5**	**1.208,5**	**1.242,5**	**1.168,7**
Nectars de fruits :	P											61,7
Abricot		49,6	47,7	48,1	50,7	59,5	60,3	58,2	55,0	57,5	57,2	14,7
Poire		11,2	16,9	12,0	11,7	18,3	13,5	14,2	13,9	13,9	13,3	8,2
Autres		8,9	13,5	9,5	10,2	9,5	10,3	11,6	8,4	9,8	8,8	
Total		**69,7**	**78,1**	**69,6**	**72,6**	**87,3**	**84,1**	**84,0**	**77,3**	**81,2**	**79,3**	**84,6**
Sirops	V	998	1.198	1.292	1.429	1.603	1.331	1.395	1.443	1.411	1.362	1.529
Boissons non alcoolisées élaborées :												6.050
Boissons gazeuses :	P										6.020	3.420
Limonades, sodas		●	●	●	●	●	6.460	6.390	6.390	6.160	3.075	
Colas, tonics, bitters		●	●	●	●	●	2.640	2.910	3.110	2.960		9.470
Total		**8.700**	**10.500**	**9.800**	**10.200**	**10.620**	**9.100**	**9.300**	**9.500**	**9.120**	**9.095**	
Boissons aux fruits :	V											3.059
Oranges		●	●	1.485	1.948	2.410	2.284	2.652	2.629	2.746	2.753	646
Autres		●	●	785	794	769	683	738	662	669	644	3.705
Total		●	●	**2.270**	**2.742**	**3.179**	**2.967**	**3.390**	**3.291**	**3.415**	**3.397**	
Eaux minérales naturelles	P	27.202	30.966	29.548	28.140	29.504	28.277	29.459	30.763	29.796	29.445	32.585

(1) P = Production; V = Vente.

TABLEAU I.04-18

Production des usines de tabacs (NAP classe 42) et d'allumettes

Source : SEITA

Nature	Unité	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	p 1982
TABACS												760
Cigares	Million	473	435	515	698	842	850	826	748	762	948	62.100
Cigarillos	»	400	379	353	393	395	314	255	241	215	62.454	29.249
Cigarettes	»	71.634	72.454	81.438	87.402	86.546	80.055	80.856	77.491	72.478	29.099	32.851
soit : *Cigarettes à filtre*	»	*31.001*	*32.543*	*41.451*	*46.843*	*47.674*	*43.304*	*41.435*	*39.822*	*35.348*	*33.355*	6.100
Cigarettes sans filtre	»	*40.633*	*39.911*	*39.987*	*40.559*	*38.872*	*36.751*	*39.421*	*37.669*	*37.130*	5.849	30
Scaferlatis	Tonne	11.328	10.519	9.519	9.090	8.091	7.398	6.946	6.540	6.304	31	70
Tabacs à priser	»	147	105	106	86	76	70	60	45	41	81	
Rôles et carottes (tabacs à mâcher)	»	168	166	148	154	132	131	119	112	91		...
ALLUMETTES (1)											43,4	...
Paraffinées en boîtes	Milliard	75,1	71,0	83,0 •	77,4	69,6	57,4	53,4	43,0	43,8	3,2	
Paraffinées en pochettes	»	4,2	4,0	4,3	4,4	4,0	4,3	4,3	4,5	4,3		

(1) La fabrication des allumettes correspond au n° 18.01 de la NAP.

TABLEAU I.04-19-A

Commerce extérieur des produits agricoles et alimentaires

Importations en valeurs

Source : INSEE

Unité : Million de francs courants

Numéro de NAP	Produits	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
35	**Viandes et conserves de viandes**	**7.161**	**9.148**	**10.592**	**11.043**	**11.782**	**13.334**	**15.838**	**17.652**
3502	Viandes fraîches	5.134	6.829	8.221	8.197	8.950	10.102	12.261	13.693
3503	Cuirots et peaux brutes	1.093	1.198	1.149	1.561	1.291	1.322	1.432	1.373
3504	Charcuterie et conserves de viandes	560	645	775	790	896	1.105	1.341	1.566
3505	Viandes de volailles	374	476	447	495	645	805	804	1.020
36	**Laits et produits laitiers**	**1.381**	**1.384**	**2.172**	**2.016**	**2.367**	**2.687**	**2.856**	**3.384**
3611	Laits liquides	31	28	37	42	77	117	113	120
3612	Produits laitiers frais	4	4	7	7	12	13	17	33
3613	Beurre	516	386	950	827	1.085	1.108	1.059	1.334
3614	Fromages	619	812	914	901	941	1.144	1.270	1.526
3615	Laits concentrés, laits secs	111	58	150	104	83	147	161	126
3616	Produits dérivés de l'industrie laitière	66	64	78	94	110	88	148	140
3620	Crèmes glacées, glaces et sorbets	34	32	36	41	59	70	88	105
37	**Conserves (sauf viandes)**	**1.952**	**2.636**	**2.766**	**3.105**	**3.462**	**4.191**	**4.962**	**5.792**
3701	Conserves de fruits et confitures	578	819	837	867	921	1.110	1.314	1.380
3702	Conserves de légumes, surgelés	649	863	843	978	1.079	1.355	1.598	2.022
3703	Conserves de poissons, surgelés	722	947	1.075	1.246	1.436	1.694	2.005	2.325
3704	Plats cuisinés, surgelés	3	7	11	14	26	32	45	65
39	**Produits du travail du grain**	**1.681**	**1.947**	**2.085**	**2.181**	**2.494**	**3.091**	**3.864**	**4.798**
3901	Farine	96	97	54	52	66	83	79	185
3902	Biscuits, biscottes, pâtisserie industrielle	347	442	530	585	689	854	1.124	1.401
3903	Semoule	27	22	23	38	39	60	90	111
3904	Pâtes alimentaires	118	148	144	171	193	225	279	309
3905	Céréales secondaires	423	619	688	627	692	849	1.077	1.429
3906	Malt	16	23	21	10	9	32	62	46
3907	Produits amylacés	178	171	174	186	206	306	371	459
3908	Aliments pour animaux	476	425	451	512	600	682	782	858
401	**Corps gras**	**4.246**	**5.416**	**5.764**	**6.551**	**6.976**	**8.881**	**9.605**	**11.054**
402	**Sucre**	**821**	**728**	**830**	**935**	**1.098**	**1.186**	**1.203**	**1.255**
403	**Produits alimentaires divers**	**2.307**	**3.648**	**3.766**	**3.982**	**4.273**	**4.524**	**5.210**	**6.068**
4031	Chocolaterie, confiserie	1.107	1.933	2.168	2.154	2.152	2.109	2.343	2.648
4032	Café, chicorée, épices	617	1.014	916	1.023	1.168	1.240	1.457	1.774
4033	Condiments, vinaigres, sauces	43	54	65	72	79	102	126	160
4034	Aliments diététiques pour bébés, de régime	85	63	66	93	112	148	182	193
4036	Bouillons et potages	67	86	91	65	64	58	69	68
4037	Produits alimentaires divers	388	498	460	575	698	867	1.033	1.225
41	**Boissons et alcools**	**1.111**	**1.273**	**1.559**	**1.893**	**2.090**	**2.379**	**2.978**	**3.399**
4101	Alcool	—	2	1	39	15	30	61	81
4102	Eau-de-vie naturelle	387	440	567	701	770	947	1.111	1.268
4103	Liqueurs et apéritifs	6	5	5	7	15	11	16	42
4104	Apéritifs à base de vin	94	101	134	150	144	132	157	144
4105	Champagne et mousseux	9	10	11	15	21	22	28	25
4106	Bière	326	339	383	489	545	523	568	605
4107	Cidre	1	1	2	5	7	7	11	24
4108	Jus de fruits et légumes	249	336	404	414	473	535	776	853
4109	Boissons non alcoolisées élaborées	38	38	51	72	99	170	248	355
4110	Eaux minérales	1	1	1	1	1	2	2	2
42	**Produits à base de tabac**	**524**	**726**	**907**	**1.250**	**1.984**	**2.668**	**3.312**	**3.496**
	Total des industries agricoles et alimentaires (1)	***21.207***	***26.977***	***30.474***	***32.989***	***36.563***	***42.985***	***49.883***	***56.971***

(1) Y compris les produits de la classe 38, pain et pâtisserie.

TABLEAU I.04-19.B

Commerce extérieur des produits agricoles et alimentaires

Exportations en valeurs

Source : INSEE

Unité : Million de francs courants

Numéro de NAP	Produits	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
35	**Viandes et conserves de viandes**	**4.692**	**4.972**	**5.324**	**6.721**	**7.499**	**10.353**	**11.442**	12.451
3502	Viandes fraîches	2.541	2.406	2.481	3.043	3.659	4.878	5.777	5.861
3503	Cuirots et peaux brutes	960	996	1.236	1.642	1.106	1.536	1.620	2.008
3504	Charcuterie et conserves de viandes	514	673	655	760	850	939	1.013	1.094
3505	Viandes de volailles	677	897	952	1.276	1.884	3.000	3.032	3.487
36	**Laits et produits laitiers**	**4.657**	**6.046**	**6.058**	**7.380**	**9.004**	**11.784**	**12.577**	13.549
3611	Laits liquides	281	280	400	423	425	606	739	803
3612	Produits laitiers frais	58	77	105	201	247	324	410	677
3613	Beurre	719	1.097	750	1.209	1.638	2.562	2.416	2.092
3614	Fromages	2.104	2.520	2.887	3.299	3.607	4.320	4.954	5.619
3615	Laits concentrés, laits secs	1.314	1.807	1.572	1.731	2.408	3.280	3.101	3.320
3616	Produits dérivés de l'industrie laitière	170	250	326	491	651	660	917	365
3620	Crèmes glacées, glaces et sorbets	11	15	18	26	28	32	40	53
37	**Conserves (sauf viandes)**	**1.229**	**1.374**	**1.455**	**1.621**	**1.911**	**2.221**	**2.612**	2.889
3701	Conserves de fruits et confitures	149	152	171	213	228	291	381	422
3702	Conserves de légumes, surgelés	946	1.060	1.091	1.209	1.438	1.643	1.905	2.049
3703	Conserves de poissons, surgelés	82	102	124	136	178	210	239	286
3704	Plats cuisinés, surgelés	52	60	69	63	67	77	87	132
39	**Produits du travail du grain**	**3.299**	**4.052**	**4.543**	**5.357**	**6.358**	**7.675**	**8.427**	9.289
3901	Farine	867	953	1.153	1.433	1.903	2.185	2.121	1.500
3902	Biscuits, biscottes, pâtisserie industrielle	242	297	382	468	557	716	743	867
3903	Semoule	91	90	67	108	93	82	136	180
3904	Pâtes alimentaires	48	52	53	68	74	89	103	109
3905	Céréales secondaires	74	156	202	213	180	189	210	537
3906	Malt	572	727	723	785	1.029	1.306	1.529	1.782
3907	Produits amylacés	491	660	704	738	832	1.026	1.109	1.242
3908	Aliments pour animaux	914	1.117	1.259	1.544	1.690	2.082	2.476	3.072
401	**Corps gras**	**1.106**	**1.497**	**1.605**	**1.837**	**1.807**	**1.991**	**2.183**	2.481
402	**Sucre**	**2.705**	**3.072**	**3.198**	**3.311**	**6.673**	**7.766**	**6.687**	6.952
403	**Produits alimentaires divers**	**1.533**	**2.340**	**2.637**	**3.059**	**3.360**	**3.607**	**4.327**	4.752
4031	Chocolaterie, confiserie	589	922	1.198	1.328	1.265	1.347	1.496	1.771
4032	Café, chicorée, épices	358	682	533	643	730	671	916	915
4033	Condiments, vinaigres, sauces	50	60	68	86	99	116	135	176
4034	Aliments diététiques pour bébés, de régime	217	239	335	383	520	609	780	784
4036	Bouillons et potages	45	46	49	86	109	98	123	111
4037	Produits alimentaires divers	273	391	454	533	637	766	877	995
41	**Boissons et alcools**	**4.111**	**4.947**	**6.553**	**7.329**	**7.730**	**9.323**	**9.888**	11.582
4101	Alcool	54	103	188	251	197	428	330	423
4102	Eau-de-vie naturelle	2.051	2.302	3.380	3.525	3.703	4.529	4.642	5.343
4103	Liqueurs et apéritifs	377	457	497	570	565	651	733	879
4104	Apéritifs à base de vin	183	217	206	197	220	241	297	293
4105	Champagne et mousseux	953	1.238	1.492	1.807	2.143	2.449	2.665	3.159
4106	Bière	102	126	147	153	177	210	266	290
4107	Cidre	22	29	40	58	55	58	67	93
4108	Jus de fruits et légumes	120	107	161	210	156	142	199	226
4109	Boissons non alcoolisées élaborées	32	104	72	81	79	83	98	151
4110	Eaux minérales	217	264	370	477	435	532	591	723
42	**Produits à base de tabac**	**304**	**373**	**367**	**358**	**419**	**443**	**520**	581
	Total des industries agricoles et alimentaires (1)	***23.652***	***28.696***	***31.768***	***37.010***	***44.827***	***55.239***	***58.758***	64.614

(1) Y compris les produits de la classe 38 : pain et pâtisserie.

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 1983 » *Archives et documents*, n° 105.

Fédérations et syndicats professionnels :

- Fédération nationale de l'Industrie et des Commerces en gros des viandes (FNICGV), 31, rue du Limousin, BP 566, 94152 Rungis. Tél. : 687.31.65.
- Fédération nationale de la Coopération bétail et viandes (FNCBV), 8, rue Armand-Moisant, 75015 Paris. Tél. : 322.40.20
- Syndicat national du Commerce de porcs, 21, avenue des Charentes - Bâtiment V1 M, MIN - Viandes 426, 94585 Rungis. Tél. : 686.58.20.
- Fédération nationale de l'Industrie de la salaison, de la charcuterie en gros et des conserves de viande, 70, boulevard de Courcelles, 75017 Paris. Tél. : 227.22.26.
- CHASYCA-SYNAVOL, 20, rue de l'Arcade, 75008 Paris. Tél. : 266.25.94.
- Fédération nationale de l'Industrie laitière, 140, boulevard Haussmann, 75008 Paris. Tél. : 562.96.60.
- Fédération nationale des Coopératives laitières, 34, rue Godot-de-Mauroy, 75009 Paris. Tél. : 742.24.31.
- Syndifrais, 37, rue du Général-Foy, 75008 Paris. Tél. : 293.45.39.
- Syndicat des fabricants industriels de glaces, sorbets et crèmes glacées, 3, rue de Logelbach, 75017 Paris. Tél. : 227.40.51.
- FICUR, 3, rue de Logelbach, 75848 Paris Cedex 17. Tél. : 227.40.51.
- Confédération française de la conserve, 3, rue de Logelbach, 75848 Paris Cedex 17. Tél. : 227.95.52.
- Office national interprofessionnel des Céréales, 21, avenue Bosquet, 75007 Paris. Tél. : 555.22.04.
- Association nationale de la Meunerie française, 66, rue La Boétie, 75008 Paris. Tél. : 359.45.80.
- UNIBREM, 194, rue de Rivoli, 75001 Paris. Tél. : 260.30.12.
- Comité français de la Semoulerie industrielle, 48, avenue Victor-Hugo, 75016 Paris. Tél. : 500.88.54.
- Syndicat des Industriels fabricants de pâtes alimentaires de France, 23, rue d'Artois, 75008 Paris. Tél. : 563.95.44.
- Union des Semouliers de maïs, 149, Bourse de Commerce, 75001 Paris. Tél. : 236.30.43.
- Syndicat de la Rizerie française, 25, rue du Général-Foy, 75008 Paris. Tél. : 522.69.20.
- Chambre syndicale de la Malterie française, 22, rue Lavoisier, 75008 Paris. Tél. : 226.28.74.
- Union des syndicats des Industries des produits amylacés et de leurs dérivés, 17, avenue de l'Opéra, 75001 Paris. Tél. : 261.81.60.
- Syndicat national des Industriels de l'alimentation animale, 41 *bis*, boulevard Latour-Maubourg, 75007 Paris. Tél. : 555.71.06.
- Fédération nationale des coopératives de production et d'alimentation animales, 129, boulevard Saint-Germain, 75279 Paris Cedex 06. Tél. : 329.87.02.
- Association professionnelle de Fabricants de compléments pour l'alimentation animale, 41 *bis*, boulevard Latour-Maubourg, 75007 Paris. Tél. : 705.56.04.
- Syndicat national des Déshydrateurs de France, 5, quai Voltaire, 75007 Paris. Tél. : 260.25.00.
- FACCO, 10, rue de la Paix, 75002 Paris. Tél. : 261.32.30.
- IFAA, 41 *bis*, boulevard Latour-Maubourg, 75007 Paris. Tél. : 555.71.06.
- Syndicat général des Fabricants d'huile et de tourteaux de France, 10, rue de la Paix, 75002 Paris. Tél. : 261.57.21.
- Chambre syndicale de la margarine et des Industries de corps gras alimentaires, 10/A, rue de la Paix, 75002 Paris. Tél. : 261.57.30.
- Fédération nationale des Huileries métropolitaines, 19, avenue Franklin-Roosevelt, 75008 Paris. Tél. : 225.63.02.
- SOFIPROTEOL, 12, avenue George-V, 75008 Paris. Tél. : 720.54.56
- Syndicat national des Fabricants de sucre de France, 23, avenue d'Iéna, 75016 Paris. Tél. : 723.61.56.
- Union des Chocolatiers et Confiseurs de France, 194, rue de Rivoli, 75001 Paris. Tél. : 260.30.12.
- Chambre syndicale des Torréfacteurs de France, 10, rue de Rome, 75008 Paris. Tél. : 522.30.73.
- Syndicat des Fabricants de chicorée de France, 84, rue François-Herbo, 59310 Orchies. Tél. : (20) 34.74.74.
- Syndicat des plantes à infusion conditionnées, 71, boulevard National, 92250 La Garenne-Colombes. Tél. : 780.73.73.
- Syndicat national des Importateurs de thé, 5, rue de Stockholm, 75008 Paris. Tél. : 522.00.92.
- Syndicat national des Triturateurs conditionneurs de poivres et épices, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : 522.28.15.
- Fédération des Industries condimentaires de France, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : 522.56.05.
- Syndicat national des Fabricants de vinaigres, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : 522.28.15.
- Chambre syndicale des Produits laitiers, 140, boulevard Haussmann, 75008 Paris. Tél. : 562.15.43.
- Syndicat national des Fabricants de bouillons et potages, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : 522.56.05.
- Syndicat des Producteurs de levure, 140, boulevard Haussmann, 75008 Paris. Tél. : 562.96.60.
- Chambre syndicale des Fabricants de levure de France, 15, rue du Louvre, 75001 Paris. Tél. : 508.54.82.
- SNIPO, Société avicole des Trois-Vallées, 53300 Ambrières-les-Vallées. Tél. : (43) 04.92.10.
- Service des Alcools, 11, rue de l'Échelle, 75042 Paris Cedex 01. Tél. : 260.31.61.
- Bureau interprofessionnel du Cognac, 5, 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, BP 3, 32800 Eauze. Tél. : (62) 09.82.33.
- Syndicat national des Fabricants de liqueurs, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : 522.29.84.
- Fédération nationale des Producteurs de rhum, 4, rue A.-Houssaye, 75008 Paris. Tél. : 359.41.47.
- Syndicat national des Fabricants de spiritueux consommés à l'eau, 74, avenue Kléber, 75784 Paris Cedex 16. Tél. : 553.87.30.
- Conseil national des Vins aromatisés, 103, boulevard Haussmann, 75008 Paris. Tél. : 266.04.00.
- Comité interprofessionnel des vins de Champagne, 5, rue Henri-Martin, BP 135, 51204 Épernay. Tél. : (26) 51.40.47.
- Union générale de la Brasserie française, 25, boulevard Malesherbes, 75008 Paris. Tél. : 266.29.27.
- Syndicat national des Industries cidricoles, 5, avenue de l'Opéra, 75001 Paris.
- 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. : 874.31.16.
- Fédération nationale des Boissons, 49, rue de la Glacière, 75013 Paris. Tél. : 587.21.41.
- Syndicat national des Fabricants de sirop, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : 522.29.84.
- Syndicat national des Boissons rafraîchissantes, 10, rue Clément-Marot, 75008 Paris. Tél. : 720.31.10.
- Chambre syndicale des Eaux minérales, 10, rue Clément-Marot, 75008 Paris. Tél. : 720.31.10.
- SEITA, 53, quai d'Orsay, 75340 Paris Cedex 07. Tél. : 555.91.50.

Où en est la compétitivité des industries agro-alimentaires françaises en 1983 ?

Quelles ont été les performances des I.A.A. face à l'étranger ?

Comment se situe leur taux d'investissement par rapport à celui du reste de l'industrie ?

Pour répondre à ces questions, le volume

Les industries agricoles et alimentaires en 1983

(séries statistiques de 1976 à 1983)

rassemble des résultats macro-économiques et propose une analyse fine des I.A.A. et de leur dynamisme commercial.

Les données présentées concernent :

la production et la demande (analyse par branche), **les prix, le commerce extérieur** (analyse par produit, exportations, importations), **l'emploi** (effectifs, durée du travail, productivité), **les investissements et la rentabilité** des industries agro-alimentaires.

Archives et Documents n° 105 - Volume broché
Format 21 × 29,7 - 112 pages - 34 F.

CONSULTATION - VENTE P 604

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

insee Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques

J

Énergie

Où en est la compétitivité des industries agro-alimentaires françaises en 1983 ?

Quelles ont été les performances des I.A.A. face à l'étranger ?

Comment se situe leur taux d'investissement par rapport à celui du reste de l'industrie ?

Pour répondre à ces questions, le volume

Les industries agricoles et alimentaires en 1983

(séries statistiques de 1976 à 1983)

rassemble des résultats macro-économiques et propose une analyse fine des I.A.A. et de leur dynamisme commercial.

Les données présentées concernent :
la production et la demande (analyse par branche), les prix, le commerce extérieur (analyse par produit, exportations, importations), l'emploi (effectifs, durée du travail, productivité), les investissements et la rentabilité des industries agro-alimentaires.

Archives et Documents n° 105 - Volume broché
Format 21 x 29,7 - 112 pages - 34 F.

DISPONIBLE EN VENTE ... P 604

Bon de commande à retourner à l'INSEE (adresse en fin de publication) et chez les libraires spécialisés

Insee — Institut National de la Statistique et des Études Économiques

Chapitre J.01

Bilan de l'énergie

1. Introduction
2. Définitions et méthodologie
3. Équivalences entre formes d'énergie
4. Énergies nouvelles
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. 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.

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.

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

1. Pour une information plus détaillée concernant ces sources, conférer chapitres J.02 Charbon; J.03 Pétrole; J.04 Électricité; J.05 Gaz.

de référence (période trentenaire 1930-1960); cet indicateur est constitué par des « degrés-jours » (écart moyen journalier entre la température observée et 18°). La part des consommations sensibles à la température est estimée ainsi :

— 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 (sauf les gaz de pétrole liquéfiés-GPL).

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.

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 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] (1) exprimé en gigajoules (GJ = 1 milliard de joules) ou en tep :

	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 watts/heure.
PCS = pouvoir calorifique supérieur (1)

1. 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. La prise en compte de cette dernière donne le pouvoir calorifique supérieur (PCS).

Les bilans des années 1973, 1979 et suivantes présentés ici (tableaux 2) ont été établis avec ces nouveaux coefficients.

4. Énergies « nouvelles »

Les chocs pétroliers de 1973 et 1979 ont stimulé la recherche et la mise en œuvre d'énergies nouvelles. En France, les avancées les plus notables concernent l'*énergie solaire* et la *géothermie* (tableau 9).

Par ailleurs, la consommation de bois de feu, dont une estimation précise est difficile, demeure importante.

5. Économies d'énergie

De 1973 à 1982, la consommation d'énergie primaire de la France n'a crû que de 2,5 % alors que le PIB (Produit intérieur brut) augmentait de près de 25 %. 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) [tableau 10].

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, 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.

TABLEAU J.01-1
« Énergie »
Effectifs et ventes de la branche, effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'entreprise
Année 1982

Sources : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise

Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Résultats « branche » — Effectifs employés (1) (en nombre)	Résultats « branche » — Ventes hors taxes (en millions de francs)	Résultats « secteur d'entreprise » — Effectifs employés (2) (en nombre)	Résultats « secteur d'entreprise » — Rémunérations (en millions de francs)	Résultats « secteur d'entreprise » — Investissements (en millions de francs)
04						
0411	*Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction*	*57.211*	*8.553*	*60.238*	*5.284*	*2.420*
0421	Extraction et agglomération de houille et de lignite (sauf cokes)	●	5.281	60.238	5.284	2.420
0511	Production de coke	●	3.272	—	—	—
0521	*Production de pétrole et de gaz naturels*	*35.036*	*269.396*	*43.450*	*6.186*	*4.884*
0531	Extraction de pétrole (y compris géophysique, forage)	5.325	8.742	9.634	1.386	1.436
	Extraction de gaz naturel (y compris épuration)					
0601	Raffinage de pétrole (y compris commercialisation par entreprises autorisées, loi de 1923)	29.711	260.654	33.816	4.799	3.448
	Production et distribution d'électricité	*130.064*	*94.706*	*130.591*	*12.498*	*37.468*
0701	Production et distribution d'électricité	130.064	94.706	130.591	12.498	37.468
	Distribution de gaz	*30.898*	*39.104*	*30.255*	*3.061*	*4.280*
	Distribution de gaz	30.898	39.104	30.255	3.061	4.280
	Ensemble	**253.209**	**411.760**	**264.534**	**27.028**	**49.052**

(1) Effectifs contribuant directement à l'activité considérée. — (2) Entreprises employant 20 personnes et plus.

TABLEAU J.01-2 A

Bilan de l'énergie. Années 1973 et 1979

Source : Observatoire de l'énergie

Unité : Million de tep

	Charbon		Pétrole		Gaz		Electricité		Énergies nouvelles	Total
	Houille Lignite-PCR (*)	Coke Agglomérés	Brut	Raffiné	Naturel	Industriels	Production	Consommation		
ANNÉE 1973										
APPROVISIONNEMENT										
Production énergie primaire (P)	17,29	///	1,25	0,97	6,26	—	13,96	///	2,00	41,73
Importations	7,74	2,67	134,92	6,32	7,60	—	1,03	///	///	160,28
Exportations	— 0,55	— 0,70	—	— 12,85	— 0,08	—	— 1,69	///	///	— 15,87
Variation de stocks	+ 1,50	+ 0,18	— 1,14	— 0,94	— 0,35	0,06	—	///		— 0,69
Total disponibilités (D)	**28,13**		**135,03**	**— 6,50**	**13,43**	**0,06**	**13,30**		**2,00**	**185,45**
Indépendance énergétique (P/D)	*61,5 %*		*1,7 %*		*46,4 %*		*105,0 %*		—	*22,5 %*
EMPLOIS										
Consommation de la branche énergie :										
Raffinage	—	—	135,03	— 126,40	—	— 3,57	— 0,47	0,93	—	5,53
Production d'électricité thermique	8,60	—	—	15,06	2,08	1,46	— 26,05	///	—	1,15
Usages internes de la branche	12,15	— 10,23	—	(1) 0,62	0,68	1,14	///	(2) 2,52	—	6,86
Pertes et ajustements	— 0,49	— 0,08	—	2,66	0,61	0,42	///	2,52	—	5,64
Total (A)	**20,26**	**— 10,31**	**135,03**	**— 108,06**	**3,37**	**— 0,55**	**— 26,52**	**5,97**		**19,19**
Consommation finale énergétique (corrigée du climat) :									—	
Sidérurgie	1,26	8,21	///	2,33	0,71	(3) — 0,88	///	2,52	0,20	14,15
Industrie	1,63	1,00	///	21,05	3,13	0,10	///	17,00	1,80	44,11
Résidentiel Tertiaire	2,65	2,91	///	33,34	4,40	1,04	///	12,66	—	58,80
Agriculture	—	—	///	2,85	—	—	///	0,25	—	3,10
Transports	0,01	0,02	///	30,96	0,01	—	///	1,42		32,42
Total (B)	**5,55**	**12,14**	///	**90,53**	**8,25**	**0,26**	///	**33,85**	**2,00**	**152,58**
Consommation finale non énergétique :									—	
Total (C)	**0**	**0,15**	///	**9,13**	**1,66**	**0,36**	—	—		**11,30**
Consommation totale d'énergie primaire (corrigée du climat) :									—	
Total corrigé (A + B + C) (4)	**27,79**		**126,63**		**13,35**		**13,30**		**2,00**	**183,07**
dont : correct. climat. (CC) (4)	*— 0,34*		*— 1,90*		*— 0,14*		—		—	*— 2,38*
ANNÉE 1979										
APPROVISIONNEMENT										
Production énergie primaire (P)	13,33	///	1,19	0,96	6,47	—	23,92	///	3,00	48,87
Importations	16,84	1,86	127,12	9,81	14,79	—	3,65	///	///	174,07
Exportations	— 0,32	— 1,07		— 16,05	— 0,15	—	— 2,39	///	///	— 19,98
Variation de stocks	+ 0,82	+ 0,47	— 0,75	— 2,95	— 0,01	—	—	///		— 2,42
Total disponibilités (D)	**31,93**		**127,56**	**— 8,23**	**21,10**	**—**	**25,18**		**3,00**	**200,54**
Indépendance énergétique (P/D)	*41,8 %*		*1,8 %*		*30,7 %*		*95,0 %*		—	*24,4 %*
EMPLOIS										
Consommation de la branche énergie :										
Raffinage	—	—	127,66	— 119,84	—	— 0,14	— 0,48	1,02	///	— 8,22
Production d'électricité thermique	17,00	—	—	11,60	1,70	1,44	— 29,18	///	///	2,56
Usages internes de la branche	10,96	— 9,35	— 0,10	(1) 1,00	0,37	— 1,41	///	(2) 4,45	///	5,92
Pertes et ajustement	— 0,96	+ 0,01	—	1,81	0,31	0,23	///	3,61	///	5,01
Total (A)	**27,00**	**— 9,34**	**127,56**	**— 105,43**	**2,38**	**0,12**	**— 29,66**	**9,08**		**21,71**
Consommation finale énergétique (corrigée du climat) :									—	
Sidérurgie	0,75	7,60	///	1,66	0,94	(3) — 0,62	///	2,79	0,60	13,12
Industrie	1,06	0,69	///	18,94	6,13	0,05	///	18,98	2,40	46,45
Résidentiel Tertiaire	1,83	2,07	///	28,11	9,02	0,20	///	22,13	—	65,76
Agriculture	—	—	///	2,94	—	—	///	0,34	—	3,29
Transports	ε	ε	///	35,60	0,01	—	///	1,52		37,13
Total (B)	**3,64**	**10,36**	///	**87,25**	**16,10**	**— 0,37**	///	**45,76**	**3,00**	**165,74**
Consommation finale non énergétique :									—	
Total (C)	**0**	**0,20**	—	**9,45**	**2,49**	**0,25**	—	—		**12,39**
Consommation totale d'énergie primaire (corrigée du climat) :									—	
Total corrigé (A + B + C) (4)	**31,86**		**118,83**		**20,97**		**25,18**		**3,00**	**199,84**
dont : correct. climat. (CC) (4)	*— 0,07*		*— 0,50*		*— 0,13*		—		—	*— 0,70*

(*) PCR = produits cendreux de récupération. Voir notes en fin du tableau C.

TABLEAU J.01-2 B

Bilan de l'énergie. Années 1980 et 1981

Source : Observatoire de l'énergie

Unité : Million de tep

	Charbon		Pétrole		Gaz		Électricité		Énergies nouvelles	Total
	Houille Lignite-PCR (*)	Coke Agglomérés	Brut	Raffiné	Naturel	Industriels	Production	Consommation		
ANNÉE 1980										
APPROVISIONNEMENT										
Production énergie primaire (P)	13,11	///	1,41	0,97	6,29	—	29,29	///	3,20	**54,27**
Importations	18,22	2,23	113,56	12,25	16,20	—	3,47	///	///	165,93
Exportations	— 0,26	— 0,59	—	— 13,62	— 0,13	—	— 2,78	///	///	— 17,38
Variation de sotcks	— 1,33	— 0,18	— 1,04	— 1,60	— 0,90	—	—	///	///	— 5,05
Total disponibilités (D)	**31,20**		**113,93**	**— 2,00**	**21,46**	—	**29,98**	///	**3,20**	**197,77**
Indépendance énergétique (P/D)	*42,0 %*		*2,1 %*		*29,3 %*		*97,7*		—	*27,4 %*
EMPLOIS										
Consommation de la branche énergie :										
Raffinage	—	—	114,04	— 106,51	—	— 0,08	— 0,46	1,02	///	8,01
Production d'électricité thermique	16,60	—	///	10,51	1,28	1,56	— 27,52	///	///	2,43
Usages internes de la branche	10,33	— 8,74	— 0,11	(1) 0,54	0,40	— 1,31	///	(2) 6,08	///	7,19
Pertes et ajustement	— 0,61	0	—	1,00	0,32	0,13	///	3,83	///	4,67
Total (A)	**26,32**	**— 8,74**	**113,93**	**— 94,46**	**2,00**	**0,30**	**— 27,98**	**10,93**	///	**22,30**
Consommation finale énergétique (corrigée du climat) :										
Sidérurgie	0,60	7,60	///	1,25	0,98	(3) 0,69	///	2,75	—	12,49
Industrie	1,12	0,67	///	15,24	6,26	0,04	///	19,06	0,70	43,09
Résidentiel Tertiaire	1,62	1,61	///	27,58	9,52	0,17	///	23,34	2,50	66,34
Agriculture	—	—	///	2,88	—	—	///	0,34	—	3,22
Transports	0,01	0,01	///	35,30	ε	—	///	1,54	—	36,86
Total (B)	**3,35**	**9,89**	///	**82,25**	**16,76**	**— 0,48**	///	**47,03**	**3,20**	**162,00**
Consommation finale non énergétique :										
Total (C)	**0**	**0,24**	**—**	**9,21**	**2,39**	**0,19**	**—**	**—**	**—**	**12,03**
Consommation totale d'énergie primaire (corrigée du climat) :										
Total corrigé (A + B + C) (4)	**31,06**		**110,93**		**21,16**		**29,98**		**3,20**	**196,33**
dont : correct. climat. (CC) (4)	*— 0,14*		*— 1,00*		*— 0,30*		—		—	*— 1,44*
ANNÉE 1981										
APPROVISIONNEMENT										
Production énergie primaire (P)	13,39		1,68	0,99	5,92	—	39,72	///	3,40	**65,10**
Importations	17,02	1,79	95,04	13,40	17,45	—	2,43	///	///	147,13
Exportations	— 0,43	— 0,66	—	— 15,22	— 0,13	—	— 3,50	///	///	— 19,94
Variation de stocks	— 2,76	+ 0,05	+ 0,57	+ 3,18	— 1,46	—	—	///	///	— 0,42
Total disponibilités (D)	**28,40**		**97,29**	**2,35**	**21,78**	—	**38,65**		**3,40**	**191,87**
Indépendance énergétique (P/D)	*47,2 %*		*2,7 %*		*27,2 %*		*102,8 %*		—	*33,9 %*
EMPLOIS										
Consommation de la branche énergie :										
Raffinage	—	—	97,57	— 90,79	—	— 0,05	— 0,41	0,95	///	7,27
Production d'électricité thermique	14,00	—	///	6,99	1,01	1,37	— 21,25	///	///	2,12
Usages internes de la branche	9,92	— 8,32	— 0,28	(1) 0,60	0,37	— 1,27	///	(2) 8,09	///	9,11
Pertes et ajustement	— 0,58	+ 0,01	—	1,01	0,29	0,12	///	3,92	///	4,77
Total (A)	**23,34**	**— 8,31**	**97,29**	**— 82,19**	**1,67**	**0,17**	**— 21,66**	**12,96**	///	**23,27**
Consommation finale énergétique (corrigée du climat)										
Sidérurgie	0,45	7,10	///	0,63	0,85	(3) — 0,55	///	2,52	—	11,00
Industrie	1,98	0,60	///	12,52	6,77	0,04	///	18,69	0,70	41,30
Résidentiel Tertiaire	1,48	1,61	///	25,16	10,11	0,16	///	24,28	2,70	65,50
Agriculture	—	—	///	2,78	—	—	///	0,35	—	3,13
Transports	0,01	ε	///	35,60	0,01	—	///	1,51	—	37,13
Total (B)	**3,92**	**9,31**	///	**76,69**	**17,74**	**— 0,35**	///	**47,35**	**3,40**	**158,06**
Consommation finale non énergétique :										
Total (C)	**0**	**0,21**	**—**	**8,75**	**2,64**	**0,18**	**—**	**—**	**—**	**11,78**
Consommation totale d'énergie primaire (corrigée du climat) :										
Total corrigé (A + B + C) (4)	**28,47**		**100,54**		**22,05**		**38,65**		**3,40**	**193,11**
dont : correct. climat. (CC) (4)	*+ 0,07*		*+ 0,90*		*+ 0,27*		—		—	*+ 1,24*

(*) PCR = produits cendreux de récupération. — Voir notes en fin du tableau C.

TABLEAU J.01-2 C

Bilan de l'énergie. Années 1982 et 1983

Source : Observatoire de l'énergie

Unité : Million de tep

	Charbon		Pétrole		Gaz		Électricité		Énergies nouvelles	Total
	Houille Lignite - PCR (*)	Coke Agglomérés	Brut	Raffiné	Naturel	Industriels	Production	Consommation		
ANNÉE 1982										
APPROVISIONNEMENT										
Production énergie primaire (P)	12,43	///	1,65	0,80	5,49	—	40,20	///	3,60	64,17
Importations	14,19	1,28	80,81	18,61	16,28	—	2,10	///	///	133,27
Exportations	— 0,46	— 0,58	(5) — 0,62	— 11,86	— 0,11	—	— 2,95	///	///	— 16,58
Variation de stocks	+ 2,37	— 0,19	+ 1,01	+ 2,50	— 0,66	—	—	///		5,03
Total disponibilités (D)	**29,04**		**82,85**	**10,05**	**21,00**	—	**39,35**	///	**3,60**	185,89
Indépendance énergétique (P/D)	*42,8 %*		*2,6 %*		*26,1 %*		*102,2 %*		—	*34,5 %*
EMPLOIS										
Consommation de la branche énergie :										
Raffinage	—	—	83,42	— 77,48	—	— 0,03	— 0,38	0,93	—	6,46
Production d'électricité thermique	16,38	—	—	5,85	1,00	1,01	— 21,42	///	0,10	2,92
Usages internes de la branche	8,70	— 7,78	— 0,57	(1) 1,10	0,26	— 1,14	///	(2) 7,85	—	8,42
Pertes et ajustement	— 0,58	0,12	—	0,90	0,18	0,16	///	4,02	—	4,80
Total (A)	**24,50**	**— 7,66**	**82,85**	**— 69,63**	**1,44**	**0**	**— 21,80**	**12,80**	0,10	22,60
Consommation finale énergétique (corrigée du climat) :									—	9,59
Sidérurgie	0,43	5,86	///	0,61	0,72	(3) 0,38	///	2,35	0,60	39,47
Industrie	2,33	0,57	///	10,84	6,45	0,04	///	18,64	2,90	65,74
Résidentiel Tertiaire	1,34	1,59	///	23,87	10,45	0,14	///	25,45	—	3,11
Agriculture	—	—	///	2,74	—	—	///	0,37	—	36,45
Transports	—	—	///	34,91	—	—	///	1,54		154,36
Total (B)	**4,10**	**8,02**	///	**72,97**	**17,62**	**— 0,20**	///	**48,35**	3,50	10,86
Consommation finale non énergétique :									—	
Total (C)	—	**0,22**	///	**8,01**	**2,43**	**0,20**	///	—		
Consommation totale d'énergie primaire (corrigée du climat) :									3,60	187,82
Total corrigé (A + B + C) (4)	**29,18**		**94,20**		**21,49**		**39,35**		—	1,30
dont : correct. climat. (CC) (4)	*+ 0,14*		*1,30*		*0,49*		—			
ANNÉE 1983 (provisoire)										
APPROVISIONNEMENT										
Production énergie primaire (P)	12,1	///	1,7	0,6	5,5	—	48,0	///	3,7	71,6
Importations	11,4	1,2	72,4	20,7	18,9	—	1,6	///	///	126,2
Exportations	— 0,3	— 0,6	— 0,4	— 11,0	— 0,1	—	— 4,6	///	///	— 17,0
Variation de stocks	2,1	0,2	2,4	3,0	— 2,1	—	—	///		5,6
Total disponibilités (D)	**26,1**		**76,1**	**13,3**	**22,2**	—	**45,0**	///	3,7	186,4
Indépendance énergétique (P/D)	46,4		2,6		24,8		106,7		—	35,4
EMPLOIS										
Consommation de la branche énergie :										55
Raffinage	—	—	76,6	— 71,6	—	—	— 0,4	0,9	///	1,9
Production d'électricité thermique	14,5	—	—	3,1	0,9	0,9	— 17,6	///	0,1	12
Usages internes de la branche	7,5	— 6,6	— 0,5	(1) 1,1	0,3	— 1,0	—	(2) 6,4	///	5,5
Pertes et ajustement	— 0,3	0,2	—	0,8	0,3	0,1	—	4,4	///	20,1
Total (A)	**21,7**	**— 6,4**	**76,1**	**— 66,6**	**1,5**	—	**— 18,0**	**11,7**	0,1	
Consommation finale énergétique (corrigée du climat) :									—	85
Sidérurgie	0,4	5,0	///	0,5	0,7	(3) — 0,3	///	2,2	0,6	39,2
Industrie	1,9	0,5	///	10,7	6,5	—	///	19,0	3,0	67,6
Résidence Tertiaire	1,3	1,5	///	22,8	10,8	0,1	///	28,1	—	3,1
Agriculture	—	—	///	2,7	—	—	///	0,4	—	36,5
Transports	—	—	///	34,9	—	—	///	1,6		154,9
Total (B)	**3,6**	**7,0**	///	**71,6**	**18,0**	**— 0,2**	///	**51,3**	3,6	11,4
Consommation finale non énergétique :									—	
Total (C)	—	**0,2**	///	**8,3**	**2,7**	**0,2**	///	—		
Consommation totale d'énergie primaire (corrigée du climat) :									3,7	186,4
Total corrigé (A + B + C) (4)	**26,1**		**89,4**		**22,2**		**45,0**		—	
dont : correct. climat. (CC) (4)	...		...		...		—			

(*) PCR = produits cendreux 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 3.04 § 11. — (3) Consommation de gaz industriels diminuée de la production brute de gaz de haut fourneau, cf. : chapitre 3.05 § 1. — (4) L'indice de rigueur climatique était de : 1,07 en 1973, 1,02 en 1979, 1,05 en 1980, 0,96 en 1981, 0,93 en 1982; l'indice pour 1983 étant très voisin de 1, le bilan provisoire 1983 a été établi sans correction. — (5) En 1982 : sortie de pétrole brut, stocké en France pour le compte de l'étranger.

TABLEAU J.01-3

Production nationale d'énergie primaire

Source : Observatoire de l'énergie

Unité : Million de tep

	1973	1979	1980	1981	1982	*p* 1983
Production :						
Charbon	17,3	13,3	13,1	13,4	12,4	12,1
Pétrole	2,2	2,1	2,4	2,7	2,5	2,3
Gaz naturel	6,2	6,5	6,3	5,9	5,5	5,5
Hydraulique	10,7	15,1	15,7	16,3	16,0	15,9
Nucléaire	3,3	8,9	13,6	23,4	24,2	32,1
Énergies nouvelles	2,0	3,0	3,2	3,4	3,6	3,7
Total	**41,7**	**48,9**	**54,3**	**65,1**	**64,2**	**71,6**
Consommation réelle (1) d'énergie primaire	185,5	200,5	197,8	191,9	185,9	186,4

(1) Non corrigée des aléas climatiques.

TABLEAU J.01-4

Production d'énergie (1) primaire de quelques pays

Source : Nations unies (World Energy Statistics)

Unité ; Million de tep

Pays	1973	1979	1980	1981	1982
USA	1.448	1.426	1.411	1.400	1.373
Canada	194	199	193	188	189
Japon	26	28	29	29	30
France	33	33	35	39	38
Italie	19	18	18	19	20
Pays-Bas	61	79	77	71	63
RFA	117	112	112	114	113
Royaume-Uni	107	186	191	198	214

(1) Les coefficients d'équivalence utilisés dans ce tableau pour la conversion des différentes formes d'énergie sont les suivants : 1 tonne de pétrole = 1 tep; 1 tonne de charbon = 0,67 tep; 10.000 kWh d'électricité = 0,86 tep.

TABLEAU J.01-5

Taux d'indépendance énergétique nationale (1)

Unité : %

Source : Observatoire de l'énergie

Énergies	1973	1979	1980	1981	1982	p 1983
Charbon	61,5	41,8	42,0	47,2	42,8	46,4
Pétrole	1,7	1,8	2,1	2,7	2,6	2,6
Gaz	46,4	30,7	29,3	27,2	26,1	24,8
Électricité	105,0	95,0	97,7	102,8	102,2	106,7
Énergies nouvelles	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Ensemble	**22,5**	**24,4**	**27,4**	**33,9**	**34,5**	**38,4**

(1) $\frac{\text{Production d'énergie primaire}}{\text{Disponibilités d'énergie primaire}} \times 100.$

TABLEAU J.01-6

Taux d'indépendance nationale et consommation d'énergie primaire (1) par habitant dans quelques pays

Unité : % et tep

Source : Nations Unies (World Energy Statistics)

Pays	1973		1979		1980		1981		p 1982	
	%	tep	%	tep	%	tep	%	tep	%	tep
USA	86,3	7,91	82,9	7,64	87,0	7,31	88,3	7,02	91,4	6,50
Canada	132,9	6,63	114,4	7,35	110,9	7,28	110,6	6,93	114,5	6,70
Japon	9,2	2,43	9,3	2,61	9,9	2,52	10,1	2,46	10,5	2,41
France	21,3	2,97	20,1	3,07	22,4	3,00	22,4	2,81	25,5	2,77
Italie	17,1	2,04	13,2	2,39	13,6	2,32	13,6	2,25	17,9	1,99
Pays-Bas	78,2	5,83	129,5	4,41	132,8	4,11	132,8	3,89	108,6	4,01
RFA	48,1	3,92	43,4	4,20	46,1	3,94	46,1	3,86	48,5	3,79
Royaume-Uni	53,8	3,56	93,5	3,57	103,8	3,30	103,8	3,19	123,0	3,12

(1) Voir note (1) du tableau 4.

TABLEAU J.01-7

Consommation d'énergie primaire par type d'énergie (1)

Unité : Million de tep et %

Source : Observatoire de l'énergie

Énergies	1973		1979		1980		1981		1982		p 1983	
	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%
Charbon	27,8	15,2	31,8	15,9	31,0	15,8	28, 5	14,7	29,2	15,5	26,1	14,0
Soit :												
Usages énergétiques	27,6	15,1	31,6	15,8	30,8	15,7	28,3	14,6	29,0	15,4	25,9	13,9
Usages non énergétiques	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	118,8	59,5	110,9	56,5	100,5	52,1	94,2	50,2	89,4	47,9
Soit :												
Usages énergétiques	117,5	64,2	109,3	54,7	101,7	51,8	91,7	47,5	86,2	45,9	81,1	43,5
Usages non énergétiques	9,1	5,0	9,5	4,8	9,2	4,7	8,8	4,6	8,0	4,3	8,3	4,4
Gaz	13,4	7,3	21,0	10,5	21,2	10,8	22,0	11,4	21,5	11,4	22,2	12,0
Soit :												
Usages énergétiques	11,4	6,2	18,3	9,2	18,6	9,5	19,2	9,9	18,9	10,0	19,3	10,4
Usages non énergétiques	2,0	1,1	2,7	1,3	2,6	1,3	2,8	1,5	2,6	1,4	2,9	1,6
Électricité primaire	13,3	7,2	25,2	12,6	30,0	15,3	38,7	20,0	39,3	21,0	45,0	24,1
Énergies nouvelles	2,0	1,1	3,0	1,5	3,2	1,6	3,4	1,8	3,6	1,9	3,7	2,0
Total	**183,1**	**100,0**	**199,8**	**100,0**	**196,3**	**100,0**	**193,1**	**100,0**	**187,8**	**100,0**	**186,4**	**100,0**
Soit :												
Usages énergétiques	171,8	93,8	187,4	93,8	184,3	93,9	181,3	93,9	177,0	94,2	175,0	93,9
Usages non énergétiques	11,3	6,2	12,4	6,2	12,0	6,1	11,8	6,1	10,8	5,8	11,4	6,1

(1) Consommation corrigée des aléas climatiques.

TABLEAU J.01-8

Consommation finale d'énergie par secteur (1)

Source : Observatoire de l'énergie

Unités : Million de tep et %

Secteurs	1973		1979		1980		1981		1982		*p* 1983	
	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%
Sidérurgie	14,2	8,6	13,1	7,4	12,5	7,2	11,0	6,5	9,6	5,8	8,5	5,1
Industrie (2)	55,4	33,8	58,8	33,0	55,1	31,7	53,1	31,3	50,3	30,5	50,6	30,4
Soit :												
Usages énergétiques (3)	44,1	26,9	46,4	26,1	43,1	24,8	41,3	24,3	39,5	23,9	39,2	23,6
Usages non énergétiques	11,3	6,9	12,4	3,9	12,0	6,9	11,8	7,0	10,9	6,5	11,4	6,8
Résidentiel-Tertiaire	58,8	35,9	65,8	36,9	66,3	38,1	65,5	38,6	65,7	39,8	67,6	40,6
Agriculture	3,1	1,9	3,3	1,8	3,2	1,8	3,1	1,8	3,1	1,9	3,1	1,9
Transports	32,4	19,8	37,1	20,9	36,9	21,2	37,1	21,8	36,5	22,0	36,5	22,0
Total	**163,9**	**100,0**	**178,1**	**100,0**	**174,0**	**100,0**	**169,8**	**100,0**	**165,2**	**100,0**	**166,3**	**100,0**
Soit :												
Usages énergétiques	152,6	93,1	165,7	93,0	162,0	93,1	158,1	93,1	154,4	93,5	154,9	93,1
Usages non énergétiques	11,3	6,9	12,4	7,0	12,0	6,9	11,8	6,9	10,9	6,5	11,4	6,8

(1) Consommation corrigée des aléas climatiques. — (2) Y compris énergies nouvelles. — (3) Produits pétroliers ou charbonniers et gaz à usages non énergétiques.

TABLEAU J.01-9

Énergie solaire et géothermie

(parcs de logements utilisant...)

Sources : Ministère de l'Urbanisme et du Logement; AFME

Unité : Millier de logements

Types d'énergie	1979	1980	1981	1982
Énergie solaire (1)				
Soit :				
Maisons individuelles (2)	...	26,0	42,0	59,0
Immeubles collectifs	...	15,0	23,0	31,0
Géothermie	...	11,0	19,0	28,0
	13,0	14,0	25,0	46,0

(1) Tous les logements ne sont pas encore achevés. — (2) Dont 2.000 dans le cadre des concours « 5.000 maisons solaires ».

TABLEAU J.01-10

Répartition des économies d'énergie par secteur

Source : AFME

Unité : Million de tep

Secteurs	1970	1980	1981	1982	*p* 1983
Industrie et agriculture (1)	5,0	6,7	8,3	9,1	...
Résidentiel et tertiaire	10,0	13,5	14,8	16,1	...
Transports	3,0	3,8	4,4	5,1	...
Total	**18,0**	**24,0**	**27,5**	**30,3**	**31,3**

(1) Y compris secteur énergétique et pertes.

- Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur, direction générale de l'Énergie et des Matières premières, observatoire de l'Énergie, 99, rue de Grenelle, 75700 Paris Cedex.

  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 nouvelles), 27, rue Louis-Vicat, 75014 Paris.

- Centre d'études et de recherche sur l'énergie (CEREN), 89, rue de Miromesnil, 75008 Paris.

Publications :

Le tableau de bord de l'énergie de la lettre n° 101 du ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (mensuel).

— Publications annuelles :

Les chiffres clés de l'énergie (diffusion : Dunod).

L'énergie dans les secteurs économiques (diffusion : la Documentation française).

Statistiques énergétiques (dépliant mémento, diffusion : observatoire de l'Énergie).

Les bilans énergétiques français (diffusion : observatoire de l'Énergie).

— Publications non périodiques :

L'énergie dans les régions (à paraître).

Méthodes de comptabilité de l'énergie (diffusion : observatoire de l'Énergie).

Les nouveaux bilans énergétiques, article de l'observatoire de l'Énergie publié dans *Économie et statistique,* n° 164, mars 1984.

Chapitre J. 02

Charbon [1]

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

3. Évolution de la production-consommation

Depuis une dizaine d'années, par suite du développement des autres sources d'énergie et notamment de l'électricité d'origine nucléaire, la consommation de charbon en France décroît régulièrement.

1. NAP : classe 04.

TABLEAU J.02-1

Effectifs des houillères et des Charbonnages de France

Situation en fin d'année

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur, Service d'étude des stratégies et des statistiques industrielles (SESSI), Bureau statistique de l'énergie

Unité : Millier de personnes

Catégorie	Houillères de bassin			Autres mines	Ensemble des houillères (3)	Charbonnages de France (4)	Total
	Fond (1)	Jour et dépendances légales (2)	Usines annexes (3)	Jour et usines annexes (2)			
Ingénieurs et assimilés	0,31	0,48	0,09	0,03	0,91	0,35	1,26
Agents de maîtrise et techniciens	3,16	3,79	0,93	0,25	8,13	0,29	8,42
Employés de bureau et cadres administratifs	—	2,52	0,11	0,02	2,65	0,41	3,06
Ouvriers	24,27	14,90	5,36	0,31	44,84	0,17	45,01
Total 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*	*62,52*
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*
Année 1977	*38,56*	*31,63*	*4,26*	*0,57*	*75,02*	*1,11*	*76,13*

(1) Fonds : toutes les parties souterraines de l'exploitation. — (2) Jour : installations de surface. — (3) Usines annexes : essentiellement 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 de houille et de lignite (1)

(*Ensemble des houillères*)

Sources : Charbonnages de France
Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI). Bureau statistique de l'Énergie

Unité : Millier de tonnes

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Houillères de bassin :											
Nord et Pas-de-Calais	10.404	9.011	7.715	7.319	6.642	5.975	5.386	4.468	3.953	3.212	3.201
Lorraine	10.111	9.066	10.022	9.969	10.033	9.763	9.595	9.809	10.893	10.135	10.579
Centre-Midi	6.621	6.423	6.219	6.148	5.890	5.515	5.154	5.438	5.335	5.043	4.717
Autres mines	1.310	1.155	1.641	1.632	1.808	1.167	929	978	1.354	1.571	1.103
Total	**28.446**	**25.655**	**25.597**	**25.067**	**24.373**	**22.420**	**21.064**	**20.693**	**21.535**	**19.961**	**19.600**

(1) Production après mélange.

TABLEAU J.02-3

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

Sources : Charbonnages de France
Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI)
Bureau statistique de l'Énergie

Unités : Gaz : Million de thermies PCS (1)
Million de kWh à partir de 1976
Électricité : Million de kWh
Autres produits : Millier de tonnes

	Carbonisation						Agglomération			Électricité	
	Combustibles et semi-cokes utilisés (2)	Coke produit	Gaz de distillation produits	Autres principaux produits obtenus			Houille utilisée	Produits obtenus		Houille lignite et coke utilisés	Électricité thermique produite (3)
				Goudron	Benzol brut	Sulfate d'ammoniaque		Boulets	Briquettes		
Houillères de bassin	6.066	4.597	9.954	179	54	36	1.141	1.214	—	8.641	14.551
Hors mines (4)	6.640	5.338	12.676	201	17	17	271	277	—	18.666	43.019
Total 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*
Année 1976 ■	*15.029*	*11.313*	*25.439*	*434*	*86*	*67*	*2.426*	*2.494*	*4*	*22.382*	*47.253*
Année 1975	*15.221*	*11.445*	*22.430*	*450*	*91*	*68*	*2.698*	*2.790*	*5*	*14.805*	*31.475*
Année 1974	*16.281*	*12.282*	*23.937*	*475*	*100*	*81*	*3.277*	*3.393*	*6*	*13.848*	*28.572*
Année 1973	*15.707*	*11.880*	*23.183*	*461*	*109*	*84*	*3.107*	*3.221*	*13*	*14.230*	*29.074*
Année 1972	*15.283*	*11.545*	*22.320*	*468*	*115*	*85*	*3.217*	*3.332*	*19*	*15.107*	*31.497*

(1) PCS (Pouvoir calorifique supérieur). — (2) Houille, poussier de coke, semi-coke, brai... — (3) Centrales minières : production correspondant à leur consommation de combustibles solides (colonne précédente). — (4) 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	1978		1979		1980		1981		1982		1983	
	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	9.719	7.593	10.396	7.676	10.023	6.899	9.925	7.382	7.824	5.993	7.345	5.643
soit : Allemagne fédérale	8.501	6.622	9.158	6.784	7.980	5.376	6.593	4.564	5.462	3.970	5.074	3.798
dont : Sarre	*2.179*	*1.727*	*2.004*	*1.446*	*1.698*	*1.268*	*1.523*	*1.143*	*1.388*	*1.108*	*1.058*	*851*
Belgique-Luxembourg	193	79	313	101	249	61	547	60	275	71	373	177
Italie	25	—	25	—	29	—	21	—	5	—	3	—
Pays-Bas	108	—	109	—	284	—	—	—	130	—	225	—
Royaume-Uni	892	892	791	791	1.481	1.462	2.764	2.758	1.952	1.952	1.669	1.668
Autres pays	15.870	15.870	19.564	19.547	22.812	22.632	20.233	20.128	17.005	16.961	12.910	12.908
dont : États-Unis	*1.499*	*1.499*	*3.391*	*3.374*	*7.630*	*7.472*	*9.530*	*9.425*	*8.474*	*8.430*	*4.048*	*4.048*
Pologne	*4.752*	*4.752*	*4.457*	*4.457*	*3.449*	*3.449*	*668*	*668*	*1.857*	*1.857*	*2.270*	*2.269*
URSS	*853*	*853*	*736*	*736*	*781*	*781*	*307*	*307*	*53*	*53*	*77*	*77*
Ensemble	**25.589**	**23.463**	**29.960**	**27.223**	**32.835**	**29.531**	**30.158**	**27.510**	**24.829**	**22.954**	**20.255**	**18.551**

TABLEAU J.02-5

Livraisons de produits charbonniers aux foyers domestiques et à la petite industrie (1)

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI). — Bureau statistique de l'Énergie

Unité : Millier de tonnes

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	r 1982	1983
Foyers domestiques et petite industrie	7.784	7.463	5.901	5.577	4.906	5.169	5.175	4.426	3.941	4.099	4.206
soit : Houille et lignite	*4.472*	*4.126*	*3.346*	*3.226*	*2.963*	*3.035*	*2.894*	*2.628*	*2.252*	*2.085*	*2.227*
Coke et semi-coke	*332*	*262*	*186*	*165*	*139*	*146*	*138*	*105*	*99*	*247*	*264*
Agglomérés et briquettes de lignite	*2.980*	*3.075*	*2.369*	*2.186*	*1.804*	*1.988*	*2.143*	*1.693*	*1.590*	*1.767*	*1.715*

(1) Y compris livraisons au personnel.

TABLEAU J.02-6

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

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI). — Bureau statistique de l'énergie

Unité : Millier de tonnes

Secteurs industriels	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	p 1982
Électricité de France	8.150	6.119	6.612	9.657	12.826	16.729	17.913	18.530	19.560	18.207	16.696
Industries extractives	310	315	212	107	81	75	74	84	83	69	81
Sidérurgie	13.854	14.775	15.898	12.601	12.798	11.956	11.553	12.703	12.660	11.184	9.479
Production de métaux non ferreux	208	216	235	124	115	131	123	127	122	111	115
Électrométallurgie et électrochimie	356	426	474	422	379	375	326	403	347	285	235
Première transformation des métaux	63	54	66	26	23	19	52	47	42	27	38
Industries mécaniques et électriques	541	551	531	432	436	440	433	429	409	351	330
Verre	4	4	5	1	1	2	1	—	1	—	—
Plâtres, chaux et ciments	549	533	491	333	261	240	201	148	668	1.817	2.073
Céramiques et autres matériaux de construction	104	87	68	50	46	43	42	40	42	35	36
Industries chimiques et parachimiques	1.058	983	953	717	735	741	698	749	794	718	705
Industries agricoles et alimentaires	322	322	295	228	187	235	211	207	207	238	255
Textiles, cuir et habillement	381	335	286	186	183	174	151	149	110	114	119
Papier et carton	228	230	184	82	100	93	81	62	67	80	124
Autres industries	208	176	309	225	220	251	288	442	545	862	734
Ensemble	**26.336**	**25.126**	**26.619**	**25.191**	**28.391**	**31.504**	**32.147**	**34.120**	**35.657**	**34.098**	**31.008**

(1) Houille, lignite, coke et agglomérés.

TABLEAU J.02-7

Stocks de combustibles minéraux solides. Situation en fin d'année

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI). Bureau statistique de l'énergie

Unité : Millier de tonnes

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Mines (stocks totaux) :											
Houille et lignite	3.915	3.618	6.162	4.837	5.409	5.325	4.163	6.118	7.955	6.323	6.050
dont : *stocks marchands à terre*	1.867	1.887	3.328	2.929	2.834	2.825	1.893	3.080	1.346	783	—
Coke	473	220	1.046	1.065	1.295	1.133	492	543	653	803	797
Agglomérés	60	55	46	34	38	31	45	82	69	40	29
Importateurs tous combustibles	226	103	343	451	391	148	74	225	110	20	50
EDF, tous combustibles	2.850	3.036	3.852	3.380	4.920	5.331	4.803	5.647	7.502	5.481	2.898
Sidérurgie :											
Houille	773	873	1.005	991	1.072	747	954	943	1.287	1.172	662
Coke	571	604	736	828	570	442	489	473	406	624	410
Industrie, tous combustibles (1)	500	500	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Usines d'agglomération non minières :											
Houille	109	59	223	109	155	106	149	164	88	56	39
Agglomérés	5	12	37	22	20	13	8	15	18	12	8
Total (2)	**9.484**	**9.081**	**13.800**	**12.067**	**14.220**	**13.626**	**11.527**	**14.560**	**18.438**	**14.881**	**11.374**

(1) Estimations. — (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.02-8

Consommation apparente de produits charbonniers

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI). — Bureau statistique de l'énergie

Unité : Millier de tonnes

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Ressources											
Déstockage	2.605	344	—	1.826	—	572	1.992	—	—	3.450	3.628
Importations	16.467	21.325	20.413	21.765	23.784	25.593	29.960	32.740	30.161	24.801	20.254
Production primaire	29.114	26.797	26.830	26.488	26.077	23.872	23.077	22.778	23.248	21.821	21.255
Total	**48.186**	**48.466**	**47.243**	**50.079**	**49.861**	**50.037**	**55.029**	**55.518**	**53.409**	**50.072**	**45.137**
Emplois											
Stockage	—	—	4.710	—	1.778	—	—	2.479	4.525	—	—
Exportations	1.958	1.775	1.291	1.636	1.428	1.331	2.143	1.309	1.699	1.602	1.494
Consommation	46.228	46.691	41.242	48.443	46.655	48.706	52.886	51.730	41.185	48.470	43.643
dont branche énergie	19.039	18.626	19.218	26.723	26.119	28.516	31.716	31.559	27.248	30.234	(1) 26.938
finale	27.189	28.065	22.024	21.720	20.536	20.190	21.170	20.171	19.937	18.236	(2) 16.705
Total	**48.186**	**48.466**	**47.243**	**50.079**	**49.861**	**50.037**	**55.029**	**55.518**	**53.409**	**50.072**	**45.137**

(1) Non compris les centrales industrielles en 1983. — (2) Y compris les centrales industrielles en 1983.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Organismes professionnels :

— Charbonnages de France, 9, avenue Percier, 75008 Paris. Tél. : 563.11.20

— Association technique de l'importation charbonnière, 149, rue de Longchamp, 75016 Paris.

Publications spécialisées :

• Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur :

— Service d'étude des stratégies et des statistiques industrielles. Bureau de l'énergie et des matières premières. Tél. : 536.36.36;

— *Approvisionnement en combustibles de la consommation française selon les qualités* (annuel);

— *Statistiques de l'industrie minérale* (annuelles);

— Observatoire de l'Énergie;

— *Les chiffres-clés. Énergie* (annuel).

• Charbonnages de France — Service d'informatique et d'étude de marché :

— *Statistique annuelle;*

— *Statistique mensuelle;*

— *Statistiques commerciales* (trimestrielles);

— *Approvisionnement de l'industrie;*

— *Approvisionnement des foyers domestiques et de la petite industrie.*

• Divers :

— *Annales des mines* (numéro d'août-septembre de chaque année), 9, rue Georges-Pitard, 75015 Paris. Tél. : 842.64.64

ENTREPRISES

Prévisions glissantes détaillées

horizon 1989

Agro Alimentaire 1

Métallurgie et Travail des Métaux Mécanique 2

Chimie Parachimie Pharmacie 4

Les « prévisions glissantes détaillées » sont élaborées chaque année depuis 1979 sous la responsablité du Bureau d'Informations et de Prévisions Économiques (BIPE) avec le concours technique de l'INSEE.

Révisées chaque année, s'appuyant sur plusieurs niveaux d'analyse de l'économie (macroéconomique, sectoriel et détaillé), faisant appel aux modèles économétriques de L'INSEE (DMS et Propage), elles veulent répondre aux besoins de prévisions à moyen terme des entreprises.

Construction Automobile Aéronautique Navale Armement 7

Pour présenter les résultats de l'étude réalisée en 1984 et portant sur la période 1983-1989 le BIPE et l'INSEE ont adopté une publication sous forme de neuf dossiers sectoriels.

Papier Carton Caoutchouc Plastiques 5

Chaque dossier comprend :

- un ouvrage présentant les hypothèses écònomiques du BIPE retenues pour les prévisions, et les résultats aux niveaux macroéconomique et sectoriel (en 38 secteurs), ainsi que les résultats régionaux concernant l'évolution de l'emploi ;

- un fascicule sectoriel, détaillant les résultats des projections en 40 branches, ainsi que les principales séries statistiques sur la production, les échanges extérieurs, l'emploi, les comptes des entreprises, en 90 branches.

Ces deux premiers ouvrages sont réalisés par l'INSEE ;

BTP Matériaux de Construction Verre 3

Matériaux Électriques et Électroniques Équipement ménager 6

- un fascicule éclatant les résultats du secteur en 40 branches et fournissant les perspectives en 200 produits établies par le BIPE.

Bois Meubles Imprimerie Édition Presse Industries Diverses 9

Textiles Habillement Cuirs Chaussures 8

Prix des dossiers nos 1-3-5-6-9 : 600 F, no 8 : 750 F, nos 2-4-7 : 860 F.
Pour un achat groupé de plusieurs dossiers sectoriels, un seul *Archives et Documents* sera fourni, il convient donc de retirer 75 F du prix de chacun des dossiers vendus au-delà du premier.

P 653

CONSULTATION-VENTE
Dans les observations économiques régionaux de l'INSEE (adresses en fin de publication) et chez les libraires spécialisés.

insee institut national de la statistique et des études économiques

Chapitre J.03

Pétrole [1]

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 dix, 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.

Les procédés utilisés peuvent être sommairement classés en trois groupes principaux d'opérations :

— des procédés physiques de fractionnement destinés à en extraire par distillation quelques-uns des produits qui y existent à l'état naturel;

— des procédés chimiques de conversion destinés à accroître le rendement du pétrole brut en certains produits et à améliorer la qualité de ceux-ci;

— enfin, le raffinage proprement dit comporte un nombre croissant d'opérations d'épuration ou de rectification pour adapter rigoureusement les produits finis 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.

---

1. NAP : classe 05.

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

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

— accentuation de la crise de l'économie mondiale à partir de 1980.

22. Industrie pétrolière française

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

Ce contrôle s'est traduit par une réglementation permanente du régime d'importation des produits bruts ou raffinés.

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

L'industrie pétrolière proprement dite ne comprend qu'un petit nombre d'entreprises. Les unes sont des filiales spécialisées des groupes français (SNEA, CFP). Les autres sont des filiales de grands groupes multinationaux d'origine américaine (Esso) 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.

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 baissé de plus de 50 %, 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 : ressources de base des sociétés à capitaux français

Source : Comité professionnel du pétrole

Unité : Million de tonnes

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Ensemble de la production	**85,5**	**81,1**	**78,9**	**74,9**	**64,9**	*r* **49,3**	**44,2**	
dont : Europe	3,3	3,1	3,7	3,8	4,4	*r* 4,0	3,7	
dont : France	*1,1*	*1,0*	*1,1*	*1,2*	*1,4*	*1,7*	*1,6*	
Afrique	24,8	25,1	26,0	26,6	23,6	17,2	17,9	
dont : Algérie	*9,7*	*10,8*	*11,8*	*12,5*	*10,4*	*4,9*	*5,0*	
Gabon	*9,7*	*9,7*	*9,1*	*8,4*	*7,6*	*6,3*	*6,1*	
Proche-Orient	*r* 53,7	*r* 46,9	*r* 44,2	39,7	30,8	*r* 21,0	15,8	
dont : Arabie Saoudite	*6,1*	*6,0*	*6,0*	*6,0*	*6,1*	*7,2*	*3,6*	
Dubai	*4,0*	*4,0*	*4,6*	*3,8*	*4,4*	*4,5*	■ *10,3*	
Irak	*12,7*	*11,3*	*r 11,7*	*12,8*	*9,2*	—	—	
Iran	*12,0*	*8,9*	*8,2*	*3,5*	*0,1*	—	—	
Abu Dhabi	*15,4*	*14,1*	*11,1*	*10,7*	*8,9*	*6,6*	(1)	
Amérique	2,2	2,2	2,1	2,2	*r* 4,5	*r* 5,1	5,1	

(1) Avec Dubai à partir de 1982.

TABLEAU J.03-2

Importations de pétrole brut (1)

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Unité : Million de tonnes

	1973	1975	1978	1979	1980	1981	1982	*p* 1983
Total des importations (1)	**134,9**	**107,0**	**116,4**	**125,8**	**110,2**	**90,0**	**76,5**	**68,7**
dont :								
Norvège	—	0,9	1,6	1,5	1,9	1,6	2,4	11,2
Royaume-Uni	—	—	1,6	2,6	2,7	2,5	4,5	
Arabie Saoudite	30,2	34,6	39,8	45,2	39,0	45,8	27,7	14,1
Irak	18,7	12,3	20,2	24,2	23,8	2,3	1,6	1,9
Iran	10,8	13,4	11,0	6,1	1,6	1,4	3,6	4,2
Abu Dhabi-Oman	15,9	11,0	7,2	7,1	7,1	5,8	3,8	4,0
Algérie	11,1	6,0	4,0	5,1	4,5	4,1	5,9	5,5
Lybie	6,5	2,1	3,5	3,9	2,0	1,8	2,0	3,0
Nigeria	12,6	9,1	8,5	9,7	11,0	9,9	6,9	8,4
URSS	3,4	1,2	3,4	4,9	6,4	5,4	3,6	5,0
Venezuela	1,8	0,7	0,7	1,0	1,0	2,0	1,2	0,6
dont :								
Façonnage	7,8	2,7	3,7	8,8	8,6	5,3	5,0	...

(1) Y compris le façonnage.

TABLEAU J.03-3

Pétrole brut et produits pétroliers raffinés transportés par les principaux oléoducs

Sources : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur. Comité professionnel du pétrole

Produit transporté	Longueur de la canalisation en km (1)	Unité	1977	1978	1979	19870	1981	1982	Trafic 1983
PÉTROLE BRUT									
Lavéra-Fos-Strasbourg-Karlsruhe (toutes liaisons comprises)	782	millier de t	36.521	36.853	39.903	38.333	31.359	28.829	28.124
		million de t/km	23.085	23.284	*r* 25.584	24.738	19.975	18.412	18.198
soit :									
Fos-Lavéra-Feyzin		millier de t	*6.458*	*6.570*	*6.657*	*6.001*	*5.233*	*4.667*	*4.072*
Fos-Lavéra-Strasbourg		»	*13.748*	*13.465*	*14.000*	*12.368*	*10.347*	*8.373*	*7.414*
Fos-Lavéra-Karlsruhe		»	*6.292*	*5.499*	*5.535*	*6.788*	*6.398*	*7.195*	*7.179*
Fos-Lavéra-Gennes		»	*2.952*	*3.012*	*2.810*	*3.055*	*2.835*	*2.915*	*2.968*
Fos-Lavéra-Worth		»	*7.071*	*8.308*	*10.901*	*10.121*	*6.545*	*5.679*	*6.491*
Le Havre-Grandpuits (3)	260	millier de t	7.629	8.046	9.498	9.217	7.112	8.583	5.776
		million de t/km	1.466	1.501	1.664	1.770	1.380	1.349	1.088
Parentis-Bec d'Ambès	171	millier de t	672	700	695	834	984	880	1.587
		million de t/km	61	69	62	68	92	78	71
Port-Jérôme-Vernon	88	millier de t	2.890	3.324	3.265	2.523	2.186	1.376	1.275
		million de t/km	254	293	396	356	264	167	154
Donges-Vern-sur-Seiche	93	millier de t	1.031	1.079	1.338	●	●	●	●
		million de t/km	96	101	125	●	●	●	●
Antifer-Le Havre	27	millier de t	28.208	33.743	31.233	28.748	25.429	18.304	14.232
		million de t/km	662	961	828	761	674	485	377
Folking-Carling	16	millier de t	838	813	731	666	536	612	707
		million de t/km	14	13	12	11	9	10	11
Le Havre-Valenciennes	284	millier de t	2.804	2.687	3.066	2.591	2.371	1.197	...
		million de t/km	796	763	871	738	629	340	...
PRODUITS FINIS									
Le Havre-Paris [complexe Trapil] (2)	1.165	millier de t	15.999	17.064	18.296	18.287	16.777	16.183	17.561
		million de t/km	2.802	2.646	2.720	2.661	2.631	2.517	2.765
Méditerranée-Rhône	603	millier de t	6.226	6.508	7.056	6.754	6.431	6.559	6.624
		million de t/km	2.012	2.137	2.214	2.098	2.020	2.111	2.203

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

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Nombre de raffineries	23	24	24	24	24	24	22	22	22	20	20
Capacité de raffinage (3)	153.885	169.385	169.485	171.685	171.240	169.040	166.840	166.050	158.282	140.970	118.390
Brut traité	134.958	128.078	109.049	121.902	119.074	118.002	127.642	114.033	97.565	82.841	76.007
Produits finis sortis de raffinerie [total] (2)	127.505	119.744	104.200	115.142	113.246	113.571	120.788	108.019	92.222	79.904	75.629
dont :											
Butane, propane	2.740	2.791	2.689	2.797	2.841	2.787	3.184	3.035	2.710	2.467	2.359
Esences	16.817	16.646	16.610	17.761	17.724	18.284	18.923	18.626	17.794	16.677	16.170
Pétrole, carburéacteur	3.353	3.257	3.512	3.635	3.660	4.250	4.482	4.663	4.568	4.206	4.371
Gazole, diesel-oil	13.077	13.692	10.584	11.965	12.834	13.663	15.049	13.701	12.615	11.143	9.365
Fioul	77.346	69.656	60.162	66.454	63.777	61.377	66.440	57.056	46.032	36.475	33.926
Huiles et graisses	1.197	1.256	1.091	1.280	1.331	1.410	1.492	1.522	1.473	1.446	1.513
Bitume	3.864	3.739	3.462	3.592	3.305	3.444	3.338	3.221	3.056	2.744	2.523
Fractions légères	5.083	4.720	3.173	3.828	3.681	3.566	3.819	2.819	1.214	2.346	3.030
Bases pétrochimiques	3.327	3.247	2.331	3.022	3.260	3.441	3.197	2.612	2.134	1.756	1.844

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

TABLEAU J.03-5

Fiouls lourds. — Évolution annuelle du marché intérieur

Source : Comité professionnel du pétrole

Unité : Millier de tonnes

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Acquitté	34.063	34.480	28.791	32.663	27.689	28.634	28.883	25.405	18.896	15.162	12.349
dont : Industrie	17.763	18.417	16.084	16.187	15.959	15.856	15.307	13.947	10.291	9.116	8.254
Centrales électriques (1)	14.282	14.246	10.987	14.419	9.655	10.792	11.476	9.510	6.523	4.477	2.184
Sous douane	72	48	42	66	73	73	101	32	34	33	27
Total	**34.135**	**34.528**	**28.833**	**32.729**	**27.762**	**28.707**	**28.984**	**25.437**	**18.930**	**15.645**	**12.376**

(1) A partir de 1973, Charbonnages de France inclus.

TABLEAU J.03-6

Ventes de fiouls lourds par secteur d'activité (1) *(marché intérieur acquitté et sous douane)*

Source : Comité professionnel du pétrole

Unité : Millier de tonnes

Code niveau 15	Secteur d'activité	1979	1980	1981	1982	1983
U 01	Agriculture, sylviculture, pêche	207	179	159	128	121
U 02	Industries agricoles et alimentaires	2.602	2.429	2.322	2.174	1.956
U 03	Production et distribution d'énergie	12.545	10.537	7.417	5.380	3.059
	dont : *Production et distribution d'électricité (2)*	*11.476*	*9.510*	*6.523*	*4.477*	*2.184*
	Distribution d'eau et chauffage urbain	*972*	*958*	*809*	*813*	*720*
U 04	Industries des biens intermédiaires	9.432	8.117	5.407	4.622	4.121
	dont : *Sidérurgie*	*1.648*	*1.190*	*529*	*494*	*460*
	Métallurgie et première transformation de l'acier et des métaux non ferreux	*371*	*370*	*263*	*223*	*166*
	Chaux et ciments	*1.939*	*1.601*	*816*	*406*	*220*
	Verre	*612*	*599*	*551*	*580*	*541*
	Chimie de base	*2.217*	*1.731*	*1.259*	*1.179*	*1.069*
	Papiers, cartons	*1.373*	*1.341*	*1.066*	*964*	*907*
U 05	Industries des biens d'équipement	640	592	455	367	*350*
U 06	Industries des biens de consommation courante	1.151	1.084	880	753	*716*
	dont : *Textile, cuir, chaussure et habillement*	*578*	*498*	*413*	*361*	*330*
U 07	Bâtiment, génie civil et agricole	178	163	141	126	118
U 09	Transports et télécommunications (3)	32	36	37	44	40
U 08	Commerces et services	2.197	2.300	2.112	2.051	1.895
U 10 à 14						
	Total	**28.984**	**25.437**	**18.930**	**15.645**	**12.376**

(1) Nomenclature d'activités et de produits. NAP 1973 regroupée niveau 15. — (2) Y compris les ventes aux centrales : charbonnages et EDF. — (3) Non compris les soutes maritimes françaises et étrangères.

TABLEAU J.03-7

Part du pétrole dans la consommation totale d'énergie primaire des principaux pays

Sources : British Petroleum. Chiffres clés. Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur

Unité : Million de tep

Pays	1965		1973		1980		1981		1982	
	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%
CEE (Europe des dix)	319	47,0	600	61,9	518	52,7	479	50,5	453	49,3
dont : France	56	47,3	127	68,4	111	58,1	99	53,1	92	50,9
Royaume-Uni	74	38,9	113	50,3	81	39,8	75	38,2	76	39,4
Allemagne fédérale	79	41,7	150	56,6	131	48,3	118	45,6	112	44,8
Italie	52	62,4	104	75,4	98	67,4	96	66,6	91	64,5
Pays-Bas	25	68,7	41	53,3	39	51,2	36	50,7	30	47,6
Etats-Unis	549	41,0	818	45,0	791	42,9	746	41,3	776	40,1
Canada	55	43,6	84	44,0	87	39,0	82	37,2	73	35,3
Japon	88	57,3	269	77,4	241	66,6	224	63,3	207	60,9

TABLEAU J.03-8

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

Produit	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Marché intérieur (acquitté et sous douane)									
Essence automobile (mélange RATP compris)	3.224,6	3.090,9	3.094,6	3.043,6	3.021,1	2.989,5	2.910,4	2.783,1	2.684,0
Supercarburant	12.696,9	13.657,2	13.882,1	14.543,5	14.679,8	14.756,4	15.204,9	15.348,5	15.557,1
Essence aviation	36,6	38,1	36,0	36,8	34,3	31,1	29,5	29,8	28,8
Carburéacteur (jet-fuel)	1.876,3	2.013,4	2.131,9	2.270,8	2.466,1	2.426,6	2.298,1	2.314,3	2.312,7
Essences spéciales	58,7	60,1	57,4	56,5	58,5	53,5	46,7	42,7	38,6
White-spirit	137,6	141,3	135,1	138,2	141,2	133,6	131,3	128,0	118,6
Pétrole lampant (kérosène)	33,9	39,3	41,2	44,0	57,5	64,6	51,8	43,5	38,5
Gazole	6.916,6	7.546,6	8.030,4	8.643,8	9.232,7	9.532,8	9.793,2	9.970,8	10.156,0
Fioul domestique	29.611,6	30.777,7	29.658,5	32.326,2	30.592,1	28.243,7	24.052,3	21.804,2	21.417,3
Fioul léger	1.309,7	1.212,6	911,4	583,7	287,4	—	—	—	—
Fiouls lourds	28.833,1	32.728,8	27.761,7	28.707,3	28.984,3	25.436,9	18.929,5	15.645,3	12.376,3
Lubrifiants	850,6	917,1	919,0	932,0	960,5	939,8	893,2	878,6	836,2
Butane (1)	1.333,4	1.339,0	1.354,7	1.452,4	1.566,3	1.587,4	1.437,0	1.330,7	1.262,4
Propane (1)	1.255,5	1.330,8	1.348,1	1.439,6	1.517,4	1.615,9	1.578,8	1.529,9	1.584,8
Carburant gaz de pétrole liquéfié	—	—	—	—	—	16,0	42,3	60,6	66,4
Paraffine	33,0	41,0	44,6	49,9	53,0	62,3	55,1	50,8	50,9
Cires	20,8	22,8	20,6	22,9	23,7	21,8	21,9	26,5	21,1
Bitumes (road-oil, cut-back)	2.983,6	3.129,8	2.856,2	2.866,8	2.911,7	2.773,1	2.642,9	*r* 2.355,7	2.139,3
Coke de pétrole	553,0	611,1	1.014,2	1.243,8	1.777,4	1.507,7	1.208,3	1.336,8	2.401,3
Gaz incondensables	145,3	141,4	109,4	106,5	118,0	81,7	50,1	29,4	114,0
Bases pétrochimiques	4.075,0	5.666,0	5.763,0	6.079,0	7.014,0	6.127,0	5.781,0	*r* 5.438,2	6.433,0
Distillat léger « Gaz de France ». Fractions légères	446,7	471,6	395,2	387,0	250,0	90,0	65,0	45,0	65,0
Total	*96.432,5*	*104.976,5*	*99.565,3*	*104.974,3*	*105.747,0*	*98.491,4*	*87.223,3*	*r 81.192,4*	*79.702,3*
Soutes françaises et étrangères									
Diesel marine léger	641,8	703,7	824,7	764,5	669,3	492,3	415,9	371,2	328,0
Fiouls lourds	4.063,0	4.509,4	4.407,6	3.911,2	4.181,3	3.488,3	3.401,9	2.572,1	2.275,4
Lubrifiants	40,8	41,4	46,4	42,9	46,1	44,7	43,5	39,8	38,2
Total	*4.745,6*	*5.245,5*	*5.278,7*	*4.718,6*	*4.896,7*	*4.025,3*	*3.861,3*	*2.983,1*	*2.641,7*
Total général	**101.178,1**	**110.231,0**	**104.844,0**	**109.692,9**	**110.643,7**	**102,516,7**	**91.084,6**	**84.175,6**	**82.344,0**

(1) Ventes directes et usines à gaz.

TABLEAU J.03-9

Importations, en quantité, de produits pétroliers raffinés

(commerce général)

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Unité : Millier de tonnes

Produit	Allemagne fédérale	Belgique Luxembourg	États-Unis	Italie	Pays-Bas	Royaume-Uni	Roumanie	URSS	Autres pays	Total
Essences aviation	—	—	—	6,3	4,8	6,0	—	—	—	17,1
Super et essences autres	21,9	78,0	ε	851,8	422,5	229,2	117,1	—	180,0	1.900,5
Essences spéciales et white-spirit	12,2	48,3	3,6	6,6	85,4	8,8	—	—	2,2	167,1
Carburéacteur	1,8	—	—	7,8	8,8	22,6	—	10,4	63,6	115,0
Gazole et fioul domestique	224,6	380,4	58,2	146,7	241,2	887,3	—	1.552,8	1.985,2	5.476,4
Fiouls lourds	199,2	307,6	517,6	197,3	798,4	204,0	603,5	66,6	3.413,9	6.308,1
Naphta	303,7	40,9	15,7	265,9	109,8	33,0	51,9	530,7	2.277,4	3.629,0
Lubrifiants (1)	10,8	24,0	4,1	15,7	17,3	16,9	—	—	67,8	156,6
Cires, paraffines, vaselines	7,2	1,8	1,9	0,4	6,0	0,2	—	—	3,2	20,7
Coke de pétrole	43,4	2,2	1.320,3	—	20,4	66,7	—	—	4,7	1.457,7
Gaz liquéfiés	25,9	23,5	70,5	14,4	76,9	148,5	—	34,8	652,6	1.047,1
Autres produits	20,3	36,9	96,6	3,6	193,6	12,5	34,4	1.102,4	714,0	2.214,3
Total 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*
Année 1976	*985,8*	*771,5*	*541,5*	*1.224,3*	*1.064,1*	*740,3*	*397,7*	*1.936,2*	*1.393,9*	*9.055,3*

(1) Huiles blanches et huiles autres.

TABLEAU J.03-10

Exportations, en quantité, de produits pétroliers raffinés

(commerce général) (1)

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Unité : Millier de tonnes

Produit	Allemagne fédérale	Belgique Luxembourg	Etats-Unis	Italie	Pays-Bas	Royaume-Uni	Roumanie	URSS	Autres pays	Total
Essences aviation	—	—	—	9,5	—	—	—	—	21,3	30,8
Super et essences autres	219,3	24,6	—	177,5	36,6	30,4	—	—	413,0	901,4
Essences spéciales et white-spirit	39,5	4,4	—	2,4	92,2	43,1	—	—	14,4	196,0
Carburéacteur	142,3	3,0	—	—	75,0	57,7	—	—	815,5	1.093,5
Gazole et fioul domestique	1.042,9	37,8	ε	345,4	123,7	20,0	—	—	1.557,3	3.127,1
Fiouls lourds	555,1	67,9	51,1	1.918,2	249,8	695,7	—	—	570,9	4.108,7
Naphta	134,9	162,0	26,3	ε	204,5	89,9	—	—	120,7	738,3
Lubrifiants (1)	62,8	159,6	17,1	21,2	44,4	41,7	ε	41,1	374,5	762,4
Cires, paraffines, vaselines	12,5	4,2	0,4	0,9	7,6	1,1	ε	—	13,6	40,3
Coke de pétrole	0,1	0,3	—	21,6	—	—	—	—	—	22,0
Gaz liquéfiés	61,9	19,0	0,1	ε	50,3	47,7	—	—	511,4	690,4
Autres produits	113,4	66,3	1,5	172,9	14,4	14,0	2,5	12,8	97,6	495,4
Total 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. — (2) Huiles blanches et huiles autres.

TABLEAU J.03-11

Bilan pétrolier

Sources : Comité professionnel du pétrole
Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (direction des Hydrocarbures)

Unité : Million de tonnes

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
RESSOURCES									
Approvisionnement en pétroles bruts ayant pour origine :									
France	1,02	1,05	1,03	1,11	1,19	1,41	1,68	1,65	1,66
Étranger :									
Proche-Orient	103,31	97,3	90,53	89,35	89,36	71,98	58,23	39,63	27,85
Afrique		16,0	16,24	15,24	17,29	16,09	12,73	165,33	16,17
Divers		5,4	7,11	7,33	10,69	12,81	14,30	14,66	19,41
Façonnage	2,77	2,44	3,52	3,71	8,56	8,61	5,02	5,70	5,44
Total des ressources en bruts	*107,10*	*122,19*	*118,4*	*116,74*	*127,09*	*110,90*	*91,96*	*77,97*	*70,53*
Autres produits à distiller [importés + recyclage] (1)	●	●	●	●	1,57	4,15	5,12	5,09	4,03
dont : Façonnage pour compte étranger	●	●	●	●	●	0,44	0,40	0,09	0,09
Mouvement des stocks en raffinerie et des stocks extérieurs en bruts et autres produits à distiller	1,95	— 0,29	0,64	2,16	— 1,00	— 1,01	0,49	0,36	— 1,87
Mouvement dans les raffineries :									
Pétrole brut et autres produits à distiller traités dans les raffineries françaises (2) (3)	109,05	121,90	119,07	118,0	■ 127,66	114,04	97,57	83,42	76,43
Consommations, pertes et mouvements de produits intermédiaires en raffinerie	— 6,92	— 7,60	— 7,52	— 6,95	— 7,48	— 7,12	— 6,38	— 5,72	— 5,20
Production nette de produits finis et conformes (3)	102,13	114,30	111,55	111,05	■ 120,18	106,92	91,19	77,70	71,23
Variation des stocks de produits finis (3)	3,17	— 0,74	—	2,21	— 1,24	— 1,66	2,59	1,29	1,88
Total des sorties de raffineries	*105,30*	*113,56*	*111,55*	*113,26*	■ *118,94*	*105,26*	*93,78*	*78,99*	*73,11*
Autres ressources :									
Hydrocarbures extraits du gaz naturel et huiles régénérées	0,82	0,75	0,84	0,83	0,90	0,92	0,82	0,75	0,71
Importations de produits finis (4)	7,92	9,09	7,99	9,30	10,21	12,50	13,78	18,92	21,13
Total des ressources (produits finis)	**114,0**	**123,4**	**120,4**	**123,4**	**130,0**	**118,68**	**108,38**	**98,66**	**94,95**
UTILISATIONS									
France :									
Marché intérieur français (économie civile)	96,06	104,04	98,68	104,97	105,75	98,49	87,22	81,19	79,70
soit :									
Carburant auto (essence et super)	15,92	16,75	16,98	17,59	17,70	17,75	18,12	18,13	18,24
Gazole moteur	6,92	7,55	8,03	8,64	9,23	9,53	9,79	9,97	10,16
Fiouls fluides (domestique + léger)	31,92	31,99	30,57	32,91	30,88	28,24	24,05	21,80	21,42
Fiouls lourds	28,83	32,73	27,76	28,71	28,98	25,44	18,93	15,64	12,38
Autres (5)	12,47	15,02	15,34	17,12	18,96	17,53	16,33	15,65	17,50
Autres marchés et ajustements (6)	2,47	1,63	1,26	1,64	1,88	2,30	2,44	2,62	2,60
Avitaillement des navires français dans les ports français	2,04	2,16	2,27	2,01	2,11	1,77	1,67	1,45	1,24
Variation des stocks de la distribution	— 0,60	— 0,03	0,02	— 0,83	1,06	0,20	— 0,50	— 0,04	— 0,91
Total France	99,97	107,80	102,23	107,79	110,80	102,76	90,83	85,22	82,63
Étranger :									
Exportation (produits finis) [y compris le façonnage]	11,37	12,50	13,63	12,94	16,46	13,66	15,36	11,90	10,92
Avitaillement des navires étrangers dans les ports français	2,70	3,10	4,52	2,66	2,79	2,26	2,19	1,54	1,40
Total étranger	*14,07*	*15,60*	*18,15*	*15,60*	*19,25*	*15,92*	*17,55*	*13,44*	*12,32*
Total des utilisations (produits finis)	**114,0**	**123,4**	**120,4**	**123,4**	**130,0**	**118,68**	**108,38**	**98,66**	**94,95**

(1) Y compris, façonnage pour compte étranger. — (2) D'appartenance française et pour façonnage. — (3) A partir de 1979, pétrole brut et autres produits à distiller. — (4) Hors rachat sur façonnage et autres produits à distiller. — (5) Y compris l'avitaillement en carburéacteurs des aéronefs français et étrangers. — (6) Y compris militaires.

- Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur :
— Direction des Hydrocarbures, 3 et 5, rue Barbet-de-Jouy, 75007 Paris. Tél. : 556.38.84;
— Observatoire de l'énergie, 99, rue de Grenelle, 75700 Paris. Tél. : 556.36.36.

Organismes professionnels :

— Comité professionnel du pétrole, 51, boulevard de Courcelles, 75008 Paris. Tél. : 766.03.82;
— Institut français du pétrole, 1 et 4, avenue Bois-Préau, 92502 Rueil-Malmaison.
— Entreprise de recherche et d'activité pétrolière (ERAP), 7, rue Nélaton, 75015 Paris.

Publications spécialisées :

- Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (direction des Hydrocarbures) :

— Activité de l'industrie pétrolière (annuelle);
— Rapport annuel (du service de Conservation des gisements d'hydrocarbures).

- Entreprise de recherche et d'activité pétrolière :

— Rapport annuel.

- Comité professionnel du pétrole :

— 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).

- Divers :

— « Lubrifiants », Centre professionnel des lubrifiants (mensuel).

Chapitre J.04

Électricité [1]

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 en période de faible consommation, grâce en particulier à l'électricité d'origine nucléaire.

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, reprennent une place 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] (2) 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 créent plus de combustible qu'ils n'en utilisent et multiplient par environ 70 l'énergie pouvant être extraite d'une quantité donnée d'uranium naturel.

Entre 1973 et 1983, la production d'énergie nucléaire a été multipliée par 10.

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. NAP : classe 06.
2. 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	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Électricité de France (1)						
Production, transport, mouvements d'énergie	24.449	26.254	27.891	29.884	33.902	36.127
Distribution	67.516	68.054	68.262	70.997	73.719	73.976
Équipement, études et recherches	6.467	6.815	7.184	7.538	8.375	8.448
Organismes fonctionnels (centraux et régionaux)	5.397	5.488	5.516	5.515	5.817	5.874
Ensemble	**103.829**	**106.611**	**108.853**	**113.934**	**121.813**	**124.425**
Entreprises non nationalisées (2)	*r* 7.486	*r* 7.539	*r* 7.647	*r* 7.696	7.667	7.717
dont : CNR (3)	754	768	769	771	787	786

(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

Source : DIGEC (direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon)

	Unité	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
ÉQUIPEMENT THERMIQUE									
Puissance installée des générateurs principaux (1).									
Total	MW	**31.840**	**33.249**	**36.673**	**38.556**	**40.561**	**47.644**	**56.262**	**57.687**
soit :									
— centrales d'alimentation du réseau	»	28.586	29.945	33.298	35.078	37.133	44.164	52.716	54.163
dont : EDF	»	*23.561*	*24.973*	*28.339*	*30.292*	*32.359*	*39.399*	*47.151*	*49.010*
dont : nucléaire	»	*2.781*	*2.785*	*4.725*	*6.639*	*8.757*	*15.771*	*23.747*	*25.844*
— centrales industrielles (en circuit fermé)	»	3.254	3.304	3.375	3.478	3.428	3.480	3.546	3.524
Puissance maximale possible (1).									
Total	MW	**29.077**	**30.346**	**33.697**	**35.515**	**37.050**	**43.437**	**51.528**	**52.679**
soit :									
— centrales d'alimentation du réseau	»	26.369	27.588	30.842	32.558	34.124	40.450	48.473	49.635
dont : EDF	»	*22.000*	*23.000*	*26.263*	*28.147*	*29.695*	*36.028*	*43.400*	*44.843*
dont : nucléaire	»	*2.900*	*2.566*	*4.288*	*6.128*	*7.723*	*14.083*	*21.100*	*22.740*
— centrales industrielles (en circuit fermé)	»	2.708	2.758	2.855	2.957	2.926	2.987	3.055	3.044
ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE									
Puissance installée des générateurs principaux (1).									
Total	MW	**17.574**	**18.298**	**18.613**	**18.661**	**19.269**	**19.442**	**19.652**	**21.183**
soit :									
— centrales d'alimentation du réseau	»	17.364	18.080	18.399	18.449	19.056	19.230	19.441	20.975
dont : EDF (2)	»	*16.300*	*16.988*	*17.189*	*17.309*	*17.885*	*18.044*	*18.236*	*19.755*
— centrales industrielles (en circuit fermé)	»	210	218	214	212	212	212	211	208
Productivité annuelle moyenne.									
Total	GWh	**59.994**	**60.610**	**62.041**	**62.489**	**62.782**	**64.268**	**64.564**	**65.520**
dont : EDF	»	*55.512*	*56.061*	*56.756*	*57.692*	*57.849*	*59.255*	*59.400*	*60.353*

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	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
HAUTE TENSION								
3e catégorie :								
400 kV	6.222	6.333	6.711	8.211	8.676	10.187	11.320	12.384
225 kV	22.688	23.052	23.571	23.754	24.176	24.448	24.624	24.238
± 200 kV (courant continu)	158	158	158	158	158	158	158	158
150 kV	6.526	6.382	6.279	5.905	5.647	5.270	4.923	4.421
± 100 kV (courant continu)	33	34	34	34	34	34	34	—
90 kV	11.011	11.301	11.475	11.647	11.914	12.146	12.337	12.491
63 kV	29.068	29.377	29.802	30.101	30.415	31.034	31.287	31.854
Total	**75.706**	**76.637**	**78.030**	**79.810**	**81.020**	**83.277**	**84.683**	**85.546**
dont : EDF	*70.087*	*71.069*	*72.455*	*74.241*	*75.471*	*77.621*	*79.083*	*79.950*
2e catégorie (moins de 57 kV) [total]	434.223	446.428	454.642	467.659	477.782	487.637	498.663	508.883
BASSE TENSION								
1re catégorie (1) [total]	593.214	601.170	601.533	612.592	619.705	625.656	631.610	636.327

(1) Y 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 : DIGEC (ou GWh)

Type de producteur	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
PRODUCTION THERMIQUE CLASSIQUE											
Centrales thermiques d'alimentation du réseau	91.408	102.274	99.150	91.841	121.422	99.419	109.657	115.749	108.836	83.054	83.901
soit :											
EDF	74.752	83.183	80.952	77.258	101.328	82.346	92.480	96.013	90.868	68.070	66.929
Régies, SICAE (3), autres producteurs	67	94	54	38	44	82	35	29	23	19	27
Charbonnages de France	12.857	15.289	14.830	12.182	17.258	14.440	14.464	17.009	15.610	13.171	15.621
Centrales d'alimentation du réseau dépendant d'une industrie	3.731	3.708	3.314	2.364	2.792	2.551	2.679	2.698	2.335	1.793	1.324
dont : Sidérurgie	*3.447*	*3.455*	*3.118*	*2.170*	*2.618*	*2.375*	*2.457*	*2.468*	*2.093*	*1.586*	*1.122*
Centrales thermiques industrielles (production nette)	9.630	10.906	10.631	9.309	9.723	9.932	10.185	10.469	10.082	9.185	8.511
Total	*101.038*	*113.179*	*109.781*	*101.151*	*131.145*	*109.351*	*119.842*	*126.218*	*118.918*	*92.239*	*92.412*
PRODUCTION THERMIQUE NUCLÉAIRE											
Centrales thermiques d'alimentation du réseau	*13.780*	*13.969*	*13.932*	*17.451*	*15.036*	*17.051*	*28.970*	*37.875*	*57.937*	*99.627*	*103.032*
soit :											
EDF	11.749	11.943	12.463	15.437	13.674	14.589	26.962	36.182	56.127	96.381	100.026
Régies, SICAE (3), autres producteurs	2.031	2.026	1.469	2.014	1.362	2.462	2.008	1.693	1.810	3.246	3.006
Total production thermique	*114.818*	*127.148*	*123.713*	*118.602*	*146.181*	*126.402*	*148.812*	*164.093*	*176.855*	*191.866*	*195.444*
PRODUCTION HYDRAULIQUE											
Centrales hydrauliques d'alimentation du réseau	47.926	46.729	56.024	58.995	47.936	75.143	67.602	66.011	68.803	71.687	70.070
soit :											
EDF (2)	45.263	44.462	52.995	55.506	45.006	71.096	63.568	61.688	64.393	66.888	65.320
Régies et SICAE (3)	136	124	146	141	122	151	139	155	163	156	168
SNCF	1.607	1.230	1.633	1.625	1.359	1.877	1.738	1.750	1.595	1.897	1.766
Autres producteurs	742	743	1.071	1.542	1.294	1.817	1.988	2.209	2.429	2.522	2.607
Usines dépendant d'une industrie	177	170	179	180	154	202	169	209	223	224	208
Centrales hydrauliques industrielles	831	826	928	913	750	1.010	879	960	1.012	989	943
Total	*48.756*	*47.555*	*56.952*	*59.908*	*48.685*	*76.153*	*68.481*	*66.971*	*69.815*	*72.676*	*71.012*
Ensemble	**163.574**	**174.704**	**180.665**	**178.510**	**194.866**	**202.555**	**217.293**	**231.064**	**246.670**	**264.542**	**266.456**

(1) Production nette, c'est-à-dire déduction faite de la consommation des services auxiliaires. — (2) Y compris les usines concédées à la Compagnie nationale du Rhône et exploitées par EDF. — (3) SICAE = Société d'intérêt collectif agricole d'électricité.

TABLEAU J.04-5

Production brute d'électricité nucléaire des principaux pays

Source : Commissariat à l'énergie atomique

Unité : TWh (milliard de kWh)

	1973	1975	1978	1980	1981	1982	1983
CEE	59,4	84,9	124,5	161,5	216,3	243,1	293,8
dont : France	14,7	18,3	30,6	61,2	105,3	108,9	144,2
République fédérale d'Allemagne	12,2	21,9	35,9	43,8	53,6	63,6	65,9
Royaume-Uni	28,3	30,9	37,0	37,5	38,2	44,2	50,2
Italie	3,1	3,8	4,4	2,2	2,7	6,8	5,8
Belgique	–	6,8	12,5	12,5	12,9	15,7	24,1
Pays-Bas	1,1	3,3	4,1	4,2	3,7	3,9	3,6
États-Unis	88,0	182,0	292,7	265,0	288,6	298,7	313,5
Canada	15,4	13,4	33,3	40,5	43,4	42,7	53,2
Japon	9,5	21,7	53,4	82,8	85,2	105,2	109,1

TABLEAU J.04-6

Production d'électricité d'origine hydraulique des principaux pays

Source : Nations Unies (World energy statistics)

Unité : TWh (milliard de kWh)

	1970	1973	1979	1980	1981	1982
France	57	48	69	70	73	72
Royaume-Uni	6	5	5	5	5	5
République fédérale d'Allemagne	18	16	19	21	21	20
Italie	41	39	48	49	46	46
États-Unis	251	275	281	278	262	260
Canada	158	193	243	247	270	280
Japon	–	72	85	92	91	92

TABLEAU J.04-7

Consommation de combustibles des centrales électriques EDF

Source : DIGEC (direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon)

Unité : Million de tep

Catégorie de combustible	1971	1973	1978	1979	1980	1981	1982 (1)	1983 (1)
Uranium	1,7	2,9	6,5	8,7	13,6	21,4	22,2	29,8
Charbon	5,1	3,1	9,6	10,5	10,7	8,9	10,3	9,0
Fioul	8,3	14,1	10,9	10,7	9,7	6,3	5,2	2,6
Gaz naturel	1,6	2,2	1,1	1,5	1,0	0,7	0,7	0,6
Divers	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,3	0,4
Total	**17,1**	**22,9**	**28,7**	**32,0**	**35,6**	**38,0**	**38,7**	**42,4**

(1) Estimation EDF.

TABLEAU J.04-8

Consommation d'électricité basse et haute tension

Source : DIGEC (direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon)

Unité : Gigawatt/heure

Utilisation	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
BASSE TENSION								
Usage domestiques et agricoles	37.144	42.677	47.401	53.268	58.005	60.247	64.274	67.624
dont : heures creuses	*8.449*	*9.858*	*11.411*	*13.214*	*14.636*	*15.351*	*16.623*	*17.911*
Usages professionnels	12.496	13.578	14.536	15.620	16.466	17.055	17.415	18.104
Éclairage public	2.084	2.208	2.407	2.532	2.617	2.748	2.829	2.950
Services publics et communaux	1.227	1.301	1.434	1.559	1.647	1.684	2.244	2.359
Consommation propre du distributeur	110	117	134	144	146	144	156	159
Total	**53.061**	**59.881**	**65.912**	**73.123**	**78.881**	**81.879**	**86.918**	**91.196**
HAUTE TENSION								
Électricité (distribution)	245	324	476	442	734	1.006	886	707
Gaz	170	154	140	133	127	118	140	173
Industries extractives	4.150	4.142	4.102	4.204	4.176	4.130	4.156	3.929
Sidérurgie	11.454	12.429	12.041	12.434	12.887	12.730	11.576	10.735
Production de métaux non ferreux (sauf électrométallurgie)	651	961	1.042	1.011	1.074	1.083	1.043	1.005
Électro-métallurgie et électro-chimie	10.445	10.362	10.810	10.388	10.110	11.291	10.649	9.618
Première transformation des métaux	2.008	2.187	2.207	2.265	2.509	2.529	2.495	2.476
Industries mécaniques, électriques et électroniques	12.315	13.501	13.865	14.418	14.651	14.936	14.831	15.253
Verre	1.237	1.422	1.483	1.591	1.624	1.654	1.651	1.718
Plâtre, chaux et ciments	3.179	3.152	3.181	3.185	3.238	3.285	3.286	3.180
Céramique et autres matériaux de construction	1.452	1.444	1.563	1.624	1.699	1.760	1.641	1.471
Industries chimiques et parachimiques	19.287	20.937	21.766	22.316	21.590	20.993	20.451	20.187
Industries agricoles et alimentaires	5.461	5.779	6.173	6.632	7.051	7.348	7.847	8.308
Textiles, cuir et habillement	4.529	4.865	4.687	4.677	4.707	4.560	4.296	4.219
Papier et carton	4.954	5.352	5.542	5.756	5.943	5.917	5.718	5.878
Autres industries	10.331	11.462	11.484	12.215	18.098	24.511	32.502	31.191
Transports ferroviaires et assimilés	6.168	6.483	6.507	6.682	6.863	6.930	6.811	6.958
Navigation intérieure et maritime	163	167	170	177	186	193	206	203
Autres consommateurs	15.426	17.257	16.683	20.771	22.162	23.154	24.042	25.345
Total	**113.625**	**122.378**	**125.922**	**130.921**	**140.429**	**148.128**	**154.227**	**152.554**

TABLEAU J.04-9

Consommation d'électricité par habitant dans les principaux pays

Source : Nations Unies (World Energy Statistics)

Unité : kWh

	1970	1973	1979	1980	1981	1982
France	2.884	3.440	4.615	4.900	4.479	4.486
Royaume-Uni	4.504	5.042	5.366	5.100	4.975	4.877
République fédérale d'Allemagne	4.124	4.991	6.068	6.074	6.120	6.082
Italie	2.261	2.690	3.278	3.414	3.399	3.392
Pays-Bas	3.108	3.817	4.590	4.536	4.532	4.299
États-Unis	8.008	9.339	10.435	10.459	10.414	10.074
Canada	9.489	11.295	13.665	14.535	14.638	14.421
Japon	●	4.326	5.089	4.949	4.964	4.916

TABLEAU J.04-10

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

Poste du bilan	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Production nette :							
— thermique classique	131.145	109.351	119.842	126.190	118.910	92.237	92.373
— thermique nucléaire	15.036	17.051	28.970	37.903	57.946	99.628	103.069
— hydraulique (y compris pompage)	48.685	76.154	68.481	66.971	69.815	72.676	71.012
Total	**194.866**	**202.556**	**217.293**	**231.064**	**246.671**	**264.542**	**266.454**
Énergie absorbée par le pompage (—)	657	697	753	1.032	958	1.187	1.058
Électricité importée (+)	9.785	12.107	15.814	16.431	15.639	10.939	9.452
Électricité exportée (—)	7.639	7.268	11.526	10.774	12.546	15.756	13.288
Électricité appelée	196.356	206.698	220.828	235.690	248.806	258.538	261.560
Consommation :							
— haute tension	122.378	125.922	130.921	140.429	148.128	154.227	152.554
— basse tension	59.881	65.913	73.123	78.881	81.879	86.918	91.196
Total	**182.259**	**191.835**	**204.044**	**219.310**	**230.007**	**241.145**	**243.750**
Variation d'électricité en compteurs (évaluation)	+ 615	+ 244	+ 950	+ 315	+ 1.832	+ 98	+ 33
Total énergie consommée (évaluation)	**182.874**	**192.079**	**204.994**	**219.625**	**231.839**	**241.243**	**243.783**
Pertes de transport et de transformation	13.482	14.619	15.834	16.065	16.967	17.295	17.777
Électricité appelée	196.356	206.698	220.828	235.690	248.806	258.538	261.560

TABLEAU J.04-11

Énergie électrique dans les départements d'outre-mer

Source : EDF (DOM)

Rubrique et département	Unité	1979	1980	1981	1982	1983
PUISSANCE INSTALLÉE	kW					
Guadeloupe	»	(1) 43.000	(1) 53.600	...	...	...
Guyane	»	...	...	...	...	...
Martinique	»	(1) 38.900	(1) 44.600	105.600	154.000	
Réunion	»	101.200	145.200	154.100		...
ÉNERGIE PRODUITE	Millier de kWh					...
Guadeloupe	»	286.331	323.201	357.401	395.800	...
Guyane	»	101.895	112.481	*r* 123.100	138.476	481.620
Martinique	»	262.725	282.281	293.930	311.099	25.530
Réunion	»	312.400	344.230	389.540	432.710	
Saint-Pierre-et-Miquelon	»	14.600	17.180	20.190	24.780	...
NOMBRE D'ABONNÉS						...
Basse tension :						...
Guadeloupe	Unité	74.117	78.277	83.100	87.200	...
Guyane	»	15.092	15.766	16.425	...	...
Martinique	»	63.543	66.409	...	113.858	...
Réunion	»	84.870	93.600	104.969		...
Haute et moyenne tension :						399
Guadeloupe	»	370	383	390	...	...
Guyane	»	135	143	155	...	
Martinique	»	536	583	...	587	
Réunion	»	503	524	560		

(1) Pointe maximale.

• **Ministère du Redéploiement industriel et du commerce extérieur**

– 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.

Publication :

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

– Observatoire de l'énergie, 99, rue de Grenelle, 75700 Paris Cedex.

Publication :

Les chiffres-clés de l'énergie (annuelle).

Bilans énergétiques français 1962-1982.

• **Électricité de France,** 3, rue de Messine, 75008 Paris.

— Direction de la Production et du Transport.

Publications :

Résultats techniques d'exploitation (annuelle).

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

Pour un dialogue scientifique

ANNALES de l'insée

- Statistique mathématique, technique des sondages, économétrie, théorie économique quantitative... autant de domaines qui intéressent particulièrement les universitaires et chercheurs.

- Les conditions permettant un dialogue entre les cadres de l'INSEE et les spécialistes français ou étrangers des mêmes disciplines, à partir d'une revue scientifique.

- Quatre fois par an les résultats de recherches statistiques et économiques.

Abonnement 1 an (4 numéros) :	*France*	*Étranger*
édition sur papier	*320 F*	*385 F*
édition sur microfiche	*74 F*	*105 F*
Le numéro simple :	*France*	*Étranger*
édition sur papier	*93 F*	*105 F*
édition sur microfiche	*19 F*	*variable*
Les numéros doubles	*prix variables*	

CONSULTATION, VENTE : P 638

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

insee Institut National de la Statistique et des Études Économiques.

Chapitre J.05

Gaz [1]

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 actuellement 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 dans le 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* est produit par le Gaz de France, les régies et les entreprises gazières distributrices non nationalisées, à partir des huiles de pétrole;

— 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.

13. Gaz de pétrole liquéfié (GPL)

Cette ressource est constituée par la production nette de propane et de butane issue des raffineries (y compris Lacq et Boussens), à laquelle s'ajoutent les importations effectuées par les titulaires d'autorisations administratives correspondantes.

---

1. NAP : classe 07.

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 (CFeM), 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 est inférieure à 6 millions de m^3. De ce fait et sous cette réserve de seuil — le distributeur s'identifiant en l'espèce au producteur —, les collectivités locales sont libres de choisir leur concessionnaire de distribution publique (éventuellement le Gaz de France), ou d'exploiter cette dernière sous forme de régie. La loi a en outre prévu que les entreprises gazières concessionnaires de distributions publiques pourraient, pour la durée du contrat de concession en cours, poursuivre leur exploitation jusqu'à un plafond de production ou d'alimentation de 12 millions de m^3/an.

TABLEAU J.05-1

Industrie gazière : effectif du personnel. Situation au 1er janvier

Source : DIGEC (direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon)

	1978		1979		1980		1981		1982		1983	
	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	3.361	20.945	3.455	20.990	3.582	21.074	3.711	21.086	3.722	21.127	3.893	21.770
Régies	17	828	12	819	15	816	12	839	7	866	6	966
Entreprises non nationalisées	9	408	10	414	10	406	9	386	9	394	9	439
Total	*3.387*	*22.181*	*3.477*	*22.223*	*3.607*	*22.296*	*3.732*	*22.311*	*3.738*	*22.387*	*3.908*	*23.185*
AUTRES ACTIVITÉS												
Services centraux du Gaz de France		1.628		1.511		1.505		1.537		1.558		1.638
Activités annexes du Gaz de France		1.460		1.518		1.559		1.589		1.605		1.653
Société assurant la commercialisation du gaz naturel		338		311		310		310		357		366
Ensemble		**28.994**		**29.040**		**29.277**		**29.479**		**29.645**		**30.730**

TABLEAU J.05-2

Production et disponibilités totales en gaz

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (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					
1972	80.846	121.800	41.623	244.269	— 4.308	78.858	13.342	+ 68.285	216.046
1973	81.267	121.372	45.017	247.656	— 5.467	78.920	11.839	+ 92.375	243.804
1974	81.964	119.658	44.945	246.567	— 18.545	76.219	6.205	+ 110.284	255.881
1975	79.716	98.089	42.339	220.145	+ 2.124	64.014	12.388	+ 115.637	261.504
1976	76.817	67.512	43.915	188.244	— 9.235	32.219	7.932	+ 144.692	283.550
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

(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 (à partir de 1976 production de celles-ci 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 1982

Source : DIGEC (direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon)

Unité : Million de kWh

Poste du bilan	Gaz naturel (1)	Gaz industriels	Gaz de pétrole liquéfiés	Total
PRODUCTION, IMPORTATION ET DESTOCKAGE				
Production brute	71.388	47.316	37.277	155.981
Importation	211.416	—	12.333	223.749
Destockage	7.001	—	325	7.326
Total	*289.805*	*47.316*	*49.935*	*387.056*
ÉCHANGES				
Solde des échanges entre entreprises gazières	— 1.324	1.366	— 42	—
Pertes à la transformation	—	— 1.954	—	— 1.954
Solde des échanges	— 1.324	— 588	— 42	— 1.954
Disponible brut	**288.481**	**46.728**	**49.893**	**385.102**
CONSOMMATION INTERNE STOCKAGE ET EXPORTATION				
Chauffage des fours	—	9.878	—	9.878
Autres usages internes	2.119	10.411	9	12.539
Mise en stock	13.786	—	—	13.786
Gaz non comptabilisé	3.219	92	—	3.311
Exportation	1.461	—	9.476	10.937
Total	*20.585*	*20.381*	*9.485*	*50.451*
Disponible net	**267.896**	**26.347**	**40.408**	**334.651**
CONSOMMATION				
Usages domestiques individuels	72.375	94	(2) 25.321	97.790
Usages domestiques collectifs et commerciaux	(3) 59.087	17	6.172	65.276
Usages industriels	136.384	26.236	8.079	170.699
Gaz carburant (transports routiers) et divers	50	—	836	886

(1) Y compris le grisou (livré aux cokeries minières). — (2) Y compris usages domestiques collectifs. — (3) Usages domestiques collectifs 24.360.

TABLEAU J.05-4

Gaz naturel (gaz commercialisé) : production des sociétés à capitaux français

Source : Comité professionnel du pétrole

Unité : Milliard de m^3

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Europe	8,1	10,6	16,8	22,2	24,3	24,4	22,4
dont : France	*7,1*	*7,6*	*7,9*	*7,8*	*7,4*	*7,1*	*6,6*
Grande-Bretagne	—	*0,6*	*2,9*	*5,3*	*6,4*	*6,9*	*7,8*
Norvège	—	*0,8*	*4,1*	*6,7*	*8,0*	*8,2*	0,1
Afrique	0,08	0,08	0,07	0,08	0,08	0,09	1,4
Amérique	2,35	2,43	2,23	2,05	2,26	1,48	0,04
Océanie (Australie)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	—
Asie (Indonésie)	—	—	0,05	0,04	—	—	
Total	**10,6**	**13,2**	**19,1**	**24,3**	**26,6**	**26,0**	23,9

TABLEAU J.05-5

Production commercialisée de gaz naturel dans quelques grands pays

Source : ONU

Unité : Million de tep

	1970	1973	1979	1980	1981	1982
France	6	7	7	7	6	
Pays-Bas	26	59	73	71	63	
Royaume-Uni	10	26	34	32	32	
Norvège	—	—	21	25	25	
République fédérale d'Allemagne	11	16	17	16	16	
Italie	12	14	11	11	13	
Etats-Unis	536	549	499	456	452	
Canada	50	66	71	65	64	
URSS	157	193	332	355	379	

TABLEAU J.05-6

Stockage souterrain de gaz naturel

Source : DIGEC (direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon).

Unité : Million de m^3

	1977		1978		1979		1980		1981		1982	
	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	7	1	7	1	8	2	8	2	10	2	11	2
Capacité finale prévue	11.100	790	11.970	830	13.870	1.210	11.850	1.300	19.679	1.276	23.110	1.725
dont : Gaz récupérable	5.000	470	5.430	530	6.240	710	6.260	770	9.019	791	10.605	1.013
Total des capacités maximales de sorties journalières	69,0	5	77,0	6,5	89,1	8,9	91,6	13,1	92,0	18,6	104,2	202
Volume maximum de gaz stocké pendant l'année	7.219	116	8.470	—	8.847	238	9.931	320	11.019	448	11.945	535
dont : Gaz récupérable	3.119	—	3.690	—	3.953	145	4.457	200	4.769	269	4.700	332

TABLEAU J.05-7

Canalisations de transport et de distribution

Situation au 1er janvier

Source : DIGEC (direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon)

Unité : Kilomètre

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Canalisations de transport	19.862	20.498	21.301	22.284	23.376	24.120	24.919
Canalisations de distribution	76.173	78.612	81.280	84.317	87.643	90.695	93.220

TABLEAU J.05-8

Consommation industrielle de gaz par nature de gaz

Source : DIGEC (direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon)

Unité : Million de kWh

Utilisation (1)	Gaz naturel et grisou (2)	Gaz industriels (3)	Gaz de pétrole liquéfiés (4)	Total
Électricité	8.863	13.152	—	22.015
Industries extractives	2.372	—	—	2.372
Sidérurgie et métallurgie générale intégrée	9.341	9.938	—	19.279
Métallurgie intégrée des métaux non ferreux	868	203	—	1.071
Électrométallurgie et électrochimie	2.603	—	—	2.603
Première transformation des métaux	3.489	163	—	3.652
Industries mécaniques et construction électrique	14.681	2	2.780	17.463
Industrie du verre	6.127	—	1.265	7.392
Plâtre, chaux et ciments	4.009	—	—	4.009
Industrie céramique et matériaux de construction	6.921	7	—	6.928
Industries chimiques et parachimiques	55.767	2.768	2.191	60.726
Industries agricoles et alimentaires	7.464	1	1.802	9.267
Industries textiles, habillement et cuir	2.062	—	13	2.075
Industries du papier et du carton	5.027	—	3	5.030
Autres industries	6.790	2	25	6.817
Total année 1982	**136.384**	**26.236**	**8.079**	**170.699**
Année 1981	*145.180*	*31.731*	*8.792*	*185.703*
Année 1980	*140.534*	*35.562*	*9.482*	*185.578*
Année 1979	*145.270*	*37.596*	*8.677*	*191.543*
Année 1978	*125.590*	*35.181*	*6.562*	*167.333*
Année 1977	*124.979*	*35.832*	*6.764*	*167.575*
Année 1976	*119.953*	*37.973*	*6.397*	*164.323*
Année 1975 r	*112.451*	*35.803*	*6.087*	*154.340*
Année 1974 r	*104.652*	*42.375*	*6.724*	*153.751*
Année 1973 r	*97.900*	*40.074*	*5.812*	*143.786*
Année 1972 r	*85.152*	*38.250*	*5.010*	*128.412*

(1) Répartition par branche établie en classant chaque établissement selon le critère d'activité principale (codification INSEE) sauf pour la rubrique « électricité » qui regroupe la consommation totale des centrales thermiques quel que soit leur propriétaire. — (2) Ventes de la Société nationale des gaz du Sud-Ouest, de la Compagnie française du méthane, de la Société nationale Elf-Aquitaine, de Gaz de France et de quelques régies ou sociétés non nationalisées. — (3) Ventes de gaz (autres que du gaz naturel ou du gaz obtenu à partir des gaz de pétrole liquéfiés) par le Gaz de France, des régies et des sociétés non nationalisées, fournitures des cokeries françaises à leur clientèle directe, fournitures des usines sidérurgiques à leurs ateliers métallurgiques ou à leurs centrales thermiques. — (4) Butane et propane fournis par canalisation par Gaz de France, les régies, les sociétés non nationalisées, et livrés en bouteilles ou en réservoirs par les sociétés de gaz de pétrole liquéfiés.

TABLEAU J.05-9

Consommation industrielle de gaz par secteur d'utilisation

Source : DIGEC (direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon)

Unité : Million de kWh

Année	Secteur d'utilisation (1)															
	Électricité	Industries extractives	Sidérurgie et métallurgie générale intégrée	Métallurgie intégrée des métaux non ferreux	Électrométallurgie et électrochimie	Première transformation des métaux	Industries mécaniques et construction électrique	Industrie du verre	Industries des plâtres, chaux et ciments	Industries céramiques et matériaux de construction	Industries chimiques et parachimiques	Industries agricoles et alimentaires	Industries textiles, habillement et cuir	Industries du papier et du carton	Autres industries	Total
1972 r	40.290	296	23.041	987	717	2.652	8.040	4.728	5.014	4.703	29.522	2.656	1.089	2.535	2.141	128.412
1973 r	43.812	1.051	24.551	986	1.418	2.856	9.836	5.823	4.492	5.261	34.603	3.256	1.111	3.342	1.426	143.786
1974 r	46.076	2.432	26.484	916	1.963	3.042	10.406	5.618	4.959	5.739	36.589	3.886	1.032	2.644	1.965	153.751
1975 r	47.346	2.503	24.006	874	1.824	3.019	11.038	6.010	5.853	6.711	35.520	4.137	1.035	2.494	1.970	154.340
1976	44.282	2.367	25.993	884	1.669	3.685	12.587	6.728	7.395	6.058	41.739	4.298	1.269	2.722	2.647	164.323
1977	38.913	2.529	26.333	1.071	2.149	3.813	13.643	7.340	6.284	6.501	48.077	4.763	1.325	2.215	2.619	167.575
1978	28.968	2.728	26.865	1.022	3.432	4.422	15.319	7.609	6.716	6.569	50.870	5.341	1.454	3.105	2.913	167.333
1979	36.576	2.923	27.343	954	4.330	4.377	16.880	8.219	8.400	6.988	59.182	6.372	1.724	3.398	3.877	191.543
1980	32.496	2.926	25.176	816	3.348	3.677	17.979	8.274	5.847	8.155	58.247	7.422	1.989	3.940	5.276	185.578
1981	26.322	2.847	22.235	845	3.593	3.875	17.521	8.005	5.724	7.693	64.936	8.535	2.078	4.884	6.610	185.703
1982	22.015	2.372	19.279	1.071	2.603	3.652	17.463	7.392	4.009	6.928	60.726	9.267	2.075	5.030	6.817	170.699

(1) Déterminé suivant l'activité principale (codification INSEE), sauf pour l'électricité qui totalise la consommation des centrales thermiques appartenant aussi bien aux centrales minières et sidérurgiques qu'à Électricité de France.

TABLEAU J.05-10

Industrie gazière : vente de gaz (1)

Source : DIGEC (direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon)

Unité : Million de kWh

	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Gaz de France (3)	173.304	187.806	209.513	216.108	229.235	223.725
Entreprises non nationalisées et régies	39.230	41.553	46.966	42.211	37.573	35.183
Total (2)	**212.534**	**229.359**	**256.479**	**258.319**	**266.808**	**258.908**
soit :						
Usages domestiques individuels	58.112	64.036	71.294	71.682	74.658	73.717
Usages commerciaux et domestiques collectifs	41.005	47.497	51.216	55.907	58.029	59.550
dont :						
— boulangeries	824	916	1.033	1.145	1.213	1.235
— utilisations domestiques collectives	16.552	19.093	19.786	22.146	23.671	24.434
— établissements de santé et d'assistance publics et privés	4.068	4.632	4.997	5.557	5.843	5.883
— établissements d'enseignements publics et privés	3.700	4.181	4.531	5.127	5.202	5.223
— établissements d'hôtellerie et de restauration	2.888	3.255	3.474	3.718	3.834	3.898
— établissements de sports, d'activité artistique, scientifique, des cultes	1.801	2.102	2.210	2.456	2.453	2.444
— établissements d'administration	1.786	2.313	2.513	2.800	2.926	3.076
— établissements commerciaux et industriels	6.867	7.851	9.553	9.668	9.572	10.017
Usages industriels (4)	113.352	114.678	133.906	130.660	134.057	125.591

(1) Y compris GSO et CeFeM. — (2) Y compris éclairage public, gaz carburant et divers. — (3) Non compris les exportations. — (4) Y compris les centrales électriques; non compris les ventes directes de la SNEA(P) 12.190 millions de kWh en 1979, 10.491 millions de kWh en 1980, 11.471 millions de kWh en 1981 et 11.088 millions de kWh en 1982.

TABLEAU J.05-11

Consommation de gaz naturel par habitant dans quelques grands pays

Source : ONU

Unité : Kg-équivalent pétrole par habitant

	1970	1973	1979	1980	1981	1982
France	177	283	432	435	443	427
République fédérale d'Allemagne	225	477	806	791	738	680
Royaume-Uni	199	486	761	755	766	760
Italie	214	284	424	441	426	425
Pays-Bas	1.291	4.152	2.229	2.016	1.700	1.872
Belgique	387	802	1.033	987	910	...
Etats-Unis	2.660	2.654	2.325	2.112	2.029	1.852
Canada	1.401	1.769	1.939	1.913	1.850	1.857
URSS	639	782	1.131	1.168	1.242	1.328

SOURCES DE DOCUMENTATION

Organisme professionnel :

— Gaz de France, 23, rue Philibert-Delorme, 75017 Paris.

Publications :

Gaz de France (Direction des services économiques et commerciaux) :

— *Production, achats, émissions* (mensuelle);

— *Production, transport, distribution* (annuelle);

— *Données commerciales* (annuelle).

Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur :

— Direction du gaz, de l'électricité et du charbon, 3, rue Barbet-de-Jouy, 75007 Paris.

Publication :

Statistiques de l'industrie gazière (annuelle).

— Direction générale de l'énergie et des matières premières. Observatoire de l'énergie, 99, rue de Grenelle, 75700 Paris Cedex.

Publication :

Les chiffres-clés de l'énergie (annuelle).

K

Industrie et construction

TABLEAU J.05-10

Industrie gazière : vente de gaz (1)

Source : DGEC (Direction du Gaz, de l'Electricité et du Charbon)

	1977	1978	1979	1980	1981
Gaz de France (3)	172.304	187.809	209.313	216.108	229.295
Entreprises non nationalisées et régies	39.230	41.553	46.958	42.211	37.573
Total (2)	212.534	229.362	256.479	258.319	269.806
dont :					
Usages domestiques individuels	58.112	64.030	71.254	71.082	74.672
Usages commerciaux et domestiques collectifs	41.905	47.497	61.216	58.307	57.103
dont :					
— boulangeries	924	918	1.013	1.145	1.215
— utilisations domestiques collectives	16.552	19.083	19.736	22.146	23.551
— établissements de santé et d'assistance publics et privés	4.028	4.832	4.937	5.587	5.965
— établissements d'enseignements publics et privés	3.700	4.181	4.831	5.122	5.284
— établissements d'hôtellerie et de restauration	2.856	3.265	3.474	3.718	3.824
— établissements de sports, d'activité artistique, scientifique, des cultes	1.801	2.102	2.710	2.436	2.585
— établissements d'administration	1.796	2.313	2.513	2.906	3.457
— établissements commerciaux et industriels	5.837	7.861	9.553	9.968	10.487
Usages industriels (4)	113.262	114.875	123.308	130.850	134.031

(1) Y compris GPO et Cafest. — (2) Y compris éclairage public, gaz carburant et divers. — (3) Non compris les exportations. — (4) Y compris les ventes directes de la SNEAP (2.190 millions de kWh en 1973, 10.491 millions de kWh de 1975 à 1980, 11.477 millions de kWh en 1981 et 11.088 millions de kWh en 1982).

TABLEAU J.05-11

Consommation de gaz naturel par habitant dans quelques grands pays

Source : ONU

(tep / habitant)

	1970	1973	1979	1982	1981
France	177	265	432	428	428
République fédérale d'Allemagne	726	977	809	791	769
Royaume-Uni	190	685	781	795	685
Italie	214	284	624	647	1.000
Pays-Bas	1.291	4.152	2.229	2.016	1.992
Belgique	367	802	1.035	997	1.000
Etats-Unis	2.540	2.854	2.335	2.112	1.958
Canada	1.431	1.768	1.866	1.913	1.942
URSS	829	712	1.131	1.166	1.166

Industrie et construction

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 long-temps présenté l'utilité la plus grande aux yeux des hommes; la consommation d'acier par habitant a souvent été un des critères de développement. Or la crise qui secoue l'économie mondiale depuis 1974 se manifeste aussi par une crise de la sidérurgie : diminution de la consommation et de la production, changements dans la structure des débouchés. 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

Le fer est un élément très abondant dans la nature; il est extrait essentiellement de ses minerais, dont on ne considère l'exploitation 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 touche 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

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 au point de vue de leur utilisation en :

— aciers d'usage courant;

— aciers spéciaux, dont la composition, l'élaboration et éventuellement le traitement thermique ont été étudiés en vue de leur conférer les caractéristiques nécessaires pour une utilisation déterminée (résistance aux acides, à la corrosion, à la chaleur, à la traction...).

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 obtenu sous forme de lingots.

Actuellement, la production d'acier brut s'effectue pour plus des trois quarts par les procédés à l'oxygène. L'utilisation du four électrique arrive en second. La part des anciens procédés (Thomas, Martin) a été réduite à un niveau négligeable.

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.

Un procédé nouveau permet, pour une partie croissante de l'acier, d'éviter la coulée en lingots dans des lingotières en obtenant directement des demi-produits par coulée de l'acier dans des installations de coulée continue.

La part de l'acier coulé en continu ne cesse d'augmenter, ce qui 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 poussé la sidérurgie à amorcer un mouvement vers des sites côtiers (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) continuent à se fabriquer, à proximité d'un marché de consommation, des produits longs (les produits plats nécessitant une infrastructure plus importante et n'étant rentables que dans des unités de production de forte capacité).

3. La première transformation de l'acier

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 1982

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1)

Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Vente hors taxes (en millions de francs)
0901	*Extraction et préparation de minerai de fer*	*4.010*	*977*
	Extraction et préparation de minerai de fer	4.010	977
1001	*Sidérurgie*	*98.632*	*55.003*
	Sidérurgie	98.632	55.003
1101	*Première transformation de l'acier*	*49.461*	*23.418*
1102	Tréfilage de l'acier et production des dérivés du fil d'acier	21.916	6.916
1103	Laminage à froid du feuillard d'acier	3.118	1.536
1104	Étirage et profilage des produits pleins en acier	2.637	1.864
1105	Profilage des produits plats en acier	2.406	1.824
	Fabrication des tubes d'acier	19.384	11.278
	Ensemble	**152.103**	**79.398**

(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 1982

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Intitulé	Effectif (3) employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements (en millions de francs)
	Extraction et préparation de minerai de fer	*4.035*	*361,5*	*78,2*
0901	Extraction et préparation de minerai de fer	4.035	361,5	78,2
	Sidérurgie	*110.797*	*9.976,8*	*2.345,0*
1001	Sidérurgie	110.797	9.976,8	2.345,0
	Première transformation de l'acier	*46.941*	*3.505,2*	*560,8*
1101	Tréfilage de l'acier et production des dérivés du fil d'acier	20.030	1.403,7	172,7
1102	Laminage à froid du feuillard d'acier	3.265	245,9	27,7
1103	Étirage et profilage des produits pleins en acier	1.920	149,2	11,8
1104	Profilage des produits plats en acier	2.048	195,7	28,9
1105	Fabrication des tubes d'acier	19.678	1.510,6	319,8
	Ensemble	**150.976**	**13.843,5**	*2.984,0*

(1) Établissement appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03. — (3) A partir de l'année de constat 1982, il s'agit d'une moyenne annuelle et non plus d'une situation en fin d'année. En outre, les effectifs sur le champ complet ne sont plus observés annuellement.

TABLEAU K.01-3

Mines de fer : production de minerais marchands (1)

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI)

Unité : millier de tonnes

N° de la NAP		1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
09.01	**Production de minerais de fer marchand**	**54.232**	**54.260**	**49.647**	**45.181**	**36.635**	**33.454**	**31.627**	**28.981**	**21.598**	*r* 19.411	15.967
	dont : Poids de métal contenu.	15.671	16.714	15.309	13.792	11.050	10.310	9.800	9.100	6.800	*r* 6.200	5.174

(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 (1) par pays de provenance et de destination

(NGP 26.01.15.0 et 18.0)

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Pays	Quantités (millier de tonnes)					Valeurs (million de francs)				
	1979	1980	1981	1982	1983	1979	1980	1981	1982	1983
Importations (CAF) [Total]	**14.910**	**18.435**	**16.384**	**13.760**	**11.214**	**1.252,5**	**1.929,2**	**2.244,2**	**2.256,8**	**2.045,4**
dont : Afrique du Sud	956	1.093	792	778	383	91,9	128,2	129,7	152,0	78,4
Australie	1.679	2.084	2.232	1.791	1.777	137,0	208,0	310,1	301,8	318,0
Brésil	2.780	4.434	4.080	3.073	2.785	252,5	476,6	571,4	499,1	535,3
Canada	1.271	1.186	1.024	955	981	109,3	134,7	146,1	167,4	191,0
Espagne	204	223	201	204	297	9,4	11,7	14,7	20,1	30,0
Libéria	1.822	2.298	2.099	1.596	1.039	133,2	204,3	251,1	226,9	136,4
Mauritanie	2.868	2.934	2.511	2.193	1.671	242,8	307,1	353,9	380,6	303,0
Suède	2.409	3.175	2.645	2.352	1.595	199,5	353,9	362,5	380,5	297,7
Venezuela	463	585	665	575	320	31,9	51,9	82,4	91,1	57,8
Exportations (FAB) [Total]	**10.172**	**8.646**	**6.378**	**5.836**	**5.031**	**307,3**	**280,6**	**231,1**	**228,5**	**200,2**
dont : Allemagne fédérale	1.843	1.842	1.232	387	33	73,9	82,0	61,8	29,2	6,7
Belgique-Luxembourg	8.328	6.799	5.144	5.445	4.995	232,9	197,5	168,0	197,4	192,8

(1) Numéros 26-01-15-0 et 26-01-18-0 de la nomenclature générale de produits, sont donc exclues les « pyrites de fer grillées ».

TABLEAU K.01-5

Sidérurgie (acier) : production de fonte brute par qualité et d'acier brut

Source : Chambre syndicale de la sidérurgie française

Unité : millier de tonnes

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Fonte brute (NAP 1051) :											
Affinage	18.593	20.479	16.071	17.359	16.700	16.923	17.714	17.428	15.815	13.535	12.631
Moulage	1.711	2.039	1.850	1.664	1.558	1.574	1.701	1.731	1.459	1.512	1.139
Total	**20.304**	**22.519**	**17.921**	**19.024**	**18.257**	**18.497**	**19.415**	**19.159**	**17.274**	**15.047**	**13.770**
Scories de déphosphoration (contenant environ 18 % de P_2O_5) :											
Brutes	2.584	2.915	2.164	2.298	1.990	2.042	2.072	1.862	1.451	1.343	1.179
Moulues	2.341	2.438	2.221	2.080	1.975	1.896	1.797	*r* 1.882	1.643	*r* 1.434	1.343
Acier brut (NAP 1052) :											
Lingots	24.837	26.567	21.078	22.822	21.738	22.494	23.006	22.811	20.891	18.083	17.328
Moulages	427	456	452	399	356	347	354	365	367	319	254
Total	**25.264**	**27.023**	**21.530**	**23.221**	**22.094**	**22.841**	**23.360**	**23.176**	**21.258**	**18.402**	**17.582**

TABLEAU K.01-6

Sidérurgie (acier) : production de produits finis laminés

(NAP 10.53)

Source : Chambre syndicale de la sidérurgie française

Unité : millier de tonnes

Produits	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Total général (produits finis laminés)....	**19.500**	**20.982**	**16.469**	**18.563**	**18.604**	**19.822**	**20.247**	**19.987**	**18.779**	**16.468**	**15.342**
Matériel de voie.....	*302*	*417*	*436*	*468*	*343*	*314*	*383*	*396*	*321*	*319*	*244*
Soit : Rails.....	253	368	394	433	320	295	363	374	302	292	200
Traverses.....	34	29	20	20	12	8	8	11	9	18	34
Selles et éclisses.....	15	20	22	15	11	11	12	11	10	9	10
Fil machine en couronnes.....	*2.730*	*3.015*	*2.138*	*2.259*	*2.218*	*2.418*	*2.630*	*2.538*	*2.402*	*2.196*	*2.074*
Barres, profilés lourds et ronds à béton..	*5.375*	*5.546*	*4.329*	*4.305*	*3.757*	*3.844*	*4.041*	*3.822*	*3.412*	*2.911*	*2.849*
Soit : Barres laminées.....	2.544	2.736	2.036	2.106	1.841	1.876	2.096	1.989	1.682	1.492	1.390
Poutrelles.....	1.337	1.392	1.055	998	916	975	868	867	747	582	650
Palplanches.....	174	227	156	196	135	156	146	118	130	133	119
Ronds à béton.....	1.320	1.191	1.082	1.005	865	837	931	848	853	704	690
Produits pour tubes.....	*664*	*691*	*755*	*684*	*648*	*697*	*717*	*820*	*951*	*827*	*480*
Bandages et frettes laminées.....	*19*	*20*	*17*	*13*	*10*	*10*	*11*	*11*	*11*	*r 7*	*4*
Produits plats.....	*10.410*	*11.292*	*8.794*	*10.834*	*11.628*	*12.539*	*12.465*	*12.400*	*11.682*	*10.209*	*9.691*
Soit : Feuillards laminés à chaud.....	1.533	1.538	1.020	1.338	1.213	1.306	1.300	1.125	892	807	683
Larges plats.....	135	160	117	58	23	22	31	33	22	15	5
Tôles fortes (4,76 mm et plus) à chaud :											
En feuilles.....	1.462	1.670	1.518	1.297	1.366	1.344	1.299	1.439	1.204	952	706
En bobines.....	128	236	262	400	512	792	631	800	1.068	563	499
Tôles moyennes (3 à 4,76 mm) à chaud :											
En feuilles.....	383	414	164	228	219	217	219	215	157	147	159
En bobines.....	174	346	303	467	725	805	828	913	937	740	725
Tôles minces (moins de 3 mm) et fer noir :											
A chaud :											
En feuilles.....	220	214	85	121	128	156	164	150	113	13	108
En bobine.....	313	354	598	902	1.322	1.415	1.416	1.350	1.458	1.417	1.461
A froid :											
En feuilles.....	1.815	1.842	1.209	1.589	1.343	1.458	1.303	1.282	974	844	785
En bobines.....	4.247	4.518	3.518	4.434	4.777	5.024	5.274	5.093	4.857	4.610	4.561

TABLEAU K.01-7

Sidérurgie (acier) : production d'aciers spéciaux (1)

(NAP 10.52)

Source : Chambre syndicale des producteurs d'aciers fins et spéciaux

Unité : millier de tonnes

Catégorie de produits	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Aciers spéciaux (en acier coulé brut)..	**2.890**	**3.082**	**2.619**	**2.828**	**2.861**	**2.905**	**3.142**	**2.155**	**2.962**	**2.697**	**2.411**
dont : Aciers spéciaux non alliés au carbone) :											
Aciers spéciaux de construction (Mk).....	1.020	1.033	874	932	899	806	953	924	875	758	717
Aciers spéciaux alliés :											
Aciers inoxydables.....	529	581	429	502	580	544	619	599	515	533	549
Aciers rapides.....	17	23	18	20	21	23	23	26	23	22	22
Aciers de construction alliés....	1.141	1.244	1.147	1.211	1.207	1.299	1.360	1.408	1.398	1.243	976
Aciers pour roulements.....	95,5	105	79	95	90	102	113	134	99	93	106

(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.01-8

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

N° de la NAP	Nature des produits	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
1101	Tréfilés et dérivés (1)	1.194,5	1.247,3	972,0	1.099,1	1.063,7	1.056,4	1.064,3	1.068,2	1.028,4	932,4	978,5
1102	Feuillards laminés à froid (2)	206,7	207,1	149,6	175,2	173,3	166,3	166,6	164,6	138,5	143,0	122,0
1103	Étirés et profilés pleins	378,5	375,6	326,7	384,1	367,6	347,1	365,5	364,5	281,4	270,3	244,2
1104	Profilés à partir de produits plats (3)	285,8	■ 400,6	280,9	340,3	319,5	329,7	350,4	369,1	360,7	292,8	313,0
1105	Tubes d'acier (4) (5)	1.945,8	2.032,6	1.801,3	1.948,9	1.817,2	2.103,4	2.129,9	2.101,0	2.149,3	1.891,6	1.538,9
	dont : tubes soudés	1.363,8	1.421,2	1.193,8	1.366,8	1.291,4	1.515,3	1.527,3	1.454,8	1.409,0	1.229,3	*c*

(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 en partant de feuillards laminés à chaud. — (3) Y compris, à partir de 1974, « les profils de couverture et bardage ». — (4) Ateliers intégrés exclus. Les livraisons des étireurs sont incluses, les livraisons d'ébauches aux étireurs sont exclues. — (5) Les tubes sans soudure sont obtenus en partant de lingots ronds laminés à chaud. Les tubes rejoints ou soudés sont obtenus en partant des feuillards et bandes laminés à chaud.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

- Chambre syndicale de la sidérurgie française, 5, *bis,* rue de Madrid, BP 707-08, 75637 Paris Cedex 08. Tél. 522.83.00;
- Chambre syndicale des fabricants de tubes d'acier, 37, avenue George-V, 75008 Paris. Tél. 723.92.10;
- Union syndicale du tréfilage, étirage et laminage à froid de l'acier (USTEL), 2, rue Paul-Cézanne, 75008 Paris. Tél. 256.32.00.

Publications spécialisées :

- Fascicule « Énergie, minerais et matériaux divers, métallurgie » de l'enquête annuelle d'entreprise du ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur;
- *Statistiques de l'industrie minérale,* publication annuelle du Service d'étude des stratégies et des statistiques industrielles du ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur;
- *Annales des mines,* revue mensuelle du bureau de documentation minière : un numéro, chaque année, est spécialement consacré aux statistiques minières; numéro 6 de juin 1976, « l'industrie sidérurgique ».

● Publications OSCE :

- Annuaire *Sidérurgie.*
- Bulletin bimestriel *Sidérurgie.*

La situation de l'industrie française en 1983

Les comptes de l'industrie

L'analyse de l'évolution de l'industrie française au cours des dernières années et plus particulièrement pour 1982 et 1983 :

environnement de l'industrie française, demande intérieure, commerce extérieur, évolution de la production, les prix et la situation financière des entreprises, les facteurs de production,

ainsi que 23 cahiers sectoriels commentés consacrés aux branches de niveau 16 et 40 de l'industrie :

total industrie, biens intermédiaires, biens d'équipement professionnels et ménager, automobile et matériels de transport terrestre, biens de consommation courante,

font de cet ouvrage un document essentiel sur le suivi de la situation de l'industrie en France.

Les Collections de l'INSEE, série C, « Comptes et Planification » n° 120
Un volume broché - format 21 × 29,7 - 152 pages - 52 F

CONSULTATION, VENTE : P 610

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

insee Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques.

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 et de métaux non ferreux ne couvre que 15 % des besoins; le résultat du recyclage et de la récupération en assure 30 %. La dépendance globale vis-à-vis de l'extérieur est donc de 55 %, ce qui 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 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 production minière nationale de plomb ne représente que 20 % de l'approvisionnement total; les importations proviennent du Maroc, d'Irlande, d'Australie et de Bolivie. La blende, pour près de 90 % de nos besoins, provient du Canada, du Pérou, d'Irlande et de Suède afin d'en distiller le zinc. L'essentiel de l'approvisionnement en argent est assuré par des produits bruts provenant de pays européens affineurs (Royaume-Uni, RFA, Belgique) ou de pays producteurs (Mexique). La France est le seul pays de la CEE à produire du minerai de tungstène.

Avec le développement du programme électronucléaire français, l'approvisionnement en matières fissiles et fertiles revêt une importance capitale. La France assure environ la moitié de ses besoins uranifères et importe l'autre moitié à partir de concentrés provenant principalement du Niger et du Gabon.

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 quatre usines situées dans la région marseillaise et à Alès, à proximité des gisements de bauxite du Var et de l'Hérault. L'aluminium métal est produit dans les Alpes et les Pyrénées. La production d'aluminium de première fusion est entièrement réalisée par un seul groupe : Péchiney-Ugine-Kuhlmann. L'aluminium de deuxième fusion représente environ le 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 50 % 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 totalement intégrée.

214. Ferro-alliages et électrodes en carbone

Il ne s'agit pas là de métaux à proprement parler. Les ferro-alliages sont des composés indispensables à la sidérurgie pour la fabrication des aciers spéciaux (apport à l'acier d'éléments supplémentaires : silicium, manganèse, chrome...), les électrodes en carbone ou en graphite servant, entre autres, à alimenter en énergie électrique les fours nécessaires à cette production.

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 électro en cathodes, par voie électrolytique et par voie thermique, à partir de blisters et de déchets d'anodes d'importation; du cuivre raffiné, à partir de déchets traités, par procédé électrolytique ou thermique; 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 et de Thaïlande.

218. Autres métaux

La France produit également du magnésium, du cobalt, du chrome, du manganèse, du molybdène, qui servent principalement d'éléments d'alliage, et de l'argent qui provient du raffinage du plomb d'œuvre. L'industrie des métaux spéciaux (titane, zirconium, béryllium) se développe suivant les besoins des industries utilisatrices, principalement l'aéronautique et l'industrie nucléaire. Le marché français dépend totalement des importations pour son approvisionnement en mercure et platine.

22. Première transformation des métaux

A partir des lingots en métal, la première transformation aboutit, par déformation plastique, à chaud ou à froid, à des demi-produits (tôles, bandes, flans, barres, profilés, fils, câbles, poudres).

Le secteur des demi-produits comprend les activités suivantes :

— fabrication de demi-produits en aluminium et autres métaux légers;
— fabrication de demi-produits en plomb, zinc et cadmium;
— fabrication de demi-produits en cuivre;
— fabrication de demi-produits en métaux précieux;
— fabrication d'autres demi-produits non ferreux (étain, nickel, tungstène, molybdène, titane, ...);
— production et transformation de matières fissiles;
— production et transformation de matières fertiles.

Ces deux dernières activités concernent principalement le traitement de l'uranium, depuis sa concentration jusqu'à la fabrication de combustibles nucléaires qui constituent la base de la réalisation d'engins pour l'armement et de centrales nucléaires pour la production d'électricité. Le développement du programme électronucléaire français a entraîné un très fort développement de ces activités, notamment depuis 1976.

L'utilisation des demi-produits en métaux non ferreux est directement liée aux propriétés physiques et chimiques des métaux transformés.

TABLEAU K.02-1

Minerais, métaux et demi-produits non ferreux : effectifs et ventes de la branche

Année 1982

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (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)
1201 à 1204	*Extraction et préparation de minerais non ferreux*	*5.806*	*7.81*
	Métallurgie et première transformation des métaux non ferreux	*59.906*	*47.661*
1301	Métallurgie de l'aluminium et des autres métaux légers	6.754	4.674
1302	Métallurgie du plomb, du zinc, du cadmium	3.411	1.897
1303 et 1313	Métallurgie et fabrication de demi-produits en métaux précieux	2.637	4.238
1304	Métallurgie des ferro-alliages	5.430	2.348
1305	Production d'autres métaux non ferreux (y compris cuivre)	2.707	1.853
1310	Fabrication de demi-produits en aluminium et autres métaux légers	14.193	9.066
1311	Fabrication de demi-produits en plomb, zinc et cadmium	1.288	1.096
1312	Fabrication de demi-produits en cuivre (et alliages y compris fils et câbles en cuivre)	11.577	6.720
1314	Fabrication d'autres demi-produits non ferreux	2.094	1.676
1315 et 1316	Production et transformation des matières fissiles et fertiles	9.815	14.094
			48.442
	Ensemble	**65.712**	

(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 1982

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2).

Activité — Numéro de la NAP	Intitulé	Effectif (3) employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements (en millions de francs)
1201 à 1204	*Extraction et préparation de minerais non ferreux*	*5.369*	*523,1*	*306,1*
	Métallurgie et première transformation des métaux non ferreux	*60.924*	*5.649,3*	*3.966,1*
1301	Métallurgie de l'aluminium et des autres métaux légers	7.933	856,6	90,4
1302	Métallurgie du plomb, du zinc, du cadmium	4.620	428,4	91,3
1304	Métallurgie des ferro-alliages	4.839	479,3	66,5
1305	Production d'autres métaux non ferreux (y compris cuivre)	2.397	173,7	52,5
1310	Fabrication de demi-produits en aluminium et autres métaux légers	14.174	1.188,2	202,9
1311	Fabrication de demi-produits en plomb, zinc et cadmium	524	50,2	2,7
1312	Fabrication de demi-produits en cuivre (et alliages y compris fils et câbles en cuivre	12.249	956,3	195,9
1303 et 1313	Métallurgie et fabrication de demi-produits en métaux précieux	2.739	231,0	29,3
1314	Fabrication d'autres demi-produits non ferreux	884	75,4	13,1
1315 et 1316	Production et transformation des matières fissiles et fertiles	10.565	1.210,0	3.221,5
				4.272,2
	Ensemble	**66.293**	**6.172,4**	

(1) Établissements, appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Pour l'enquête annuelle d'entreprise, voie texte commentaire chap. G.03. — (3) A partir de l'année de constat 1982, il s'agit d'une moyenne annuelle et non plus d'une situation en fin d'année. En outre, les effectifs sur le champ complet ne sont plus observés annuellement.

TABLEAU K.02-3

Minerais non ferreux : principales productions de la branche (1)

Sources : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI)

Unité : millier de tonnes sauf indication contraire

N° de la NAP	Minerai	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	■ 1982	*p* 1983
1201	Bauxite	2.938	2.563	2.330	2.059	1.978	1.969	1.921	1.824	1.610	1.660
1202	Minerai de plomb (galène)	32,29	30,46	38,50	41,36	43,63	40,23	39,21	26,76	8,55	2,70
»	Minerai de zinc (blende crue et calamine)	26,80	28,91	71,37	82,68	77,54	68,04	66,55	67,79	66,93	62,28
1203	Minerai uranifère (uranium contenu)	1,72	1,85	2,11	2,24	2,56	2,79	3,17	2,55	3,11	3,52
1204	Minerai d'étain (tonne)	191	69	—	—	—	—	—	7.320	31	13
»	Minerai de tungstène (préconcentré)	1,50	1,54	1,41	0,56	1,46	1,35	1,27	1,03	0,90	0,83
	Minerai aurifère (2)	151	131	156	144	168	172	138	145	32	27

(1) A partir du 1er janvier 1982, les statistiques des classes 12 et 13 sont effectuées par le ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur et ne sont plus comparables avec les séries antérieures. — (2) En fait, il s'agit d'un minerai cupro-auro-argentifère; à partir de 1982, il s'agit de première concentration de qualité marchande et non de minerai brut comme pour les années antérieures.

TABLEAU K.02-4

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)				
		1979	1980	1981	1982	1983	1979	1980	1981	1982	1983
IMPORTATIONS											
Aluminium (bauxite)	26-01-73-0	1.720	1.358	1.989	1.253,1	1.078,9	287,3	313,5	426,3	432,8	389,3
Plomb	26-01-50-0	135	139	142	168	144,3	413,0	421,1	418,7	414,3	455,3
Zinc	26-01-60-0	494	470	460	476	583,9	511,3	535,4	769,1	855,0	1.205,1
Cuivre	26-01-71-0	ε	ε	ε	0,3	ε	0,1	ε	ε	0,7	0,6
Uranium (tonne)	*26-01-31-0 et 39-0*	*2,9*	...	*4*	ε	...	*312,5*	...	*0,1*	ε	...
Thorium	26-01-41-0 et 49-0	...	...	5,1	7,2	13,6	...	4	16,4	26,1	52,7
Antimoine	26-01-91-0	10,8	8,8	11,0	8,8	10,3	52,5	48,4	70,8	58,1	62,0
Chrome	26-01-77-0	262	279	146	111	54,5	94,7	110,0	76,4	68,3	32,3
Cobalt	26-01-97-0	7,7	5,7	...	5,8	...	178,0	120,5	...	78,4	...
Manganèse	26-01-21-0 et 29-0	1.275	1.226	880,6	921,8	745,6	348,2	390,3	358,2	421,8	370,7
Molybdène	26-01-93-0	7,4	7,1	9,1	7,7	5,7	409,7	417,0	480,4	266,8	173,4
Nickel (fontes et mattes)	75-01-10-5 à 10-7	10,5	15,1	17,9	10,8	7,1	175,5	294,3	412,4	278,7	195,4
Niobium, tantale, vanadium	26-01-86-0 et 26-01-96-0	ε	ε	ε	0,1	(1) ε	0,1	1,2	0,9	1,4	(1) ε
Titane (ilménite et autres)	26-01-82-0 et 84-0	129,0	85,4	160,8	153,9	178,3	39,4	27,3	117,1	141,9	142,3
Tungstène (wolfram)	26-01-81-0	1,6	1,4	1,2	0,8	0,3	67,3	63,3	61,7	42,0	13,1
Zirconium	26-01-94-0	41,9	39,6	44,8	32,1	34,9	26,6	31,4	38,6	37,0	43,9
EXPORTATIONS											
Aluminium (bauxite)	26-01-73-0	12,5	10,8	6,6	92,4	68,7	2,8	2,9	1,7	18,1	18,4
Zinc	26-01-60-0	46,5	44,0	50,6	58,6	98,3	44,7	40,8	67,3	98,2	172,5
Cuivre	26-01-71-0	0,6	1,6	0,8	0,6	0,4	1,4	3,0	0,8	0,5	0,4
Etain	26-01-75-0	ε	ε	ε	ε	ε	0,2	0,2	0,6	1,0	1,6
Tungstène (wolfram)	26-01-81-0	1,1	0,9	0,8	0,9	0,8	23,7	25,0	30,0	34,0	31,0

NB. — NGP = Nomenclature générale des produits. — Ligne en italique : unité de quantité = tonne.
Ont été volontairement omis, à l'importation ou à l'exportation, les minerais ne donnant lieu qu'à des échanges de faible importance.
(1) Vanadium seulement.

TABLEAU K.02-5

Métaux non ferreux : production de la branche (*)

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI) — *Unité :* millier de tonnes sauf indication contraire

N° de la NAP	Métaux	1976	1977	1978	1979	1980	1981	■ 1982	p 1983
1301	Aluminium :								
	Première fusion	385,1	399,67	391,38	395,09	431,94	435,61	400,00	360,80
	Deuxième fusion (y compris alliages)	133,3	146,0	158,85	165,64	170,00	155,70	154,78	162,14
1302	Plomb :								
	Plomb doux :								
	Première fusion	118,41	126,15	125,89	129,05	126,82	128,56	144,18	114,94
	Deuxième fusion (1)	17,40	18,32	25,45	30,80	35,70	38,89	37,88	38,90
	Total	**135,81**	**144,47**	**151,34**	**159,85**	**162,52**	**167,45**	**182,06**	**153,84**
	Plomb raffiné (2)	172,23	184,13	208,5	219,70	218,80	228,00	220,92	204,25
	Plomb antimonieux et métal d'imprimerie (3)	52,90	56,93	79,20	84,20	78,60	72,82	65,83	61,55
»	Zinc :								
	Métal raffiné, lingots (4)	233,50	238,27	231,20	248,62	252,80	257,13	243,75	249,53
	Poussières	7,46	9,79	8,21	8,79	8,39	9,25	15,89	14,91
	Zinc affiné (5)	18,00	14,00	14,50	13,80	11,50	13,52	61,47	...
»	Cadmium (tonne)	532	790	694	689	789	663	580	540
1303	Argent (tonne)	114	220	207	231	248	303	1013	1107
1304	Électrodes pour électrolyse et fours électriques :								
	Électrodes en carbone amorphe	127,12	149,48	148,89	169,79	186,58	179,86	196,11	196,65
	Pâte Soderberg	146,63	142,88	137,67	136,15	140,26	116,38	117,23	102,44
»	Ferro-alliages (6) (7) :								
	Ferro-silicium (évalué en ferro-silicium à 50 % de Si)	236,53	241,05	198,66	271,94	245,96	189,06	168,86	193,25
	Ferro-chrome, ferro-siliso-chrome (8)	101,46	101,34	92,66	94,91	44,68	27,21	38,12	18,42
	Ferro-titane, ferro-tungstène, ferromolybdène et ferro-vanadium (9)	7,22	6,36	6,67	7,79	4,25	2,86	4,84	4,23
	Autres ferro-alliages (10)	*r* 117,53	*r* 141,33	*r* 141,84	*r* 148,58	*r* 140,99	*r* 125,74	126,95	130,86
1305	Cuivre :								
	Cuivre raffiné :								43,86
	Électrolytique en cathodes (11)	38,59	44,42	41,30	45,30	46,50	46,00	45,61	—
	A partir de déchets uniquement (12)	0,81	0,62	0,64	0,60	0,63	0,36	—	0,02
	Cuivre affiné de deuxième fusion	4,30	6,68	5,00	5,05	7,90	7,80	0,06	16,00
	Wire bars, lingots (11)	39,33	45,10	37,75	45,30	31,83	19,98	17,80	4,37
	Alliages (deuxième fusion) :							5,79	...
	Bronze	9,26	10,48	9,60	9,65	9,65	8,11	24,16	4,779
	Laiton	8,43	9,75	7,50	8,55	8,10	6,81	7,360	6,425
»	Nickel (13) [tonne]	12.313	10.279	7.750	3.320	10.847	10.051	5.863	...
»	Antimoine (tonne)	4.500	4.562	5.205	4.000	3.885	5.233	404	...
»	Cobalt (tonne)	725	742	781	658	588	357	8.004	64,69
»	Étain [deuxième fusion] (14) [tonne]	11.095	9.500	9.000	9.410	8.900	7.436	56.29	
»	Silicium	41,00	42,58	41,68	54,89	59,93	59,55		

(*) Voir note (1) tableau 3. — (1) La production de plomb de 2e fusion comprend toute la production effectuée à partir de déchets, qu'elle soit classée ou non en plomb raffiné. — (2) Plomb produit à partir de minerais (plomb doux 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. — (3) Cette production comprend le plomb antimonieux produit par les producteurs de plomb raffiné. Elle est donc comprise partiellement à la ligne précédente. — (4) Production de zinc à partir de minerais ou déchets traités par des procédés d'électrolyse et de distillation conduisant à un métal de pureté élevée. — (5) Ce métal affiné ne comprend que du zinc de 2e fusion, c'est-à-dire obtenu à partir de déchets et n'ayant pas été traité dans des installations d'électrolyse et de distillation conduisant à la production de zinc raffiné. — (6) Production au four électrique et par aluminothermie. — (7) Milliers de tonnes brutes, sauf pour le ferro-silicium. — (8) Teneur moyenne en éléments autres que le fer : 65 à 70 %. — (9) A la différence des autres ferro-alliages qui sont indiqués en poids total d'alliage, les résultats concernant les ferro-tungstène, ferro-molybdène et ferro-vanadium sont comptés en métal contenu. — (10) Y compris silico-spiegel et ferro-silico-manganèse. — (11) Cuivre raffiné produit par électrolyse, à la fois à partir du cuivre blister et de déchets. — (12) Cuivre raffiné produit par procédé électrolytique ou thermique en partant uniquement de déchets. — (13) Les résultats indiqués comprennent : *a.* La production de nickel obtenues par électrolyse à partir de nickel contenu dans les oxydes de nickel obtenus à partir de mattes et de fonte importées de Nouvelle-Calédonie; *b.* La production des cathodes de nickel affiné et de nickel contenu dans les déchets. — (14) Il n'y a pas de production de première fusion.

TABLEAU K.02-6

Métaux non ferreux : commerce extérieur

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects.

Nature des métaux	N° de la NGP	1981	1982	1983	1981	1982	1983
		Quantités (1)			Valeurs (million de francs)		
IMPORTATIONS (CAF)							
Alumine : — calcinée (2)	28-20-11-0	15,6	69,2	75,7	48,4	133,6	169,4
— hydratée (3)	28-20-15-0	18,3	17,3	15,5	30,3	23,9	31,8
Aluminium brut non allié	76-01-11-0 à 5	175,8	214,0	252,1	1.353,1	1.657,0	2.389,2
Plomb brut, affiné, non allié	78-01-13-0	32,1	31,1	32,0	130,6	118,2	108,3
Zinc brut, non allié	79-01-11-0 à 2	62,5	58,4	55,3	277,9	312,8	336,8
Argent et alliages d'argent, bruts (tonne)	*71-05-01-0 et 03-0*	*565,0*	*457,7*	*397,6*	*974,0*	*760,2*	*1.089,4*
Or et alliages d'or (4), *bruts (tonne)*	*71-07-10-0*	*29,4*	*9,9*	*3,9*	*1.734,6*	*293,6*	*210,8*
Platine et alliages, bruts (5) *[kg]*	*71-09-11-0*	*2.343*	*2.613*	*1.458*	*175,6*	*161,0*	*146,4*
Ferro-alliages	73-02	298,3	288,3	271,9	1.771,9	1.700,2	1.577,6
dont : Ferro-manganèse et ferro-silico-manganèse	73-02-01-0, 09-0, 19-0 et 40-0	68,1	60,3	49,9	148,7	161,2	125,2
Ferro-aluminium, ferro-silico-aluminium et ferro-silico-manganoaluminium	73-02-20-0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,6	1,5
Ferro-silicium	73-02-30-0	28,7	29,1	26,4	97,6	114,1	118,3
Ferro-chrome et ferro-silico-chrome	73-02-51-0 et 55-0	113,4	...	...	456,8	...	...
Ferro-nickel	73-02-57-0	83,3	73,6	77,0	855,0	781,6	725,2
Ferro-titane et ferro-silico-titane	73-02-60-0	0,4	0,8	0,9	5,7	6,9	10,7
Ferro-tungstène et ferro-silico-tungstène	73-02-70-0	0,1	0,2	0,2	8,0	15,1	14,0
Ferro-molybdène	73-02-81-0	1,6	1,3	1,4	108,8	67,6	72,0
Ferro-vanadium	73-02-83-0	0,7	0,6	0,4	40,0	40,9	27,8
Bismuth brut (6) *[tonne]*	*81-04-11-0*	*284*	*128*	*119*	*8,7*	*5,3*	*5,0*
Cobalt brut (6) *[tonne]*	*81-04-20-0*	*816*	*1.484*	*1.137*	*161,6*	*177,9*	*112,0*
Cuivre : — mattes et pour affinage	74-01-01-0 et 11-0	17,7	22,5	14,5	159,1	202,6	151,6
— affiné, non allié	74-01-30-9	19,2	17,4	13,6	178,8	168,9	156,4
Étain brut non allié	80-01-11-0	8,8	8,4	7,9	710,2	760,5	827,3
Magnésium brut non allié (tonne)	*77-01-11-0*	*3.856*	*3.904*	*4.796*	*51,1*	*59,2*	*86,9*
Mercure (7) *[tonne]*	*28-05-71-0 et 79-0*	*108*	*105*	*171*	*7,2*	*7,9*	*12,0*
Nickel brut non allié	75-01-21-0	16,8	16,4	17,9	594,1	586,5	618,3
EXPORTATIONS (FAB)							
Alumine : — calcinée (2)	28-20-11-0	159,5	196,0	178,5	324,9	431,0	413,6
— hydratée (3)	28-20-15-0	79,4	85,0	91,2	106,0	134,0	163,1
Aluminium brut non allié	76-01-11-0 à 5	89,5	95,4	67,6	769,6	727,3	665,8
Plomb brut, affiné non allié	78-01-13-0	45,1	39,8	31,0	176,5	151,3	104,3
Zinc brut, non allié	79-01-11-0 à 2	56,5	49,0	50,7	256	259,3	317,9
Argent et alliages d'argent, bruts (tonne)	*71-05-01-0 et 03-0*	*373,9*	*195,1*	*386,8*	*997,0*	*339,7*	*985,6*
Or et alliages d'or (4), *bruts (tonne)*	*71-07-10-0*	*20,4*	*12,8*	*6,8*	*1.705,6*	*911,4*	*681,4*
Platine et alliages, bruts (5) *[kg]*	*71-09-11-0*	*1.274*	*1.308*	*1.126*	*92,7*	*96,5*	*116,6*
Ferro-alliages	73-02	558,2	329,6	462,3	1.936,0	1.457,6	1.846,7
dont : Ferro-manganèse et ferro silico-manganèse	73-02-01-0, 09-0, 19-0 et 40-0	395,1	182,8	289,0	864,4	475,2	674,5
Ferro-aluminium, ferro-silico-aluminium et ferro-silico-manganoaluminium	73-02-20-0	1,1	1,0	1,7	5,5	4,5	9,5
Ferro-silicium	73-02-30-0	70,1	68,0	86,0	233,8	237,8	345,6
Ferro-chrome et ferro-silico-chrome	73-02-51-0 et 55-0	6,8	...	...	37,9	...	...
Ferro-nickel	73-02-57-0	48,6	45,0	48,5	452,8	419,5	447,4
Ferro-titane et ferro-silico-titane	73-02-60-0	1,4	0,9	0,6	13,7	10,9	8,8
Ferro-tungstène et ferro-silico-tungstène	73-02-70-0	0,2	0,2	0,2	12,4	15,5	14,0
Ferro-molybdène	73-02-81-0	1,1	0,8	1,0	60,4	36,1	45,1
Ferro-vanadium	73-02-83-0	0,2	0,4	0,4	15,5	33,3	25,1
Bismuth brut (6) *[tonne]*	*81-04-11-0*	*7*	*1*	*12*	*0,2*	*0,4*	*0,3*
Cobalt brut (6) *[tonne]*	*81-04-20-0*	*478*	*392*	*601*	*98,9*	*61,7*	*64,7*
Cuivre : — mattes et pour affinage	74-01-01-0 et 11-0	5,8	6,6	9,2	39,6	56,8	97,1
— affiné, non allié	74-01-30-9	0,7	0,3	0,3	6,3	2,6	3,8
Étain brut non allié	80-01-11-0	0,7	0,2	0,3	59,9	20,8	24,8
Magnésium brut non allié (tonne)	*77-01-11-0*	*4,0*	*4,2*	*5,7*	*51,1*	*62,4*	*104,5*
Mercure (7) *[tonne]*	*28-05-71-0 et 79-0*	*23*	*8*	*107*	*2,0*	*0,9*	*1,9*
Nickel brut non allié	75-01-21-0	4,7	3,6	4,5	166,9	130,0	162,7

(1) Les quantités sont données en milliers de tonnes, sauf indication contraire, marquée par l'utilisation de caractères italiques. — (2) Oxyde d'aluminium. — (3) Hydroxyde d'aluminium. — (4) Or et alliages d'or importés temporairement ou réexportés en suite d'admission temporaire. — (5) Y compris le noir de platine. — (6) Y compris « déchets et débris ». — (7) Mercure en « bonbonne » et « autre ».

TABLEAU K.02-7

Première transformation de métaux non ferreux : production ou livraisons de la branche « demi-produits »

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI)

Unité : millier de tonnes sauf indication contraire

N° de la NAP	Nature du métal	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	■ 1982	p 1983
1310	**Aluminium et autres métaux légers** (livraisons)	340,4	407,3	432,3	462,4	521,1	519,8	527,7	603,7	611,8
1311	**Plomb** (livraisons)	27,0	25,9	25,1	24,6	24,0	26,4	25,6	33,3	35,6
»	**Zinc** [laminés] (production)	80,5	87,5	87,3	96,8	106,0	106,3	99,1	104,6	100,8
1312	**Cuivre** (livraisons)	467,6	538,8	569,6	577,0	603,9	651,5	643,2	685,5	629,9
1314	**Nickel** (livraisons)	10,1	10,4	11,4	9,7	7,0	7,3	6,4	10,1	12,2
»	**Tungstène** (production) [tonne]	13,8	9,9	14,4	16,0	14,1	44,0	9,0	87,8	70,2
»	**Molybdène** (production) [tonne]	104,5	177,5	130,1	95,0	175,6	140,0	144,0	140,0	256,0

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

- Fédération des chambres syndicales des minerais et des métaux non ferreux, 30, avenue de Messine, 75008 Paris. Tél. : 563.02.66.
- Chambre syndicale du zinc et du cadmium, 30, avenue de Messine, 75008 Paris. Tél. : 563.52.27.
- Chambre syndicale des fabricants de carbures métalliques durs, 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : 563.02.00
- Syndicat général des affineurs de France, 30, avenue de Messine, 75008 Paris. Tél. : 563.72.32.

Publications spécialisées :

- Fascicule « *Énergie, minerais et matériaux divers, métallurgie* » de l'enquête annuelle d'entreprise du ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur.
- *Statistiques de l'industrie minérale;* publication annuelle du Service central de la statistique et des informations indutrielles du ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur.
- *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 ».

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 1982

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (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)
	Production de minéraux divers	*12.748*	*4.889*
1401	Production des sels (chlorure de sodium et sels divers), marais salants actuellement recensés à l'agriculture	8.298	2.617
1402	Production de matériaux de carrière pour l'industrie	3.198	1.728
1403	Production de minéraux divers : asphalte, talc	1.252	494
	Production de matériaux de construction et de céramique	*134.812*	*50.557*
1501	Extraction de sables et graviers d'alluvions (sauf sables industriels)	10.098	3.929
1502	Production de matériaux concassés de roche et de laitier	6.332	2.863
1503	Production de pierres de construction (y compris marbres, ardoises, pavés et bordures)	11.197	2.404
1504	Extraction d'argiles, kaolin, terres réfractaires (y compris feldspath, quartz)	1.620	533
1505	Fabrication de plâtres et de produits en plâtres (y compris extraction de gypse)	4.681	2.697
1506	Fabrication de chaux et ciments	12.955	9.873
1507	Préparation et livraison de béton prêt à l'emploi	6.788	5.364
1508	Fabrication de produits en béton	24.960	7.871
1509	Fabrication de matériaux de construction divers (y compris de produits en amiante-ciment)	10.904	4.839
1510	Fabrication de tuiles et briques	10.539	2.894
1511	Fabrication de produits réfractaires	6.932	2.366
1512	Fabrication de produits en grès, en faïence, en autres matières céramiques (pour l'industrie et le bâtiment, y compris sanitaires et carreaux)	15.767	3.133
1513	Fabrication de vaisselles de ménage en céramique (porcelaine et faïence)	12.039	1.788
	Ensemble	**147.560**	**55.446**

(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 1982

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2).

Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif (3) employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements (en millions de francs)
1401	*Production de minéraux divers*	*12.347*	*1.229,0*	*414,6*
1402	Production de sels (chlorure de sodium et sels divers), marais salants actuellement recensés à l'agriculture	8.466	888,9	238,2
1403	Production de matériaux de carrière pour l'industrie	2.820	236,5	115,7
	Production de minéraux divers : asphalte, talc	1.061	103,5	60,6
1501	*Production de matériaux de construction et de céramique*	*127.588*	*9.779,1*	*2.691,3*
1502	Extraction de sables et graviers d'alluvions (sauf sables industriels)	9.115	716,4	286,7
1503	Production de matériaux concassés, de roche et de laitier	5.469	425,8	187,5
1504	Production de pierres de construction (y compris marbres, ardoises, pavés et bordures)	8.908	599,3	74,2
1505	Extraction d'argiles, kaolin, terres réfractaires (y compris feldspath, quartz)	1.507	118,3	40,8
1506	Fabrication de plâtres et de produits en plâtres (y compris extraction de gypse)	4.468	415,9	201,7
1507	Fabrication de chaux et ciments	12.887	1.370,6	678,9
1508	Préparation et livraison de béton prêt à l'emploi	5.349	449,4	177,5
1509	Fabrication de produits en béton	25.000	1.742,1	401,4
1510	Fabrication de matériaux de construction divers (y compris de produits en amiante-ciment)	10.887	932,1	186,4
1511	Fabrication de tuiles et briques	10.199	698,8	176,9
1512	Fabrication de produits réfractaires	6.453	589,6	90,3
1513	Fabrication de produits en grès, en faïence, en autres matières céramiques (pour l'industrie et le bâtiment, y compris sanitaires et carreaux)	15.529	1.031,3	148,3
	Fabrication de vaisselle de ménage en céramique (porcelaine et faïence)	11.817	689,5	40,8
	Ensemble	**139.935**	**11.008,1**	**3.105,9**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03. — (3) A partir de l'année de constat 1982, il s'agit d'une moyenne annuelle, et non plus d'une situation en fin d'année. En outre, les effectifs sur le champ complet ne sont plus observés annuellement.

TABLEAU K.03-3

Minéraux divers et matériaux de construction : production de la branche

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI)

Numéro de la NAP	Nature du produit	Unité	1979	1980	1981	1982	1983
	PRODUITS MINÉRAUX ET DIVERS						
1401	SELS						
	Sels de potasse :						
	Extraction nette des sels :						
	Poids effectif	Millier de tonnes	12.514	12.117	11.345	10.904	10.874
	Poids de K^2O	»	2.075	2.039	1.969	1.824	1.691
	Chlorures fabriqués (engrais potassiques)	»	1.931	1.891	1.827	1.700	1.537
	Sel (chlorure de sodium)	Millier de tonnes	*8.057*	*7.104*	*6.636*	*6.694*	*5.686*
	soit :						
	Sel gemme et sel ignigène	»	1.760	1.414	1.390	1.453	1.292
	Sel en dissolution	»	4.495	4.415	3.870	3.711	3.150
	Sel de mer	»	1.802	1.275	1.376	1.530	1.244
	Phosphates de chaux naturels :						
	Phosphates pauvres (10 à 18 % de P_2O_5)	Millier de tonnes	12,42	14,46	12,34	11,31	3,4

TABLEAU K.03-3 (*suite*)

Minéraux divers et matériaux de construction : production de la branche

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI)

Numéro de la NAP	Nature du produit	Unité	1979	1980	1981	1982	1983
1402	MATÉRIAUX DE CARRIÈRES POUR L'INDUSTRIE						
	Pierres à chaux pour sucreries	Millier de tonnes	957	1.003	1.215	1.220	
	Castines pour hauts fourneaux, fonderies et autres industries	»	5.649	5.600	4.759	5.800	
	Sables industries (1)	»	6.327	6.604	6.108	...	
	Galets de mer (bruts)	Millier de tonnes	*76*	*71*	*71*	...	
1403	MINÉRAUX DIVERS						
	Roches asphaltiques	Millier de tonnes	51,42	50,46	54,02	50,23	
	Barytine en roche (sulfate naturel de baryum)	»	170	237	190	156	
	Spath fluor (brut) (2)	»	310	326	367	347	
	Talc :						
	En roche	Millier de tonnes	268,35	320,79	313,14	312,29	
	En poudre	»	302,47	301,58	309,27	276,44	
	MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ET CÉRAMIQUE						
1501	SABLES ET GRAVIERS D'ALLUVIONS	Millier de tonnes	207.990	*r* 215.280	212.930	209.700	
	soit :						
	Cailloux	»	10.190	11.760	13.090	...	
	Gravillons	»	70.330	70.910	69.570	...	
	Sables	»	85.670	87.050	83.600	...	
	Tout venant	»	41.800	45.560	46.670	...	
1502	MATÉRIAUX CONCASSÉS DE ROCHE ET DE LAITIER						
	Macadam et ballast	Millier de tonnes	21.720	24.600	22.470	...	
	Gravillon concassé	»	41.220	43.610	44.360	...	
	Sable de concassage	»	20.060	19.950	19.720	...	
	Tout venant concassé	»	24.500	25.540	24.510	...	
1503	PIERRES DE CONSTRUCTION						
	Grès :						
	Dalles brutes en *opus incertum*	Millier de m^2	244	341	305	...	
	Granit :						
	Blocs bruts	Millier de tonnes	316	318	320	...	
	Moellons pour construction	»	284	252	226	...	
	Pavés d'échantillon	»	7	7	5	...	
	Pavés mosaïque	»	13	12	15	...	
	Bordures de trottoir	Millier de mètres linéaires	192	196	186	...	
	Ardoise :						
	Ardoises de couverture	Millier de tonnes	86	95	89	...	
	Lave :						
	Blocs bruts	Millier de tonnes	1,9	1,7	1,6	...	
	Morceaux ouvrés y compris moellons taillés	Millier de tonnes	0,6	1,3	1,3	...	
	Marbre :						
	Blocs bruts	Millier de tonnes	22,4	22,3	17,7	...	
1504	ARGILES, KAOLIN, TERRES RÉFRACTAIRES						
	Feldspath (brut)	Millier de tonnes	*195*	*210*	*191*	*173*	
	Matériaux pour céramique :						
	Terres réfractaires brutes	Millier de tonnes	1.560	1.601	1.457	1.219	
	Terres réfractaires préparées	»	172	183	161	152	
	Chamottes	»	358	370	332	313	
	Kaolin	»	240	268	308	210	
	Sables et argiles kaoliniques	»	75	70	23	21	
1505	PLÂTRES ET PRODUITS EN PLÂTRE						
	Gypse cru	Millier de tonnes	*6.127*	*6.491*	*6.147*	*6.039*	
	Plâtre :						
	Plâtres de construction	Millier de tonnes	3.462	3.667	3.515	3.420	
	Plâtres spéciaux à mouler	»	209	217	209	214	
	Produits en plâtre :						
	Éléments de cloison et de plafond	»	66.685	72.220	73.444	91.000	

NB. — Il est traité du soufre au chapitre « Verre et chimie ».

(1) Sable pour verrerie, céramique, fonderie, sables industriels divers. — (2) Production totale de minerai brut pour consommation en l'état et pour concentration exprimée en équivalent de 80 % de CaF2.

TABLEAU K.03-3 (*suite et fin*)

Minéraux divers et matériaux de construction : production de la branche

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI)

Numéro de la NAP	Nature du produit	Unité	1979	1980	1981	1982	1983
1506	CHAUX ET CIMENT						
	Chaux et ciment (y compris chaux hydraulique)	Millier de tonnes	28.825,3	29.104,1	28.229,3	26.141,2	24.352,6
	Chaux grasses	»	3.870	3.610	3.366	2.994	2.760
1507	BÉTON PRÊT A L'EMPLOI	Millier de tonnes	57.740	58.317	55.374	22.749	41.121
1508	PRODUITS EN BÉTON						
	Moellons, parpaings	Millier de tonnes	20.245	20.449	19.034	17.329	...
	Tuyaux cylindriques armés	»	1.242	1.414	1.429	269	...
	Tuyaux cylindriques non armés	»	1.325	1.319	11.490	807	...
	Tuyaux d'assainissement ovoïdes	»	25	29	18	...	...
	Carreaux et dalles	Millier de m^2	2.855	2.976	3.199	...	...
	Supports en béton armé	Millier de tonnes	420	415	451	451	...
	Éléments de construction en béton :						
	Hourdis	Millier de tonnes	3.119	3.077	2.704	2.335	...
	Poutrelles pour planchers préfabriqués	Millier de mètres linéaires	70.819	67.647	56.555	51.400	...
	Éléments principaux de murs extérieurs	Millier de m^2	1.983	2.117	1.831	...	...
	Tuiles et accessoires de couverture	Millier de pièces	211.300	229.200	202.900	...	...
	Produits pour voirie en béton :						
	Bordures caniveaux	Millier de tonnes	1.732	1.774	1.792	...	...
	Pavés	Millier de m^2	1.750	2.196	3.454	...	...
	Dalles, carreaux	»	2.855	2.976	3.199	...	...
1509	MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION DIVERS						
	Produits en amiante-ciment :						
	Plaques de couverture (type ardoise)	Millier de tonnes	163	190	180	159	...
	Plaques ondulées	»	476	495	408	408	...
	Plaques planes	»	66	65	56	49	...
	Divers	»	41	40	31	31	...
	Tuyaux	»	160	194	156	138	...
	Total		906	984	831	785	669
	Produits asphaltés :						
	Mastic d'asphalte	Millier de tonnes	4,08	4,46	3,75	3,74	3,0
	Carreaux d'asphalte	»	0,88	2,04	1,81	1,90	1,2
	Mastics anti-acides	»	0,90	0,30	0,14	0,60	0,5
1510	TUILES ET BRIQUES						
	Produits en terre cuite :						
	Briques pleines	»	606,8	599,3	537,0	571,9	534,8
	Blocs	»	501,1	528,9	480,2	450,2	526,9
	Briques creuses	»	4.116,1	4.207,2	3.410,3	2.942,6	2.614,6
	Hourdis	»	551,5	490,4	356,5	275,6	213,6
	Tuiles	»	2.071,1	2.163,8	1.822,4	1.839,0	1.846,9
	Autres	»	314,8	361,9	290,1	261,6	252,1
	Total	»	8.161,4	8.351,5	6.896,5	6.340,3	5.988,9
	Pouzzolane	»	563	577	470	477	413
1511	PRODUITS RÉFRACTAIRES	»	693,2	640,3	576,1	484,0	457,9
1512	PRODUITS EN GRÈS, EN FAIENCE, EN AUTRES MATIÈRES CÉRAMIQUES						
	Carreaux de faïence	Milliers de m^2	7.861	9.004	8.885	7.701	7.849
	Produits sanitaires	»	135,3	143,9	145,7	129,3	119,9
	Grès :						
	Carreaux et dalles de grès et demi-grès	Millier de m^2	14.911	14.770	14.503	15.686	15.013
	Porcelaine (volumes enfournés)	Millier de m^3	340,0	352,7	327,4	344,5	329,2
1513	VAISSELLE DE MÉNAGE EN CÉRAMIQUE						
	Vaisselle de faïence et faïence d'art	Millier de tonnes	35,0	37,0	28,8	28,5	22,2
	Poterie culinaire et horticole	»	102,2	89,0	93,2	96,4	99,2

MINÉRAUX DIVERS.

Syndicats et organismes professionnels :

— Mines domaniales des potasses d'Alsace;
— Fédération des minerais et métaux non ferreux, 30, avenue de Messine, 75008 Paris. Tél. 563.02.66.

Publications spécialisées :

— Fascicule « Énergie, minerais et matériaux divers, métallurgie » de l'enquête annuelle d'entreprise du ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur;
— *Annales des mines;*
— *Statistiques de l'industrie minérale;*
— *Minerals yearbook.*

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.

Syndicats professionnels :

— Union nationale des industries de carrière et matériaux de construction (UNICEM) : 3, rue Alfred-Roll, 75849 Paris Cedex 17. Tél. : 766.03.64 (pour les produits de carrières, de dragage et le béton, le plâtre et les produits en plâtre);
— Syndicat national des fabricants de ciments et de chaux : 41, avenue de Friedland, 75008 Paris. Tél. : 359.08.93;
— Confédération des industries céramiques de France : 44, rue Copernic, 75116 Paris. Tél. : 500.18.56 (pour les tuiles et briques, produits réfractaires, sanitaires, faïence, porcelaine);
— Fédération des fabricants de tuiles et briques de France : 17, rue Letellier, 75015 Paris. Tél. : 578.65.00.

Publications spécialisées :

— Fascicule « Énergie, minerais et matériaux divers, métallurgie » de l'enquête annuelle d'entreprise du ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur;
— *Annales des mines* (en particulier le numéro de décembre 1976 publiant un article de R. Champagne sur « les industries de produits de carrière »).

Chapitre K.04

Verre et chimie

1. Industrie du verre (NAP : classe 16)
2. Chimie de base (NAP : classe 16)
3. Parachimie et industrie pharmaceutique (NAP : classes 18, 19)

1. Industrie du verre

D'origine ancienne, la technique verrière a beaucoup évolué. Le verre intervient pour une part croissante sur le marché du bâtiment (glaces, vitres, isolation par laine de verre) et pour les vitrages automobiles exigeant des qualités très spéciales. Le verre à vitre a été remplacé par la glace flottée, de meilleure qualité, obtenue en faisant flotter sur de l'étain fondu la lame de verre en atmosphère inerte dans des unités entièrement mécanisées pouvant produire jusqu'à 500 tonnes par jour.

Grâce à l'emballage non consigné et malgré les progrès des plastiques, la production de verre creux et surtout de bouteilles se développe très vite dans des unités géantes pouvant réaliser 250 millions de bouteilles par an; les industries des boissons sont évidemment un marché fondamental pour ces produits.

Le verre technique correspond à des articles très élaborés (tubes de télévision, optique) incorporant une valeur ajoutée importante.

Destinés aux ménages, les articles de gobeleterie et surtout de cristallerie sont fabriqués en séries moins importantes par des entreprises moyennes, l'image de marque et l'aspect « article de luxe » étant essentiels.

Au contraire, en France, deux grands groupes se partagent le marché des verres plats, creux et techniques avec une intégration aval importante au niveau du marché : habitat et alimentation. Leur caractère multinational nécessite une interprétation prudente des statistiques françaises (surtout pour le verre plat) comme mesure de l'activité économique.

2. Chimie de base

L'industrie chimique se définit à partir des opérations et des techniques qu'elle met en œuvre. Elle utilise un nombre limité de matières premières naturelles : pétrole, gaz 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 devient 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 (en volume, sinon en tonnage) d'ici à la fin du siècle. Dans les économies développées, la croissance de l'industrie chimique dépasse largement celle de l'ensemble de l'industrie 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. En longue période, avant 1973, les prix des produits chimiques ont augmenté moins vite que ceux de l'ensemble des produits industriels, avec parfois même des baisses (plastiques, textiles synthétiques).

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

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

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

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)

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

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

32. Industrie pharmaceutique

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

TABLEAU K.04-1

Verre : effectifs et ventes de la branche

Année 1982

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (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)
1601	Fabrication, façonnage et transformation de verre plat miroiterie (y compris fibres de verre)	16.124	5.976
1602	Fabrication, façonnage et transformation de verre creux mécanique, de verrerie de ménage	28.497	10.406
1603	Fabrication de verre à la main	7.370	1.168
1604	Fabrication de verre technique	4.932	1.455
	Ensemble	**56.923**	**19.005**

(1) Pour 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 1982

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif (3) employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements (en millions de francs)
1601	Fabrication, façonnage et transformation de verre plat, miroiterie (y compris fibres de verre)	16.646	1.501,7	367,2
1602	Fabrication, façonnage et transformation de verre creux mécanique, de verrerie de ménage	29.152	2.588,5	720,2
1603	Fabrication de verre à la main	7.404	458,4	28,9
1604	Fabrication de verre technique	5.425	460,3	80,1
	Ensemble	**58.627**	**5.008,9**	**1.196,3**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03. — (3) A partir de l'année de constat 1982, il s'agit d'une moyenne annuelle, et non plus d'une situation en fin d'année. En outre, les effectifs sur le champ complet ne sont plus observés annuellement.

TABLEAU K.04-3

Verre : production 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 du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI)

Unité : Millier de tonne

N° de la NAP	Nature des produits	1978	1979	1980	1981	1982	1983 (1)
1601							
»	Verre plat et dérivés, produits de la miroiterie :						
»	Verre plat (2)	532,6	675,4	752,1	713,3	723,8	783,7
»	*dont :* verre coulé non trempé	84,1	54,9	58,1	40,1	33,9	*c*
1602	Moulages	5,0	ε	ε	ε	ε	4,3
»	Fibres de verre	210,3	216,8	219,1	196,7	174,5	171,6
»	Verre creux mécanique, verrerie de ménage (3)	2.874,9	2.883,3	3.093,3	2.976,6	3.019,7	3.232,8
»	*soit :* bouteilles et bonbonnes	2.098,7	2.126,1	2.291,8	2.152,5	2.184,9	2.368,0
»	Bocaux et divers	35,2	44,5	46,6	40,3	43,1	39,0
1603	Flaconnage, pots industriels	353,8	369,7	389,0	389,6	393,4	425,1
»	Verrerie de table, cristallerie mécanique	367,0	343,0	365,9	394,2	398,3	400,7
»	Verre à la main :						
»	Flaconnage	3,6	2,8	2,8	2,4	*c*	3,8
1604	Cristallerie, verrerie	8,7	8,1	6,4	6,1	*c*	6,0
	Verrerie d'éclairage et de signalisation	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	5,1
	Verre technique	96,7	94,1	113,2	77,4	77,2	115,8

(1) A partir du 1er janvier 1983 les statistiques du verre sont effectuées par le ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur et ne sont plus comparables avec les séries antérieures. — (2) Y compris fils et fibres de verre à usage textile. — (3) Y compris, en 1978, les isolateurs : 20,2 milliers de tonnes.

TABLEAU K.04-4

Chimie de base : effectifs et ventes de la branche

Année 1982

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (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 et 1712	Industrie de l'acide sulfurique et des produits dérivés (y compris raffinage et production de soufre)	10.638	7.234
1713	Fabrication de produits chimiques par électrolyse ou électrothermie		3.126
1714	Fabrication de gaz comprimés	5.900	1.771
1715	Fabrication d'opacifiants minéraux, compositions et couleurs pour émaux	3.196	5.186
1716	Fabrication des produits divers de la chimie minérale	7.061	7.170
1717	Fabrication d'engrais azotés et d'autres produits azotés	6.319	9.027
1718 et 1719	Fabrication d'engrais phosphatés et d'autres engrais	8.278	35.236
1721 et 1722	Chimie organique de synthèse et fabrication de matières colorantes de synthèse	30.394	2.143
1723	Traitement chimique des corps gras, notamment stéarinerie et glycérinerie; fabrication de produits de base pour détergents	2.773	7.706
1724	Fabrication de produits de base pour la pharmacie	11.635	
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)	7.616	7.843
1727	Fabrication de matières plastiques	16.594	18.858
1728	Fabrication de caoutchouc synthétique et autres élastomères	4.222	4.154
1729	Fabrication d'huiles essentielles, d'arômes naturels et synthétiques	4.833	2.800
	Ensemble	**119.459**	112.250

(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 1982

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif (3) employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements (en millions de francs)
1711 et 1712	Industrie de l'acide sulfurique et des produits dérivés (y compris raffinage et production de soufre)	10.818	1.251,9	249,7
1713	Fabrication de produits chimiques par électrolyse ou électrothermie			447,4
1714	Fabrication de gaz comprimés	5.983	679,3	52,3
1715	Fabrication d'opacifiants minéraux, compositions et couleurs pour émaux	3.860	379,4	181,6
1716	Fabrication de produits divers de la chimie minérale	6.239	645,2	156,8
1717	Fabrication d'engrais azotés et d'autres produits azotés	7.478	763,9	230,2
1718 et 1719	Fabrication d'engrais phosphatés et d'autres engrais	8.357	810,4	987,3
1721 et 1722	Chimie organique de synthèse et fabrication de matières colorantes de synthèse	32.323	3.757,3	53,3
1723	Traitement chimique des corps gras, notamment stéarinerie et glycérinerie; fabrication de produits de base pour détergents	2.113	230,9	466,8
1724	Fabrication de produits de base pour la pharmacie	12.288	1.432,6	
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)	6.755	636,5	209,2
1727	Fabrication de matières plastiques	16.828	1.695,6	563,9
1728	Fabrication de caoutchouc synthétique et autres élastomères	4.773	433,1	166,7
1729	Fabrication d'huiles essentielles, d'arômes naturels et synthétiques	4.094	445,1	58,7
	Ensemble (NAP 1712 à 1729)	**121.909**	**13.161,1**	**3.828,0**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03. — (3) Voir note (3) tableau 2.

TABLEAU K.04-6

Chimie de base : production des principaux produits de la branche

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI)

N° de la NAP	Produit	Unité	1978	1979	1980	1981	1982	1983
	1. CHIMIE MINÉRALE							
1711	Soufre (1)	millier de t	1.900,0	1.939,8	1.838,5	1.700,8	■ 1.839,4	1.833,6
1712	Sulfate de cuivre	»	23,4	21,4	19,2	*r* 13,7	■ 11,4	8,8
1713	Acide sulfurique	millier de t de H_2SO_4	4.584	4.957	4.952	4.412	■ 4.166	4.308,6
»	Acide chlorhydrique	millier de t de HCl 21° B	685,6	716,5	675,9	701,3	■ *r* 625,10	713,1
»	Chlore (2)	millier de t	1.779	1.834	1.822	1.747	■ *r* 1.251	1.104
1714	Soude caustique (solide et lessive)	»	1.338,6	1.449,9	1.333,3	1.314,9	■ *r* 1.448,5	1.392,7
»	Oxygène (3)	millier de m^3	169.510	171.290	177.006	*r* 178.639	■ 1.752.580	1.613.056
»	Acétylène dissous	»	12.675	12.548	13.122	12.456	■ 11.677	10.892
»	Hydrogène (3)	»	13.875	17.582	19.472	*r* 17.241	■ 322.163	379.717
1715	Azote (3)	»	179.685	203.932	231.603	244.045	■ 391.517	1.094.207
1716	Oxyde de zinc	millier de t	46,8	45,6	51,1	69,7	■ 34,0	36,5
1718	Acide phosphorique coloré et incolore (4)	millier de t de P_2O_5	●	189,73	202,20	181,68	■ *r* 577,5	617,6
»	Superphosphates (5)	millier de t	835	890	907	795	758	664
»	Phosphates moulus contenant 10 à 40 % de P_2O_5	»	954	1.081	1.121	935	971	934
1719	Engrais phosphatés concentrés	»	1.062	1.139	1.177	1.117	1.040	1.148
	Engrais composés	millier de t	7.124	7.645	7.320	6.489	6.183	6.640
	2. CHIMIE ORGANIQUE							
1721	Méthanol (alcool méthylique de synthèse)	millier de t	347,2	353,1	344,9	347,6	■ *r* 344,90	341,2
»	Formol	»	146,8	158,5	136,1	120,6	■ *r* 99,8	94,7
»	Éthylène	»	●	●	2.072,7	1.856,8	■ 1.860,0	2.045,8
»	Propylène	»	●	●	988,4	1.005,6	■ 1.135,3	1.189,0
»	Butadiène	»	●	●	260,2	266,2	■ 262,7	284,6
»	*dont :* n-butène	»	●	●	74,5	134,5	■ 65,9	...
»	Isobutylène	»	●	●	109,3	113,8	■ 141,5	158,6
»	Styrène	»	●	●	●	●	■ 321,7	484,9
»	Solvant naphta	»	●	●	●	●	■ 25,2	...
»	Phtalates	»	●	●	●	●	■ 189,7	...
»	Benzène	»	518,6	635,7	547,3	500,2	■ *r* 513,9	...
»	Toluène	»	53,6	86,3	63,7	56,1	■ *r* 23,27	...
»	Xylène (mélange)	»	111,1	102,8	78,2	●	■ *c*	*c*
»	Phénol :							
	Autres alcools, phénols et dérivés (facturations)	million de F	●	●	●	●	1.690	...
1722	Composés divers à fonctions azotés (facturations)	»	●	●	●	●	4.834	...
	Matières colorantes de synthèse	millier de t	28,2	31,7	29,2	28,0	■ 35,13	42,6
1723	*dont :* colorants pigmentaires organiques	»	7,3	5,1	4,5	4,1	■ *c*	*c*
»	Stéarine, glycérine, produits de base pour détergents :							
»	Acides gras distillés hydrogènes ou non	millier de t	27,0	28,2	25,7	19,4	■ 26,1	19,9
»	Glycérine brute (100° glycérol), glycérine distillée (naturelle et de synthèse)	»	16,2	15,2	15,8	14,6	■ 30,2	30,8
»	Produits de condensation des acides gras (non ioniques exprimés en 100 %)	»	57,4	57,1	59,8	56,2	■ 69,5	...
1725	Produits de condensation cationiques	»	5,6	6,1	6,0	5,6	■ 31,9	...
	Produits auxiliaires pour les industries textiles du cuir et du caoutchouc; matières animales et végétales transformées							
»	Noir de carbone	millier de t	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	218,6
1727	Tanins synthétiques	»	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	14,8
»	Matières plastiques							
»	Phénoplastes	millier de t	57,2	63,7	57,0	62,1	■ 77,9	...
»	Aminoplastes	»	173,6	191,1	168,5	150,1	■ 167,6	150,8
»	Résines alkydes	»	47,4	41,9	41,7	44,8	■ 63,1	47,1
»	Polyesters non saturés	»	56,1	65,1	64,6	59,7	■ 67,9	65,5
»	Polyesters saturés	»	2,1	1,2	3,5	1,4	■ 17,9	...
»	Polyamides	»	40,5	35,5	32,8	38,8	■ ...	...
»	Polyéthylène basse densité	»	736,0	901,3	835,8	691,4	■ 727,4	761,0
»	Polyéthylène haute densité	»	244,8	271,9	238,7	192,2	■ 187,0	204,0
»	Polypropylène	»	*r* 145,5	206,6	*r* 211,05	*r* 298,0	■ *r* 317,11	381,5
»	Polystyrène et ses copolymères	»	319,3	366,4	366,3	386,5	■ 444,8	...
»	Polychlorure de vinyle et ses copolymères	»	664,6	782,7	725,4	710,4	■ 791,6	816,7
»	Polyacétate de vinyle et ses copolymères	»	40,0	36,5	35,3	43,4	■ 44,8	...

(1) Production de Lacq. — (2) Ou « chlore total ». — (3) Hors production en grande masse livrée par canalisation juqu'en 1981. — (4) A usage industriel jusqu'en 1981; à usage agricole depuis 1982. — (5) Superphosphate normal et enrichi.

TABLEAU K.04-7

Chimie de base : commerce extérieur des principaux produits de la branche

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Unités : Millier de tonnes sauf indication contraire et million de francs

N° de la NAP	Produit	Quantités			Valeurs		
		1981	1982	1983	1981	1982	1983
	Chimie minérale						
	IMPORTATIONS						
	Produits chimiques de base :						
	Soufre et sulfates :						
1711	Soufre brut	546,0	454,7	534,4	386,0	416,2	478,3
1712	Sulfate de cuivre	3,0	3,6	4,6	9,0	12,6	17,5
»	Sulfate de soude	43,4	37,6	59,1	27,9	28,9	46,5
»	Acide sulfurique	148,0	131,9	128,2	38,3	37,7	42,6
»	Sulfure de carbone	8,8	10,5	9,4	17,4	23,3	22,4
	Chlore et produits minéraux chlorés :						
1713	Chlore liquéfié	70,1	69,5	78,7	38,3	38,2	44,2
1713	Acide chlorhydrique (HCl 21° B)	36,7	32,7	31,2	14,2	14,3	14,9
1713	Soude caustique	222,4	198,0	239,2	134,4	135,1	162,9
»	Carbonate de soude	60,0	58,8	56,9	40,3	46,8	49,6
»	Carbure de calcium	14,2	10,7	10,0	21,5	19,2	20,7
	Pigments minéraux :						
1715	Oxyde de zinc	5,2	8,4	7,4	22,4	44,0	44,0
»	Lithopone	1,6	2,0	1,3	3,5	4,7	3,7
	Industrie de l'azote :						
1717	Ammoniac	180,8	185,9	211,8	204,5	237,8	264,1
»	Engrais azotés (milliers de tonnes de N)	420,9	449,3	536,0	929,5	1.105,7	1.284,2
	Engrais phosphatés et composés :						
1718	Superphosphates	65,9	62,7	78,5	28,3	29,6	35,9
»	Engrais phosphatés concentrés	310,6	328,1	395,9	311,0	343,7	447,1
1719	Engrais composés	1.710,9	1.747,5	1.710,9	1.646,8	1.854,9	1.920,4
	EXPORTATIONS						
	Produits chimiques de base :						
	Soufre et sulfates :						
1711	Soufre brut	886,0	682,3	674,0	624,7	600,8	568,6
1712	Sulfate de cuivre	6,6	4,7	3,4	19,3	15,2	15,6
»	Sulfate de soude	30,9	33,6	30,7	25,2	26,7	27,1
»	Acide sulfurique	196,0	154,4	238,8	36,7	32,5	47,0
	Chlore et produits minéraux chlorés :						
1713	Chlore liquéfié	5,2	6,5	9,2	5,6	6,8	10,8
1713	Acide chlorhydrique (HCl 21° B)	10,9	9,2	9,5	6,9	6,9	7,3
1713	Soude caustique	97,0	75,0	103,3	168,7	133,2	212,0
»	Carbonate de soude	299,3	261,0	254,3	203,2	202,1	217,9
»	Carbure de calcium	9,0	13,1	11,3	19,4	31,4	30,4
	Pigments minéraux :						
1715	Oxyde de zinc	13,8	12,7	17,0	62,6	72,6	100,0
»	Lithopone	8,4	4,4	1,6	15,9	10,0	4,1
	Industrie de l'azote :						
1717	Ammoniac	243,1	103,8	183,0	291,4	149,6	274,5
»	Engrais azotés (milliers de tonnes de N)	259,9	210,4	392,2	653,4	604,7	735,5
	Engrais phosphatés et composés :						
1718	Superphosphates	6,1	8,5	11,3	5,2	8,7	11,1
»	Engrais phosphatés concentrés	39,9	13,4	36,5	42,5	14,2	41,6
1719	Engrais composés	413,5	405,3	432,0	424,2	441,9	505,7

TABLEAU K.04-7 (*suite et fin*)

Chimie de base : commerce extérieur des principaux produits de la branche

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Unités : Millier de tonnes et million de francs

N° de la NAP	Produit	Quantités			Valeurs		
		1981	1982	1983	1981	1982	1983
	Chimie organique						
	IMPORTATIONS						
1721	**Produits organiques de base :**						
»	Méthanol (alcool méthylique de synthèse)	39,9	89,0	104,8	49,1	122,9	144,5
»	Formol	2,4	4,5	4,1	2,2	5,7	6,3
»	Acétone	29,7	27,0	32,6	81,7	88,8	92,9
»	Phénol	36,9	27,9	30,2	140,2	114,3	133,1
	Anhydride phtalique	17,9	19,3	17,4	65,9	76,7	72,2
1722	**Matières colorantes de synthèse :**						
	Total	23,7	24,4	25,6	980,9	1.225,9	1.386,0
1723	**Transformation des matières grasses :**						
	Glycérine	5,7	6,3	7,3	32,5	43,8	53,5
1725	**Produits auxiliaires pour les industries textiles, du cuir et du caoutchouc; matières animales et végétales transformées :**						
»	Carbon black	69,1	63,5	66,1	259,4	257,6	286,5
»	Gélatines	3,6	5,1	4,7	68,8	105,3	110,9
	Extraits tannants :						
	Extraits de quebracho	3,7	3,2	2,6	17,8	22,9	22,3
	Autres extraits tannants	1,9	2,5	3,7	10,6	17,4	27,3
	Goudrons, benzols et divers :						
1726	Goudrons et dérivés :						
»	Goudron brut (1)	92,9	110,1	149,2	91,1	116,3	161,6
	Brai de goudron de houille	88,8	62,4	85,7	139,2	103,2	133,6
1727	**Matières plastiques de base :**						
»	Polychlorure de vinyle	202,1	182,4	176,7	748,0	686,2	792,5
»	Résines phénoplastes	26,4	22,4	20,7	176,8	177,6	183,8
»	Résines aminoplastes	41,3	38,9	39,4	206,7	242,7	267,8
»	Dérivés acryliques	43,4	53,9	56,9	441,3	619,5	686,7
»	Polyesters	72,5	79,7	75,8	824,0	1.016,8	1.220,7
»	Polystyrène	220,4	232,6	239,4	1.476,1	1.731,8	1.941,8
»	Polyéthylènes	387,7	407,9	441,8	2.153,2	2.458,7	2.973,4
	Polypropylène	82,2	93,5	101,0	544,9	669,1	801,6
1728	**Caoutchouc synthétique**						
»	Total	165,1	148,1	165,4	1.122,1	1.189,6	1.472,7
»	*dont :* Butadiène-styrène	64,1	52,5	58,4	365,0	361,0	447,0
»	Polybutadiène	5,6	6,2	9,3	38,4	49,4	82,1
»	Polyisoprène	10,2	3,2	3,6	75,7	24,8	31,1
	Butyle	18,6	14,7	23,4	180,8	173,7	335,7
	Polychlorobutadiène	8,9	8,4	7,9	107,3	116,0	122,0
	EXPORTATIONS						
1721	**Produits organiques de base :**						
»	Méthanol (alcool méthylique de synthèse)	40,4	41,0	24,8	47,1	54,7	39,0
»	Formol	10,4	—	—	11,6	—	—
»	Acétone	22,4	19,5	23,3	64,1	64,1	67,0
	Anhydride phtalique	11,4	12,1	8,0	44,8	51,7	34,1
1722	**Matières colorantes de synthèse :**						
	Total	8,6	10,2	10,0	142,9	198,1	217,3
1723	**Transformation des matières grasses :**						
	Glycérine	3,7	5,5	5,1	14,9	25,2	27,4
1725	**Produits auxiliaires pour les industries textiles, du cuir et du caoutchouc; matières animales transformées :**						
»	Carbon black	61,5	69,4	76,8	213,0	266,8	305,5
»	Gélatines	13,8	12,0	12,1	338,0	357,0	375,4
	Extraits tannants	13,2	10,8	12,2	53,7	56,5	74,5
	dont : Extraits de chêne et de châtaignier	12,3	10,3	11,5	48,2	52,9	69,6
1727	**Matières plastiques de base :**						
»	Polychlorure de vinyle	279,0	288,1	300,4	1.120,4	1.163,7	1.451,9
»	Résines phénoplastes	33,3	31,7	28,1	193,8	205,6	194,4
»	Résines aminoplastes	15,4	18;1	32,0	139,1	180,1	309,4
»	Dérivés acryliques	48,9	52,9	62,3	352,8	439,0	560,7
»	Polyesters	44,4	47,1	49,7	488,4	610,9	731,4
»	Polystyrène	300,5	321,2	367,8	1.718,1	2.033,8	2.553,5
»	Polyéthylènes	596,9	598,3	648,9	2.867,7	3.007,3	3.644,2
	Polypropylène	186,0	208,6	269,9	878,1	1.182,2	1.625,7
1728	**Caoutchouc synthétique :**						
»	Total	295,9	289,6	301,9	1.766,6	2.050,9	2.267,9
»	*dont :* Butadiène-styrène	96,1	105,0	115,8	547,7	700,7	830,0
	Polybutadiène	74,8	74,9	83,7	484,2	583,1	703,0
	Polyisoprène	16,9	18,4	10,5	178,3	226,8	146,6

(1) Y compris le goudron préparé ou reconstitué.

TABLEAU K.04-8

Parachimie : effectifs et ventes de la branche

Année 1982

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (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		
1802	Fabrication d'abrasifs appliqués	3.079	1.146,5
1803	Fabrication d'explosifs, d'accessoires de mises à feu et d'artifices	5.593	1.921,1
1804	Fabrication de colles	3.150	1.908,4
1805	Fabrication de produits savonniers et de produits détergents	9.123	8.147,9
1806	Fabrication de produits de ménage et de produits d'entretien	5.997	2.546,1
1807	Fabrication de peintures, vernis, couleurs fines, encres d'imprimerie	20.628	10.688,7
1808	Fabrication de produits phytosanitaires	7.753	6.915,6
1809	Fabrication de produits photographiques et cinématographiques	8.874	3.776,9
1810	Fabrication de charbons artificiels, de terres actives et de produits chimiques à usage métallurgique et mécanique	7.263	3.211,7
1811	Parfumerie	30.211	17.648,4
	Ensemble	**101.671**	**57.912,4**

(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 1982

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité		Effectif (3) employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements (en millions de francs)
Numéro de la NAP	Intitulé			
1802	Fabrication d'abrasifs appliqués	4.098	424,6	70,0
1803	Fabrication d'explosifs, d'accessoires de mises à feu et d'artifices	7.261	639,4	125,3
1804	Fabrication de colles	2.441	208,7	51,8
1805	Fabrication de produits savonniers et de produits détergents	10.841	1.130,5	165,7
1806	Fabrication de produits de ménage et de produits d'entretien	5.311	510,4	58,2
1807	Fabrication de peintures, vernis, couleurs fines, encres d'imprimerie	20.811	1.977,5	330,1
1808	Fabrication de produits phytosanitaires	9.670	956,9	201,6
1809	Fabrication de produits photographiques et cinématographiques	11.280	1.235,8	318,8
1810	Fabrication de charbons artificiels, de terres actives et de produits chimiques à usage métallurgique et mécanique	6.389	598,1	92,5
1811	Parfumerie	30.111	2.919,3	392,5
	Ensemble	**108.213**	**10.601,2**	**1.806,6**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03. — (3) Voir note (3) du tableau 2.

TABLEAU K.04-10

Parachimie : Activité de la branche (principaux produits)

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI)

N° de la NAP	Produit	Indicateur de production — Nature (1)	Indicateur de production — Unité	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
1803	Explosifs :									
	Explosifs encartouchés	P	millier de t	●	●	●	●	31,10	■ 27,9	25,7
	Explosifs en vrac	P	»	●	●	●	●	21,73	■ 20,65	18,4
1804	Colles	P	millier de t	294,7	258,0	264,3	256,8	260,6	■ 386,1	304,1
1805	Produits savonniers et produits détergents :									
	Savon de toilette et de parfumerie	P	millier de t	40,00	40,03	40,76	43,02	43,42	■ *r* 50,7	51,7
	Savon de ménage	P	»	42,58	39,87	40,85	42,40	40,80	■ *r* 40,8	40,3
	Savon en paillettes et en copeaux	P	»	4,76	4,25	3,81	3,75	*c*	■ 2,0	2,0
	Savon mou à 12,24 % et 40 %	P	»	4,35	4,06	3,78	3,30	*c*	■ *c*	*c*
	Savons industriels et divers	P	»	7,80	8,59	1,36	7,41	6,97	■ 22,5	20,6
	Détergents en poudre [ensemble] (2)	P	»	490,53	490,05	524,15	543,07	549,72	■ *r* 597,5	638,4
	Détergents liquides	P	»	265,28	275,40	242,41	317,47	333,66	■ *r* 370,4	409,3
1806	Produits de ménages et produits d'entretien :									
	Désinfectants (en aérosols et liquides)	P	millier de l	●	●	●	●	●	5.280,2	6.480,7
	Insecticides (en aérosols et liquides)	P	»	●	●	●	●	●	8.338,1	9.644,9
	Cirages et crèmes pour chaussures cuir	P	»	●	●	●	●	●	3.726,6	3.779,7
	Produits pour sols et meubles	P	»	●	●	●	●	●	9.146,9	8.734,1
	Produits pour glaces et vitres (en aérosols et liquides)	P	»	●	●	●	●	●	10.519,8	9.767,1
1807	Peintures, vernis, couleurs fines, encres d'imprimerie (3)	P	millier de t	803,6	804,4	772,8	755,9	797,5	856,6	849,4
1808	Encres d'imprimerie	P	»	50,1	50,6	49,2	51,6	51,1	48,1	50,8
	Produits phytosanitaires :									
	Usage agricole	P	millier de t	///	///	///	///	///	264,7	269,2
1810	Usage horticole	P	»	///	///	///	///	///	4,0	5,4
	Charbons artificiels, terres activées et produits chimiques à usage métallurgique et mécanique :									
	Produits pour le traitement de l'eau matières minérales activées	F	million de F	●	●	●	●	●	492,9	596,3
	Produits chimiques à usage métallurgique et mécanique	F	»	●	●	●	●	●	...	...
	Produits chimiques et parachimiques divers	F	»	●	●	●	●	●	1.334,4	1.484,5
1811	Produits de la parfumerie	CA	million de F	8.044	9.119	10.506	11.825	13.915	17.200	19.929

(1) P = Production; F = Facturations; CA = Chiffre d'affaires hors taxes. — (2) Jusqu'en 1975, y compris les poudres à récurer. — (3) A partir du 1er janvier 1981, les statistiques sont effectuées par le ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur et ne sont plus compatibles avec les séries publiées dans l'édition précédente.

TABLEAU K.04-11

Parachimie : commerce extérieur de la branche (principaux produits)

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

N° de la NAP	Produit	Quantités (millier de tonnes) 1981	1982	1983	Valeurs (million de francs) 1981	1982	1983
	IMPORTATIONS						
1804	Colles	2,9	2,3	2,8	22,3	20,3	25,3
1805	Produits savonniers et produits détergents :						
»	Savons de toilette et de parfumerie	5,0	5,2	4,0	59,6	70,1	62,5
»	Autres savons	7,8	8,8	9,7	44,2	58,8	66,1
	Poudres à laver	77,8	97,5	102,9	424,5	611,1	674,3
	EXPORTATIONS						
1804	Colles	0,5	0,5	0,3	4,5	4,9	3,4
1805	Produits savonniers et produits détergents :						
»	Savons de toilette et de parfumerie	13,9	15,6	16,4	196,6	222,7	266,1
»	Autres savons	11,5	12,4	13,8	65,1	78,8	97,1
	Poudres à laver	51,7	60,9	89,6	297,6	403,4	701,2

TABLEAU K.04-12

Industrie pharmaceutique : effectifs et ventes de la branche

Année 1982

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (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)
1901	Fabrication de spécialités pharmaceutiques (humaines ou vétérinaires)	59.302	39.406 1.563
1902	Fabrication d'autres produits pharmaceutiques (autres que spécialités)	4.367	40.969
	Ensemble	**63.669**	

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.04-13

Industrie pharmaceutique : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1982

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif (3) employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements (en millions de francs)
1901	Fabrication de spécialités pharmaceutiques (humaines ou vétérinaires)	60.607	6.065,3	1.113,2 98,3
1902	Fabrication d'autres produits pharmaceutiques (autres que spécialités)	5.123	434,7	1.211,5
	Ensemble	**65.730**	**6.500,0**	

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03. — (3) Voir note (3) du tableau 2.

TABLEAU K.04-14

Industrie pharmaceutique : facturations de la branche

Sources : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI);
Syndicat national de l'industrie pharmaceutique

Unité : million de francs

Nature des produits	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Spécialités pharmaceutiques (NAP 19-01) :						41.509,8 2.135,3
Médecine humaine	21.056,9	22.847,5	27.148,1	32.399,0	36.664,2 1.866,9	
Médecine vétérinaire	1.061,2	1.276,0	1.466,7	1.433,4		1.601,8
Autres produits pharmaceutiques (NAP 19-02) :					1.345,3	
Ensemble	...	...	...	1.119,5		

INDUSTRIE DU VERRE.

Syndicats professionnels :

- Fédération des chambres syndicales de l'industrie du verre, 3, rue La Boétie, 75008 Paris. Tél. : 265.60.02;
- Fédération des chambres syndicales de verreries à la main et de fabrications mixtes, 32, rue de Paradis, 75010 Paris. Tél. : 770.26.42 et 76.02.

Publications spécialisées :

- Fascicule sectoriel « Énergie, minerais et matériaux divers, métallurgie » de l'enquête annuelle d'entreprise du ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur.

CHIMIE DE BASE.

Syndicats professionnels :

- Union des industries chimiques, 64, avenue Marceau, 75008 Paris. Tél. : 720.56.03;
- Chambre syndicale nationale des industries chimiques diverses, 29, rue François-Ier, 75008 Paris. Tél. : 720.30.63.

Publications spécialisées :

- Fascicule « Chimie et industries connexes » de l'enquête annuelle d'entreprise du ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur;
- 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. : 720.56.03;
- Syndicat national de l'industrie pharmaceutique, 88, rue de la Faisanderie, 75782 Paris Cedex 16. Tél. : 503.01.21;
- Fédération française de l'industrie des produits de parfumerie, de beauté et de toilette, 8, place du Général-Catroux, 75017 Paris. Tél. : 766.51.01;
- Association des industries des savons et des détergents, 10 A, rue de la Paix, 75002 Paris. Tél. : 261.70.14;
- Syndicat national des fabricants d'agents de surface et produits auxiliaires industriels (ASPA), 11 *bis*, avenue Victor-Hugo, 75116 Paris. Tél. : 500.89.54:

Publications spécialisées :

- Fascicule « Chimie et industries connexes » de l'enquête annuelle d'entreprise du ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur;
- Rapport sectoriel annuel « Chimie » de l'OCDE;
- « La pharmacie : études et perspectives » — dans la collection « Pour une politique de la santé » 1975 — 2 volumes distribués par *La Documentation française*;
- « Le médicament et l'assurance maladie », série « Notes et études documentaires » nos 4195 et 4196 du 9 juin 1976, éditée par *La Documentation française.*

Le bilan d'une année de vie économique

RAPPORT SUR LES COMPTES DE LA NATION

1983

Tome I - LE RAPPORT :
Document d'actualité qui retrace l'évolution économique au cours de l'année 1983 et présente les principaux résultats des comptes annuels.

Tome II - LES TABLEAUX COMMENTÉS :
Document de référence, regroupant par domaine d'information les données chiffrées détaillées accompagnées de notes techniques et de commentaires économiques succincts.

Tome III - LES COMPTES ET AGRÉGATS :
Documentation de base indispensable pour toute étude économique sur la France entre 1975 et 1982.

Tome IV - DOCUMENTS :
Les guides (index, lexiques, nomenclatures) - Les tableaux d'entrées-sorties.

Les « Collections de l'INSEE », série C « Comptes et planification », nos 117-118, 210 F.

CONSULTATION - VENTE P 601

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

insee Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques.

Chapitre 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'eau, de gaz, etc.) ainsi que des tuyaux de descente d'eaux pluviales. Les autres fontes d'hydraulique sont des pièces de fontainerie et des accessoires de canalisation (trappes, regards, grilles, bouches d'égout, vannes, etc.).

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 :

— chaudières et radiateurs en fonte de chauffage central pour tous combustibles (1);

— fontes sanitaires (baignoires en fonte émaillée, éviers, réservoirs de chasse d'eau, mais les éviers en acier inoxydable sont à la ferblanterie tôlerie);

— fontes sur albums autres.

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

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. Fonderie sous pression

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

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

2. Travail des métaux

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

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

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

21. Activités de sous-traitance

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

On distingue :

— la forge, l'estampage, le matriçage, qui forment un lopin de métal, à chaud ou à froid;
— le découpage-emboutissage qui forme la tôle à froid;
— le traitement et le revêtement des métaux. Cette dernière activité consiste uniquement en des travaux à façon. Elle procède à des traitements thermiques, surtout de durcissement superficiel, et à des revêtements (galvanisation, anodisation, métallisation, plastification) de nature électrolytique ou électrostatique. Il est à noter que ces opérations, lorsqu'elles sont intégrées à des activités de fabrication, sont recensées avec ces dernières (exemple : la galvanisation ou l'étamage en fin de laminage sont recensés dans l'activité « Sidérurgie »);
— le décolletage, qui est une opération d'usinage mécanique par enlèvement de métal, à partir de barres.

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

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

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

22. Activités de fabrication d'articles métalliques

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

- construction métallique;
- menuiserie métallique du bâtiment;
- outillage à main, outillage électro-portatif, outillage agricole;
- ressorts;
- quincaillerie;
- ferblanterie, articles de ménage, de coutellerie;
- mobilier métallique;
- fûts et tonnelets métalliques, boîtes et emballages métalliques, conditionnements métalliques;
- petits articles métalliques;
- produits frittés, aimants permanents;
- armes de chasse, de tir et de défense.

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

TABLEAU K.05-1

Fonderie et travail des métaux : effectifs et ventes de la branche

Année 1982

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (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)
2001	FONDERIE	79.956	18.088
2002	Fonderie de métaux ferreux	55.952	13.187
	Fonderie de métaux non ferreux	24.004	4.901
	TRAVAIL DES MÉTAUX :		
2101	*Sous-traitance du travail des métaux*	*103.153*	*24.199*
2102	Forge, estampage, matriçage	23.145	6.758
2103	Découpage, emboutissage	45.416	9.175
2104	Traitement et revêtement des métaux	19.046	4.690
	Décolletage	15.546	3.576
2106	*Construction et menuiserie métalliques*	*37.664*	*14.942*
2107	Construction métallique	30.783	12.376
	Menuiserie métallique de bâtiment	6.881	2.566
2108	*Mécanique générale*	*87.151*	*21.303*
2105	Mécanique générale, fabrication de moules et modèles	87.151	21.303
2109	*Articles métalliques*	*119.594*	*34.284*
2110	Boulonnerie, visserie (non frittée)	12.333	2.945
2111	Fabrication d'outillage à main, d'outillage électroportatif, d'outillage agricole	11.675	3.507
2112	Fabrication de ressorts	4.302	1.013
2113	Fabrication de quincaillerie	17.765	4.323
2114	Ferblanterie, fabrication d'articles de ménage, de coutellerie	14.063	3.899
	Fabrication de mobilier métallique	22.554	6.520
2115	Fabrication de fûts et tonnelets métalliques, de boîtes et emballages métalliques, fabrication de conditionnements métalliques	19.621	8.017
2116	Fabrication de petits articles métalliques	12.245	3.125
2117	Frittage des métaux, fabrication d'aimants permanents (y compris carbures métalliques durs)	4.103	800
	Fabrication d'armes de chasse, de tir, de défense	933	135
	Ensemble	**427.518**	**112.816**

(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 1982

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Intitulé	(3) Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements (en millions de francs)
	FONDERIE	72.853	5.363,5	843,0
2001	Fonderie de métaux ferreux	51.657	3.823,6	636,8
2002	Fonderie des métaux non ferreux	21.196	1.539,9	206,2
	TRAVAIL DES MÉTAUX :			
	Sous-traitance du travail des métaux	*73.968*	*5.327,0*	*1.176,6*
2101	Forge, estampage, matriçage	20.872	1.606,8	548,6
2102	Découpage, emboutissage	27.596	1.966,3	244,0
2103	Traitement et revêtement des métaux	14.063	954,2	264,3
2104	Décolletage	11.437	799,7	119,5
	Construction et menuiserie métalliques	*39.126*	*2.959,5*	*337,1*
2106	Construction métallique	32.820	2.507,3	275,2
2107	Menuiserie métallique de bâtiment	6.306	452,3	61,9
	Mécanique générale	*61.771*	*5.108,0*	*922,3*
2108	Mécanique générale, fabrication de moules et modèles	61.771	5.108,0	922,3
	Articles métalliques	*123.319*	*8.956,1*	*1.261,2*
2105	Boulonnerie, visserie (non frittée)	12.835	901,1	141,9
2109	Fabrication d'outillage à main, d'outillage électroportatif, d'outillage agricole	13.287	1.047,1	178,9
2110	Fabrication des ressorts	4.221	297,2	33,9
2111	Fabrication de quincaillerie	17.305	1.166,4	123,7
2112	Ferblanterie, fabrication d'articles de ménage, de coutellerie	14.624	999,1	156,2
2113	Fabrication de mobilier métallique	21.809	1.602,4	168,8
2114	Fabrication de fûts et tonnelets métalliques, de boîtes et emballages métalliques, fabrication de conditionnements métalliques	21.026	1.612,9	246,5
2115	Fabrication de petits articles métalliques	12.440	888,8	146,2
2116	Frittage des métaux, fabrication d'aimants permanents (y compris carbures métalliques durs)	4.612	365,6	39,9
2117	Fabrication d'armes de chasse, de tir, de défense	1.160	75,5	25,2
	Ensemble	**331.911**	**27.714,2**	**4.540,1**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03. — (3) A partir de l'année de constat 1982, il s'agit d'une moyenne annuelle, et non plus d'une situation en fin d'année. En outre, les effectifs sur le champ complet ne sont plus observées annuellement.

TABLEAU K.05-3

Production des fonderies autonomes et intégrées (1)

Source : Syndicat général des fondeurs de France

N° de la NAP	Nature du produit	Indicateur de production — Nature (2)	Indicateur de production — Unité (3)	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
2001	Fonte d'hydraulique et de bâtiment	P	millier de t	574,9	663,4	690,5	661,7	583,5	613,9	619,8	657,7	716,0	777,4	648,0
	dont : Tuyaux et raccords sous pression	»	»	406,2	486,3	548,3	501,1	425,8	464,8	464,8	498,6	560,9	611,9	c
	Tuyaux de descente	»	»	63,3	64,7	49,3	59,6	61,8	54,9	57,1	67,8	60,1	65,6	c
	Fonte sur album	»	»	392,2	362,2	214,8	224,5	■ 211,1	197,6	216,4	187,3	133,3	120,9	115,6
	dont : Chaudières (4)	»	»	294,2	259,7	116,1	128,4	138,6	131,5	146,8	125,6	82,9	63,5	63,2
	Radiateurs (4)	»	»										10,5	9,6
	Articles de ménage (5)	»	»	9,1	9,4	10,3	12,2	13,9	13,8	14,9	13,9	10,0	35,9	c
	Baignoires et lavabos (6)	»	»	59,4	64,4	53,5	49,9	55,3	46,9	48,8	43,0	36,2	1.080,0	1.044,8
	Fonte sur modèle	»	»	1.486,9	1.605,9	1.396,9	1.440,0	1.417,7	1.377,9	1.395,5	1.300,3	1.154,7	180,3	142,4
	Acier moulé	»	»	248,8	270,1	263,0	232,0	200,6	194,4	206,2	218,2	201,6	52,1	44,5
	Fontes malléables	»	»	106,2	102,0	74,5	82,9	83,1	78,7	73,0	69,1	58,6	26,6	23,7
2002	Alliages cuivreux	»	»	40,1	40,4	35,1	34,7	36,1	31,9	31,7	32,8	28,2	188,9	194,3
	Alliages légers (7) (8)	»	»	182,5	176,0	154,0	188,1	■ 196,0	196,9	198,9	190,2	175,4		
	Livraisons (facturations totales)	F	million de F	7.265	9.022	9.618	10.681	9.875	10.411	11.998	13.190	13.786	15.349	15.833

(1) La fonderie est considérée comme une activité de base; à ce titre, les activités intégrées sont recensées dans la production avec les activités autonomes. — (2) P = production; F = facturations. — (3) t = tonne; F = franc. — (4) Ces deux rubriques étaient regroupées, jusqu'en 1981, sous l'intitulé « Chauffage central ». — (5) Cette série était intitulée, jusqu'en 1981, « Fonte domestique ». — (6) L'intitulé de cette rubrique était, jusqu'en 1981, « Fonte sanitaire ». — (7) Essentiellement aluminium (plus de 95 %). — (8) Y compris aluminium moulé sous pression. — (9) Y compris zinc moulé sous pression.

TABLEAU K. 05-4

Production de la branche travail des métaux (1)

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI)

N° de la NAP	Nature de l'activité	Indicateur de production		1979	1980	1981	1982	1983
		Nature (2)	Unité (3)					
2101	Grosse forge et gros laminage circulaire	F	million de F	154	199	262	272	301
2102	Estampage et forge-matriçage	F	»	4.548	5.491	5.778	6.582	6.367
2103	Découpage et emboutissage	F	million de F	6.298	6.895	7.139	8.132	8.794
2104	Traitement, revêtement et décoration métaux	F	million de F	2.454	1.816	2.929	3.338	3.798
2105	Décolletage	F	»	2.203	2.639	2.577	2.954	3.059
2106	Boulonnerie-visserie, forgées et décolletées	F	million de F	1.997	2.320	2.370	2.683	2.716
2107	Construction métallique	F	million de F	7.641	7.718	8.590	10.483	10.468
2108	Menuiserie métallique de bâtiment	F	million de F	2.522	2.863	3.340	3.968	2.618
	Mécanique générale. — Moules et modèles	F	»	11.055	13.289	14.923	17.092	17.760
2109	mécanique générale	F	»	9.662	11.733	13.344	15.264	15.702
	moules et modèles	F	»	1.294	1.502	1.571	1.828	2.058
	Outillage à main électroportatif. — Outillage agricole et horticole	F	»	2.550	2.669	2.796	3.241	3.057
	dont : outillage portatif	F	million de F	403	390	399	544	552
	tondeuses à gazon (5)	L	millier de pièces	276	200	215	245	234
2110	Ressorts	F	million de F	735	841	765	926	915
2111	Articles de quincaillerie	F	»	2.848	3.215	3.334	4.025	4.178
	dont : serrurerie (en valeur)							
2112	Ferblanterie. — Articles de ménage. — Coutellerie	F	million de F	3.079	3.372	3.485	3.880	4.029
	dont : couteaux et art de coutellerie	F	»	537	620	687	810	980
	couverts de table	F	»	218	252	275	311	311
	articles de table	F	»	276	287	311	391	304
	articles culinaires	F	»	1.166	1.254	1.354	1.574	1.583
	éviers en inox	L	millier de pièces	417	380	339	356	386
2113	Mobilier métallique	F	million de F	3.898	4.568	4.998	6.027	6.003
2114	Fûts et tonnelets, boîtes, emballages et bouchages métalliques	F	million de F	5.944	6.538	7.103	7.993	8.587
2115	Petits articles métalliques	F	million de F	2.241	2.444	2.627	2.872	2.972
2116	Produits frittés et aimants permanents	F	»	778	816	773	809	850
2117	Armes de chasse, de tir et de défense	F	»	135	141	104	165	141

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

Syndicats professionnels :

— Syndicat général des fondeurs de France et industries connexes, 2, rue de Bassano, 75783 Paris Cedex 16. Tél. : 723.55.50;
— Syndicat national des revêtements et traitements des métaux et substrats, 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00;
— Chambre syndicale de la protection et de la décoration des métaux, 25, boulevard de Courcelles, 75008 Paris. Tél. : 561.02.17;
— Syndicat national du découpage et de l'emboutissage, 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : 563.02.00;
— Syndicat national du décolletage (SNDEC), 34, rue de Bassano, 75008 Paris. Tél. : 720.27.52;
— Syndicat national de l'estampage et de la forge (SNEF), 9, rue Pierre-Le-Grand, 75008 Paris. Tél. : 766.47.61;
— Syndicat national du matriçage de laiton et de métaux non ferreux, 34, rue de Bassano, 75008 Paris. Tél. : 720.27.52;
— Syndicat national de la boulonnerie et de la visserie forgées (CSBVF), 34, rue de Bassano, 75008. Paris. Tél. : 723.98.65;
— Syndicat national des fabricants de ressorts (SNFR), 10, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00;
— Syndicat de l'outillage agricole et horticole (SOAH), 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00 et 563.93.23;
— Syndicat de l'outillage à main et des machines électroportatives (SOMMEP), 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00;
— Syndicat national des fabricants de quincaillerie (SNFQ), 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 563.62.50;
— Syndicat national des fabricants d'articles galvanisés et étamés (SAGE), 39, avenue d'Iéna, 75783 Paris Cedex 16. Tél. : 720.32.20;
— Union intersyndicale des fabricants d'articles pour la table, le ménage et activités connexes (UNITAM), 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00;
— Chambre syndicale de la coutellerie de la région de Nogent, place de la Résistance, 52800 Nogent-en-Bassigny. Tél. : (25) 01.85.20;
— Chambre syndicale des industries métallurgiques et connexes de la région de Thiers, 25, rue des Docteurs Dumas, 63300 Thiers. Tél. : (73) 80.03.76;
— Syndicat des fabricants de mobilier de bureau et d'atelier, sièges et systèmes d'organisation, 28, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00;
— Syndicat national du mobilier métallique, 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : 563.02.00;
— Syndicat national des articles métalliques et de leurs dérivés (SNAM), 29, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 563.74.14;
— Syndicat national des fabricants de fûts et tonnelets métalliques, 49, rue de Monceau, 75008 Paris. Tél. : 563.48.84;
— Syndicat national des fabricants de boîtes, emballages et bouchages métalliques, 47, rue de Monceau, 75008 Paris. Tél. : 563.48.84;
— Syndicat national de la mécanique industrielle, d'usinage et de constructions spéciales, 10, rue Lord-Byron, 75008 Paris. Tél. : 563.91.22;
— Syndicat de la construction métallique de France, 20, rue Jean-Jaurès, 92800 Puteaux Cedex. Tél. : 774.66.15;
— Syndicat national des constructeurs de moules et modèles, 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : 227.21.40;
— Chambre syndicale des producteurs d'aimants permanents métallurgiques, 121 *bis*, rue Haxo, 75019 Paris. Tél. : 208.65.55;
— Chambre syndicale des fabricants de pièces et outils en carbures métalliques durs, 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : 563.02.00;
— Chambre syndicale nationale des fabricants d'armes, 19, rue Jean-Claude-Tissot, 42000 St-Étienne. Tél. : (77) 25.04.78.

Publications spécialisées :

— Fascicules « Énergie, minerais et matériaux divers, métallurgie » et « Industries mécaniques » de l'enquête annuelle d'entreprise du ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur;
— Constats sectoriels. Biens intermédiaires. Étude de la période 1959-1977. Préparation du VIII[e] Plan.

Chapitre K.06

Construction mécanique, électrique et électronique

1. Construction mécanique
(NAP : classes 22, 23, 24, 25, 34)

2. Construction électrique et électronique
(NAP : classes 27, 28, 29, 30)

1. Construction mécanique

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

11. Machinisme agricole

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

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

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

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

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

12. Machines-outils

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Avec les machines-outils proprement dites sont regroupés :

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

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

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

13. Équipement industriel

Cette branche recouvre l'essentiel des produits mécaniques servant à la satisfaction des besoins en équipement productif de l'industrie, sauf pour la transformation du bois et des métaux. Elle couvre des activités variées allant de l'équipement général destiné à une gamme très large d'utilisateurs industriels, à des biens très spécialisés : machines pour l'industrie textile, l'industrie alimentaire, l'industrie chimique,...

131. Équipement général

Il comprend :

— les accessoires :
- robinetterie industrielle, pétrole et bâtiment,
- robinetterie sanitaire, chauffage, gaz et appareils de graissage, ainsi que la robinetterie spéciale des conduites forcées et les vannes des installations hydrauliques;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

132. Matériel spécialisé :

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

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

— machines pour les industries textiles.

14. Matériel de travaux publics et de sidérurgie [MTPS] (1)

L'industrie du MTPS construit une grande variété de matériels qui peuvent être regroupés en cinq catégories :

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

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

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

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

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

15. Mécanique de précision

A l'image des industries mécaniques prises dans leur ensemble, la mécanique de précision présente une extrême hétérogénéité, tant au niveau de ses fabrications : des produits aussi divers que les roulements, l'horlogerie, les appareils de pesage, compteurs et instruments de métrologie, les lunettes, les instruments d'optique et de précision, matériel photographique et cinématographique, matériel médico-chirurgical et prothèses, qu'au niveau de

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

sa clientèle : aussi bien des entreprises du secteur industriel (acheteurs de biens d'équipement ou de biens intermédiaires) que des entreprises de services (acheteurs de matériel chirurgical) ou que les ménages (consommateurs d'appareils photographiques, de lunettes, de montres).

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

Considérée dans son ensemble, la construction mécanique se trouve confrontée à des changements technologiques accélérés. Les industries de transformation de grandes séries abandonnent progressivement le travail à la chaîne pour passer à des processus continus associant des robots manipulateurs, des machines-outils à commande numérique, des systèmes de stockage et de convoyage automatique et une gestion de production automatisée. A l'opposé, les industries de transformation plus spécialisées s'orientent vers les ateliers flexibles. En conséquence, la construction mécanique connaît de profondes mutations concernant l'insertion généralisée de la micro-électronique dans les équipements produits, l'automatisation du geste opératoire, l'automatisation des flux, la conception assistée par ordinateur.

2. Construction électrique et électronique

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

— matériel de traitement de l'information et machines de bureau;
— matériel électrique (matériel pour la production et le transport d'énergie, matériel d'installation et petit matériel électrique);
— matériel électronique ménager et professionnel;
— équipement ménager (appareils ménagers et électroménagers).

21. Machines de bureau et matériel de traitement de l'information

Les activités de la branche couvrent la fabrication :

— des machines de bureau :
- machines à écrire;
- machines à calculer;
- duplicateurs...
— du matériel de traitement de l'information (ou matériel informatique) : ordinateurs et systèmes informatiques composés d'une ou plusieurs unités centrales communiquant avec l'extérieur par des organes périphériques.

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

L'industrie de l'informatique a connu, au cours des années 1970, un développement rapide et de grands bouleversements. Les produits se sont diversifiés; les progrès de la micro-électronique ont permis à la fois l'apparition de micro-ordinateurs, et celle de très gros ordinateurs à vocation scientifique (météorologie, études d'aérodynamisme, physique nucléaire). En conséquence, les ordinateurs se sont spécialisés : si la gestion d'organisation fut et reste leur premier domaine d'application, leur compétence s'étend désormais à la bureautique et à l'informatique industrielle; ils quittent même la sphère du travail et de la production pour devenir domestiques. Leur environnement s'est modifié : la gamme des périphériques s'étend, la télématique enserre les ordinateurs dans des réseaux. L'informatique offre désormais des produits complexes, intégrant matériel et logiciel.

22. Matériel électrique

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

La production de la branche comprend :

221. Le matériel électrique d'équipement industriel :

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

222. Le matériel d'installation :

— ascenseurs et monte-charges, fils et câbles électriques;
— matériel d'éclairage électrique, conduits et accessoires pour canalisation électrique, produits isolants pour l'électricité, accumulateurs électriques alcalins ou non;
— appareils à bas voltage, lampes électriques.

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

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

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

23. Matériel électronique ménager et professionnel

L'électronique est une industrie jeune.

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

Le domaine ainsi défini est très vaste et tend à s'agrandir constamment.

Deux activités importantes sont présentées ici : la fabrication du matériel électronique ménager et celle du matériel électronique professionnel où les composants tiennent une place à part.

231. Matériel électronique ménager

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

La gamme des produits s'est considérablement étendue au cours des dernières années. L'industrie japonaise a submergé le marché mondial; l'industrie française ne tient que quelques créneaux.

232. Matériel électronique professionnel

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

Ce sont, en grande partie, les progrès réalisés dans le domaine des composants qui ont permis le développement actuel de l'électronique et de l'industrie voisine de l'informatique. Des lampes et des tubes des années 1960-1950, on est passé au transistor dans les années 1960. Depuis 1965, on a vu apparaître les micromodules et les circuits intégrés (un million de composants au cm^3). Les progrès techniques se sont traduits par le passage à l'électronique du matériel télégraphique et téléphonique (apparition des centraux électroniques, progrès dans le domaine de la commutation). De façon générale, la microélectronique pénètre toutes les autres activités industrielles. La production des composants est contrôlée par des groupes américains qui mènent, hors de France, les travaux de recherche. Les entreprises françaises de l'électronique sont cependant très actives et répondent à tous les besoins spécialisés.

24. Équipement ménager

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

Cette branche comprend :

— les appareils frigorifiques, lave-linge et lave-vaisselle domestiques;

— les appareils ménagers de cuisine, de chauffage de l'eau et de chauffage de l'air non électriques qui comprennent en particulier cuisinières à charbon et à gaz, poêles à charbon, à gaz ou à mazout et chauffe-eau et chauffe-bains à gaz;

— les appareils électriques d'équipement ménager (cuisinières électriques ou mixtes, radiateurs et chauffe-eau électriques et tout l'appareillage électrodomestique : grille-pain, friteuses, rôtissoires, fers à repasser, couvertures, aspirateurs, cireuses, moulins à café, batteurs, robots, rasoirs...).

TABLEAU K.06-1

Construction mécanique : effectifs et ventes de la branche

Année 1982

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (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)
	Fabrication de machines agricoles	*36.141*	*14.086*
2201	Fabrication de tracteurs agricoles (y compris motoculteurs)	9.074	4.969
2202	Fabrication d'autre matériel agricole (y compris moissonneuses-batteuses et machines à récolter, non compris outillage agricole)	27.067	9.117
	Fabrication de machines-outils	*56.833*	*15.687*
2301	Fabrication de machines-outils à métaux	18.185	5.270
2302	Fabrication de machines-outils à bois	2.714	851
2303	Fabrication d'outillage, outils pour machines	16.391	3.542
2304	Fabrication d'engrenages et organes de transmission (y compris chaînes mécaniques)	13.326	3.606
2305	Fabrication de matériel de soudage	6.217	2.418
	GROSSE ET MOYENNE MÉCANIQUE :		
	Production d'équipement industriel	*239.672*	*88.394*
2401	Robinetterie	19.250	7.381
2402	Fabrication et installation de four (y compris équipement thermique)	3.324	1.777
2403	Fabrication et installation de matériel aéraulique, thermique et frigorifique	34.140	13.523
2404	Fabrication de moteurs à combustion interne autres que pour l'automobile et l'aéronautique	7.829	2.828
2405	Fabrication de transmissions hydrauliques et pneumatiques	7.183	2.351
2406	Fabrication de pompes et compresseurs	15.763	6.150
2407	Fabrication de turbines thermiques et hydrauliques et d'équipements de barrages	10.815	4.847
2408	Chaudronnerie (y compris tuyauterie industrielle et travaux de soudure) [épaisseur de tôle supérieure à 2 mm]	88.153	29.403
2409	Fabrication de machines pour les industries alimentaires, chimiques, plastiques et de machines à chaussures (y compris extincteurs)	38.493	15.858
2410	Fabrication de machines pour les industries textiles et de machines à coudre industrielles	8.771	2.104
2411	Fabrication de machines pour les industries du papier, du carton et des arts graphiques	5.951	2.172
	Fabrication de matériel de manutention, de matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie civil	*64.467*	*27.542*
2501	Fabrication de matériel de travaux publics	16.922	7.290
2502	Fabrication de matériel pour la sidérurgie, pour la fonderie, pour la préparation des matériaux, matériel fixe de chemin de fer	8.594	4.325
2503	Fabrication de matériel de manutention et de levage	31.424	11.988
2504	Fabrication de matériel de mines et de forage	7.527	3.939
	Fabrication d'instruments et de matériel de précision	*59.079*	*15.767*
3401	Horlogerie	10.166	2.818
3402	Fabrication d'appareils de pesage et de compteurs, d'instruments de métrologie	5.710	1.842
3403	Fabrication de lunettes pour la correction et la protection de la vue (y compris les verres de lunettes)	11.158	2.758
3404	Fabrication d'instruments d'optique et de précision (sauf lunettes)	5.532	1.479
3405	Fabrication de matériel photographique et cinématographique	1.336	446
3406	Fabrication de matériel médico-chirurgical et de prothèses	12.682	3.004
3407	Fabrication de roulements	12.495	3.420
	Ensemble	**456.192**	**161.476**

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.06-2

Construction mécanique : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1982

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	(3) Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements (en millions de francs)
	Fabrication de machines agricoles	*34.495*	*2.713,6*	*250,7*
2201	Fabrication de tracteurs agricoles (y compris motoculteurs)	7.522	600,7	34,7
2202	Fabrication d'autre matériel agricole (y compris moissonneuses-batteuses et machines à récolter, non compris outillage agricole)	26.973	2.112,8	215,9
	Fabrication de machines-outils	*50.061*	*4.248,0*	*452,6*
2301	Fabrication de machines-outils à métaux	16.894	1.495,6	142,5
2302	Fabrication de machines-outils à bois	3.218	252,7	22,0
2303	Fabrication d'outillage, outils pour machines	11.304	924,0	107,2
2304	Fabrication d'engrenages et organes de transmission (y compris chaînes mécaniques)	12.499	994,6	143,5
2305	Fabrication de matériel de soudage	6.146	581,2	37,3
	GROSSE ET MOYENNE MÉCANIQUE :			
	Production d'équipement industriel	*227.969*	*19.568,1*	*2.444,0*
2401	Robinetterie	18.375	1.484,1	279,6
2402	Fabrication et installation de fours (y compris équipement thermique)	3.664	398,3	34,7
2403	Fabrication et installation de matériel aéraulique, thermique et frigorifique	30.935	2.567,7	377,1
2404	Fabrication de moteurs à combustion interne autres que pour l'automobile et l'aéronautique	10.677	985,3	80,1
2405	Fabrication de transmissions hydrauliques et pneumatiques	6.409	563,2	98,1
2406	Fabrication de pompes et compresseurs	13.690	1.249,8	177,4
2407	Fabrication de turbines thermiques et hydrauliques et d'équipements de barrages	8.354	770,0	155,6
2408	Chaudronnerie (y compris tuyauterie industrielle et travaux de soudure) [épaisseur de tôle supérieure à 2 mm]	81.670	6.663,2	736,6
2409	Fabrication de machines pour les industries alimentaires, chimiques, plastiques et de machines à chaussures (y compris extincteurs)	39.106	3.623,6	362,8
2410	Fabrication de machines pour les industries textiles et de machines à coudre industrielles	8.818	699,1	69,6
2411	Fabrication de machines pour les industries du papier, du carton et des arts graphiques	6.271	563,8	72,4
	Fabrication de matériels de manutention, de matériels pour les mines, la sidérurgie, le génie civil	*63.280*	*5.480,5*	*743,9*
2501	Fabrication de matériel de travaux publics	17.678	1.572,4	188,9
2502	Fabrication de matériel pour la sidérurgie, pour la fonderie, pour la préparation des matériaux, matériel fixe de chemin de fer	7.630	721,6	54,7
2503	Fabrication de matériel de manutention et de levage	31.332	2.587,3	252,2
2504	Fabrication de matériel de mines et de forage	6.640	599,2	248,1
	Fabrication d'instruments et de matériels de précision	*58.066*	*4.410,9*	*582,4*
3401	Horlogerie	10.592	700,5	77,7
3402	Fabrication d'appareils de pesage et de compteurs, d'instruments de métrologie	5.139	419,1	37,9
3403	Fabrication de lunettes pour la correction et la protection de la vue (y compris les verres de lunettes)	10.741	784,3	98,2
3404	Fabrication d'instruments d'optique et de précision (sauf lunettes)	4.862	421,2	66,3
3405	Fabrication de matériel photographique et cinématographique	1.335	97,8	12,9
3406	Fabrication de matériel médico-chirurgical et de prothèses	12.061	899,5	123,5
3407	Fabrication de roulements	13.336	1.088,5	168,1
	Ensemble	**433.871**	**36.421,1**	**4.473,7**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03. — (3) A partir de l'année de constat 1982, il s'agit d'une moyenne annuelle, et non plus d'une situation en fin d'année. En outre, les effectifs sur le champ complet ne sont plus observés annuellement.

TABLEAU K.06-3

Construction mécanique : facturations de la branche

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI)

Unité : Million de francs

Numéro de la NAP	Nature du produit	1978	1979	1980	1981	1982	1983
22	MACHINISME AGRICOLE						
	Matériel de culture :						
	Tracteurs et motoculteurs et machines similaires à un essieu	3.539	3.667	3.666	4.134	4.832	5.251
	Machines pour semis, plantations et fertilisation (1)	437	500	506	560	615	657
	Matériel pour la protection des plantes et cultures (2)	313	350	404	509	599	642
	Matériel pour irrigation et aspersion	35,0	66,0	62,4	96,5	139,7	293,8
	Matériel de récolte	1.711	1.712	1.847	2.119	2.440	2.655
	Matériel de sélectionnement et conditionnement après récolte	275	369	393	450	458	470
	Autres matériels agricoles :						
	Matériel pour l'élevage	257	305	303	365	412	420
	Matériel de vinification et de cidrerie	136	135	154	168	211	196
	Matériel de laiterie de ferme	45,0	99,3	111,0	133,0	120,6	123,0
23	Matériel de manutention et de transport (3)	599	638	704	776	938	945
2301	Matériels agricoles divers	256	207	322	333	357	395
»	MACHINES-OUTILS						
2302	Machines travaillant par enlèvement du métal	2.168	2.448	2.862	3.311	3.150	3.472
2303	Machines travaillant par formage ou cisaillage de métal	836	1.031	953	998	834	774
2304	Machines à bois	529	600	699	665	675	764
2305	Outillage mécanique, outillage à base de diamant	1.730	1.919	2.288	2.363	2.608	2.609
24	Engrenages, organes de transmission (4)	1.918	2.067	2.400	2.644	2.798	3.122
2401	Matériel de soudage	1.403	1.581	1.938	1.957	2.093	2.021
2402	ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL (5)						
2403	Robinetterie (6)	3.622	4.108	5.005	5.037	5.626	5.864
»	Fours (7)	617	651	767	1.002	784	765
2408	Matériel frigorifique, aéraulique et thermique	3.955	4.438	5.182	6.259	7.277	8.417
2404	Matériel de chauffage central	1.005	1.170	1.134	922	928	944
2406	Chaudières, chaudronnerie, tôlerie (8)	8.247	8.657	9.616	9.849	9.453	14.332
2407	Moteurs à combustion interne (à pistons)	1.512	1.803	1.770	2.123	2.417	2.726
2406	Compresseurs	1.131	1.363	1.700	1.563	1.791	2.717
2405	Turbines et équipements de barrages (9)	1.477	1.076	1.771	2.776	2.897	3.926
2409	Pompes (10)	1.671	1.994	2.366	2.491	2.822	3.091
2410	Transmissions hydrauliques et pneumatiques	1.085	1.213	1.416	1.474	2.452	2.258
2409	Machines et appareils pour les industries chimiques, plastiques et alimentaires (11) (12)	6.985	7.559	8.513	9.141	10.027	9.970
»	Matériel textile	1.761	1.730	1.932	1.902	1.814	2.150
2411	Machines pour chaussures	58,1	61,9	73,2	107,0	130,0	204,0
25	Machines pour câblerie						
	Machines pour les industries du papier, carton et arts graphiques	1.123	1.220	1.465	1.678	1.711	1.736
34	Matériel de manutention, matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie civil	13.246	14.846	15.960	17.598	19.353	20.542
3401	INSTRUMENTS ET MATÉRIELS DE PRÉCISION						
3402	Horlogerie	2.440	2.651	2.562	2.667	*r* 2.815	2.624
»	*dont* : montres et mouvements	1.979	2.142	2.040	2.083	*r* 2.193	2.014
»	Compteurs	510	564	729	790	886	903
3403 et 3404	Instruments de pesage	478	534	663	676	721	780
	Appareils de laboratoire	131	●	●	●	●	●
3405	Lunettes et instruments d'optique et de précision (14)	2.277	2.634	2.818	3.147	3.683	4.349
3406	Appareils et équipement photographiques	135	139	120	126	152	124
3407	Appareils et équipement cinématographiques	191	165	138	101	87	...
	Matériel médico-chirurgical et de prothèses (13)	1.578	1.937	2.161	2.494	2.981	
	Roulements	1.857	2.168	2.480	2.765	2.895	3.098

(1) Y compris planteuses, repiqueuses et assimilées, rechanges et accessoires. — (2) Y compris rechanges et accessoires. — (3) Y compris véhicules agricoles. — (4) Y compris les chaînes mécaniques. — (5) Les moules et modèles d'une part, la mécanique générale d'autre part, figurent désormais dans le chapitre « Fonderie et travail des métaux » au tableau 4 « Production de la branche travail des métaux ». — (6) Non compris les manomètres. — (7) Y compris les installations. — (8) Il s'agit de pièces fabriquées selon une technique commune de fabrication, celle de la chaudronnerie-tôlerie. Les chaudières marines faisant généralement partie de fabrications intégrées (constructions navales) ne sont pas prises en compte ici. — (9) Non compris les turbines d'avions. — (10) A partir de 1975, le matériel d'incendie est ventilé entre les « pompes, transmissions hydrauliques et pneumatiques » en ce qui concerne les motopompes et les pompes et les « Machines et appareils pour les industries chimiques, plastiques et alimentaires » en ce qui concerne notamment les extincteurs et canons à mousse. — (11) Pièces détachées et accessoires exclus. — (12) Non compris moules plastiques et machines à chaussures, y compris les pots à lait. — (13) A partir de 1978, le champ de l'enquête est différent, donc les résultats non comparables avec ceux des années antérieures. — (14) Y compris les appareils de laboratoire à partir de 1979.

TABLEAU K.06-4

Construction électrique et électronique : effectifs et ventes de la branche

Année 1982

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (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)
	Fabrication de machines de bureau et de matériel de traitement de l'information	*40.586*	23.879
2701	Fabrication de matériel de traitement de l'information (y compris location associée)	38.128	22.950
2702	Fabrication de machines de bureau (y compris les machines à calculer électroniques non programmables)	2.458	929
	Fabrication de matériel électrique	*183.102*	58.562
2810	Fabrication d'équipements de distribution, de commande à basse tension; d'application de l'électronique de puissance	14.261	4.495
2811	Fabrication de matériel électrique de grande puissance ou à haute tension	24.672	8.657
2812	Fabrication d'appareillage industriel à basse tension, de relais, de matériel de signalisation	26.707	8.302
2813	Fabrication de machines tournantes et transformateurs électriques de petite et moyenne puissance	17.730	4.971
2814	Fabrication d'isolateurs et pièces isolantes en verre et céramique	2.968	774
2815	Fabrication d'équipements d'automatisation de processus industriels	12.858	4.678
2816	Réparation de gros matériel électrique	5.048	1.056
2817	Fabrication de matériel d'éclairage	7.282	2.473
2818	Fabrication de fils isolés pour l'électricité	25.672	10.227
2819	Fabrication et installation d'ascenseurs, monte-charge et escaliers mécaniques (y compris entretien)	14.219	4.037
2821	Fabrication d'appareillage électrique d'installation	13.342	3.625
2822	Fabrication de piles électriques et appareillage d'éclairage à bas voltage	5.866	1.729
2823	Fabrication d'accumulateurs	7.886	2.946
2824	Fabrication de lampes électriques	4.591	1.193
	Fabrication de matériel électronique, ménager et professionnel	*231.674*	80.976
2911	Fabrication de matériel télégraphique et téléphonique (y compris installations)	70.003	21.027
2912	Fabrication d'appareils de radiologie et d'électronique médicale	5.002	1.825
2913	Fabrication d'appareils de contrôle et de régulation spécifiquement conçus pour l'automatisme industriel, d'instruments et d'appareils électriques et électroniques de mesure	24.855	8.592
2914	Fabrication de matériel professionnel et radio-électrique	58.564	21.645
2915	Fabrication de composants passifs et de condensateurs fixes	31.946	7.841
2916	Fabrication de tubes électroniques et de semi-conducteurs	25.233	12.551
2921	Fabrication d'appareils radio-récepteurs et de téléviseurs	10.657	5.548
2922	Fabrication d'appareils d'enregistrement et de reproduction du son et de l'image, et de supports d'enregistrement	5.414	1.947
	Fabrication d'équipement ménager	*51.308*	16.313
3001	Fabrication d'appareils frigorifiques domestiques, de machines à laver le linge et à laver la vaisselle	11.539	4.045
3002	Fabrication d'appareils ménagers de cuisine, de chauffage de l'eau et de chauffage de l'air non électriques	10.172	3.268
3003	Fabrication d'appareils d'équipement ménager autres que réfrigérateurs, machines à laver et appareils non électriques	29.597	9.000
	Ensemble	**506.670**	179.729

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.06-5

Construction électrique et électronique : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1982

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	(3) Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements (en millions de francs)
2701	*Fabrication de machines de bureau et de matériel de traitement de l'information*	*48.945*	*7.489,3*	*3.808,0*
2702	Fabrication de matériels de traitement de l'information (y compris location associée)	45.590	7.115,9	3.591,2
	Fabrication de machines de bureau (y compris les machines à calculer électroniques non programmables)	3.355	373,4	216,8
2810	*Fabrication de matériel électrique*	*188.710*	*15.311,9*	*2.421,4*
2811	Fabrication d'équipements de distribution, de commande à basse tension; d'application de l'électronique de puissance	12.597	958,1	122,3
2812	Fabrication de matériel électrique de grande puissance ou à haute tension	37.619	3.400,7	540,1
2813	Fabrication d'appareillage industriel à basse tension, de relais, de matériel de signalisation	25.264	2.096,8	289,4
2814	Fabrication de machines tournantes et transformateurs électriques	17.690	1.285,0	199,7
2815	de petite et moyenne puissance	3.342	275,5	33,8
2816	Fabrication d'isolateurs et pièces isolantes en verre et céramique	11.630	1.111,9	145,1
2817	Fabrication d'équipements d'automatisation de processus industriels	2.354	173,7	14,4
2818	Réparation de gros matériel électrique	6.637	466,8	71,3
2819	Fabrication de matériel d'éclairage	24.855	1.896,1	520,5
2821	Fabrication de fils et câbles isolés pour l'électricité	13.850	1.193,3	59,7
2822	Fabrication et installation d'ascenseurs, monte-charges et escaliers mécaniques (y compris entretien)	13.396	922,1	238,8
2823	Fabrication d'appareillage électrique d'installation	5.960	458,2	38,1
2824	Fabrication de piles électriques et appareils d'éclairage à bas voltage	8.471	683,4	86,3
	Fabrication d'accumulateurs	5.045	390,2	62,0
	Fabrication de lampes électriques			
2911	*Fabrication de matériel électronique ménager et professionnel*	*233.815*	*21.213,9*	*3.580,7*
2912	Fabrication de matériel télégraphique et téléphonique (y compris installations)	72.057	6.262,9	793,1
2913	Fabrication d'appareils de radiologie et d'électronique médicale	4.989	482,1	80,1
2914	Fabrication d'appareils de contrôle et de régulation spécifiquement conçus pour l'automatisme industriel, d'instruments et d'appareils	25.274	2.308,6	409,0
2915	électriques et électroniques de mesure	60.130	6.553,8	791,0
2916	Fabrication de matériel professionnel électronique et radio-électrique	33.013	2.465,2	451,5
2921	Fabrication de composants passifs et de condensateurs fixes	20.865	1.933,2	729,7
2922	Fabrication de tubes électroniques et de semi-conducteurs	11.843	785,1	188,2
	Fabrication d'appareils radio-récepteurs et de téléviseurs			
	Fabrication d'appareils d'enregistrement et de reproduction du son et de l'image, et de supports d'enregistrement	5.644	423,1	138,1
3001	*Fabrication d'équipement ménager*	*53.561*	*3.606,8*	*703,5*
3002	Fabrication d'appareils frigorifiques domestiques, de machines à laver le linge et à laver la vaisselle	12.441	829,9	248,1
3003	Fabrication d'appareils ménagers de cuisine, de chauffage de l'eau et de chauffage de l'air non électriques	8.739	643,5	72,8
	Fabrication d'appareils d'équipement ménager autres que réfrigérateurs, machines à laver et appareils non électriques	32.381	2.133,4	382,6
	Ensemble	**525.031**	**47.621,9**	**10.513,6**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03. — (3) A partir de l'année de constat 1982, il s'agit d'une moyenne annuelle et non plus d'une situation en fin d'année. En outre, les effectifs sur le champ complet ne sont plus observés annuellement.

TABLEAU K.06-6

Construction électrique et électronique : facturations de la branche

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI)

Unité : Million de francs

Numéro de la NAP	Produits	1978	1979	1980	1981	1982	1983
27	MACHINES DE BUREAU ET MATÉRIEL DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION						
2701	Matériel de traitement de l'information	15.903	19.085	21.238	24.633	33.976	
2702	Machines de bureau	177	278	240	181	146	
28	MATÉRIEL ÉLECTRIQUE						
2810	Équipements de distribution et de commande B.T. et applications de l'électronique de puissance	2.423	2.714	3.160	3.674	4.342	
2811	Matériel électrique de grande puissance ou à haute tension	850	781	1.388	1.390	1.365	
2812	Appareillage industriel à basse tension et relais	3.541	4.092	4.999	5.525	6.110	
»	Matériel de signalisation pour chemin de fer	355	340	448	621	714	
2813	Machines tournantes et transformateurs électriques de petite et moyenne puissance	3.233	3.571	4.069	4.227	4.380	
2814	Isolateurs et pièces isolantes en verre ou céramique	399	443	525	526	*r* 583	
2815	Équipements d'automatisation de processus industriels	1.770	2.005	2.464	*r* 2.993	*r* 3.594	
2816	Réparation de gros matériel électrique	449	491	590	683	709	
2817	Matériel d'éclairage	1.217	1.339	*r* 1.504	*r* 1.650	*r* 1.827	
2818	Fils et câbles isolés pour électricité	6.598	7.418	8.707	8.980	9.302	
2819	Ascenseurs, monte-charge et escaliers mécaniques	2.367	2.468	2.935	3.438	3.863	
2821	Appareillage électrique d'installations	1.480	1.711	1.976	2.089	2.326	
2822	Piles électriques	782	837	896	941	1.050	
»	Boîtiers pour lampes portatives bas voltage	196	228	267	293	321	
2823	Fabrication d'accumulateurs électriques alcalins et non alcalins	1.493	1.829	2.001	2.137	2.430	
2824	Lampes électriques	1.020	1.172	1.232	1.269	1.503	
29A	MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE PROFESSIONNEL						
2911	Matériel télégraphique et téléphonique	11.446	11.746	12.820	15.036	17.067	
2912	Appareils de radiologie et d'électronique médicale	948	992	*r* 990	*r* 1.125	*r* 1.129	
2913	Appareils de contrôle et de régulation	3.129	3.509	3.922	4.318	5.163	
2914	Matériel professionnel électronique et radio-électrique	9.652	12.710	16.435	18.892	20.604	
2915	Composants passifs et condensateurs fixes (1)	4.832	5.550	6.477	6.793	7.379	
2916	Tubes électroniques et semi-conducteurs (2)	3.325	3.791	4.482	4.703	5.816	
29B	MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE MÉNAGER						
2921	Appareils radio-récepteurs et téléviseurs	4.376	4.371	4.501	4.879	5.677	
2922	Appareils d'enregistrement et de reproduction du son et de l'image et supports d'enregistrement	707	754	576	539	916	
30	ÉQUIPEMENT MÉNAGER						
3001	Appareils frigorifiques domestiques, machines à laver le linge, à laver la vaisselle	2.483	2.815	3.283	3.211	*r* 3.569	
3002	Appareils ménagers de cuisine, de chauffage de l'eau et de chauffage de l'air non électriques	889	1.109	1.254	1.264	1.335	
3003	Autres appareils électriques d'équipement ménager	5.442	5.872	6.138	6.925	7.846	

(1) Y compris les condensateurs de puissance. — (2) Non compris les pièces détachées pour l'informatique.

TABLEAU K.06-7

Évolution du parc français des ordinateurs (y compris les ordinateurs de bureau) (1)

Source : Syndicat national des fabricants d'ensemble d'informatique, de Bureautique et de leurs applications télématiques

Années au 1er janvier	En nombre					En valeur				
	Très petits de 50 à 250.000 francs	Petits de 0,25 à 1,6 million de francs	Moyens de 1,6 à 7 millions de francs	Grands et très grands + de 7 millions de francs	*Parc total*	Très petits de 50 à 250.000 francs	Petits de 0,25 à 1,6 million de francs	Moyens de 1,6 à 7 millions de francs	Grands et très grands + de 7 millions de francs	*Parc total*
1973										
1974										
1975	12.963	5.722	1.805	425	*20.915*	1.300	4.005	5.775	5.950	*17.030*
1976	18.187	6.299	1.848	546	*26.880*	1.820	4.410	5.915	7.645	*19.790*
1977	21.423	7.425	1.982	623	*31.453*	2.140	5.200	6.340	8.720	*22.400*
1978	25.461	8.389	2.103	717	*36.670*	2.545	5.870	6.730	10.040	*25.185*
1979	*r* 31.892	*r* 9.222	2.288	799	*r 44.201*	*r* 3.190	*r* 6.455	7.320	11.185	*r 28.150*
1980	*r* 37.101	*r* 10.613	2.669	956	*r 51.339*	*r* 3.710	*r* 7.430	8.540	13.385	*r 33.065*
1981	*r* 42.559	*r* 13.483	*r* 2.698	1.088	*r 59.828*	*r* 4.260	*r* 9.440	*r* 8.635	15.230	*r 37.565*
1982	*r* 52.045	*r* 15.079	3.103	1.221	*r 71.448*	*r* 5.200	*r* 10.555	9.930	17.095	*r 42.780*
1983	*r* 66.068	*r* 21.672	*r* 3.126	1.271	*r* 92.137	*r* 6.610	*r* 15.170	10.000	17.790	*r 49.570*
	r 77.055	*r* 29.123	*r* 3.178	1.346	*r 110.702*	*r* 7.700	*r* 20.390	*r* 10.170	18.845	*r 57.105*
	92.479	36.686	3.714	1.438	*134.317*	9.250	25.680	11.885	20.130	*66.945*
Taux annuel moyen de progression en % :										
1973-1983	21,7	20,4	7,5	13,0	*20,4*	21,7	20,4	7,5	13,0	*14,7*
1982-1983	20,0	26,0	16,9	6,8	*21,3*	20,0	26,0	16,9	6,8	*17,2*

(1) Ces données résultent partiellement d'estimations (très petits et petits ordinateurs notamment).

TABLEAU K.06-8

Livraisons de matériel électroménager au grand public

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI)

Unité : Millier de pièces

Numéro de la NAP	Matériel	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
	MATÉRIEL DESTINÉ AU GRAND PUBLIC											
2921	Radio-récepteurs	3.017	3.374	3.051	3.458	3.570	3.019	2.773	2.141	2.266	2.733	2.489
»	*dont :* Autoradios fixes	*1.364*	*1.715*	*1.437*	*1.991*	*2.363*	*2.086*	*2.026*	*1.559*	*1.697*	*2.136*	*1.865*
2922	Téléviseurs	1.695	1.694	1.606	1.777	1.911	2.101	1.854	1.928	1.960	2.155	2.033
»	*dont :* Couleur	*593*	*674*	*680*	*967*	*1.234*	*1.592*	*1.393*	*1.417*	*1.516*	*1.703*	*1.663*
	Électrophones	1.388	1.423	972	998	766	903	893	376	389	334	145
	MATÉRIEL ÉLECTROMÉNAGER											
3001	Machines à laver le linge (2) (3)	2.036	2.080	1.890	1.968	1.749	1.715	1.912	1.955	1.810	1.644	1.418
3003	Fers à repasser	2.308	2.456	2.612	2.528	2.781	2.404	2.388	2.306	2.615	3.093	2.742
»	Couvertures chauffantes	235	256	390	366	199	181	199	220	208	165	148
»	Cuisinières électriques et mixtes	430	529	460	514	475	446	441	408	420	413	351
»	Réchauds, fours et rôtissoires	1.381	1.513	1.751	1.849	1.465	1.483	1.488	1.361	1.228	1.566	2.067
»	Chauffe-eau à accumulation (1)	461	566	599	699	689	691	693	736	817	880	791
»	Radiateurs	1.685	2.260	2.329	3.117	3.482	3.073	3.146	3.323	3.788	4.056	4.217
»	Fers à souder électriques	322	308	331	262	282	292	274	275	273	222	233
»	Aspirateurs	1.909	1.798	1.810	1.835	1.752	1.577	1.498	1.636	1.470	1.530	2.031
»	Cireuses	182	236	219	160	181	173	174	143	124	119	114
»	Moulins à café, batteurs, robots (4)	10.527	11.094	13.240	14.326	15.268	16.241	15.955	14.094	13.612	13.971	13.220
»	Rasoirs électriques	2.316	1.998	2.155	1.153	951	487	272	271	259	215	150
»	Ventilateurs, aérateurs	418	492	462	479	537	330	283	272	251	261	301
	Sèche-cheveux	3.495	3.415	3.802	4.262	3.784	3.208	2.909	2.150	1.986	2.693	2.069

(1) Non compris les chauffe-eau à gaz. — (2) La production des machines à laver la vaisselle est couverte par le secret statistique, les fabricants français étant peu nombreux. — (3) Y compris les blocs laveurs à partir de 1972. — (4) Y compris les couteaux électriques à partir de 1974.

CONSTRUCTION MÉCANIQUE.

Syndicats professionnels :

— Syndicat des constructeurs français de machines-outils (SCFMO), 150, boulevard Bineau, B.P. 117, 92203 Neuilly-sur-Seine Cedex. Tél. : 745.43.43:

— Syndicat général des fabricants d'outillage mécanique, 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : 563.02.00;

— Syndicat des fabricants d'outillage et de produits à base de diamant (SYFODIA), 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : 563.02.00;

— Syndicat national des fabricants d'engrenages et constructeurs d'organes de transmission (SYNECOT), 9, rue des Celtes, 95100 Argenteuil. Tél. : 982.61.99;

— Syndicat national des fabricants de matériel de soudage (SMS), 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00;

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

— Syndicat national de la chaudronnerie, de la tôlerie et de la tuyauterie (SNCT), 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : 563.02.00;

— Syndicat national des industries de la robinetterie (SNIR), 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : 563.02.00;

— Union intersyndicale des constructeurs de matériel aéraulique, thermique et frigorifique (UNICLIMA), 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : 563.02.00;

— Syndicat des constructeurs de moteurs à combustion interne, 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : 563.02.00;

— Syndicat des constructeurs de compresseurs, 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : 563.02.00;

— Syndicat des constructeurs de turbines thermiques, turbines hydrauliques, conduites forcées et vannes, 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : 563.02.00;

— Syndicat des constructeurs de turbines et de matériels énergétiques lourds (SYTEMEL), 10, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00;

— Syndicat des constructeurs de pompes (SCP), 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : 563.02.00;

— Syndicat des constructeurs de transmissions oléohydrauliques et pneumatiques, 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : 563.02.00;

— Syndicat général des constructeurs d'équipements pour la chimie, les matières plastiques et le caoutchouc, l'alimentation et pour les industries diverses (SYGECAM), 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : 563.02.00;

— Union des constructeurs de matériel textile de France (UCMTF), 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : 563.02.00;

— Union nationale des industries de machines pour chaussures, tannerie et maroquinerie, 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : 563.02.00;

— Syndicat des constructeurs de machines pour les industries du papier, du carton et des arts graphiques (SCIPAG), 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : 563.02.00;

— Syndicat national des chaînes mécaniques (SNCM), 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00;

— Chambre syndicale nationale de la mécanique de haute précision, 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00;

— Syndicat des industries de matériel de manutention (SIMMA), 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : 563.02.00;

— Service statistique interprofessionnel de l'équipement lourd (SIEL), 10, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00;

— Syndicat des constructeurs de matériel pour mines et travaux souterrains, 71, avenue Kléber, 75784 Paris Cedex 16. Tél. : 727.66.33;

— Chambre française de l'horlogerie, 34, avenue de Messine, 75008 Paris. Tél. : 561.95.22;

— Syndicat du pesage et du comptage, 36, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00;

— Chambre syndicale des fabricants et négociants d'appareils de laboratoire, 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00;

— Chambre syndicale de fabricants de matériels et produits pour l'art dentaire, 75, rue Saint-Lazare, 75009 Paris. Tél. : 874.11.08 et 874.86.67;

— Syndicat des fabricants et constructeurs des industries médico-chirurgicales (FACOMED), 10, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00;

— Syndicat général de l'optique et des instruments de précision (SGOP), 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : 763.88.56;

— Syndicat des industries du matériel photo, cinéma substandard, vidéo et industries connexes, 5 *bis,* rue Jacquemont, 75017 Paris. Tél. : 627.47.29;

— Fédération nationale des chambres syndicales des industries techniques du film, cinéma et télévision, 139, rue du Faubourg-Saint-Honoré, 75008 Paris. Tél. : 359.10.11;

— Chambre syndicale des constructeurs de matériels cinématographiques et industries annexes, 139, rue du Faubourg-Saint-Honoré, 75008 Paris. Tél. : 359.10.11.

Publications spécialisées :

— Fascicule « Industries mécaniques » de l'enquête annuelle d'entreprise du ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur;

— Constats sectoriels. Biens d'équipement. Étude de la période 1959-1977. Préparation du VIII[e] Plan;

— *L'industrie française de la machine-outil* (ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur) [collection « Études de politique industrielle »], distribué par La Documentation française.

CONSTRUCTION ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE.

Syndicats professionnels :

— Fédération des industries électriques et électroniques, 11, rue Hamelin, 75783 Paris Cedex 16. Tél. : 505.14.27;

— Syndicat des fabricants du mobilier de bureau et d'atelier sièges et systèmes d'organisation (SYMSO), 28, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 563.02.00.

Publications spécialisées :

— Fascicule « Construction électrique et électronique » de l'enquête annuelle d'entreprise du ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur;

— Rapport sectoriel annuel de l'OCDE;

— L'informatique dans les administrations françaises et les entreprises publiques au 1[er] janvier 1976 — 2 volumes publiés par le ministère de l'Industrie et de la Recherche, 1976 — diffusés par *La Documentation française* (réf. : C.A. 3614/5 et 3615/3);

— Constat sectoriel. Biens d'équipement. Étude de la période 1959-1977. Préparation du VIII[e] Plan.

Chapitre K.07

Matériel de transport terrestre, construction navale et aéronautique

1. Matériel de transport terrestre (NAP : classe 31)
2. Construction navale (NAP : classe 32)
3. Construction aéronautique (NAP : classe 33)

1. Matériel de transport terrestre

11. Construction automobile

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

111. Les voitures particulières

Cette catégorie englobe les voitures de tourisme qui servent au transport des personnes et les voitures commerciales type break affectées, soit au transport des personnes, soit au transport des marchandises; elle comprend également :
— les véhicules dérivés tels que fourgonnettes, camionnettes, ...;
— la fabrication non intégrée de moteurs de voitures particulières et de véhicules dérivés.

Quatre constructeurs réunis au sein de deux groupes assurent la quasi-totalité de la production, dont la moitié environ est exportée. Les échanges extérieurs se font principalement dans le cadre de la Communauté économique européenne.

Bien que chaque marché national garde une préférence pour ses propres marques, il y a interpénétration croissante des marchés européens. L'industrie française est au deuxième rang européen et au quatrième rang mondial, pour la production.

112. Les véhicules utilitaires

Deux groupes peuvent être distingués :
— les véhicules industriels transportant plus de 5 tonnes de poids total roulant, y compris les véhicules spéciaux (bennes à ordures ménagères, voitures dépanneuses, ...);
— les véhicules utilitaires divers : cars et autobus, tracteurs routiers.

113. Caravanes et remorques de tourisme

114. Pièces et équipements spécifiques pour automobiles

Les activités des fabricants d'équipements pour automobiles concernent cinq domaines :
— les équipements électriques (dispositifs d'allumage, bougies, ...);

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

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

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

115. La carrosserie

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

12. Cycles et motocycles

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

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

13. Matériel ferroviaire

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

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

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

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

Au plan international, l'industrie ferroviaire française figure dans les tout premiers rangs mondiaux en termes d'exportation.

2. Construction navale

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

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

Depuis 1974, la crise se traduit par une contraction du volume des échanges maritimes mondiaux, aboutissant à des surcapacités d'offre sur le marché des transports maritimes. Il en est résulté le désarmement d'une part notable de la flotte mondiale et une réduction du rythme et du niveau des commandes de tonnage neuf.

La crise a également induit d'importants changements dans la répartition de la production de tonnage neuf entre les chantiers du globe. Le Japon s'est assuré, en particulier du fait de sa politique de prix, une prééminence en matière de production et de carnet de commandes, qui le place au premier rang mondial. Mais l'événement le plus spectaculaire est l'arrivée de la Corée du Sud au deuxième rang mondial.

Après la production de grands pétroliers, qui s'est considérablement réduite, les chantiers français s'étaient orientés vers les transporteurs de gaz liquéfiés, pour lesquels ils bénéficiaient d'une certaine avance technique. Ils restent présents dans la construction de porte-conteneurs et de navires rouliers.

Parallèlement à des tentatives de diversification vers l'« off shore » et la réparation, les grands chantiers ont procédé à des opérations de restructuration industrielle qui ont abouti à la création de deux grands groupes.

3. Construction aéronautique

Les activités industrielles regroupées en France sous la dénomination d'industries aéronautiques, souvent appelées aérospatiales depuis ces dernières années, n'intéressent que :
— la réalisation directe de matériels aérospatiaux (avions, hélicoptères, planeurs, armes guidées, véhicules spatiaux et éléments constitutifs de tous ces matériels) et de leurs pièces de rechange, à l'exclusion des travaux d'élaboration des matières premières et des produits semi-ouvrés d'une part, des matériels à usage aéropostal livrés par des sociétés rattachées en France aux industries électroniques, des travaux intéressant l'infrastructure d'autre part;
— les modifications, réparations et transformations de matériels aérospatiaux effectuées dans des ateliers qui ne sont pas exploités directement par les utilisateurs des matériels (ateliers des compagnies de transport aérien, ateliers du ministère de la Défense, ...);
— les études, développements et travaux de mise au point des matériels aérospatiaux et de leurs éléments constitutifs exécutés au sein des entreprises réalisant des matériels aérospatiaux; ne se trouvent donc comptabilisés ni les effectifs des établissements publics

(exemple : Office national d'études et de recherches aéronautiques), ni ceux des organismes universitaires (exemple : Institut de mécanique des fluides de Lille), ni ceux des Centres spécialisés de l'État effectuant des expérimentations (exemple : Centre d'essais aéronautiques de Toulouse).

31. Structure

La branche aéronautique des entreprises engagées dans ces activités emploie plus de 100 000 personnes qu'il est d'usage de répartir en 3 groupes, spécialisés respectivement dans :

311. Cellules et engins

Production, assemblage, modification et réparation :
— cellules d'avions, avions complets, hélicoptères, planeurs (civils et militaires) et leurs pièces détachées;
— armes guidées et leurs pièces détachées;
— véhicules spatiaux et leurs pièces détachées.

312. Moteurs et réacteurs

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

313. Équipements

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

32. Branches de fabrication

321. Cellules et engins

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

322. Moteurs et réacteurs

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

323. Équipements

On désigne sous le nom d'équipements les éléments qui assurent à bord des avions ou des engins des fonctions particulières qui leur sont propres; ils sont distincts de la structure des cellules sur lesquelles ils sont montés; ce sont, par exemple :
— les hélices et leurs accessoires;
— les trains d'atterrissage;
— les accessoires électriques et hydrauliques;
— les appareils de navigation et de pilotage;
— les dispositifs d'alimentation en carburant;
— le matériel destiné à la protection ou au sauvetage;
— les équipements opérationnels (surtout militaires).

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

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

TABLEAU K.07-1

Matériel de transport terrestre : effectifs et ventes de la branche

Année 1982

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (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)
	Construction de véhicules automobiles	*381.861*	*187.867*
3111	Construction de voitures particulières (y compris dérivés de PTC inférieur à 4 tonnes)	144.760	109.575
3112	Construction de caravanes et de remorques de tourisme	5.115	2.075
3113	Fabrication de pièces et équipements spécifiques pour automobiles	185.097	57.468
3114	Construction de véhicules utilitaires (PTC supérieur à 4 tonnes)	24.093	11.380
3115	Construction de carrosseries, bennes, remorques autres que de tourisme	22.796	7.479
	Fabrication de cycles et motocycles	*17.554*	*4.579*
3116	Fabrication de motocycles et cycles	9.149	2.733
3117	Fabrication de pièces et équipements pour cycles et motocycles	8.405	1.846
	Fabrication et réparation de matériel ferroviaire	*23.075*	*8.525*
3121	Fabrication et réparation de matériel ferroviaire roulant et d'autres matériels de transport guidé	23.075	8.525
	Ensemble	**422.490**	*201.071*

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chapitre G.03.

TABLEAU K.07-2

Matériel de transport terrestre : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1982

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	(3) Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements (en millions de francs)
	Construction de véhicules automobiles	*417.409*	*33.996,2*	*10.054,0*
3111	Construction de voitures particulières (y compris véhicules dérivés de PTC inférieur à 4 tonnes)	200.777	17.424,0	6.762,2
3112	Construction de caravanes et de remorques de tourisme	4.513	294,7	406
3113	Fabrication de pièces et équipements spécifiques pour automobiles	157.150	11.746,1	2.565,7
3114	Construction de véhicules utilitaires (PTC supérieur à 4 tonnes)	33.087	2.936,2	505,5
3115	Construction de carrosseries, bennes, remorques autres que de tourisme	21.882	1.595,1	180,0
	Fabrication de cycles et motocycles	*18.912*	*1.212,5*	*150,0*
3116	Fabrication de motocycles et cycles	11.066	752,9	75,2
3117	Fabrication de pièces et équipements pour cycles et motocycles	7.846	459,6	74,8
	Fabrication et réparation de matériel ferroviaire	*19.922*	*1.559,6*	*150,0*
3121	Fabrication et réparation de matériel ferroviaire roulant et d'autres matériels de transport guidé	19.922	1.559,6	150,0
	Ensemble	**456.243**	**36.768,3**	*10.354,7*

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chapitre G.03. — (3) A partir de l'année de constat 1982, il s'agit d'une moyenne annuelle, et non plus d'une situation en fin d'année. En outre, les effectifs sur le champ complet ne sont plus observés annuellement.

TABLEAU K.07-3

Production, livraisons ou facturations de véhicules terrestres

Sources : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI)
Chambre syndicale nationale du motocycle
Bureau intersyndical des constructeurs et réparateurs de matériel

N° de la NAP	Nature des matériels	Unité	1978	1979	1980	1981	1982	1983
	AUTOMOBILES (production)							
3111	Voitures particulières et commerciales (1)	Pièce	3.111.380	3.220.660	2.938.581	2.611.864	2.777.112	2.960.572
3114	Véhicules dérivés (1) (2)	»	341.612	335.119	375.452	357.310	*r* 324.527	332.888
»	Véhicules utilitaires :							
»	Véhicules industriels (3)	»	42.726	45.668	52.047	38.698	34.888	32.507
»	Cars	»	3.657	3.333	3.084	2.817	2.612	2.562
	Tracteurs routiers	»	8.510	7.655	9.269	8.712	9.657	7.331
	Total automobiles (production)		**3.507.885**	**3.612.435**	**3.378.433**	**3.019.401**	***r* 3.148.796**	**3.335.860**
3111	Véhicules incomplets (4)							
»	Voitures particulières et commerciales	»	508.246	509.359	549.030	341.616	309.101	267.499
3112	Camionnettes (moins de 2,5 t PTR) [6]	»	58.822	70.551	65.232	66.673	95.156	85.790
3113	Caravanes et remorques de tourisme (facturations)	million de F	1.125	1.255	1.549	1.590	1.743	1.852
3115	Pièces et équipements spécifiques pour automobiles (facturations)	million de F	33.490	39.697	44.480	48.073	55.516	58.120
3116	Carrosseries, bennes, remorques autres que de tourisme (facturations)	million de F	4.342	5.286	7.521	*c*	*c*	*c*
»	Motocycles (jusqu'à 125 cm³) [livraisons]	Millier de pièces	728	657	616	488	504	409
3121	Cycles (5) [livraisons]	»	2.183	2.277	2.704	*r* 2.140	1.989	*e* 1.890
»	Locomotives électriques (7)	Pièce	72	52	67	■ 133	113	78
»	Locomotives thermiques	»	26	23	19	33	16	40
»	Locotracteurs	»	88	67	26	41	44	48
»	Automotrices, autorails	»	171	226	205	318	381	284
»	Voitures voyageurs	»	964	611	445	298	345	365
»	Remorques voyageurs	»	400	395	394	483	410	340
»	Wagons	»	3.752	6.063	5.598	6.552	3.825	2.996
	Tonnage total matériel ferroviaire roulant (livraisons) [8]	Millier de tonnes	**139,3**	**171,1**	**161,0**	**192,7**	**131,4**	**103,7**

PTR = poids total roulant.
(1) Non compris les véhicules incomplets ou petites collections. — (2) Camionnettes de moins de 4 tonnes PTR (poids total autorisé : 4 tonnes PTR = 2 tonnes CU, charge utile). — (3) Camions de plus de 4 tonnes PTR, y compris les véhicules spéciaux. — (4) Il s'agit de collections de pièces représentant des véhicules incomplets destinés à être montés à l'étranger. — (5) Dont 25 % environ de bicyclettes d'enfants. — (6) Poids total autorisé : 2,5 tonnes PTR = 0,5 tonne CU. — (7) Y compris les motrices TGV à partir de 1981. — (8) Matériel pour voie de plus de 0,60 m.
N.B. — Pour le parc des véhicules routiers, se reporter au chapitre L. 02 « Transports routiers »; pour le parc du matériel roulant ferroviaire, consulter le chapitre L. 01 « Transports ferroviaires ».

TABLEAU K.07-4

Exportations (FAB) de matériel ferroviaire roulant

(NAP 31.21)

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Nature des matériels	N° NGP	QUANTITÉS (nombre)			VALEURS (million de francs)		
		1981	1982	1983	1981	1982	1983
Locomotives et locotracteurs à source extérieure d'énergie	86-02-30-0,1	5	1	6	4,8	0,1	9,7
Autres locomotives et locotracteurs, tenders	86-02-10, 86-03	82	65	78	280,1	290,4	317,0
Automotrices électriques à source extérieure d'énergie	86-04-10	160	190	139	413,6	677,4	518,9
Automotrices autres et draisines à moteur	86-04-90-0,1	57	36	55	13,2	4,6	93,0
Voitures à voyageurs, fourgons à bagage, voitures postales, sanitaires, cellulaires et autres voitures spéciales	86-05	140	112	172	172,3	202,0	367,8
Wagons et wagonnets pour le transport sur rail des marchandises	86-07	4.609	2.663	1.954	871,0	481,1	575,0

TABLEAU K.07-5

Commerce extérieur de la construction automobile

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Catégorie	N° NGP	QUANTITÉS (nombre)			VALEURS (million de francs)		
		1981	1982	1983	1981	1982	1983
IMPORTATIONS (CAF)							
Tracteurs routiers à roues, à chenilles, neufs	87-01-71-0, 95-0 à 1, 97-0 à 3, 97-5	8.974	9.788	10.058	1.511,9	1.998,7	2.219,6
Autocars, autobus, neufs	87-02-03, 12	1.235	1.498	837	551,2	681,0	471,9
Voitures particulières neuves	87-02-21, 23, 25, 40	786.590	998.981	976.000	17.782,2	25.504,7	28.256,7
Camions, tomberaux, y.c. spéciaux, neufs	87-02-60, 72, 76, 81-0 à 1, 84,86,91	106.368	126.896	131.900	4.542,8	5.745,2	6.100,9
EXPORTATIONS (FAB)							
Tracteurs routiers à roues, à chenilles neufs	87-01-71-0, 95-0 à 1 97-0 à 3, 97-5	5.602	5.148	2.607	1.011,6	851,3	474,0
Autocars, autobus, neufs	87-02-03, 12	1.308	1.822	809	277,5	425,2	341,0
Voitures particulières, neuves	87-02-21, 23, 25, 40	1.244.782	1.188.891	1.239.579	29.824,7	32.305,9	35.749,6
Camions, tombereaux, y.c. spéciaux, neufs	87-02-60, 72, 76, 81-0 à 1, 84, 86, 91	154.484	144.578	132.127	6.473,3	6.387,0	6.515,5

TABLEAU K.07-6

Production de motocycles par type

Source : Chambre syndicale nationale du motocycle

Unité : pièce

Type	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Cyclomoteurs	1.216.196	1.381.480	1.073.105	985.010	962.705	836.520	749.232	650.956	486.375	500.343	400.262
Vélomoteurs de moins de 50 cm³	4.007	3.230	4.067	4.205	3.830	1.577	2.268		4.984	(1) 3.155	8.446
Vélomoteurs de 50 cm³ à moins de 125 cm³	4.129	5.304	3.954	4.769	2.781	2.007	1.696	3.030	506		
Motocyclettes	550	504	492	741	852	195	236		2		
Ensemble	**1.224.882**	**1.390.518**	**1.081.618**	**994.725**	**970.168**	**840.299**	**753.432**	**653.986**	**490.876**	**503.498**	**408.708**

(1) Ce chiffre correspond désormais à un regroupement, sous l'appellation générale « motocyclette ».

TABLEAU K.07-7

Construction navale : effectif et ventes de la branche

Année 1982

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur. — Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1)

Activité		Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
Numéro de la NAP	Intitulé		
3201	Construction de bâtiments de guerre	1.105	527
3202	Construction de navires de marine marchande	18.171	7.985
3203	Construction d'autres bateaux (sauf navires de commerce et bateaux de plaisance)	3.630	1.250
3204	Fabrication et pose d'instruments spécifiques de bord (non électrique)	2.199	673
3205	Réparation de navires	9.755	2.914
	Ensemble	**34.860**	**13.324**

(1) Dépouillement effectué par le SESSI. Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.07-8

Construction navale : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1982

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur. — Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	(3) Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements (en millions de francs)
3201	Construction de bâtiments de guerre	1.620	125,3	30,6
3202	Construction de navires de marine marchande	21.791	1.914,6	125,2
3203	Construction d'autres bâtiments (sauf navires de commerce et bateaux de plaisance)	3.309	261,6	27,9
3204	Fabrication et pose d'instruments spécifiques de bord (non électriques)	1.316	93,8	6,2
3205	Réparation de navires	7.233	637,8	25,9
	Ensemble	**35.269**	**3.033,1**	**215,8**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Voir note (1) du tableau 7. — (3) A partir de l'année de constat 1982, il s'agit d'une moyenne annuelle, et non plus d'une situation en fin d'année. En outre, les effectifs sur le champ complet ne sont plus observés annuellement.

TABLEAU K.07-9

Production totale des chantiers de construction navale (NAP 3202) (1)

Source : Secrétariat d'État chargé de la Mer. — Service de l'Équipement naval

Unité : millier de tonneaux de jauge brute (2)

Intitulé	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Mises sur cales :											
Pour armement français	522	459	742	666	174	371	112	37	157	24	146
Pour armement étranger	604	636	914	518	327	589	174	158	128	192	91
Total	**1.126**	**1.095**	**1.656**	**1.184**	**501**	**960**	**286**	**195**	**285**	**216**	**237**
Lancements :											
Pour armement français	273	847	367	704	486	96	357	112	51	128	85
Pour armement étranger	693	490	1.046	698	232	448	350	303	172	180	150
Total	**966**	**1.337**	**1.413**	**1.402**	**718**	**544**	**707**	**415**	**223**	**308**	**235**
Mises en service :											
Pour armement français	504	476	.505	914	494	160	342	151	28	99	108
Pour armement étranger	508	560	647	589	618	264	360	131	524	189	199
Total	**1.012**	**1.036**	**1.152**	**1.503**	**1.112**	**424**	**702**	**282**	**552**	**288**	**307**

(1) Non compris les navires de guerre. — (2) La jauge brute d'un navire correspond au volume sous pont principal, plus celui des entreponts et superstructures, à l'exclusion de tout espace ouvert; elle est exprimée en tonneaux. — La valeur du tonneau est de 100 pieds cubes, soit 2,83 m^3.

TABLEAU K.07-10

Carnet de commandes des principaux chantiers navals français

Situation au 1er janvier 1984

Source : Secrétariat d'État chargé de la Mer. — Service de l'Équipement naval

Unité : tonnage en tonneaux de jauge brute (1)

	Armement français		Armement étranger			Total du carnet de commandes	
	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage	% export en valeur	Nombre	Tonnage
Transporteurs de produits pétroliers	—	—	—	—	—	—	—
Transporteurs de produits chimiques	—	—	4	41.400	100	4	41.400
Transporteurs de gaz	—	—	3	142.000	100	3	142.000
Cargos	—	—	2	24.000	100	2	24.000
Porte-conteneurs et navires rouliers	8	212.700	—	—	—	8	212.700
Transbordeurs (2) et paquebots	1	8.860	2	71.176	84	3	80.036
Navire citernes	—	—	—	—	—	—	—
Pêche	4	2.322	—	—	—	4	2.322
Remorqueurs et divers	9	11.190	3	1.035	8	12	12.225
Total (3)	**22**	**235.072**	**14**	**279.611**	**53**	**36**	**514.683**

(1) Voir note (2) du tableau 9. — (2) Car-ferries (ancienne terminologie). — (3) Non compris les navires de guerre produits par les grands chantiers.

TABLEAU K.07-11

Livraisons de navires par les chantiers de construction navale

Source : Secrétariat d'État chargé de la Mer. — Service de l'Équipement naval

Unité : tonnage en tonneaux de jauge brute (1)

Types de navires	1978		1979		1980		1981		1982		1983	
	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage
Transbordeurs (2) et navires à passagers	—	—	1	12.000	1	12.000	2	21.540	2	56.750	6	79.168
Cargos (porte-conteneurs, de ligne)	19	282.140	5	98.900	9	133.060	4	120.340	7	89.097	2	38.500
Pétroliers	—	—	1	275.000	—	—	—	—	—	—	—	—
Transporteurs de produits pétroliers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	60.000
Transports de gaz et de produits chimiques	5	131.340	7	307.170	3	125.270	6	400.700	6	131.884	5	107.000
Navires de pêche	4	2.700	12	4.880	8	4.880	11	6.320	6	3.106	10	5.847
Remorqueurs et divers (3)	8	7.960	6	3.930	7	6.710	9	3.000	9	6.914	14	16.870
Ensemble (3)	**36**	**424.140**	**32**	**701.880**	**28**	**281.920**	**32**	**551.900**	**31**	**287.551**	**40**	**307.385**

(1) Voir note (2) du tableau 9. — (2) Car-ferries (ancienne terminologie). — (3) Non compris les navires de guerre.

TABLEAU K.07-12

Construction aéronautique : effectifs et ventes de la branche

Année 1982

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (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		
3301	Construction de cellules d'aéronefs	48.614	26.646
3302	Fabrication de propulseurs d'aéronefs et d'équipements de propulseurs	17.534	8.539
3303	Fabrication d'équipements spécifiques pour les aéronefs	43.566	23.321
3304	Construction d'engins et lanceurs spatiaux		58.506
	Ensemble	**109.714**	

(1) Voir note (1) du tableau 7.

TABLEAU K.07-13

Construction aéronautique : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1982

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur. — Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	(3) Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements (en millions de francs)
3301 3302	Construction de cellules d'aéronefs	49.837	6.076,7	1.163,0
3303	Fabrication de propulseurs d'aéronefs et d'équipements de propulseurs	21.740	2.559,7	888,4
3304	Fabrication d'équipements spécifiques pour les aéronefs Construction d'engins et lanceurs spatiaux	47.166	5.549,4	938,7
	Ensemble	**118.743**	**14.185,9**	**2.990,1**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Voir note (1) du tableau 7. — (3) A partir de l'année de constat 1982, il s'agit d'une moyenne annuelle, et non plus d'une situation en fin d'année. En outre, les effectifs sur le champ complet ne sont plus observés annuellement.

TABLEAU K.07-14

Production de la construction aéronautique

Source : Ministère de la Défense. Délégation générale pour l'armement (Direction technique des constructions aéronautiques).

N° de la NAP	Branche de fabrication	Unité	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
33 01	*Cellules :*									
	Planeurs et avions légers	Nombre	600	773	668	696	590	432	310	238
		Masse (en tonnes)	308	451	390	409	353	245	170	120
	Avions bimoteurs d'affaires ou de liaison	Nombre	45	58	47	45	63	82	71	44
		Masse (en tonnes)	236	291	266	274	437	619	578	569
	Avions court et moyen courrier	Nombre	21	17	24	27	39	41	53	51
		Masse (en tonnes)	1.060	1.163	1.736	1.953	2.820	3.239	4.147	3.821
	Avions long courrier	Nombre	6	2	2	—	—	—	—	—
		Masse (en tonnes)	468	154	154	—	—	—	—	—
	Hélicoptères	Nombre	345	312	401	402	424	374	493	408
		Masse (en tonnes)	576	530	522	520	702	552	719	597
	Autres aéronefs	Nombre	182	153	109	165	253	240	282	190
		Masse (en tonnes)	1.371	1.158	786	907	1.376	1.414	1.413	1.172
	Total	**Nombre**	**1.199**	**1.315**	**1.201**	**1.335**	**1.369**	**1.169**	**1.209**	**931**
		Masse (en tonnes)	**4.019**	**3.747**	**3.854**	**4.062**	**5.688**	**6.069**	**7.027**	**6.279**
33 02	*Moteurs*									
	Réacteurs	Nombre	785	620	524	434	359	550	535	...
		Puissance (en mégawatts)	602	472	403	386	298	555	458	...
		Nombre	389	319	440	534	519	517	427	...
		Poussée (en kilonewtons)	13.179	11.800	10.672	13.286	13.021	14.014	9.415	...

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

MATÉRIEL DE TRANSPORT TERRESTRE.

Organismes professionnels :

— Service intersyndical d'enquêtes professionnelles et de statistiques de l'automobile, du cycle et du motocycle (SIEPAC), 112-114, avenue Charles-de-Gaulle, 92522 Neuilly-sur-Seine. Tél. : 637.06.36 et 14.76;

— Chambre syndicale des constructeurs d'automobiles, 2, rue de Presbourg, 75008 Paris. Tél. : 723.54.05;

— Chambres syndicales nationales du cycle et du motocycle, 5 square de l'Avenue-du-Bois, 75116 Paris. Tél. : 500.31.36;

— Bureau intersyndical des constructeurs et réparateurs de matériel roulant de chemin de fer, 12, rue Bixio, 75007 Paris. Tél. : 556.13.53 et 705.84.62;

— Fédération des industries d'équipements de véhicules, 112-114, avenue Charles-de-Gaulle, 92522 Neuilly-sur-Seine. Tél. : 637.06.36.

Publications spécialisées :

— Fascicule « Industries mécaniques » de l'enquête annuelle d'entreprise du ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur;

— Constats sectoriels. Biens d'équipement. Étude de la période 1959-1977. Préparation du VIII[e] Plan.

CONSTRUCTION NAVALE.

— Secrétariat d'État chargé de la Mer (Service de l'équipement naval), 3, place Fontenoy, 75700 Paris. Tél. : 273.55.05;

— Chambre syndicale des constructeurs de navires et de machines marines, 47, rue de Monceau, 75008 Paris. Tél. : 561.99.11.

Publications spécialisées :

— Fascicule sectoriel « Construction navale » de l'enquête annuelle d'entreprise « Industrie » (INSEE);

— « Statistiques de construction navale » (annuel) du ministère de l'Urbanisme, du Logement et des Transports (marine marchande);

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

CONSTRUCTION AÉRONAUTIQUE.

Ministère de tutelle et organisme professionnel :

— Ministère de la Défense, délégation générale pour l'armement (Service de la production aéronautique);

— Groupement des industries françaises aéronautiques et spatiales, 4, rue Galilée, 75116 Paris. Tél. : 723.55.56.

Publications spécialisées :

— Fascicule sectoriel « *Construction aéronautique* » de l'enquête annuelle d'entreprise « Industrie (INSEE);

— Rapport de l'assemblée générale ordinaire du Groupement des industries françaises aéronautiques et spatiales : « *L'industrie aéronautique et spatiale* » (annuel).

Chapitre K.08

Textiles et cuirs

1. Fils et fibres artificiels et synthétiques (NAP classe 43)
2. Industrie textile (NAP classe 44)
3. Habillement (NAP classe 47)
4. Industrie du cuir et de la chaussure (NAP classes 45, 46)

1. Fils et fibres artificiels et synthétiques

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

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

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

A ces 2 familles on peut adjoindre les fils et fibres polynosiques qui se distinguent par leur haut module d'élasticité.

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

Par polymérisation ou condensation de ces éléments, on obtient une substance qui, pressée à l'état fondu ou dissoute dans un solvant approprié, passe au travers des orifices d'une filière pour être ensuite solidifiée par refroidissement, évaporation du solvant ou précipitation. Les filaments acquis de la sorte peuvent être étirés jusqu'à trois ou quatre fois leur longueur primitive.

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

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

2. Industrie textile

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

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

Le mélange fibre naturelle-fibre chimique est de rigueur, et rares sont les textiles fabriqués intégralement en