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 des points 1 à 4 de ce chapitre ne constituent qu'un résumé des documents statistiques disponibles au Service de la prévision, des statistiques et de l'évaluation (SPRESE), 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.*

Ce chapitre a été établi avec la collaboration du ministère de l'Éducation nationale, Service de la prévision, des statistiques et de l'évaluation (SPRESE); du ministère de l'Agriculture, Direction de l'enseignement technique agricole; du ministère des Affaires sociales et de la Solidarité nationale, Sous-Direction des statistiques et des études de santé; du ministère du Travail, de l'Emploi et de la Formation professionnelle, Délégation à la formation professionnelle. *L'organisation et les dispositions réglementaires décrites dans ce chapitre correspondent à la situation en vigueur pour l'année de constat (scolaire ou civile) la plus récente.*

23. Enseignement spécial

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

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

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

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

Les classes 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 spécialisée (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 enseignements facultatifs). Cette caractéristique a pour but d'éviter que le jeune lycéen ne voie son avenir engagé prématurément et de manière irréversible dans une filière d'études déterminée. Elle lui permet au contraire d'approfondir les connaissances acquises au cours de sa scolarité au collège et éventuellement de découvrir d'autres disciplines. Ainsi, lorsque s'engageront les procédures d'orientation en classe de première, pourra-t-il faire un choix motivé correspondant à ses goûts et à ses aptitudes.

· *La seconde spécifique*

Cette classe a un programme d'enseignement spécialisé. Elle accueille les élèves qui ont choisi :

— soit d'associer aux études générales conduisant à un baccalauréat de technicien l'étude à un niveau élevé d'une discipline artistique (musique ou danse);
— soit de préparer un brevet de technicien (BT) dans certaines spécialités.

Les procédures d'orientation pour passer de seconde en première permettent d'accéder à l'une des 8 séries de classe de première selon les types d'enseignements suivants :

— enseignements littéraires : série A (1);
— enseignements scientifiques en série S conduisant aux baccalauréats C (mathématiques et sciences physiques) ou D (mathématiques et sciences de la nature);
— enseignements mathématiques et techniques en série E;
— enseignements économiques, sociaux et de gestion en séries B, G, H et F8;
— enseignements technologiques et industriels en série F11 et F12;
— préparation du brevet de technicien (BT).

Les élèves ayant terminé un second cycle court peuvent intégrer un enseignement de second cycle long par une classe de « première d'adaptation ».

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.

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 (à la rentrée de 1984), 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

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

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

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

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

44. Les écoles d'enseignement supérieur non universitaire

Elles sont soit publiques, dépendant du ministère de l'Éducation nationale 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 de 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 (FPC)

L'organisation de la formation professionnelle continue découle d'une série de lois, en particulier de celles du 16 juillet 1971 et du 7 janvier 1983 (loi de décentralisation).

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

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

61. Formation professionnelle 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 de 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 la formation professionnelle et de la promotion sociale (FFPPS) et concernent, à partir de 1983, les priorités nationales pour lesquelles l'État conserve sa compétence. Elles sont passées entre un ministère ou une préfecture de région et un organisme public ou privé de formation. Elles concernent les actions de formation suivantes : 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, biotechnologies notamment), stages en faveur de certaines catégories de publics (réfugiés, détenus, handicapés notamment).

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.

Par ailleurs, ces conventions ouvrent souvent droit à rémunération des stagiaires par l'État (formation des jeunes et formations longues des demandeurs d'emploi).

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 la formation professionnelle.

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

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

614. Les contrats 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.

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

Il est financé par le ministère du Travail, de l'Emploi et de la Formation professionnelle; 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.

63. Formation professionnelle continue financée par les Conseils régionaux

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

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

*
**

ENSEIGNEMENT

sous tutelle du Ministère de l'Education nationale

Année scolaire 1983 - 1984

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

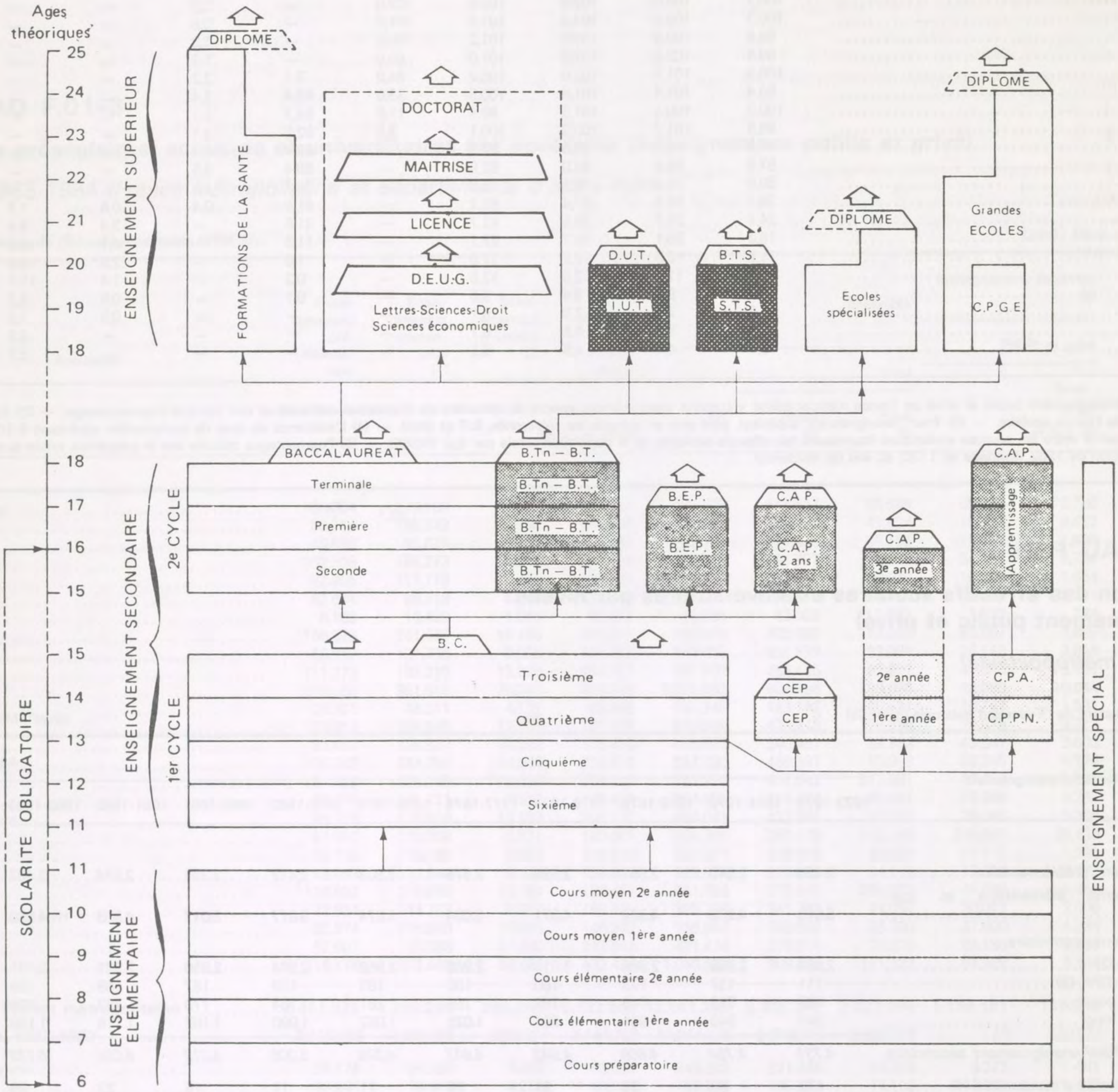


TABLEAU F.01-1

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 : Ministère de l'Éducation nationale (SPRESE) et INSEE

Unité : En % (4)

Âge (2)	Tous enseignements à plein temps (3)				Année scolaire 1983-1984 (5)					
	Année scolaire				Enseignement à plein temps					Tous enseignements à plein temps
	1964-1965	1980-1981	1981-1982	1982-1983	1er degré	2e degré	Enseignement spécial	Classes supérieures	Universités	
2 ans	10,4	35,7	34,8	33,1	32,1	—	—	—	—	32,1
3 ans	42,2	89,9	90,2	91,0	91,9	—	—	—	—	91,9
4 ans	72,3	100,5	100,0	101,9	100,0	—	—	—	—	100,0
5 ans	96,1	103,3	102,6	104,0	100,0	—	—	—	—	100,0
6 ans	100,7	104,0	102,8	102,0	102,0	—	0,2	—	—	102,2
7 ans	100,3	103,4	103,3	101,5	101,0	—	0,6	—	—	101,6
8 ans	99,6	102,9	103,2	101,2	100,0	—	1,3	—	—	101,3
9 ans	99,5	102,2	102,8	101,0	99,0	—	1,9	—	—	100,9
10 ans	100,0	101,9	102,0	100,2	94,9	3,1	2,2	—	—	100,2
11 ans	99,4	101,4	101,8	100,5	35,0	63,4	2,4	—	—	100,8
12 ans	100,0	100,4	101,5	99,4	11,9	84,7	3,1	—	—	99,7
13 ans	98,3	101,2	100,3	100,1	3,2	92,2	4,1	—	—	99,5
14 ans	71,9	99,3	99,6	97,3	—	93,4	3,7	—	—	97,1
15 ans	57,8	93,8	95,0	92,9	—	89,4	3,5	—	—	93,0
16 ans	50,0	73,5	75,1	75,5	—	74,7	1,5	—	—	76,2
17 ans	36,7	55,9	57,4	61,1	—	61,5	0,4	0,6	1,3	63,8
18 ans	24,4	26,7	28,5	41,7	—	31,6	—	3,4	9,4	44,4
19 ans	16,4	26,1	26,7	27,7	—	11,8	—	4,1	13,5	29,4
20 ans	11,7	16,5	17,2	17,5	—	1,6	—	2,9	13,2	17,8
21 ans	9,1	11,9	12,5	12,8	—	0,3	—	1,4	11,1	12,8
22 ans	6,7	9,0	9,4	9,5	—	0,1	—	0,5	9,2	9,8
23 ans	4,9	7,0	7,3	8,1	—	—	—	0,3	7,8	8,1
24 ans	3,7	5,5	5,6	6,7	—	—	—	—	6,9	6,9
25 ans	2,7	4,4	4,5	5,5	—	—	—	—	5,7	5,7

(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 pris en compte les universités, IUT et ENSI. — (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 : Ministère de l'Éducation nationale (SPRESE)

Unité : Millier d'élèves

Niveau d'enseignement	Année scolaire										
	1973-1974	1974-1975	1975-1976	1976-1977	1977-1978	1978-1979	1979-1980	1980-1981	1981-1982	1982-1983	1983-1984
Enseignement préélémentaire	2.455	2.540	2.591	2.599	2.576	2.503	2.412	2.383	2.374	2.407	2.461
Enseignements élémentaire et spéciaux (1)	5.013	4.976	4.964	4.971	5.034	5.074	5.077	5.017	4.903	(1) 4.390	4.557
Enseignement secondaire :											
1er cycle (2)	2.984	2.968	2.989	3.014	2.980	2.958	2.964	2.950	2.961	3.031	3.115
CPPN et CPA (3)	111	157	173	180	186	195	188	187	185	169	155
2e cycle court	695	713	746	752	756	761	764	773	792	805	807
2e cycle long	941	946	961	997	1.025	1.062	1.090	1.102	1.116	1.130	1.145
Total enseignement secondaire	*4.731*	*4.784*	*4.869*	*4.943*	*4.947*	*4.976*	*5.006*	*5.012*	*5.054*	*5.135*	*5.222*
Écoles normales d'instituteurs (4)	28	26	25	21	28	21	18	15	23	25	25
Classes supérieures (5)	68	72	81	88	95	99	104	108	115	120	137
Universités (y compris IUT)	784	807	849	826	844	863	861	*r* 856	*r* 882	*r* 906	923
Écoles d'ingénieurs (6)	35	36	35	35	36	36	36	37	38	39	40

(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 1983-1984 *(France métropolitaine et départements d'outre-mer)*

Source : Ministère de l'Éducation nationale (SPRESE)

Unité : Élève ou étudiant

Académie	Enseignement pré-élémentaire	Enseignement élémentaire (1)	Enseignement spécial (2)	Enseignement du second degré	Enseignement supérieur (5)				
					Ensemble	dont		Public et privé	Effectif total
						(3)	Public (4)	Privé (4)	Dont : CPGE et STS (6)
	Public et privé								
Aix-Marseille	105.004	176.163	10.507	230.051	521.725	441.522	69.696	59.624	6.708	581.349
Amiens	80.714	155.543	12.730	174.890	423.877	369.323	41.824	15.972	2.422	439.849
Besançon	49.686	91.878	5.863	110.972	258.399	224.356	28.180	15.657	1.898	274.056
Bordeaux	102.909	188.273	14.314	239.928	545.424	454.737	76.379	54.892	5.731	600.316
Caen	62.965	117.719	8.773	130.674	320.131	251.343	60.015	16.822	1.654	336.953
Clermont	52.624	96.518	6.810	121.848	277.800	215.810	55.180	22.081	2.771	299.881
Corse	8.168	16.469	1.044	20.273	45.954	42.069	2.841	1.233	244	47.187
Créteil	166.523	281.445	16.755	318.277	783.000	702.980	63.265	55.897	4.897	838.897
Dijon	65.212	121.738	9.333	149.769	346.052	303.639	33.080	20.148	2.914	366.200
Grenoble	111.272	192.218	13.375	244.637	561.502	455.435	92.692	41.345	5.131	602.847
Lille	218.160	361.619	29.241	414.643	1.023.663	804.886	189.536	66.099	10.644	1.089.762
Limoges	24.721	46.011	4.131	62.882	137.745	123.183	10.431	10.747	1.531	148.492
Lyon	133.819	204.945	13.347	261.138	613.249	473.348	126.554	79.679	9.213	692.928
Montpellier	83.457	136.527	11.083	175.470	406.537	340.461	54.993	45.541	3.603	452.078
Nancy-Metz	105.243	184.791	14.385	233.311	537.730	469.387	53.958	39.345	4.274	577.075
Nantes	154.322	258.299	15.698	296.012	724.331	431.042	277.591	43.409	5.997	767.740
Nice	55.239	101.721	7.512	130.434	294.906	255.353	32.041	25.986	3.262	320.892
Orléans-Tours	96.715	178.010	13.139	206.177	494.041	423.584	57.318	26.045	3.326	520.086
Paris	67.880	114.008	5.871	180.601	368.360	260.179	102.310	249.837	30.135	618.197
Poitiers	66.736	118.089	9.042	143.510	337.377	278.915	49.420	17.172	1.940	354.549
Reims	65.093	113.540	9.709	134.632	322.974	279.095	34.170	17.624	2.472	340.598
Rennes	139.932	215.863	13.184	182.417	551.396	272.642	265.570	47.882	5.854	599.278
Rouen	72.834	144.733	9.957	168.249	395.773	341.762	44.054	20.017	2.506	415.790
Strasbourg	62.974	116.940	10.691	146.342	336.947	300.956	25.300	37.600	4.234	374.547
Toulouse	92.951	153.588	11.990	212.945	471.474	379.914	79.570	64.158	5.535	535.632
Versailles	216.176	372.648	19.585	432.424	1.040.833	909.926	111.322	67.369	8.134	1.108.202
Total France métropolitaine	**2.461.329**	**4.259.296**	**298.069**	**5.122.506**	**12.141.200**	**9.805.847**	**2.037.284**	**1.162.181**	**137.030**	**13.303.381**
Rappel 1982-1983	*2.406.688*	*4.390.092*	*309.957*	*5.147.759*	*12.254.496*	*9.916.511*	*2.028.028*	*(7)*	*120.527*	*(7)*
Antilles-Guyane	38.178	96.580	5.953	105.091	245.802	221.495	18.354	5.373	441	251.175
Réunion	36.845	76.448	4.260	68.391	185.944	169.498	12.186	3.361	433	189.305
Saint-Pierre-et-Miquelon	352	656	—	751	1.759	745	1.014	—	—	1.759
Total France + DOM	**2.536.704**	**4.432.980**	**308.282**	**5.296.739**	**12.574.705**	**10.197.585**	**2.068.838**	**1.170.915**	**137.904**	**13.745.620**
Rappel 1982-1983	*2.481.723*	*4.571.060*	*319.840*	*5.320.023*	*12.692.646*	*10.313.249*	*2.059.557*	*(7)*	*921.242*	*(7)*

(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) Enseignement spécial compris. — (4) Enseignement spécial non compris. — (5) Universités publiques et privées, écoles d'ingénieurs, haut enseignement commercial, écoles normales supérieures, écoles des sciences juridiques et administratives, centres régionaux d'éducation physique et sportive, écoles à caractère littéraire, écoles vétérinaires, autres écoles du ministère de l'Agriculture, marine marchande. Les écoles à caractère artistique et les écoles d'architecture ne sont pas comprises. — (6) CPGE : classe préparatoire aux grandes écoles; STS : section de techniciens supérieurs. — (7) La comparaison avec l'année précédente n'est pas possible en raison des variations de champ dues aux fluctuations des réponses aux enquêtes.

TABLEAU F.01-4

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

(France métropolitaine)

Source : Ministère de l'Éducation nationale (SPRESE)

Unité : Élève

Niveau	Année scolaire 1980-1981					Année scolaire *r* 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	36.595	4,6	33.280	—	3.315
V *bis*	57.739	7,2	35.562	6.315	15.862	58.738	7,4	36.355	6.826	15.557
V	386.187	48,3	258.528	28.120	99.529	378.679	47,7	248.480	28.348	101.851
IV : Secondaire	84.993	10,6	77.562	7.431	—	81.049	10,2	75.548	5.501	—
Supérieur	59.394	7,4	54.200	5.194	—	69.545	8,8	63.000	6.545	—
Total IV	*144.387*	*18,0*	*131.762*	*12.625*	—	*150.594*	*19,0*	*138.548*	*12.046*	—
III	82.819	10,4	52.396	30.423	—	82.182	10,3	54.550	27.632	—
II + I	84.900	10,6	83.497	1.403	—	87.414	11,0	86.000	1.414	—
Total	**799.372**	**100,0**	**600.636**	**78.886**	**119.850**	**794.202**	**100,0**	**597.213**	**76.266**	**120.723**

(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;

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

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

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

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

TABLEAU F.01-5

Enseignants à temps complet ou à temps partiel : enseignement public

(France métropolitaine)

Source : Ministère de l'Éducation nationale (SPRESE)

Unité : Enseignant

Type d'enseignement	Année scolaire 1978-1979	1979-1980	1980-1981	1981-1982	1982-1983	1983-1984
1er degré :						
Enseignement préélémentaire	66.390	66.972	66.948	69.134	70.075	71.985
Enseignement élémentaire	173.183	173.471	175.978	175.755	172.360	169.728
Enseignement spécial	19.697	21.616	22.258	22.699	23.401	23.837
Remplaçants titulaires	13.199	14.982	16.460	16.653	16.148	19.596
Remplaçants auxiliaires	8.460	6.442	4.365	3.228	3.815	1.471
Total 1er degré (1)	*280.929*	*283.483*	*286.009*	*287.469*	*285.799*	*286.617*
2e degré :						
Lycées	72.368	72.172	72.740	75.801	78.153	78.179
Collèges	154.897	157.024	159.092	163.051	166.607	165.988
LEP	47.250	48.489	48.715	49.862	51.407	51.508
Total 2e degré (2)	*274.515*	*277.685*	*280.547*	*288.714*	*296.167*	*295.675*
Établissements de formation d'enseignants (3)	*(e)* 3.500	*(e)* 3.500	*(e)* 3.500	*(e)* 3.500	*(e)* 3.500	*(e)* 3.522
Supérieur :						
Universités	38.966	39.273	38.031	38.040	38.682	39.328
Instituts universitaires de technologie	4.765	4.678	4.473	4.517	4.685	4.832
Total	**602.675**	**608.619**	**612.560**	**622.240**	**628.833**	**629.974**

(1) Hors instituteurs sur des affectations ne correspondant pas à une fonction d'enseignement. — (2) Hors EPS et personnels remplaçants non affectés à l'année sur un poste ou un groupement d'heures. — (3) Les chiffres ne sont connus précisément qu'à partir de l'année 1983-1984. Pour les années précédentes, il s'agit d'une estimation.

TABLEAU F.01-6

Effectifs de l'enseignement préélémentaire, élémentaire et spécial

(France métropolitaine)

Source : Ministère de l'Éducation nationale (SPRESE) — *Unité :* Elève

Niveau d'enseignement et classes	Année scolaire 1981-1982		1982-1983		1983-1984	
	Public	Privé	Public	Privé	Public	Privé
Enseignement préélémentaire :						
Classes maternelles	1.743.316	32.675	1.768.378	33.217	1.809.700	34.000
Classes et sections maternelles	319.944	278.005	324.762	280.331	329.700	287.700
Total	*2.063.260*	*310.680*	*2.093.140*	*313.548*	*2.139.400*	*321.700*
Enseignement élémentaire :						
Cours préparatoire	751.107	117.854	720.952	114.628	729.300	116.700
Cours élémentaire 1re année	747.171	122.476	701.629	115.297	673.000	112.900
Cours élémentaire 2e année	778.473	129.474	736.742	124.791	691.900	119.400
Cours moyen 1re année	792.798	137.223	780.631	136.090	738.700	132.200
Cours moyen 2e année	781.538	148.490	782.006	148.366	768.300	147.500
Total	*3.851.087*	*655.517*	*3.721.960*	*639.172*	*3.601.200*	*628.700*
Classes d'initiation	*10.546*	*106*	*r* 25.500	*r* 2.300	23.100	2.200
Classes d'enseignement spécial (1)	*106.633*	*7.713*	*r* 85.747	*r* 5.300	80.900	5.100
Total général	**6.031.526**	**974.016**	***r* 5.926.347**	***r* 960.320**	**5.844.600**	**957.700**

(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 1983-1984

(France métropolitaine)

Source : Ministère de l'Éducation nationale (SPRESE)

Type d'école	Nombre d'écoles		Nombre de classes											
			Préélémentaire		CP-CM 2 un seul cours		CP-CM 2 plusieurs cours		Initiation Adaptation		Enseignement spécial		Total	
	Public	Privé	Public	Privé	Public	Privé	Public	Privé	Public	Privé	Public	Privé	Public	Privé
Ecoles maternelles	*16.644*	*368*	*62.621*	*1.147*	*43*	*1*	*40*	*13*	*61*	*1*	*32*	—	*62.797*	*1.162*
Ecoles primaires :														
A plusieurs classes	32.595	6.018	8.439	9.062	110.443	18.454	44.233	8.076	2.045	177	6.369	393	172.038	36.162
A classe unique	10.442	301	—	—	509	23	10.442	277	—	1	—	—	10.442	301
Total écoles primaires	*43.037*	*6.319*	*8.439*	*9.062*	*110.952*	*18.477*	*54.675*	*8.353*	*2.045*	*178*	*6.369*	*393*	*182.480*	*36.463*
Enseignement spécial	*113*	*16*	*13*	*5*	*94*	*1*	*9*	*2*	*19*	—	*467*	*44*	*602*	*52*
Ensemble	**59.794**	**6.703**	**71.073**	**10.214**	**111.089**	**18.479**	**54.724**	**8.368**	**2.125**	**179**	**6.868**	**437**	**245.879**	**37.677**

TABLEAU F.01-8

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

• Année scolaire 1983-1984

(France métropolitaine)

Source : Ministère de l'Éducation nationale (SPRESE)

Unité : Élève

Niveau d'enseignement	Public			Privé			Ensemble		
	Garçons	Filles	Total	Garçons	Filles	Total	Garçons	Filles	Total
6e	394.000	374.400	768.400	92.600	83.900	176.500	486.600	458.300	944.900
5e	369.100	370.500	739.600	89.800	83.000	172.800	458.900	453.500	912.400
4e	228.000	270.200	498.200	69.200	71.500	140.700	297.200	341.700	638.900
3e	215.100	266.000	481.100	66.900	70.900	137.800	282.000	336.900	618.900
Total 6e-3e	*1.206.200*	*1.281.100*	*2.487.300*	*318.500*	*309.300*	*627.800*	*1.524.700*	*1.590.400*	*3.115.100*
CPPN	50.200	35.300	85.500	8.000	5.200	13.200	58.200	40.500	98.700
CPA	35.700	16.900	52.600	2.600	1.000	3.600	38.300	17.900	56.200
Total CPPN et CPA	*85.900*	*52.200*	*138.100*	*10.600*	*6.200*	*16.800*	*96.500*	*58.400*	*154.900*
Total 1er cycle	**1.292.100**	**1.333.300**	**2.625.400**	**329.100**	**315.500**	**644.600**	**1.621.200**	**1.648.800**	**3.270.000**
CEP	*1.841*	*2.756*	*4.597*	*375*	*843*	*1.218*	*2.216*	*3.599*	*5.815*
4e préparatoire	81.135	48.095	129.230	12.130	18.216	30.346	93.265	66.311	159.576
3e préparatoire	71.996	43.044	115.040	10.503	16.135	26.638	82.499	59.179	141.678
CAP 3 ans 3e année	70.076	39.472	109.548	10.087	15.513	25.600	80.163	54.985	135.148
Total CAP 3 ans	*223.207*	*130.611*	*353.818*	*32.720*	*49.864*	*82.584*	*255.927*	*180.475*	*436.402*
CAP 1	4.300	1.900	6.200	2.912	4.494	7.406	7.212	6.394	13.606
CAP 2	4.134	1.733	5.867	3.190	5.657	8.847	7.324	7.390	14.714
BEP 1	61.117	71.289	132.406	15.383	25.964	41.347	76.500	97.253	173.753
BEP 2	58.554	67.051	125.605	13.516	23.812	37.328	72.070	90.863	162.933
Total CAP (2 ans) et BEP (2 ans)	*128.105*	*141.973*	*270.078*	*35.001*	*59.927*	*94.928*	*163.106*	*201.900*	*365.006*
Total 2e cycle court	**353.153**	**275.340**	**628.493**	**68.096**	**110.634**	**178.730**	**421.249**	**385.974**	**807.223**
Seconde	138.306	174.591	312.897	39.447	49.027	88.474	177.753	223.618	401.371
Première	117.589	146.018	263.607	36.132	46.133	82.265	153.721	192.151	345.872
Terminale	133.018	171.252	304.270	39.082	51.124	90.206	172.100	222.376	394.476
Total 2e cycle long	**388.913**	**491.861**	**880.774**	**114.661**	**146.284**	**260.945**	**503.574**	**638.145**	**1.141.719**
SES + GCA	**65.078**	**48.051**	**113.129**	**910**	**609**	**1.519**	**65.988**	**48.660**	**114.648**
Total second degré	**2.099.244**	**2.148.552**	**4.247.796**	**512.767**	**573.027**	**1.085.794**	**2.612.011**	**2.721.579**	**5.333.590**
TI′ et préparations diverses	495	726	1.221	1.117	1.150	2.267	1.612	1.876	3.488
CPGE	23.764	12.399	36.163	1.675	967	2.642	25.439	13.366	38.805
STS	25.395	24.624	50.019	14.107	24.443	38.550	39.502	49.067	88.569
Total post-baccalauréat	**49.654**	**37.749**	**87.403**	**16.899**	**26.560**	**43.459**	**66.553**	**64.309**	**130.862**
Total général	**2.148.898**	**2.186.301**	**4.335.199**	**529.666**	**599.587**	**1.129.253**	**2.678.564**	**2.785.888**	**5.464.452**

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; GCA : groupes de classes ateliers; TI′ : classes préparatoires aux techniques industrielles; CPGE : classes préparatoires aux grandes écoles, public EN, privé EN + autres ministères; STS : section de techniciens supérieurs.

TABLEAU F.01-9

Établissements et divisions de l'enseignement du second degré

(France métropolitaine)

Source : Ministère de l'Éducation nationale (SPRESE)

Unité : Établissement
Division

Type d'établissement	Nombre d'établissements 1982-1983	Nombre d'établissements 1983-1984
Établissements publics :		
Lycées	1.131	1.132
Collèges	4.784	4.801
Lycées d'enseignement professionnel (LEP)	1.311	1.314
Total	*7.226*	*7.247*
Établissements privés :		
Établissements secondaires (niveau lycée)	1.170	...
Établissements secondaires (niveau collège)	1.817	...
Cours complémentaires	40	...
Établissements techniques (niveau LEP)	918	...
Total	*3.945*	*3.934*
Ensemble	**11.171**	**11.181**

Cycle d'enseignement	Nombre de divisions 1982-1983	Nombre de divisions 1983-1984
Établissements publics :		
1er cycle	111.297	112.160
2e cycle court	25.831	25.976
2e cycle long	30.636	31.665
Total	*167.764*	*169.801*
Établissements privés :		
1er cycle	25.918	26.193
2e cycle court	8.479	8.513
2e cycle long	11.097	12.110
Total	*45.494*	*46.816*
Ensemble	**213.258**	**216.617**

TABLEAU F.01-10

Diplômes de l'enseignement du second cycle du second degré

(France métropolitaine)

Source : Ministère de l'Éducation nationale (SPRESE)

Unité : Diplôme

Diplômes	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Diplômes du 2e cycle court (1)									
Certificats d'aptitude professionnelle	205.897	221.494	229.647	235.677	235.046	248.474	260.345	269.821	...
Brevets d'études professionnelles	65.089	69.784	75.447	79.046	78.905	84.290	97.474	100.862	...
Diplômes du 2e cycle long									
Brevets de technicien	3.993	4.163	4.430	4.585	4.521	5.132	6.022	6.483	...
Certificat de fin d'études secondaires :									
Enseignement général (A à E)	17.757	17.988	18.125	20.013	21.102	22.488	23.890	24.791	30.595
Enseignement technique (F,G,H)	7.922	8.433	9.038	9.423	10.001	10.053	10.730	11.451	13.753
Baccalauréat :									
Série A	45.593	42.010	39.902	39.828	40.391	42.609	43.448	45.108	45.181
Série B	21.563	24.646	28.317	30.591	31.521	34.237	37.115	39.287	35.658
Série C	32.738	33.321	32.101	31.427	32.658	32.321	33.205	31.566	34.279
Série D et D'	46.017	47.459	49.430	46.719	48.545	46.579	49.493	51.505	47.348
Série E	5.333	5.191	5.663	5.869	5.823	5.643	5.987	5.960	6.648
Baccalauréat expérimental (2)	—	—	—	724	831	836	932	935	111
Baccalauréat de technicien :									
Secteur industriel (F) et autres (3)	19.656	22.451	24.300	25.552	26.612	26.189	28.366	30.043	35.943
Secteur économique (G)	30.749	33.313	35.324	35.085	35.605	36.436	39.400	43.054	43.098
Secteur informatique (H)	451	452	426	372	443	491	645	701	1.231

(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 comptabilisé dans cette rubrique.

TABLEAU F.01-11

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

(France métropolitaine)

Source : Ministère de l'Éducation nationale (SPRESE)

	Séries (1)	1970	1975	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Baccalauréat général :									
A	P	87.814	72.109	60.131	61.950	64.798	65.563	69.604	68.547
	A	64.502	50.436	39.828	40.391	42.609	43.448	45.108	45.181
	%	*73,5*	*69,9*	*66,2*	*65,2*	*65,8*	*66,3*	*64,8*	*65,9*
B	P	15.256	30.517	44.570	48.325	52.857	56.444	61.684	60.687
	A	11.304	20.946	30.591	31.521	34.237	37.115	39.287	35.658
	%	*74,1*	*68,6*	*68,6*	*65,2*	*64,8*	*65,8*	*63,7*	*58,8*
C	P	31.706	42.676	45.213	45.136	44.334	43.507	42.083	46.720
	A	21.443	30.396	31.427	32.658	32.321	33.205	31.566	34.279
	%	*67,6*	*71,2*	*69,5*	*72,4*	*72,9*	*76,3*	*75,0*	*73,4*
D	P	55.565	72.804	73.691	74.608	73.924	75.988	77.965	72.312
	A	35.445	45.304	45.506	47.325	45.356	48.174	50.071	46.042
	%	*63,8*	*62,2*	*61,8*	*63,4*	*61,4*	*63,4*	*64,2*	*63,7*
D′	P	1.049	2.428	2.103	2.072	2.088	2.171	2.264	2.025
	A	566	1.406	1.213	1.220	1.223	1.319	1.434	1.306
	%	*54,0*	*57,9*	*57,7*	*58,9*	*58,6*	*60,8*	*63,3*	*64,5*
E	P	9.332	8.299	8.790	8.576	8.392	8.715	9.074	9.638
	A	5.447	5.197	5.869	5.823	5.643	5.987	*r* 5.960	6.648
	%	*58,4*	*62,6*	*66,8*	*67,9*	*67,2*	*68,7*	*65,7*	*69,0*
Total	P	200.722	228.833	234.498	240.667	246.393	252.388	262.674	259.929
	A	138.707	153.685	154.434	158.938	161.389	169.248	173.426	169.114
	%	*69,1*	*67,2*	*65,9*	*66,0*	*65,5*	*67,1*	*66,0*	*65,1*
Baccalauréat de technicien :									
F1 à F7, F9, F10	P	22.144	28.954	32.762	33.274	34.277	35.668	38.906	41.151
	A	11.081	15.858	19.409	19.556	20.115	21.133	22.696	27.870
	%	*50,0*	*54,8*	*59,2*	*58,8*	*58,7*	*59,3*	*58,3*	*67,7*
F8	P	///	4.645	8.825	9.840	10.088	10.540	10.834	11.010
	A	///	3.188	5.885	6.813	6.074	6.924	7.044	7.736
	%	///	*68,6*	*66,7*	*69,2*	*60,2*	*65,7*	*65,0*	*70,3*
G1, G2, G3	P	26.170	48.202	59.014	61.103	62.924	66.870	74.026	77.610
	A	17.465	31.272	35.085	35.605	36.436	39.400	43.054	43.098
	%	*66,7*	*64,9*	*59,5*	*58,3*	*57,9*	*59,0*	*58,2*	*55,5*
F11, F′11	P	///	70	286	286	332	367	340	368
	A	///	67	258	243	273	309	303	337
	%	///	*95,7*	*90,2*	*85,0*	*82,2*	*84,2*	*89,1*	*91,5*
H	P	84	699	621	713	825	988	1.110	1.699
	A	54	419	372	443	491	645	701	1.231
	%	*64,3*	*59,9*	*59,9*	*62,1*	*59,5*	*65,3*	*63,2*	*72,5*
Total	P	48.398	82.570	101.508	105.216	108.446	114.433	125.216	131.838
	A	28.600	50.804	61.009	62.660	63.389	68.411	73.798	80.272
	%	*59,1*	*61,5*	*60,1*	*59,6*	*58,5*	*59,8*	*58,9*	*60,9*

(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 : Ministère de l'Éducation nationale (SPRESE) — *Unité :* Millier d'étudiants

Établissement et discipline	Année scolaire									
	1974-1975	1975-1976	1976-1977	1977-1978	1978-1979	1979-1980	1980-1981	1981-1982	1982-1983	1983-1984
Universités :										
Droit et sciences économiques	178,2	183,6	184,1	185,8	185,5	189,0	190,4	196,2	197,9	224,0
Sciences	117,4	121,0	122,7	126,5	130,0	130,1	129,8	137,1	142,4	160,0
Lettres et sciences humaines	233,9	251,4	259,3	262,3	269,8	271,7	273,2	277,8	290,8	288,4
Médecine et chirurgie dentaire	143,4	154,7	160,7	161,7	161,7	155,5	152,5	151,1	151,5	150,4
Pharmacie	31,6	33,5	33,5	34,8	36,0	36,5	37,1	38,2	37,5	39,8
Divers (1)	8,3	12,7	15,9	19,5	23,8	25,8	27,4	38,0	42,5	32,2
Total	*712,8*	*756,9*	*776,2*	*790,6*	*806,8*	*808,6*	*810,4*	*838,4*	*862,6*	*894,8*
Instituts universitaires de technologie	*41,7*	*43,5*	*44,2*	*47,4*	*50,2*	*52,3*	*53,8*	*55,6*	*55,3*	*57,4*
Sections de techniciens supérieurs	*41,5*	*46,2*	*48,4*	*52,7*	*56,1*	*61,4*	*67,2*	*74,4*	*78,6*	*93,0*
Classes préparatoires aux grandes écoles	*33,8*	*35,2*	*36,8*	*39,1*	*39,9*	*39,1*	*39,4*	*40,8*	*41,9*	*44,0*
ENI et centres de formation PEGC (2)	*20,0*	*19,4*	*20,4*	*20,5*	*17,3*	*14,9*	*12,6*	*20,0*	*21,4*	*21,1*
Écoles d'ingénieurs (3)	*34,8*	*36,0*	*34,7*	*35,0*	*36,1*	*36,3*	*36,9*	*37,8*	*39,0*	*40,4*
Écoles supérieures de commerce et gestion (4)	*9,6*	*10,9*	*10,7*	*10,0*	*10,7*	*13,3*	*15,8*	*18,8*	*21,5*	*24,6*
Ensemble (5)	**894,2**	**948,1**	**971,4**	**995,3**	**1.017,1**	**1.025,9**	**1.036,1**	**1.085,8**	**1.120,3**	**1.175,3**

(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, et les écoles préparant aux formations sanitaires et sociales) qui accueillirent en 1983-1984 environ 145.000 étudiants.

TABLEAU F.01-13

Effectifs universitaires par origine socioprofessionnelle (étudiants français, année 1983-1984)

(France métropolitaine)

Source : Ministère de l'Éducation nationale (SPRESE)

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 1983-1984													
Répartition (%) :													
Droit	3,7	0,3	8,5	31,5	16,0	8,9	11,7	1,0	8,1	3,0	7,3	100	118.020
Sciences économiques	5,1	0,6	9,5	28,6	17,8	9,8	13,4	1,2	7,0	2,0	5,1	100	70.176
Lettres	3,7	0,7	8,2	24,9	16,7	8,8	13,4	1,2	7,8	4,2	10,6	100	232.680
Sciences	4,8	0,5	7,5	30,3	18,9	7,2	12,5	0,8	6,1	2,1	9,3	100	128.606
Médecine	3,5	0,6	8,1	42,7	15,9	5,6	7,0	0,8	6,9	2,5	6,4	100	124.883
Pharmacie	5,1	1,0	9,9	41,9	16,0	5,6	7,0	1,0	6,6	2,8	3,1	100	33.107
Odontologie	2,4	0,6	10,0	44,0	14,9	5,8	5,0	0,8	7,0	2,3	7,3	100	10.297
Pluridisciplinaire	3,5	0,3	7,2	22,6	20,0	7,9	12,5	0,9	7,9	3,4	13,7	100	22.586
IUT	7,4	0,7	9,9	18,8	20,6	9,7	21,1	1,5	6,4	1,7	2,1	100	54.723
Ensemble	**4,3**	**0,6**	**8,4**	**30,4**	**17,2**	**8,0**	**12,1**	**1,0**	**7,2**	**2,9**	**7,9**	**100**	**795.078**
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 des classes préparatoires aux grandes écoles et des sections de techniciens supérieurs

(France métropolitaine)

Source : Ministère de l'Éducation nationale (SPRESE)

Unité : Élève

Classe et établissement	Année scolaire 1982-1983			1983-1984		
	Garçons	Filles	Total	Garçons	Filles	Total
Classes préparatoires aux grandes écoles						
Établissements publics dépendant du ministère de l'Éducation nationale :						
Préparations scientifiques	*r* 21.295	*r* 7.080	*r* 28.375	21.776	7.423	29.199
Préparations littéraires	*r* 2.007	*r* 4.599	*r* 6.606	1.988	4.976	6.964
Total	*r 23.302*	*r 11.679*	*r 34.981*	*23.764*	*12.399*	*36.163*
Établissements publics dépendant d'autres ministères	1.605	141	1.746	1.551	157	1.708
Établissements privés, EN, autres ministères	4.035	1.145	5.180	4.738	1.394	6.132
Total général	***r* 28.942**	***r* 12.965**	***r* 41.907**	**30.053**	**13.950**	**44.003**
Sections de techniciens supérieurs						
Établissements publics (Éducation nationale)	23.067	22.741	45.808	25.395	24.624	50.019
Établissements publics (Agriculture)	3.115	651	3.766	3.565	893	4.458
Établissements privés, EN, autres ministères	9.606	19.440	29.046	14.107	24.443	38.550
Total général	**35.788**	**42.832**	**78.620**	**43.067**	**49.960**	**93.027**

TABLEAU F.01-15

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

Sources : Ministère de l'Éducation nationale (SPRESE)

Unité : Diplôme

Nature du diplôme	1981	1982	1983
Diplômes de premier cycle :			
Capacité	1.328	1.344	1.401
DEUG droit	9.502	9.764	9.906
DEUG économie	5.020	4.959	5.293
DEUG sciences	9.441	9.835	10.383
DEUG lettres	17.627	17.807	18.826
IUT : diplôme universitaire de technologie (DUT)	20.583	21.620	21.676
Brevet de technicien supérieur (BTS)	19.130	21.389	23.291
Diplômes de deuxième cycle :			
Droit :			
Licence	9.156	8.912	9.148
Maîtrise	6.627	6.978	7.363
Sciences économiques :			
Licence	3.822	4.029	3.849
Maîtrise	4.118	3.704	4.208
Sciences :			
Licence	8.371	8.504	8.850
Maîtrise	7.577	8.156	8.668
Lettres :			
Licence	18.569	19.191	19.416
Maîtrise	10.087	10.357	10.424
Pharmacie :			
Diplôme d'État docteur en pharmacie	2.150	2.768	3.065
Diplôme de pharmacien	...	...	...

Nature du diplôme	1981	1982	1983
Diplômes de troisième cycle :			
Droit :			
Doctorat de 3e cycle	282	262	294
Doctorat d'État	274	216	189
Sciences économiques :			
Doctorat de 3e cycle	577	457	504
Doctorat d'État	108	102	82
Sciences :			
Doctorat de 3e cycle	2.094	2.256	2.596
Doctorat d'État	1.169	1.009	1.089
Diplôme de docteur ingénieur	662	651	698
Lettres :			
Doctorat de 3e cycle	1.971	1.809	1.912
Doctorat d'État	336	290	314
Médecine :			
Doctorat d'État et d'université en médecine	8.686	8.392	7.957
Doctorat d'État en chirurgie dentaire	1.909	1.837	1.736
Doctorat vétérinaire	135	96	385
Pharmacie :			
Doctorat de 3e cycle	98	94	96
Doctorat en pharmacie	96	118	93
Concours de recrutement des professeurs de l'enseignement du second degré :			
Agrégation	1.377	1.251	1.125
CAPES (partie théorique) [y compris disciplines artistiques]	2.311	3.178	3.412

TABLEAU F.01-16

Diplômes d'ingénieurs délivrés (1)

(France métropolitaine)

Source : Ministère de l'Éducation nationale (SPRESE)

Unité : Diplôme

Spécialité dominante	1975	1976	1977	(4) 1978	1979	1980	1981	1982	1983
ÉCOLES A PLEIN TEMPS									
Sans spécialité dominante (2)	2.869	2.952	2.970	2.645	3.229	3.408	3.941	3.519	3.617
Agriculture et industries alimentaires	1.152	1.220	1.327	1.060	1.316	1.369	1.403	1.483	1.475
Aéronautique	114	78	107	108	111	111	117	264	290
Construction, travaux publics, mines et géologie	654	730	305	608	697	678	755	866	838
Défense (3)	305	276	249	282	322	290	304	327	348
Électricité, électronique	1.503	1.638	1.587	1.001	1.694	1.661	1.827	1.882	2.291
Mécanique, métallurgie	1.360	1.297	1.351	1.143	1.429	1.466	1.492	1.621	1.648
Chimie, physique	902	966	772	413	818	841	1.049	1.074	1.032
Textiles	76	69	51	55	74	80	116	92	60
Diverses spécialités	152	157	160	146	187	202	164	539	267
Total écoles à plein temps	*9.087*	*9.383*	*8.879*	*7.461*	*9.877*	*10.106*	*11.168*	*11.667*	*11.866*
C.N.A.M. Paris et centres associés	381	395	395	468	425	477	493	446	419
Ensemble	**9.468**	**9.778**	**9.274**	**7.929**	**10.302**	**10.583**	**11.661**	**12.113**	**12.285**

(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.01-17

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					
	1979-1980	1980-1981	1981-1982	1982-1983	1983-1984	1984-1985	1979-1980	1980-1981	1981-1982	1982-1983	1983-1984	1984-1985
Enseignement public :												
Lycées agricoles	86	90	91	93	93	95	28.624	30.221	30.764	30.248	29.990	31.605
Collèges agricoles LEPA (1)	96	98	97	105	110	117	13.584	14.195	13.995	14.574	15.296	16.691
Centres de formation professionnelle agricoles pour jeunes	77	73	69	59	55	47	4.449	4.445	3.913	3.393	3.028	2.492
Techniciens supérieurs (2)	4	4	4	4	4	4	381	365	384	376	367	346
Total	(3) *271*	*265*	*261*	*261*	*262*	*263*	(3) *47.812*	*49.226*	*49.056*	*48.591*	*48.681*	*51.134*
Enseignement privé	833	810	800	796	798	795	74.289	73.871	74.716	74.490	74.018	75.979
Total général	**1.104**	**1.075**	**1.061**	**1.057**	**1.060**	**1.058**	**122.101**	**123.097**	**123.772**	**123.081**	**122.699**	**127.113**

(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) Y compris 8 écoles spécialisées comptant 774 élèves qui sont réparties entre les lycées agricoles et les LEPA à partir de 1980-1981.

TABLEAU F.01-18

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 1981-1982		Diplômes 1981	Année scolaire 1981-1983		Diplômes 1982
	Nombre d'écoles	Effectifs		Nombre d'écoles	Effectifs	
NIVEAU V						
Auxiliaires de puériculture	●	2.823	2.461	78	2.749	2.445
NIVEAU IV						
Moniteurs-éducateurs	●	*e* 2.500	1.200	...	...	...
NIVEAU III						
Formation en deux ans :						
Pédicures	10	900	331	10	876	342
Manipulateurs en électroradiologie médicale	19	1.185	645	20	1.176	625
Laborantins d'analyses médicales	16	1.191	533	16	1.234	506
Éducateurs de jeunes enfants (1)	●	*e* 2.000	930	...	...	...
Formation en trois ans :						
Sages-femmes	28	1.988	585	31	2.149	658
Infirmiers et infirmières diplômés d'État	549	43.937	15.903	334	43.096	14.091
Infirmiers psychiatriques	116	6.831	3.033	120	7.324	2.134
Masseurs-kinésithérapeutes	32	6.591	1.962	36	6.293	1.758
Ergothérapeutes	8	620	186	8	580	198
Assistants et assistantes de service social (1)	●	*e* 6.000	1.918	...	...	...
Éducateurs spécialisés (1)	●	*e* 7.500	2.210	...	...	...
Psycho-rééducateurs	8	2.726	421	7	2.340	369
Formation complémentaire :						
Infirmières spécialisées puéricultrices	31	906	784	34	835	752
Infirmiers cadres	25	784	843	42	1.066	920
Infirmiers aides-anesthésistes	19	875	...	26	850	337

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

TABLEAU F.01-19

Évolution des effectifs d'apprentis (1)

(France métropolitaine)

Sources : Ministère de l'Éducation nationale (SPRESE) — *Unité :* Apprenti

Catégorie de centre	Garçons	Filles	Total
ANNÉE 1983-1984			
Cours gérés par une municipalité	7.821	4.496	12.317
Cours des chambres de commerce et d'industrie	9.795	7.085	16.880
Cours des chambres de métiers	57.955	18.731	76.686
Cours privés	68.629	17.718	86.347
Cours d'établissements publics d'enseignement	12.866	6.783	19.649
Cours gérés au niveau national	2.501	262	2.763
Total	**159.567**	**55.075**	**214.642**
Rappel des années antérieures (en milliers)			
Année scolaire 1982-1983	169	56	225
Année scolaire 1981-1982	174	54	228
Année scolaire 1980-1981	171	54	225
Année scolaire 1979-1980	165	50	215
Année scolaire 1978-1979	159	48	208
Année scolaire 1977-1978	151	43	194
Année scolaire 1976-1977	141	40	181
Année scolaire 1975-1976	132	36	168
Année scolaire 1974-1975	121	33	154
Année scolaire 1973-1974	128	34	162
Année scolaire 1972-1973	141	40	181

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

TABLEAU F.01-20

Formation professionnelle continue : bilan global des formations (1)

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	(9) 1983
Stagiaires en formation (2)	Millier	État	894	993	1.041	1.022	1.036	1.172	852
		Entreprises	1.856	1.831	1.862	1.837	1.841	*r* 1.881	1.808
		FAF (3)	164	195	201	225	250	254	295
		Régions	///	///	///	///	///	///	317
		Ensemble (4)	**2.880**	**3.020**	**3.104**	**3.084**	**3.127**	***r* 3.307**	**3.272**
Heures-stagiaires	Million	État	206	250	242	226	232	278	280
		Entreprises	107	104	102	100	99	*r* 102	83
		FAF (3)	12	18	15	15	17	18	18
		Régions	///	///	///	///	///	///	74
		Ensemble (4)	**317**	**370**	**359**	**341**	**348**	***r* 398**	**455**
Budget	Milliard F	État (5)	5,1	6,8	6,3	7,0	9,2	11,1	10,6
		Entreprises (6)	8,0	8,7	10,2	11,4	13,2	*r* 15,6	16,1
		Régions	///	///	///	///	///	///	2,0

(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.01-21

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

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) 1981	(4) *r* 1982	(4) 1983
Ingénieurs et cadres (1)	Nombre	357	365	384	385	402	413	445
	%	*13*	*13*	*13*	*13*	*14*	*14*	*15*
Techniciens (1)	Nombre	666	711	734	749	757	804	716
	%	*24*	*25*	*25*	*26*	*26*	*27*	*25*
Ouvriers et employés (1)	Nombre	1.757	1.750	1.793	1.761	1.764	1.789	1.761
	%	*63*	*62*	*62*	*61*	*60*	*59*	*60*
Ensemble	Nombre	**2.780**	**2.826**	**2.911**	**2.895**	**2.923**	**3.006**	**2.922**
	%	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**
soit : Hommes	Nombre	2.031	2.041	2.082	2.055	2.075	2.124	2.033
	%	*73*	*72*	*72*	*71*	*71*	*71*	*70*
Femmes	Nombre	749	785	829	840	848	882	889
	%	*27*	*28*	*28*	*29*	*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.

SOURCES DE DOCUMENTATION

• Organismes.

Ministère de l'Éducation nationale :

— Service de la Prévision, des Statistiques et de l'Évaluation (SPRESE). Sous-direction des enquêtes statistiques et des études, 58, boulevard du Lycée, 92170 Vanves. Tél. : (1) 45 54 95 25.

— Office national d'information sur les enseignements et les professions (ONISEP), 46-52, rue Albert, 75013 Paris. Tél. : (1) 45 83 32 21.

— Centre d'Études et de Recherches sur les Qualifications (CEREQ), 9, rue Sextius-Michel, 75732 Paris Cedex 15. Tél. : (1) 45 75 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. : (1) 45 56 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. : (1) 45 67 55 44.

Ministère de l'Agriculture :

— Direction de l'enseignement technique agricole, 1 *ter*, avenue de Lõwendal, 75015 Paris. Tél. : (1) 45 55 95 50.

- **Publications.**

Ministère de l'Éducation nationale (1) :

Repères et renseignements statistiques sur les enseignements et la formation (édition 1985).

Statistiques des enseignements, année 1981-1982 (fascicules violets).

Notes d'information, tableaux statistiques, années 1982-1983 (fascicules verts).

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

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

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

- **Autres.**

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

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

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

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

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

---

(1) En vente : dans tout le réseau de vente du CNDP; au point de vente du SPRESE à Vanves.

Chapitre F.02

Recherche et développement technologique

1. Définitions
2. L'effort national de recherche et développement technologique
3. La recherche et le développement technologique dans les entreprises industrielles
4. Le compte satellite de la recherche

1. Définitions

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

11. Les travaux de recherche et développement

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).

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

12. Les dépenses

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

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

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

La relation entre ces deux agrégats est la suivante : DNRD = DIRD + financement national des recherches exécutées à l'étranger — financement par l'étranger des recherches exécutées en France.

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, Service de programmation de la recherche, Département 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 et les centres techniques professionnels.

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

2. L'effort national de recherche et développement technologique

21. Son évolution
(tableaux 1 à 3)

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

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

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

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

22. L'effort de 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 %);

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

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

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

Depuis une quinzaine d'années, le nombre d'entreprises qui exécutent des travaux de R-D de façon permanente et organisée — au sens des conventions internationales, c'est-à-dire qui emploient l'équivalent d'au moins un chercheur à temps plein — a sensiblement augmenté. Les 1.300 unités qui, aujourd'hui, répondent à ces conditions, tiennent une place importante dans le tissu industriel : elles occupent près de 40 % des effectifs et assurent plus de 50 % de la production nationale. En leur sein, le secteur nationalisé rassemble la plus grande part du potentiel de la R-D industrielle : près de 60 % des dépenses et des effectifs (tableau 5).

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

— une centaine d'unités — soit moins de 10 % du total des firmes ayant des activités de R-D —, dont la plus grande part de grande taille (2.000 salariés ou plus), emploient plus de cinquante chercheurs, effectuent près des trois quarts de l'effort de R-D et reçoivent plus de 90 % du financement public. A l'inverse, 900 unités (environ 70 % du total) emploient moins de dix chercheurs, n'interviennent que pour 7 à 8 % dans l'effort total et bénéficient de 2 % du financement public;

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

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

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

4. Le compte satellite de la recherche

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

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

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

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

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

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

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

41. Le cadre du compte satellite

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

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

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

— *un tableau croisé financement/exécution* pour l'économie nationale et ses relations avec le reste du monde;
— deux *tableaux décrivant à la fois les dépenses intérieures* (courantes et en capital) et *les effectifs*, l'un par branche, l'autre par secteur institutionnel;
— le raccordement entre le tableau *« entrées-sorties »* du cadre central et le *compte satellite*. Ce dernier tableau réalise la synthèse des deux approches en analysant le passage du financement (DNRD) à l'exécution (DIRD) de la recherche à partir de la recherche marchande et des consommations intermédiaires de recherche en cohérence avec les mêmes éléments du tableau « entrées-sorties » du cadre central.

Le tableau 7 présente l'évolution de la dépense intérieure par branche 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 professionnels 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

Année	Effort global (DIRD/PIB)	Part de l'effort national *financée* par les administrations	Part de l'effort national *exécutée* par les entreprises
	% du PIB	%	%
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	1,76	58	60
1979	1,81	56	60
1980	1,85	56	60
1981 ■	(1) 2,01	58	59
1982 *r*	2,10	57	58
1983	2,15	57	57

(1) L'évaluation du montant des dépenses de recherche et développement a été modifiée à partir de l'année 1981 afin de tenir compte : d'une part, d'une réévaluation de la proportion du temps que les enseignants consacrent à la recherche : en effet, le ministère de l'Éducation nationale évalue actuellement cette part à 50 % en moyenne, alors que les coefficients précédemment fournis 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	(1) 1981 [Nouvelle série]	*r* 1982	1983
DNRD	33.062	37.677	43.990	50.939	61.000	62.600	75.400	85.600
Variation annuelle en volume (2) %	*2,0*	*3,6*	*5,7*	*3,7*	*7,1*	*9,9*	*6,9*	*3,7*
Financement par les administrations (3)	19.114	21.682	24.641	28.670	34.500	36.100	43.200	49.000
Variation annuelle en volume (2) %	*1,9*	*3,1*	*2,8*	*4,2*	*7,6*	*12,6*	*6,1*	*3,6*
Financement par les entreprises	13.948	15.995	19.349	22.269	26.500	26.500	32.200	36.600
Variation annuelle en volume (2) %	*2,0*	*3,8*	*9,5*	*3,0*	*6,4*	*6,4*	*7,9*	*3,9*
DIRD	33.185	37.671	44.123	51.014	61.000	62.500	74.850	84.700
Variation annuelle en volume (2) %	*2,3*	*3,2*	*6,0*	*3,5*	*7,0*	*9,6*	*6,3*	*3,3*
Exécution par les administrations (3)	13.186	15.171	17.863	20.226	24.000	25.700	31.500	36.600
Variation annuelle en volume (2) %	*2,8*	*4,6*	*6,5*	*1,4*	*6,1*	*17,2*	*8,9*	*6,1*
Exécution par les entreprises	19.999	22.500	26.260	30.788	37.000	36.800	43.350	48.100
Variation annuelle en volume (2) %	*2,0*	*2,3*	*5,6*	*5,0*	*7,5*	*7,5*	*4,6*	*1,3*

(1) Voir note (1) du tableau 1. — (2) La variation annuelle en volume est obtenue en déflatant la variation en valeur par la variation du prix implicite du PIB. — (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

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	(3) ■ 1981	1982	1983
Effectif total de Recherche et Développement	213.600	215.500	219.700	222.500	222.100	224.800	230.800	236.200	249.000	259.000	261.200
soit :											
entreprises	118.100	118.100	120.800	121.900	120.600	121.000	123.700	126.500	127.600	132.200	132.200
%	*55,3*	*54,8*	*55,0*	*54,8*	*54,3*	*53,8*	*53,6*	*53,6*	*51,2*	*51,0*	*50,6*
État + ISBL	54.000	55.400	56.300	57.400	57.900	58.400	61.300	62.900	66.300	70.900	71.800
enseignement (2)	41.500	42.000	42.600	43.200	43.600	45.400	45.800	46.800	(3) 55.200	55.900	57.200
dont :											
Effectifs chercheurs et ingéneurs de Recherche et Développement											
Ensemble	62.700	64.100	65.300	67.000	68.000	70.700	72.900	74.900	85.500	90.100	92.700
soit :											
entreprises	28.000	28.700	29.400	30.300	30.900	31.700	32.500	33.500	35.100	37.400	38.300
%	*44,7*	*44,8*	*45,0*	*45,2*	*45,4*	*44,8*	*44,6*	*44,7*	*41,1*	*41,5*	*41,3*
État + ISBL	13.200	13.700	14.000	14.400	14.600	15.500	16.700	17.200	17.700	19.700	20.550
enseignement (2)	21.500	21.700	21.900	22.300	22.500	23.500	23.700	24.200	32.700	33.000	33.850

(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 deux instituts. — (3) Après réévaluation de la proportion du temps que les enseignants consacrent à la recherche. Cf. note (1) du tableau 1.

TABLEAU F.02-4

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

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

	DIRD/PIB en %		DIRD (1) (France base 100)		DIRD/habitant (1) (France base 100)	
	(2) 1979	1982	(2) 1979	1982	(2) 1979	1982
États-Unis	2,38	2,70	705	672	172	156
Japon	2,11	2,47	230	241	106	115
Allemagne	2,40	2,58	157	141	137	124
France	1,81	2,10	100	100	100	100
Royaume-Uni	2,20	...	100	...	95	...
Italie	0,85	1,05	39	41	37	39

(1) Conversion des monnaies établie à partir des parités de pouvoir d'achat (source OCDE). Sur les parités de pouvoir d'achat, cf. chapitre G.01 Comptabilité nationale, § 32. — (2) Chiffres les plus récents harmonisés à l'échelon international.

TABLEAU F.02-5

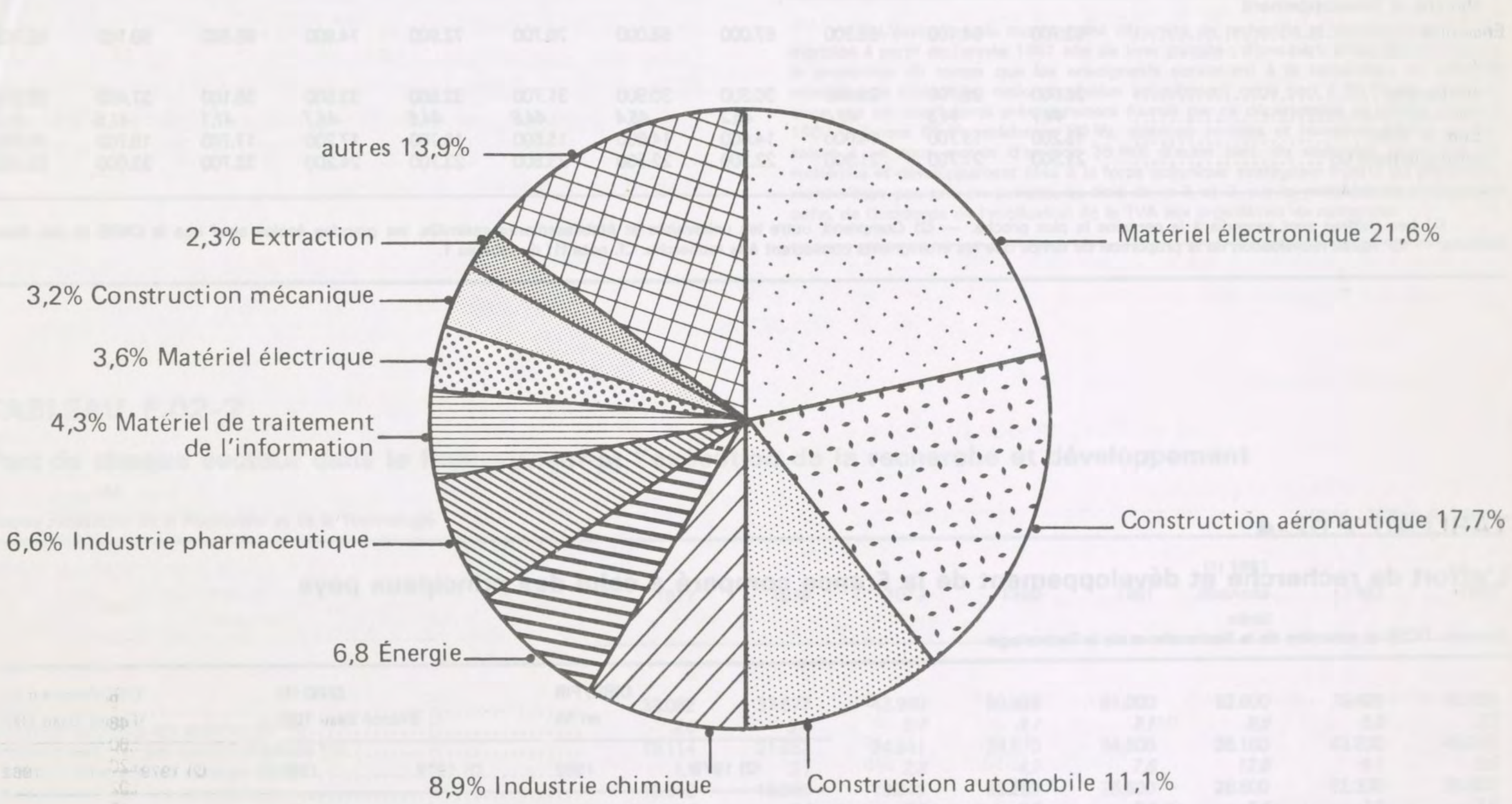
Répartition de l'effort national de recherche et développement entre les entreprises industrielles nationales et privées en 1983

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	48.098	28.086	18.509	1.503
%	*100*	*58*	*39*	*3*
Effectifs de recherche et de développement :				
(1)	132.200	72.927	54.731	4.542
%	*100*	*56*	*41*	*3*
Chercheurs et ingénieurs de recherche et de développement :				
(1)	38.269	21.228	15.389	1.652
%	*100*	*56*	*40*	*4*
Financement propre du budget total de recherche et de développement (2) :				
Millions F	37.815	20.251	16.204	1.360
%	*100*	*54*	*43*	*3*
Financement public du budget total de recherche et de développement (2) :				
Millions F	10.894	8.889	1.779	226
%	*100*	*82*	*16*	*2*

(1) Équivalents temps plein. — (2) Budget total = dépenses intérieures + dépenses extérieures.

LA RECHERCHE – DÉVELOPPEMENT DANS LES ENTREPRISES EN 1983



RÉPARTITION PAR BRANCHE DE LA DÉPENSE INTÉRIEURE 1983

TABLEAU F.02-6

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

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

	1977	1978	1979	1980	1981	*r* 1982	1983
DIRD de l'industrie : montant total	19.999	22.500	26.260	30.788	36.800	43.350	48.100
en % du PIB	*1,06*	*1,05*	*1,08*	*1,11*	*1,18*	*1,21*	*1,22*
Variation (en %) annuelle en volume (1)	2,0	2,5	5,6	5,0	6,9	4,6	1,3
Financement de la DIRD de l'industrie							
Fonds propres : montant	13.304	15.270	18.709	21.422	25.100	30.772	35.108
en % du total	*67*	*68*	*71*	*70*	*68*	*71*	*73*
Variation (en %) annuelle en volume (1)	1,5	4,5	10,8	2,5	4,6	8,8	4,2
Fonds publics : montant	5.059	5.480	5.679	7.375	9.064	10.488	10.789
en % du total	*25*	*24*	*22*	*24*	*25*	*24*	*22*
Variation (en %) annuelle en volume (1)	1,3	— 1,4	— 6,3	16,3	10,4	2,4	— 6,0
Autres fonds (2) : montant	1.636	1.750	1.872	1.991	2.641	2.096	2.203
en % du total	*8,2*	*7,8*	*7,1*	*6,5*	*7,2*	*4,8*	*4,6*

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

TABLEAU F.02-7

Dépenses intérieures de recherche par branche (1)

Source : Compte satellite de la recherche — *Unité :* Million de francs

Branche	1979		1980		1981		1982		1983	
	Total	dont ,en capital	Total	dont en capital	Total	dont en capital	Total	dont en capital	Total	dont en capital
U 01 Agriculture	52	8	62	4	71	5	87	4	98	4
U 02 Industries agricoles et alimentaires	348	60	394	47	393	44	445	51	480	45
U 03 Energie	1.372	98	1.645	125	2.041	212	2.537	373	2.602	396
U 04 Biens intermédiaires	3.691	346	4.206	350	5.032	398	5.703	390	6.202	536
U 05 Biens d'équipement	16.417	1.116	19.308	1.339	22.814	1.566	26.875	1.989	30.029	1.920
U 06 Biens de consommation courante	2.204	140	2.605	152	3.262	224	3.872	290	4.492	331
U 07 Bâtiment, génie civil et agricole	297	14	358	13	407	19	578	27	586	31
U 08 Commerce	19	2	14	1	19	2	23	3	37	6
U 09 Transports et télécommunications	554	71	794	174	975	209	1.089	232	1.195	255
U 10 Services marchands	2.095	134	2.465	175	3.093	295	3.643	367	4.006	353
(*dont* 83 recherche marchande)	(1.542)	(108)	(1.793)	(143)	(2.158)	(223)	(2.731)	(291)	(3.052)	(297)
U 14 Services non marchands	17.074	1.864	19.163	1.275	24.365	2.640	29.984	3.259	34.944	4.181
Total	**44.123**	**3.853**	**51.014**	**3.655**	**62.472**	**5.614**	**74.836**	**6.985**	**84.671**	**8.058**

(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	1979		1980		■ 1981		1982		1983	
	Total	dont chercheurs	Total	dont chercheurs	Total	dont chercheurs	Total	dont chercheurs	Total	dont chercheurs
U 01 Agriculture	321	47	315	47	329	63	464	61	501	67
U 02 Industries agricoles et alimentaires	1.756	435	1.816	441	1.788	470	1.715	462	1.706	482
U 03 Énergie	4.350	1.336	4.522	1.418	4.382	1.429	4.518	1.528	4.365	1.553
U 04 Biens intermédiaires	19.634	3.674	20.094	3.753	20.406	3.997	20.212	4.095	19.697	3.979
U 05 Biens d'équipement	76.453	20.502	78.374	21.137	78.117	21.790	81.984	23.518	82.281	24.149
U 06 Biens de consommation courante	10.600	2.804	10.547	2.831	11.338	3.081	11.671	3.226	12.047	3.463
U 07 Bâtiment, génie civil et agricole	1.402	453	1.410	467	1.565	525	1.703	561	1.629	546
U 08 Commerce	117	35	87	24	102	29	104	31	146	36
U 09 Transports et télécommunications	2.932	812	3.540	1.086	3.613	1.112	3.859	1.239	4.140	1.373
U 10 Services marchands	10.317	3.530	10.694	3.790	11.113	4.146	11.367	4.214	11.329	4.293
(*dont* 83 recherche marchande)	(7.794)	(2.391)	(7.731)	(2.407)	(7.847)	(2.504)	(8.587)	(2.759)	(8.651)	(2.876)
U 14 Services non marchands	102.884	39.261	104.786	39.878	116.676	48.265	121.393	51.149	123.342	52.741
Total	**230.766**	**72.889**	**236.185**	**74.872**	**249.429**	**85.907**	**258.990**	**90.084**	**261.183**	**92.682**

(1) Cf. note 1 du tableau 7.

SOURCES DE DOCUMENTATION

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

Publication :

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

Le compte satellite de la recherche (mars 1985), ministère de la Recherche et de la Technologie.

Divers :

Projet de loi de finances 1985. *Rapport annexe sur l'état de la recherche et du développement technologique.*

Plan triennal pour la recherche et le développement technologique 1986-1988. Ministère de la Recherche et de la Technologie. Commissariat général du Plan. La Documentation française, 1985.

Manuel de FRASCATI, OCDE, 1981.

Indicateurs de la science et de la technologie, OCDE, 1985.

Financement public de la recherche et du développement, 1975-1983, Eurostat.

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 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.

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

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)				Dessins et modèles de fabrique déposés
			Déposées aux greffes des tribunaux			Internationales transmises par le bureau de Genève (4)	
	Brevets délivrés (1)	Certificats d'addition délivrés (1)	Françaises (2)	Etrangères (3)	Total		
1972	43.587	2.630	19.981	4.057	24.038	8.395	12.384
1973	26.437	1.502	21.573	4.678	26.251	6.470	12.950
1974	23.443	1.370	18.902	4.174	23.076	6.523	11.968
1975	13.770	643	22.807	5.275	28.082	5.276	12.177
1976	28.796	1.015	28.096	7.426	35.522	7.957	12.199
1977	30.080	985	29.611	6.987	36.598	5.621	13.429
1978	29.161	1.421	36.615	13.454	50.069	7.680	13.877
1979	23.481	1.202	32.544	6.348	38.892	7.882	13.981
1980	26.977	1.089	36.581	8.149	44.730	7.991	14.769
1981	20.660	817	26.953	6.222	33.175	8.428	16.055
1982	22.980	964	27.201	6.326	33.527	8.212	13.089
1983	24.177	866	29.469	7.017	36.486	8.380	13.813

(1) Y compris les brevets spéciaux (ou certificats d'addition) de médicaments. — (2) Marques déposées par des personnes domiciliées en France. — (3) Marques déposées 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 1972 et 1973; 658 en 1974; 0 en 1975; 125 en 1976; 0 en 1977; 40 en 1978; 230 en 1979; 90 en 1980; 0 en 1981, 6 en 1982 et 0 en 1983.

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										Total des brevets déposés [tous pays] (2)
	France	Allemagne fédérale	Italie	Pays-Bas	Belgique Luxembourg	États-Unis	Royaume-Uni	Japon	Suisse	Suède	
1972	14.807	8.037	1.244	1.238	499	10.172	3.001	2.269	2.172	694	47.230
1973	13.458	8.612	1.146	1.287	538	9.991	3.049	3.071	2.118	796	47.234
1974	12.706	7.646	1.050	1.215	515	9.264	2.781	2.940	2.001	855	43.633
1975	12.110	7.181	1.020	1.163	470	8.521	2.297	2.424	1.843	794	40.437
1976	11.471	7.231	1.109	1.149	469	8.613	2.272	2.558	1.913	749	39.890
1977	11.811	7.420	1.059	1.097	443	8.637	2.159	2.345	1.838	704	39.978
1978	11.445	6.707	1.156	1.051	372	7.440	1.859	2.444	1.614	684	37.137
1979	11.303	5.035	1.241	850	275	5.806	1.164	2.656	1.193	505	32.174
1980	11.000	4.082	1.059	577	202	4.644	818	2.498	872	405	27.989
1981	10.945	3.132	838	431	176	3.688	636	2.176	611	332	24.668
1982	10.681	2.750	772	270	159	2.985	571	1.848	525	199	22.242
1983	11.147	2.342	722	253	147	2.575	433	1.640	429	187	21.176

(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	
1972	10.767	*r* 9.193	1.366	1.348	538	11.206	3.098	*r* 2.723	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
1983	7.323	4.559	820	769	216	4.920	970	2.197	1.110	491	25.043

(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	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Nécessités courantes de la vie	*6.029*	*5.573*	*5.509*	*5.549*	*4.564*	*4.464*	*3.899*	*3.495*	*3.094*	*2.809*	*2.742*
Activités rurales	1.003	945	965	994	971	994	947	797	598	509	531
Alimentation et tabac	562	524	493	548	577	512	392	360	346	328	254
Objets personnels et ménagers	1.360	1.199	1.112	1.195	1.121	1.136	1.051	969	891	822	787
Santé, sauvegarde et amusement	3.104	2.905	2.939	2.812	1.895	1.822	1.509	1.369	1.259	1.150	1.170
Techniques industrielles diverses. Transport	*11.582*	*10.037*	*9.220*	*9.087*	*9.125*	*8.598*	*7.411*	*6.503*	*5.648*	*5.088*	*4.730*
Séparation et mélange	1.847	1.614	1.522	1.584	1.513	1.409	1.130	946	735	764	680
Façonnage	3.716	3.235	2.961	3.001	2.969	2.750	2.295	2.078	1.853	1.600	1.508
Imprimerie. Librairie. Décoration	878	711	637	576	638	564	440	329	309	299	230
Transports et manutention	5.141	4.477	4.100	3.926	4.005	3.875	3.546	3.150	2.751	2.425	2.312
Chimie et métallurgie	*7.246*	*7.286*	*6.774*	*6.286*	*7.353*	*6.159*	*4.473*	*3.778*	*2.989*	*2.655*	*2.318*
Chimie	6.333	6.325	5.847	5.465	6.565	5.412	3.880	3.223	2.519	2.248	1.984
Métallurgie	913	961	927	821	788	747	593	555	470	407	334
Textiles et papier	*1.378*	*1.300*	*1.116*	*1.161*	*1.070*	*949*	*875*	*719*	*509*	*492*	*482*
Textiles et matériaux flexibles non prévus ailleurs	1.234	1.149	996	1.017	898	806	764	621	434	420	408
Papier	144	151	120	144	172	143	111	98	75	72	74
Constructions fixes	*2.455*	*2.165*	*2.047*	*1.909*	*1.938*	*1.863*	*1.610*	*1.393*	*1.433*	*1.338*	*1.415*
Travaux publics et bâtiment	2.263	1.967	1.835	1.678	1.723	1.647	1.441	1.233	1.238	1.133	1.210
Exploitation minière	192	198	212	231	215	216	169	160	195	205	205
Mécanique, éclairage, chauffage, armement et sautage	*6.571*	*5.833*	*5.401*	*5.376*	*5.440*	*5.225*	*4.840*	*4.468*	*4.052*	*3.525*	*3.183*
Machines motrices, pompes	1.750	1.607	1.504	1.406	1.387	1.287	1.242	1.276	1.091	907	720
Technologie en général	3.211	2.648	2.504	2.564	2.476	2.345	2.188	1.865	1.709	1.583	1.569
Éclairage et chauffage	1.351	1.337	1.178	1.197	1.375	1.385	1.201	1.148	1.086	867	752
Armement. Sautage	259	241	215	209	202	208	209	179	166	168	142
Physique	*5.870*	*5.283*	*4.939*	*4.794*	*4.914*	*4.717*	*3.973*	*3.407*	*2.954*	*2.693*	*2.578*
Instruments	5.644	5.048	4.718	4.614	4.678	4.482	3.771	3.227	2.787	2.540	2.428
Science nucléaire	226	235	221	180	236	235	202	180	167	153	150
Électricité	*5.256*	*5.094*	*4.574*	*4.317*	*4.356*	*4.179*	*3.945*	*3.297*	*3.004*	*2.572*	*2.312*
Électricité	5.256	5.094	4.574	4.317	4.356	4.179	3.945	3.297	3.004	2.572	2.312
Total	**46.387**	**42.571**	**39.580**	**38.479**	**38.760**	**36.154**	**31.026**	**27.060**	**23.683**	**21.172**	**19.760**
Demandes non classées (ex. : retrait après dépôt, etc.)	847	1.062	857	1.411	1.218	983	1.148	929	985	1.070	1.416
Total général	**47.234**	**43.633**	**40.437**	**39.890**	**39.978**	**37.137**	**32.174**	**27.989**	**24.668**	**22.242**	**21.176**

(1) Répartition effectuée selon le classement principal. Nomenclature utilisée : Classification internationale des brevets d'invention (convention européenne du 19 décembre 1954). Cette classification est fréquemment modifiée pour tenir compte du progrès technique (dernière modification entrée en vigueur le 1er janvier 1980) 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
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
1984 *p*	3.757	7.705	— 3.948

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

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. : (1) 42 93 21 20.

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

1. Législation :

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

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

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

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

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

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

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

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

— CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE DE PARIS. — Les marques de fabrique, de commerce ou de service. Paris, CCI, 1982;

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

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

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

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°s 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), nos 319-320 de juillet-août 1975, édité par le ministère de l'Économie;

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

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

— Statistiques (annuelles) de propriété industrielle sous la forme de tableaux résumés : publication B, Genève, OMPI, 1983;

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

3. Publications diverses :

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

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

G

Données économiques générales

TABLEAU F.03-6

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

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

Source : Banque de France — Unité : Million de francs

Pays	Recettes	Dépenses	Soldes
Allemagne fédérale	421	439	— 18
Italie	304	162	+ 142
Pays-Bas	128	321	— 193
Belgique - Luxembourg	145	135	+ 10
Etats-Unis	1 253	1 416	— 163
Royaume-Uni	605	530	+ 125
Suisse	358	660	— 302
Japon	401	125	+ 276

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) [1];

— « 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 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).

1. Dernière réédition de la version d'août 1979 parue en janvier 1985.

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* (2) est proposée au tableau 6 qui distingue la répartition primaire et la redistribution dans la formation du revenu disponible brut.

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

Les tableaux 8 et 9 donnent l'évolution, depuis 1959, 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 (3).

La conversion en monnaie commune, à l'aide des taux de change existants, 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.

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

2. 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.

3. Pour une information détaillée sur le standard de pouvoir d'achat, cf. « Comparaison en termes réels des agrégats du SEC » (EUROSTAT 1983).

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, extrapolées 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

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982*	1983*	1984*
RESSOURCES											
Produit intérieur brut	1.278.302	1.452.319	1.677.973	*r* 1.884.585	2.141.079	2.442.312	2.769.317	13.110.606	3.566.982	3.935.007	4.277.161
Importations	280.780	259.165	339.880	384.667	412.725	507.156	635.618	748.869	872.575	922.880	1.035.471
Total ressources	**1.559.082**	**1.711.484**	**2.017.853**	**2.269.252**	**2.553.804**	**2.949.468**	**3.404.935**	**3.859.475**	**4.439.557**	**4.857.887**	**5.312.632**
EMPLOIS											
Consommation finale :											
— des ménages (1)	778.369	895.011	1.037.169	1.166.308	1.328.806	1.517.634	1.742.652	2.005.798	2.306.244	2.551.062	2.757.255
— des administrations publiques (2)	173.905	209.142	245.023	277.711	320.292	363.457	420.904	491.780	578.489	644.656	703.215
— des administrations privées (3)	3.483	3.953	4.503	5.080	5.700	6.395	7.342	8.311	9.359	10.220	10.807
Total consommation finale	*955.757*	*1.108.106*	*1.286.695*	*1.449.099*	*1.654.798*	*1.887.486*	*2.170.898*	*2.505.889*	*2.894.092*	*3.205.938*	*3.471.277*
Formation brute de capital fixe :											
— des sociétés et quasi-sociétés non financières et des entreprises individuelles	168.261	179.424	211.230	229.683	254.877	288.038	343.298	373.890	415.680	430.154	446.990
— des administrations publiques (4)	42.028	51.761	56.985	57.842	60.530	68.399	78.957	88.071	109.069	115.009	120.654
— des administrations privées	984	1.117	1.272	1.435	1.610	1.806	2.073	2.346	2.642	2.885	3.055
— des institutions de crédit et entreprises d'assurance (5)	16.217	15.265	18.518	20.775	21.304	24.450	26.674	31.099	36.272	40.013	42.908
— des ménages [hors EI] (6)	83.412	90.322	102.666	110.164	120.562	141.825	155.363	170.583	178.521	190.641	194.872
Total formation brute de capital fixe	*310.902*	*337.889*	*390.671*	*419.899*	*458.883*	*524.518*	*606.365*	*665.989*	*742.184*	*778.702*	*808.479*
Variation des stocks	30.536	— 3.640	19.730	20.815	13.125	33.013	47.518	— 6.679	31.162	— 1.325	13.518
Exportations	261.887	269.129	320.757	379.439	426.998	504.451	580.154	694.276	772.119	874.572	1.019.358
Total emplois	**1.559.082**	**1.711.484**	**2.017.853**	**2.269.252**	**2.553.804**	**2.949.468**	**3.404.935**	**3.859.475**	**4.439.557**	**4.857.887**	**5.312.632**

* Les chiffres des années affectées d'un astérisque sont susceptibles de révisions.

(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

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982*	1983*	1984*
RESSOURCES											
Produit intérieur brut	950.176	951.946	1.001.167	1.031.740	1.070.790	1.106.188	1.117.822	1.123.000	1.143.211	1.151.562	1.166.874
Importations	181.272	167.754	202.552	206.967	219.711	244.697	262.302	265.895	284.023	282.296	289.597
Total ressources	**1.131.448**	**1.119.700**	**1.203.719**	**1.238.707**	**1.290.501**	**1.350.885**	**1.380.124**	**1.388.895**	**1.427.234**	**1.433.858**	**1.456.471**
EMPLOIS											
Consommation finale :											
— des ménages (1)	576.304	594.842	627.683	647.588	677.953	701.132	711.391	725.834	750.378	757.678	763.120
— des administrations publiques (2)	116.560	122.071	129.658	131.492	137.158	139.637	142.150	145.596	149.154	151.376	151.829
— des administrations privées (3)	2.458	2.477	2.651	2.709	2.803	2.853	2.872	2.861	2.959	2.919	2.855
Total consommation finale	*695.322*	*719.390*	*759.992*	*781.789*	*817.914*	*843.622*	*856.413*	*874.291*	*902.491*	*911.973*	*917.804*
Formation brute de capital fixe :											
— des sociétés et quasi-sociétés non financières et des entreprises individuelles	123.761	116.351	123.128	123.525	127.541	132.101	141.496	139.648	140.523	136.387	133.938
— des administrations publiques (4)	28.936	31.951	31.681	29.699	28.796	29.206	29.458	29.061	31.789	30.904	30.366
— des administrations privées	742	761	782	825	853	874	892	917	932	952	949
— des institutions de crédit et entreprises d'assurance (5)	13.678	12.157	13.422	14.296	14.514	15.362	15.714	15.897	17.958	18.402	18.092
— des ménages [hors EI] (6)	58.086	56.754	57.102	55.963	55.923	58.608	56.200	55.556	51.615	50.690	48.717
Total formation brute de capital fixe	*225.203*	*217.974*	*226.115*	*224.308*	*227.627*	*236.151*	*243.760*	*241.079*	*242.817*	*237.335*	*232.062*
Variation des stocks	22.820	— 2.876	12.606	10.144	8.995	17.821	20.587	258	15.766	6.681	9.478
Exportations	188.103	185.212	205.006	222.466	235.965	253.291	259.364	273.267	266.160	277.869	297.127
Total emplois	**1.131.448**	**1.119.700**	**1.203.719**	**1.238.707**	**1.290.501**	**1.350.885**	**1.380.124**	**1.388.895**	**1.427.234**	**1.433.858**	**1.456.471**

* Les chiffres des années affectées d'un astérisque sont susceptibles de révisions.
(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

	Branche d'activité	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982*	1983*	1984*
U 01	Agriculture, sylviculture, pêche	72.903	73.247	80.558	88.647	98.475	113.525	112.961	121.222	152.678	156.166	167.592
U 02	Industries agricoles et alimentaires	50.463	61.054	61.928	74.595	88.463	96.460	112.156	133.521	151.388	172.745	195.601
U 03	Production et distribution d'énergie	46.520	56.292	59.629	74.806	90.678	106.673	113.673	119.629	138.262	173.252	197.131
U 04	Industries de biens intermédiaires	124.686	118.519	141.113	155.908	170.123	198.719	222.164	235.976	262.831	285.093	314.935
U 05	A. Industrie des biens d'équipement professionnels	71.871	88.048	99.297	113.471	124.175	137.906	159.841	181.047	206.782	222.344	245.195
	B. Industrie des biens d'équipement ménagers	4.973	5.046	6.141	6.504	6.840	7.629	8.553	7.818	8.240	8.218	7.930
	C. Construction de véhicules automobiles et autre matériel de transport terrestre	24.432	31.130	44.903	50.460	56.180	65.216	71.082	74.311	85.367	95.402	99.879
U 06	Industries des biens de consommation courante	65.850	76.424	83.304	91.927	102.630	111.927	124.521	131.781	152.637	163.119	169.870
U 07	Bâtiment, génie civil et agricole	93.757	110.558	123.583	136.325	146.458	161.050	183.839	201.750	227.553	236.219	240.918
U 08	Commerce	139.198	154.010	165.385	186.408	205.548	229.994	262.340	296.696	333.437	363.719	385.111
U 09	Transports et télécommunications	65.032	74.161	87.772	98.253	114.388	132.953	148.450	161.145	182.038	200.351	216.621
U 10	Services marchands	179.033	211.966	251.079	291.076	341.760	398.280	460.040	533.878	617.372	694.779	758.737
U 11	Location et crédit bail immobiliers	75.206	87.847	102.139	118.484	135.362	156.178	183.112	216.065	246.561	277.751	309.407
U 12	Assurances	6.082	5.212	5.585	7.647	7.942	5.690	5.524	6.613	2.225	2.994	14.488
U 13	Organismes financiers	41.701	43.326	49.535	57.499	65.935	77.206	100.991	121.805	133.978	154.169	173.536
U 14	Services non marchands	143.912	173.820	204.507	235.226	270.329	305.205	352.999	409.655	481.017	533.886	582.388
U 99	Services bancaires imputés (1)	— 44.918	— 46.755	— 52.990	— 62.518	— 69.496	— 81.434	— 103.829	— 125.217	— 147.003	— 165.360	— 189.606
	Valeur ajoutée des branches	**1.160.701**	**1.323.905**	**1.519.468**	**1.724.718**	**1.955.790**	**2.223.177**	**2.518.417**	**2.827.695**	**3.235.363**	**3.574.847**	**3.889.733**
	TVA et droits de douane	117.601	128.414	158.505	159.867	185.289	219.135	250.900	282.911	331.619	360.160	387.428
	Produit intérieur brut	**1.278.302**	**1.452.319**	**1.677.973**	**1.884.585**	**2.141.079**	**2.442.312**	**2.769.317**	**3.110.606**	**3.566.982**	**3.935.007**	**4.277.161**

* Les chiffres des années affectées d'un astérique sont sujets à révision.
(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 des produits *intermédiaires*, c'est-à-dire des produits consommés à l'intérieur de l'appareil de production national, c'est pourquoi leur valeur (mesurée conventionnellement par le revenu net que 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

	Branche d'activité	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982*	1983*	1984*
U 01	Agriculture, sylviculture, pêche ...	54.419	50.474	48.458	48.584	51.885	56.708	56.031	54.748	61.105	57.983	63.376
U 02	Industries agricoles et alimentaires	38.987	41.613	42.368	43.809	44.939	45.768	46.268	47.776	48.258	50.130	50.686
U 03	Production et distribution d'énergie.....	43.167	42.977	46.116	47.820	49.354	50.863	51.116	51.656	50.029	52.565	53.392
U 04	Industries de biens intermédiaires	84.528	74.326	82.925	85.827	87.919	91.525	91.554	89.970	86.881	87.410	90.125
U 05	A. Industrie des biens d'équipement professionnels.....	60.593	66.367	68.305	72.434	77.956	79.654	80.144	82.533	82.088	81.642	82.944
	B. Industrie des biens d'équipement ménager	4.781	4.277	5.575	5.523	5.594	5.931	6.156	5.512	5.880	5.690	5.427
	C. Construction de véhicules automobiles et autres matériels de transport terrestre.....	19.941	18.982	22.322	23.483	23.970	24.438	24.224	22.558	23.247	24.259	23.413
U 06	Industries des biens de consommation courante.....	54.210	52.364	53.992	55.445	55.807	56.656	57.120	54.998	57.363	58.545	59.605
U 07	Industrie de mise en œuvre du bâtiment et du génie civil agricole	64.077	65.277	63.370	62.632	60.000	58.608	58.629	58.339	58.525	56.913	54.861
U 08	Commerce.....	97.760	96.708	102.393	103.628	107.228	112.108	113.584	113.914	118.509	118.432	118.051
U 09	Transports et télécommunications	52.258	51.856	55.649	58.136	61.444	65.516	66.859	66.766	68.507	70.067	70.997
U 10	Services marchands.....	128.869	132.008	139.167	144.855	151.857	158.740	162.055	164.838	169.817	172.066	175.978
U 11	Location et crédit bail immobiliers.....	57.678	61.035	64.556	68.814	72.733	75.961	79.209	82.881	86.290	89.016	92.197
U 12	Assurances.....	6.825	8.200	9.126	10.568	11.889	11.440	9.290	8.557	5.782	4.819	6.167
U 13	Organismes financiers	27.031	24.293	24.768	25.739	26.582	27.782	31.834	33.344	32.442	33.735	34.890
U 14	Services non marchands	93.128	95.070	100.652	102.564	105.542	106.167	107.499	108.899	110.324	111.155	110.018
U 99	Services bancaires imputés (1) ...	— 30.592	— 27.896	— 28.283	— 30.098	— 30.384	— 31.873	— 35.727	— 37.667	— 39.346	— 40.370	— 42.680
	Valeur ajoutée des branches...	**857.660**	**857.931**	**901.459**	**929.763**	**964.315**	**995.992**	**1.005.845**	**1.009.622**	**1.025.701**	**1.034.057**	**1.049.447**
	TVA et droits de douanes	92.516	94.015	99.708	101.977	106.475	110.196	111.977	113.378	117.510	117.505	117.427
	Produit intérieur brut.....	**950.176**	**951.946**	**1.001.167**	**1.031.740**	**1.070.790**	**1.106.188**	**1.117.822**	**1.123.000**	**1.143.211**	**1.151.562**	**1.166.874**

* Les chiffres des années affectées d'un astérisque sont sujets à révision.
(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

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982*	1983*	1984*
Revenu primaire brut des ménages (1) ...	*973.993*	*1.129.738*	*1.296.109*	*1.463.248*	*1.652.836*	*1.873.460*	*2.137.342*	*2.445.786*	*2.790.483*	*3.066.430*	*3.284.172*
Moins :											
Consommation de capital fixe des ménages	*36.717*	*42.792*	*49.573*	*55.715*	*62.094*	*70.637*	*81.776*	*92.917*	*106.327*	*116.665*	*125.777*
A. Revenu primaire net des ménages .	937.276	1.086.946	1.246.536	1.407.533	1.590.742	1.802.823	2.055.566	2.352.869	2.684.156	2.949.765	3.158.395
B. Revenu primaire net des sociétés et quasi-sociétés non financières (2).....	30.672	20.730	15.188	33.846	42.302	51.913	31.500	— 9.258	— 28.141	— 19.650	24.379
C. Revenu primaire net des institutions de crédit.....	17.603	15.168	16.742	20.293	24.002	28.508	42.314	50.073	52.876	60.693	69.179
D. Revenu primaire net des entreprises d'assurances	3.087	1.982	2.852	4.200	3.422	3.009	1.566	3.689	159	897	5.776
E. Revenu primaire net des administrations publiques.....	163.238	172.315	204.362	214.138	247.309	292.210	335.620	355.956	416.251	445.034	480.657
F. Revenu primaire net des administrations privées	351	422	478	540	604	677	777	879	1.019	1.102	986
Revenu national aux prix du marché (total A à F)	**1.152.227**	**1.297.563**	**1.486.158**	**1.680.550**	**1.908.381**	**2.179.140**	**2.467.343**	**2.754.208**	**3.126.320**	**3.437.841**	**3.739.372**
Solde des opérations de transfert avec le reste du monde	— 6.123	— 2.877	— 6.047	— 7.544	— 6.888	— 9.889	— 16.985	— 15.888	— 1.775	9.344	20.950
Produit intérieur net aux prix du marché.....	**1.146.104**	**1.294.686**	**1.480.111**	**1.673.006**	**1.901.493**	**2.169.251**	**2.450.358**	**2.738.320**	**3.124.545**	**3.447.185**	**3.760.322**
Plus :											
Consommation de capital fixe de l'ensemble des secteurs.....	132.198	157.633	197.862	211.579	239.586	273.061	318.959	372.286	442.437	487.822	516.839
Produit intérieur brut.....	**1.278.302**	**1.452.319**	**1.677.973**	**1.884.585**	**2.141.079**	**2.442.312**	**2.769.317**	**3.110.606**	**3.566.982**	**3.935.007**	**4.277.161**

* Les chiffres des années affectées d'un astérisque sont susceptibles de révisions.
(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 (*aux prix courants*)

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982*	1983*	1984*
I. Distribution primaire											
Revenu du travail perçu par les salariés (1)	667.047	784.774	910.527	1.038.003	1.174.169	1.331.462	1.530.227	1.742.230	1.989.435	2.195.525	2.347.700
dont : Salaires bruts	502.986	583.427	673.576	764.026	859.635	968.701	1.111.324	1.266.500	1.435.171	1.571.739	1.679.044
Cotisations sociales d'employeurs	128.953	160.156	189.163	219.071	250.431	291.832	337.921	382.963	447.759	507.422	542.649
Participation des salariés	2.360	2.390	2.668	3.440	3.816	4.426	5.130	5.834	6.358	6.571	7.783
Revenu brut d'entreprise individuelle (2)	193.383	215.154	238.597	262.216	294.441	330.971	359.113	398.558	463.504	493.312	522.429
dont : Excédent brut d'exploitation agricole	66.262	65.408	71.001	76.746	83.902	94.795	94.206	103.163	128.126	129.410	141.790
Excédent brut d'exploitation non agricole	139.005	161.642	180.490	199.896	226.900	254.131	285.493	318.663	361.943	393.528	413.044
Autre revenu brut de production (3)	54.495	62.454	70.825	78.069	88.581	98.917	108.833	121.900	133.085	151.871	170.776
Revenus de la propriété (4)	59.068	67.356	76.160	84.960	95.645	112.110	139.169	183.098	204.459	225.722	243.267
Revenu primaire	**973.993**	**1.129.738**	**1.296.109**	**1.463.248**	**1.652.836**	**1.873.460**	**2.137.342**	**2.445.786**	**2.790.483**	**3.066.430**	**3.284.172**
II. Redistribution											
Prestations sociales reçues	241.854	307.295	357.964	415.371	491.479	569.470	660.739	786.232	937.654	1.050.814	1.153.006
— Santé	89.895	113.016	133.128	150.971	176.575	202.957	232.504	271.487	319.557	356.080	393.092
— Vieillesse	103.047	130.441	154.519	181.306	211.242	243.688	281.834	329.937	386.773	435.338	473.771
— Autres risques	48.912	63.838	70.317	83.094	103.662	122.825	146.401	184.808	231.324	259.396	286.143
Cotisations sociales (effectives et fictives) versées	— 215.095	— 264.584	— 315.822	— 368.612	— 422.272	— 502.066	— 591.027	— 665.566	— 785.229	— 890.679	— 974.456
Impôts courants sur le revenu et le patrimoine	— 56.988	— 73.890	— 96.357	— 110.233	— 124.263	— 140.924	— 171.946	— 198.284	— 231.487	— 272.530	— 306.637
Opérations nettes d'assurance - dommages	3.675	4.074	4.193	5.087	7.170	7.846	8.930	10.043	10.876	11.575	13.300
Moins :											
Autres transferts courants nets versés	— 5.602	— 3.614	— 4.796	— 5.817	— 2.599	— 4.808	— 3.777	— 3.727	— 3.330	— 5.882	— 8.050
Transferts nets de redistribution	**— 32.156**	**— 30.719**	**— 54.818**	**— 64.204**	**— 50.485**	**— 70.482**	**— 97.081**	**— 71.302**	**— 71.516**	**— 106.702**	**— 122.837**
III. Total : Revenu disponible brut	**941.837**	**1.099.019**	**1.241.291**	**1.399.044**	**1.602.351**	**1.802.978**	**2.040.261**	**2.374.484**	**2.718.967**	**2.959.728**	**3.161.335**
dont : Consommation de capital fixe	36.717	42.792	49.573	55.715	62.094	70.637	81.776	92.917	106.327	116.665	125.777
Revenu net d'activité	878.208	1.019.590	1.170.376	1.322.573	1.495.097	1.732.341	1.958.485	2.281.567	2.612.640	2.843.063	3.035.558

* Les chiffres des années affectées d'un astérisque sont susceptibles de révisions.

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

TABLEAU G.01-7

Compte de capital consolidé de l'ensemble des secteurs institutionnels (*aux prix courants*)

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982*	1983*	1984*
RESSOURCES											
Epargne brute nationale	312.577	333.836	385.357	427.588	484.468	557.547	615.563	614.244	664.976	712.316	795.180
soit :											
Sociétés et quasi-sociétés non financières	73.690	82.174	99.379	114,596	140.586	165.263	169.256	154.033	169.602	200.681	258.354
Institutions de crédit	13.345	13.699	12.920	23.107	29.391	32.700	36.196	31.813	34.641	66.489	79.848
Entreprises d'assurance	3.117	2.250	3.423	4.918	3.789	3.319	2.337	4.045	— 824	459	3.015
Administrations publiques	56.727	29.591	63.685	49.935	27.791	61.737	99.956	45.725	29.696	12.796	14.114
Administrations privées	1.712	1.901	2.057	2.372	2.689	3.028	3.531	4.551	5.957	6.800	8.184
Ménages	163.986	204.221	203.893	232.660	280.222	291.500	304.287	374.077	425.904	425.091	431.665
EMPLOIS											
Formation brute de capital fixe	310.902	337.889	390.671	419.899	458.883	524.518	606.365	665.989	742.184	778.702	808.479
Variations de stocks	30.536	— 3.640	19.730	20.815	13.125	33.013	47.518	— 6.679	31.162	— 1.325	13.518
Transferts en capital nets versés au reste du monde	1.771	1.227	2.146	1.108	1.104	1.505	1.489	1.869	1.811	1.960	2.108
Capacité (+) ou Besoin (—) de financement	— 30.632	— 1.640	— 27.190	— 14.234	+ 11.356	— 1.489	— 39.809	— 46.935	— 110.181	— 67.021	— 28.925
Soit :											
Sociétés et quasi-sociétés non financières	— 87.574	— 53.753	— 82.563	— 88.761	— 72.813	— 90.730	— 149.926	— 137.378	— 181.508	— 136.264	— 109.058
Institutions de crédit	— 944	+ 836	— 2.701	+ 6.673	+ 11.099	+ 12.474	+ 13.845	+ 6.027	+ 1.685	+ 31.195	+ 33.681
Entreprises d'assurance	+ 1.120	+ 129	+ 800	+ 1.228	+ 534	— 844	— 1.697	— 769	— 3.673	— 5.705	— 2.520
Administrations publiques	+ 8.016	— 32.462	— 8.092	— 15.703	— 40.039	— 16.700	+ 5.889	— 56.586	— 97.043	— 120.932	— 119.829
Administrations privées	+ 1.093	+ 989	+ 1.053	+ 1.302	+ 1.389	+ 1.473	+ 1.829	+ 2.777	+ 4.037	+ 4.908	+ 6.273
Ménages	+ 47.657	+ 82.621	+ 64.313	+ 81.027	+ 111.186	+ 92.838	+ 90.251	+ 137.994	+ 166.321	+ 159.777	+ 162.528

* Les chiffres des années affectées d'un astérisque sont susceptibles de révisions.

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 *r* (1)	27.552	18.065	24.623	16.979	11.286
1976 *r* (1)	31.715	18.923	28.090	19.607	11.870
1977 *r* (1)	35.461	19.413	31.621	21.947	12.189
1978 *r* (1)	40.114	20.061	35.754	24.770	12.651
1979 *r* (1)	45.560	20.636	40.650	28.196	13.041
1980 *r* (1)	51.398	20.746	45.793	32.219	13.164
1981 *r* (1)	57.410	20.726	50.832	36.920	13.368
1982* *r* (1)	65.474	20.984	57.384	42.090	13.701
1983* *r* (1)	71.900	21.042	62.815	46.313	13.766
1984*	77.842	21.237	68.055	49.678	13.756

* Les chiffres des années affectées d'un astérisque sont susceptibles de révisions.
(1) Chiffres rectifiés à la suite des réévaluations de la population prenant en compte le recensement de la population de 1982.

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	5,8	18,9	52,0
1982*	15,7	6,1	18,3	47,3
1983*	14,4	5,4	17,2	58,1
1984*	13,7	5,1	16,6	68,3

* Les chiffres des années affectées d'un astérisque sont susceptibles de révisions.
(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 1983

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	2.879,3	2.519,1	2.314,8	204,5	540,8	— 2,2
dont :						
République fédérale d'Allemagne	735,7	632,7	565,4	67,3	155,1	+ 4,1
Belgique	110,1	97,0	91,3	5,7	17,3	— 1,2
Danemark	61,6	53,5	50,4	3,2	10,0	+ 4,4
France (1)	637,8	553,3	516,9	36,4	126,0	— 10,9
Grèce	56,7	54,7	48,4	6,2	12,2	— 2,3
Irlande	24,7	21,4	19,6	1,8	5,7	— 1,5
Italie	517,3	459,9	424,3	35,6	89,8	+ 0,7
Pays-Bas	153,7	135,9	120,2	15,8	27,7	+ 4,0
Royaume-Uni	577,2	504,9	474,9	30,0	95,8	+ 4,4
Espagne	290,3	258,1	237,1	21,0	55,1	— 4,0
Japon	1.351,9	1.159,4	940,4	219,0	385,3	+ 26,8
États-Unis	3.457,8	3.037,6	2.942,0	76,5	575,3	— 35,8

(1) Compte tenu du « Rapport sur les comptes de la nation 1984 » — *Collections de l'INSEE*, série C, n° 124-125, juin 1985. — (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 1983

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

Source : Office statistique des Communautés européennes (OSCE)

Unité : SPA

	Par habitant				
	Produit intérieur brut (aux prix du marché)	Revenu national net disponible	Consommation finale nationale	Consommation privée sur le territoire économique (3)	Rénumération des salariés par salarié
Europe des dix	10.569	9.247	8.497	6.615	18.064
dont :					
République fédérale d'Allemagne	11.977	10.300	9.204	7.565	18.403
Belgique	11.176	9.843	9.265	7.285	19.629
Danemark	12.053	10.471	9.846	6.567	15.906
France (1)	11.564	10.110	9.445	7.537	19.539
Grèce	5.759	5.550	4.918	3.837	13.601
Irlande	7.040	6.105	5.578	4.156	16.087
Italie	9.102	8.091	7.465	5.692	19.545
Pays-Bas	10.702	9.462	8.370	6.474	21.660
Royaume-Uni	10.238	8.955	8.423	6.173	15.174
Espagne	7.616	6.770	6.220	5.279	19.558
Japon	11.339	9.725	7.888	6.732	17.658
États-Unis	14.743	12.951	12.544	9.755	21.880

(1) Cf. note 1 du tableau 10. — (2) Cf. note 2 du tableau 10. — (3) Consommation nationale hors consommation des administrations publiques.

TABLEAU G.01-12

Départements d'outre-mer
Ressources et emplois de biens et services *(aux prix courants)*

Source : INSEE — *Unité :* Millier de francs

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
RESSOURCES					GUADELOUPE					
Produit intérieur brut	2.456.777	2.825.775	3.271.274	3.730.500	4.571.025	5.214.585	5.860.237	6.639.414	7.648.639	8.485.993
Importations de biens et services	1.120.165	1.335.103	1.537.756	1.869.761	1.937.701	2.570.341	3.104.067	3.572.052	4.161.290	5.091.991
Total	**3.576.942**	**4.160.878**	**4.809.030**	**5.600.261**	**6.508.726**	**7.784.926**	**8.964.304**	**10.211.466**	**11.809.929**	**13.577.984**
EMPLOIS										
Consommation finale	*2.743.522*	*3.263.166*	*3.790.864*	*4.447.538*	*5.106.056*	*6.157.610*	*6.958.352*	*8.075.333*	*9.554.734*	*10.966.343*
dont : Ménages	2.048.254	2.450.961	2.823.919	3.278.506	3.708.940	4.544.576	5.080.634	5.889.335	7.024.239	8.126.686
Administrations publiques	690.251	804.283	959.130	1.155.882	1.381.669	1.594.116	1.856.671	2.157.207	2.494.909	2.794.570
Administrations privées	5.017	7.922	7.815	13.150	15.447	18.918	21.047	28.791	35.586	45.087
Formation brute de capital fixe	*522.419*	*543.833*	*520.646*	*674.529*	*880.038*	*1.046.001*	*1.465.078*	*1.566.418*	*1.705.838*	*1.966.279*
dont : Ménages (hors entreprises individuelles)	98.587	106.818	76.572	64.010	117.201	126.815	201.845	240.688	219.889	160.446
Sociétés, quasi-sociétés non financières et entreprises individuelles	293.320	270.689	301.752	340.752	417.637	461.916	804.428	860.871	1.485.949	1.805.833
Administrations publiques	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	— 2.111	3.557	8.537	8.797	20.477	33.938	19.634	35.391		
Variations de stocks	*28.474*	*— 5.927*	*58.101*	*73.272*	*13.039*	*63.319*	*82.807*	*50.065*	*— 11.198*	*64.067*
Exportations de biens et services	282.527	359.806	439.419	404.922	509.593	517.996	458.067	519.650	560.555	581.295
Total	**3.576.942**	**4.160.878**	**4.809.030**	**5.600.261**	**6.508.726**	**7.784.926**	**8.964.304**	**10.211.466**	**11.809.929**	**13.577.984**
RESSOURCES					MARTINIQUE					
Produit intérieur brut	2.608.584	3.357.470	3.737.746	4.396.492	4.970.737	5.538.064	6.103.337	7.366.862	8.949.402	...
Importations de biens et services	1.420.333	1.472.898	1.987.659	2.072.908	2.268.867	2.868.610	3.604.339	4.227.350	4.676.888	...
Total	**4.028.917**	**4.830.368**	**5.725.405**	**6.469.400**	**7.239.604**	**8.406.674**	**9.707.676**	**11.594.212**	**13.626.290**	...
EMPLOIS										
Consommation finale	*3.145.724*	*3.855.012*	*4.491.943*	*5.118.862*	*5.880.152*	*6.811.703*	*7.773.630*	*9.209.328*	*10.833.699*	...
dont : Ménages	2.259.036	2.708.666	3.194.802	3.621.354	4.185.672	4.866.139	5.471.652	6.557.376	7.700.507	...
Administrations publiques	882.040	1.140.553	1.287.854	1.481.749	1.668.903	1.919.581	2.278.851	2.625.615	3.101.582	...
Administrations privées	4.648	5.793	9.287	15.759	25.577	25.983	23.127	26.337	31.610	...
Formation brute de capital fixe	*476.833*	*612.091*	*593.702*	*675.578*	*756.792*	*1.011.783*	*1.252.778*	*1.433.217*	*1.736.175*	...
dont : Ménages (hors entreprises individuelles)	83.004	89.120	100.293	81.480	120.079	109.405	107.743	141.723	136.659	...
Sociétés, quasi-sociétés non financières et entreprises individuelles	197.681	269.924	226.968	266.742	210.659	435.057	629.073	817.852	1.599.516	...
Administrations publiques	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	4.516	8.662	— 886	6.816	— 11.816	22.829	15.602	17.506		
Variations de stocks	*59.257*	*— 44.433*	*45.717*	*44.617*	*38.538*	*15.823*	*187.430*	*55.354*	*3.985*	...
Exportations de biens et services	*347.103*	*407.698*	*594.043*	*630.343*	*564.122*	*567.365*	*493.838*	*896.313*	*1.052.431*	...
Total	**4.028.917**	**4.830.368**	**5.725.405**	**6.469.400**	**7.239.604**	**8.406.674**	**9.707.676**	**11.594.212**	**13.626.290**	...
RESSOURCES					RÉUNION					
Produit intérieur brut	3.791.060	4.539.886	5.198.671	5.887.647	6.597.424	7.472.218	8.448.555	*r* 10.128.175	12.008.936	13.410.694
Importations de biens et services	1.612.093	1.780.787	2.179.965	2.497.342	2.690.194	3.342.576	3.971.202	*r* 4.341.610	5.380.310	6.505.184
Total	**5.403.153**	**6.320.673**	**7.378.636**	**8.384.989**	**9.287.618**	**10.814.794**	**12.419.757**	***r*14.469.785**	**17.389.246**	**19.915.878**
EMPLOIS										
Consommation finale	*4.123.471*	*4.942.520*	*5.901.913*	*6.699.465*	*7.402.692*	*8.649.822*	*9.988.446*	*r 11.621.471*	*14.089.358*	*16.083.344*
dont : Ménages	2.812.170	3.386.329	4.126.386	4.665.083	5.173.074	6.133.271	7.120.430	*r* 8.291.253	10.094.354	11.688.839
Administrations publiques	1.298.533	1.542.705	1.760.600	2.017.873	2.194.831	2.480.924	2.827.281	*r* 3.247.847	3.995.004	4.394.505
Administrations privées	12.768	13.486	14.927	16.509	34.787	35.627	40.735	*r* 82.371		
Formation brute de capital fixe	*865.620*	*969.127*	*991.276*	*1.079.855*	*1.260.129*	*1.431.926*	*1.744.916*	*r 1.993.059*	*2.529.032*	*3.083.323*
dont : Ménages (hors entreprises individuelles)	189.610	190.672	193.380	166.133	208.635	296.505	333.547	*r* 439.329	540.560	646.601
Sociétés, quasi-sociétés non financières et entreprises individuelles	351.624	423.873	436.316	492.233	591.238	538.229	964.499	*r* 1.050.936	1.988.472	2.436.722
Administrations publiques	325.272	353.217	352.449	411.117	433.099	563.482	420.344	*r* 459.455		
Administrations privées	—	—	—	—	2.696	2.715	3.002	*r* 5.429		
Institutions de crédit et entreprises d'assurances	— 886	1.365	9.131	10.372	24.461	30.995	23.524	*r* 37.902		
Variations de stocks	*87.279*	*140.547*	*35.169*	*44.935*	*103.837*	*138.174*	*130.436*	*r 92.014*	*10.804*	*— 119.851*
Exportations de biens et services	*326.783*	*268.479*	*450.278*	*560.734*	*520.960*	*594.872*	*555.959*	*r 763.249*	*760.052*	*869.062*
Total	**5.403.153**	**6.320.673**	**7.378.636**	**8.384.989**	**9.287.618**	**10.814.794**	**12.419.757**	***r*14.469.785**	**17.389.246**	**19.915.878**

TABLEAU G.01-13

Départements d'outre-mer
Structure du produit intérieur brut *(aux prix courants)*

Source : INSEE

Unité : Millier de francs

	Guadeloupe		Martinique		Réunion	
	1979	1980	1979	1980	1979	1980
I. PRODUIT INTÉRIEUR BRUT MARCHAND						
Sociétés et quasi-sociétés, entreprises individuelles	3.008.238	*r* 3.297.567	3.054.194	3.208.061	4.251.853	4.645.754
dont : *U 01 : Agriculture*	*385.606*	*428.892*	*424.470*	*372.938*	*517.829*	*499.525*
U 02 : Industries agricoles et alimentaires	*215.759*	*249.490*	*159.157*	*108.434*	*559.046*	*543.402*
dont : *sucre, rhum, alcool*	*96.916*	*r 117.418*	*79.035*	*45.481*	*265.413*	*230.672*
U 03 : Énergie	*29.960*	*11.248*	*108.159*	*97.903*	*41.739*	*132.479*
U 04, U 05, U 06 : Industrie	*103.000*	*107.886*	*145.837*	*191.115*	*162.630*	*256.275*
U 07 : Bâtiment, génie civil et agricole	*237.276*	*246.150*	*168.476*	*225.822*	*374.164*	*400.903*
U 08 : Commerce	*777.149*	*r 877.839*	*791.826*	*842.214*	*1.216.173*	*1.240.865*
U 09 : Transports et Télécommunications	*206.955*	*255.054*	*201.102*	*220.295*	*332.349*	*347.957*
U 10 : Services marchands	*970.629*	*1.041.519*	*1.009.806*	*1.103.514*	*913.380*	*1.117.917*
U 11 : Location et crédit-bail immobiliers	*81.904*	*79.489*	*45.361*	*45.826*	*134.543*	*106.431*
Institutions de crédit	203.626	278.949	209.228	279.382	266.394	354.277
Entreprises d'assurance	1.244	6.579	7.602	— 1.914	22.965	71.851
Administrations publiques	33.492	40.296	56.923	68.313	43.231	60.556
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	290.214
Valeur ajoutée brute marchande	**3.476.644**	**3.863.973**	**3.564.041**	**3.805.674**	**4.853.117**	**5.422.652**
Services bancaires imputés	— 226.732	— 305.910	— 231.666	— 308.597	— 270.936	— 383.082
Droits de douanes et TVA	414.920	484.315	418.413	505.312	566.173	673.494
Total produit intérieur brut marchand	**3.664.832**	**4.042.378**	**3.750.788**	**4.002.389**	**5.148.354**	**5.713.064**
II. PRODUIT INTÉRIEUR BRUT NON MARCHAND						
Administrations publiques	1.443.200	1.695.367	1.682.642	1.985.549	2.205.444	2.569.083
Administrations privées	14.966	16.617	20.460	18.094	27.486	31.114
Ménages hors entreprises individuelles	91.587	105.875	84.174	97.305	90.934	135.294
Total produit intérieur brut non marchand	**1.549.753**	**1.817.859**	**1.787.276**	**2.100.948**	**2.323.864**	**2.735.491**
Total produit intérieur brut	**5.214.585**	**5.860.237**	**5.538.064**	**6.103.337**	**7.472.218**	**8.448.555**

TABLEAU G.01-14

Départements d'outre-mer
Principaux agrégats par habitant *(aux prix courants)*

Source : INSEE

Unité : En francs

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
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	*r* 17.927	16.535	15.541	18.715	16.993	16.778	*r* 16.651	15.796	14.207
1981	20.261	...	17.972	22.577	...	20.096	19.780	18.826	16.193
1982	23.269	...	21.370	27.427	...	23.599	23.161	...	19.468

1. Sur les concepts :

— « Système élargi de comptabilité nationale, méthodes », *Collections de l'INSEE,* série C, n° 44-45, septembre 1979, dernière réédition parue en janvier 1985;

— « L'ancien et le nouveau système de comptabilité nationale, comparaison chiffrée sur l'année 1971 », *Collections de l'INSEE,* série C, n° 60, avril 1978 (épuisé);

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

2. Sur les sources et méthodes d'élaboration :

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

— « Les comptes des entreprises par secteur d'activité », *Collections de l'INSEE,* série C, n° 78, août 1979;

— « Les comptes du commerce », *Collections de l'INSEE,* série C, n° 83-84, décembre 1979;

— « Les biens et services », *Collections de l'INSEE,* série C, n° 99, novembre 1981;

— « Un facteur de production : le travail », *Collections de l'INSEE,* série C, n° 119, juillet 1984;

— « Les administrations publiques », *Collections de l'INSEE,* série C, n° 111-112, octobre 1983.

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 (épuisé);

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

— « Rapport sur les comptes de la nation 19.. », (annuel), dernier paru : *Collections de l'INSEE,* série C, n° 124-125, juin 1985;

— ETC 83. — 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.

— N° 112. Martinique.

Le bilan d'une année de vie économique

RAPPORT SUR LES COMPTES DE LA NATION 1984

Tome I - LE RAPPORT :
Document d'actualité qui retrace l'évolution économique au cours de l'année 1984 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 1977 et 1984.

Tome IV - DOCUMENTS :
Les guides (index, lexiques, nomenclatures) - Les tableaux d'entrées-sorties.

Les « Collections de l'INSEE », série C « Comptes et planification », n[os] 124-125, 220 F.

CONSULTATION - VENTE P 693

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.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 les entreprises artisanales.

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

12. L'établissement

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, qui s'étend à la France métropolitaine et aux départements d'outre-mer 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 17 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, le nombre des établissements effectivement en activité est surestimé d'environ 14 % en moyenne.

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 (professionnelle).

22. Les enquêtes

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

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

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

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

---

1. Voir aussi *Les statistiques d'entreprises, sources*. Collection INSEE, série E, n° 44 (1977).
2. Société d'études pour le développement économique et social.

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 général, 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.

232. SUSE

Le Système unifié de statistique d'entreprises existe depuis 10 ans (3). Il a été mis en place à partir des déclarations fiscales des unités relevant des bénéfices industriels et commerciaux (BIC) et des Enquêtes annuelles d'entreprises (EAE) effectuées par l'INSEE et les différents ministères techniques. Ces deux ensembles de données constituent la source fondamentale pour l'élaboration de la Comptabilité nationale en ce qui concerne les entreprises (comptes de secteurs, comptes de branches, comptes intermédiaires et comptabilité régionale). Afin d'assurer au maximum la comparabilité et l'homogénéité de ces deux sources, les déclarations des entreprises de 20 salariés ou plus sont mises en cohérence par une série de traitements qui ont pour conséquence de modifier considérablement l'image donnée du système productif par les fichiers bruts.

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

233. Le système intermédiaire entreprises

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

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 en activité immatriculés dans SIRENE au 1er janvier 1985. En sont exclues les unités de la classe d'APE 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.

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 ».

---

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

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

32. Les statistiques de règlement judiciaire et de liquidation de biens
(tableau 8)

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

4. Les entreprises artisanales
(tableaux 9 à 12)

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

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

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

5. Structures et performances de l'appareil productif

51. Structures
(tableaux 13 à 19)

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

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 14).

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

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

Le tableau 15 présente quelques données sur la concentration des entreprises, classées selon leur activité principale, dans les secteurs du niveau 100 de la NAP (4). Pour chacun des secteurs, on donne le poids des quatre premières et des 50 premières unités mesuré par l'effectif, puis par le chiffre d'affaires. On présente aussi la liste par ordre alphabétique des quatre premières entreprises selon le chiffre d'affaires (tableau 16).

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

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

52. Performances (ratios financiers)
(tableau 20)

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 industriels 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 dernières années étant provisoires. La nomenclature retenue est celle dite du niveau 40 de la Nomenclature d'activités 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.

---

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

6. Les groupes de sociétés
(tableaux 21 à 23)

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 1985

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	Ensemble
Personnes physiques	1.814.860	19.257	577	21	1	4	1.834.720
Sociétés à responsabilité limitée	318.449	47.918	4.639	528	141	12	371.687
Sociétés anonymes	59.818	47.356	15.686	3.313	1.564	400	128.137
Associations loi 1901	126.600	10.129	2.121	363	141	8	139.362
Sociétés civiles	156.266	2.903	258	43	26	2	159.498
Administrations	104.286	302	154	46	32	3	104.823
Autres	137.357	8.508	2.150	644	296	68	149.023
Total	**2.717.636**	**136.373**	**25.585**	**4.958**	**2.201**	**497**	**2.887.250**

TABLEAU G. 02-2

Nombre d'entreprises par taille et activité principale

Situation au 1er janvier 1985

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

	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	Ensemble
	Non renseignée	1.852	280	101	23	11	1	2.268
T 01	Agriculture, sylviculture, pêche	149.837	2.493	237	30	3	1	152.601
T 02	Industries de la viande et du lait	5.488	1.318	462	110	52	8	7.438
T 03	Autres industries agricoles et alimentaires	56.132	3.393	641	137	73	13	60.389
T 04	Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction	22	5	—	—	1	3	31
T 05	Production de pétrole et de gaz naturel	107	46	19	10	5	2	189
T 06	Production et distribution d'électricité, distribution de gaz et d'eau	5.230	113	43	13	9	4	5.412
T 07	Production de minerais et métaux ferreux, première transformation de l'acier	188	97	66	32	28	16	427
T 08	Production de minerais, métaux et demi-produits non ferreux	270	79	46	22	16	7	440
T 09	Production de matériaux de construction et minéraux divers	9.459	2.004	430	68	37	9	12.007
T 10	Industrie du verre	1.194	231	65	16	15	8	1.529
T 11	Chimie de base, production de fils et fibres artificiels et synthétiques	1.046	266	126	54	25	15	1.532
T 12	Parachimie et industrie pharmaceutique	1.915	664	277	144	80	8	3.088
T 13	Fonderie et travail des métaux	23.185	5.183	1.188	220	82	11	29.869
T 14	Construction mécanique	26.747	4.200	1.228	257	122	16	32.570
T 15	Construction électrique et électronique	9.484	1.844	604	164	120	54	12.270
T 16	Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre	1.820	534	252	89	65	22	2.782
T 17	Construction navale et aéronautique, armement	1.058	219	71	31	29	16	1.424
T 18	Industries textile et de l'habillement	30.189	4.574	1.450	304	104	8	36.629
T 19	Industries du cuir et de la chaussure	4.588	806	297	80	25	3	5.799
T 20	Industries du bois et de l'ameublement; industries diverses	48.952	4.378	1.000	146	35	2	54.513
T 21	Industrie du papier et du carton	1.059	529	272	87	30	3	1.980
T 22	Imprimerie, presse, édition	23.678	2.831	557	132	47	3	27.248
T 23	Industries du caoutchouc et de la transformation des matières plastiques	3.435	1.243	436	91	42	9	5.256
T 24	Industrie de mise en œuvre du bâtiment et du génie civil et agricole	324.695	20.066	2.706	390	142	31	348.030
T 25	Commerce de gros alimentaire	29.855	4.922	766	114	23	6	35.686
T 26	Commerce de gros non alimentaire	79.982	11.500	1.900	264	89	10	93.745
T 27	Commerce de détail alimentaire	171.367	3.985	597	81	52	41	176.123
T 28	Commerce de détail non alimentaire	336.731	8.843	734	105	45	16	346.474
T 29	Réparation et commerce de l'automobile	78.157	5.408	780	34	12	7	84.398
T 30	Hôtels, cafés, restaurants	224.167	6.299	462	80	28	7	231.043
T 31	Transports	78.380	5.920	1.132	224	83	21	85.760
T 32	Télécommunications et postes	568	93	22	11	5	—	699
T 33	Services marchands rendus principalement aux entreprises	332.382	13.466	2.001	353	141	23	348.366
T 34	Services marchands rendus principalement aux particuliers	357.634	8.230	1.941	319	156	22	368.302
T 35	Location et crédit bail immobiliers	71.581	728	218	45	6	3	72.581
T 36	Assurances	2.174	323	168	51	34	16	2.766
T 37	Organismes financiers	8.694	883	303	142	125	29	10.176
T 38	Services non marchands	214.334	8.377	1.987	485	204	23	225.410
	Total	**2.717.636**	**136.373**	**25.585**	**4.958**	**2.201**	**497**	**2.887.250**

TABLEAU G.02-3

Nombre d'entreprises par activité et forme juridique

Situation au 1er janvier 1985

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	1.050	476	321	153	137	—	131	2.268
Agriculture, sylviculture, pêche	94.450	2.600	1.163	2.638	34.224	8	17.518	152.601
Industries agricoles et alimentaires	52.901	6.602	4.220	36	180	2	3.886	67.827
Production et distribution d'énergie	314	341	416	61	25	4.042	433	5.632
Industries des biens intermédiaires	24.102	16.134	10.499	19	46	—	2.240	53.040
Industries des biens d'équipement	24.356	14.356	8.287	27	70	2	1.948	49.046
Industries des biens de consommation courante	76.005	33.289	12.135	1.196	111	5	4.536	127.277
Industries de mise en œuvre du bâtiment et du génie civil et agricole	276.505	45.650	9.829	323	353	19	15.351	348.030
Commerce	473.712	116.445	36.964	408	957	2	23.540	652.028
Transports et télécommunications	63.672	13.757	5.359	273	429	251	2.718	86.459
Services marchands	704.425	117.985	32.391	30.955	94.769	2.471	49.113	1.032.109
Location et crédit-bail immobiliers	41.049	2.231	2.846	268	22.729	291	3.167	72.581
Assurances	309	87	305	262	71	2	1.730	2.766
Organismes financiers	105	780	2.852	182	1.178	31	5.048	10.176
Services non marchands	1.765	954	550	102.561	4.219	97.697	17.664	225.410
Total	**1.834.720**	**371.687**	**128.137**	**139.362**	**159.498**	**104.823**	**149.023**	**2.887.250**

TABLEAU G.02-4

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

Situation au 1er janvier 1985

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	1.103	836	188	55	66	16	3	1	2.268
Agriculture, sylviculture, pêche	150.892	1.528	114	28	25	9	3	2	152.601
Industries agricoles et alimentaires	62.151	4.321	743	230	275	78	22	7	67.827
Production et distribution d'énergie	5.277	240	42	23	26	6	7	11	5.632
Industries des biens intermédiaires	46.424	4.862	941	318	331	110	48	6	53.040
Industries des biens d'équipement	43.523	3.961	819	263	312	102	52	14	49.046
Industries des biens de consommation courante	115.246	9.413	1.589	476	407	104	30	12	127.277
Industries de mise en œuvre du bâtiment et du génie civil et agricole	334.888	11.538	998	241	244	69	33	19	348.030
Commerce	597.257	42.349	7.149	2.246	2.108	550	245	124	652.028
Transports et télécommunications	80.193	4.584	796	282	398	135	52	19	86.459
Services marchands	985.279	39.385	4.336	1.216	1.317	348	153	75	1.032.109
Location et crédit-bail immobiliers	67.591	4.473	348	63	70	21	10	5	72.581
Assurances	2.268	284	62	29	60	22	20	21	2.766
Organismes financiers	9.021	651	121	48	93	77	101	64	10.176
Services non marchands	187.119	25.330	6.272	2.243	2.767	914	585	180	225.410
Total	**2.688.232**	**153.755**	**24.518**	**7.761**	**8.499**	**2.561**	**1.364**	**560**	**2.887.250**

TABLEAU G.02-5

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

Situation au 1er janvier 1985

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

Forme juridique	Nombre d'établissements								
	1	2	3	4	5 à 9	10 à 19	20 à 49	50 et plus	Total
Personnes physiques	1.770.328	58.531	4.702	794	337	22	3	3	1.834.720
Sociétés à responsabilité limitée	328.849	34.588	5.398	1.435	1.137	205	62	13	371.687
Sociétés anonymes	91.278	21.788	6.757	2.809	3.519	1.147	568	271	128.137
Associations loi 1901	131.608	5.779	872	308	541	170	59	25	139.362
Sociétés civiles	154.670	4.471	180	67	53	20	25	12	159.498
Administrations	72.889	20.597	5.538	2.004	2.346	774	520	155	104.823
Autres	138.610	8.001	1.071	344	566	223	127	81	149.023
Total	**2.688.232**	**153.755**	**24.518**	**7.761**	**8.499**	**2.561**	**1.364**	**560**	**2.887.250**

TABLEAU G.02-6

Nombre d'établissements par taille et région

Situation au 1er janvier 1985

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

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	592.086	45.036	9.231	1.775	633	103	648.864
Champagne - Ardenne	74.579	4.191	861	192	55	1	79.879
Picardie	81.648	4.710	972	218	82	3	87.633
Haute-Normandie	72.981	5.132	1.112	221	81	4	79.531
Centre	123.559	7.123	1.477	296	79	4	132.538
Basse-Normandie	71.748	3.769	721	111	34	5	76.388
Bourgogne	85.568	4.598	874	180	67	6	91.293
Nord - Pas-de-Calais	151.968	10.112	2.299	486	150	24	165.039
Lorraine	99.848	6.921	1.386	291	88	18	108.552
Alsace	65.952	5.410	981	240	74	3	72.660
Franche-Comté	56.048	3.187	597	110	27	6	59.975
Pays de la Loire	145.784	8.242	1.619	301	84	10	156.040
Bretagne	142.361	7.489	1.222	189	52	3	151.316
Poitou - Charentes	88.636	4.309	711	136	45	1	93.838
Aquitaine	168.311	7.654	1.234	212	57	7	177.475
Midi - Pyrénées	150.973	6.941	1.069	167	52	4	159.206
Limousin	45.142	1.949	386	70	13	2	47.562
Rhône - Alpes	308.840	16.041	2.989	531	183	19	328.603
Auvergne	81.512	3.569	583	89	41	5	85.799
Languedoc - Roussillon	136.669	5.036	779	122	28	2	142.636
Provence - Alpes - Côte d'Azur	259.550	11.865	1.816	260	105	11	273.607
Corse	18.009	600	51	3	2	—	18.665
Hors France métropolitaine	59.938	1.940	352	59	14	—	62.303
Total	**3.081.710**	**175.824**	**33.322**	**6.259**	**2.046**	**241**	**3.299.402**

TABLEAU G.02-7

Nombre d'établissements par taille et activité principale

Situation au 1er janvier 1985

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	1.762	79	23	1	—	—	1.865
T 01	Agriculture, sylviculture, pêche	152.187	2.737	334	38	2	—	155.298
T 02	Industries de la viande et du lait	6.566	1.783	641	160	34	—	9.184
T 03	Autres industries agricoles et alimentaires	61.145	3.831	870	202	61	1	66.110
T 04	Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction	65	18	17	15	19	12	146
T 05	Production de pétrole	294	134	45	18	12	1	504
T 06	Production et distribution d'électricité, distribution de gaz et d'eau	7.207	1.124	448	115	67	5	8.966
T 07	Production de minerais et métaux ferreux, première transformation de l'acier	392	202	116	58	51	22	841
T 08	Production de minerais, métaux et demi-produits non ferreux	422	139	99	59	28	—	747
T 09	Production de matériaux de construction et minéraux divers	12.519	2.843	573	103	17	—	16.055
T 10	Industrie du verre	1.352	296	81	31	30	2	1.792
T 11	Chimie de base, production de fils et fibres artificiels et synthétiques	1.665	576	233	94	54	6	2.628
T 12	Parachimie et industrie pharmaceutique	3.003	1.099	474	189	59	3	4.827
T 13	Fonderie et travail des métaux	25.659	6.022	1.354	267	85	3	33.390
T 14	Construction mécanique	30.007	5.290	1.470	328	103	6	37.204
T 15	Construction électrique et électronique	12.313	3.038	989	367	221	34	16.962
T 16	Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre	2.270	763	360	170	119	37	3.719
T 17	Construction navale et aéronautique, armement	1.267	302	131	60	65	22	1.847
T 18	Industries textile et de l'habillement	33.801	5.439	1.756	380	55	2	41.433
T 19	Industries du cuir et de la chaussure	5.057	955	379	89	13	—	6.493
T 20	Industries du bois et de l'ameublement; industries diverses	52.706	5.004	1.092	131	29	—	58.962
T 21	Industrie du papier et du carton	1.508	757	346	114	21	—	2.746
T 22	Imprimerie, presse, édition	26.789	3.336	607	133	35	1	30.901
T 23	Industries du caoutchouc et de la transformation des matières plastiques	4.509	1.678	534	114	51	7	6.893
T 24	Industries de mise en œuvre du bâtiment et du génie civil et agricole	337.052	22.316	3.551	456	106	3	363.484
T 25	Commerce de gros alimentaire	38.301	5.907	743	71	6	1	45.029
T 26	Commerce de gros non alimentaire	99.668	15.607	1.931	135	25	3	117.369
T 27	Commerce de détail alimentaire	202.864	6.509	1.145	273	35	3	210.829
T 28	Commerce de détail non alimentaire	385.707	10.065	715	125	33	8	396.653
T 29	Réparation et commerce de l'automobile	85.231	6.168	901	49	3	—	92.352
T 30	Hôtels, cafés, restaurants	241.319	8.335	627	66	17	—	250.364
T 31	Transports	90.810	8.644	1.756	312	105	16	101.643
T 32	Télécommunications et postes	736	136	29	6	5	—	912
T 33	Services marchands rendus principalement aux entreprises	361.003	16.569	2.561	337	87	4	380.561
T 34	Services marchands rendus principalement aux particuliers	381.179	10.713	2.833	381	99	10	395.215
T 35	Location et crédit-bail immobiliers	80.752	890	229	43	5	—	81.919
T 36	Assurances	5.418	1.221	304	84	39	5	7.071
T 37	Organismes financiers	22.647	4.560	921	255	118	9	28.510
T 38	Services non marchands	304.558	10.739	2.104	430	132	15	317.978
	Total	**3.081.710**	**175.824**	**33.322**	**6.259**	**2.046**	**241**	**3.299.402**

TABLEAU G.02-8

Jugements de règlement judiciaire et de liquidation de biens (1)

Source : INSEE (exploitation du *BODACC*)

Secteur d'activité (Nomenclature NAP)	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Industrie (ensemble)	3.031	2.833	3.231	4.230	3.831	4.639	5.000
dont :							
Production de biens d'équipement	*553*	*533*	*556*	*805*	*726*	*917*	*917*
Production de biens intermédiaires	*739*	*652*	*650*	*870*	*844*	*1.131*	*1.154*
Production de biens de consommation	*1.739*	*1.648*	*2.025*	*2.555*	*2.261*	*2.591*	*2.929*
Bâtiment et génie civil	3.460	3.526	3.795	4.302	4.334	4.726	5.111
Commerce (2)	4.578	4.817	5.147	6.303	5.955	6.475	7.146
Transports et télécommunications	548	589	627	736	728	788	830
Hôtels, cafés, restaurants	1.537	1.671	1.905	2.146	2.245	2.274	2.617
Services marchands rendus principalement aux entreprises	1.184	1.126	1.145	1.475	1.636	1.769	1.967
Services marchands rendus principalement aux particuliers	1.075	1.102	1.276	1.411	1.436	1.640	1.959
dont :							
Réparation et commerce de l'automobile	*570*	*608*	*672*	*724*	*760*	*839*	*1.022*
Divers	176	199	249	292	297	397	388
Ensemble de l'activité	**15.589**	**15.863**	**17.375**	**20.895**	**20.462**	**22.708**	**25.018**

(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 1984

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	Toutes activités
Île-de-France	13.760	7.850	7.219	3.786	6.195	32.584	36.569	1.685	109.648
Champagne - Ardenne	2.723	1.421	515	700	677	6.522	4.079	68	16.705
Picardie	3.457	1.738	614	700	743	8.032	5.367	119	20.770
Haute-Normandie	3.871	1.414	503	678	638	7.247	5.414	189	19.954
Centre	5.556	2.810	1.035	1.318	1.370	14.135	8.262	417	34.903
Basse-Normandie	3.937	1.513	687	902	766	8.067	5.199	203	21.274
Bourgogne	3.881	1.923	678	1.142	1.055	10.134	6.033	294	25.140
Nord - Pas-de-Calais	6.799	2.873	1.534	943	1.518	11.060	11.292	900	36.919
Lorraine	3.834	1.693	645	1.061	971	9.480	7.212	250	25.146
Alsace	2.519	1.248	499	982	846	6.594	4.481	749	17.918
Franche-Comté	2.277	1.455	307	1.187	884	6.365	4.155	667	17.297
Pays de la Loire	6.375	3.487	1.141	1.528	1.432	17.880	10.830	435	43.108
Bretagne	8.116	3.685	1.512	1.528	1.840	19.575	10.127	264	46.647
Poitou - Charentes	4.141	2.274	744	1.135	1.005	12.925	6.687	440	29.351
Aquitaine	5.641	3.881	1.387	2.053	1.839	21.898	12.144	554	49.397
Midi - Pyrénées	5.875	3.590	1.656	2.007	2.118	20.380	11.074	1.121	47.821
Limousin	2.055	1.051	465	803	603	6.027	3.331	207	14.542
Rhône - Alpes	11.138	8.253	3.255	3.875	4.402	32.547	21.326	1.165	85.961
Auvergne	3.916	2.043	753	1.176	1.057	10.119	5.997	485	25.546
Languedoc - Roussillon	4.338	2.052	781	1.056	1.583	15.195	8.171	473	33.649
Provence - Alpes - Côte d'Azur	8.176	3.680	2.191	2.250	3.677	26.160	20.020	1.118	67.272
Corse	635	218	71	116	191	2.291	1.256	46	4.824
France métropolitaine	**113.020**	**60.152**	**28.192**	**30.926**	**35.410**	**305.217**	**209.026**	**11.849**	**793.792**

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

TABLEAU G.02-10

Répartition des entreprises artisanales par activité détaillée

Situation au 1er janvier 1984

Source : INSEE

Activités NAR (1)	Nombre d'entreprises inscrites au RIM au 1-1-1984
NAR 0 **Alimentation**	**113.020**
NAR 01 *Alimentation autre que viandes*	*55.536*
38401 Boulangerie	8.724
38402 Boulangerie-pâtisserie	27.523
3850 Pâtisserie	10.569
3901 Meunerie	1.503
Autres activités du groupe NAR 01	7.217
NAR 02 *Viandes*	*57.484*
62431 Boucherie	32.906
62432 Boucherie hippophagique	2.357
62434 Charcuterie	10.813
62435 Plats préparés à emporter	6.196
Autres activités du groupe NAR 02	5.212
NAR 1 **Travail des métaux**	**60.152**
2104 Décolletage	1.412
21081 Mécanique générale pour l'équipement rural	3.658
21082 Maréchaux-ferrants	3.803
21084 Autres activités de mécanique générale	5.287
22021 Réparation de matériel agricole	9.441
22022 Fabrication de matériel agricole autre que tracteurs ou motoculteurs; charronnerie	2.562
2408 Chaudronnerie	2.941
2816 Réparation de gros matériel électrique	1.571
34061 Prothèse dentaire : mécaniciens-dentistes	4.380
Autres activités du groupe NAR 1	25.097
NAR 2 **Textile, habillement et cuir**	**28.192**
NAR 21 *Textile et habillement*	*23.940*
4421 Fabrication de chandails, pull-overs, polos, gilets	2.641
4701 Confection de vêtements masculins	2.780
4702 Confection de vêtements féminins	2.475
47041 Couturières	5.916
47042 Tailleurs	2.552
4710 Fabrication de pelleteries et fourrures	1.293
Autres activités du groupe NAR 21	6.283
NAR 22 *Cuir*	*4.252*
45212 Fabrication d'articles de maroquinerie, de voyage et de chasse	1.015
45233 Bourrellerie	943
Autres activités du groupe NAR 22	2.294
NAR 3 **Bois et ameublement**	**30.926**
4801 Scierie	4.985
4901 Fabrication de meubles meublants : ébénisterie	6.246
4902 Fabrication de sièges (y compris tapisserie de sièges)	1.743
4903 Fabrication de meubles de cuisine et de meubles en bois blanc	2.011
4904 Fabrication de literie	2.170
4905 Fabrication de meubles divers et industries connexes à l'industrie de l'ameublement	10.676
Autres activités du groupe NAR 3	3.095
NAR 4 **Autres fabrications**	**35.410**
NAR 41 *Matériaux de construction, céramique, verre et chimie*	*10.858*
15031 Extraction de pierres de construction : carrières	775
15032 Taille de pierres de construction y compris la marbrerie de bâtiment	1.749
15033 Marbrerie funéraire	1.766
15121 Céramique d'art	1.197
Autres activités du groupe NAR 41	5.371
NAR 42 *Papier, imprimerie, arts graphiques*	*9.887*
5110 Imprimerie de labeur ou imprimerie sans autre précision	6.159
51112 Autres activités connexes à l'imprimerie	1.825
Autres activités du groupe NAR 42	1.903
NAR 43 *Fabrication d'articles divers*	*14.665*
54041 Bijouterie, joaillerie, orfèvrerie en métaux précieux	2.862
54081 Vannerie	694
Autres activités du groupe NAR 43	11.109
NAR 5 **Bâtiment**	**305.217**
NAR 51 *Maçonnerie*	*81.275*
5560 Maçonnerie et travaux courants de béton armé	81.275
NAR 52 *Couverture, plomberie, chauffage*	*55.896*
55570 Génie climatique	11.980
55721 Couverture	6.856
55722 Couverture-plomberie, travaux d'étanchéité	16.389
55723 Plomberie, installations sanitaires	18.687
Autres activités du groupe NAR 52	1.984
NAR 53 *Menuiserie, serrurerie*	*57.222*
55711 Menuiserie, charpente en bois	45.388
55712 Serrurerie, charpente métallique	10.508
Autres activités du groupe NAR 53	1.326
NAR 54 *Installation électrique*	*28.480*
5540 Installation électrique	28.480
NAR 55 *Aménagements, finitions*	*72.952*
55731 Plâtrerie	10.884
55732 Décoration, peinture, collage de papiers peints	29.130
55733 Peinture-plâtrerie	12.728
55734 Aménagements divers : pose de vitres, de revêtements de sols, finitions diverses	16.248
Autres activités du groupe NAR 55	3.962
NAR 56 *Terrassements et travaux divers*	*9.392*
5510 Travaux d'aménagement des terres et des eaux : voirie, parcs, jardins	6.240
5520 Entreprises de forages, sondages; fondations spéciales	1.162
Autres activités du groupe NAR 56	1.990
NAR 6 **Réparation, transports, services**	**209.026**
NAR 61 *Transports*	*30.126*
6923 Taxis	25.551
Autres activités du groupe NAR 61	4.575
NAR 62 *Réparation*	*91.856*
64411 Réparation de motocycles, cycles et véhicules divers	8.161
65031 Réparation de véhicules automobiles associée à la vente	4.044
6506 Réparation de véhicules automobiles	46.695
6601 Réparation de chaussures et d'autres articles en cuir	8.063
6602 Réparation d'appareils électriques ménagers	12.645
6603 Réparation de montres et horloges de bijouterie	7.443
Autres activités du groupe NAR 62	4.805
NAR 63 *Services*	*87.044*
87011 Laverie, blanchisserie, teinturerie de détail (sans autre précision)	8.179
87012 Laverie automatique : laverie au poids	963
8703 Salons de coiffure	49.859
87041 Instituts de beauté et de manucure	7.082
8706 Studios de photographie	8.340
8708 Services de nettoyage, dont nettoyage de locaux	5.956
Autres activités du groupe NAR 63	6.665
NAR 7 **Autres activités inscrites au répertoire**	**11.849**
NAR 71 *Spectacles*	*521*
NAR 72 *Autres*	*11.328*
Toutes activités	**793.792**

(1) Voir note tableau 9

TABLEAU G.02-11

Répartition par sexe et activité de l'ensemble des artisans

Situation au 1er janvier 1984

Source : INSEE

Activités NAR (1)	Hommes		Femmes		Les deux sexes		Âge moyen (années révolues)		
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Hommes	Femmes	Les deux sexes
0 *Alimentation*	*107.702*	*14,6*	*9.150*	*9,7*	*116.852*	*14,1*	*45*	*49*	*45*
01 Alimentation (autre que viandes)	52.665	48,9	4.852	53,0	57.517	49,2	45	49	45
02 Viandes	55.037	51,1	4.298	47,0	59.335	50,8	44	49	45
1 *Travail des métaux*	*60.011*	*8,2*	*3.386*	*3,6*	*63.397*	*7,7*	*45*	*46*	*45*
2. *Textile, cuir et habillement*	*14.834*	*2,0*	*14.060*	*14,9*	*28.894*	*3,5*	*49*	*49*	*49*
21 Textile et habillement	11.033	74,4	13.478	95,9	24.511	84,8	49	49	49
22 Cuir	3.801	25,6	582	4,1	4.383	15,2	51	46	50
3 *Bois et ameublement*	*29.602*	*4,0*	*2.843*	*3,0*	*32.445*	*3,9*	*45*	*46*	*45*
4 *Autres fabrications*	*31.340*	*4,3*	*5.915*	*6,3*	*37.255*	*4,5*	*44*	*44*	*44*
41 Matériaux de construction, céramique, verre et chimie	10.281	32,8	1.285	21,7	11.566	31,0	46	47	46
42 Papier, imprimerie, arts graphiques	9.048	28,9	1.456	24,6	10.504	28,2	44	44	44
43 Fabrication d'articles divers	12.011	38,3	3.174	53,7	15.185	40,8	44	42	43
5 *Bâtiment*	*314.640*	*42,8*	*6.574*	*6,9*	*321.214*	*38,7*	*42*	*45*	*42*
51 Maçonnerie	84.723	26,9	1.909	29,1	86.632	27,0	43	42	43
52 Couverture, plomberie, chauffage	57.476	18,3	1.119	17,0	58.595	18,2	41	45	41
53 Menuiserie, serrurerie	59.891	19,0	943	14,3	60.834	18,9	44	48	44
54 Installation électrique	29.034	9,2	565	8,6	29.599	9,2	41	46	41
55 Aménagements, finitions	74.031	23,6	1.666	25,3	75.697	23,6	41	42	41
56 Terrassements et travaux divers	9.485	3,0	372	5,7	9.857	3,1	39	42	39
6 *Réparation, transports et autres services*	*166.486*	*22,7*	*50.196*	*53,2*	*216.682*	*26,1*	*45*	*42*	*44*
61 Transports	27.824	16,7	2.670	5,3	30.494	14,1	46	45	45
62 Réparation	91.483	55,0	4.487	9,0	95.970	44,3	45	48	45
63 Services	47.179	28,3	43.039	85,7	90.218	41,6	44	41	43
7 *Autres activités inscrites au répertoire*	*10.019*	*1,4*	*2.305*	*2,4*	*12.324*	*1,5*	*43*	*41*	*43*
71 Spectacles	430	4,3	133	5,8	563	4,6	51	54	52
72 Autres	9.589	95,7	2.172	94,2	11.761	95,4	43	40	43
Toutes activités	**734.634**	**100**	**94.429**	**100**	**829.063**	**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 (793.792).

TABLEAU G.02-12

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

Situation au 1er janvier 1984

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	42,3	23,5	19,4	7,4	5,9	1,5	100,0
01 Alimentation (autre que viandes)	37,5	22,9	21,6	9,0	7,2	1,8	100,0
02 Viandes	46,9	24,1	17,3	5,8	4,6	1,3	100,0
1 Travail des métaux	51,9	17,0	13,4	6,5	7,6	3,6	100,0
2 Textile, cuir et habillement	65,7	14,3	9,3	4,0	4,4	2,3	100,0
21 Textile et habillement	65,3	14,6	9,5	4,0	4,5	2,1	100,0
22 Cuir	67,7	13,1	8,1	3,8	4,0	3,3	100,0
3 Bois et ameublement	64,6	14,8	9,5	4,2	4,8	2,1	100,0
4 Autres fabrications	54,9	15,8	12,6	6,4	7,4	3,0	100,0
41 Matériaux de construction, céramique, verre et chimie	48,4	15,0	15,3	8,0	9,7	3,6	100,0
42 Papier, imprimerie, arts graphiques	50,6	16,4	13,5	7,5	8,7	3,3	100,0
43 Fabrication d'articles divers	62,6	15,9	9,9	4,4	4,9	2,3	100,0
5 Bâtiment	56,7	17,8	12,9	5,4	5,4	1,8	100,0
51 Maçonnerie	49,6	18,1	15,6	7,2	7,3	2,2	100,0
52 Couverture, plomberie, chauffage	56,5	18,4	13,3	5,2	5,1	1,5	100,0
53 Menuiserie, serrurerie	55,1	18,2	13,5	5,5	5,7	2,0	100,0
54 Installation électrique	58,9	18,3	11,8	4,6	4,7	1,7	100,0
55 Aménagements, finitions	64,5	17,3	9,9	3,7	3,4	1,2	100,0
56 Terrassements et travaux divers	62,4	13,2	10,1	5,1	6,1	3,1	100,0
6 Réparation, transports, services	56,9	19,3	13,8	4,8	3,9	1,3	100,0
61 Transports	82,7	8,8	4,4	1,7	1,8	0,6	100,0
62 Réparation	52,6	18,7	14,5	6,4	5,8	2,0	100,0
63 Services	52,6	23,6	16,3	4,2	2,6	0,7	100,0
7 Autres activités inscrites au répertoire	65,0	13,9	10,1	4,7	4,7	1,6	100,0
71 Spectacles	47,5	11,5	18,6	11,5	9,4	1,5	100,0
72 Autres	65,8	14,0	9,7	4,4	4,5	1,6	100,0
Toutes activités	**55,0**	**18,6**	**13,8**	**5,5**	**5,3**	**1,8**	**100,0**

(1) Voir note tableau 9.

TABLEAU G.02-13

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

Année 1982

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

Régimes fiscaux et variables NAP — Niveau 15		Entreprises au BRN Nombre d'entreprises	Effectif total	Chiffre d'affaires hors taxes (million de francs)	Entreprises au forfait Nombre d'entreprises	Effectif total	Chiffre d'affaires hors taxes (million de francs)	Toutes entreprises Réel plus forfait Nombre d'entreprises	Effectif total	Chiffre d'affaires hors taxes (million de francs)
U02	Industries agricoles et alimentaires	15.183	437.758	365.911	19.243	27.439	4.390	57.872	551.380	387.347
U03	Énergie	706	274.547	359.980	147	163	10	1.177	275.136	360.086
U04	Industrie des biens intermédiaires	24.405	1.327.310	637.295	12.020	14.505	1.517	45.070	1.366.669	643.363
U05A	Industrie des biens d'équipement professionnel	15.497	1.144.261	442.885	5.614	6.759	847	28.091	1.169.883	447.222
U05B	Industrie des biens d'équipement ménager	534	76.438	35.704	112	124	13	814	76.942	35.797
U05C	Matériel de transport terrestre	1.478	448.502	227.045	409	490	59	2.358	450.407	227.356
U06	Industrie des biens de consommation courante	34.960	1.220.617	447.181	34.658	40.636	3.103	87.819	1.312.098	458.138
U07	Bâtiment, génie civil et agricole	62.732	1.190.422	344.670	150.495	52.398	21.693	299.485	1.644.903	409.800
U08	Commerce	184.911	1.972.973	2.028.424	167.293	181.929	28.701	483.804	2.465.230	2.145.786
U09	Transports et télécommunications	25.837	789.164	281.360	30.713	31.375	1.956	69.828	850.320	287.252
U10	Services marchands	144.569	1.647.308	734.826	192.244	237.905	25.133	457.973	2.205.359	818.553
U11	Location et crédit-bail immobiliers	13.216	36.178	33.327	75.570	77.270	2.395	117.861	146.883	38.379
U12	Assurances	435	104.876	163.581	29	29	1	524	105.391	163.591
U13	Organismes financiers	5.126	374.338	450.407	14	16	1	5.457	374.845	450.440
U14	Services non marchands	1.370	27.520	10.190	288	321	14	2.025	28.499	10.307
	Autres	6.896	72.834	32.682	42.556	45.616	1.459	56.885	137.972	38.284
	Ensemble des activités	**537.455**	**11.145.045**	**6.595.468**	**731.405**	**867.470**	**90.324**	**1.717.045**	**13.161.925**	**6.921.748**
	Année 1981	*539.398*	*11.067.150*	*5.839.564*	*731.502*	*880.728*	*89.097*	*1.663.047*	*12.985.108*	*6.111.906*
	Année 1980 (1)	*507.742*	*11.875.768*	*5.236.321*	*793.134*	*1.043.228*	*99.813*	*1.651.218*	*12.928.969*	*5.328.676*

(1) Le montant des forfaits a été évalué pour cette année.

TABLEAU G.02-14

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

Année 1982

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

Unités : Milliard de F
Effectif : salarié

Nombre de salariés	Nombre d'entreprises	Effectif salarié	Chiffre d'affaires hors taxes	Investissement	Chiffre d'affaires à l'exportation	Total de bilan	Capital social
0	71.396	0	187	27	23	491	55
1	65.793	65.793	89	9	5	85	14
2 à 4	137.275	401.475	260	8	16	185	23
5 à 9	125.563	846.135	432	18	35	322	29
10 à 19	59.029	805.019	414	14	46	393	25
20 à 49	48.300	1.514.674	837	26	109	726	51
50 à 99	12.547	884.733	468	15	53	429	29
100 à 199	6.322	879.210	450	15	62	491	30
200 à 499	3.760	1.136.383	590	22	89	846	48
500 à 999	1.257	866.907	457	23	75	778	33
1.000 à 1.999	533	727.251	402	16	62	798	27
2.000 à 4.999	306	933.871	780	21	89	1.810	44
5.000 à 9.999	78	511.524	436	15	72	487	27
10.000 à 19.999	28	379.408	186	8	44	236	11
20.000 à 49.999	15	547.769	333	19	79	1.632	28
50.000 et plus	5	614.749	274	54	61	485	49
Ensemble	*537.455*	*11.145.045*	*6.595*	*310*	*920*	*10.194*	*523*

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

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

Année 1982

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

Unités : Milliard de F
Effectif : salarié

	Nombre d'entreprises	Effectif salarié	Chiffre d'affaires hors taxes	Investissement	Chiffre d'affaires à l'exportation	Total de bilan	Capital social
Chiffre d'affaires hors taxes (millions de F)							
0 à moins de 1	161.324	308.736	74	13	1	679	62
1 à moins de 2	129.728	603.360	186	9	3	214	17
2 à moins de 5	128.795	1.125.511	395	16	13	483	31
5 à moins de 10	50.335	910.351	348	11	17	319	24
10 à moins de 20	32.247	924.700	401	13	28	298	23
20 à moins de 50	19.864	1.198.099	627	19	65	438	37
50 à moins de 100	6.763	833.319	466	17	56	350	32
100 à moins de 200	3.235	756.639	451	19	68	431	33
200 à moins de 500	1.952	908.702	600	26	106	694	53
500 à moins de 1.000	700	609.696	485	23	90	604	33
1.000 à moins de 2.000	348	633.416	480	26	96	659	31
2.000 à moins de 5.000	202	717.687	583	27	112	838	35
5.000 à moins de 10.000	54	362.753	350	14	82	1.130	26
10.000 à moins de 20.000	18	302.273	253	7	56	460	17
20.000 à moins de 50.000	12	371.641	388	18	77	1.048	17
50.000 et plus	8	548.018	508	52	50	1.549	52
Ensemble	*537.455*	*11.145.045*	*6.595*	*310*	*920*	*10.194*	*523*
Total bilan (millions de F)							
Moins de 1	299.174	1.059.337	395	12	7	140	13
1 à moins de 5	169.213	1.958.375	766	26	37	358	40
5 à moins de 10	28.472	880.720	412	12	34	201	18
10 à moins de 100	30.167	2.486.616	1.379	43	172	794	79
100 à moins de 500	3.715	1.430.188	961	40	191	875	90
500 à moins de 1.000	560	542.683	425	19	88	389	41
1.000 à moins de 2.000	377	588.847	407	24	72	544	43
2.000 à moins de 5.000	279	450.280	333	24	65	896	49
5.000 à moins de 10.000	143	350.276	307	20	50	976	37
10.000 à moins de 20.000	61	361.734	341	20	80	869	31
20.000 à moins de 50.000	31	462.893	460	23	107	960	30
50.000 à moins de 100.000	6	30.117	45	1	1	405	3
100.000 à moins de 300.000	5	384.248	174	46	12	899	44
300.000 et plus	4	128.587	190	2	4	1.889	5
Ensemble	*537.455*	*11.145.045*	*6.595*	*310*	*920*	*10.194*	*523*
Capital social (millions de F)							
Moins de 5	529.095	6.189.076	3.055	102	270	1.976	105
5 à moins de 10	3.314	553.626	332	12	65	249	22
10 à moins de 20	2.205	583.847	365	16	71	409	29
20 à moins de 50	1.456	771.548	503	22	96	838	46
50 à moins de 100	647	564.953	365	18	59	783	44
100 à moins de 200	430	535.931	400	27	71	1.065	57
200 à moins de 300	115	277.429	176	10	27	491	27
300 à moins de 400	52	123.094	184	7	26	445	17
400 à moins de 500	34	62.288	119	3	11	651	15
500 à moins de 1.000	64	311.181	307	13	76	872	43
1.000 à moins de 2.000	32	566.477	503	23	105	1.828	44
2.000 à moins de 5.000	9	424.684	155	16	40	247	29
5.000 et plus	2	150.767	131	41	3	340	45
Ensemble	*537.455*	*11.145.045*	*6.595*	*310*	*920*	*10.194*	*523*

TABLEAU G.02-15

La concentration des entreprises. Situation au 1er janvier 1982

(Champ de toutes les entreprises au bénéfice réel, NAP 100).

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

	Activité (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	21	59.836	12.054	97,7	///
05	Production pétrole et gaz naturel	153	45.026	314.254	60,1	98,8
06	Production et distribution électricité	568	117.647	85.999	98,6	99,6
07	Distribution de gaz	31	29.606	34.774	98,8	///
08	Distribution d'eau et chauffage urbain	222	28.470	15.853	55,4	93,5
09	Extraction et préparation de minerai de fer	34	4.870	1.111	70,1	///
10	Sidérurgie	65	125.792	72.824	57,1	99,9
11	Première transformation de l'acier	256	45.226	20.440	43,3	86,9
12	Extraction et préparation de minerais non ferreux	36	2.048	684	69,9	///
13	Métallurgie et première transformation métaux non ferreux	281	66.897	54.257	39,1	93,9
14	Production minéraux divers	249	13.052	5.240	69,7	92,4
15	Production matériaux construction et céramique	6.208	161.376	61.650	8,3	34,5
16	Industrie du verre	868	64.716	22.129	33,6	85,1
17	Industrie chimique de base	1.042	130.610	131.004	30,0	77,4
18	Parachimie	1.642	117.019	62.691	18,3	55,2
19	Industrie pharmaceutique	578	66.554	39.962	11,5	55,5
20	Fonderie	730	68.421	18.016	29,4	63,8
21	Travail des métaux	17.640	377.329	103.645	3,6	16,7
22	Fabrication de machines agricoles	2.432	44.647	17.346	28,2	58,2
23	Fabrication de machines-outils	1.404	59.732	16.719	9,2	46,0
24	Production d'équipement industriel	6.251	236.068	82.802	7,0	30,0
25	Fabrication de matériel manutention	1.008	64.387	27.172	15,6	54,7
26	Industrie de l'armement	15	6.016	2.071	94,2	///
27	Fabrication de machines de bureaux	254	51.695	28.561	78,0	98,2
28	Fabrication de matériel électrique	2.307	223.087	70.206	28,3	68,6
29	Fabrication de matériel électronique	2.916	250.412	81.668	31,1	67,0
30	Fabrication d'équipement ménager	403	65.941	24.985	39,8	91,3
31	Construction véhicules automobiles	2.908	491.610	213.137	48,8	80,5
32	Construction navale	684	31.588	9.872	43,1	83,4
33	Construction aéronautique	203	114.473	58.145	60,0	97,6
34	Fabrication d'instruments et matériels de précision	4.366	76.011	20.445	17,9	50,0
35	Industrie de la viande	2.474	90.579	76.957	10,3	35,8
36	Industrie laitière	1.166	80.796	72.523	18,1	63,7
37	Fabrication de conserves	734	33.856	16.503	19,6	58,8
38	Boulangerie, pâtisserie	26.482	114.530	27.253	2,5	8,8
39	Travail du grain	2.498	65.898	59.675	18,3	52,4
40	Fabrication produits alimentaires divers	1.457	73.817	61.389	29,0	67,1
41	Fabrication boissons et alcools	1.255	53.450	37.314	19,3	66,2
42	Transformation du tabac	5	9.228	17.619	99,9	///
43	Industrie des fils et fibres artificiels et synthétiques	23	9.287	4.794	84,3	///
44	Industrie textile	5.723	273.480	77.768	12,9	32,3
45	Industrie du cuir	1.661	33.142	8.238	9,0	34,7
46	Industrie de la chaussure	927	70.002	15.270	15,0	50,7
47	Industrie de l'habillement	9.662	212.293	44.317	2,9	18,1
48	Travail mécanique du bois	5.336	101.061	31.349	9,8	22,7
49	Industrie de l'ameublement	7.716	108.771	26.954	5,7	24,8
50	Industrie du papier et du carton	1.553	112.151	49.132	10,1	41,3
51	Imprimerie, presse, édition	12.158	209.609	76.548	5,8	23,7
52	Industrie du caoutchouc	688	107.539	30.425	61,3	89,0
53	Transformation des matières plastiques	2.805	100.880	35.750	7,3	35,3
54	Industries diverses	5.998	95.624	26.745	4,6	27,4

Chiffre d'affaires hors taxes		Raison sociale des quatre premières entreprises selon le chiffre d'affaires hors taxes *(ordre alphabétique)*
C 4 (1)	C 50 (1)	
98,0	///	ATLANTIQUE BRETAGNE COMBUSTIBLE; HOUILLÈRES CENTRE; HOUILLÈRES LORRAINE; HOUILLÈRES NORD.
72,3	99,8	CFR; ELF; ESSO; SHELL.
97,3	99,7	CNR; EDF; ELECTRICITÉ STRASBOURG; NERSA.
99,0	///	CIE FRANÇAISE MÉTHANE; GDF; GAZ STRASBOURG; RÉGIE MUNICIPALE DU GAZ.
56,8	92,0	AMÉNAGEMENT URBAIN ET RURAL; COFRETH; CIE GÉNÉRALE DES EAUX; LYONNAISE EAUX.
73,9	///	ARBED MINES DE FER; MINES DE FER NORD-EST; MINES DE SACILOR; MINES DE SOUMONT.
61,0	99,9	CREUSOT-LOIRE; SACILOR; SOLLAC; USINOR.
49,7	88,7	TRÉFILERIES CHIERS; TRÉFILUNION; VALEXY; VALLOUREC.
75,4	///	CIE FRANÇAISE DE MOKTA; CIE MINIÈRE DONGTRIEU; MINES D'ANGLADE; SIMO.
42,1	95,0	ALUMINIUM PÉCHINEY; CEGEDUR; COGEMA; EURODIF.
60,9	90,9	MEAC; MINES POTASSE ALSACE; OMYA; SALINS DU MIDI SALINES DE L'EST.
13,7	40,1	CIMENTS FRANÇAIS; CIMENTS LAFARGE; CIMENTS VILAT; ÉTERNIT PRODUITS AMIANTE.
38,8	87,7	BSN GERVAIS-DANONE; DURAND ET CIE; ISOVER SAINT-GOBAIN; SAINT-GOBAIN EMBALLAGE.
22,7	76,3	ATO CHIMIE; PCUK; RP CHIMIE DE BASE; RP SPÉCIALITÉS CHIMIQUES.
16,7	60,9	COLGATE-PALMOLIVE; KODAK-PATHÉ; RHÔNE-POULENC AGROCHIMIE; 3M FRANCE.
10,6	60,4	LABO MERCK-SARP DOHME; LABO ROUSSEL; MÉRIEUX; SPÉCIA.
38,6	68,9	ACIÉRIES SAMBRE-ET-MEUSE; GÉNÉRALE DE FONDERIE; MONTUPET; PONT-A-MOUSSON.
6,4	23,6	CARNAUD EMBALLAGE; CEBAL; CIE FRANÇAISE ENTREPRISE MÉTALLIQUE; PUM.
35,5	60,9	DEERE; INTERNATIONAL HARVESTER; MASSEY-FERGUSON; SPERRY.
12,0	49,0	ERNAULT SOMUA; SCIAKY; SOMA; SOUDURE AUTOGÈNE.
15,4	39,0	DELATTRE LEVIVIER; FIVES CAIL BABCOCK; FRAMATOME; STEIN INDUSTRIE.
18,6	62,2	CATERPILLAR FRANCE; LIEBHERR FRANCE; POCLAIN PELLES; POTAIN GRUES.
94,3	///	CARTOUCHERIE SURVILLIERS; FRANÇAISE DE MUNITIONS; MANUFACTURE DE MACHINES; PANHARD ET LEVASSOR.
85,0	99,1	BURROUGHS; CII HONEYWELL BULL; IBM FRANCE; SEMS.
31,2	72,2	ALSTHOM-ATLANTIQUE; CÂBLES DE LYON; JEUMONT-SCHNEIDER; MERLIN GERIN.
32,2	72,9	CIT ALCATEL; RADIOTECHNIQUE; THOMSON-CSF ÉLECTRONIQUE; THOMSON-CSF TÉLÉPHONE.
50,3	93,3	ARTHUR-MARTIN; DE DIETRICH; MOULINEX; THOMSON-BRANDT.
58,9	86,6	CITROËN; PEUGEOT; RENAULT; RVI.
48,5	85,1	ATELIERS FRANÇAIS OUEST; CHANTIERS NAVALS; CONST. NAVALE MÉDIT.; DUBIGEON.
63,9	98,3	AVIONS MARCEL-DASSAULT; MATRA; SNECMA; SNIAS.
19,9	53,7	ESSILOR; NOUVELLE DE ROULEMENTS; SKF; TIMKEN.
74,5	40,9	DOUX ET CIE; MOREY; OLIDA; SICA SOCOPA.
16,2	64,2	COOP AGRICOLE; COOP UNION LAITIÈRE NORMANDE; GERVAIS-DANONE; PRÉVAL.
21,9	63,3	BONDUELLE; BUITONI; SAUPIQUET; WILLIAM-SAURIN.
3,0	8,9	LENÔTRE; PAIN JACQUET; PAIN TURNER; SOFRAPAIN.
12,9	51,2	GÉNÉRALE BISCUIT; GRANDS MOULINS PARIS; GUYOMARCH; ROQUETTE FRÈRES.
33,0	76,0	BÉGHIN-SAY; GÉNÉRALE SUCRIÈRE; LESIEUR-COTELLE; SOPAD.
20,3	70,1	KRONENBOURG; PERNOD; RICARD; SOCIÉTÉ EUROPÉENNE DE BRASSERIES.
99,9	///	MANUFACTURE CORSE TABAC; MELIA; SNEITA; TABACAP.
91,5	///	COURTAULDS; MONTEFIBRE; RHÔNE-POULENC FIBRES; RHÔNE-POULENC TEXTILES.
12,9	34,9	BOUSSAC SAINT-FRÈRES; LAINIÈRE DE ROUBAIX; SAIC VELCOREX; TEXUNION.
9,9	39,5	DELSEY; HERMÈS; MAPA HUTCHINSON; LE TANNEUR.
24,6	61,4	ADIDAS; BALLY; BATA; ERAM.
4,4	20,8	BIDERMANN; JAUNET; LEE COOPER; WEIL.
12,1	27,7	ISOREL; LAPEYRE; LEROY; ROUGIER OCÉAN LANDEX.
6,6	29,1	BERTRAND FAURE EPEDA; MANUFACTURE VOSGIENNE; GAUTIER; PARISOT.
14,1	50,0	ARJOMARI-PRIOUX; AUSSEDAT REY; CELLULOSE DU PIN; CHAPELLE-D'ARBLAY.
6,6	29,1	ÉDITIONS MONDIALES; HACHETTE; IMPRIMERIE NATIONALE; SOCPRESSE.
59,9	89,0	DUNLOP; GOODYEAR; KLÉKER-COLOMBES; MICHELIN.
9,4	41,9	ALLIBERT; BOURGUIE; NOBEL BOZEL; RHÔNE-POULENC FILM.
5,5	28,9	BIC; CHRISTOFLE; DUPONT; SALOMON.

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

La concentration des entreprises. Situation au 1er janvier 1982

(Champ de toutes les entreprises au bénéfice réel, NAP 100).

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

	Activité (NAP 100)	Nombre d'entreprises	Effectif	Chiffre d'affaires hors taxes (millions de F)	Effectif	
					C 4 (1)	C 50 (1)
	Bâtiment, génie civil et agricole					
55	Industrie mise en œuvre du bâtiment, génie civil	136.802	1.391.918	355.559	2,9	12,3
	Transports					
68	Transports ferroviaires	61	249.851	46.443	99,8	99,9
69	Transports routiers	30.331	300.025	78.591	15,0	28,0
70	Navigation intérieure	2.275	3.115	170.059	55,5	87,6
71	Navigation maritime et côtière	254	23.099	23.878	46,9	97,2
72	Transports aériens	169	47.531	30.432	93,8	99,6
73	Activités annexes des transports	876	34.510	17.695	32,1	81,7
74	Auxiliaires et agences de voyage	3.480	121.013	54.832	13,2	43,3
75	Postes et télécommunications	234	426.314	71.931	99,6	99,8
	Holdings					
76	Holding	943	12.415	53.315	19,4	65,4
	Services					
56	Récupération	2.323	18.629	12.405	8,3	26,4
65	Réparation et commerce automobile	49.605	298.546	231.972	4,1	8,6
66	Réparations diverses	5.858	16.320	4.632	15,9	31,2
67	Hôtels, cafés, restaurants	58.868	287.538	66.032	6,8	17,3
77	Études, conseil et assistance	28.386	522.672	141.681	10,0	23,4
78	Auxiliaires financiers d'assurances	3.077	22.773	8.475	8,9	41,5
79	Promoteurs et sociétés immobilières	37.590	82.904	76.895	6,6	19,5
80	Location et crédit-bail mobiliers	10.479	36.078	36.583	21,6	57,9
83	Recherche	119	8.824	2.776	81,2	99,3
86	Services récréatifs, culturels, sportifs	6.066	53.168	22.486	23,2	49,3
	Commerce					
57	Commerce de gros alimentaire	27.106	248.669	420.142	5,0	13,9
58	Commerce de gros non alimentaire	16.053	239.582	200.593	5,8	17,8
59	Commerce de gros interindustriel	21.825	353.091	425.338	3,2	14,9
60	Intermédiaires du commerce	8.381	60.033	71.729	6,3	23,6
61	Commerce détail, alimentation, grande surface	1.547	271.129	205.503	16,5	64,6
62	Commerce détail alimentaire de proximité	78.907	194.943	130.945	5,9	18,8
63	Commerce de détail non alimentaire non spécialisé	1.803	76.997	35.385	30,7	86,2
64	Commerce de détail non alimentaire spécialisé	148.461	546.057	269.891	2,7	8,3
	Assurances, banques					
88	Assurances	491	109.413	151.040	25,4	84,0
89	Banques	4.267	401.655	376.349	36,0	67,7

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

Chiffre d'affaires hors taxes		**Raison sociale des** quatre premières entreprises selon le chiffre d'affaires hors taxes *(ordre alphabétique)*
C 4 (1)	C 50 (1)	
3,6	16,0	COLAS; CGEE **ALSTHOM; JEAN** LEFEBVRE; SPIE BATIGNOLLES
99,7	99,9	CIE CHEMIN **DE FER DEP; FERROVIAIRE** BORDEAUX; SNCF; STVA.
6,7	18,7	CIE GÉNÉRALE **LOCATION; CONTRÔLE** EXPLOITATION; RATP; TFE.
36,3	68,0	CITERNA; **COMP. GÉN. DE POUS.** SUR VOIE NAV; NAVIG. RHÉNANE; SOGESTRAN.
38,9	96,3	ATLANTIC **CONTAINERLINE; CGM**; DELMAS VIELJEUX; SOMARELF.
91,5	99,6	AIR **FRANCE; AIR INTER; ROYAL** AIR MAROC; UTA.
38,7	85,2	AUTO**ROUTE ESTÉREL; AUTO**ROUTE RHIN-RHÔNE; AUTOROUTE DU SUD; ETP AÉROPORT DE PARIS.
14,6	46,7	DUBOIS **ET FILS; GEFCO; NO**UVELLES MESSAGERIES PRESSE; SCAC.
99,4	99,8	CIE **FR. CÂBLES SOUS-MA**RINS; COOP INTER TÉLÉCOM; PTT SERVICES POSTAUX; PTT TÉLÉCOM.
83,5	94,9	**CARNAUD; CIE FRANÇ**AISE DES PÉTROLES; ELF AQUITAINE; SANOFI.
16,7	39,5	**AUMICRON; CIE** FRANÇAISE DES FERRAILLES; SICA FRANCE; VIDAL ET CHAMPREDONDE.
7,0	16,0	**CITROËN VENTE;** CORELF; MERCEDES BENZ; VAG FRANCE.
10,5	24,0	**CGST SAVE; DÉP.** FRANCE SERVICE; LEVIN; TALONS MINUTE.
5,9	15,0	**CLUB MÉDITERRANÉE;** EUREST COLLECTIVITE; GÉNÉRALE RESTAURATION; SODEXHO RESTAURANT.
4,7	21,3	**BIS FRANCE;** CREUSOT-LOIRE ENTREPRISE; HAVAS; TECHNIP.
13,8	48,4	**COMPTOIR** DE CHANGE OPÉRA; FICOFRANCE; GADOBAT; SOCIÉTÉ GÉNÉRALE DE CHANGE.
10,5	20,5	**CAISSE** DES DÉPÔTS; EUROPE MAISON RÉAL; GROUPE MAISON FAMILIALE; SCI NATION. IMMOB.
24,3	69,9	**CITIBANK;** LOCABAIL; LOCAFRANCE; RENAULT BAIL.
81,5	99,3	**CERM;** GÉNÉRALE DE GÉOPHYSIQUE; LABO MARCOUSSIS; LABO TELECOMM.
31,3	62,2	**A2;** STÉ NOUVELLE DE PROG. FRANCE-RÉGION; TF1; TDF.
5,9	24,0	CIE CARGILL; CIE COMMERCIALE SUCRES DENRÉES; DREYFUS; PROMODES.
9,0	26,0	ÎLE-DE-FRANCE PHARMA; PHILIPS; SDRM; UCP.
15,0	31,6	COGEMA INTER; COOPÉRATION PÉTROLIÈRE; MONTENAY; TOTAL DISTRIBUTION.
11,6	39,5	MOBILIER EUROPÉEN; RIZ ET DENRÉES; SUCRIMEX; UNION NÉGOCIANTS UNA.
21,7	65,2	CARREFOUR; CASINO; EUROMARCHÉ; MARCHÉS USINES COMMERCES.
4,5	15,9	COOP FLANDRE; COOP NORMANDIE; DELCROS; GENVRAIN.
32,3	87,2	BHV; NOUVELLES-GALERIES; REDOUTE; TROIS-SUISSES.
2,1	8,1	ANDRÉ; CONFORAMA; DARTY; FRANCE-LOISIRS.
18,6	76,3	AGF IARD; CNE ASS. VIE; MGFA; UAP IARD.
43,5	79,9	BNP; CNCA; CRÉDIT LYONNAIS; SOCIÉTÉ GÉNÉRALE

TABLEAU G.02-16

Poids des 1.000 premières entreprises françaises au 1er janvier 1982

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

	Effectifs cumulés en % du total des 1.000 premières	Chiffres d'affaires hors taxes cumulés en % du total des 1.000 premières
4 premières	18,8	10,1
10 premières	27,2	20,2
15 premières	31,5	27,4
20 premières	34,9	32,2
30 premières	39,5	38,2
40 premières	43,0	42,6
50 premières	45,6	45,6
100 premières	54,5	55,3
200 premières	65,6	66,6
300 premières	73,4	74,2
400 premières	79,3	79,9
500 premières	84,2	84,6
600 premières	88,3	88,5
700 premières	91,8	91,9
800 premières	94,8	94,9
900 premières	97,5	97,6
1.000 premières	100	100
Valeur des 1.000 premières	4.185.400	2.695.100,0
En % du total du bénéfice réel normal	37,8	46,2
En % du total des bénéfices industriels et commerciaux	32,2	44,1

(1) En millions de francs.

TABLEAU G.02-17

Les 25 premières entreprises françaises au 1er janvier 1982

(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*	N° NAP 600
1re à 5e :		1re à 5e :	
Électricité de France	0601	Compagnie française de raffinage	0531
Régie nationale des usines Renault	3111	Électricité de France	0601
Services postaux financiers (PTT)	7502	Elf France transformation	0531
SNCF	6801	Régie nationale des usines Renault	3111
Télécommunications (PTT)	7502	Télécommunications (PTT)	7502
6e à 10e :		6e à 10e :	
Automobiles Citroën	3111	BNP	8902
Automobiles Peugeot	3111	Crédit Lyonnais	8902
BNP	8902	Esso française	0531
Crédit Lyonnais	8902	Shell française	0531
Michelin	5201	SNCF	6801
11e à 15e :		11e à 15e :	
Alsthom-Atlantique	2811	Automobiles Peugeot	3111
RATP	6921	Caisse Nationale de Crédit agricole	8903
Société Générale	8902	Compagnie française des pétroles	7600
Société industrielle aérospatiale	3301	Française des pétroles (BP)	0531
Thomson-CSF électronique	2914	Total distribution	5904
16e à 20e :		16e à 20e :	
Air France	7201	Automobiles Citroën	3111
Gaz de France	0701	Gaz de France	0701
Houillères de Lorraine	0411	Services postaux financiers (PTT)	7503
RVI	3114	Société française de coopération pétrolière	5904
Usinor	1001	Société Générale	8902
21e à 25e :		21e à 25e :	
BIS France	7713	Air France	7201
Boussac Saint-Frères	4430	IBM France	2701
Caisse d'Epargne	8905	Mobil-Oil France	0531
Houillères du Nord	0411	SNEITA	4201
IBM France	2701	Usinor	1001

TABLEAU G.02-18

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

Exercice 1982

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	870.592	Montant brut	981.774
Provision	22.678	Provision	25.985
Montant net	847.914	Montant net	955.789
Achats de matières et marchandises et droits de douane y afférant	3.488.520	Ventes et produits accessoires :	
Frais de personnel :		Marchandises, produits finis	5.124.017
Salaires, appointements et charges connexes	887.565	Prestations de service	1.304.673
Charges sociales	365.169	Ventes de déchets	8.739
Impôts et taxes	135.578	Produits accessoires	126.876
Travaux, fournitures et services extérieurs	835.320	Travaux faits par l'entreprise pour elle-même	31.163
Transports et déplacements	147.119	**Total**	**6.595.468**
Frais divers de gestion	124.966	*dont :* exportation	920.456
Frais financiers	597.143	Subventions d'exploitation reçues	28.344
Quotes-parts des résultats d'exploitation se rattachant à des affaires en participation	11.862	Ristournes, rabais et remises obtenus	21.802
Dotations de l'exercice aux comptes d'amortissement	166.676	Produits financiers	188.529
Dotations de l'exercice aux comptes de provision	142.228	Quotes-parts des résultats d'exploitation se rattachant à des affaires en participation	11.783
Bénéfice d'exploitation	213.021	Travaux et charges non imputables à l'exploitation de l'exercice	39.569
		Perte d'exploitation	121.797
Total	**7.963.081**	**Total**	**7.963.081**

NB. — Comptes hors taxes (TVA).

TABLEAU G.02-19

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

Exercice 1982

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	52.541	28.433	24.108	Capitaux propres, réserves et écarts de réévaluation :	
Immobilisations	2.342.807	999.353	1.343.454	Situation nette	1.086.088
Autres valeurs immobilisées	2.419.571	80.364	2.339.207	Subventions d'équipement	35.830
Valeurs d'exploitation	998.711	26.620	972.091	Provisions pour pertes et charges	478.921
Valeurs réalisables à court terme ou disponibles	5.470.544	83.334	5.387.210	Dettes à long et moyen terme	2.053.470
Résultats : perte comptable	—	—	128.053	Dette à court terme	6.393.143
				Résultats : bénéfice comptable	146.671
Total	—	—	**10.194.123**	**Total**	**10.194.123**

TABLEAU G.02-20

Performances des entreprises : ratios financiers

(Entreprises au bénéfice réel normal)

Source : INSEE (Système intermédiaire entreprises)

Code	Secteur	Ratio (1)	1978	1979	1980	1981	*p* 1982	*p* 1983
T 02	Industries de la viande et du lait	A	0,051	0,045	0,049	0,041	0,045	0,047
		B	0,483	0,423	0,512	0,376	0,386	0,405
		C	1,189	1,219	1,200	1,220	1,250	1,213
		D	0,518	0,506	0,523	0,579	0,580	0,609
		E	1,104	0,986	1,160	0,794	0,779	1,046
T 03	Autres industries agricoles et alimentaires	A	0,069	0,076	0,078	0,086	0,083	0,085
		B	0,190	0,223	0,250	0,275	0,282	0,290
		C	1,455	1,456	1,450	1,523	1,417	1,400
		D	0,403	0,384	0,412	0,409	0,412	0,426
		E	0,771	0,559	0,722	0,822	0,677	0,906
T 04	Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction	A	0,083	0,083	0,087	0,153	0,128	0,168
		B	0,104	0,173	0,120	0,256	0,266	0,263
		C	1,021	1,016	1,055	1,054	0,784	0,654
		D	1,416	1,483	1,772	1,903	2,710	2,655
		E	0,505	0,802	0,181	0,319	0,266	0,428
T 05	Production de pétrole et de gaz	A	0,034	0,092	0,077	0,055	0,033	0,039
		B	0,185	0,470	0,366	0,247	0,234	0,219
		C	1,364	1,738	2,047	2,006	1,349	1,240
		D	0,691	0,337	0,201	0,232	0,297	0,328
		E	— 6,229	0,921	0,591	0,564	0,401	— 0,551
T 06	Production et distribution d'électricité, distribution de gaz et d'eau	A	0,245	0,236	0,249	0,246	0,200	0,343
		B	0,150	0,124	0,139	0,142	0,138	0,143
		C	1,092	1,075	1,100	1,102	1,066	1,297
		D	1,198	1,008	0,931	1,149	1,486	1,881
		E	0,433	0,381	0,388	0,356	0,265	0,432
T 07	Production de minerais et métaux ferreux. Première transformation de l'acier	A	0,035	0,057	0,055	0,035	0,060	— 1,544
		B	0,018	0,062	0,102	— 0,117	— 0,109	— 0,115
		C	1,109	1,160	1,134	1,113	1,336	— 0,070
		D	2,307	1,223	3,441	2,024	3,287	— 48,715
		E	0,067	0,264	0,227	— 0,272	— 0,432	— 1,709
T 08	Production de minerais, métaux et demi-produits non ferreux	A	0,063	0,121	0,127	0,082	0,009	0,166
		B	0,100	0,232	0,240	0,106	0,104	0,108
		C	1,343	1,406	1,413	1,304	1,095	2,096
		D	1,085	1,285	1,291	1,467	1,948	1,798
		E	0,246	0,562	0,547	0,318	— 0,051	1,311
T 09	Production de matériaux de construction et minéraux divers	A	0,124	0,137	0,136	0,128	0,117	0,113
		B	0,281	0,318	0,341	0,315	0,319	0,326
		C	1,148	1,193	1,211	1,220	1,087	1,011
		D	0,587	0,493	0,455	0,544	0,573	0,573
		E	1,009	0,951	0,795	0,767	0,875	0,810
T 10	Industrie du verre	A	0,098	0,102	0,133	0,128	0,110	0,115
		B	0,127	0,204	0,222	0,206	0,215	0,240
		C	1,240	1,223	1,249	1,280	1,157	1,138
		D	0,499	0,406	0,443	0,410	0,380	0,334
		E	0,710	0,409	0,978	1,129	0,690	0,847
T 11	Chimie de base, production de fils et fibres artificiels et synthétiques	A	0,069	0,089	0,052	0,044	0,017	0,057
		B	0,193	0,280	0,149	0,199	0,199	0,217
		C	1,158	1,195	1,135	1,181	0,989	1,658
		D	0,794	0,781	0,882	0,881	1,051	0,953
		E	0,744	0,752	0,300	0,411	0,065	1,154
T 12	Parachimie et industrie pharmaceutique	A	0,090	0,086	0,089	0,093	0,085	0,092
		B	0,237	0,236	0,247	0,247	0,240	0,248
		C	1,668	1,715	1,752	1,800	1,604	1,623
		D	0,305	0,291	0,273	0,247	0,272	0,314
		E	0,752	0,745	0,955	0,836	0,613	0,980
T 13	Fonderie et travail des métaux	A	0,074	0,076	0,081	0,080	0,078	0,074
		B	0,225	0,238	0,272	0,255	0,256	0,269
		C	1,451	1,443	1,470	1,506	1,374	1,187
		D	0,506	0,483	0,496	0,544	0,614	0,731
		E	0,749	0,678	0,565	0,571	0,495	0,894
T 14	Construction mécanique	A	0,071	0,074	0,069	0,063	0,058	0,056
		B	0,204	0,222	0,236	0,222	0,216	0,217
		C	1,712	1,703	1,691	1,806	1,691	1,691
		D	0,556	0,410	0,412	0,544	0,512	0,636
		E	0,414	0,587	0,432	0,510	0,259	0,335
T 15	Construction électrique et électronique	A	0,101	0,094	0,090	0,091	0,080	0,086
		B	0,291	0,265	0,263	0,305	0,311	0,317
		C	1,551	1,523	1,518	1,550	1,431	1,478
		D	0,373	0,354	0,379	0,383	0,441	0,424
		E	0,706	0,559	0,462	0,611	0,474	0,596

N.B. — Voir note en fin de tableau.

TABLEAU G.02-20 *(suite)*

Performances des entreprises : ratios financiers

(Entreprises au bénéfice réel normal)

Source : INSEE (Système intermédiaire entreprises)

Code	Secteur	Ratio (1)	1978	1979	1980	1981	*p* 1982	*p* 1983
T 16	Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre	A	0,071	0,075	0,055	0,048	0,066	0,075
		B	0,249	0,290	0,216	0,106	0,098	0,099
		C	1,257	1,315	1,223	1,152	1,077	1,027
		D	0,593	0,618	0,774	1,046	1,313	1,320
		E	0,618	0,825	0,379	0,222	0,236	0,354
T 17	Construction navale, aéronautique, armement	A	0,115	0,104	0,089	0,076	0,056	0,068
		B	0,395	0,393	0,304	0,307	0,284	0,287
		C	1,520	1,867	1,557	1,746	1,331	1,904
		D	1,084	0,935	0,880	1,141	1,291	1,430
		E	0,559	0,905	0,488	0,344	0,249	0,345
T 18	**Industries textiles et de l'habillement**	A	0,067	0,075	0,068	0,065	0,098	0,108
		B	0,210	0,242	0,200	0,158	0,158	0,156
		C	1,698	1,711	1,698	1,862	2,124	1,931
		D	0,477	0,389	0,434	0,627	0,754	0,787
		E	0,777	0,632	0,556	0,537	0,601	0,866
T 19	**Industries du cuir et de la chaussure**	A	0,073	0,081	0,074	0,076	0,117	0,117
		B	0,240	0,267	0,229	0,192	0,219	0,237
		C	1,895	1,984	2,006	2,007	2,221	2,176
		D	0,401	0,357	0,365	0,383	0,362	0,329
		E	0,812	0,538	0,842	0,778	0,753	0,777
T 20	Industrie du bois et de l'ameublement; industries diverses	A	0,083	0,089	0,085	0,075	0,082	0,095
		B	0,294	0,290	0,266	0,193	0,195	0,208
		C	1,461	1,522	1,565	1,527	1,547	1,547
		D	0,528	0,486	0,475	0,531	0,512	0,569
		E	0,647	0,590	0,520	0,496	0,529	0,644
T 21	Industrie du papier et du carton	A	0,072	0,082	0,072	0,069	0,086	0,106
		B	0,163	0,239	0,236	0,205	0,214	0,220
		C	1,264	1,323	1,180	1,327	1,289	1,309
		D	0,741	0,706	0,826	1,050	1,229	1,495
		E	0,616	0,642	0,415	0,420	0,593	0,599
T 22	Imprimerie, presse, édition	A	0,065	0,068	0,063	0,063	0,063	0,082
		B	0,291	0,301	0,289	0,312	0,319	0,321
		C	1,314	1,282	1,247	1,223	1,183	1,250
		D	0,369	0,396	0,429	0,458	0,504	0,549
		E	0,865	0,863	0,725	0,862	0,815	1,332
T 23	Industries du caoutchouc et de la transformation des matières plastiques	A	0,080	0,086	0,078	0,069	0,024	— 0,074
		B	0,226	0,269	0,276	0,144	0,134	0,139
		C	1,405	1,495	1,442	1,402	1,093	1,482
		D	0,813	0,875	0,876	1,092	1,257	1,170
		E	0,503	0,482	0,502	0,262	0,052	— 0,083
T 24	Industrie de mise en œuvre du bâtiment et du génie civil et agricole	A	0,051	0,047	0,049	0,046	0,046	0,033
		B	0,267	0,242	0,251	0,242	0,246	0,253
		C	1,392	1,387	1,400	1,413	1,382	1,055
		D	0,519	0,513	0,481	0,417	0,417	0,470
		E	0,597	0,420	0,451	0,572	0,543	0,400
T 25	Commerce de gros alimentaire	A	0,026	0,026	0,026	0,028	0,030	0,031
		B	0,274	0,279	0,257	0,258	0,257	0,258
		C	1,390	1,420	1,379	1,378	1,378	1,325
		D	0,451	0,453	0,451	0,459	0,450	0,447
		E	0,670	0,523	0,615	0,704	0,570	0,581
T 26	Commerce de gros non alimentaire	A	0,041	0,045	0,048	0,045	0,044	0,039
		B	0,220	0,272	0,275	0,249	0,255	0,259
		C	1,649	1,682	1,729	1,759	1,720	1,505
		D	0,355	0,338	0,329	0,329	0,351	0,364
		E	0,774	0,642	0,616	0,714	0,596	0,793
T 27	**Commerce de détail alimentaire**	A	0,034	0,033	0,034	0,034	0,033	0,030
		B	0,331	0,328	0,350	0,363	0,343	0,350
		C	0,925	0,934	0,935	0,922	0,814	0,715
		D	0,449	0,408	0,377	0,383	0,397	0,403
		E	0,757	0,623	0,619	0,635	0,529	0,732
T 28	**Commerce de détail** non alimentaire	A	0,052	0,046	0,044	0,049	0,050	0,047
		B	0,253	0,225	0,214	0,256	0,261	0,269
		C	1,236	1,174	1,195	1,212	1,161	1,076
		D	0,468	0,631	0,555	0,522	0,487	0,513
		E	0,551	0,464	0,455	0,651	0,554	0,807
T 29	**Réparation et commerce** de l'automobile	A	0,035	0,033	0,033	0,033	0,035	0,026
		B	0,299	0,301	0,306	0,306	0,309	0,313
		C	1,240	1,221	1,165	1,219	1,105	0,877
		D	0,549	0,535	0,526	0,501	0,496	0,654
		E	0,519	0,482	0,365	0,469	0,378	0,310

N.B. — Voir note en fin de tableau.

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

Performances des entreprises : ratios financiers

(Entreprises au bénéfice réel normal)

Source : INSEE (Système intermédiaire entreprises)

Code	Secteur	Ratio (1)	1978	1979	1980	1981	*p* 1982	*p* 1983
T 30	Hôtels, cafés, restaurants	A	0,062	0,063	0,064	0,069	0,055	0,066
		B	0,222	0,221	0,220	0,351	0,414	0,407
		C	0,777	0,789	0,788	0,644	0,597	0,660
		D	1,088	0,948	0,896	1,365	0,942	0,964
		E	0,385	0,414	0,365	0,398	0,423	0,564
T 31	Transports	A	0,105	0,103	0,096	0,095	0,085	0,101
		B	0,128	0,148	0,148	0,138	0,140	0,140
		C	0,970	0,984	0,977	0,990	0,881	1,099
		D	0,798	0,768	0,860	0,967	1,167	1,204
		E	0,431	0,646	0,528	0,439	0,370	0,490
T 32	Télécommunications et postes	A	0,054	0,046	0,026	0,007	0,012	0,022
		B	— 0,007	0,044	0,025	0,117	0,151	0,040
		C	1,849	1,721	1,776	1,545	8,498	— 15,934
		D	0,525	0,569	0,426	0,536	2,124	2,632
		E	— 0,123	0,181	0,224	0,458	0,472	0,197
T 33	Services marchands rendus principalement aux entreprises	A	0,130	0,139	0,132	0,139	0,136	0,169
		B	0,134	0,151	0,173	0,206	0,207	0,210
		C	1,107	1,121	1,115	1,117	1,091	1,055
		D	0,455	0,432	0,533	0,594	0,697	0,837
		E	0,717	0,981	0,848	1,072	0,937	1,484
T 34	Services marchands rendus principalement aux particuliers	A	0,126	0,126	0,125	0,135	0,139	0,136
		B	0,443	0,463	0,498	0,562	0,549	0,529
		C	0,960	0,938	0,955	0,977	0,919	0,919
		D	0,567	0,511	0,508	0,464	0,503	0,424
		E	0,826	0,876	0,856	0,926	0,856	0,700
T 35	Location et crédit-bail immobiliers	A	0,464	0,461	0,458	0,463	0,491	0,511
		B	0,226	0,205	0,208	0,216	0,215	0,207
		C	0,935	0,921	0,919	0,911	0,994	1,004
		D	1,235	1,150	1,001	0,927	1,104	1,051
		E	0,565	0,648	0,547	0,596	0,524	0,578

(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.02-21

Importance des groupes en fonction de leur taille (1). — Année 1981

Source : INSEE

	Nombre de groupes	Effectif salarié (en milliers)	Ressources élargies (2) (en milliards de francs)	Situation nette (en milliards de francs)
Micro-groupes	738	120,1	138,5	34,3
Petits groupes	402	420,3	277,6	56,7
Moyens groupes	239	1.062,7	773,6	169,8
Grands groupes	76	2.725,0	1.770,0	769,3
Ensemble	**1.455**	**4.328,1**	**2.959,7**	**1.030,1**

(1) Tout parallèle avec les données de l'année 1980 (publiées dans l'édition précédente) est rendu impossible par suite d'une nouvelle définition des sous-ensembles. Seul le critère de l'effectif salarié est désormais retenu, avec à l'intérieur de celui-ci, une révision des seuils délimitant la répartition des tranches. Les quatre sous-ensembles sont définis par les seuils d'effectifs salariés suivants : 0 à 499 micro-groupes, 500 à 1.999 petits groupes, 2.000 à 9.999 moyens groupes, 10.000 et plus grands groupes. — (2) Les ressources élargies sont la somme du chiffre d'affaires hors taxes et des produits financiers.

TABLEAU G.02-22

Le « noyau dur » et la « mouvance » des groupes (1)
Année 1981

Source : INSEE

	La « mouvance » des groupes	Le « noyau dur » des groupes	Part du « noyau dur » dans la « mouvance » en %
Nombre d'entreprises	15.581	10.512	67
Effectif salarié :			
Nombre en milliers	4.851	4.328	89
% des BIC 81	41		///
Ressources élargies :			
Valeur en milliards de francs.....	3.342	2.960	89
% des BIC 81	52		///
Situation nette :			
Valeur en milliards de francs.....	1.122	1.030	92
% des BIC 81	77		///
Immobilisations nettes :			
Valeur en milliards de francs.....	876	747	85
% des BIC 81	63		///

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

TABLEAU G.02-23

Répartition sectorielle des groupes (« mouvance » et « noyau dur »). — Année 1981

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)....	157	8,8	91	6,1	26	11	0	10	1	1,0	5,1	0,2
Industries agricoles et alimentaires...	612	209,8	401	173,7	130	104	0	92	12	1,3	151,5	20,9
Énergie.....	186	274,5	129	269,0	34	20	4	9	7	221,3	28,7	19,0
Industrie des biens intermédiaires....	1.567	780,7	1.116	713,5	330	204	8	153	43	288,2	345,0	80,2
Industrie des biens d'équipement professionnel	1.019	695,4	734	646,7	235	140	8	93	39	304,4	230,1	112,2
Industrie des biens d'équipement ménager.....	49	62,8	36	57,7	20	10	0	8	2	18,4	25,9	13,4
Matériel de transport terrestre	164	411,4	124	389,5	54	31	1	21	9	143,3	220,8	25,4
Industrie des biens de consommation	1.166	356,4	858	301,7	306	202	2	162	38	35,5	216,0	50,3
Bâtiment, génie civil et agricole	595	287,5	487	260,0	108	60	0	55	5	56,8	196,8	6,3
Commerces	2.535	526,8	1.972	447,4	503	262	2	223	37	21,6	373,3	52,5
Transports et télécommunications....	783	477,8	558	452,2	131	58	7	47	4	352,7	89,5	10,0
Services marchands	3.507	313,3	2.583	274,7	599	204	7	166	31	44,3	205,7	24,7
Location et crédit-bail immobiliers....	696	3,3	472	1,6	75	11	0	9	2	0,7	0,9	ε
Assurances.....	91	98,4	53	56,9	22	11	5	5	1	42,6	12,8	1,4
Organismes financiers	847	317,6	555	252,0	208	77	21	50	6	220,4	29,8	1,8
Services non marchands.....	36	26,7	25	25,4	15	3	2	1	0	24,4	0,7	0,3
Autres et inconnu (2)	1.571	///	318	///	///	47	1	37	9	///	///	///
Ensemble.....	**15.581**	**4.851,1**	**10.512**	**4.328,1**	**2.796**	**1.455**	**68**	**1.141**	**246**	**1.776,9**	**2.132,6**	**418,6**

(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 246 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° 86, 1983;

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

— Tableau de bord financier des sociétés (ex « Les comptes intermédiaires des entreprises sur échantillon DGI), *Les Collections de l'INSEE,* série E;
Dernier volume paru : 1981, 1982, 1983 (n° E 94, juin 1985);

— « 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'affaires

1. Industrie : présentation générale

11. Concepts de secteur et de branche

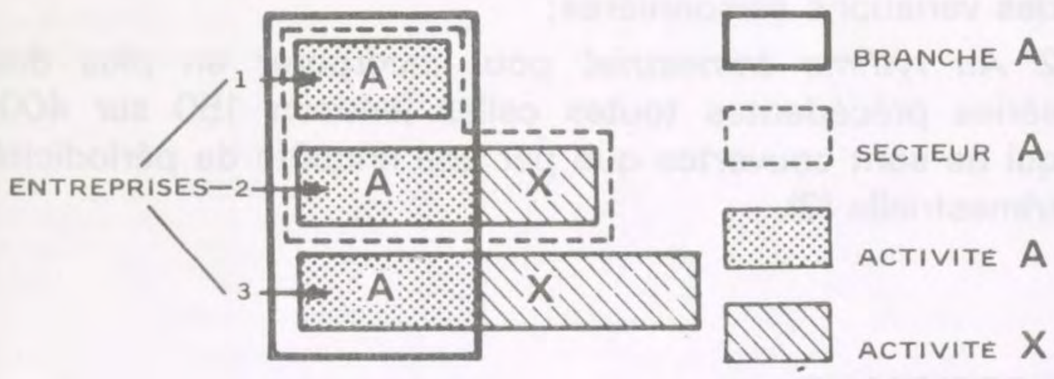
Secteur d'entreprise. — Sont classées dans un même secteur toutes les entreprises ayant la même activité principale.

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 1982 :

— nombre d'entreprises, effectifs, ventes, investissements et soldes d'exploitation pour les entreprises de 20 salariés et plus.

Ces variables sont ventilées selon le niveau 100 de la Nomenclature d'activités et de produits (NAP).

Le secteur « Bâtiment et Travaux publics » (BTP), très différent du reste de l'industrie, a été exclu des tableaux de ce chapitre de présentation générale de l'industrie. Les EAE dans ce secteur (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 2.

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 des 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 de 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 notamment.

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).

---

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

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).

---

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 1983

(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	Solde d'exploitation
							Unité
		Entreprise	Personne	Million de francs	%		Million de francs
04	Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction	5	57.478	12.950	7,6	2.591	— 466,2
05	Production de pétrole et de gaz naturel	49	42.667	335.470	7,2	4.072	5.929,1
06	Production et distribution d'électricité	38	128.668	108.586	6,0	39.335	— 4.689,4
07	Distribution de gaz	6	30.376	45.298	0,4	4.475	— 1.425,4
08	Distribution d'eau et chauffage urbain	87	27.555	18.550	ε	1.231	1.211,9
	Total « énergie »	**185**	**286.744**	**520.854**	**6,1**	**51.704**	**560,0**
09	Extraction et préparation de minerai de fer	8	3.194	933	21,1	58	— 72,7
10	Sidérurgie	43	108.872	73.399	32,6	3.185	— 7.148,6
11	Première transformation de l'acier	144	41.804	20.796	33,2	539	— 464,0
12	Extraction et préparation de minerais non ferreux	11	1.811	907	7,2	53	102,1
13	Métallurgie et première transformation des métaux non ferreux	114	59.707	60.326	38,5	4.557	928,7
14	Production de minéraux divers	54	12.362	5.321	18,5	458	— 90,4
15	Production de matériaux de construction et de céramique	1.208	115.783	53.509	10,3	2.769	1.110,0
16	Industrie du verre	146	56.735	23.680	30,2	1.149	1.233,3
17	Industrie chimique de base	304	117.153	144.408	36,0	4.041	195,8
18	Parachimie	542	108.172	74.955	22,4	2.271	3.120,1
19	Industrie pharmaceutique	258	64.774	49.263	17,1	1.170	2.066,7
20	Fonderie	348	61.579	18.811	26,6	723	— 346,1
21	Travail des métaux	3.417	280.649	98.181	16,9	3.431	1.008,9
22	Frabrication de machines agricoles	282	31.382	13.874	29,9	302	— 198,2
23	Fabrication de machines-outils	416	44.459	14.953	26,6	587	— 778,1
24	Production d'équipement industriel	1.955	202.174	87.985	32,0	2.063	1.757,6
25	Fabrication de matériel de manutention, de matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie civil	427	56.190	28.212	42,8	763	— 479,3
27	Fabrication de machines de bureau et de matériel de traitement de l'information	49	49.878	40.029	41,3	3.972	2.151,8
28	Fabrication de matériel électrique	674	207.263	81.018	26,4	3.228	2.118,0
29	Fabrication de matériel électronique, ménager et professionnel	845	236.343	97.258	31,7	3.989	— 280,1
30	Fabrication d'équipement ménager	106	55.961	20.635	23,8	884	64,0
31	Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre	709	463.560	256.419	33,3	11.106	— 5.733,1
32	Construction navale	95	28.470	9.457	41,2	182	— 998,4
33	Construction aéronautique	78	114.673	66.840	53,2	2.842	1.797,8
34	Fabrication d'instruments et de matériels de précision	462	55.403	18.450	31,1	686	263,9
39.07	Fabrication de produits amylacés	6	5.311	5.639	41,4	296	275,0
40.11	Fabrication d'huiles et corps gras bruts	22	1.160	2.577	15,6	45	35,6
et 40.12	Fabrication d'huiles et corps gras raffinés et de margarine	27	8.170	11.227	10,3	222	296,1
43	Industrie des fils et fibres artificiels et synthétiques	10	7.540	4.643	45,8	178	— 834,0
44	Industrie textile	1.910	237.354	84.206	25,1	2.934	2.227,2
45	Industrie du cuir	362	24.255	8.075	23,0	152	232,7
46	Industrie de la chaussure	423	66.214	19.146	20,8	462	849,7
47	Industrie de l'habillement	2.178	167.223	41.238	16,9	909	1.434,7
48	Travail mécanique du bois (2)	758	56.095	21.209	11,5	703	95,9
49	Ameublement	962	72.490	23.533	8,5	650	278,5
50	Industrie du papier et du carton	642	99.305	55.003	17,5	2.001	298,8
51	Imprimerie. — Presse. — Édition	1.745	150.672	72.098	6,2	2.007	1.669,7
52	Industrie du caoutchouc	176	94.231	32.034	40,2	897	— 1.329,2
53	Transformation des matières plastiques	913	89.317	40.600	15,9	1.808	872,9
54	Industries diverses (3)	814	68.399	23.895	25,1	847	834,9
	Ensemble	**23.828**	**4.012.831**	**2.325.593**	**23,0**	**120,827**	**9.128,2**

(1) Les résultats indiqués sont ici ceux de l'enquête annuelle d'entreprise (EAE) où l'entreprise est classée à son activité principale (secteur d'entreprise). L'enquête porte sur les entreprises dont les activités sont de la compétence du ministère de l'Industrie et de la Recherche, du ministère de la Défense et du ministère des Transports. — (2) Non compris scieries. — (3) Non compris laboratoires de développement photographique.

TABLEAU G.03-2

Indices annuels de la production industrielle

Source : INSEE — *Base :* 100 en 1970

	Pondération	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Industries agricoles et alimentaires	693	112	115	116	119	124	126	126	127	127	129	131
Combustibles minéraux solides	160	69	66	62	59	56	54	51	51	47	46	45
Émissions de gaz	40	182	198	219	234	254	281	292	304	296	*r* 308	332
Production d'électricité	310	129	127	139	144	155	165	176	188	190	201	220
Gaz naturel et produits pétroliers	390	122	105	117	114	114	122	110	95	81	75	76
Matériaux de construction et céramique	295	130	118	122	120	119	123	126	119	111	106	100
Verre	80	141	126	143	150	163	183	195	185	188	193	194
Minerai de fer et produits de la sidérurgie	280	114	91	98	95	98	101	99	90	79	74	78
Minerais et métaux non ferreux	50	111	102	106	112	109	114	119	111	106	102	103
Première transformation des métaux et travail des métaux	470	116	102	109	108	111	117	120	115	114	*r* 112	111
Machines et appareils mécaniques	790	133	130	134	133	136	141	142	148	142	*r* 137	136
Construction électrique	430	151	149	163	170	175	179	187	189	195	196	205
Construction automobile	450	116	110	138	145	146	153	*r* 146	134	138	144	135
Construction navale et aéronautique	129	123	124	123	116	111	107	108	113	112	108	100
Industries chimiques et caoutchouc	573	132	118	135	140	147	160	158	158	*r* 159	168	176
Industries textiles	410	114	103	111	107	105	107	101	95	*r* 93	*r* 92	93
Industries du cuir	76	112	108	109	106	101	100	93	94	96	94	92
Industries du bois	18	123	116	110	107	105	114	*r* 112	104	*r* 94	*r* 95	90
Papiers et cartons	130	121	101	110	114	119	124	122	121	122	*r* 125	134
Presse-édition	260	111	95	103	109	115	122	124	124	128	132	136
Transformation des matières plastiques (1)	70	156	134	152	159	157	172	175	169	180	*r* 191	194
Bâtiment et travaux publics	2.210	101	96	96	94	90	90	92	92	87	83	79
Indice général [bâtiment et travaux publics exclus] (1)	6.104	123	115	124	126	129	135	*r* 135	133	131	132	134
Indice général [bâtiment et travaux publics inclus] (1)	8.314	117	110	117	118	119	123	123	122	119	119	119
Industries agricoles et alimentaires	**693**											
Produits de la pêche	28,0	127	126	134	137	134	147	146	142	124	*r* 138	*e* 132
Gros bovins	17,8	124	121	124	112	112	125	127	130	120	125	139
Veaux	7,9	92	90	95	96	99	103	101	91	96	99	106
Ovins, caprins	2,3	117	117	130	130	133	143	154	156	162	157	152
Porcs	13,9	120	124	127	131	138	145	146	150	146	147	148
Chevaux	1,1	63	65	64	63	60	56	49	43	39	38	39
Abattages contrôlés	43,0	115	115	118	115	118	126	128	128	124	127	134
Écrasement de céréales	112,0	103	100	100	101	108	104	101	102	103	*r* 96	99
Semoules	11,6	102	98	102	96	97	99	101	104	105	104	105
Pâtes alimentaires	18,7	102	98	93	90	93	94	97	97	97	97	96
Biscuits et pains d'épices	45,4	121	127	130	137	138	130	135	139	141	148	149
Biscottes et pains de régime	14,9	98	99	102	110	128	136	128	119	115	*r* 112	113
Aliments diététiques et de régime	11,8	158	151	144	128	121	105	114	111	125	130	141
Entremets, desserts instantanés	8,0	134	155	158	156	165	175	161	174	138	138	142
Produits à base de céréales	249,0	113	112	112	115	121	119	119	121	122	122	126
Laits traités destinés à la consommation	25,3	117	118	123	121	126	134	139	141	147	*r* 151	153
Laits concentrés et en poudre	20,2	102	106	108	106	102	100	110	110	110	*r* 114	113
Poudres infantiles et alimentaires	2,0	136	143	139	163	202	260	254	273	235	*r* 222	242
Caséine, lactosérum, lactose et babeurre	1,7	112	106	118	130	122	139	152	139	155	*r* 155	163
Yoghourts, laits fermentés et laits gélifiés	11,1	116	122	121	123	127	131	117	127	137	150	156
Crème de consommation	4,6	130	134	133	152	154	181	234	228	261	*r* 241	255
Beurre	41,7	116	119	116	113	116	122	128	124	129	*r* 133	131
Fromages	47,4	115	118	122	127	131	140	137	141	145	148	154
Produits laitiers	154,0	115	118	119	120	124	131	135	136	140	144	146
Sucre raffiné	21,0	110	104	95	96	88	85	81	89	87	78	78
Composés minéraux	0,3	159	152	163	157	163	173	167	184	196	194	188
Composés azotés	0,5	52	43	41	37	28	30	26	41	27	*r* 23	23
Composés non mélassés	4,2	169	169	187	173	186	195	207	222	223	222	218
Aliments pour animaux	5,0	157	155	171	158	169	177	*r* 187	202	203	201	198
Chocolaterie	18,9	115	117	131	152	163	176	178	181	186	*r* 202	206
Confiserie	16,6	98	93	91	100	102	97	95	94	95	93	95
Bouillons et potages	4,5	125	115	132	128	118	123	111	109	115	*r* 125	120
Produits alimentaires divers	40,0	109	107	115	128	133	137	136	137	140	*r* 148	150

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	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Industries agricoles et alimentaires *(suite)* :												
Vins de Champagne	26,4	103	120	150	167	182	180	173	156	143	156	184
Cognac	25,0	95	101	118	113	132	147	140	146	136	138	137
Brasserie	35,9	106	109	118	113	114	109	102	105	107	106	97
Jus de fruit	8,7	76	85	94	91	90	99	112	144	164	165	156
Boissons et alcools	96,0	100	107	125	126	135	138	132	133	130	133	137
Savonnerie	2,4	99	83	85	83	81	84	86	97	96	96	98
Huilerie	19,5	133	96	110	124	145	162	167	143	163	160	154
Margarinerie	5,1	97	99	101	103	106	99	105	105	106	104	97
Corps gras	27,0	115	95	106	117	132	143	148	131	146	144	138
Cigares	3,0	136	175	205	207	201	182	185	182	174	151	149
Cigarillos	2,0	92	100	101	80	65	61	55	51	52	37	19
Cigarettes	15,5	118	125	124	115	117	112	105	90	90	89	87
Scaferlatis	3,8	71	68	61	55	52	49	48	44	43	46	39
Poudres, rôles, carottes	0,2	60	64	55	54	44	42	35	29	28	22	19
Tabacs	24,5	110	120	121	113	112	106	101	90	89	85	81
Allumettes	5,5	107	100	90	75	70	58	59	57	51	52	48
Tabacs et allumettes	30,0	109	116	116	106	105	97	93	84	82	79	75
Combustibles minéraux solides	**160**											
Houille	110,0	61	60	59	57	53	50	49	50	45	46	44
Lignite	4,4	101	111	115	111	98	88	93	106	110	94	87
Agglomérés de houille et de lignite	32,3	79	65	58	52	51	50	41	37	35	35	34
Coke et semi-coke	13,3	84	81	80	76	76	83	79	76	70	61	64
Émissions de gaz	**40**											
Émissions de gaz par le Gaz de France	26,9	223	248	278	297	327	361	380	399	390	*r* 412	443
Gaz distribué par SNGSO et CEFEM	13,1	97	94	97	104	106	116	112	110	102	94	103
Gaz naturel et produits pétroliers	**390**											
Pétrole brut extrait du sol métropolitain	7,0	47	44	46	45	48	52	61	73	71	72	89
Gaz naturel extrait du sol métropolitain	25,3	108	105	102	108	110	108	106	99	93	93	88
Pétrole traité	357,7	125	106	119	116	115	125	111	96	81	74	75
Matériaux de construction et céramique	**296**											
Ardoises de couverture	2,4	86	86	82	79	76	74	81	79	64	42	53
Sables et graviers d'alluvions	35,2	120	116	116	113	114	121	126	121	116	108	100
Sables industriels	2,1	142	122	117	129	135	138	143	130	125	125	122
Matériaux concassés de carrière et de laitier	20,4	130	129	141	141	144	154	165	162	139	155	139
Gypse cru extrait	0,9	103	96	97	98	99	103	107	102	99	91	88
Produits de carrières et de dragage	66,7	122	119	123	121	123	130	137	132	122	121	113
Béton prêt à l'emploi	27,0	225	210	226	221	222	227	230	220	212	197	190
Blocs en béton	13,6	151	143	159	167	174	191	192	182	165	157	154
Planchers préfabriqués	7,8	168	141	151	157	154	163	153	136	122	116	99
Tuyaux armés	3,2	162	146	154	138	135	143	150	144	132	134	114
Tuyaux non armés	3,5	108	93	98	94	90	90	90	82	76	64	64
Bordures et caniveaux	2,9	117	107	120	113	103	107	105	111	106	100	84
Amiante ciment	15,1	123	94	103	92	84	87	94	80	75	64	58
Produits en béton et amiante ciment	78,3	166	148	160	157	155	162	164	154	145	*r* 135	127
Plâtre de construction	4,7	118	116	115	116	117	128	135	130	126	122	121
Ciments	75,3	111	102	101	99	97	96	97	94	87	81	75
Chaux hydrauliques, liants et assimilés		91	84	81	80							
Chaux grasses	5,0	125	106	113	110	114	118	110	104	92	91	97
Ciments et plâtres	85,0	118	111	112	101	99	99	100	96	89	84	78
Briques et tuiles	22,9	110	95	94	95	95	98	100	83	76	72	70
Produits réfractaires	14,5	106	99	90	86	99	101	93	84	70	67	66
Produits sanitaires	6,7	128	120	125	123	112	115	123	124	110	102	106
Carreaux et dalles de grès	8,6	106	97	94	91	89	92	91	89	96	92	92
Carreaux de faïence	3,0	110	90	105	95	81	90	103	102	88	90	89
Céramique de bâtiment	56,6	112	101	97	96	95	99	100	90	82	78	77
Porcelaine	4,6	130	128	133	136	141	153	159	148	155	148	140
Faïence ménagère	3,8	114	113	112	113	113	102	99	84	83	65	46
Porcelaine et faïence ménagère	8,4	123	121	124	126	128	130	132	119	123	111	98

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

Indices annuels de la production industrielle

Source : INSEE — *Base :* 100 en 1970

	Pondération	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Verre	**80**											
Verres coulés et moulages	1,9	92	69	78	88	75	55	53	39	33	33	34
Verre plat	19,9	131	107	142	131	164	241	267	257	275	286	279
Verre creux mécanique : bouteilles et bonbonnes	17,7	157	155	158	172	169	172	185	175	177	190	188
Gobeleterie et flaconnage mécanique	21,2	138	125	134	144	157	158	168	173	176	178	184
Verre creux mécanique	38,9	146	139	145	157	162	164	176	174	176	184	186
Gobeleterie à la main	4,6	92	83	77	79	73	69	55	51	51	50	47
Flaconnage à la main	0,7	104	120	118	92	52	42	41	35	35	30	29
Éclairage, signalisation	1,4	117	111	143	141	151	158	133	53	51	48	46
Optique — Lunetterie	1,7	139	80	79	85	64	73	61	54	51	54	47
Verre technique et verre à la main	13,7	110	92	92	93	90	85	79	63	67	65	64
Fibres de verre	7,5	193	178	231	271	296	304	317	276	238	234	243
Minerai de fer et produits de la sidérurgie	**280**											
Minerai de fer	20,9	96	87	80	65	59	56	51	38	34	28	26
Fonte	77,7	117	93	99	95	96	101	100	90	78	72	78
Acier	90,7	114	91	98	93	96	98	98	89	78	74	80
Produits finis laminés	90,7	116	91	103	103	110	113	111	103	91	85	88
Sidérurgie	259,1	116	92	100	97	101	104	103	94	82	77	82
Minerais et métaux non ferreux	**50**											
Bauxite	1,8	97	84	76	68	66	65	63	61	55	55	51
Minerai de plomb	1,3	80	75	95	102	108	99	97	66	21	7	7
Minerai de zinc	0,5	78	71	78	90	85	72	73	72	71	...	201
Alumine calcinée	9,8	111	109	102	108	106	107	117	109	96	85	90
Électrodes	5,0	103	96	90	99	97	106	114	106	116	110	...
Minerais non ferreux	18,4	104	100	99	105	103	104	112	103	95	86	88
Aluminium (première fusion)	11,1	104	100	101	105	103	104	113	114	104	96	92
Aluminium (deuxième fusion)	2,5	143	123	151	164	177	185	185	184	168	181	179
Aluminium	*13,6*	*111*	*105*	*110*	*115*	*116*	*118*	*126*	*127*	*115*	*111*	*107*
Cuivre raffiné	2,4	129	117	115	133	121	133	137	137	180	185	189
Cuivre (deuxième fusion)	1,4	91	56	80	93	85	84	88	81	118	89	58
Cuivre	*3,8*	*115*	*95*	*102*	*118*	*108*	*115*	*119*	*117*	*157*	*150*	*141*
Plomb raffiné	2,6	106	88	101	107	108	129	127	134	104	117	122
Plomb (deuxième fusion)	0,3	105	96	102	108	111	124	156	161	76	25	20
Plomb	*2,9*	*105*	*89*	*102*	*102*	*108*	*129*	*131*	*137*	*101*	*r* 106	110
Zinc raffiné	3,5	123	82	105	108	104	112	113	116	109	115	117
Zinc (deuxième fusion)	0,6	93	81	66	53	47	42	34	54	72	63	65
Zinc	*4,1*	*118*	*82*	*99*	*99*	*95*	*101*	*101*	*106*	*103*	*107*	*109*
Étain (deuxième fusion)	0,6	101	97	105	86	84	80	77	70	77	63	65
Métaux raffinés	19,7	110	97	103	109	106	112	118	120	113	112	111
Affinage	5,4	120	98	118	126	131	135	137	138	136	130	121
Ferro-alliages haut fourneau	0,6	112	90	78	76	83	94	101	65	70	57	69
Ferro-alliages four électrique	5,7	128	124	127	131	121	141	138	94	92	97	105
Ferro-alliages	6,3	126	121	122	125	117	136	134	91	90	93	101
Métaux non ferreux	31,6	115	103	110	115	112	120	124	116	113	112	111
Première transformation et travail des métaux	**470**											
Découpage, emboutissage	4,2	104	89	110	123	117	120	112	104	113	119	110
Laminage à froid	5,0	101	73	85	84	81	81	80	67	69	59	56
Profilés : produits plats	6,2	124	87	106	99	102	109	115	112	102	97	89
Étirage de profilés pleins	4,8	116	87	102	98	92	97	113	87	83	75	86
Tréfilage	19,6	126	99	112	108	107	108	107	104	95	99	95
Tubes sans soudure	12,6	98	97	94	84	94	97	104	120	106	97	107
Tubes rejoints et soudés	23,6	122	102	117	110	130	131	125	121	105	80	94
Première transformation de l'acier	76,0	116	96	107	103	110	112	112	109	99	90	94

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

Indices annuels de la production industrielle

Source : INSEE — *Base :* 100 en 1970

	Pondération	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Première transformation et travail des métaux *(suite)* :												
Demi-produits en aluminium et alliages	13,3	131	115	142	149	158	183	184	184	186	217	190
Demi-produits en cuivre et alliages	27,6	115	94	117	123	125	132	143	140	147	159	167
Demi-produits en plomb	0,7	86	79	76	71	72	71	77	76	69	105	105
Zinc laminé	1,6	141	130	134	134	148	162	163	152	150	155	144
Demi-produits en nickel et alliages	2,4	118	107	110	121	103	74	78	68	104	130	99
Première transformation des métaux non ferreux	45,6	121	102	124	130	134	144	151	148	156	173	168
Fonte sanitaire	2,2	116	97	90	94	86	88	78	71	65	57	41
Chauffage central	10,4	80	36	40	43	40	45	39	28	21	19	20
Fonte domestique	1,1	123	206	213	184	181	192	180	132	134	126	95
(Fonte sur album)	13,7	89	59	62	62	59	64	56	43	37	34	29
Chauffage domestique	10,9	66	75	64	55	60	64	78	63	55	49	49
Acier moulé	15,1	94	91	81	70	68	72	75	71	64	51	48
Fonte malléable	3,8	104	76	84	85	80	76	71	61	51	46	37
Fonte hydraulique	11,8	112	116	112	98	104	105	111	120	131	110	94
Fonte sur modèle	27,0	113	99	102	100	97	98	92	81	75	74	72
Fonderies des métaux ferreux	*82,3*	*99*	*89*	*87*	*81*	*81*	*83*	*83*	*75*	*71*	*64*	*59*
Fonderies de cuivre et alliages	7,9	97	84	83	80	74	70	72	65	57	52	48
Fonderies d'aluminium et alliages	7,8	116	99	115	119	119	114	113	102	105	111	105
Fonderies d'alliages moulés sous pression	10,4	136	121	152	159	157	167	161	145	155	151	143
Fonderies des métaux non ferreux	*26,1*	*118*	*103*	*120*	*123*	*120*	*122*	*120*	*108*	*110*	*109*	*103*
Fonderies	108,4	103	93	95	91	90	92	92	83	81	75	69
Première transformation des métaux	230,0	111	95	104	102	105	109	110	105	102	99	97
Décolletage	32,8	97	75	83	86	84	92	105	90	88	*r* 92	86
Estampage et forge, matriçage laiton	45,1	113	103	101	98	99	104	106	98	99	92	93
Ferblanterie, tôlerie	8,4	128	149	141	150	139	155	159	158	145	144	136
Fûts et tonnelets, boîtes et emballages métalliques	32,2	114	101	105	109	115	121	121	117	117	116	118
Boulonnerie forgée	11,4	120	106	103	100	94	93	97	90	90	87	80
Ressorts	5,6	115	107	120	130	131	120	127	108	123	*r* 111	106
Chaînes mécaniques	3,4	130	98	87	86	90	89	97	84	81	75	76
Outillage à main, limes	12,7	152	145	165	178	167	185	183	183	182	*r* 162	153
Outils d'agriculture	2,5	125	108	112	148							
Quincaillerie	21,3	129	114	128	131	136	145	152	154	172	*r* 166	166
Mobilier métallique industriel et non industriel	38,3	118	100	108	99	110	123	123	128	123	*r* 126	131
Émaillerie sur tôle	2,5	142	111	124	107	118	129	158	140	110	*r* 95	15
Articles ménagers galvanisés	0,3	65	71	70	52	41	43	34	21	25	18	26
Articles ménagers étamés	0,3	78	42	29	31	35	36	35	20	26	*r* 29	36
Revêtement, traitement et décoration des métaux	23,2	134	129	147	144	162	180	193	189	196	206	217
Travail des métaux	240,0	119	106	112	113	116	125	130	125	126	*r* 124	124
Machines et appareils mécaniques	**790**											
Matériel de manutention, de travaux publics, pour préparation mécanique des matériaux et industries sidérurgiques	101,8	128	120	133	114	124	126	131	153	110	98	81
Matériel fixe de chemin de fer	2,0	126	128	110	91	115	104	142	133	127	113	85
Appareils de levage et de manutention de série	24,2	135	123	136	147	150	164	162	163	150	153	152
Matériel de mines et de forages	7,1	99	114	97	91	102	98	90	116	116	105	88
Machines-outils travaillant par : enlèvement du métal	25,2	98	87	79	66	77	76	71	75	63	52	34
formage du métal	8,1	119	104	105	85	77	82	75	72	61	44	34
Outillage mécanique	45,4	94	145	104	111	114	120	138	137	129	*r* 121	120
Turbines	10,1	116	101	134	159	148	98	155	231	210	272	224
Matériel de soudage	14,1	102	92	81	74	68	67	60	62	56	*r* 45	40
Machines-outils à bois	4,0	147	132	155	168	162	164	159	129	110	112	104
Matériel pour les industries chimiques, alimentaires et de conditionnement	63,6	197	206	188	232	259	278	282	310	337	*r* 319	307
Matériel pour les industries textiles	25,2	106	77	79	61	42	27	25	30	23	24	29
Machines pour le papier-carton, l'imprimerie et les arts graphiques	9,1	119	138	113	116	113	92	110	106	94	*r* 103	99
Chaudronnerie et grosses chaudières	108,9	158	122	130	119	114	127	117	102	101	104	101
Robinetterie	25,2	153	171	182	174	181	186	211	226	231	198	187
Moteurs à combustion interne	10,1	221	217	225	228	215	260	233	237	234	228	221
Compresseurs	6,1	132	139	137	134	131	142	209	138	156	*r* 173	133

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

Indice annuels de la production industrielle

Source : INSEE — *Base :* 100 en 1970

	Pondération	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Machines et appareils mécaniques *(suite)* :												
Pompes et transmissions hydrauliques	20,2	175	158	186	168	234	293	248	232	259	235	287
Fours et équipements thermiques	10,1	136	128	133	126	112	113	129	161	109	85	123
Matériel aéraulique et frigorifique	63,6	107	121	123	131	128	136	152	164	168	176	189
Appareils de production d'eau chaude par le gaz	4,0	117	112	133	131	127	152	140	142	129	120	116
Matériel ferroviaire	33,0	90	99	94	106	85	72	73	87	72	63	66
Matériel agricole	57,0	102	94	97	91	87	79	65	58	62	56	56
Gros matériel d'équipement	678,1	131	128	128	128	131	137	138	144	138	133	...
Distributeurs d'hydrocarbures	3,4	50	54	73	98	104	107	154	155	164	165	160
Compteurs de gaz	1,7	92	97	51	56	55	60	70	58	56	60	66
Compteurs d'eau	4,0	124	108	113	121	113	110	120	122	119	125	125
Appareils de pesage	6,5	138	137	153	170	169	175	200	191	186	191	217
Optique et instruments de précision	23,8	119	123	133	144	142	144	143	148	153	169	190
Horlogerie	28,2	162	165	151	175	192	192	172	163	149	121	114
Roulements	25,0	131	114	137	139	136	142	131	131	125	128	162
Matériel médico-chirurgical	19,2	161	178	213	248	237	238	251	279	288	301	311
Mécanique de précision	111,9	139	139	150	166	168	170	168	171	168	168	182
Construction électrique	**430**											
Équipements industriels	9,5	157	161	158	180	175	178	186	195	*r* 206	221	209
Matériel électrique de grande puissance ou à H.T.	31,0	118	125	147	152	137	138	141	153	149	148	143
Appareillage industriel à basse tension et relais	19,8	138	122	127	136	138	143	153	151	151	146	141
Machines tournantes et transfo de petite et moyenne puissance	23,6	121	114	112	107	104	106	106	99	92	84	88
Isolateurs montés ou non et pièces isolantes	2,1	147	156	147	148	153	154	164	149	148	137	124
Matériels d'équipement électrique	86,0	128	126	134	139	133	135	140	142	140	138	134
Équipements industriels d'automatisation	7,8	176	155	149	142	152	156	172	187	201	214	203
Matériel de signalisation électrique pour chemin de fer	1,7	91	105	139	144	130	111	134	171	172	156	146
Ascenseurs et monte-charge	13,3	146	145	142	145	144	146	152	155	164	159	157
Électronique médicale et radiologie	4,7	124	131	140	145	155	149	142	156	141	143	173
Mesures électrique et électronique	20,7	129	131	132	133	138	139	139	133	142	131	133
Matériel d'éclairage électrique	9,0	114	111	120	119	119	118	123	123	124	117	112
Fils et câbles électriques	52,9	137	135	147	160	163	151	151	147	147	131	126
Matériels télégraphiques, téléphoniques et apparentés	37,4	225	243	254	281	304	297	309	332	342	362	384
Matériel professionnel électronique et radio-électrique	42,2	132	141	155	155	150	176	200	200	191	200	216
Condensateurs de puissance	0,4	155	124	129	141	142	124	174	153	127	107	162
Biens d'équipement	276,1	145	148	156	164	166	167	175	179	179	179	182
Composants électroniques passifs	26,6	175	157	173	182	205	228	249	251	262	261	292
Tubes électroniques et semiconducteurs	21,5	160	133	158	186	219	244	276	276	319	353	430
Réparateurs de matériel électrique	3,0	136	144	133	129	116	113	121	126	118	112	130
Accumulateurs électriques non alcalins	9,1	122	127	140	138	138	140	138	131	142	156	177
Accumulateurs électriques alcalins	1,7	138	144	164	174	171	175	204	231	223	233	223
Biens intermédiaires	61,9	159	143	161	174	195	213	235	236	256	270	313
Construction électrique *(suite)* :												
Appareillage électrique d'installation	9,0	149	150	170	174	174	181	188	171	171	170	158
Appareils frigorifiques domestiques, machines à laver le linge et la vaisselle	15,9	164	149	169	160	156	171	182	158	158	139	127
Autres appareils d'équipement ménager	22,4	200	208	236	230	228	239	232	235	246	247	263
Piles électriques	6,1	130	137	138	134	126	112	101	90	88	87	80
Lampes électriques	7,7	118	106	113	114	121	130	126	117	125	131	128
Appareils radiorécepteurs et téléviseurs	23,2	159	157	196	227	237	228	227	238	275	264	255
Appareils à bas voltage	1,3	179	167	182	177	187	196	201	203	203	180	163
Matériels électroniques de reproduction et d'enregistrement	6,4	128	113	125	125	135	138	102	110	156	190	270
Biens de consommation	92,0	162	159	182	188	190	194	191	188	203	200	203

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

Indices annuels de la production industrielle

Source : INSEE

Base : 100 en 1970

	Pondération	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Construction automobile	**450**											
Construction de véhicules	254,5	126	125	159	163	166	175	167	152	157	165	157
Motocycles	5,5	126	97	90	88	75	68	59	44	45	46	39
Cycles	4,4	188	141	140	152	161	168	195	152	142	*r* 133	128
Pièces détachées	155,2	101	91	112	125	125	127	119	109	118	*r* 124	117
Carrosserie	30,4	94	92	104	108	109	117	119	122	103	96	69
Construction navale et aéronautique	**129**											
Construction navale	33,0	167	169	172	162	137	113	104	112	110	103	80
Construction aéronautique	96,0	108	108	108	100	102	105	110	113	113	109	107
Industries chimiques et caoutchouc	**573**											
Sel gemme et ignigène	2,5	116	100	108	113	128	148	138	124	122	132	136
Potasse	6,8	115	105	88	91	100	107	104	97	94	93	107
Talc en poudre	0,4	128	111	109	123	130	129	129	133	118	113	113
Soufre de désulfuration	7,6	106	102	100	110	110	112	106	98	94	96	92
Scories de déphosphoration moulues	4,3	105	95	89	85	81	77	81	71	62	58	53
Minéraux divers	21,6	110	101	95	100	103	108	104	96	91	92	94
Phosphates moulus et superphosphates	8,8	144	98	103	126	127	136	142	123	116	118	122
Engrais	35,1	134	114	108	126	125	134	134	137	119	120	137
Acide sulfurique	3,4	127	102	107	122	125	135	135	122	111	112	109
Sulfate de soude	0,2	113	100	89	81	87	104	102	92	123	99	88
Soufre travaillé	0,3	166	145	137	139	133	141	137	144	146	143	136
Dérivés du soufre	5,3	118	93	97	107	111	119	114	105	96	95	94
Chlore gazeux	3,7	131	102	117	120	123	125	122	120	119	124	134
Carbonate de soude	4,0	110	90	93	96	95	109	110	91	91	96	98
Potasse caustique solide et liquide	0,4	150	102	113	119	117	133	122	135	133	126	164
Extrait de javel *(e)*	1,0	126	121	135	132	129	133	128	100	99	97	●
Soude, chlore, potasse	9,1	122	99	108	111	111	119	117	106	105	109	115
Gaz comprimés	7,5	108	105	106	104	104	106	110	108	111	*r* 109	117
Carbonate de baryum	0,2	120	95	110	110	107	110	104	81	65	66	75
Acide phosphorique	3,1	115	79	101	95	96	108	115	103	100	85	75
Eau oxygénée	2,4	157	127	159	167	154	176	184	192	173	230	270
Silicate de soude vitreux	2,1	125	92	109	112	105	112	105	114	110	*r* 118	120
Carbure de calcium	3,6	35	26	24	25	26	25	23	22	23	19	21
Acide fluorhydrique	2,1	152	143	135	147	131	149	154	185	156	*r* 166	199
Divers chimie minérale	24,0	111	84	100	101	99	109	107	111	103	*r* 113	120
Chimie minérale	81,0	122	101	105	113	113	121	121	121	*r* 110	114	125
Distillation des goudrons et benzols	2,0	87	88	85	81	79	81	83	75	73	67	66
Isocyanates	1,2	149	149	193	186	182	184	162	194	197	194	216
Éthylène	24,1	186	132	178	201	208	239	219	199	207	228	232
Anhydride phtalique distillé	5,1	109	90	114	118	121	119	105	103	98	*r* 102	99
Propylène	8,7	148	109	151	169	181	201	167	172	184	195	212
Acide acétique	1,7	117	82	104	114	122	112	110	142	186	195	236
Acétone	2,2	113	74	95	104	103	105	84	90	92	*r* 91	101
Méthanol	3,9	176	135	163	177	164	167	162	164	162	161	154
Grands intermédiaires de la chimie organique	70,7	150	111	145	157	160	172	157	152	158	168	175
Matières colorantes	8,2	124	89	139	134	114	130	120	114	132	*r* 127	140
Polyesters	11,1	128	103	122	118	124	120	123	116	130	*r* 129	126
Poudres phénoplastes	4,6	139	89	123	116	108	109	107	91	89	86	82
Polyéthylène	16,9	226	155	227	238	243	292	269	221	225	*r* 236	246
Polypropylène	1,4	352	253	324	428	720	1.007	1.048	1.467	1.555	1.871	1.963
Polychlorure de vinyle	19,0	151	114	147	157	163	190	176	174	192	198	192
Résines styréniques	9,9	142	122	183	177	180	201	193	209	227	*r* 244	252
Matières plastiques de base	62,9	170	126	172	178	189	220	209	206	219	*r* 234	237
Gélatines	3,1	129	109	96	127	137	145	138	159	140	144	151
Chimie organique	169,4	153	113	151	159	168	185	171	170	172	*r* 190	196
Abrasifs	5,8	111	99	109	111	122	117	120	91	69	73	72
Poudres à laver	27,4	122	113	116	116	115	124	128	130	138	146	162
Peintures à l'huile (2)	3,5	67	60	54	52	47	40	36	■34	29	24	23
Peintures industrielles	14,8	110	106	112	101	99	95	95	86	82	81	80
Peintures à l'eau	5,1	104	105	114	122	119	114	112	120	139	137	143
Pigments broyés (2)	0,5	50	42	43	38	37	31	27	///	///	///	///
Mastics vitriers et industriels	1,4	143	143	144	147	138	127	133	135	140	134	121
Encres d'imprimerie	4,8	111	100	110	129	117	116	120	118	109	116	119

N.B. — Voir notes en fin de tableau

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

Indices annuels de la production industrielle

Source : INSEE

Base : 100 en 1970

	Pondération	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Industries chimiques et caoutchouc *(suite) :*												
Vernis à alcool et résines synthétiques	12,5	131	128	156	164	175	182	202	207	208	193	189
Produits bitumineux	0,7	114	123	97	85	111	88	109	94	85	90	80
Peintures, encres, vernis	43,3	112	108	119	120	122	120	127	126	125	121	120
Dynamite	1,5	90	92	91	96	96	93	94	81	74	64	59
Explosifs nitratés	0,9	83	86	71	67	57	61	61	45	37	31	28
Détonateurs	0,6	53	46	26	23	28	11	24	29	30	29	29
Explosifs	3,0	80	80	71	72	70	67	70	60	54	47	44
Surfaces sensibles	15,4	121	105	128	130	154	184	183	187	187	*r* 180	201
Huiles essentielles	7,7	148	124	222	228	249	304	249	249	196	199	198
Phytosanitaires	10,7	153	146	169	209	250	325	360	378	*r* 414	487	517
Parachimie	113,3	121	112	129	134	144	160	163	164	*r* 164	171	178
Pharmacie	86,4	156	161	164	168	186	193	207	226	243	*r* 259	278
Caoutchouc synthétique	10,8	152	115	144	158	162	172	162	155	153	163	175
Caoutchouc industriel	35,1	114	101	112	111	108	111	110	99	98	83	80
Pneumatiques	51,3	116	110	117	122	123	132	139	121	111	119	125
Ouvrages en caoutchouc et amiante	90,0	115	106	114	117	116	123	127	111	105	*r* 104	107
Industries textiles	**410**											
Rayonne	6,6	82	55	47	40	37	35	33	21	17	16	15
Fibranne	3,3	105	70	75	78	69	73	62	53	46	36	25
Fils synthétiques	18,9	121	105	129	124	112	96	80	83	79	77	78
Fibres synthétiques	34,1	149	133	163	160	175	166	149	152	148	154	161
Textiles artificiels et synthétiques	62,9	131	113	136	132	136	127	111	113	108	110	113
Délainage	5,3	73	74	90	91	80	75	75	66	64	66	67
Laine lavée à fond	2,1	95	102	106	104	91	103	90	99	100	109	114
Laine carbonisée	0,8	95	108	112	111	110	89	96	110	120	124	137
Peignage : laine peignée	18,9	76	75	91	85	74	75	76	74	67	65	70
Peignage : rubans de laine cardée	2,5	69	85	95	78	65	78	87	93	69	65	63
Peignés de rubans cardés de TAS	5,3	129	87	98	94	99	112	108	107	97	106	108
Peignage de la laine	*26,7*	*86*	*78*	*93*	*86*	*78*	*83*	*83*	*83*	*73*	*73*	*77*
Filature de la laine : filés cardés	6,6	102	100	98	101	99	102	103	93	88	81	77
Filature de la laine : filés peignés	39,5	99	92	103	98	94	95	90	85	76	73	74
Filature de la laine	*46,1*	*100*	*93*	*102*	*99*	*95*	*96*	*92*	*86*	*78*	*r* 74	74
Tissage de la laine	19,3	108	103	100	104	105	108	96	87	83	76	77
Tapis	6,6	187	172	188	191	227	243	240	228	220	230	226
Laine	106,9	102	95	104	102	100	103	99	94	86	85	86
Filterie de lin et coton	4,9	130	107	114	115	108	114	104	96	96	97	93
Filature de lin et chanvre	1,6	77	62	61	53	55	60	53	53	50	46	48
Filature de coton	19,3	104	86	94	88	85	85	84	75	77	76	77
Tissage cotonnier et linier	49,8	103	88	96	92	89	89	86	78	80	77	75
Ouates et cotons	2,1	113	100	127	131	144	147	147	104	107	103	104
Pansements	2,1	105	103	101	102	108	109	117	87	88	82	79
Coton, lin	79,8	105	89	97	93	90	91	88	79	81	78	77
Filature de jute	2,4	72	55	56	45	34	30	27	20	15	6	1
Tissage de jute	2,9	64	48	41	38	33	34	31	30	28	21	17
Jute	5,3	67	52	48	41	34	32	29	25	22	14	10
Ficelle agricole	1,7	115	71	56	45	42	44	51	54	50	50	58
Ficelleries en fibres végétales	0,8	80	57	64	61	55	62	53	41	45	46	36
Ficelleries en TAS	0,4	168	144	150	157	154	175	163	187	193	144	137
Ficellerie-corderie	3,7	122	93	93	83	82	91	76	74	74	68	68
Filature de schappe	3,7	135	103	131	117	104	83	70	53	60	64	61
Moulinage	11,5	114	91	107	102	100	102	74	70	64	56	55
Soierie : tissus et rubans	28,4	133	117	124	118	120	129	126	116	120	117	126
Soieries	43,6	128	109	120	114	113	118	108	98	100	97	102

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

Indices annuels de la production industrielle

Source : INSEE — *Base :* 100 en 1970

	Pondération	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Industries textiles *(suite) :*												
Étoffes	10,1	131	129	138	127	126	156	138	132	144	155	146
Bas	10,1	99	85	81	87	93	107	98	95	91	93	103
Mi-bas et chaussettes	5,3	117	105	116	120	120	126	117	121	139	141	139
Bonneterie : sous-vêtements	16,2	113	93	112	114	120	124	128	113	112	*r* 105	103
Bonneterie : survêtements	30,4	142	153	120	109	101	99	104	99	100	99	96
Autres articles de bonneterie	0,8	137	139	134	146	57	52	57	59	60	56	56
Dentelles	4,1	110	87	66	80	86	88	68	45	37	59	77
Bonneterie	77,0	126	125	116	112	106	112	111	105	107	108	106
Teintures et apprêts	17,2	112	104	115	110	106	109	105	103	104	102	104
Enduction	13,6	112	93	95	104	100	101	88	79	76	74	72
Industrie du cuir	**76**											
Collecte des cuirs bruts de bovins	3,8	110	114	121	109	109	114	112	115	103	104	106
Collecte des cuirs bruts de veaux	3,2	96	105	114	119	123	129	124	120	115	118	111
Collecte des cuirs bruts d'équidés	0,3	66	62	77	67	65	58	53	45	37	37	41
Collecte des cuirs bruts d'ovins	0,7	103	95	132	145	157	173	185	185	189	176	182
Collecte des cuirs bruts de caprins	0,1	101	64	66	65	62	84	87	108	102	145	151
Peaux à dessus	8,8	87	87	102	84	78	63	63	63	62	57	45
Cuirs finis de bovins	1,0	103	96	104	113	106	99	92	86	83	75	67
Chaussures	39,9	108	107	99	102	98	99	88	94	100	98	95
Pantoufles	9,2	147	127	147	138	119	115	130	113	108	113	112
Mégisseries	9,0	108	93	99	102	100	106	82	83	85	82	88
Industries du bois	**18**											
Placages	2,5	102	72	83	83	93	91	87	71	74	68	75
Panneaux contreplaqués multiplis et lattés bruts ou poncés.	6,8	107	83	86	85	80	90	*r* 83	80	*r* 68	*r* 74	73
Panneaux de particules bruts ou poncés	4,6	146	151	154	153	161	172	*r* 180	170	*r* 143	*r* 137	133
Panneaux de fibres bruts	1,3	91	70	66	63	72	83	80	76	73	92	89
Portes planes	2,8	111	99	106	103	104	111	107	100	*r* 102	*r* 100	76
Papiers et cartons	**130**											
Pâtes à papier	30,3	110	97	101	107	106	106	101	95	97	103	113
Papier journal, impression, écriture	44,5	116	90	103	109	119	126	124	124	127	128	137
Papier d'emballage	26,7	131	110	123	123	126	134	130	128	125	130	136
Papiers à usage industriel et domestique	17,8	140	128	134	132	141	149	153	155	161	165	178
Cartons	10,7	115	87	99	99	99	102	100	102	98	100	102
Presse-édition	**260**											
Imprimerie de labeur	165,7	107	96	104	109	113	118	120	120	124	128	132
Consommation apparente de papier journal	94,3	119	92	102	109	118	128	132	132	134	139	142
Transformation des matières plastiques (1)	**70**											
Mélanges, plaques, feuilles, films, profilés, stratifiés	22,4	171	144	174	176	176	189	190	187	195	*r* 196	189
Pièces et éléments pour l'industrie	16,1	134	118	134	132	140	155	162	157	177	196	198
Articles pour emballage, conditionnement et manutention	16,1	187	157	166	183	184	217	223	209	228	241	253
Pièces et éléments pour le bâtiment	4,2	143	143	168	172	155	163	164	159	148	*r* 150	170
Produits de consommation divers	11,2	123	100	110	123	102	104	100	94	98	*r* 115	123

(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.

NB. — 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 1980

	Classe de la NAP	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Combustibles minéraux solides	04	73	76	92	100	120	145	137
Production de pétrole et gaz naturel	05	54	59	75	100	116	125	130
Pétrole brut et gaz naturel	05A	///	///	///	100	118	141	147
Produits pétroliers raffinés	05B	///	///	///	100	116	125	129
Production et distribution d'électricité	06	57	65	78	100	117	138	160
Distribution de gaz	07	50	62	75	100	136	161	188
Distribution d'eau et chauffage urbain	08	64	70	83	100	114	126	148
Extraction et préparation de minerai de fer	09	98	100	94	100	80	88	82
Sidérurgie	10	73	79	90	100	100	109	109
Première transformation de l'acier	11	76	84	94	100	86	98	94
Métallurgie	13	69	73	88	100	108	116	140
Production de minéraux divers	14	73	84	95	100	111	127	135
Matériaux de construction et de céramique	15	65	74	86	100	109	116	119
Industrie du verre	16	69	75	88	100	112	125	137
Industrie chimique de base	17	68	76	91	100	110	120	131
Chimie minérale	17A	///	///	///	100	117	117	134
Chimie organique	17B	///	///	///	100	108	121	129
Parachimie	18	65	73	85	100	113	130	145
Industrie pharmaceutique	19	65	77	84	100	117	132	150
Fonderie	20	71	76	86	100	111	122	119
Travail des métaux	21	74	81	88	100	105	118	124
Fabrication de machines-agricoles	22	81	86	94	100	109	132	136
Fabrication de machines-outils	23	73	82	91	100	106	114	116
Production d'équipement industriel	24	74	82	90	100	108	115	122
Matériel de manutention et de génie civil	25	74	80	87	100	106	112	111
Machines de bureau et matériel informatique	27	71	79	90	100	122	153	188
Fabrication de matériel électrique	28	69	73	83	100	115	128	141
Electronique ménager et professionnel	29	67	76	84	100	113	128	141
Matériel électronique professionnel	29A	///	///	///	100	113	127	142
Matériel électronique ménager	29B	///	///	///	100	117	133	140
Fabrication d'équipement ménager	30	78	82	92	100	108	124	131
Construction automobile	31	68	79	91	100	108	121	133
Construction aéronautique	33	64	67	82	100	125	162	179
Instruments et matériels de précision	34	72	81	90	100	111	126	132
Industrie de la viande	35	73	81	92	100	114	129	139
Industrie laitière	36	69	78	86	100	113	126	139
Fabrication de conserves	37	73	79	87	100	113	133	145
Travail du grain	39	71	79	88	100	114	123	135
Produits alimentaires divers	40	71	78	86	100	112	124	141
Fabrication de boissons et alcools	41	64	74	89	100	114	117	125
Fils et fibres synthétiques et artificiels	43	95	90	95	100	118	132	139
Industrie textile	44	77	82	92	100	105	115	124
Matières textiles naturelles préparées	44A	///	///	///	100	106	115	127
Ouvrages textiles ou filés	44B	///	///	///	100	105	115	123
Industrie du cuir	45	83	88	100	100	104	118	127
Industrie de la chaussure	46	70	77	90	100	103	122	136
Industrie de l'habillement	47	79	85	95	100	105	119	124
Travail mécanique du bois	48	72	76	90	100	100	103	108
Industrie de l'ameublement	49	71	80	89	100	105	114	114
Industrie du papier et du carton	50	70	75	88	100	110	123	133
Imprimerie, presse, édition	51	71	81	88	100	109	122	132
Industrie du caoutchouc	52	67	75	87	100	107	111	120
Transformation des matières plastiques	53	66	74	93	100	105	122	135
Industries diverses	54	74	82	92	100	109	122	128
Bâtiment et travaux publics	55	74	77	85	100	107	113	115
Industrie des travaux publiés	55A	///	///	///	100	110	120	123
Industrie du bâtiment	55B	///	///	///	100	105	110	111
Indice général BTP inclus	///	**69**	**75**	**86**	**100**	**111**	**123**	**132**
Indice général hors BTP	///	**68**	**75**	**87**	**100**	**111**	**124**	**134**

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 ».

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 implicite du PIB (produit intérieur brut).

12. Indices de prix

Il s'agit des prix de gros et de détail, des salaires et des cours des actions. L'indice du prix implicite du produit intérieur brut est le rapport de cet agrégat aux prix courants à l'agrégat évalué aux prix 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, aux prix 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 semestriellement.

L'achat d'or par la Banque de France s'est effectué au cours de 3.437 F le kg d'or jusqu'au 26 septembre 1926, la pièce de 20 F étant échangée pour sa valeur faciale. Après cette date se sont succédé des périodes où les transactions ont eu lieu selon des cours de marché ou d'après des barèmes; elles ont parfois été suspendues. Entre 1941 et 1947, la Banque de France relève les cours sur le marché parallèle de l'or (la pièce d'abord, le lingot à partir de 1947). Ce marché devient libre à partir de 1948 et fait l'objet d'une cote officielle.

Depuis 1968, le Trésor des États-Unis et les principales banques centrales ont cessé d'intervenir sur le marché de l'or. 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 ne participe au SME que depuis le 17 septembre 1984, et la drachme figure donc dans le panier depuis cette date.

*
* *

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 metallurgie 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		Revenu national (en volume)
			Importations de biens et services	Exportations de biens et services						Françaises	Étrangères	
	(1)	(2)			(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
1960	83,5	59	35,2	42,5	65,1	66,3	45,1	47,1	44,4	88,9	55,2	58,0
1961	81,0	62	37,5	44,7	67,4	68,5	48,6	48,0	48,7	104,3	57,3	61,1
1962	85,4	65	40,4	45,2	70,5	71,8	52,8	50,3	53,0	114,1	54,7	65,4
1963	86,4	68	47,2	48,6	75,0	75,4	57,5	53,8	57,8	104,1	60,1	68,9
1964	86,8	73	54,5	52,1	78,1	77,7	61,7	55,3	62,1	89,7	65,9	73,5
1965	91,4	75	55,6	57,9	80,3	79,9	65,4	57,6	65,9	83,1	68,7	76,9
1966	92,5	81	61,7	61,5	82,6	82,5	69,3	60,2	69,4	79,6	65,1	80,8
1967	97,9	83	67,2	66,6	85,2	85,1	73,3	62,3	74,1	72,3	66,5	84,6
1968	99,7	86	76,0	74,1	88,8	89,1	82,0	78,4	81,9	78,0	90,3	88,5
1969	96,4	95	93,1	86,0	94,7	95,0	90,8	92,4	89,2	96,5	107,7	94,8
1970	100,0	100	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1971	103,3	106	107,7	111,2	105,8	105,7	110,8	109,9	112,1	97,6	111,6	105,7
1972	105,6	111	125,7	126,1	112,3	112,2	123,2	122,5	125,4	108,7	110,8	111,8
1973	112,8	120	145,1	141,2	121,1	120,3	140,4	144,7	142,3	117,1	118,0	117,6
1974	112,5	123	154,2	157,1	134,5	136,8	167,2	178,3	169,6	94,1	109,2	120,3
1975	106,0	115	142,6	154,7	152,6	152,9	196,2	212,5	203,9	93,9	107,2	119,4
1976	104,4	124	172,2	171,3	167,6	168,0	225,2	243,8	237,7	98,1	118,7	124,5
1977	107,8	126	176,0	185,9	182,7	183,7	254,1	274,8	271,4	82,0	122,9	129,1
1978	114,7	129	186,8	197,2	200,0	200,3	285,9	310,2	310,0	104,0	122,5	133,9
1979	121,6	135	208,1	211,6	220,8	221,8	322,9	349,0	357,4	131,6	147,8	138,5
1980	122,1	*r* 135	223,0	216,7	247,7	251,8	372,2	403,4	414,6	144,9	186,0	139,8
1981	120,7	133	226,1	228,3	276,9	285,2	428,1	476,4	474,3	128,1	261,8	139,6
1982	*128,0	131	*241,5	*222,4	*312,0	318,1	494,1	560,2	570,1	127,6	313,4	*140,7
1983	*124,9	132	*240,1	*232,2	*341,6	348,0	549,2	*r* 628,5	*r* 642,7	*r* 161,7	518,7	*141,3
1984	*131,3	134	*246,3	248,2	*366,1	373,7	590,8	687,6	697,3	228,6	551,6	*143,4

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 *aux prix de 1970,* des importations et exportations de *biens et services.* — (4) Indice obtenu à partir de l'évaluation du PIB (produit intérieur brut) aux prix courants d'une part, aux prix de 1970 d'autre part. — (5) Les indices originaux utilisés sont l'indice des prix de 250 articles dans l'agglomération parisienne (consommation type 1956-1957), base 100, période juillet 1956-juin 1957; série parisienne de l'indice des 259 articles (consommation type 1962, base 100 en 1962); série parisienne de l'indice des 295 postes (indice-chaîne avec calcul annuel des pondérations), sur base 100 en 1970, puis en 1980 (cf. chap. H.01). — (6) Indice du taux de salaire horaire des ouvriers (toutes activités non agricoles) établi, depuis 1946, à partir des déclarations à l'enquête ACEMO (sur l'activité et les conditions d'emploi de la main-d'œuvre) effectuée par le ministère du Travail. Chaque valeur annuelle est constituée par la moyenne pondérée des résultats de janvier (1/8), avril (1/4), juillet (1/4), octobre (1/4) et janvier suivant (1/8). — (7) Le SMIG (salaire minimum interprofessionnel garanti) créé en 1950 est devenu le SMIC (salaire minimum interprofessionnel de croissance) en 1970; les abattements de zone ont été supprimés en 1968. Les résultats présentés ici concernent le SMIG, puis, à partir de 1970, le SMIC horaire brut, moyenne arithmétique de 12 mois et sans abattement. — (8) L'indice du coût de la main-d'œuvre dans les industries mécaniques et électriques est une moyenne arithmétique des résultats mensuels. Le coût incorpore les charges sociales (cotisations sociales, congés payés, taxes assises sur les salaires). — (9) Indice-chaîne pondéré par la capitalisation boursière observée à la fin du mois de novembre de l'année précédente; les valeurs annuelles sont la moyenne arithmétique simple des résultats hebdomadaires. — (10) L'indice d'ensemble est la moyenne arithmétique simple des indices relatifs à chacune des actions retenues; les résultats annuels sont la moyenne arithmétique simple des résultats hebdomadaires. — (11) L'indice est établi à partir du revenu national en valeur déflaté par l'indice implicite du prix du PIB.

TABLEAU G.04-3

Indicateurs annuels divers

Année	Population (milliers)		Taux de chômage (%)	Durée hebdomadaire du travail (heures)	Productivité horaire apparente du travail (% de variation annuelle)	Taux d'utilisation des capacités de production (%)	PIB à prix constants (millions de francs)		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 résidente 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	*r* 20.316	*r* 2,6	45,2	*r* 9,2	83,5	691,8	611,9	14,2	14,3	15,7	21,3	74,2
1969	50.318	*r* 20.618	2,3	45,1	*r* 0,9	86,5	740,1	657,9	15,9	15,2	14,3	21,6	65,1
1970	50.772	*r* 20.904	2,4	44,7	*r* 4,6	86,2	782,5	697,9	16,9	17,2	16,7	21,6	62,3
1971	51.251	*r* 21.008	*r* 2,7	44,3	*r* 5,9	85,8	824,9	737,1	16,9	17,9	16,8	21,4	65,4
1972	51.701	*r* 21.142	*r* 2,8	43,9	*r* 6,2	86,1	873,5	783,1	17,2	18,1	16,9	21,1	65,6
1973	52.118	*r* 21.445	*r* 2,7	43,4	*r* 4,6	88,2	920,4	828,3	18,7	19,3	17,3	20,3	57,8
1974	52.460	*r* 21.642	2,8	42,9	*r* 3,5	85,5	950,2	857,1	24,8	23,1	17,4	20,1	45,0
1975	*r* 52.700	*r* 21.474	4,1	42,1	*r* 2,6	79,8	952,0	856,9	20,3	21,0	18,6	19,1	58,8
1976	*r* 52.909	*r* 21.619	4,4	41,8	*r* 5,3	83,0	1.001,2	900,5	23,1	21,8	16,4	19,7	51,7
1977	*r* 53.145	*r* 21.790	4,9	41,4	*r* 3,0	83,7	1.031,7	929,2	23,3	23,0	16,6	19,0	55,1
1978	*r* 53.376	*r* 21.885	5,2	41,1	3,5	83,5	1.070,8	965,3	22,1	22,8	17,5	18,6	64,4
1979	*r* 53.606	*r* 21.894	5,9	40,9	*r* 3,7	84,7	1.106,2	1.000,0	23,7	23,6	16,2	18,3	63,3
1980	*r* 53.880	*r* 21.917	6,3	40,8	*r* 1,2	84,8	1.117,8	1.010,3	26,3	24,0	14,9	19,3	52,1
1981	*r* 54.182	*r* 21.803	7,3	40,6	*r* 1,5	82,2	1.123,0	1.014,1	27,7	25,7	15,8	18,9	52,0
1982	*r* 54.480	*r* 21.834	*r* 8,1	39,5	*4,2	82,2	*1.143,2	*1.032,9	*28,3	*25,0	*15,7	*18,3	*47,3
1983	*p* 54.729	*r* 21.729	*r* 8,3	39,2	*3,0	82,1	*1.151,6	*1.040,4	*27,1	*25,7	*14,4	*17,2	*58,1
1984	*p* 54.947	*p* 21.511	*p* 9,7	39,1	*2,9	82,1	*1.166,9	*1.056,9	*28,0	*27,6	*13,7	*16,6	*68,3

NB. — Les chiffres affectés d'un astérisque, issus des comptes nationaux, sont sujets à révision. — (1) La population totale (cf. chap. B.01) est constituée par la population recensée dans les 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 partant de 1975 présentée dans cette édition de l'annuaire prend en compte le recensement de 1982. — (2) La population active résidente occupée est formée par les résidents ayant un emploi dans une unité de production *résidente ou non résidente* (à l'exclusion, par conséquent, des non résidents ayant un emploi dans une unité de production résidente). La série présentée ici *intègre les militaires du contingent.* Pour la période 1949-1954, les données sont issues des évaluations de population active occupée *hors contingent* de MM. Carré-Dubois-Malinvaud (in *La croissance française*, Éditions du Seuil, Paris 1972) d'une part, des chiffres de contingent fournis par le ministère de la Défense (pour les années 1950-1954; l'année 1949 est extrapolée), d'autre part; à partir de 1955, les évaluations de population résidente active occupée sont établies par l'INSEE, dans le cadre des évaluations de population totale (cf. note 1 ci-dessus), mais en prenant en compte les trois derniers recensements (1968, 1975, 1982) et en utilisant des sources de plus en plus riches au cours des années (cf. chap. C.01). — (3) Le taux de chômage est obtenu en faisant le rapport — exprimé en pourcentage — du nombre de chômeurs à la population active (résidente) totale (soit chômeurs compris). 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 C.02. La moyenne annuelle présentée ici correspond à la moyenne des quatre résultats trimestriels issus de l'enquête trimestrielle du ministère du Travail sur l'activité et les conditions d'emploi de la main-d'œuvre (ACEMO). — (5) La variation annuelle de la productivité horaire apparente du travail résulte du rapport entre deux variations annuelles (le tout en %) : 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

Source : Banque de France

Unité : Ancien franc jusqu'en 1959
Franc depuis 1960

Période	Prix par kg
07.04.1803 (17 germinal an XI) à 24.06.1928	3.444,44
25.06.1928 à 30.09.1936	16.963,528
01.10.1936 à 20.07.1937	22.675,736
21.07.1937 à 10.11.1938	25.879,793
11.11.1938 à 28.02.1940	40.404,04
29.02.1940 à 25.12.1945	47.605.446
26.12.1945 à 15.08.1950	134.027,90
16.08.1950 à 23.07.1958	393.396,50
24.07.1958 à 29.01.1959	472.615,90
30.01.1959 à 31.12.1959	555.555,50
01.01.1960 à 02.06.1960	5.555,555
03.06.1960 à 07.08.1969	5.530
08.08.1969 à 08.01.1975	(1) 6.250
09.01.1975 à 30.06.1975	24.078

Année	Prix par kg	
	1er semestre	2e semestre
1975		22.039
1976	20.123	19.203
1977	20.264	23.203
1978	24.938	26.449
1979	29.535	36.302
1980	54.321	73.074
1981	89.154	83.567
1982	76.457	67.016
1983	97.069	102.453
1984	101.762	101.416
1985	100.951	

(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*

Source : Cote officielle

Unité : Franc

	Dollar États-Unis	Livre sterling	Franc suisse
1901-1913	5,18	25,25	0,997
1914-1918	—	—	—
1919	7,26	31,80	1,376
1920	14,30	52,70	2,424
1921	13,49	51,93	2,333
1922	12,33	54,55	2,350
1923	16,58	75,73	2,992
1924	19,32	85,27	3,515
1925	*r* 21,23	102,59	4,104
1926	31,44	152,70	*r* 6,095
1927	25,48	123,87	4,906
1928	25,49	124,10	4,911
1929	25,53	124,02	4,923
1930	25,48	123,88	4,937
1931	25,51	115,64	4,948
1932	25,46	89,21	4,940
1933	20,57	84,60	4,931
1934	*r* 15,22	76,72	4,928
1935	15,15	74,27	*r* 4,923
1936	16,71	82,98	4,937
1937	25,14	124,42	5,771
1938	34,95	170,59	7,986
1939 (1)	39,81	176,70	8,968

(1) Le marché libre des devises a été fermé dans les premiers jours de septembre 1939. A compter du 9 septembre 1939, les cours ont été fixés par le Gouvernement; la moyenne des huit premiers mois (marché libre seul) s'établit à : 37,85 F pour le dollar; 176,78 F pour la livre sterling; 8,535 F pour le franc suisse.

TABLEAU G.04-6

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. A partir de 1948, cours au « marché libre » (mais contrôlé). *Source :* Cote officielle. — (4) De 1940 à 1949, cours officiels fixés par voie d'autorité. De 1950 à juin 1958, cours cotés sur le « marché officiel ». A partir de juin 1958, cours cotés sur le « marché des changes » réunifié (ou libre). *Source :* Cote officielle. — (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	///	
1969	71,78	7.290	5,199		1,206	12,43	1,328	0,829	0,104	1,436	5,1942	
1970	57,97	6.470	5,528		1,283	13,25	1,516	0,882	0,111	1,529	5,5542	5,67768
1971	60,69	7.210	5,512		1,341	13,47	1,586	0,892	0,114	1,580	5,5591	5,77215
1972	68,38	9.290	5,045		1,321	12,62	1,582	0,649	»	1,572	5,4766	5,65717
1973	112,4	14.200	4,454		1,407	10,92	1,672	0,766	»	1,591	5,3097	5,46776
1974	258,6	25.140	4,806		1,616	11,22	1,858	0,738	0,124	1,779	5,7846	5,73387
1975	248,0	22.840	4,295		1,661	9,51	1,745	0,656	0,117	1,697	5,2043	5,34486
1976	228,3	19.410	4,780		1,915	8,61	1,902	0,576	0,124	1,812	5,5182	5,34486
1977	243,8	23.700	4,913	1,836	2,050	8,58	2,117	0,557	0,137	2,003	5,7365	5,60607
1978	265,5	28.300	4,513	2,157	2,532	8,65	2,246	0,531	0,143	2,086	5,6500	5,82945
1979	371,5	43.950	4,251	1,941	2,559	9,05	2,323	0,513	0,145	2,120	5,4967	5,82945
1980	744,5	84.040	4,226	1,876	2,521	9,83	2,326	0,494	»	2,127	5,5003	5,86896
1981	853,4	86.870	5,434	2,466	2,772	10,95	2,404	0,478	0,146	2,179	6,4082	6,03993
1982	632,2	79.450	6,572	2,642	3,236	11,47	2,705	0,486	0,144	2,459	7,2560	6,43117
1983	688,0	103.460	7,622	3,211	3,627	11,55	2,982	0,502	0,149	2,664	8,1472	6,77078
1984	620,4	100,905	8,740	3,677	3,720	11,64	3,071	0,498	0,151	2,724	8,3503	6,87166

(1) Cotés à la Bourse de Paris. *Sources :* Banque de France pour la pièce de 20 F et le lingot, Compagnie des agents de change (cote officielle) pour les devises. — (2) Le yen n'a été admis à la cote officielle qu'en octobre 1980; de 1977 à 1980 inclus, il s'agit de cours officieux évalués par la Banque de France. — (3) *Source :* FMI (série *rb*). De fin juillet 1969 au 18 décembre 1971 (date de la dévaluation du dollar) il y a, par définition, parité entre le DTS et le dollar-or. Entre décembre 1971 et fin juin 1974, le cours du DTS dans une monnaie (et notamment en francs) était obtenu en faisant le produit du cours de cette monnaie par rapport au dollar et du cours du dollar par rapport au DTS (sur la base du cours de l'or en dollars). 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 7,5 % (21,0 Y); livre sterling 7,5 % (0,05 £); franc français 7,5 % (0,42 F). — (4) Sources : OSCE et Deutsche Bundes Bank. La composition de l'Ecu était, entre avril 1975 et septembre 1984, la suivante : 0,828 deutschemark + 1,15 franc français + 0,0885 livre sterling + 109 lires italiennes + 0,286 florin néerlandais + 3,66 francs belges + 0,14 franc luxembourgeois + 0,217 couronne danoise + 0,00759 livre irlandaise. D'autre part, entre le 3 avril 1972 et le 31 décembre 1978, l'unité de compte européenne a été définie par un poids d'or : 0,88867088 gramme d'or. Avec l'entrée, le 17 septembre 1984, de la drachme, la composition de l'Ecu est devenue : 0,719 deutschemark + 1,31 franc français + 0,0885 livre sterling + 140 lires + 0,256 florin + 3,85 francs belgo-luxembourgeois + 0,219 couronne danoise + 0,00871 livre irlandaise + 1,15 drachme grecque.

SOURCES DE DOCUMENTATION

— *La croissance française* (par J.-J. Carré, P. Dubois, E. Malinvaud. Éditions du Seuil Paris, 1972).

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

— *Les transformations du système monétaire international depuis Bretton Woods* et *L'accord de la Jamaïque sur la réforme du système monétaire international* (articles parus dans « Problèmes économiques », n° 1458 du 4 février 1976, revue éditée par *La Documentation française).*

— *Le mouvement économique en France, 1949-1979* (INSEE, mai 1981).

H

Prix

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 et Territoires d'outre-mer

1. Indice mensuel des prix à la consommation

(Base 100 : année 1980)

Le budget de référence de l'indice mensuel des prix à la consommation (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 des 295 postes est calculé en rapportant l'indice de ces regroupements à l'indice d'ensemble. Le rythme de variation des prix observés dans ces regroupements est ainsi comparé à celui de l'ensemble des prix. L'examen du graphique publié 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 (d'où le maintien, ici, de la base 1970).

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

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

— produits manufacturés du secteur privé : 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 des 213 articles, des 250 articles ou des 259 articles, qui ont précédé l'indice actuel, la question peut se poser de prolonger ces anciennes séries par celles de l'indice des 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 1970). Dans la mesure où l'on désire reconstituer une série antérieure à 1962, il convient, en l'absence à cette époque de série nationale, de se raccorder aux séries parisiennes.

Les séries parisiennes des « 213 articles », des « 250 articles » et des « 259 articles » seront prolongées par la série parisienne de ce nouvel indice.

142. Les périodes de raccordement

Un raccordement est d'autant meilleur qu'il est effectué sur une plus longue période. Cependant, il est parfois commode de raccorder deux indices sur le dernier mois pour lequel ils ont été calculés simultanément, en l'occurrence février 1971; c'est le cas, en particulier, lorsqu'on désire avoir une série homogène de données mensuelles. En revanche, s'il s'agit de comparer des séries annuelles d'indices, on utilisera les coefficients correspondant à l'année 1970.

Les parties intéressées peuvent, toutefois, d'un commun accord, effectuer le transfert de série sur un mois quelconque de la période commune des calculs ou reconsidérer la rédaction de la clause d'échelle mobile en actualisant les valeurs mentionnées au contrat et en utilisant le niveau du nouvel indice de référence à la date de cette mise à jour.

Les règles de raccordement définies pour les indices d'ensemble sont également valables pour les indices des principaux groupes et groupements composant ces indices d'ensemble.

On trouvera ci-après les coefficients correspondant au raccordement sur 1970 et sur février 1971. Il est bien précisé que dans la définition des groupes et groupements, on a utilisé la nouvelle nomenclature de l'indice mensuel (voir tableau 3).

En outre, les indices des « 259 articles » (base 100 en 1962) et des « 250 articles » (base 100 : 1er juillet 1956-30 juin 1957) ayant été précédemment raccordés à l'indice des « 213 articles » (base 100 en 1949), des coefficients de raccordement permettent de transférer directement les séries de l'indice mensuel national des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier, de la base 100 en 1970 à la base 100 en 1949. Ces coefficients ont été calculés au niveau des grands groupes de l'indice en effectuant le produit des trois coefficients successifs permettant de passer d'une base à l'autre (voir tableau 4).

Enfin, il a paru utile de rappeler les coefficients de raccordement permettant de ramener l'indice mensuel national des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier ainsi que ses prédécesseurs sur des bases plus anciennes (1949-1938-1914) [voir tableau 5].

2. Indice des prix des spécialités pharmaceutiques

(Base 100 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 des hôtels, pensions et restaurants effectuées par des enquêteurs pour le calcul des indices des prix à la consommation; il remplace les indices calculés sur base 100 en 1949, 1962 et 1967 par exploitation des renseignements tirés d'un guide touristique. Des coefficients de raccordement avec les anciennes séries sont proposés à titre indicatif.

41. Champ et structure des indices

Le champ géographique des indices calculés couvre l'ensemble de la France. Tous les hôtels et restaurants font, *a priori*, partie du champ de l'indice. Toutefois les locations au mois ont été exclues.

On a distingué six grandes régions constituées par les huit zones d'équipement et d'aménagement du territoire avec regroupement de l'agglomération parisienne, du Bassin parisien et du Nord.

Quatre catégories d'agglomération ou de commune ont été distinguées :

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

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

Pour les nuitées et les pensions, il a été tenu compte simultanément du confort de la chambre (voir § 42, *Échantillon et prix retenus*) et du confort général de l'établissement représenté par son classement.

Pour les repas, seul le deuxième critère a été retenu.

42. Échantillon et prix retenus

Des enquêteurs de l'INSEE visitent périodiquement l'échantillon d'hôtels et de restaurants qui a été retenu pour le calcul des indices particuliers relatifs aux postes : nuitées, pension dans un hôtel et repas dans un restaurant. Cet échantillon comprend environ 500 hôtels et 500 restaurants. Dans chaque hôtel visité, l'enquêteur fait choix d'une chambre bien précise (éventuellement désignée par son numéro) dont il note le confort et dont il relève régulièrement le prix. La même chambre est conservée dans le temps. Il peut y avoir 2 chambres soumises à l'enquête par hôtel. S'il n'est plus possible de poursuivre l'observation d'une chambre échantillon, l'enquêteur s'efforce de remplacer celle-ci dans le même hôtel ou dans un hôtel de même catégorie. La même méthode d'enquête est utilisée pour les pensions. En ce qui concerne les repas, dans chaque restaurant l'enquêteur relève le prix du repas le plus demandé, le repas peut être « à la carte » ou « au menu » (prix forfaitaire).

Les prix retenus sont :

— nuitées : prix de 1 chambre de 2 personnes avec 2 petits déjeuners;

— pension : prix de 1 pension complète (nuit, petit déjeuner et 2 repas) pour 1 personne;

— restaurant : prix du repas, pour 1 personne, au menu ou à la carte comme indiqué ci-dessus. Signalons que le repas comprend obligatoirement une boisson.

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

43. Formule de calcul

L'indice sur base 1970 est calculé selon la méthode des indices-chaîne. Pour calculer l'indice de l'année courante, a_n, par exemple, sur base a_o, on procédera en 2 phases :

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

1° Pour les nuitées et les pensions, on a calculé des prix moyens pour chaque niveau de calcul (France entière, grande région, catégorie de commune ou de confort). Ce sont des moyennes pondérées de prix observés pour chaque chambre de l'échantillon, les pondérations étant proportionnelles aux nombres de nuitées. Chaque indice publié est alors un rapport, multiplié par 100, des prix moyens calculés pour les années a_n et a_{n-1}, les pondérations étant les mêmes pour les deux années.

2° Pour les repas, on a d'abord calculé, au niveau de chaque repas observé, un indice comme rapport des prix observés au cours des années a_n et a_{n-1}. On calcule ensuite des indices pour chaque strate élémentaire comme moyenne simple des indices des repas appartenant à la strate. Enfin, les différents indices publiés sont des moyennes pondérées d'indices de strates élémentaires, les pondérations étant proportionnelles aux chiffres d'affaires de restauration réalisés dans les strates correspondantes.

On multiplie ensuite les différents indices sur la base a_{n-1} (France entière, grande région, catégorie de communes, catégorie de confort) par les indices correspondants de a_{n-1} sur base a_o.

44. Coefficient de raccordement

La définition des catégories d'établissements ou de confort étant différente entre le nouvel et l'ancien indice, nous conseillons de ne raccorder les 2 indices que sur des séries portant sur toutes les catégories de confort réunies.

A titre indicatif, on pourra appliquer, dans ce cas, les coefficients de raccordement du tableau 13 pour des séries sur base 1967.

Pour raccorder l'indice avec les séries sur base 1962 ou 1949, on procédera de la façon suivante :

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 et Territoires d'outre-mer

61. Caractères généraux

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

62. Structure des pondérations

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

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.)

L'indice des prix de détail à la consommation en Nouvelle-Calédonie a été mis en place en août 1975 par la DTSEE, celui de la Polynésie française en novembre 1972 (nouvelle base 100 en décembre 1980) par l'ITSTAT.

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 — Base 100 en 1980

Groupe et sous-groupe	Coefficient de raccordement entre base 100 en 1980 et base 100 en 1970 (5)	1980		1981		1982		1983		1984	
		Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice
Indice d'ensemble (295 postes)	**2,513**	**10.000**	**100,0**	**10.000**	**113,4**	**10.000**	**126,8**	**10.000**	**139,0**	**10.000**	**149,3**
I. *Alimentation* (y compris boissons)	*2,540*	*2.614*	*100,0*	*2.493*	*114,0*	*2.557*	*128,4*	*2.512*	*140,3*	*2.507*	*151,4*
Alimentation (non compris boissons)	*2,573*	*2.202*	*100,0*	*2.105*	*114,4*	*2.179*	*129,0*	*2.132*	*140,6*	2.124	151,7
a. Produits à base de céréales	2,862	303	100,0	292	113,0	285	126,3	284	140,3	279	151,4
Boulangerie-pâtisserie	2,922	270	100,0	259	112,9	252	126,4	252	140,5	246	151,8
dont : Pain	3,148	116	100,0	109	113,0	107	125,8	106	139,2	102	149,7
Pâtisserie fraîche	3,175	102	100,0	98	112,6	92	127,1	93	142,8	92	156,3
Autres produits à base de céréales	2,418	33	100,0	33	113,6	33	126,0	32	138,5	33	149,1
dont : Pâtes alimentaires	2,618	14	100,0	14	115,1	14	126,7	14	139,9	14	149,9
Riz	2,158	5	100,0	5	111,1	5	127,9	5	144,3	5	158,7
b. Viandes et poissons	2,418	935	100,0	883	113,2	931	129,3	928	139,2	900	148,2
Viandes de boucherie	2,444	364	100,0	338	114,0	356	131,0	349	141,8	335	148,8
dont : Viandes de bœuf	2,481	229	100,0	214	114,0	226	132,2	223	144,2	213	151,0
Viandes de veau	2,237	68	100,0	63	116,5	68	132,0	64	138,5	62	143,8
Viandes de mouton	2,390	42	100,0	38	109,2	38	121,0	39	132,6	39	142,5
Viandes de cheval	2,629	25	100,0	23	114,9	24	132,7	23	143,5	21	150,5
Viandes de porc et charcuterie	2,222	257	100,0	243	112,0	262	130,5	266	137,6	248	145,6
dont : Porc frais, salé, fumé	2,126	84	100,0	79	111,1	85	131,1	85	132,6	73	137,4
Charcuterie	2,272	173	100,0	164	112,4	177	130,2	181	139,9	175	149,4
dont : Jambons	2,157	69	100,0	62	112,9	72	131,8	72	138,9	68	148,3
Volailles, lapins, gibiers	2,370	130	100,0	122	114,1	134	127,7	132	137,4	133	148,3
dont : Poulets	2,272	64	100,0	59	114,6	65	127,1	63	136,7	64	148,5
Lapins, gibiers	2,640	34	100,0	33	115,6	36	133,7	37	146,6	36	154,6
Autres produits contenant de la viande	2,323	62	100,0	58	110,2	58	122,6	60	134,5	62	144,9
dont : Triperie	2,329	31	100,0	27	108,2	26	120,3	27	132,5	28	143,2
Produits de la pêche	2,898	122	100,0	122	114,2	121	127,6	121	139,9	122	153,7
dont : Poissons frais et congelés (4)	3,096	59	100,0	64	112,9	63	126,3	65	136,3	63	148,6
c. Œufs, laits, corps gras	2,376	409	100,0	402	114,2	417	126,1	401	136,0	411	149,7
dont : Lait frais	2,538	52	100,0	51	114,3	54	130,7	54	141,7	53	152,4
Fromages	2,664	163	100,0	159	112,9	166	127,8	166	139,2	168	150,3
Œufs	2,093	37	100,0	36	111,3	35	111,6	30	124,4	36	143,5
Beurres	2,006	58	100,0	63	112,9	59	125,8	56	132,4	55	135,2
Huiles à bases d'arachides	2,370	25	100,0	19	137,4	28	133,8	16	133,6	20	197,3
d. Légumes et fruits	3,026	347	100,0	319	120,0	328	135,0	303	153,3	315	166,2
dont : Légumes frais (4)	3,428	165	100,0	137	125,9	149	136,3	132	163,3	149	181,8
Fruits frais (4)	3,035	125	100,0	122	115,7	119	133,6	111	146,6	110	154,5
e. Autres produits alimentaires	2,435	208	100,0	209	112,8	218	127,3	216	138,2	219	150,3
dont : Sucres	2,469	21	100,0	21	113,4	20	126,7	19	138,9	19	149,2
Chocolats en tablettes	2,508	18	100,0	19	110,5	20	122,3	19	131,2	19	151,5
Boissons	*2,362*	*412*	*100,0*	*388*	*111,5*	*378*	*125,6*	*380*	*138,8*	*383*	*149,8*
Boissons alcoolisées	2,318	279	100,0	264	114,3	260	129,4	259	141,1	253	148,8
dont : Vins	2,287	157	100,0	141	113,1	138	129,8	142	138,5	132	144,8
Boissons non alcoolisées	2,467	133	100,0	124	105,7	118	117,7	121	133,7	130	151,1
dont : Cafés en grains ou moulus	2,728	50	100,0	42	93,8	40	104,9	42	124,9	47	148,8
Eaux de boissons	2,433	28	100,0	30	114,7	27	123,9	26	136,3	27	146,0
II. *Produits manufacturés*	*2,416*	*4.534*	*100,0*	*4.619*	*112,8*	*4.493*	*125,8*	*4.550*	*137,0*	4.551	147,4
A. Habillement et articles textiles	2,411	906	100,0	856	109,4	815	120,0	829	132,3	857	145,7
a. Habillement	2,419	801	100,0	755	109,3	716	119,6	735	131,8	760	145,1
dont : Vêtements de dessus	2,243	314	100,0	285	107,4	267	116,5	276	127,2	285	139,2
Autres vêtements et accessoires	2,399	304	100,0	292	110,9	279	123,2	289	137,1	299	152,3
dont : lingerie, bonneterie, accessoires	2,396	266	100,0	256	111,2	246	123,8	255	138,1	264	153,6
Articles chaussants	2,865	183	100,0	178	109,6	170	118,8	170	130,3	176	142,7
b. Autres articles textiles	2,350	105	100,0	101	111,1	99	123,7	94	136,7	97	151,5
dont : Tissus, fils mercerie	2,300	51	100,0	49	111,7	47	126,3	44	140,1	45	156,3
Linge de maison, textiles d'ameublement	2,390	54	100,0	52	110,4	52	121,2	50	133,5	52	147,2
B. Autres produits manufacturés	2,406	3.628	100,0	3.763	113,6	3.678	127,0	3.721	138,1	3.694	147,7
a. Meubles et tapis	2,191	433	100,0	466	111,1	458	123,6	462	134,8	447	143,6
b. Appareils ménagers électriques et à gaz	1,756	150	100,0	145	109,9	139	120,9	138	130,0	140	137,3
c. Autres articles d'équipement du ménage	2,531	202	100,0	199	113,8	194	129,3	190	142,0	188	155,0
dont : Articles de ménage	2,476	155	100,0	153	113,6	150	128,9	147	141,8	145	155,2
Électricité, quincaillerie	2,694	47	100,0	46	114,6	44	130,5	43	142,8	43	154,2
d. Savons de ménage et produits d'entretien	2,154	73	100,0	80	114,4	80	129,0	80	140,0	80	149,0
e. Articles de toilette et de soins	1,777	398	100,0	400	112,2	404	122,0	403	129,1	408	135,9
dont : Pharmacie	1,505	217	100,0	220	110,2	220	116,8	223	120,6	226	124,9

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

Base 100 en 1980

Groupe et sous-groupe	Coefficient de raccordement entre base 100 en 1980 et base 100 en 1970 (5)	1980		1981		1982		1983		1984	
		Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice	Pondération (3)	Indice
B. Autres produits manufacturés *(fin)* :											
f. Véhicules	2,633	444	100,0	446	111,3	415	122,4	414	132,8	452	143,1
dont : Automobiles	2,750	322	100,0	319	111,1	293	122,1	299	132,3	338	143,4
g. Papeterie, librairie, journaux	2,845	199	100,0	201	115,5	207	134,5	211	147,4	206	159,6
dont : Articles de papeterie	2,394	26	100,0	22	112,6	23	128,9	23	140,2	22	153,3
Livres et journaux	2,899	173	100,0	179	115,9	184	135,2	188	148,3	184	160,4
dont : Journaux	4,048	38	100,0	48	120,7	51	145,6	52	160,1	57	174,9
Revues	3,112	72	100,0	66	113,6	70	130,4	73	141,3	65	152,5
h. Photo, optique, électro-acoustique	1,337	168	100,0	158	102,8	153	106,6	155	109,1	166	111,9
dont : Photo, optique non médicale	1,655	25	100,0	25	108,6	27	119,6	27	130,6	27	146,7
Appareils électro-acoustiques	1,277	143	100,0	133	101,8	126	104,2	128	105,1	139	105,7
i. Autres articles de loisir	2,261	173	100,0	175	110,2	170	122,2	180	133,2	182	141,8
j. Combustibles, énergie	3,319	946	100,0	1.004	119,2	1.032	137,8	1.065	150,7	989	162,8
dont : Charbons	3,961	30	100,0	26	119,8	23	136,4	23	151,4	21	168,6
Essences	2,985	430	100,0	435	114,9	437	130,6	469	140,2	430	151,6
Gaz de ville	2,773	90	100,0	99	129,1	118	150,5	117	166,5	119	178,7
Électricité à usages domestiques	2,513	170	100,0	180	111,0	189	129,3	203	145,5	214	158,7
k. Tabacs et produits manufacturés divers	2,604	442	100,0	489	112,4	426	122,9	423	136,1	436	145,5
dont : Tabac	1,797	149	100,0	156	114,5	160	137,5	165	150,2	169	159,5
III. *Services*	*2,625*	*2.852*	*100,0*	*2.888*	*114,0*	*2.950*	*127,3*	*2.938*	*141,1*	2.942	150,8
a. Services relatifs aux logements	2,521	760	100,0	766	113,5	789	125,7	768	138,1	780	149,1
dont : Loyers	2,237	526	100,0	529	113,0	544	123,9	551	136,0	567	146,5
Entretien du logement, réparations d'appareils ménagers	2,960	120	100,0	122	115,1	127	131,3	128	145,8	128	158,0
b. Soins personnels, soins de l'habillement	2,681	121	100,0	124	120,9	120	135,8	119	150,9	112	161,4
dont : Ressemelage	2,678	6	100,0	7	122,2	7	140,6	8	157,2	8	170,2
Blanchissage, nettoyage	2,579	37	100,0	34	115,6	33	130,8	31	144,2	28	153,5
Coiffeurs	2,747	74	100,0	78	123,8	76	138,5	76	154,4	72	165,2
c. Services de santé	2,359	385	100,0	396	109,4	405	118,0	406	131,7	429	136,3
d. Transports publics	2,681	207	100,0	204	114,9	207	130,8	205	144,9	197	155,0
dont : Transports en commun urbains	2,498	56	100,0	57	115,7	56	128,5	56	143,2	55	154,0
Transports ferroviaires	2,240	72	100,0	66	112,6	68	130,5	67	142,2	67	151,0
e. Services d'utilisation de véhicules privés	2,764	250	100,0	252	115,9	262	130,5	270	144,6	271	154,1
dont : Réparations de véhicules privés	2,785	200	100,0	202	115,4	209	129,6	218	143,2	217	152,2
f. Hôtels, cafés, restaurants, cantines	2,812	816	100,0	830	115,9	841	131,1	832	146,7	805	157,2
dont : Hôtels	2,537	79	100,0	68	118,1	72	135,3	71	151,6	69	161,5
Repas dans les restaurants	3,081	229	100,0	275	114,6	273	129,6	275	143,2	269	152,9
Consommation dans les cafés	2,891	302	100,0	289	118,6	294	134,3	290	152,2	288	162,4
g. Autres services	2,470	313	100,0	316	111,5	326	124,8	338	136,8	348	148,5
dont : Postes et télécommunications	2,446	84	100,0	84	105,0	93	115,1	99	122,4	104	134,7
Spectacles	2,876	45	100,0	43	115,9	42	131,0	45	145,6	46	158,3
dont : Cinémas	2,824	26	100,0	24	116,0	22	130,9	25	143,4	25	153,1
Services de vacances, sport, camping	2,764	56	100,0	57	116,0	60	132,4	63	150,4	65	165,4
Regroupements divers :											
Alimentation (y compris restaurants, cantines, cafés)	2,602	3.339	100,0	3.244	114,3	3.315	128,9	3.262	141,6	3.231	152,6
Habitation	2,585	2.152	100,0	2.224	115,2	2.258	130,0	2.236	143,0	2.195	153,8
Hygiène, soins	2,077	977	100,0	1.000	112,3	1.009	122,5	1.008	133,5	1.029	139,9
Transports	2,756	1.331	100,0	1.337	113,9	1.321	127,9	1.358	139,3	1.350	149,8
Distractions, divers	2,359	1.295	100,0	1.339	111,2	1.282	123,0	1.307	134,1	1.338	143,4
Produits manufacturés (non compris chauffage, éclairage)	2,314	4.018	100,0	4.050	111,4	3.898	123,3	3.954	133,9	3.992	144,0
Chauffage, éclairage	3,601	516	100,0	569	122,7	595	143,5	596	159,2	559	171,8
Services moins restaurants, cantines, cafés	2,536	2.127	100,0	2.137	113,4	2.192	126,1	2.188	139,3	2.218	148,8
Services moins loyers, eau, restaurants, cantines, cafés	2,588	1.487	100,0	1.493	113,5	1.530	126,7	1.548	140,4	1.566	149,4
Services moins loyers	2,701	2.326	100,0	2.359	114,3	2.406	128,0	2.387	142,2	2.375	151,8
Ensemble des postes non alimentaires	2,496	7.386	100,0	7.507	113,3	7.443	126,3	7.488	138,5	7.493	148,7
Ensemble (y compris loyers fictifs)	2,499	///	100,0	///	113,4	///	126,7	///	138,9	///	149,2
Loyers (y compris fictifs), eau, chauffage, éclairage	2,628	///	100,0	///	116,1	///	130,4	///	143,7	///	155,0
Indices sensibles :											
Poissons frais	3,111	59	100,0	64	112,9	63	126,3	65	136,4	63	148,7
Légumes frais	3,258	165	100,0	137	126,0	149	136,4	132	162,0	149	181,3
Fruits frais	2,993	125	100,0	122	115,7	119	132,8	111	145,4	110	153,4

(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 — Base 100 en 1980

Groupe et sous-groupe	Coefficient de raccordement entre base 100 en 1980 et base 100 en 1970 (4)	1980 Pondération (3)	1980 Indice	1981 Pondération (3)	1981 Indice	1982 Pondération (3)	1982 Indice	1983 Pondération (3)	1983 Indice	1984 Pondération (3)	1984 Indice
Indice d'ensemble (295 postes)	**2,518**	**10.000**	**100,0**	**10.000**	**113,2**	**10.000**	**126,3**	**10.000**	**138,2**	**10.000**	**148,4**
I. *Alimentation* (y compris boissons)	*2,475*	*2.430*	*100,0*	*2.322*	*113,6*	*2.369*	*127,2*	*2.327*	*138,9*	*2.327*	*149,6*
Alimentation (non compris boissons)	*2,503*	*2.051*	*100,0*	*1.961*	*114,0*	*2.020*	*127,4*	*1.976*	*138,8*	1.973	149,4
a. Produits à base de céréales	2,720	247	100,0	239	111,9	231	124,4	231	138,2	227	149,4
b. Viandes et poissons	2,375	924	100,0	873	113,1	915	127,7	910	137,0	886	145,3
dont : Viandes de boucherie	2,391	374	100,0	348	114,0	364	129,8	356	139,8	343	146,6
dont : Viandes de bœuf	2,447	219	100,0	205	114,4	216	131,2	212	141,5	203	147,9
Viandes de veau	2,152	66	100,0	62	116,4	66	132,0	62	138,5	61	143,9
Viandes de mouton	2,365	57	100,0	51	109,0	51	120,3	53	132,0	52	141,9
Charcuterie, triperie	2,253	198	100,0	185	110,9	195	125,8	199	135,4	195	144,7
c. Œufs, laits, corps gras	2,383	356	100,0	352	113,8	362	125,3	350	135,9	360	149,5
dont : Laits et fromages	2,571	244	100,0	241	113,1	250	127,2	252	139,0	253	150,2
Corps gras et beurres	2,025	80	100,0	80	117,0	82	125,4	72	131,5	75	151,1
d. Légumes et fruits	2,890	344	100,0	316	119,0	324	131,8	298	149,1	311	161,7
e. Autres produits alimentaires	2,279	180	100,0	181	112,2	188	125,9	187	137,2	189	149,3
Boissons	*2,325*	*379*	*100,0*	*361*	*111,8*	*349*	*125,8*	*351*	*139,5*	*354*	*150,9*
dont : Vins	2,286	145	100,0	131	113,1	127	130,7	130	140,6	122	148,1
II. *Produits manufacturés*	*2,466*	*4.414*	*100,0*	*4.515*	*112,9*	*4.377*	*126,0*	*4.428*	*136,9*	4.433	147,0
A. Habillement et articles textiles	2,527	861	100,0	815	108,2	771	117,0	785	127,5	815	139,7
dont : Vêtements de dessus	2,431	312	100,0	284	106,0	264	113,0	273	121,3	283	131,4
Lingerie, bonneterie, accessoires	2,545	262	100,0	253	110,2	241	121,2	250	134,0	260	148,7
Articles chaussants	2,836	157	100,0	153	107,9	146	115,6	145	125,1	151	136,2
B. Autres produits manufacturés	2,437	3.553	100,0	3.700	113,9	3.606	128,0	3.643	139,0	3.618	148,6
dont : Équipement et articles de ménage	2,140	688	100,0	712	111,1	690	124,4	688	135,5	677	144,4
Savons de ménage et produits d'entretien	2,211	69	100,0	76	114,3	77	128,3	76	138,9	76	147,7
Articles de toilette et de soins	1,829	367	100,0	370	112,4	371	122,3	370	130,1	375	137,1
Combustibles, énergie	3,366	1.007	100,0	1.081	120,0	1.101	138,9	1.128	151,9	1.043	164,2
dont : Chauffage, éclairage	3,662	576	100,0	643	123,6	664	144,8	659	160,3	612	173,1
III. *Services*	*2,596*	*3.156*	*100,0*	*3.163*	*113,6*	*3.254*	*126,2*	*3.245*	*139,7*	3.240	149,4
a. Services relatifs aux logements	2,502	755	100,0	762	112,0	781	123,4	768	135,3	785	146,0
dont : Loyers	2,377	546	100,0	550	111,3	562	121,7	568	133,0	587	143,3
b. Soins personnels, soins de l'habillement	2,586	139	100,0	142	119,9	136	135,7	135	151,0	127	161,4
c. Services de santé	2,350	385	100,0	349	109,0	404	117,5	404	131,0	428	135,7
d. Transports publics	2,576	269	100,0	265	114,1	263	127,6	262	140,3	257	149,7
e. Services d'utilisation de véhicules privés	2,641	238	100,0	239	116,1	248	130,0	255	144,1	258	153,6
f. Hôtels, cafés, restaurants, cantines	2,851	1.036	100,0	1.073	115,5	1.078	130,0	1.065	145,2	1.019	155,5
dont : Repas dans les restaurants	3,187	331	100,0	399	114,6	393	129,5	396	142,5	388	152,4
g. Autres services	2,350	334	100,0	333	111,0	344	123,0	356	134,1	366	146,0
dont : Spectacles	2,624	50	100,0	48	115,6	47	128,1	50	142,6	50	156,1
Regroupements divers :											
Alimentation (y compris restaurants, cantines, cafés)	2,579	3.418	100,0	3.352	114,1	3.401	127,9	3.348	140,7	3.301	151,3
Habitation	2,606	2.067	100,0	2.160	115,3	2.181	130,2	2.159	143,0	2.119	153,8
Hygiène, soins	2,112	960	100,0	937	112,3	988	122,7	985	134,1	1.006	140,6
Transports	2,697	1.378	100,0	1.382	113,7	1.355	127,2	1.394	138,4	1.394	148,8
Distractions, divers	2,315	1.316	100,0	1.354	111,1	1.304	123,5	1.329	134,0	1.365	143,1
Produits manufacturés (non compris chauffage, éclairage)	2,347	3.838	100,0	3.872	111,1	3.713	123,0	3.769	133,1	3.821	142,8
Services moins restaurants, cantines, cafés	2,472	2.168	100,0	2.133	112,7	2.222	124,6	2.224	137,3	2.266	146,7
Services moins loyers, eau, restaurants, cantines, cafés	2,492	1.544	100,0	1.504	113,1	1.579	125,4	1.595	138,6	1.621	147,7
Ensemble des postes non alimentaires	2,523	7.570	100,0	7.678	113,1	7.631	126,1	7.673	138,1	7.673	148,0

(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**

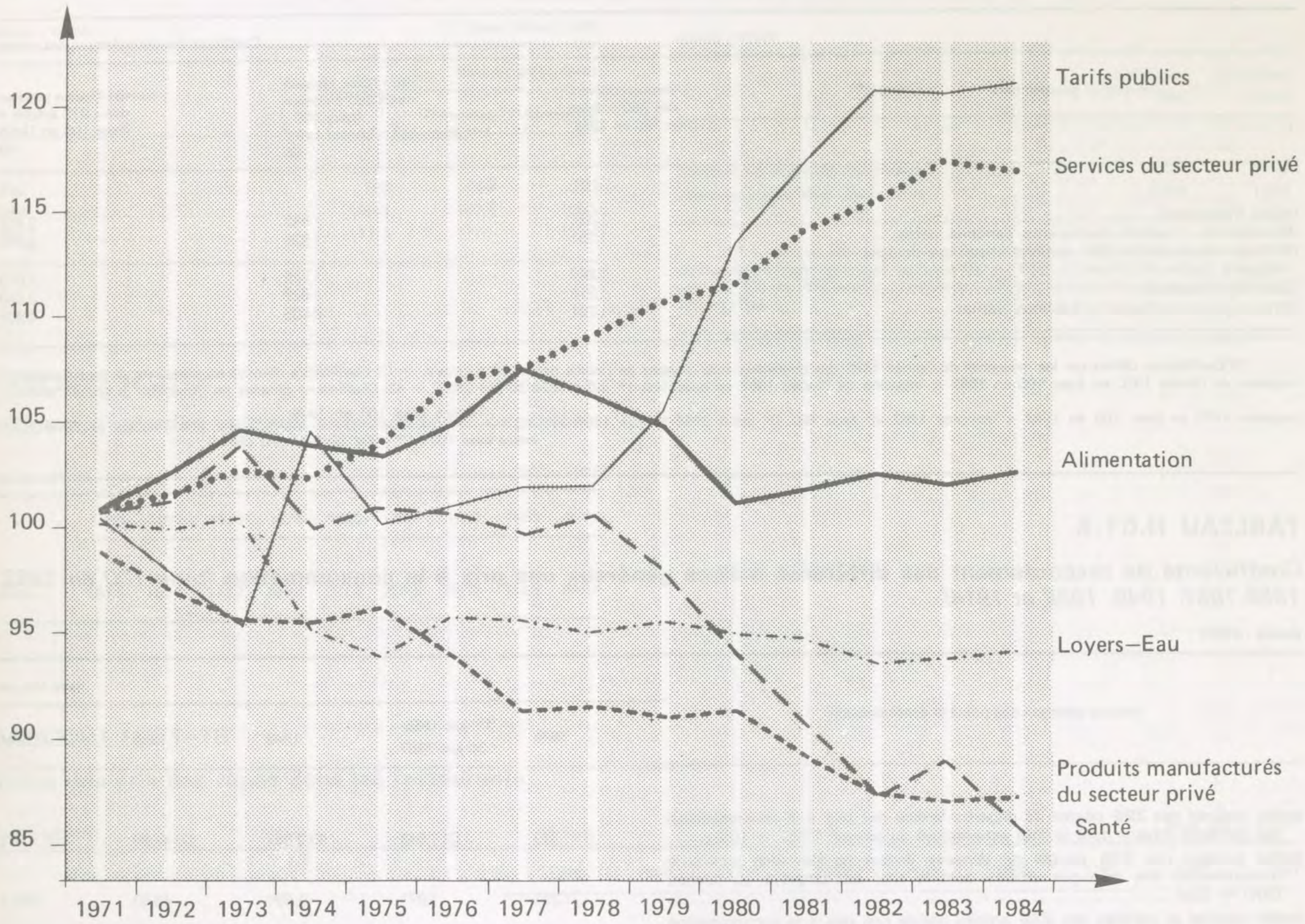


TABLEAU H.01-3

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)	De l'indice parisien des « 213 articles » (base 100 en 1949) (3)
Indice d'ensemble	1,372	1,943	2,852
Alimentation, y compris restaurants, cantines, cafés	1,351	1,925	2,614
Produits manufacturés (non compris chauffage et éclairage)	1,240	1,585	2,073
Chauffage, éclairage	1,314	1,829	3,093
Services moins restaurants, cantines, cafés	1,791	2,905	5,907

(1) Coefficients définis par les moyennes de l'année 1970 des principaux sous-groupes de l'indice des « 259 articles ». — (2) Coefficients obtenus en effectuant le produit suivant : moyenne de l'année 1970 en base 100 en 1962 × moyenne de l'année 1962 en base 100 1er juillet 1956-30 juin 1957. — (3) Coefficients obtenus en effectuant le produit suivant : moyenne 1970 en base 100 en 1962 × moyenne 1962 en base 100 1er juillet 1956-30 juin 1957 × $\frac{\text{indice base 100 en 1949}}{\text{indice base 100 : 1er juillet 1956-30 juin 1957}}$ pour le mois de juillet 1957.

TABLEAU H.01-5

Coefficients de raccordement des différents indices généraux des prix à la consommation *(base 100 en 1962, 1956-1957, 1949, 1938 et 1914)*

Source : INSEE

Indices généraux des prix à la consommation	Base 100 en 1962	Base 100 en 1er juil. 1956-30 juin 1957	Base 100 en 1949	Base 100 en 1938	Base 100 en 1914
Indice national des **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	(2) 337,5
Indice parisien des **295** *postes de dépense* (indice parisien des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier, 1970 = 100)	1,392	1,971	2,894	48,50	342,4
Indice national et parisien des **259** *articles* (indice des prix à la consommation des familles de condition modeste, 1962 = 100)		1,416	2,079	34,84	246,0
Indice parisien des **250** *articles* (indice des prix de détail dans l'agglomération parisienne, 1er juillet 1956-30 juin 1957 = 100)			1,468	24,60	173,7
Indice parisien des **213** *articles* (indice des prix à la consommation familiale 1949 = 100)				16,76	118,3
Indice parisien des **34** ***articles*** **(1938 = 100)**					7,06

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

TABLEAU H.01-6

Indices des prix de détail des spécialités pharmaceutiques

Source : INSEE — Base 100 au 1er janvier 1970

Date	Remboursables par la Sécurité sociale (antibiotiques compris)	Non remboursables par la Sécurité sociale (grand public)
1er janvier 1972	100,1	104,7
1er janvier 1973 (1)	99,3	107,0
1er janvier 1974	100,9	111,0
1er janvier 1975	107,7	118,4
1er janvier 1976	111,5	122,7
1er janvier 1977	109,1	126,9
1er janvier 1978	122,1	137,6
1er janvier 1979	129,9	155,4
1er janvier 1980	134,6	177,0
1er janvier 1981	150,1	208,9
1er janvier 1982	160,0	245,6
1er janvier 1983	162,7	265,7
1er janvier 1984	168,9	287,5
1er janvier 1985	175,7	298,9

(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 % la baisse du 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 — Base 100 en 1982

Année	Ensemble	Voitures particulières	
		Françaises	Étrangères
1982	**100**	100	100
1983	**108,1**	107,7	109,3
1984	**117,7**	117,3	118,4

TABLEAU H.01-8

Coefficient de raccordement des indices de prix des automobiles *(base 100 en 1982)* aux indices antérieurs *(base 100 en 1962 et base 100 en 1949)* (1)

Source : INSEE

Groupe	Coefficient 1962	Coefficient 1949
Voitures particulières françaises	4,124	1,637
Voitures particulières étrangères	4,020	1,637

(1) Le produit des valeurs des séries base 100 en 1982 par les coefficients 1962 permet de prolonger les séries sur base 100 en 1962. Le produit des valeurs des séries sur base 100 en 1962 par les coefficients 1949 permet de prolonger les séries sur base 100 en 1949.

TABLEAU H.01-9

Indice des prix des voitures automobiles d'occasion

Source : INSEE — Base 100 en 1973

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Indice	161,8	157,1	172,2	196,3	227,8	251,5	287,8	318,9	347,9

TABLEAU H.01-10

Indice des prix des repas dans les restaurants

Source : INSEE — Base 100 en 1970

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Indice d'ensemble	**163,7**	**189,2**	**213,8**	**239,2**	**270,8**	**310,9**	**357,5**	**405,8**	**448,8**
Par catégorie d'établissements :									
Non classés et 1 étoile	163,4	186,8	209,2	232,6	261,4	299,6	344,2	389,3	431,0
2 étoiles et plus	164,8	195,1	225,9	256,8	296,3	341,9	393,2	449,8	496,1
Par catégorie d'établissements ou de communes :									
Agglomération de Paris	170,8	193,9	221,0	249,1	280,7	321,1	366,1	411,5	453,5
Autres agglomérations de plus de 100 000 habitants	162,0	190,4	215,9	240,7	272,0	311,2	356,9	405,4	446,8
Agglomérations de moins de 100 000 habitants ou communes rurales	157,7	183,1	205,4	228,6	259,9	299,7	347,1	396,7	440,3

TABLEAU H.01-11

Indice des prix de pension complète dans les hôtels

Source : INSEE — Base 100 en 1970

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Indice d'ensemble	**155,5**	**170,6**	**192,8**	**214,2**	**238,8**	**267,5**	**307,9**	**356,2**	**397,9**
dont :									
Agglomérations de moins de 100.000 habitants ou communes rurales	158,5	173,9	196,0	218,7	243,4	272,9	312,5	362,8	406,3
Stations de tourisme	162,7	175,7	203,5	230,2	256,2	279,3	317,0	369,9	412,4
dont :									
Ouest	159,7	178,2	203,5	220,4	244,2	265,7	306,4	364,0	403,7
Midi-méditerranéen	163,3	178,5	206,7	224,7	225,0	291,7	339,0	392,6	436,2

TABLEAU H.01-12

Indice des prix des nuitées dans les hôtels

Source : INSEE

Base 100 en 1970

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Indice d'ensemble	**147,2**	**161,6**	**174,4**	**187,5**	**216,4**	**250,4**	**296,0**	**336,0**	**372,3**
Par catégorie d'agglomérations ou de communes :									
Agglomération de Paris	148,2	162,9	174,5	185,5	214,8	250,5	297,3	338,6	373,1
Autres agglomérations de plus de 100.000 habitants	149,3	165,0	176,2	190,8	223,8	260,7	309,5	345,4	384,1
Agglomérations de moins de 100.000 habitants ou communes rurales	148,5	162,6	177,1	191,3	219,0	251,4	295,4	336,8	373,8
dont :									
Stations de tourisme	148,7	165,5	180,1	197,9	223,8	256,0	303,1	352,2	387,8
Par confort :									
Luxueux et très confortable	151,7	164,9	177,8	191,1	221,5	256,7	297,5	334,7	369,5
Bon confort	144,4	159,0	171,9	183,8	205,1	233,6	281,7	318,9	357,5
Confort moyen	142,3	159,1	171,7	185,6	221,0	259,0	311,1	360,3	396,7
Par grande région :									
Paris, Bassin parisien et Nord	148,3	162,5	174,0	186,9	216,1	251,5	299,0	339,4	374,0
Nord-Est	149,0	164,8	173,9	185,9	208,6	240,9	302,1	342,0	378,9
Ouest	153,8	168,3	183,6	200,7	235,6	270,5	317,8	359,4	399,3
Centre-Est	150,6	165,2	184,0	197,1	221,3	255,8	295,4	338,8	381,5
Sud-Ouest	146,3	161,2	174,7	189,5	222,5	258,8	294,5	341,0	378,9
Midi méditerranéen	150,2	165,8	176,1	190,0	221,9	252,7	304,8	338,0	373,5

TABLEAU H.01-13

Coefficients de raccordement des indices des nuitées, des pensions et des repas *(base 100 en 1970)*, aux indices antérieurs *(base 100 en 1967)*

Source : INSEE

Nuitées	Coefficient	Pensions	Coefficient	Repas	Coefficient
Indice d'ensemble	**1,212**	**Indice d'ensemble**	**1,174**	**Indice d'ensemble**	**1,215**
Par catégorie d'agglomérations ou de communes :		*dont :*		*Par catégorie d'agglomérations ou de communes :*	
Agglomération de Paris	1,164	Agglomérations de moins de 100.000 habitants ou communes rurales	1,199	Agglomération de Paris	1,341
Autres agglomérations de plus de 100.000 habitants	1,265	*dont :*		Autres agglomérations de plus de 100.000 habitants	1,291
Agglomérations de moins de 100.000 habitants ou communes rurales	1,196	Stations de tourisme	1,174	Agglomérations de moins de 100.000 habitants ou communes rurales	1,190
dont :		*dont :*			
Stations de tourisme	1,201	Ouest	1,211		
Par grande région :		Midi méditerranéen	1,151		
Paris, Bassin parisien et Nord	1,219				
Nord-Est	1,216				
Ouest	1,263				
Centre-Est	1,197				
Sud-Ouest	1,265				
Midi méditerranéen	1,164				

TABLEAU H.01-14

Indices du niveau tarifaire SNCF

Source : SNCF

Base 100 en 1962

Indices du niveau tarifaire moyen annuel	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Voyageurs :										
Réseau principal	189,7	209,2	219,0	246,5	280,5	314,1	350,6	411,9	448,0	473,9
Banlieue de Paris	192,4	210,6	230,1	258,9	308,7	371,3	425,3	460,1	508,9	543,2
Marchandises :										
Trafic wagon	187,5	206,9	217,1	248,2	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●	(1) ●

(1) A partir du 7 février 1979, les majorations des tarifs marchandises ne s'effectuent plus par application d'un taux unique à l'ensemble des tarifs mais sous la forme « d'aménagements tarifaires » utilisant des taux différents selon les marchandises, appliqués à des dates elles-mêmes variables (7 février 1979, taux de majoration variable selon les tarifs : 5,127 % à 10,517 %).

TABLEAU H.01-15

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

Source : INSEE

	Guadeloupe (Basse-Terre Pointe-à-Pitre) Base 100 avril 1978/mars 1979					Guyane (Cayenne) Base 100 en janvier 1969 (1)				
	Pondération	1981	1982	1983	1984	Pondération	1981	1982	1983	1984
Ensemble	**10.000**	**139,3**	**157,6**	**171,5**	**185,7**	**10.000**	**317,3**	**363,6**	**403,5**	**159,0**
dont :										
Alimentation-Boissons	3.509	141,5	160,5	174,9	189,8	5.000	314,5	356,8	393,3	157,1
Combustibles-Énergie	954	157,8	184,8	202,2	221,2	550	(2)	338,3	376,9	184,9
Produits manufacturés	2.802	133,0	148,6	159,9	171,8	2.730	(2)	363,2	398,5	149,4
Services	2.735	135,5	153,5	168,4	182,2	1.720	(2)	392,4	450,0	171,4

	Martinique (Fort-de-France) Base 100 en 1979					Réunion (Saint-Denis) Base 100 en 1978				
	Pondération	1981	1982	1983	1984	Pondération	1981	1982	1983	1984
Ensemble	**10.000**	**129,3**	**145,6**	**160,9**	**173,8**	**10.000**	**135,7**	**152,4**	**165,7**	**178,5**
dont :										
Alimentation-Boissons	3.166	127,3	141,7	156,9	170,3	3.878	131,0	148,0	160,0	170,1
Combustibles-Énergie	929	197,0	164,1	179,7	194,9					
Produits manufacturés	3.068	125,9	140,1	153,4	167,7	4.003	136,2	151,3	163,2	177,2
						dont :				
						Habillement-textiles	(1.150)	113,8	125,3	134,7	146,9
						Autres produits manufacturés	(2.853)	145,2	161,7	174,7	189,4
Services	2.837	129,6	149,8	167,4	177,3	2.119	143,5	162,5	181,3	196,3

(1) En 1984, nouvel indice, base 100 en 1980. Coefficients de raccordement : Ensemble : 2,773: Alimentation-Boissons : 2,765; Combustibles-Énergie : 2,3405; Produits manufacturés : 2,9435; Services : 2,8083. — (2) Avant 1982, la répartition des groupes était différente et les indices autres que Alimentation-Boissons étaient les suivants : Habillement 1980 : 409,9, 1981 : 454,1; Habitation 1980 : 224,3, 1981 : 265,9; Hygiène, santé 1980 : 287,8, 1981 : 329,0; Transports, communications 1980 : 329,4, 1981 : 382,3; Culture, loisirs 1980 : 220,8, 1981 : 246,3.

TABLEAU H.01-16

Territoires d'outre-mer : indice des prix à la consommation des ménages *(Moyennes annuelles)*

Source : Services territoriaux de statistique

	Nouvelle-Calédonie (Nouméa) Base 100 en août 1975					Polynésie française (Papeete) Base 100 en décembre 1980				
	Pondération	1981	1982	1983	1984	Pondération	1981	1982	1983	1984
Ensemble	10.000	162,9	186,7	209,8	228,1	10.000	109,3	125,6	143,0	160,7
dont :										
Alimentation-Boissons	3.700	159,3	184,2	208,6	227,1	3.650	111,7	128,4	147,4	167,9
Habillement-Textiles	700	179,5	198,6	217,7	224,5	900	105,6	118,3	131,2	141,9
Autres produits manufacturés	2.750	184,6	213,8	236,8	258,3	4.200	108,4	124,1	140,4	156,5
Services	2.850	142,7	160,8	183,5	201,3	1.250	107,9	127,7	147,7	167,1

SOURCES DE DOCUMENTATION

— Pour comprendre l'indice des prix INSEE (réédition 1981).

— 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.

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

I. ALIMENTS ET BOISSONS	Unité	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Produits à base de farine :											
Pain parisien	400 g	1,27	1,50	1,66	1,88	2,12	2,44	2,70	3,04	3,32	3,54
Pain baguette	250 g	0,90	1,04	1,12	1,27	1,49	1,67	1,87	2,06	2,28	2,47
Farine supérieure de froment (1)	kg	2,45	2,60	2,80	3,03	3,28	3,64	4,01	4,43	4,88	5,23
Viandes :											
Bœuf :											
Faux filet paré	kg	33,29	36,92	40,85	45,49	48,87	53,01	59,22	66,35	73,14	77,47
Macreuse à braiser	//	16,28	18,28	20,37	21,99	23,53	25,62	30,28	35,74	37,35	38,16
Plat de côtes avec os	//	9,81	10,87	12,27	13,20	13,74	14,90	16,93	19,97	22,43	23,46
Cheval :											
Bifteck	//	31,48	33,55	36,89	41,32	45,83	51,32	58,80	67,69	73,30	77,21
Mouton :											
Côtes découvertes	//	32,82	36,19	40,25	43,85	47,46	50,40	54,95	60,19	66,71	71,76
Poitrine avec os	//	10,24	11,50	12,70	13,53	14,42	14,83	16,58	18,87	20,46	21,20
Porc :											
Échine de porc	//	15,39	17,26	17,77	19,14	19,87	24,30	27,65	30,58	28,96	29,90
Jambon cuit de Paris (2)	//	25,06	29,66	30,98	33,80	37,15	39,47	44,40	56,65	58,82	62,82
Pâté de campagne	//	15,08	17,62	19,53	21,26	23,29	26,23	29,62	33,59	36,60	39,01
Saucisson sec pur porc	//	28,19	32,80	35,37	38,78	42,27	49,13	56,89	65,27	67,01	70,35
Saucisson cuit à l'ail pur porc	//	20,97	23,23	24,96	26,96	29,12	32,39	35,93	40,39	43,63	45,95
Veau :											
Foie	//	41,44	43,79	47,61	57,44	63,88	67,41	72,28	82,87	102,28	112,57
Poitrine avec os	//	14,66	17,13	17,91	18,92	19,47	21,72	25,08	28,80	31,59	33,45
Quasi désossé	//	27,46	31,34	33,06	33,33	34,83	38,60	48,48	54,65	55,32	56,91
Lapin dépouillé entier	//	16,91	18,84	20,88	22,63	22,73	25,56	29,42	34,16	37,76	39,26
Poulet entier vidé	//	10,30	11,11	12,06	12,79	13,69	14,80	17,09	18,74	19,56	20,55
Poissons :											
Cabillaud	//	15,87	17,75	22,04	23,98	25,14	27,30	29,90	35,54	39,87	42,59
Colin, tranche milieu	//	29,75	34,09	41,40	45,51	49,62	51,38	58,73	67,85	72,25	77,29
Daurade (3)	//	14,73	16,58	16,76	18,87	23,42	29,20	36,37	40,44	46,17	47,79
Maquereau	//	7,92	6,75	7,77	8,33	9,13	10,23	12,00	13,45	14,75	15,80
Merlan	//	6,84	8,46	9,91	10,71	11,36	12,20	13,70	16,05	17,67	18,52
Raie en ailes	//	19,04	21,23	24,04	26,37	28,41	32,72	●	●	●	●
Œufs et produits laitiers :											
Beurre laitier en plaque (4)	kg	14,96	16,08	17,28	18,52	19,52	21,32	24,00	26,20	27,48	28,12
Beurre pasteurisé	//	16,40	17,52	18,68	20,24	21,36	23,60	26,80	29,84	31,36	32,28
Camembert normand	pièce	4,39	4,84	5,36	5,82	6,27	6,98	7,67	8,50	9,39	10,47
Cantal	kg	17,14	18,39	21,39	22,78	24,94	26,90	30,68	35,43	38,68	41,94
Emmenthal français 45 % MG	//	18,84	20,17	21,48	24,07	25,73	27,31	31,81	37,53	41,15	43,36
Lait frais pasteurisé (5)	litre	1,54	1,69	1,86	2,04	2,26	2,51	2,88	3,35	3,72	4,03
Œufs frais moyens emballés	douz.	5,18	6,06	6,85	7,03	7,00	7,73	8,65	8,51	9,61	11,00
Petits suisses	les 6	1,56	1,69	1,89	2,08	2,30	2,59	2,98	3,32	3,61	3,93
Matières grasses :											
Huile d'arachide	litre	7,03	6,24	7,34	8,42	8,69	7,75	10,58	10,40	10,60	15,41
Huile d'olive, en litre	//	16,43	15,77	16,33	16,63	17,50	17,78	19,43	21,32	23,09	25,83
Margarine	kg	7,92	7,12	8,28	8,76	9,48	10,12	11,12	12,36	17,64	5,32
Saindoux	//	6,81	7,71	8,08	8,79	9,56	10,38	11,38	12,67	14,34	15,93
Épicerie :											
Cacao non sucré	kg	17,04	18,68	28,76	53,68	54,40	53,40	53,00	55,48	62,16	70,80
Chicorée	//	3,36	3,84	3,96	4,16	4,56	5,04	5,88	*r* 6,72	7,40	7,96
Chocolat à croquer	//	12,70	12,40	18,90	20,50	20,20	22,30	24,40	26,50	28,30	33,60
Flageolets	//	9,20	9,92	12,08	10,18	8,12	8,20	13,36	22,26	19,64	17,62
Lentilles, diverses qualités	//	8,12	6,26	7,14	6,94	6,54	6,64	8,84	17,70	22,48	19,96
Pâtes, semoule de blé dur	//	4,14	4,08	4,16	4,54	5,18	5,66	6,42	6,96	7,60	8,06
Sel fin en boîte verseuse	250 g	0,63	0,72	0,85	0,88	1,02	1,17	1,29	1,42	1,53	1,65
Sucre raffiné, en morceaux	kg	2,58	2,79	2,88	3,16	3,40	3,83	4,35	4,87	5,36	5,75
Riz long de luxe	//	5,04	4,74	5,48	6,11	5,83	5,83	6,52	7,56	8,18	8,99
Vinaigre de vin 6°	litre	2,28	2,35	2,43	2,56	2,73	2,97	3,33	3,72	4,11	4,39
Boissons :											
Bière de ménage	litre	1,34	1,46	1,58	1,72	1,98	2,29	2,73	3,15	3,50	3,72
Vin rouge 10° bouché	//	2,32	2,57	2,76	3,04	3,48	3,61	●	●	●	●
Vin rouge 11° bouché	//	2,55	2,80	3,02	3,30	3,67	3,83	4,39	5,10	5,52	5,91
Vin rouge 12° bouché	//	2,83	3,10	3,38	3,74	4,10	4,23	4,84	5,68	6,25	6,68
Légumes frais :											
Artichauts	kg	4,31	5,27	5,06	5,97	5,73	5,84	7,40	8,15	10,79	10,52
Carottes	//	2,41	2,22	2,69	2,20	2,64	3,20	4,02	3,68	4,88	4,45
Choux verts	//	1,30	1,93	2,13	2,04	2,51	2,15	3,01	2,92	3,56	3,48
Choux-fleurs	//	3,07	3,27	4,18	3,86	4,91	4,39	5,20	5,24	5,91	6,20
Endives	//	5,23	7,12	8,17	8,16	8,49	7,48	10,70	10,53	11,68	13,50
Épinards	//	3,14	3,53	4,12	4,53	4,75	5,22	6,57	6,90	7,95	8,35
Haricots verts	//	9,20	10,79	12,64	12,37	12,56	14,82	15,95	17,10	19,94	23,50
Laitues		5,60	6,21	6,00	6,32	7,80	6,88	9,21	9,78	11,52	10,72
Navets	//	2,36	2,54	2,89	2,66	3,35	3,33	4,03	4,52	4,79	5,41
Oignons	//	2,12	3,10	2,73	1,90	2,64	3,50	3,82	3,47	4,00	5,26
Petits pois	//	5,54	5,48	5,62	6,85	6,86	7,71	10,45	10,95	13,18	14,04
Poireaux	//	2,64	3,58	3,78	3,75	5,61	4,68	5,43	5,74	6,97	6,76
Pommes de terre anciennes bintjes ou ordinaires	//	0,82	1,62	0,92	0,73	1,26	1,34	1,54	1,79	2,12	2,57
Pommes de terre nouvelles bintjes ou ordinaires	//	2,12	3,43	2,39	2,09	2,37	2,73	3,47	3,55	3,65	5,51
Tomates	//	4,98	5,28	5,47	5,55	5,65	7,26	8,16	7,87	10,37	10,70

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	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
I. ALIMENTS ET BOISSONS *(suite et fin)*											
Fruits frais :											
Bananes	kg	3,72	3,95	4,27	4,52	5,01	5,41	6,17	7,03	8,42	9,21
Citrons	//	5,30	4,87	5,21	5,55	6,88	7,42	8,55	8,02	9,97	9,26
Oranges	//	3,12	3,31	3,77	4,21	4,89	5,12	6,09	6,84	*r* 8,42	8,33
Poires	//	3,27	3,16	4,26	4,62	4,25	4,48	5,95	6,39	7,04	7,42
Pommes	//	3,20	3,28	4,80	5,23	4,62	5,26	6,16	7,54	7,29	8,76
II. HABITATION											
Chauffage et éclairage :											
Fioul	1000 l	600,53	701,45	788,85	860,87	1.097,47	1.613,93	2.071,78	2.446,86	2.644,84	2.803,21
Gaz liquéfié (sans consigne)	13 kg	22,17	23,42	25,87	27,12	30,66	40,21	52,42	62,13	70,45	75,98
Anthraciteux, noix (6)	//	713,49	720,84	741,12	823,61	■ 938,17	1.262,20	1.542,71	1.745,31	1.935,77	2.184,52
Électricité et gaz [usages domestiques] (7).											
Eau potable distribuée (8) :											
Paris	m^3	1,49	1,77	1,93	2,10	2,35	2,64	2,98	3,37	3,71	4,24
Banlieue	//	2,78	3,13	3,46	3,80	4,29	4,92	5,64	6,34	6,93	7,46
III. ENTRETIEN											
Blanchissage :											
Drap ordinaire	pièce	2,81	3,08	3,29	3,56	3,83	4,45	5,26	6,04	6,64	7,01
Chemise d'homme (9)	//	3,50	3,86	4,17	4,58	5,00	5,90	7,14	8,19	9,10	9,68
Nappe	//	6,46	7,17	7,74	8,32	●	●	●	●	●	●
Ressemelage cuir :											
Chaussures homme	paire	39,68	42,72	45,40	48,97	54,36	62,75	75,71	90,69	102,16	110,78
Chaussures femme [ville] (10)	//	30,53	32,79	35,35	38,90	43,71	49,77	60,21	71,92	81,12	88,62
IV. SOINS PERSONNELS											
Coiffeur :											
Homme :											
Taille (11)	unité	8,21	9,04	9,78	10,91	11,46	12,92	18,34	26,63	29,89	31,60
Coupe avec coiffure moderne	//	21,01	23,04	25,17	30,44	33,72	37,92	45,06	50,73	●	●
Femme :											
Taille (12, 13)	//	11,28	12,46	13,50	15,32	16,80	19,20	25,09	■ 41,29	47,24	49,73
Shampooing, mise en plis	//	21,86	24,55	26,36	29,08	31,04	33,72	41,59	46,69	52,24	55,72
Bains :											
Douches municipales	//	1,78	1,95	2,11	2,26	2,45	2,73	3,10	3,50	3,83	4,05
Piscines municipales	//	3,33	3,88	4,23	4,53	4,90	5,45	6,20	7,00	7,65	8,10
Services médicaux [tarif de responsabilité de la Sécurité sociale] (14) :											
Consultation médicale	//	28,42	31,00	32,88	36,26	39,68	43,00	52,27	55,64	63,98	68,15
Visite médicale	//	44,75	50,83	55,13	60,51	67,25	71,50	78,59	84,23	92,98	94,00
V. TRANSPORTS											
Essence :											
Ordinaire	litre	1,69	1,85	2,16	2,36	2,69	3,20	3,70	4,17	4,47	4,88
Supérieure	//	1,83	1,99	2,34	2,55	2,90	3,41	3,91	4,44	4,77	5,15
VI. DISTRACTIONS											
Place de cinéma	unité	9,81	11,22	12,31	13,24	14,86	16,10	18,53	21,06	23,40	25,34
Taxe radiophonique (15)	//	30,00	30,00	30,00	///	///	///	///	///	///	///
Redevance télévision noir et blanc	//	140,00	155,00	162,00	176,67	207,00	221,00	238,00	280,00	311,00	331,00
Redevance télévision couleur	//	210,00	235,00	243,00	265,00	310,00	331,00	358,00	424,00	471,00	502,00
VII. DIVERS											
Cigarettes gauloises bleues	paquet 20 cig.	1,70	1,85	2,00	2,19	2,38	2,68	3,11	3,77	4,14	4,43
Tabac caporal ordinaire (16)	40 g	1,70	■ 1,85	2,00	2,19	2,43	2,83	3,31	3,66	4,34	4,63
Journaux quotidiens du matin	pièce	1,12	1,26	1,37	1,64	1,92	2,31	2,75	3,41	3,63	3,93

(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) Anthracite français, noix 30/50. — (7) Voir tableaux 2 et 3. — (8) Taxes et redevances comprises. — (9) Chemise homme repassée machine (sauf 1974 : repassée main). — (10) Semelle cuir, talon synthétique. — (11) Taille ordinaire aux ciseaux. — (12) Coiffeurs, catégorie B. — (13) Coupe de transformation à partir de 1982. — (14) Tarif applicable aux médecins ayant souscrit une convention avec la Sécurité sociale. — (15) Taxe supprimée au 1er janvier 1978. — (16) 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)	Date d'effet										
	1979	1980			1981		1982		1983	1984	
	1er décembre	4 janvier	16 août	15 décembre	27 mars	1er juillet	5 mars	1er décembre	1er avril (3)	15 février	5 octobre
Usages domestiques											
I. *Tarif général « G » :*											
1re tranche :	0,1966	0,2143	0,2291	0,2498	0,2622	0,3004	0,3219	0,3318	0,3600	0,3891	0,4063
2e tranche :	0,1553	0,1737	0,1880	0,2083	0,2186	0,2567	0,2782	0,2878	0,3160	0,3410	0,3582
Redevance annuelle et location-entretien de compteur (inférieur à 5 m³)	69,48	73,92	77,64	82,80	86,88	91,32	96,96	100,68	105,12	105,12	108,60
II. *Binôme* « BO »	0,1545	0,1716	0,1837	0,1997	0,2097	0,2419	0,2617	0,2704	0,2928	0,3066	0,3190
Prime fixe annuelle (2)	159,00	169,32	→	178,20	187,08	197,76	203,04	210,60	219,84	240,96	249,72
III. *Binôme* « B1 » :											
1re tranche	0,1134	0,1275	0,1365	0,1488	0,1562	0,1857	0,1956	0,2028	0,2157	0,2215	0,2226
2e tranche (au-delà)	0,1042	0,1183	0,1274	0,1396	0,1463	0,1760	0,1859	0,1931	0,2060	0,2134	(4) ///
Prime fixe annuelle (2)	489,84	521,76	542,88	582,60	611,64	642,36	718,56	738,84	822,00	884,64	944,16

(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. — (4) A compter du 5 octobre 1984, le tarif binôme « B1 » ne comporte plus qu'une seule tranche.

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	Date d'effet									
	1979		1980		1981	1982		1983		1984
	7 mai (2)	6 août	4 janvier	16 août	1er juillet	5 mars	1er décembre (3)	1er avril	15 septembre (4)	15 février (5)
I. *Tarif transitoire* (petites fournitures) :										
1re tranche	0,7822	0,8233	0,9079	0,9433	1,0549	1,0653	1,0736	0,9447	0,8654	0,7605
2e tranche	0,5930	0,6280	0,6948	0,7256	0,8344	0,8656	0,8723	0,8726		
Mensualités :										
0,5 kVA	0,86	0,88	0,96	0,99	1,13	4,28	●	●	●	●
1 kVA	1,90	1,96	2,14	2,19	2,51	4,28	5,06	8,51	10,96	●
3 kVA	5,69	5,88	6,42	6,58	7,54	9,03	9,53	12,98	13,44	14,11
II. *Tarif universel :*										
Heures pleines	0,2959	0,3209	0,3597	0,3836	0,4454	0,4944	0,5113	0,5614	0,5823	0,6211
Heures creuses	0,1724	0,1876	0,2104	0,2234	0,2584	0,2859	0,2958	0,3243	0,3363	0,3565
Mensualités :										
Simple tarif :										
Ménage	19,29	19,94	21,75	22,21	24,61	26,32	27,23	20,67	20,67	17,57
Confort	30,37	31,40	34,24	34,94	38,76	41,51	42,93	44,11	45,48	44,90
Grand confort	50,74	52,43	57,20	58,39	65,96	71,49	73,94	78,23	80,75	82,82
Double tarif :										
Ménage	28,78	29,73	32,45	33,13	38,10	41,92	43,36	46,85	48,50	50,95
Confort	41,78	43,15	47,10	48,09	55,45	61,00	63,09	67,92	70,34	72,93
Grand confort	65,35	67,49	73,67	75,23	87,46	96,71	100,02	109,19	113,21	117,57

(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. — (5) Tarif transitoire 1 kVA plus mentionné sur le barème : uniquement 3 kVA.

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		1984
	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)	1er juil.
Service postal												
Lettre missive :												
Jusqu'à 20 grammes :												
— courrier normal	0,80	→	1,00	→	1,10	1,20	1,40	→	1,60	→	→	1,70
— courrier urgent	1,00	→	1,20	→	1,30	1,40	1,60	→	1,80	→	2,00	2,10
De 500 g à 1 kg :												
— courrier normal	5,80	→	7,20	→	7,90	9,00	10,70	→	12,10	→	13,10	13,50
— courrier urgent	8,00	→	9,60	→	10,50	12,00	14,20	→	16,10	→	17,40	17,90
Carte postale illustrée simple (1) [tarif normal]	0,80	→	1,00	→	1,10	1,20	1,40	→	1,60	→	→	1,70
Paquet poste de 1 kg recommandé	8,80	→	10,20	→	11,20	12,80	15,20	→	17,20	→	18,60	19,20
Droit de recommandation (en plus de la taxe d'affranchissement) :												
Lettres, cartes postales, envois avec valeur déclarée	5,50	→	6,50	→	7,30	8,40	10,00	→	11,30	→	12,80	14,00
Autres objets	3,00	→	3,50	→	3,80	4,40	5,20	→	5,90	→	6,40	7,20
Lettre jusqu'à 20 g pour les pays étrangers (2)	1,40	→	1,70	→	1,80	2,00	2,30	→	2,60	→	2,80	3,00
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	6,60
Mandats cartes jusqu'à 100 F	4,20	→	5,00	→	5,70	6,40	7,30	→	8,30	→	9,00	9,50
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	5,70
— au-dessus de 1.000 F	3,00	→	4,00	→	4,50	5,20	5,90	→	6,70	→	7,20	7,60

(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 :* Franc

Nature du service	Date d'effet 1977 1er avril (3)	1978 1er mai (5)	1979 18 juin (6)	1980 1er août (8)	1981 1er déc. (9)	1982 1er juin	1983 1er avril (10)	1984 1er janv.	1984 1er mai	1984 1er août
Abonnement principal annuel :										
Circonscription de Paris	504,00	564,00	→	→	→	→	→	→	→	→
Abonnement automatique autres circonscriptions (1)	428,40	(4) 480,00	→	→	→	→	→	→	→	→
Autres abonnés desservis par :										
Autocommutateur donnant accès à l'interurbain automatique	378,00	420,00	→	→	→	→	→	→	→	→
Commutateur manuel à service permanent	302,40	336,00	→	(7) 420,00	→	→	→	→	→	→
Commutateur semi-automatique rural	302,40	336,00	→	(7) 420,00	→	→	→	→	→	→
Communication : conversation locale (2) :										
— à partir des postes d'abonnés	0,42	0,47	0,50	→	0,55	→	0,60	→	0,645	0,75
— à partir des postes publics	0,40	→	0,50	→	→	→	→	1,00	→	→

(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 28 mars 1977. — (4) 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. — (5) Décret du 18 mai 1978. — (6) Décret du 7 juin 1979. — (7) Automatisation locale. — (8) Décret du 31 juillet 1980. — (9) Décret du 27 novembre 1981. — (10) 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 :* Franc

	Date d'effet (1) 1976 6 janvier	1977 18 avril	1978 1er mai	1979 1er fév.	1979 1er septembre	1980 17 mars	1980 30 mars	1980 1er août	1981 1er septembre	1982 1er avril	1983 1er avril (2)	1984 1er mai	1984 7 décembre
Place entière (le km) :													
1re classe	0,2523	0,26865	0,3090	0,33225	0,3504	0,38325	0,4101	→	0,45105	0,49845	0,5382	0,5656	0,5826
2e classe	0,1682	0,1791	0,2060	0,2215	0,2336	0,2555	0,2734	→	0,3007	0,3323	0,3588	0,3771	0,3884
Couchettes 2e classe :													
< 700 km	28,00	30,00	39,00	→	42,00	48,00	52,00	57,00	→	63,00	68,00	→	→
> 700 km	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, à partir du 7 décembre 1984, est de 10,05 F en 1re classe et de 6,70 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										
	1975	1976	1977	1978	1979	1980		1981	1982	1983	1984
	1er janv.	20 janv.	1er mars	10 mars	17 janv.	15 janv.	1er juin	2 février	17 oct.	1er mars	18 février	10 février (9)
Jour :	(1)		(3)	(5)	(10)	(10)	(10)	(10)	(10)	(10)	(10)	(10)
Prise en charge	3,50	4,50	→	5,00	→	6,00	6,50	7,00	8,00	→	→	→
Le kilomètre	0,95	→	1,11	1,22	1,35	1,40	1,45	1,60	→	1,85	2,09	2,24
Nuit :	(2)		(4)	(6)	(7)	(7)	(7)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)
Prise en charge	3,50	4,50	→	5,00	→	6,00	6,50	7,00	8,00	→	→	→
Le kilomètre	1,50	→	1,75	1,92	2,12	2,20	2,25	2,50	→	2,85	3,27	3,50

(1) 525 m. — (2) 333 m. — (3) 450 m. — (4) 285 m. — (5) 410 m. — (6) 260 m. — (7) 159 m. — (8) 160 m. — (9) Tarifs toujours en vigueur au 31 décembre 1984. — (10) 250 m.

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								
	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
	1er juillet	1er juillet	1er juillet	1er juillet	1er juillet	1er août	1er novembre	1er août (6)	1er août
A. Métro (plein tarif)									
Billet 1re classe :									
— à l'unité	2,50	2,70	3,00	3,60	4,50	5,00	5,50	6,00	6,20
— au carnet	1,50	1,70	1,90	2,30	2,70	3,00	3,30	3,60	3,80
Billet 2e classe :									
— à l'unité	1,60	1,70	2,00	2,50	3,00	3,50	3,80	4,00	4,20
— au carnet	1,00	1,10	1,25	1,50	1,75	2,00	2,20	2,40	2,55
Carte hebdomadaire	7,20	7,80	9,20	11,50	14,00	16,00	17,50	19,50	21,00
B. Autobus (plein tarif)									
1. Trajets simples :									
Tickets :									
— à l'unité	1,60	1,70	2,00	2,50	3,00	3,50	3,80	4,00	4,20
— au carnet	1,00	1,10	1,25	1,50	1,75	2,00	2,20	2,40	2,55
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	7,20	7,80	9,20	11,50	14,00	16,00	17,50	18,50	20,00
3 sections et plus	13,00	13,50	16,50	20,00	24,00	27,00	29,50	32,00	34,50
b. Extra-muros :									
6 à 13 sections	18,00	19,00	23,00	28,00	34,00	38,00	41,00	46,00	49,00
14 sections et plus	24,00	25,00	30,00	37,00	45,00	50,00	55,00	60,00	64,00
3. Lignes de nuit (1) :									
1 trajet simple	4,80	5,10	6,00	7,50	9,00	10,50	11,40	12,00	12,60
2 trajets consécutifs (2)	6,40	6,80	8,00	10,00	12,00	14,00	15,20	16,00	16,80
C. Carte orange									
	(3) (4)	(3) (4)	(3) (4)	(3) (4)	(3) (4)	(3) (4)	(3) (4)	(3) (4)	(3) (4)
Coupon valable dans les zones 1 et 2	90/45	96/48	115/57	140/70	170/85	200/100	165/110	183/122	195/130
Coupon valable dans les zones 1, 2 et 3	134/67	144/72	172/86	210/105	256/128	290/145	255/155	269/165	275/170
Coupon valable dans les zones 1, 2, 3 et 4	180/90	192/96	230/115	280/140	340/170	380/190	355/205	379/220	395/230
Coupon valable dans les zones 1, 2, 3, 4 et 5	224/112	240/120	288/144	350/175	426/213	460/230	445/250	459/260	481/273

(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.

l'annuaire statistique des régions

STATISTIQUES ET INDICATEURS DES RÉGIONS FRANÇAISES

Édition 1984

Chaque année, le volume **Statistiques et indicateurs des régions françaises** permet d'apprécier les situations, les évolutions et les disparités des vingt-deux régions françaises dans les principaux domaines de la vie économique et sociale.

La première partie porte sur la situation des régions françaises appréciée à l'aide d'indicateurs de démographie, d'emploi, de chômage et d'investissement. Les disparités régionales en France sont replacées dans le contexte plus large de la Communauté Européenne où les déséquilibres territoriaux sont étudiés dans un découpage en cent huit régions ;

La deuxième partie présente une étude des réalités économique et sociale selon un nouveau découpage de zones plus adapté que les régions administratives : les trois cent soixante quatre **zones d'emploi ;**

La troisième partie constitue un annuaire régional de données sur dix ans accompagnées d'indicateurs simples d'évolution afin de faciliter les comparaisons interrégionales.

Les collections de l'INSEE, série R « Régions » n°s 55-56, 644 pages, 135 F

CONSULTATION - VENTE P 680

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 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 [IPPINEA]
(Base 100 en 1975)

Cet indice décrit l'évolution des prix des produits industriels achetés par l'ensemble des exploitants agricoles pour les besoins de leurs exploitations. Les produits d'origine agricole (les céréales achetées pour l'alimentation des animaux, par exemple), ainsi que les services qui ne sont pas directement liés à la distribution du produit, sont donc exclus du champ de l'indice; par exemple, de l'ensemble des dépenses d'entretien et de réparation, ne sont retenus que les achats de pièces de rechange et de matériaux et, pareillement, les frais de vétérinaire, de ferrage des 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 [IPAP]
(Base 100 en 1980) (3)

Le champ de ces indices est délimité, en ce qui concerne les produits dont ils doivent tenir compte, sur la base de l'agriculture en tant que « branche » (au sens de la comptabilité nationale), c'est-à-dire « domaine produisant des biens agricoles », indépendamment de toute délimitation institutionnelle.

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

Deux indices sont établis :

— un indice annuel par année civile (tableau 3);

— un indice mensuel (publié au *Bulletin mensuel de statistique* de l'INSEE).

---

1. Les indices mensuels sont publiés au *Bulletin mensuel de statistique* de l'INSEE.
2. La présentation de cet indice a été faite dans le n° 4 d'*Études statistiques* de 1964.
3. Le passage de la base 1975 à la base 1980 ne modifie pas la méthodologie d'établissement de l'indice.

Les pondérations afférentes à chaque produit ont été déterminées à partir des comptes nationaux de l'agriculture pour 1980.

Les pondérations sont fixes pour tous les produits sauf les indices des fleurs, des fruits et des légumes pour lesquels on utilise la méthode du « panier variable » (dont le principe est explicité au chapitre *H.01 Indice des prix à la consommation*).

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* de l'INSEE.

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 (une partie des biens intermédiaires); la collecte de l'information se fait par des canaux très variés, ce qui en diminue la fiabilité et surtout provoque des *ruptures fréquentes de série;* enfin, les prix relevés sont presque toujours des prix de barème, lesquels, *même en évolution,* diffèrent souvent des prix réellement pratiqués.

Il devenait donc indispensable de dépasser le stade 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, plus de 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.

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 à la fin des années 1980.

Ne sont publiés ici (tableau 5) que les indices existant à partir de 1980, c'est-à-dire la quasi-totalité des indices publiés au *Bulletin mensuel de statistique.* On a rappelé dans le tableau l'année de base (qui a servi au calcul des pondérations), mais tous les indices sont publiés avec la même année de référence : 1980 (moyenne des indices = 100). 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, du Logement et des Transports. Il mesure l'évolution du prix global de la construction d'immeubles à usage d'habitation (depuis les fondations jusqu'à la finition). Il fait appel à l'observation des prix effectivement payés pour des immeubles réellement construits. Cette observation tient compte du genre de la construction (individuelle ou collective), du mode de financement (HLM-location, HLM-accession, avec prime, assortie ou non de prêt, construction non aidée) et de l'importance des chantiers.

Cet indice reflète non seulement les variations du coût des facteurs physiques (main-d'œuvre et matériaux) mais aussi celle des frais financiers engagés éventuellement par les promoteurs et qui sont susceptibles de les affecter (taxe professionnelle et autres impôts, loyer de l'argent, etc.), de même que les variations des taxes diverses (dont TVA) et des marges bénéficiaires des différents corps de métiers. L'indice s'applique à l'ensemble du territoire national. C'est la référence explicite du prix des loyers dans le secteur libre.

Il ne prend pas en considération le prix des terrains et les frais d'aménagement de ces derniers (frais de voirie, raccordements, etc.). Il ne tient pas compte non plus des frais d'étude (honoraires d'architecte). Enfin, il ne s'applique qu'à la construction des locaux à usage d'habitation et non à celle des bâtiments industriels, scolaires, hospitaliers, etc. Il ne peut être utilisé non plus pour mesurer le coût des réparations d'immeubles ou de leur entretien.

Pour mesurer les *seules* variations du coût des facteurs physiques (main-d'œuvre et matériaux), divers organismes, publics ou privés, calculent des indices particuliers. Tels sont les indices pondérés départementaux calculés par le ministère de l'Urbanisme, du Logement et des Transports. Tels sont également l'indice de l'Académie d'architecture (AA) [anciennement Société centrale des architectes] ou l'indice de la Fédération nationale du bâtiment (FNB) qui, d'une part, ne font pas appel à l'observation des prix réellement payés pour des constructions effectivement réalisées et qui, d'autre part, ne sont applicables que dans la région parisienne. L'indice AA est utilisé pour la révision du prix des réparations d'immeubles. L'indice FNB, établi à la demande des compagnies d'assurances, est utilisé pour le règlement des primes ou des indemnités à la suite de sinistres.

*
* *

TABLEAU H.03-1

Indices annuels des prix agricoles à la production

Source : INSEE

	Base 100 en 1975						(1) Base 100 en 1980				
	Pondération	1976	1977	1978	1979	(2) 1980	Pondération	1981	1982	1983	1984
Indice général	**10.000**	**114,5**	**124,6**	**129,0**	**137,4**	**145,5**	**10.000**	**111,4**	**126,3**	**136,3**	**141,0**
INDICE SANS FRUITS ET LÉGUMES	*9.177*	*114,9*	*121,5*	*128,6*	*137,6*	*145,8*	*9.190*	*111,2*	*126,6*	*135,6*	*140,1*
● **Produits végétaux sans fruits et légumes**	3.690	125,0	127,2	132,7	144,4	153,0	3.870	110,1	126,5	136,8	140,7
Céréales	1.682	115,4	125,0	131,4	137,0	146,8	1.780	112,4	126,4	137,0	135,9
Blé	819	116,0	125,3	133,7	138,6	148,1	1.013	111,7	124,3	133,7	130,0
Orge de mouture	249	116,2	122,0	125,4	137,5	142,9	243	110,5	126,5	137,9	141,4
Maïs	418	117,4	130,7	136,5	140,9	152,6	366	113,9	129,2	141,2	142,7
Orge de brasserie	70	119,5	123,9	134,5	137,6	141,2	80	121,0	145,1	155,6	156,7
Blé dur	78	90,1	103,4	102,5	102,5	120,6	31	106,8	116,1	136,6	131,9
Pommes de terre	197	296,6	143,0	68,8	125,7	92,2	96	137,5	197,6	225,6	327,4
Vins	907	120,0	141,9	162,2	177,8	184,1	1.039	108,1	127,8	122,9	128,7
Vins de consommation courante	541	110,6	121,2	136,2	146,3	133,8	447	113,0	132,8	134,9	138,2
Vins de qualité	366	133,8	172,6	200,6	224,5	258,6	592	104,4	124,1	113,9	121,6
Horticulture florale	226	105,6	117,2	128,4	125,5	141,1	200	114,3	123,1	141,7	146,0
Autres produits végétaux	652	112,9	111,4	115,8	129,3	147,6	755	103,0	116,7	142,9	143,4
Betterave	281	101,7	98,1	105,0	122,6	149,9	333	87,9	96,2	115,4	113,2
Colza	61	99,4	102,1	113,6	127,5	136,1	117	116,7	136,3	155,9	156,4
Tabac	63	110,9	120,7	134,9	147,2	161,2	49	110,3	125,2	138,8	152,3
Semences et plants	172	132,2	129,4	132,0	140,6	153,0	169	114,6	130,1	173,4	174,2
● **Produits animaux**	5.487	108,2	117,7	125,9	133,0	140,9	5.320	112,0	126,6	134,8	139,6
Bétail	2.897	106,6	116,3	123,1	129,5	135,7	2.660	113,9	131,7	136,8	138,5
Gros bovins	1.447	104,1	115,5	123,9	130,3	139,9	1.280	112,8	130,4	136,9	136,2
Veau de boucherie	452	108,2	119,9	133,9	137,9	139,0	426	120,1	137,0	143,8	141,5
Porc	764	111,8	116,1	115,3	123,5	128,3	735	113,3	134,5	133,1	140,8
Ovins	215	101,2	114,2	121,2	125,8	124,8	191	110,0	117,7	135,9	139,0
Lait	1.757	108,7	115,8	126,6	137,6	148,0	1.803	109,3	123,3	134,1	139,4
Volailles et lapins	512	106,3	117,8	126,0	129,1	138,4	537	111,2	122,7	131,0	143,4
Poulets	220	104,9	117,0	125,0	130,2	139,8	306	113,0	120,9	128,9	142,4
Autres volailles	154	104,8	114,1	120,4	125,7	130,2	113	109,1	129,5	136,8	151,8
Lapins	127	110,4	123,8	134,4	131,4	146,1	118	108,9	121,1	131,0	138,1
Œufs	229	123,8	142,7	144,5	140,9	153,7	242	112,3	100,5	123,9	144,2
Autres produits animaux	92	119,6	132,6	154,1	156,4	150,2	78	112,5	140,4	141,3	138,6
Veaux d'engraissement	78	120,4	133,8	159,0	160,7	153,5	65	112,5	141,1	139,6	136,8
FRUITS ET LÉGUMES	*823*	*109,2*	*159,6*	*132,8*	*134,9*	*142,7*	*810*	*114,1*	*123,6*	*143,3*	*152,1*
Légumes	526	117,8	138,2	129,8	145,2	146,0	420	116,4	116,4	151,1	157,9
Fruits	297	94,3	196,8	138,0	116,9	136,9	300	111,6	131,3	134,9	145,9

(1) Tous les indices pour 1980, en base 1980, valent 100. — (2) Les indices de 1980, en base 1975, peuvent servir de coefficient de raccord (après division par 100).

TABLEAU H.03-2

Indice sensible annuel (1) des prix de gros des produits alimentaires sur les marchés publics parisiens

Source : INSEE — Base 100 en 1962

Groupe et sous-groupe	Pondération	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Indice général	**1.000**	**182,3**	**187,6**	**205,9**	**225,6**	**255,5**	**272,2**	**287,8**	**289,8**	**331,7**	**373,3**	***r* 395,8**	**410,8**
Viandes et abats	318	187,4	183,3	208,7	225,4	247,3	263,6	277,4	287,3	334,8	371,9	389,4	387,8
dont : *Bœuf*	*121*	*204,3*	*195,4*	*227,6*	*252,3*	*275,5*	*298,7*	*312,6*	*339,5*	*397,9*	*433,1*	*453,2*	*446,6*
Veau	*70*	*193,2*	*184,2*	*217,8*	*221,2*	*247,5*	*266,5*	*274,1*	*268,7*	*335,3*	*366,7*	*383,4*	*361,4*
Mouton	*38*	*162,8*	*185,5*	*210,4*	*222,5*	*241,0*	*252,3*	*264,3*	*265,5*	*289,9*	*315,8*	*345,9*	*343,2*
Porc	*67*	*162,1*	*151,7*	*166,4*	*184,2*	*194,7*	*192,7*	*211,0*	*217,4*	*246,9*	*288,5*	*281,2*	*301,7*
Lapins et volailles	25	120,8	118,3	140,1	142,0	159,7	163,4	157,4	173,8	196,7	216,4	241,0	246,6
Œufs	17	126,4	123,4	111,8	150,4	163,5	149,4	149,0	168,6	192,9	172,1	214,2	240,4
Produits laitiers	147	170,3	188,6	210,9	228,2	248,7	272,0	296,4	320,1	356,4	412,2	454,5	480,3
Produits de la pêche	56	242,9	264,3	291,2	326,6	375,4	420,2	455,4	483,3	572,5	619,5	663,5	712,1
Fruits et légumes	190	158,4	169,7	203,1	217,2	256,7	242,0	247,2	261,9	312,2	333,6	367,8	404,7
soit : *Fruits et légumes frais*	*182*	*159,4*	*174,6*	*205,1*	*212,4*	*259,9*	*245,6*	*249,2*	*265,8*	*315,6*	*335,5*	*385,9*	*405,5*
Pommes de terre	*8*	*149,0*	*130,3*	*155,4*	*332,4*	*214,7*	*154,7*	*200,2*	*184,9*	*233,1*	*288,7*	*335,3*	*429,4*
Vins	247	197,5	200,0	195,4	221,6	257,0	292,4	(2)	(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	*r* 1983	1984
Indice général	**1.000**	**105,9**	**114,9**	**121,6**	**134,0**	**154,4**	**175,0**	**195,4**	**213,9**	**228,7**
1. Biens de consommation courante	754	104,4	113,3	118,7	130,5	151,5	171,5	190,6	208,4	222,7
dont : Énergie	54	113,0	124,8	133,8	163,0	223,3	274,3	318,9	335,8	364,7
Produits chimiques à usage agricole	292	97,6	103,0	110,8	123,5	148,9	163,6	179,3	192,3	205,4
dont : Engrais	205	97,1	103,0	111,7	123,7	153,3	168,6	183,7	196,5	210,8
Engrais simples	64	101,0	107,9	116,6	134,3	167,7	185,1	201,6	214,0	227,8
dont : Engrais azotés	46	101,9	109,8	119,8	138,4	176,4	191,6	208,7	218,5	229,9
Engrais phosphatés	14	96,3	99,5	103,3	118,8	140,8	163,1	176,4	194,9	216,2
Engrais composés	132	94,2	99,4	107,9	117,2	145,7	158,5	172,1	184,5	199,0
dont : Engrais binaires	54	92,1	97,7	105,5	114,1	141,6	157,0	172,4	186,7	202,2
Engrais ternaires	78	95,7	100,7	109,7	119,4	148,6	159,6	171,8	183,0	196,7
Produits de protection des cultures	64	98,4	101,0	106,5	117,4	130,5	144,1	159,8	174,0	182,6
dont : Herbicides	33	98,4	98,8	102,9	112,7	122,4	133,0	148,1	163,7	171,2
Fongicides	15	96,2	101,6	108,8	122,7	136,1	147,7	167,2	176,9	185,2
Insecticides	12	101,3	106,6	113,6	123,7	143,9	165,7	180,6	197,6	209,1
Aliments des animaux	326	109,4	121,9	123,6	131,7	143,1	163,2	181,7	203,9	216,7
dont : Aliments pour porcins	103	110,3	123,8	123,3	130,6	142,8	161,2	176,6	199,0	207,9
Aliments pour bovins	79	105,7	118,1	120,7	129,8	142,4	163,9	182,6	202,7	219,1
Aliments pour volailles	99	109,0	124,5	125,5	132,4	143,9	165,0	182,6	204,0	217,3
2. Biens d'investissements	246	110,3	119,8	130,3	144,8	163,3	185,8	209,8	231,0	247,1
dont : Équipements	201	109,5	117,8	127,7	140,8	157,3	179,2	202,4	222,2	236,8
dont : Tracteurs	80	109,6	117,5	126,5	140,7	158,7	181,6	205,8	224,6	238,1
Matériel et installations à la ferme	20	105,8	113,0	122,2	134,4	149,5	168,6	190,3	208,3	219,5
Matériel de culture	42	109,3	118,0	129,4	142,8	160,1	185,2	210,3	230,8	243,7
Matériel de récolte	44	110,6	120,3	129,4	141,9	155,2	175,3	198,1	219,7	238,2

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	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Indices taxes comprises (TTC)													
Produits énergétiques (usages industriels)	1.000	147,9	214,7	241,0	264,8	293,0	316,2	364,9	469,1	565,6	650,9	704,6	763,8
Charbons (ensemble)	188	190,3	279,3	330,3	364,2	388,7	415,6	459,0	565,1	662,3	758,9	825,6	873,3
dont : *Charbons crus français*	*87*	*175,7*	*256,3*	*292,4*	*317,7*	*340,2*	*376,1*	*447,4*	*604,0*	*704,4*	*786,7*	*851,9*	*909,1*
Produits pétroliers raffinés	584	126,8	198,9	214,1	233,5	266,6	287,8	342,4	453,0	566,1	///	///	///
Électricité (1)	174	148,6	174,1	201,5	225,5	242,4	■ 108,4	121,6	149,3	170,3	190,1	211,9	234,8
Gaz distribué (1)	23	131,6	194,7	218,9	237,8	258,0	■ 115,0	124,2	183,8	240,3	294,6	325,5	352,8
dont : par Gaz de France (1)	18	140,2	169,1	206,4	212,1	225,0	■ 113,6	122,9	180,9	234,1	288,4	319,5	344,7
Eau industrielle	26	324,2	431,8	495,5	561,2	595,9	660,2	763,7	870,6	971,2	1.033,4	1.036,5	///
Produits industriels	1.000	156,6	202,2	190,7	204,8	216,2	225,5	255,6	278,0	308,6	342,8	380,8	431,3
Produits métallurgiques (ensemble)	211	172,5	230,3	199,6	223,0	235,3	245,8	292,3	313,6	333,4	381,5	432,9	485,0
Métaux ferreux	110	153,8	205,9	212,4	225,6	237,8	259,5	289,1	306,6	311,9	387,3	423,9	458,6
dont : *Aciers ordinaires*	*73,7*	*155,6*	*201,9*	*208,2*	*221,0*	*238,7*	*259,7*	*285,3*	*299,6*	*309,2*	*393,8*	*425,7*	*450,7*
Aciers spéciaux	*14,9*	*153,4*	*206,2*	*218,4*	*244,0*	*258,0*	*289,5*	*327,0*	*340,8*	*361,7*	*444,4*	*490,5*	*534,6*
Métaux non ferreux	101	192,7	256,9	185,3	220,1	232,4	230,8	295,8	321,2	356,5	375,2	442,6	513,7
Matériaux de construction. Rendu chantier	97	152,6	182,7	207,8	230,6	242,0	264,4	305,7	362,7	423,1	470,3	495,9	513,5
Verre	24	125,9	142,7	158,8	173,2	192,6	207,3	228,3	265,3	298,9	339,0	369,3	397,9
Produits chimiques	197	120,2	158,2	171,3	179,2	188,0	195,8	226,0	269,3	307,5	346,3	379,1	415,1
dont : *Matières plastiques*	*33,7*	*101,4*	*155,2*	*153,7*	*159,7*	*168,7*	*177,9*	*216,0*	*246,2*	*267,4*	*288,3*	*314,1*	*357,1*
Corps gras industriels	69	177,3	275,1	195,4	209,1	247,7	254,2	262,7	249,7	308,8	305,7	360,3	473,6
Caoutchouc (ensemble)	78	138,9	162,3	170,7	188,0	198,5	214,4	248,7	275,0	313,9	338,0	354,1	386,6
Textiles (ensemble)	226	174,7	201,7	173,2	183,2	184,6	181,5	193,6	204,6	224,6	247,2	285,1	332,2
Matières premières	76	178,8	202,3	158,2	189,7	206,9	196,1	200,6	205,8	233,5	251,0	303,9	366,0
Fils et ouvrages en fil et filés	150	172,6	207,6	180,5	179,9	173,3	174,1	190,1	204,0	220,1	245,2	275,6	315,1
Cuirs tannés	19	188,5	202,7	181,0	239,5	284,0	301,9	409,6	314,8	318,2	391,9	445,9	569,1
Pâtes à papier et vieux papiers	18	147,9	261,3	257,2	268,7	265,1	244,2	274,2	342,7	395,3	422,8	423,5	///
Papiers et cartons	61	130,1	191,7	213,9	211,9	215,7	222,2	248,2	282,9	324,9	358,2	375,4	///
Groupements divers													
Matières premières industrielles	227	172,9	230,2	189,4	214,1	231,2	234,8	265,4	282,9	310,5	332,8	392,0	467,8
Nationales	113	152,3	211,5	192,3	207,6	223,2	237,2	273,5	297,2	313,7	346,0	399,3	465,5
Importées	114	199,0	253,8	185,9	222,3	241,4	231,8	255,0	264,9	306,3	316,0	387,9	470,6
Produits industriels semi-transformés (2)	773	151,3	193,1	191,0	201,7	211,3	222,5	252,4	276,7	308,0	346,1	377,1	419,4
Indices hors taxes													
Produits énergétiques (ensemble)	1.000	140,0	203,3	228,2	250,8	277,4	299,3	345,4	444,3	535,8	615,0	664,5	720,1
Produits industriels (ensemble)	1.000	161,7	208,6	197,0	211,6	225,6	235,1	266,4	290,5	322,1	357,0	394,8	446,3
Matières premières industrielles	227	176,0	234,4	193,3	218,4	237,8	241,5	273,1	291,8	320,4	342,5	401,9	477,4
Nationales	113	155,1	215,3	196,4	212,0	229,7	244,2	281,2	306,2	323,9	356,1	405,5	475,9
Importées	114	202,5	258,6	189,5	226,6	248,1	238,0	262,9	273,5	316,0	325,3	397,4	479,2
Produits industriels semi-transformés (2)	773	157,0	200,2	198,2	209,3	221,5	233,1	264,2	290,0	322,7	361,7	392,5	436,1

(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 « Cuirs 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 de vente industriels à la production [hors taxes] (*)

Source : INSEE — *Référence :* 100 en 1980

Nature du produit	Numéro de NAP	Année de base originelle	1979	1980	1981	1982	1983	*p* 1984
SELS [CHLORURE DE SODIUM ET SELS DIVERS] (10)	1401	1980	///	100,0	118,7	134,2	145,2	153,2
MATÉRIAUX DE CARRIÈRES POUR L'INDUSTRIE (13)	1402	»	///	»	117,9	138,5	151,9	164,3
Calcaires industriels	»	»	///	»	122,5	148,7	166,1	182,0
Sables industriels	»	»	///	»	109,1	121,7	133,7	144,6
Sables séchés	»	»	///	»	111,2	127,9	140,7	152,3
Sables non séchés	»	»	///	»	105,2	110,3	120,7	130,3
SABLES ET GRAVIERS D'ALLUVIONS (13)	1501	»	///	»	118,3	135,4	147,8	156,8
Entreprises « Île-de-France et RP »	»	»	///	»	116,0	132,1	145,2	154,2
Entreprises hors Île-de-France et Région parisienne	»	»	///	»	118,6	135,8	148,1	157,1
MATÉRIAUX CONCASSÉS DE ROCHES ET DE LAITIER (13)	1502	»	///	»	116,0	128,7	140,7	146,6
Granulats de roches calcaires	»	»	///	»	117,8	131,1	142,9	153,3
Granulats de roches éruptives	»	»	///	»	115,2	127,3	138,8	141,6
Granulats de laitier	»	»	///	»	114,0	130,9	154,6	175,7
PIERRES DE CONSTRUCTION (12)	1503	»	///	»	113,2	128,1	141,5	149,0
Pierres calcaires de construction et marbre	»	»	///	»	115,1	132,8	153,8	162,1
Grès de construction	»	»	///	»	114,2	129,1	140,5	149,6
Granits et roches similaires	»	»	///	»	112,4	125,5	136,7	143,3
Ardoises de couverture	»	»	///	»	113,8	126,6	139,1	147,7
ARGILES, KAOLINS, TERRES RÉFRACTAIRES (10)	1504	»	///	»	118,5	131,5	142,5	151,9
Industries extractives	»	»	///	»	119,2	132,0	143,5	153,2
Feldspaths	»	»	///	»	109,1	119,9	129,1	136,2
Kaolins	»	»	///	»	120,1	135,4	145,3	154,4
PLÂTRES ET PRODUITS EN PLÂTRE (10)	1505							
Plâtres de construction	»	»	///	»	121,6	140,5	157,1	164,4
Carreaux + panneaux	»	»	///	»	111,7	123,2	130,2	138,0
CHAUX ET CIMENTS (12)	1506	»	///					
Liants hydrauliques	»	»	///	»	116,0	131,8	143,6	154,7
Chaux aériennes	»	»	///	»	117,0	132,4	141,2	150,0
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION DIVERS (12)	1509	»	///	»	114,9	124,8	134,1	142,9
TUILES ET BRIQUES (10)	1510	»	///	»	110,6	119,2	129,7	136,0
Briques	»	»	///	»	116,0	123,8	135,2	139,1
Tuiles	»	»	///	»	108,4	117,4	127,5	134,7
PRODUITS RÉFRACTAIRES (12)	1511	»	///	»	114,5	127,0	138,9	151,9
VAISSELLE DE MÉNAGE EN CÉRAMIQUE (11)	1513	»	///	»	113,5	129,0	144,0	160,2
VERRE PLAT (13)	1601	»	///	»	109,6	113,7	117,8	123,8
Produits non transformés	»	»	///	»	114,4	113,8	115,9	119,3
Produits transformés	»	»	///	»	107,2	110,9	115,0	120,7
Fibre de verre-textile	»	»	///	»	113,1	132,5	141,6	156,5
VERRE MÉCANIQUE, VERRERIE DE MÉNAGE (13)	1602	»	///	»	115,8	127,0	138,0	145,3
Bouteilles	»	»	///	»	115,6	125,7	137,1	143,8
Pots industriels	»	»	///		116,1	127,3	136,0	144,1
Flaconnage mécanique	»	»	///	»	115,2	128,5	140,0	147,8
Gobeleterie et verrerie de table	»	»	///	»	117,2	129,8	140,0	148,3
Bocaux en verre	»	»	///	»	116,1	128,8	137,9	146,8
VERRE A LA MAIN ET SEMI-AUTOMATIQUE (13)	1603	»	///	»	117,0	130,8	146,5	160,9
Cristallerie et verrerie à la main	»	»	///	»	118,0	131,7	148,0	163,3
Verrerie Éclairage-signalisation	»	»	///	»	112,9	127,6	142,4	158,7
VERRE TECHNIQUE (13)	1604	»	///	»	115,3	125,5	143,2	151,8
Verrerie de laboratoire et composants industriels	»	»	///	»	117,5	131,4	153,3	160,7

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

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

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

Source : INSEE — *Référence :* 100 en 1980

Nature du produit	Numéro de NAP	Année de base originelle	*r* 1979	*r* 1980	*r* 1981	*r* 1982	*r* 1983	*p* 1984
CHIMIE MINÉRALE (1)	1711-16	1977	**82,5**	**100,0**	**119,5**	**133,9**	**143,9**	**154,7**
Soufre, acide sulfurique et dérivés	1711-12	»	71,8	//	131,2	150,0	161,8	171,7
dont : Acide sulfurique	1712	»	75,6	//	125,6	146,6	153,9	157,6
Produits de l'électrolyse ou de l'électrothermie	1713	»	84,1	//	118,4	131,2	139,5	146,1
Gaz comprimés	1714	»	85,8	//	112,1	126,5	139,6	151,8
Opacifiants minéraux	1715	»	92,5	//	113,2	126,3	133,5	160,1
Produits divers	1716	»	84,5	//	117,3	130,6	140,0	150,8
MATIÈRES PLASTIQUES (2)	1727	1979	91,7	//	107,6	111,3	123,3	145,8
CAOUTCHOUCS SYNTHÉTIQUES (2)	1728	1979	83,0	//	122,6	137,5	155,7	162,8
SAVONS, DÉTERGENTS (3)	1805	1979	87,1	//	112,9	120,2	133,4	143,4
Savons	»	»	88,4	//	113,9	124,8	139,1	157,8
Détergents à usage ménager	»	»	87,2	//	112,8	118,6	131,7	140,2
Détergents à usage industriel	»	»	84,2	//	114,7	126,8	138,5	147,9
PRODUITS D'ENTRETIEN (3)	1806	1979	86,6	//	112,4	125,0	134,4	141,4
Ensemble production	»	»	87,3	//	111,6	124,1	133,2	139,8
Ensemble importations	»	»	85,1	//	114,4	127,2	137,1	145,0
ENCRES ET PEINTURES	1807	1977						
Encres (3)	»	»	84,8	//	108,7	120,0	128,0	137,2
Offset et typorotatives	»	»	82,1	//	111,3	124,5	133,3	142,2
Offset et type MAF	»	»	86,0	//	108,5	117,9	125,4	133,9
Total peinture (4)	»	»	86,5	//	113,8	128,5	138,9	151,9
Ensemble industrie	»	»	87,9	//	111,8	125,7	137,4	155,2
Ensemble bâtiment	»	»	85,3	//	114,0	129,1	138,5	149,5
Ensemble grand public	»	»	88,1	//	115,3	130,5	138,6	146,3
Ensemble marine	»	»	85,0	//	120,3	133,0	144,3	160,7
Ensemble carrosserie	»	»	84,7	//	114,2	130,2	143,6	156,0
Couleurs fines pour l'art et l'enseignement	»	»	87,6	//	117,3	135,4	151,3	163,5
PARFUMERIE (4)	1811	1978	**86,6**	//	**116,6**	**130,4**	**144,0**	**154,6**
Produits de beauté	»	»	87,0	//	116,1	129,3	139,9	149,3
Produits capillaires	»	»	85,2	//	116,1	129,4	142,2	149,8
Produits de toilette	»	»	88,2	//	113,4	124,3	134,6	140,7
Parfumerie alcoolique	»	»	86,9	//	119,7	136,1	156,0	174,5
BOULONNERIE-VISSERIE FORGÉE (5)	2105	1978	**87,3**	//	**106,4**	**115,8**	**126,0**	**137,0**
Boulonnerie avec ou sans écrou d'acier	»	»	85,4	//	103,5	109,5	120,4	133,9
Visserie en acier	»	»	90,8	//	109,4	117,8	128,0	136,1
OUTILLAGE A MAIN, ÉLECTRO-PORTATIF, AGRICOLE, HORTICOLE ET FORESTIER (4)	2109	1978						
Outillage à main	»	»	89,5	//	113,1	126,5	137,4	148,7
Outillage électro-portatif	»	»	97,6	//	100,6	110,3	117,7	120,2
Tondeuses à gazon	»	»	89,1	//	110,7	120,9	131,5	135,4
Outillage agricole, horticole et forestier	»	»	89,9	//	111,3	125,7	134,4	143,2
MOBILIER MÉTALLIQUE (9)	2113	1980	///	//	**113,4**	**129,9**	**142,7**	**156,3**
Mobilier métallique de bureau et sièges	»	»	///	//	114,4	132,4	144,8	157,5
dont : Mobilier de bureau	»	»	///	//	117,6	132,2	144,0	155,1
Sièges	»	»	///	//	114,1	127,4	139,6	150,3
MACHINES AGRICOLES FRANÇAISES (1)	22	1976	**89,4**	**100,0**	**114,1**	**128,1**	**138,8**	**146,5**
Tracteurs et motoculteurs	2201	»	88,5	»	114,3	127,3	137,1	145,0
Autres matériels agricoles	2202	»	90,0	»	114,0	128,6	139,9	147,6
dont : Matériels de travail et de mise en état du sol	»	»	89,4	»	115,2	130,8	142,0	150,1
Matériels de semis, plantation et distribution d'engrais	»	»	89,5	»	116,7	133,2	146,7	153,5
Matériels de protection des cultures	»	»	88,8	»	113,7	124,6	131,9	138,3
Matériels de récolte du grain	»	»	90,8	»	112,7	125,2	134,4	138,3
Matériels de récolte du fourrage, de la paille et matériels bivalents	»	»	90,8	»	112,7	127,0	140,0	148,8
Matériels de récolte divers	»	»	91,7	»	112,3	127,8	135,4	142,5
Matériels d'élevage	»	»	88,8	»	112,7	127,6	139,1	145,4
Matériels de vinification et de cidrerie à la ferme	»	»	89,9	»	113,9	131,7	148,1	158,6
Matériels de transport et de manutention à la ferme	»	»	90,2	»	111,6	126,5	134,7	145,5
Matériels agricoles divers	»	»	90,7	»	113,4	126,0	138,2	143,6

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

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

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

Source : INSEE — *Référence :* 100 en 1980

Nature du produit	Numéro de NAP	Année de base originelle	*r* 1979	*r* 1980	*r* 1981	*r* 1982	*r* 1983	*p* 1984
MACHINES AGRICOLES IMPORTÉES (1)	22	1976	**90,5**	**100,0**	**113,9**	**128,5**	**144,0**	**154,1**
Tracteurs et motoculteurs	2201	»	90,1	»	114,1	129,7	143,7	152,4
Autres matériels agricoles	2202	»	90,9	»	113,7	127,3	144,3	155,6
MACHINES AGRICOLES MARCHÉ INTÉRIEUR (1)	22	1976	**89,8**	**100,0**	**114,0**	**128,2**	**140,7**	**149,3**
Tracteurs et motoculteurs	2201	»	89,2	»	114,3	128,3	139,8	148,0
dont : Tracteurs	»	»	88,7	»	114,7	129,2	140,5	148,3
Tracteurs de petite puissance	»	»	89,7	»	115,1	130,0	141,1	148,7
Tracteurs de moyenne puissance	»	»	88,9	»	113,8	129,1	140,9	147,9
Tracteurs de grande puissance	»	»	88,0	»	115,0	129,0	139,9	148,5
Autres matériels agricoles	2202	»	90,3	»	113,9	128,2	141,3	150,2
MACHINES-OUTILS A MÉTAUX FRANÇAISES (5) (6)	2301	1973/80	**207,4**	**235,6**	■ **113,7**	**128,6**	**139,2**	**146,6**
Machines par enlèvement	»	»	211,5	239,3	■ 113,8	128,7	139,5	146,9
Machines par formage	»	»	195,1	224,5	■ 113,0	128,2	137,2	145,2
MACHINES-OUTILS A MÉTAUX IMPORTÉES (12)	2301	1973/80	**218,4**	■ **100,0**	**110,1**	**125,3**	**139,3**	**147,7**
Machines par enlèvement	»	»	216,7	■ »	110,2	125,3	140,3	148,5
Machines par formage	»	»	222,9	■ »	111,5	128,9	140,6	146,3
MACHINES-OUTILS A BOIS FRANÇAISES (5) (6)	2302	1973/80	**198,6**	**220,5**	■ **111,6**	**122,3**	**135,7**	**146,1**
ORGANES DE TRANSMISSION (SAUF ENGRENAGES) (5)	2304	1976	**89,5**	**100,0**	**112,7**	**125,1**	**139,0**	**149,4**
MATÉRIEL ET PRODUITS DE SOUDAGE (1)	2305	1976						
Matériel de soudage	»	»	92,0	100,0	114,8	130,0	146,6	162,6
dont : Matériel au gaz	»	»	89,5	»	112,8	123,4	135,6	148,8
Matériel à l'arc	»	»	93,2	»	114,4	132,3	152,3	170,1
Matériel par résistance	»	»	91,7	»	119,2	132,5	144,0	158,4
Produits d'apport	»	»	86,8	»	119,5	138,8	155,3	179,8
PRODUITS DE LA ROBINETTERIE (2)	2401	1978	**87,2**	**100,0**	**114,4**	**125,3**	**136,8**	**147,4**
Robinetterie industrielle	»	»	86,8	»	116,0	130,7	144,0	153,3
Robinetterie de bâtiment	»	»	87,8	»	111,5	116,0	124,5	137,4
dont : Robinetterie sanitaire	»	»	88,0	»	112,5	114,6	121,5	136,1
TRANSMISSION HYDRAULIQUE ET PNEUMATIQUE (7)	2405	1979	**92,9**	**100,0**	**110,7**	**121,2**	**132,7**	**146,0**
Transmission hydraulique	»	»	94,6	»	109,9	121,2	133,2	150,9
dont : vérins	»	»	91,6	»	108,7	118,6	131,4	148,6
Transmission pneumatique	»	»	88,4	»	112,7	121,2	131,3	133,5
dont : vérins	»	»	88,5	»	112,2	121,7	130,6	129,3
MATÉRIEL DE MANUTENTION (12)	2503	1982	///	**100,0**	**114,0**	**128,5**	**140,0**	**151,6**
Matériel de levage	»	»	///	»	115,0	130,2	141,4	165,0
Manutention continue, charges isolées	»	»	///	»	109,3	123,3	134,7	142,9
Chariots automoteurs	»	»	///	»	113,3	124,7	135,5	141,4
Chariots manuels	»	»	///	»	113,5	113,4	133,6	143,1
Stockage	»	»	///	»	114,4	114,3	143,8	149,6
CARAVANES ET REMORQUES DE TOURISME (3)	3112	1979	**88,4**	**100,0**	**113,5**	**129,9**	**136,4**	**142,0**
Caravanes immatriculables	»	»	88,1	»	113,8	130,4	137,1	142,6
Caravanes non immatriculables	»	»	90,1	»	111,5	123,6	132,6	139,1
VÉHICULES UTILITAIRES (2)	3114	1979	**88,5**	**100,0**	**112,7**	**125,4**	**136,9**	**146,6**
dont : tracteurs	»	»	88,0	»	113,9	126,9	138,9	149,5
porteurs solos	»	»	88,1	»	113,2	125,6	136,6	145,8
autocars	»	»	90,8	»	111,9	125,8	141,9	151,7
INSTRUMENTS DE PESAGE (7)	*p* 3402	1978	**91,7**	**100,0**	**111,7**	**126,6**	**131,5**	**137,9**
COMPTEURS (13)	*p* 3402	1978	///	**100,0**	**111,5**	**124,8**	**136,6**	**146,8**
Compteurs d'eau et autres appareils de contrôle	»	»	///	»	109,6	119,0	128,4	136,4
Compteurs et distributeurs d'hydrocarbure	»	»	///	»	113,0	129,3	143,7	156,0
LUNETTES POUR LA CORRECTION ET LA PROTECTION DE LA VUE (3)	3403	1978	**88,2**	**100,0**	**111,6**	**123,7**	**134,1**	**143,6**
Verres	»	»	91,8	»	111,5	124,7	133,6	140,1
Montures de lunettes	»	»	80,2	»	110,6	120,2	131,8	144,1
Lunettes de soleil	»	»	91,8	100,0	114,2	128,7	141,6	156,4

(*) 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)*

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

Source : INSEE — *Référence :* 100 en 1980

Nature du produit	Numéro de NAP	Année de base originelle	*r* 1979	*r* 1980	*r* 1981	*r* 1982	*r* 1983	*p* 1984
ROULEMENTS (8)	3407	1978	**87,9**	**100,0**	**112,0**	**122,8**	**132,1**	**140,3**
FIBRES ET FILS ARTIFICIELS ET SYNTHÉTIQUES (12)	43	1979	**87,1**	**100,0**	**109,1**	**123,7**	**127,2**	■ **146,0**
Fibres et fils artificiels	4301	»	90,5	»	112,0	129,5	141,4	■ 157,0
Fibres artificielles	»	»	90,5	»	114,7	134,3	146,7	///
Fils artificiels	»	»	90,5	»	109,1	124,3	135,7	///
Fibres et fils synthétiques	4302	»	86,4	»	108,4	122,4	124,1	■ 143,1
Fibres synthétiques	»	»	89,1	»	111,8	125,9	130,9	■ 152,7
Fils synthétiques	»	»	83,3	»	104,5	118,3	116,3	■ 130,0
PRODUITS DU PEIGNAGE-CARDAGE DE LA LAINE (4)	4410	1977						
Rubans laine peignée « Mérinos »	»	»	84,5	»	135,6	148,1	157,3	183,5
Rubans laine peignée « Croise »	»	»	94,7	»	121,5	128,6	138,7	162,9
Rubans laine cardée	»	»	96,7	»	117,2	120,3	135,2	149,3
FILS A COUDRE (5)	4412	1979	**89,7**	**100,0**	**114,0**	**129,1**	**142,1**	**157,4**
dont : Fils à usage industriel	»	»	89,7	»	111,0	122,9	134,8	148,1
FILATURE DU LIN (2)	4413	1979						
Lin fil au sec, long brin, N.M. 9,5	»	»	91,1	100,0	104,2	146,1	///	213,7
Lin fil au sec, étoupes	»	»	91,6	»	97,7	103,3	121,9	193,4
Lin fil au sec, étoupes, N.M. 7,25	»	»	90,8	»	97,9	103,6	121,7	207,1
Lin fil au mouillé long brin	»		85,6	»	109,7	125,5	146,0	184,5
Lin fil au mouillé, long brin N.M. 18	»		86,7	»	109,4	122,7	143,9	183,2
FILÉS DES INDUSTRIES COTONNIÈRES (2)	4414	1978	89,7	100,0	107,4	120,9	142,5	163,9
FILÉS DES INDUSTRIES LAINIÈRES (4)		1978						
Fils industriels de laine cardée	4415	»	92,0	100,0	116,8	133,2	147,8	173,8
Fils industriels de laine peignée	4416	»	88,2	»	117,3	129,8	140,1	158,7
Fils à tricoter de laine peignée	»	»	88,4	»	113,6	126,8	140,4	153,0
FILÉS DES INDUSTRIES DE LA SOIERIE (7)	4417	1979	**95,2**	**100,0**	**104,4**	**118,8**	**125,0**	**138,9**
Fils moulinés classiques	»	»	92,3	»	106,4	123,9	130,4	143,3
Fils fantaisie	»	»	96,6	»	107,1	115,5	119,0	129,5
Fils texturés	»	»	95,8	»	102,8	118,2	125,1	141,0
Fils guipés	»	»	102,5	»	97,4	105,0	113,6	126,8
TISSAGE DES INDUSTRIES COTONNIÈRES (2)	4430	1978						
Tissus écrus	»	»	98,1	»	106,9	122,5	138,5	158,1
Tissus finis (teints et imprimés)	»	»	91,8	»	108,1	122,0	136,2	151,1
dont : Tissus habillement	»	»	94,9	»	106,1	120,9	135,9	151,2
Tissus linge de maison	»	»	90,7	»	109,8	123,9	137,6	152,4
Tissus ameublement	»	»	89,0	»	110,1	121,7	135,8	151,4
Tissus techniques	»	»	89,4	»	108,7	121,4	136,2	150,6
Tissus extérieurs	»	»	87,6	»	107,7	119,5	132,0	145,1
OUVRAGES TISSÉS DE L'INDUSTRIE LAINIÈRE (4)	4431	1977						
Tissus de laine peignée	»	»	87,6	»	113,7	126,6	136,6	149,4
Tissus de laine cardée	»	»	94,0	»	106,8	113,8	123,4	134,6
Couverture de laine cardée	»	»	89,6	»	110,1	124,5	131,0	136,7
OUVRAGES TISSÉS DES INDUSTRIES DE LA SOIERIE (7)	4432	1979	**89,7**	»	**109,0**	**122,4**	**134,5**	**147,6**
Tissus classiques	»	»	89,2	»	107,8	116,3	127,6	137,3
Tissus d'habillement de dessus	»	»	92,0	»	107,5	125,1	138,1	155,5
Carrés, écharpes, foulards	»	»	92,7	»	114,0	129,6	147,0	167,1
Tissus pour la maison (hors ameublement)	»	»	87,0	»	108,7	121,3	137,1	149,0
Tissus techniques	»	»	90,0	»	110,9	123,9	132,2	143,6
PRODUITS DE LA OUATERIE (2)	4440	1979	**87,9**	»	**114,8**	**129,9**	**142,9**	**162,4**
Coton hydrophile hors tips	»	»	84,6	»	116,9	134,7	150,8	178,2
Pansements hors tips	»	»	87,6	»	114,4	127,9	143,0	158,4
ÉLÉMENTS DE CHARPENTE ET MENUISERIES DE BÂTIMENTS (10)	4802	1979	**86,4**	»	**110,9**	**120,5**	**131,7**	**139,0**
Portes planes et blocs-portes	»	»	83,5	»	110,4	119,5	126,3	127,2
Portes et fenêtres menuiseries	»	»	85,8	»	111,5	123,7	136,7	145,8
Charpentes	»	»	89,8	»	103,5	106,9	117,6	121,0

(*) 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 4)*

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

Source : INSEE — *Référence :* 100 en 1980

Nature du produit	Numéro de NAP	Année de base originelle	*r* 1979	*r* 1980	*r* 1981	*r* 1982	*r* 1983	*p* 1984
PARQUETS, MOULURES ET BAGUETTES (7)	4803	1978	**84,6**	»	**109,5**	**116,8**	**124,1**	**129,4**
Parquets et lambris en bois de résineux	»	»	83,3	»	106,7	111,0	116,9	118,2
Parquets et lambris en bois de feuillus	»	»	88,6	»	110,9	120,5	131,3	139,3
Panneaux pour parquets, parquets dits mosaïque	»	»	87,9	»	114,1	126,1	137,8	146,9
Moulures et baguettes	»	»	84,7	»	112,2	122,3	129,8	139,4
PANNEAUX DE BOIS DE PLACAGE, BOIS AMÉLIORÉS ET TRAITÉS (10)	4804	1979	**84,6**	»	**107,2**	**118,0**	**125,3**	**127,1**
Panneaux de particules	»	»	85,2	»	106,4	120,4	123,4	124,1
EMBALLAGES EN BOIS (7)	4805	1978	**88,7**	»	**108,3**	**115,4**	**123,1**	**129,1**
Agro-alimentaires (emballages légers)	»	»	89,5	»	109,0	115,6	121,6	126,9
Caisses en bois (non agro-alimentaires, emballages industriels)	»	»	86,8	»	111,0	122,2	131,7	141,2
Palettes et caisses palettes	»	»	88,7	»	107,4	112,8	122,5	129,2
BÂTIMENTS PRÉFABRIQUÉS LÉGERS (10)	4806	1979	**86,3**	**100,0**	**117,4**	**131,3**	**143,8**	**152,3**
OBJETS DIVERS EN BOIS (7)	4807	1978	**89,2**	»	**111,4**	**121,3**	**133,4**	**143,9**
AMEUBLEMENT (1)		1973	**89,2**	»	**111,6**	**121,5**	**130,2**	**136,3**
Meubles meublants	4901	»	87,4	»	113,7	125,1	132,8	138,0
Sièges	4902	»	90,8	»	109,2	118,0	127,3	135,1
Meubles de cuisine	4903	»	90,6	»	110,3	117,5	127,8	132,0
Mobilier fonctionnel non métallique	4906	»	88,4	»	114,7	130,1	138,4	146,3
PÂTES A PAPIER ET VIEUX PAPIERS (10)	5001	1982	///	»	**120,0**	**130,3**	**127,5**	**173,4**
Pâtes à papier	»	»	///	»	124,7	135,4	131,6	179,0
Pâtes mécaniques	»	»	///	»	114,6	125,2	119,4	143,2
Pâtes chimiques	»	»	///	»	125,0	135,6	131,9	179,7
Pâtes écrues	»	»	///	»	119,8	128,5	127,8	183,5
Pâtes blanchies	»	»	///	»	125,2	135,8	132,0	179,6
ENSEMBLE DES PAPIERS-CARTONS (9)	5002	1979	///	»	**111,9**	**123,7**	**129,2**	**147,7**
Papier journal	»	1979	///	»	113,0	129,9	135,3	139,9
Papier avec bois en bobine autre que journal	»		///	»	117,5	125,1	129,9	145,9
Papier impression écriture	»	»	///	»	113,3	126,2	130,6	154,3
Impression écriture sans bois	»	»	///	»	113,8	126,4	130,6	156,1
Impression écriture avec bois	»	»	///	»	111,6	125,4	130,3	147,8
Papier pour ondulé	»	»	///	»	105,8	113,9	120,7	139,5
Papier d'emballage	»	»	///	»	113,8	127,2	135,9	149,3
Cartons	»	»	///	»	106,3	118,9	124,2	131,9
ARTICLES DE PAPETERIE (2)	5003	1979	**88,7**	»	**115,9**	**129,3**	**136,8**	**150,7**
Papier à lettre, carte de visite, bristol	»	»	90,1	»	113,9	129,8	141,9	155,6
Enveloppes, sachets	»	»	88,9	»	114,1	127,9	134,7	148,2
Papeterie scolaire	»	»	90,6	»	118,1	133,4	136,8	152,3
Registres	»	»	88,8	»	121,3	137,8	149,9	172,6
Agendas	»	»	89,2	»	115,9	133,2	143,7	151,7
Reliures	»	»	92,2	»	110,6	114,4	120,0	129,9
Autres	»	»	89,8	»	115,9	126,3	134,3	146,2
PRODUITS DE LA TRANSFORMATION DU PAPIER ET DU CARTON (2)	5004	1979	**85,6**	»	**115,4**	**128,7**	**139,0**	**149,9**
Usages domestiques et sanitaires	»	»	82,6	»	117,4	130,2	141,8	152,5
Papiers peints	»	»	90,4	»	113,3	124,4	135,5	146,7
Sacs grande contenance	»	»	87,6	»	112,4	126,5	130,0	138,8
Sacs petite et moyenne contenance	»	»	85,9	»	115,5	129,7	143,7	156,5
Les complexes	»	»	87,2	»	112,5	127,3	134,2	143,5
Papier héliographique	»	»	86,8	»	116,8	132,9	147,1	158,9
Autres produits de la transformation	»	»	85,1	»	116,6	132,7	145,6	161,8
CARTON ONDULÉ ET PRODUITS EN CARTON ONDULÉ (2)	5006	1979	**81,1**	»	**111,0**	**121,0**	**128,1**	**140,6**
CARTONNAGES (7)	5007	1979	**87,4**	»	**112,9**	**128,3**	**138,8**	**147,8**
Pliants	»	»	88,5	»	111,5	126,1	136,4	146,5
Tubes, boîtes rondes et mixtes	»	»	89,6	»	111,3	121,9	131,8	144,9
Autres cartonnages	»	»	86,0	»	114,5	131,3	142,2	149,5
ENSEMBLE PNEUS ET CHAMBRES (5)	5201	1979	**85,2**	»	**113,2**	**125,8**	**136,7**	**144,9**
ENSEMBLE DES PNEUS RECHAPÉS (5)	5202	1979	**86,3**	»	**112,3**	**121,2**	**129,8**	**141,3**

(*) 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 5 et fin)*

Indices de prix de vente industriels à la production (hors taxes)

Source : INSEE — *Référence :* 100 en 1980

Nature du produit	Numéro de NAP	Année de base originelle	*r* 1979	*r* 1980	*r* 1981	*r* 1982	*r* 1983	*p* 1984
ENSEMBLE OUVRAGES EN CAOUTCHOUC (9)	5203	1979	**87,8**	»	**111,2**	**124,6**	**133,3**	**144,9**
ENSEMBLE OUVRAGES EN AMIANTE (9)	5204	1979	**89,3**	»	**113,7**	**124,4**	**136,3**	**143,0**
TRANSFORMATION DES MATIÈRES PLASTIQUES	5301 à 5304							
Plastiques alvéolaires	»	1980	///	100,0	107,3	120,2	134,0	146,1
Plastiques alvéolaires en polystyrène expansé	»	»	///	»	104,0	110,6	119,8	132,5
Blocs et plaques en polystyrène expansé	»	»	///	»	104,1	111,2	120,8	133,9
Pièces moulées en polystyrène expansé	»	»	///	»	109,1	117,6	129,6	146,8
Emballages	»	»	///	»	112,3	123,3	137,5	154,5
Pièces moulées pour bâtiment	»	»	///	»	104,8	109,8	119,1	136,7
Plastiques alvéolaires en polyuréthane (PU)	»	»	///	»	109,3	125,7	142,3	153,7
Plastiques alvéolaires en PU rigide	»	»	///	»	111,2	124,4	138,8	147,5
Plastiques alvéolaires en PU souple	»	»	///	»	109,0	125,9	142,7	154,6
Blocs et plaques en PU souple	»	»	///	»	106,0	128,5	148,6	161,9
Extrusion et transformation de films plastiques	»	»	///	»	102,0	108,4	122,6	141,0
Ensemble films et housses	»	»	///	»	99,5	104,6	120,4	143,0
Films et housses rétractables et étirables	»	»	///	»	97,2	101,1	118,7	145,6
Films pour agriculture et bâtiment	»	»	///	»	99,2	104,5	120,8	144,2
Films complexage et imprimés machines aut	»	»	///	»	105,0	113,5	124,7	146,5
Films et gaines ordinaires	»	»	///	»	101,7	107,5	121,1	135,3
Ensemble sacherie	»	»	///	»	103,2	110,2	123,6	140,1
Sacs grande contenance	»	»	///	»	100,6	105,2	125,8	154,5
Sacs poubelle	»	»	///	»	107,2	112,5	127,5	152,9
Petite et moyenne sacheries	»	»	///	»	103,3	110,6	123,1	137,3
Moulages et transformation de films et feuilles	»	»	///	»	110,6	122,3	131,1	141,2
Moulages de matières plastiques	»	»	///	»	111,0	122,8	131,2	140,6
Produits moules classiques	»	»	///	»	111,1	123,0	131,2	140,6
Produits rotomoules	»	»	///	»	109,4	119,5	129,2	142,5
Transformation de films et feuilles	»	»	///	»	108,9	119,6	130,8	143,7
Transformation de films et feuilles souples	»	»	///	»	113,2	124,5	137,2	149,9
Pièces usinées	»	»	///	»	105,9	116,0	126,2	139,2
Produits en plastique armé	»	»	///	»	110,1	122,5	132,2	143,9
Chaudronnerie-génie chimique	»	»	///	»	109,6	117,3	123,8	134,1
Pièces industrielles en plastique armé	»	»	///	»	112,3	127,2	139,9	152,7
Plaques en plastique armé	»	»	///	»	103,3	117,5	123,0	134,9
Tubes et raccords en PVC rigide	»	»	///	»	110,5	106,3	119,5	156,0
Tube en PVC rigide	»	»	///	»	110,2	103,5	119,1	161,0
Tuyaux et raccords en polyoléfines	»	»	///	»	101,2	98,7	105,4	118,9
Polyéthylène haute densité	»	»	///	»	102,0	102,9	107,0	115,6
Polyéthylène basse densité	»	»	///	»	104,3	96,6	105,9	127,0
Profilés en matières plastiques	»	»	///	»	105,0	114,9	123,7	136,5
Profilés en PVC	»	»	///	»	106,6	118,3	126,7	140,2
Profilés en autres matières plastiques	»	»	///	»	100,7	106,1	115,9	126,7
Isolants électriques en matières plastiques	»	»	///	»	118,4	123,6	130,4	143,7
Stratifiés	»	»	///	»	127,7	114,0	113,4	127,1
Pièces usinées	»	»	///	»	111,3	123,9	136,3	148,9
Drains annelés et collecteurs en PVC pour l'agriculture	»	»	///	»	///	///	101,5	112,7
Drains annelés	»	»	///	»	102,3	101,4	108,0	121,7
Collecteurs	»	»	///	///	///	///	99,7	110,3
Articles de grande consommation	»	»	///	»	107,4	122,8	133,5	144,3
Articles pour la maison	»	»	///	»	108,6	126,3	138,2	151,0
Articles de jardin et de camping-plein air	»	»	///	»	106,4	122,7	130,3	141,1
Mobilier de jardin	»	»	///	»	105,9	116,0	127,7	131,9
Articles divers	»	»	///	»	105,9	117,2	127,0	136,7
Corps creux et produits de bouchage	»	»	///	»	111,9	125,1	134,0	146,8
Récipients et produits de bouchage	»	»	///	»	109,3	119,5	126,8	140,2
Pots et gobelets, tubes, seaux et boîtes	»	»	///	»	114,1	132,6	143,0	156,3
Bacs et caisses (y. c. casiers)	»	»	///	»	117,1	129,2	141,1	150,2
Produits du calandrage	»	»	///	»	111,0	124,3	134,9	148,0

(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 : 2,3129 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) Cf. BMS n° 2, février 1983. — (8) Cf. BMS n° 4, avril 1984. — (9) Cf. BMS n° 11, novembre 1983. — (10) Cf. BMS n° 4, avril 1984. — (11) Cf. BMS n° 5, mai 1984. — (12) Cf. BMS n° 11, novembre 1984. — (13) Cf. BMS n° 3, mars 1985.

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
1984	811,3	794	810	820	821

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.

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 250 F, étranger : 290 F
Le numéro : France : 24 F, étranger : 30 F
Édition microfiche :
Abonnement 1 an (12 numéros)
France : 130 F, étranger : 163 F
Le numéro : 16 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.

I

Agriculture et industries agricoles et alimentaires

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

Bulletin mensuel de statistique

Une information chiffrée :

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

Bulletin mensuel de statistique

Edition disponible sous deux formes :

Edition papier :
Abonnement 1 an (12 numéros)
France : 250 F, étranger : 290 F
Le numéro : France : 24 F, étranger : 30 F

et microfiches sans illustrations :
France : 150 F, étranger : 183 F

Publications régionales Régionales de l'INSEE (adressez-en-tête de publi-

Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques

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'investigations statistiques : enquêtes par sondage sur la structure des cheptels bovin, ovin et porcin, sur les vergers, sur la production céréalière, pour ne citer que les plus importantes. En outre, l'enquête dite « Utilisation du territoire », réalisée sur un échantillon de photos aériennes, suivies d'un contrôle au sol, donne des informations dans tous les départements sur la destination des sols, qu'ils soient à usage agricole ou non agricole.

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

12. Recensement général de l'agriculture

Le Recensement général de l'agriculture (RGA) 1979-1980 est une enquête réalisée auprès de l'ensemble des exploitations agricoles françaises. Il se situe dans la ligne des précédents recensements généraux de l'agriculture de 1955 et 1970 et des enquêtes de structure réalisées par sondage 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, 1981 et 1983.

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 cherchant un emploi).

Elle diffère de la population active agricole vivant dans les exploitations puisqu'un certain nombre de logements où vivent des actifs agricoles ne sont pas rattachés à des exploitations agricoles, au sens du recensement de l'agriculture. Les enquêteurs et les personnes recensées peuvent ne pas avoir déclaré le logement comme étant le siège d'une exploitation agricole lorsqu'il n'y avait pas de bâtiments d'exploitation (cas des zones viticoles).

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

Le tableau 5 de ce chapitre est issu des recensements généraux de la population de mars 1962 (dépouillement exhaustif), mars 1968 (dépouillement exhaustif), mars 1975 (exploitation au 1/5) et mars 1982 (exploitation au 1/20). Il donne la répartition de la population active agricole selon le sexe, l'âge et le statut (exploitant, aide familial ou salarié).

A titre de comparaison, le tableau 6 donne les effectifs des actifs familiaux et des salariés permanents agricoles, tirés des enquêtes et recensements du ministère de l'Agriculture (SCEES). Il s'agit, dans ce cas, de toutes les personnes ayant travaillé de manière régulière sur une exploitation agricole, quelle que soit par ailleurs leur catégorie socioprofessionnelle.

Se fondant sur cette même définition, le tableau 7 issu de l'enquête structure de 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).

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.

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

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.

37. Crédit agricole

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

Depuis 1978, les caisses de crédit agricole, sociétés coopératives de crédit de droit privé, ont vu leur champ de compétence s'élargir.

Elles peuvent consentir des prêts :

— depuis toujours, à leurs sociétaires individuels ou collectifs;

— depuis 1978, à certains usagers dans la mesure où ils sont situés dans les zones rurales (PME, PMI ayant leur siège social dans une commune de moins de 12 000 habitants);

— depuis 1979, aux industries agro-alimentaires non coopératives;

— depuis 1982, pour le financement de l'habitat et des besoins des ménages (quels que soient la qualité des bénéficiaires, leur lieu d'habitation ou leur siège social, leur taille dans le cas d'entreprises);

— en 1985, aux commerçants en milieu urbain.

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

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

Les sociétaires « nouveaux » ne peuvent obtenir que des prêts non bonifiés.

371. Prêts bonifiés ou à taux plafonnés par l'État

Des prêts à court terme sont accordés aux agriculteurs, artisans ruraux (6) et coopératives pour faire face aux besoins de trésorerie saisonniers ou préfinancer la vente de produits agricoles.

---

3. Ces opérations sont effectuées conformément aux dispositions du Code rural (livre 1er, titre 1er, chapitre I) à jour des modifications introduites par la loi n° 80-502 du 4 juillet 1980, et du décret n° 37 du 7 janvier 1942 modifié par les décrets n° 76-1034 du 8 novembre 1976, n° 81-219 du 10 mars 1981 et n° 83-436 du 30 mai 1983, pris pour l'application du titre 1er du livre 1er du Code rural, en ce qui concerne la réorganisation de la propriété foncière agricole et le remembrement.

4. Les propositions de cette commission sont soumises à l'examen de la commission départementale d'aménagement foncier présidée par un magistrat de l'ordre judiciaire désigné par le premier président de la Cour d'appel.

5. La procédure alors suivie est celle de l'article 10 de la loi n° 62-933 du 8 août 1962 et d'une part du décret n° 63-393 du 10 avril 1963 modifié par le décret n° 81-221 du 10 mars 1981 lorsqu'il s'agit de création d'autoroutes et, d'autre part, du décret n° 68-386 du 26 avril 1968 modifié par le décret n° 81-220 du 10 mars 1981 lorsqu'il s'agit d'ouvrages ou d'aménagements ne présentant pas un caractère linéaire.
L'article 10 non modifié de la loi précitée s'applique de manière générale lorsque la réalisation de grands ouvrages publics est projetée.

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

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, ...).

Les prêts à long terme, qu'ils soient destinés aux agriculteurs ou aux entreprises artisanales rurales ou à certaines collectivités, concernent les investissements fonciers ou ceux nécessitant de longs délais d'amortissement.

372. Prêts non bonifiés

Des prêts à court, moyen et long terme non bonifiés peuvent être accordés :

— pour toutes les opérations citées ci-dessus;
— pour des opérations foncières réalisées par des propriétaires non exploitants, pour le financement d'investissements professionnels de certaines entreprises en milieu rural, et enfin pour les besoins des personnels des ménages en milieu rural.

Outre les statistiques de crédits figurant au chapitre N.01 « Monnaie-Crédit-Épargne » du présent annuaire, le tableau 15 donne, pour l'ensemble des caisses régionales du Crédit agricole, la situation en fin d'année des encours, des ressources collectées et des prêts.

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

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 en 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 selon la nomenclature d'activités et de produits — NAP 1973 — utilisée pour les comptes en base 1971. Les tableaux 23 et 24 présentent, respectivement, les importations et les exportations.

7. Comptes de l'agriculture

L'INSEE élabore une série de comptes nationaux selon les modalités suivantes : les évaluations annuelles sont *homogènes* à celles de l'année 1971 (7), cependant que les prix utilisés pour l'observation des évolutions en volume sur longue période sont ceux de 1970. Les comptes des années écoulées antérieures à $n - 3$ sont 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°s 54 et 57 (1977).

TABLEAU I.01-1

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

Année 1983

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

Type d'exploitation Orientation technico-économique et marge brute standard	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	45.712	40.516	5.506	35.010	30.144	11.698	7.972	7.329	75.857
12. Autre agriculture générale	74.023	67.000	10.418	56.582	27.188	9.714	9.018	6.452	101.211
210. Horticulture sous verre	9.269	8.478	3.042	5.436	678	316	106	346	9.947
219. Autre horticulture	15.769	13.714	2.972	10.742	4.608	1.539	1.461	1.779	20.377
311. Vin de qualité	37.374	31.460	7.768	23.692	25.058	10.932	8.334	2.943	62.432
319. Autre viticulture	28.333	23.269	5.078	18.791	52.067	19.135	23.078	4.208	80.400
32. Fruits/autres cultures permanentes	16.274	13.088	4.480	8.608	20.348	7.531	9.412	2.456	36.622
411. Bovins spécialisation lait	158.282	137.062	2.309	134.753	24.833	6.500	7.076	10.416	183.115
412. Autre élevage bovin laitier	53.654	48.790	1.672	47.118	2.995	793	681	1.439	56.649
42. Bovins viande	68.752	58.465	3.713	54.753	29.160	10.520	7.613	7.908	97.912
43. Bovins lait et viande	32.401	29.715	1.208	28.507	3.964	1.588	1.139	1.551	36.365
44. Autres herbivores	51.024	40.976	3.190	37.786	69.175	27.501	23.958	12.236	120.199
51. Porcs	5.608	5.114	798	4.316	1.141	609	124	495	6.743
52. Autres granivores	5.339	4.817	886	3.932	2.413	506	732	822	7.751
61. Horticulture et cultures permanentes	1.877	1.437	315	1.121	221	38	88	54	2.098
62. Autres « polyculture »	32.792	28.270	2.642	25.628	19.750	6.527	8.440	3.403	52.542
71. Herbivores partiellement dominants	28.049	23.397	666	22.731	6.790	2.217	3.213	1.813	34.839
72. Autres « polyélevage »	13.018	12.455	590	11.865	1.421	572	438	336	14.439
810. Agriculture générale avec herbivores	40.004	34.937	1.894	33.043	8.033	3.006	2.394	2.480	48.037
819. Herbivores avec agriculture générale	49.092	42.813	1.956	40.856	8.941	3.278	2.568	3.030	53.034
82. Autres « culture-élevage »	14.428	12.359	1.251	11.108	9.565	3.587	3.817	1.114	23.994
Total	**781.074**	**678.130**	**62.353**	**615.777**	**348.494**	**128.106**	**121.662**	**72.611**	**1.129.567**

(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 1983

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

Orientation technico-économique	Marge brute standard en UCE 1973 (1)						
	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	Total
11. Céréales	18.619	9.379	10.288	13.107	17.998	6.466	75.857
12. Autre agriculture générale	17.829	8.863	13.130	21.282	28.067	12.039	101.211
210. Horticulture sous verre	...	132	741	1.474	3.467	4.133	9.947
219. Autre horticulture	2.664	1.857	3.487	4.675	4.804	2.889	20.377
311. Vin de qualité	14.031	7.781	9.544	13.645	13.928	3.503	62.432
319. Autre viticulture	43.243	8.870	9.706	9.709	7.593	1.279	80.400
32. Fruits/autres cultures permanentes	16.693	4.222	4.261	5.239	4.310	1.896	36.622
411. Bovins spécialisation lait	21.700	27.345	46.405	59.942	27.073	650	183.115
412. Autre élevage bovin laitier	2.138	3.620	10.963	22.036	16.796	897	56.649
42. Bovins viande	25.614	15.923	23.421	22.590	10.072	291	97.912
43. Bovins lait et viande	2.846	4.189	7.429	13.357	8.197	347	36.365
44. Autres herbivores	67.504	14.753	17.275	13.984	6.148	536	120.199
51. Porcs	294	566	413	1.214	2.767	1.495	6.748
52. Autres granivores	1.773	647	833	1.547	2.151	801	7.751
61. Horticulture et cultures permanentes	242	241	325	583	501	206	2.098
62. Autres « polyculture »	16.469	7.265	8.242	10.421	8.717	1.428	52.542
71. Herbivores partiellement dominants	6.815	5.337	8.607	3.732	5.037	309	34.839
72. Autres « polyélevage »	992	456	826	3.031	7.974	1.159	14.439
810. Agriculture générale avec herbivores	5.953	5.187	8.558	14.580	12.091	1.668	48.037
819. Herbivores avec agriculture générale	7.490	7.482	11.649	15.955	14.057	1.401	58.034
82. Autres « culture-élevage »	9.211	2.186	3.502	4.150	4.015	930	23.994
Total	**252.121**	**136.501**	**199.605**	**261.253**	**205.762**	**44.325**	**1.129.567**

(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)		1983 (2)	
	Nombre	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	106,9	8,9	95,1	8,4
1,0 à 1,99 ha	1.146,3	204,1	232,3	154,0	117,7	94,6	87,9	80,7	6,7	74,0	6,6
2,0 à 4,99 ha		456,9	416,5	300,3	211,0	154,2	149,2	139,3	11,6	128,1	11,3
5,0 à 9,99 ha	717,6	529,4	476,7	364,1	246,1	183,2	166,7	150,8	12,6	137,0	12,1
10,0 à 19,99 ha	593,1	552,8	536,0	485,0	359,7	272,7	243,2	228,4	19,1	208,9	18,5
20,0 à 34,99 ha	380,4	384,8	294,9	290,0	279,0	245,0	231,9	225,0	18,8	217,1	19,2
35,0 à 49,99 ha			82,5	103,9	115,4	113,8	115,5	114,1	9,5	112,9	10,0
50,0 à 69,99 ha	81,8	78,5	51,0	55,3	65,0	106,6	71,1	73,9	6,2	75,1	6,7
70,0 à 99,99 ha			24,1	29,7	36,3		43,0	43,5	3,6	45,1	4,0
100 ha et plus	32,5	26,6	20,0	23,5	30,0	32,2	34,5	34,8	2,9	36,2	3,2
Ensemble	**3.966,4**	**2.454,9**	**2.307,0**	**1.917,0**	**1.587,6**	**1.331,1**	**1.262,7**	**1.197,3**	**100**	**1.129,6**	**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	1983	1975	1980	1982	1983
Allemagne	1 à moins de 5	311.683	257.788	243.584	232.217	802,7	659,5	622,8	596,4
	5 à moins de 10	178.981	149.122	140.514	136.032	1.301,6	1.086,0	1.023,9	991,3
	10 à moins de 20	211.711	181.298	172.072	167.041	3.073,8	2.635,2	2.502,9	2.429,3
	20 à moins de 50	176.123	177.878	174.447	173.053	5.200,1	5.342,9	5.276,1	5.249,9
	50 et plus	26.234	31.292	33.506	34.770	2.083,8	2.448,8	2.619,9	2.716,5
	Total	*904.732*	*797.378*	*764.123*	*743.813*	*12.462,0*	*12.172,4*	*12.045,6*	*11.983,4*
France	1 à moins de 5	248.000	234.000	218.000	208.000	666,0	620,0	578,0	554,0
	5 à moins de 10	185.000	165.000	147.000	144.000	1.340,0	1.215,0	1.102,0	1.073,0
	10 à moins de 20	275.000	240.000	223.000	218.000	3.990,0	3.550,0	3.345,0	3.272,0
	20 à moins de 50	361.000	345.000	339.000	337.000	11.200,0	10.960,0	10.900,0	10.836,0
	50 et plus	140.000	151.000	153.000	154.000	12.230,0	12.500,0	13.306,0	13.470,0
	Total	*1.209.000*	*1.135.000*	*1.080.000*	*1.061.000*	*29.426,0*	*28.845,0*	*29.231,0*	*29.205,0*
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	1983	1975	1980	1982	1983
Pays-Bas	1 à moins de 5	35.814	30.955	29.503	29.462	95,5	82,1	77,8	77,6
	5 à moins de 10	30.677	26.101	24.641	24.265	226,0	191,7	180,6	180,6
	10 à moins de 20	43.995	37.259	35.118	34.272	630,3	536,6	507,0	494,8
	20 à moins de 50	30.104	30.798	31.000	31.271	866,6	902,6	914,4	925,7
	50 et plus	3.211	3.847	4.122	4.244	255,3	300,2	318,6	326,2
	Total	*143.801*	*128.960*	*124.384*	*123.514*	*2.073,7*	*2.013,2*	*1.998,4*	*2.004,9*
Belgique	1 à moins de 5	31.550	25.878	24.488	24.098	81,6	66,7	63,3	62,5
	5 à moins de 10	23.389	18.089	16.820	16.445	171,3	132,6	123,2	120,4
	10 à moins de 20	28.473	24.288	22.923	22.269	407,1	349,7	331,4	322,4
	20 à moins de 50	18.784	19.090	19.033	19.081	548,5	566,0	568,3	570,4
	50 et plus	3.361	3.836	4.029	4.122	253,8	293,0	308,4	315,1
	Total	*105.557*	*91.181*	*87.293*	*86.015*	*1.462,3*	*1.407,0*	*1.394,6*	*1.390,8*
Luxembourg	1 à moins de 5	1.076	911	735	749	2,8	2,4	2,0	2,1
	5 à moins de 10	680	513	442	411	5,0	3,8	3,2	3,0
	10 à moins de 20	1.030	679	596	606	15,2	10,1	8,9	9,0
	20 à moins de 50	2.290	1.807	1.596	1.502	75,4	61,8	55,1	52,2
	50 et plus	520	787	868	909	33,1	51,7	57,6	60,9
	Total	*5.596*	*4.697*	*4.237*	*4.177*	*131,5*	*129,8*	*126,8*	*127,2*
Royaume-Uni	1 à moins de 5	38.827	29.381	28.789	30.435	112,9	82,9	78,8	83,1
	5 à moins de 10	33.985	31.173	29.979	28.895	247,0	230,0	221,8	221,0
	10 à moins de 20	43.273	39.764	38.468	38.348	628,8	581,4	560,5	558,6
	20 à moins de 50	72.705	67.593	65.702	64.842	2.368,9	2.228,9	2.169,0	2.143,2
	50 et plus	82.651	81.331	80.975	80.944	14.093,8	13.999,2	13.904,3	13.880,5
	Total	*271.543*	*249.242*	*243.913*	*244.464*	*17.451,4*	*17.123,2*	*16.934,4*	*16.886,4*
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	2.223	44,4	37,1	33,7	7,0
	5 à moins de 10	25.072	20.503	18.501	17.334	183,4	150,0	135,2	127,0
	10 à moins de 20	36.702	30.838	28.147	26.915	530,2	447,5	408,7	391,1
	20 à moins de 50	42.438	40.356	38.884	37.920	1.290,7	1.248,7	1.213,9	1.187,7
	50 et plus	10.118	11.765	12.619	13.083	887,1	1.020,7	1.095,1	1.133,0
	Total	*129.833*	*116.342*	*109.869*	*97.475*	*2.935,8*	*2.904,0*	*2.886,6*	*2.845,8*
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	1981		1983	
	Ensemble	Ensemble	Ensemble	Ensemble	Ensemble	Dont temps complet	Ensemble	Dont temps complet
Chefs d'exploitation	2.284,4	1.899,2	1.587,6	1.262,7	1.197,3	668,1	1.129,6	637,8
Aides familiaux	3.222,9	2.521,5	1.924,1	1.191,8	1.165,4	205,6	1.093,7	201,1
Ensemble actifs familiaux	*5.507,3*	*4.420,7*	*3.511,7*	*2.454,5*	*2.362,7*	*873,7*	*2.223,3*	*838,9*
Salariés permanents	628,4	471,2	335,1	232,8	192,2	142,4	177,1	128,5
Ensemble actifs agricoles	**6.135,7**	**4.891,9**	**3.846,8**	**2.687,3**	**2.554,9**	**1.016,1**	**2.400,4**	**967,4**

(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 1983

Source : INSEE

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			Ensemble	Dont		
						Temps complet	Temps partiel mi-temps et plus			Temps complet	Temps partiel mi-temps et plus	
Hommes												
Moins de 15 ans	—	—	—	—	—	—	—	302.239	—	—	—	302.239
15 à 24	11.570	9.470	1.072	212	127	17	51	347.277	109.279	50.853	11.932	359.059
25 à 34	94.797	72.164	9.529	4.523	3.444	617	619	104.456	73.691	45.304	6.793	203.776
35 à 44	150.239	106.252	12.991	8.200	6.170	274	671	31.039	25.402	11.827	2.519	189.478
45 à 54	296.519	201.494	25.905	12.301	9.197	310	990	28.549	23.181	11.524	2.279	337.369
55 à 64	319.077	201.714	46.899	16.314	11.976	580	2.117	41.851	33.588	9.716	8.699	377.242
65 et plus	133.365	20.139	33.614	6.588	4.360	110	1.118	98.858	39.452	865	6.180	238.811
Total	**1.005.567**	**611.233**	**130.010**	**48.138**	**35.274**	**1.908**	**5.566**	**954.269**	**304.593**	**130.089**	**38.402**	**2.007.974**
Femmes												
Moins de 15 ans	—	—	—	—	—	—	—	289.266	—	—	—	289.266
15 à 24	1.344	620	350	15.456	9.868	1.050	4.773	263.341	29.948	2.778	6.681	280.141
25 à 34	8.186	2.804	3.486	93.068	65.493	6.607	33.863	48.687	17.481	2.889	7.528	149.941
35 à 44	14.013	3.945	5.682	157.950	124.303	13.866	67.127	17.002	9.775	1.304	3.627	188.965
45 à 54	31.307	9.430	12.102	280.502	229.220	22.331	124.319	20.552	14.547	1.752	5.815	332.368
55 à 64	41.421	8.756	17.799	211.825	160.038	14.101	71.388	50.889	33.928	1.682	10.249	304.135
65 et plus	27.672	1.033	4.002	67.560	29.681	618	4.764	162.775	26.574	78	1.476	258.007
Total	**123.943**	**26.588**	**43.421**	**826.368**	**618.603**	**58.573**	**306.234**	**852.512**	**132.253**	**10.483**	**35.375**	**1.802.823**
Ensemble												
Moins de 15 ans	—	—	—	—	—	—	—	591.505	—	—	—	591.505
15 à 24	12.914	10.090	1.422	15.668	9.995	1.067	4.824	610.618	139.227	53.631	18.613	639.200
25 à 34	102.983	74.968	13.015	97.591	68.937	7.224	34.482	153.143	91.172	48.193	14.321	353.717
35 à 44	164.252	110.197	18.673	166.150	130.473	14.140	67.798	48.041	35.177	13.131	6.146	378.443
45 à 54	327.826	210.924	38.007	292.810	238.417	22.641	125.309	49.101	37.728	13.276	8.094	669.737
55 à 64	360.498	210.470	64.698	228.139	172.014	14.681	73.505	92.740	67.516	11.398	18.948	681.377
65 et plus	161.037	21.172	37.616	74.148	34.041	728	5.882	261.633	66.026	943	7.655	496.818
Total	**1.129.510**	**637.821**	**173.431**	**874.506**	**653.877**	**60.481**	**311.800**	**1.806.781**	**436.846**	**140.572**	**73.777**	**3.810.797**

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

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	*p* 1983	*p* 1984
I. **Répartition du territoire**											
Terres labourables (1)	16.958	17.012	17.131	17.265	17.353	17.401	*r* 17.221	17.238	*r* 17.349	17.368	17.468
Surfaces toujours couvertes d'herbe (2)	13.555	13.403	13.285	13.074	12.978	12.912	12.884	12.773	*r* 12.622	12.535	12.385
Vignes	1.304	1.299	1.289	1.260	1.231	1.214	1.163	1.126	1.111	1.095	1.082
Pépinières et autres cultures permanentes	20	20	20	19	20	21	22	22	*r* 22	21	21
Cultures fruitières (y compris châtaigneraies, oliveraies et noyeraies)	307	303	298	293	290	289	240	237	*r* 240	241	241
Cultures maraîchères	52	51	51	51	51	51	45	45	45	45	45
Cultures florales	7	7	7	7	7	7	6	7	7	7	7
Jardins familiaux	268	263	258	257	257	236	264	250	253	255	253
Superficie agricole utilisée (3)	*32.471*	*32.358*	*32.339*	*32.326*	*32.187*	*32.151*	*31.843*	*31.720*	*r* 31.644	31.566	31.533
Peupleraies	255	254	255	252	255	250	246	217	216	217	218
Superficies boisées (4)	14.314	14.323	14.312	14.306	14.296	14.298	14.335	14.377	14.378	14.382	14.385
Territoire agricole non cultivé	2.698	2.745	2.725	2.728	2.726	2.725	2.864	2.791	2.742	2.737	2.732
Étangs en rapport	123	128	134	136	137	138	140	123	124	125	130
Territoire non agricole	5.047	5.101	5.144	5.261	5.308	5.347	5.481	5.701	*r* 5.806	5.880	5.910
Surface totale (5)	**54.908**	**54.909**	**54.909**	**54.909**	**54.909**	**54.909**	**54.909**	**54.929**	***r* 54.909**	**54.909**	**54.909**
II. **Répartition des terres labourables**											
Céréales	9.633	9.490	9.272	9.439	9.549	9.562	9.654	9.481	*r* 9.469	9.133	9.463
Betteraves industrielles	1.313	1.328	1.236	1.248	1.175	1.148	1.081	1.138	*r* 1.056	948	957
Plantes textiles	47	51	50	56	57	55	53	43	*r* 45	47	55
Oléagineux	387	378	375	348	311	346	501	637	*r* 770	908	952
Cultures industrielles diverses	27	28	28	29	27	24	23	22	22	20	19
Plantes médicinales et à parfum	31	32	32	32	32	30	30	27	26	25	24
Légumes secs de plein champ	56	77	72	72	73	81	92	108	*r* 153	192	218
Cultures légumières et fruitières de plein champ	231	233	211	235	241	232	221	217	*r* 231	213	212
Cultures fourragères	4.755	4.870	5.293	5.170	5.239	5.306	5.012	5.000	*r* 5.033	5.214	5.103
Semences en culture principale (6)	276	284	324	352	367	336	335	317	343	346	355
Jachères	202	241	238	284	282	279	219	*r* 248	*r* 201	322	160
Total des terres labourables	**16.958**	**17.012**	**17.131**	**17.265**	**17.353**	**17.401**	**17.221**	***r* 17.238**	***r* 17.349**	***r* 17.368**	**17.468**

(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	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	*r* 1980	*r* 1981	*r* 1982	*p* 1983
Terres labourables	15,5	13,9	13,9	13,1	10,5	9,9	9,0	5,3	3,0	0,6	— 1,2
Prairies naturelles	13,8	12,5	12,8	14,2	11,7	10,8	9,0	6,1	2,6	— 1,0	— 2,2
Ensemble	**14,8**	**13,4**	**13,4**	**13,5**	**11,0**	**10,2**	**9,0**	**5,6**	**2,9**	**0,0**	**— 1,5**

TABLEAU I.01-10

Matériel agricole utilisé

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

Unité : Millier

Nature de l'outillage	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Moto-faucheuses	90,7	89,1	88,0	87,5	85,6	84,4	84,0	85,1	...	...	...
Corn-pickers	18,8	19,6	20,9	20,8	20,2	20,7	21,1	19,9	17,4	*r* 17,7	17,6
Ensileuses	23,5	29,0	32,0	35,2	39,0	41,7	44,9	50,8	52,9	*r* 55,3	60,5
Moissonneuses-batteuses automotrices	134,2	140,0	140,6	143,6	145,0	147,8	149,9	142,4	144,5	146,8	148,2
Presses ramasseuses	402,8	412,9	424,0	433,4	440,7	444,8	450,4	445,7	453,1	456,4	460,6
Arracheuses de pommes de terre	51,6	49,9	49,4	47,3	47,9	41,2	39,1	28,0	19,1	18,8	19,9
Arracheuses, décolleteuses de betteraves	19,7	20,9	22,4	23,0	23,7	31,7	21,6	12,0	11,5	11,4	11,9
Épandeurs de fumier	157,8	170,2	179,6	185,3	192,4	198,2	202,0	249,7	251,2	*r* 257,4	271,6
Pulvérisateurs tractés ou portés	378,9	386,1	392,1	399,6	399,5	406,7	417,3	422,9	434,2	*r* 434,5	465,0
Tracteurs	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	1.529,3	1.532,3
Motoculteurs	345,7	354,3	362,0	375,7	380,5	397,7	409,3	422,1	449,0	448,3	441,7
Moto-pompes	152,9	155,3	153,8	157,1	160,9	164,1	165,6	160,6	...	...	...
Machines à traire	333,9	346,6	360,3	373,8	382,9	392,0	395,0	362,0	378,5	377,3	373,3

TABLEAU I.01-11

Acquisitions de gros matériels neufs

Type de matériel	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Immatriculations de tracteurs neufs agricoles et autres que routiers (1)	74.559	62.199	64.074	64.382	58.784	53.849	56.817	55.742
Ventes de moissonneuses-batteuses neuves (2)	3.835	5.464	4.959	4.392	4.773	4.207	4.054	3.880
Ventes de ramasseuses-presses neuves (2)	19.420	20.572	17.101	12.765	14.041	12.658	13.558	13.380

(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*)

Source : Ministère de l'Agriculture et Fédération de l'industrie des engrais

Unité : Millier de tonnes

Nature des produits	Campagne (1)										
	1972-1973	1973-1974	1974-1975	1975-1976	1976-1977	1977-1978	1978-1979	1979-1980	1980-1981	1981-1982	1982-1983
a. Dans les engrais simples :											
Azote	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	1.585,1
Anhydride phosphorique	539,0	493,5	421,4	421,1	455,2	468,3	529,7	495,6	458,4	395,0	368,0
Potasse	242,4	277,8	207,8	190,1	273,1	297,9	390,0	399,6	423,2	428,9	469,8
Total	*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*	*2.422,9*
b. Dans les engrais composés :											
Azote	706,0	760,8	562,5	573,7	638,4	626,7	649,2	671,9	601,3	605,7	611,3
Anhydride phosphorique	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	1.262,7
Potasse	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	1.274,5
Total	*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*	*3.148,5*
c. Ensemble des livraisons d'engrais :											
Azote	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	2.196,4
Anhydride phosphorique	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	1.630,8
Potasse	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	1.744,3
Poids total	**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**	**5.569,8**	**5.571,5**

(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
1984	116	703	753	11.520	869	12.223

(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				2. Selon le nombre d'associés				Soit	
		Familiaux			Autres	2	3	4	Plus de 4	Propriété	Fermage
		Père et 1 fils	Père et plusieurs fils	Frères							
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
1984	4.292	2.287	967	751	287	3.118	994	166	14	105,7	185,0

(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	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Ressources collectées dans le public											
Dépôts de fonds :											
Dépôts à vue et comptes courants créditeurs	47.425	56.351	64.182	71.569	83.944	98.674	108.397	121.591	140.179	153.907	169.768
Autres dépôts	33.261	43.545	55.861	70.512	83.615	98.279	114.034	131.715	*r* 152.211	176.913	203.434
Emprunts	66.313	76.115	88.208	97.728	109.087	120.720	136.039	146.180	161.446	180.760	202.113
Prêts en cours											
Court terme	29.020	33.191	37.041	34.813	39.845	44.686	53.000	55.538	*r* 63.518	65.631	82.188
dont :											
Ouverture de crédit en compte courant	*5.009*	*6.028*	*5.854*	*6.895*	*7.043*	*8.162*	*9.623*	*10.210*	*11.815*	*12.650*	*13.629*
Moyen et long terme	75.685	91.221	105.094	121.736	170.153	198.742	227.047	259.544	*r* 297.472	332.199	357.894
dont :											
Prêts aux jeunes agriculteurs	*5.480*	*6.128*	*6.964*	*7.575*	*8.258*	*9.363*	*10.225*	*11.467*	*12.978*	*14.609*	*16.552*
Prêts aux bénéficiaires du FASASA et de la promotion sociale, attributaires préférentiels	*832*	*829*	*785*	*753*	*683*	*625*	*572*	*530*	*497*	—	—
Prêts aux bénéficiaires de subventions pour bâtiments d'élevage	*2.885*	*4.273*	*5.473*	*6.007*	*6.460*	*6.931*	*7.232*	*7.472*	*7.557*	*7.774*	*7.815*
Prêts aux SAFER	*823*	*996*	*1.208*	*1.424*	*1.669*	*1.850*	*2.283*	*2.692*	*2.825*	*2.833*	*2.526*
Prêts aux victimes de calamités	*1.147*	*2.888*	*4.292*	*11.298*	*11.723*	*9.290*	*7.406*	*5.631*	*5.284*	*4.133*	*4.430*
Prêts fonciers (long terme)	*12.911*	*13.836*	*14.083*	*14.916*	*17.307*	*17.537*	*18.309*	*19.000*	*19.428*	*19.761*	*19.835*

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	1975	1976	1977 (6)	1978	1979	1980	1981	1982 (7)	1983 (7)	*r* 1984 (7)	*p* 1985 (7)
Budget de l'Agriculture											
Investissements	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	9.890,6	9.597,7
soit :											
Titres V, VI, VIII											
Comptes spéciaux											
Chapitre 11-21 (1)	*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*	*(3.454,0)*	*(3.477,4)*
Chapitre 65-03 (2)											
Chapitre 65-01 (2)											
Caisse nationale de Crédit agricole (bonification d'intérêt)	*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)*	*(6.115,0)*
Soutien et orientation (3)	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	30.515,1
Interventions publiques (4)	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	7.246,3	7.667,0
Protection sociale en agriculture (5)	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	48.158,6	50.562,8
Administration (titre III)	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	7.165,0	7.452,8
Total	**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**	**99.942,1**	**105.795,4**

(1) Titres V, VI, VIII du budget du ministère de l'Agriculture + INRA (partie) depuis 1982 + consommation (partie) depuis 1983, cf. 7 + FFN + FNDAE + FNHAH (partie), + chapitre 11-21. Annuités pour le paiement des subventions de l'État attribuées aux collectivités locales (budget des charges communes). Partie réservée au développement rural sur la dotation totale du chapitre 65-03 du budget du ministère du Plan et de l'Aménagement du territoire (fonds de rénovation rurale jusqu'en 1979, puis fonds interministériel de développement et d'aménagement rural) + chapitre 65-01. Partie réservée au volet agricole du plan « Grand Sud-Ouest » sur la dotation totale du chapitre 65-01 du budget du ministère du Plan et de l'Aménagement du territoire en 1982 + CEMAGREF partie enveloppe recherche. — (2) 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. En 1981, une partie de ce chapitre a été transférée au budget des Industries agricoles et alimentaires : Chapitre 44-60. — Valorisation de la transformation des produits agricoles et alimentaires : subventions économiques. — (3) Titre IV en entier [exception faite du chapitre 46-32 : protection sociale en agriculture) + perte de recettes (détaxe du carburant agricole) + FNHAH (partie) + chapitre 43-06 du budget des services généraux du Premier ministre + chapitre 41-56 du budget de l'Intérieur]. 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. En 1981 et 1982, exception faite également du chapitre 44-60. — Valorisation de la transformation des produits agricoles et alimentaires : subventions économiques du budget des Industries agricoles et alimentaires. — (4) Chapitre 46-32. — Protection sociale en agriculture + BAPSA hors participation professionnelle et subvention du budget général. — (5) Titre III du budget du ministère de l'Agriculture + INRA (partie) depuis 1982 + consommation (partie) depuis 1983 + FNHAH (partie) + CEMAGREF partie enveloppe recherche. — (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 1.994,4 millions de francs en 1985 de francs en 1984 de subventions à l'Institut national de la recherche agronomique inscrites au budget du ministère de la Recherche et de la Technologie. 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 et 208,7 millions de francs en 1985.

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		1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Blé :												
Blé tendre (1)	S	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	4.717,0	4.969,8
	R	47	40	38	43	51	48	52	48	53	52	65
	P	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	244.368,3	323.417,0
Blé dur (1)	S	177,6	283,1	207,7	100,3	94,3	100,0	116,3	124,2	115,3	112,6	125,4
	R	31	29	26	26	33	34	37	33	32	35	43
	P	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	3.987,4	5.430,0
Ensemble (1)	S	*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*	*4.829,6*	*5.095,2*
	R	*46*	*39*	*38*	*42*	*50*	*48*	*52*	*81*	*85*	*87,0*	*108,9*
	P	*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*	*248.355,7*	*328.847,0*
Seigle (1)	S	113,7	110,2	117,5	134,6	138,1	116,1	129,6	113,7	111,3	102,3	101,7
	R	27	27	25	29	32	31	31	29	29	29	34
	P	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	2.963,2	3.493,2
Avoine (1)	S	669,9	655,4	651,9	624,0	611,1	539,6	534,0	495,0	517,7	441,3	444,8
	R	31	30	22	31	36	34	36	35	*r* 34	32	42
	P	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	14.186,4	18.742,9
Orge (1) (2)	S	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	2.145,6	2.112,8
	R	37	34	31	35	40	40	44	39	42	40	54
	P	100.368,5	93.435,0	85.296,8	102.620,1	113.206,9	111.960,7	117.155,5	101.022,1	*r* 100.359,8	87.726,9	115.530,6
Maïs (1)	S	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	1.637,5	1.728,1
	R	46	42	40	52	53	52	53	58	63	63	60
	P	86.915,4	82.017,5	56.173,5	85.046,3	95.247,8	104.064,7	93.581,0	91.458,5	*r* 104.462,8	105.252,7	104.209,5
Riz (1)	S	14,6	10,5	8,3	11,1	11,3	6,9	6,6	4,6	*r* 5,4	7,4	9,2
	R	34	40	39	22	33	44	36	41	49	50	46
	P	492,5	424,2	321,2	241,1	367,9	303,0	238,5	185,0	265,0	376,0	424,6
Betteraves industrielles	S	534,2	598,1	613,4	581,8	556,4	545,0	548,9	632,7	562,0	490,2	527,0
	R	404	396	373	466	437	478	480	576	574	511	530
	P	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	251.856,6	279.084,0
Pommes de terre : (3)												
Primeurs	S	22,7	22,6	22,9	26,3	25,4	25,0	21,1	24,3	23,2	23,4	23,0
	R	157	159	137	183	179	173	175	174	*r* 194	18,9	19,3
	P	3.559,2	3.597,3	3.120,2	4.804,3	4.533,7	4.321,1	3.686,5	*r* 4.218,1	4.523,9	4.433,5	4.463,2
De conservation	S	242,4	217,7	213,3	229,6	206,9	201,0	162,0	*r* 144,8	*r* 145.8	140,3	140,1
	R	247	242	153	276	288	273	310	*r* 327	*r* 341	270	322
	P	59.991,9	52.685,0	32.756,8	63.460,6	59.590,4	54.966,6	50.290,4	*r* 47.457,3	*r* 49.719,9	37.886,1	45.189,4
Ensemble (4)	S	*305,3*	*279,2*	*272,6*	*289,7*	*269,1*	*267,5*	*222,1*	*r 206,7*	*r 207,4*	*203,8*	*205,2*
	R	*241*	*233*	*154*	*265*	*272*	*262*	*292*	*307*	*r 320*	*260*	*303*
	P	*73.560,7*	*64.952,8*	*41.926,6*	*76.675,8*	*73.255,8*	*70.081,8*	*64.879,7*	*r 63.463,7*	*r 66.416,3*	*53.173,9*	*62.316,8*
Lin textile (5)	S	41,3	43,2	42,9	45,6	46,2	46,2	46,3	40,2	39,4	41,8	50,2
	R	66	56	34	67	64	66	64	44	*r* 64	59	64
	P	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	2.488,6	3.208,6
Colza	S	339,8	281,8	297,1	287,7	269,5	245,4	386,3	461,0	475,1	466,2	428,7
	R	20	18	19	15	23	21	28	22	25	20	31
	P	6.715,9	5.072,9	5.723,1	4.197,7	6.279,7	5.086,0	10.812,7	*r* 10.054,7	*r* 11.844,9	9.670,7	13.535,2
Tournesol	S	41,7	75,1	58,6	50,4	39,0	80,6	101,9	168,4	290,1	423,4	504,2
	R	17	15	13	18	21	24	24	25	22	19	19
	P	696,6	1.127,0	748,5	918,7	824,2	1.656,9	2.436,1	4.232,8	*r* 6.439,0	8.328,0	10.020,4
Tabac	S	19,9	20,5	21,7	22,1	20,5	19,7	18,5	16,8	15,4	14,3	14,4
	R	26	28	29	21	26	26	25	25	*r* 27	25	25
	P	523,2	563,2	620,5	457,4	539,9	518,1	459,8	423,8	*r* 429,8	361,8	365,8
Prairies artificielles	S	1.242,2	1.160,2	1.106,1	1.045,2	1.026,4	998,6	935,9	*r* 851,2	*r* 779,5	741,1	710,4
Prairies temporaires	S	2.454,4	2.556,0	2.656,3	2.756,1	2.806,8	2.948,9	2.649,6	*r* 2.659,4	*r* 2757,2	2.824,5	2.759,0
Prés naturels, herbages et pâturages	S	10.256,3	10.142,9	10.066,5	9.916,0	9.826,7	9.787,5	10.093,4	*r* 10.055,4	*r* 9.961,2	9.906,5	9.766,1
Maïs, fourrage (6)	S	801,1	890,2	1.153,5	983,1	1.044,3	1.147,3	1.138,8	1.238,2	1.274,8	1.409,3	1.401,4
Autres fourrages (6)	S	112,5	122,8	229,6	228,1	209,1	213,5	287,4	*r* 640,0	*r* 665,3	682,5	657,7
Betteraves fourragères	S	311,7	293,1	247,1	246,9	229,1	214,2	181,7	168,2	160,8	135,5	132,4
Choux fourragers	S	131,7	130,8	81,0	112,6	108,7	112,0	124,2	165,6	170,8	171,6	151,7
Raisins de table	S (7)	39,7	38,4	37,0	36,2	35,6	35,3	32,4	*r* 32,2	*r* 30,3	28,8	27,8
	R	75	58	67	58	66	77	81	*r* 69	*r* 77	70	68
	P (8)	2.975,9	2.241,0	2.484,8	2.092,2	2.338,4	2.719,5	2.623,4	*r* 2.192,1	*r* 2.289,9	1.986,0	1.824,7
Vins (raisins de cuve)	S (7)	1.179,2	1.186,4	1.189,4	1.167,6	1.140,9	1.130,6	1.083,8	*r* 1.094,1	*r* 1.080,6	1.065,9	1.051,0
	R (9)	65	56	62	45	51	74	64	68	*r* 97	86	82
	P (9)	75.780,2	66.509,3	73.546,2	52.564,2	58.598,6	83.884,7	69.195,1	71.754,6	*r* 101.588,4	88.473,6	82.851,9

NB. — Voir notes en fin de tableau.

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

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		1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Artichauts (10)	S	17,5	16,1	15,5	14,7	14,8	15,2	14,5	14,8	14,5	14,2	15,0
Carottes (10)	S	18,0	18,6	18,3	19,6	18,0	17,7	16,9	18,3	19,4	17,9	19,4
Choux-fleurs (10)	S	15,3	16,7	15,8	15,8	17,0	18,3	17,8	40,1	42,3	43,3	43,2
Haricots verts (10)	S	27,9	29,8	25,2	32,1	34,5	27,1	22,8	*r* 31,8	*r* 35,1	27,5	28,3
Petits pois (10)	S	57,0	55,3	43,9	54,5	51,3	48,2	46,7	48,3	*r* 52,9	43,8	44,0
Poireaux (10)	S	9,9	9,8	9,9	10,1	10,0	10,1	8,5	9,9	10,1	10,0	10,0
Salade laitue (10)	S	13,8	14,2	13,2	13,4	13,4	13,2	12,2	*r* 13,8	14,1	14,3	14,0
Tomates (10)	S	15,7	16,1	15,2	16,0	17,5	19,2	17,8	17,4	17,6	16,0	16,1

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

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

Unité : Millier de quintaux

Légumes frais	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	*r* 1983	*p* 1984
	Ensemble des cultures légumières (plein champ (1) plus maraîchage)										
Ail	412	370	350	363	437	459	473	525	505	643	683
Artichauts	1.294	1.019	966	1.127	1.017	1.092	1.025	1.016	877	740	815
Asperges	553	523	509	450	447	468	411	438	440	435	441
Aubergines	293	255	233	222	234	259	252	265	271	279	222
Betteraves potagères	714	697	564	751	781	793	793	*r* 784	*r* 905	881	981
Carottes	4.783	5.043	4.248	4.703	5.059	5.102	4.787	5.212	*r* 5.778	5.080	5.646
Céleri-branche	573	602	543	655	650	633	563	*r* 524	576	576	547
Céleri-rave	653	672	513	643	616	616	450	465	472	444	454
Choux à choucroute	879	797	817	1.133	1.122	1.019	890	843	750	669	819
Choux de Bruxelles	373	357	291	366	368	403	312	308	314	289	285
Choux-fleurs	4.800	4.335	4.706	3.760	5.022	4.114	4.716	*r* 4.963	*r* 5.061	5.420	5.360
Autres choux	1.736	1.619	1.385	1.749	1.746	1.736	1.472	1.567	*r* 1.633	1.584	1.659
Concombres (2)	587	654	656	661	660	729	713	*r* 789	*r* 836	842	939
Cornichons	104	115	130	134	121	146	141	133	164	141	113
Courges, citrouilles, potirons	255	236	219	225	212	224	170	163	177	157	162
Courgettes	415	441	410	428	451	577	524	552	578	689	718
Échalotes	101	107	123	160	155	221	258	251	264	269	280
Endives	1.664	1.699	939	1.437	1.521	1.699	1.665	*r* 1.754	*r* 1.851	1.718	1.860
Épinards	828	854	703	843	821	852	826	*r* 733	935	862	952
Fèves en vert (gousses)	101	95	88	92	94	90	73	72	*r* 70	66	59
Haricots à écosser (gousses)	695	692	651	860	1.015	779	465	908	*r* 1.160	1.024	1.059
Haricots verts	2.255	2.132	1.443	2.382	2.580	2.231	1.646	2.107	*r* 2.435	1.682	1.799
Melons	1.413	1.479	1.628	1.553	1.802	2.118	1.897	2.120	2.338	2.218	2.126
Navets potagers	541	520	492	579	584	580	638	663	674	683	678
Oignons	1.254	1.330	1.128	1.458	1.461	1.452	1.399	1.494	1.976	1.796	1.934
Pastèques	54	50	39	39	40	35	25	22	25	42	51
Petits pois (gousses)	5.022	4.885	3.104	5.021	4.608	4.765	3.649	*r* 4.439	*r* 5.399	3.991	4.613
Poireaux	2.982	2.800	2.342	2.796	2.610	2.658	2.166	*r* 2.251	*r* 2.458	2.345	2.397
Poivrons	199	201	211	170	193	197	208	222	229	248	295
Radis	458	464	429	454	476	470	388	406	439	428	435
Scorsonères, salsifis	173	213	184	252	174	162	135	169	228	138	156
Salades	4.233	4.348	3.910	4.254	4.185	4.232	4.164	*r* 4.590	*r* 4.762	4.510	4.776
Tomates	5.730	6.167	5.813	5.814	8.021	8.467	8.458	*r* 8.189	*r* 8.626	7.623	7.810

(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	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	*p* 1984 Production totale	*p* 1984 Dont récoltée
Pommes et poires à cidre	13.197	11.001	5.864	15.616	8.019	14.450	*r* 3.869	12.133	4.238	...	...
Pommes de table : golden	14.441	11.693	8.807	12.365	12.170	12.473	*r* 10.715	*r* 13.387	11.034	13.279	12.347
Pommes de table : autres	6.809	5.418	3.618	6.301	6.531	6.613	*r* 4.987	*r* 7.633	5.447	7.699	7.070
Poires de table d'été	2.227	2.066	1.490	1.835	2.250	2.112	2.541	*r* 2.315	2.247	2.544	2.357
Poires de table d'automne	1.025	1.422	808	1.035	1.432	1.266	*r* 1.292	*r* 1.246	1.236	1.327	1.235
Poires de table d'hiver	846	1.148	600	787	905	994	720	*r* 1.029	974	1.012	933
Raisin de table (2)	2.241	2.485	2.092	2.338	2.719	2.623	*r* 2.192	*r* 2.290	1.986	1.825	...
Abricots	576	1.322	689	813	559	831	865	750	1.069	873	832
Cerises	892	1.361	589	989	1.380	1.234	*r* 1.120	*r* 1.420	1.091	1.476	1.200
Pêches à chair blanche	251	1.275	804	1.068	1.110	1.064	1.032	929	1.081	1.055	995
Pêches à chair jaune	843	3.943	2.484	2.992	3.004	3.140	*r* 3.198	*r* 2.664	2.796	2.575	2.429
Nectarines et brugnons	84	519	309	505	511	605	642	615	815	873	810
Prunes	252	991	479	859	927	940	*r* 872	*r* 1.287	1.114	1.398	1.168
Prunes à pruneaux	46	845	259	788	757	601	789	*r* 1.005	835	1.038	988
Fraises	726	723	748	810	821	816	787	*r* 889	838	900	900
Baies (cassis, groseilles et framboises)	125	100	83	124	127	142	121	*r* 170	141	157	142
Noix	258	351	187	382	342	339	162	*r* 398	262	251	243
Amandes (en vert)	14	41	13	24	23	27	*r* 36	*r* 35	33	44	23
Châtaignes	392	591	485	437	538	244	*r* 248	*r* 294	288	241	156
Oranges	26	34	18	14	13	20	18	17	17	16	15
Mandarines et clémentines	158	289	220	279	334	314	315	363	288	244	239
Olives (pour la conserve et pour l'huile)	155	174	120	169	149	160	150	160	170	137	127

(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	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	*p* 1984
Espèce chevaline	413	398	398	380	374	364	317	278	*r* 276	276	281
Espèce bovine	24.119	24.078	23.840	23.762	23.906	23.919	23.553	*r* 23.596	*r* 23.826	23.895	23.672
dont : Femelles pour la souche de plus de 2 ans (1)	11.660	11.799	11.920	11.845	11.896	11.878	11.770	12.061	*r* 12.127	12.190	11.944
Vaches de race pure :											
Charolaise	938	970	1.000	1.014	1.044	1.076	1.116	*r* 1.152	1.186	1.232	1.274
Française-Frisonne-Pie noire	3.329	3.470	3.583	3.676	3.830	3.851	3.897	*r* 4.221	*r* 4.283	4.377	1.235
Normande	2.485	2.393	2.325	2.191	2.086	1.982	1.837	*r* 1.814	*r* 1.784	1.711	1.574
Pie rouge de l'Est	1.044	1.049	1.045	1.036	1.025	1.016	1.020	*r* 811	*r* 817	810	
Élèves de plus d'un an	4.624	4.657	4.392	4.396	4.376	4.411	4.341	4.478	*r* 4.503	4.512	4.485
Élèves de moins d'un an	5.900	5.654	5.624	5.633	5.790	5.782	5.716	5.830	*r* 5.988	5.964	6.003
Espèce ovine	10.568	10.803	11.046	11.415	11.642	11.911	12.980	*r* 13.094	*r* 13.118	12.915	12.845
dont : Brebis (2)	7.953	8.159	8.420	8.769	8.930	9.123	9.934	*r* 10.208	*r* 10.174	9.957	9.895
Agneaux de boucherie	2.181	2.192	2.180	2.179	2.233	2.304	2.515	*r* 2.623	*r* 2.678	2.699	2.692
Espèce caprine	959	991	1.021	1.048	1.080	1.125	1.241	1.217	*r* 1.208	1.184	1.122
Espèce porcine	12.031	11.451	11.509	1.548	11.340	11.446	11.629	*r* 11.714	*r* 11.711	11.779	11.719
dont : Truies de plus de 50 kg	1.399	1.336	1.304	1.320	1.259	1.229	1.249	1.278	*r* 1.284	1.254	1.254
Porcs de plus de 50 kg (3)	4.574	4.707	4.797	4.733	4.535	4.517	4.792	4.676	*r* 4.493	4.517	4.428
Porcs de moins de 50 kg	5.986	5.338	5.339	5.426	5.475	5.627	5.514	5.685	*r* 5.861	5.935	5.963

(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 1983

Source : Eurostat — *Unité :* Millier de têtes

Pays	Bovins		Porcs	Ovins
	Ensemble	*Dont :* vaches laitières		
Allemagne	15.552	5.735	23.449	1.218
France	23.519	7.195	11.251	11.231
Italie	9.221	3.068	9.187	10.885
Pays-Bas	5.359	2.521	11.008	930
Belgique	2.963	995	5.113	120
Luxembourg	220	73	71	4
Royaume-Uni	13.157	3.429	7.782	23.317
Irlande	5.812	1.535	1.053	2.537
Danemark	2.876	988	9.016	63
Europe des 9	*78.679*	*25.538*	*77.931*	*50.305*
Grèce	769	237	1.168	9.962
Europe des 10	*79.448*	*25.775*	*79.099*	*60.267*

TABLEAU I.01-22

Principales productions animales

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

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	*p* 1984
A. *Quantité de viande provenant d'animaux abattus* (1) (2) (*en milliers de tonnes de viande nette*)											
Dans les abattoirs et les tueries											
Espèce bovine :											
— adultes	1.519	1.502	1.535	1.371	1.379	1.547	1.560	1.614	1.504	1.540	1.704
— veaux	368	366	385	379	388	410	405	370	389	397	418
Espèces ovine et caprine	133	131	147	145	147	159	174	175	184	174	170
Espèce porcine	1.373	1.396	1.429	1.457	1.505	1.578	1.595	1.734	1.702	1.697	1.712
Espèces chevaline, mulassière et asine	23	21	21	21	19	19	19	17	17	15	14
Production totale de viande	**3.416**	**3.416**	**3.517**	**3.373**	**3.438**	**3.713**	**3.753**	***r* 3.910**	***r* 3.796**	**3.822**	**4.019**
B. *Production laitière* (nombre en milliers de têtes, production en milliers de tonnes, sauf en volume : milliers d'hectolitres)											
Lait de vache											
Nombre de vaches laitières	10.163	10.206	10.230	10.286	10.152	10.222	10.205	10.011	*r* 10.026	10.100	10.096
Production totale de lait :											
— en poids	29.470	29.686	29.536	30.215	30.850	31.776	32.164	32.323	32.972	33.516	...
— en volume	285.560	287.660	286.202	292.781	298.934	307.907	311.667	313.207	319.497	345.215	...
Utilisations principales :											
Lait de consommation	3.431	3.386	3.416	3.418	3.394	3.404	3.224	2.915	2.847	2.856	...
Fabrication du beurre	12.216	12.566	12.307	12.389	12.796	13,223	13.703	13.204	13.984	14.001	...
Fabrication du fromage	5.909	6.004	6.162	6.521	6.623	6.945	6.968	7.165	7.058	7.307	...
Alimentation du bétail	5.827	5.987	5.906	5.617	5.995	5.875	5.400	5.580	5.785	7.039	...
Lait de brebis											
Nombre de brebis laitières	6.357	6.598	6.934	7.701	7.273	7.561	8.202	8.267	8.394	8.405	...
Production totale de lait	805	849	880	835	942	967	1.066	1.087	1.070	1.080	...
dont : *pour fabrication du fromage*	*71*	*74*	*73*	*83*	*80*	*86*	*102*	*104*	*182*	...	...
Lait de chèvre											
Nombre de chèvres laitières	786	838	832	846	869	909	978	980	971	956	...
Production totale de lait	354	375	385	428	413	447	485	460	450	445	...
dont : *pour fabrication du fromage*	*284*	*285*	*292*	*327*	*316*	*362*	*389*	*318*	*377*	...	...

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

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)	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
00	Produits agricoles exclusivement importés (2)	5.062	7.224	11.118	10.035	9.981	10.213	10.123	11.843	13.513	15.937
	dont : CEE (3)	*24*	*27*	*29*	*19*	*24*	*32*	*36*	*49*	*88*	*83*
0100	Céréales	992	1.121	1.259	1.748	1.284	1.473	1.966	3.219	2.478	2.378
	dont : CEE (3)	*140*	*70*	*92*	*599*	*231*	*262*	*392*	*1.316*	*721*	*576*
0110	Fruits et légumes frais et secs (4)	4.386	5.038	6.385	5.596	5.893	6.417	7.641	8.801	10.414	11.443
	dont : CEE (3)	*1.548*	*1.691*	*2.411*	*1.654*	*1.616*	*1.659*	*2.167*	*2.782*	*3.428*	*3.737*
0120	Plantes industrielles (5)	1.022	1.122	1.365	1.646	1.935	1.680	1.680	2.349	2.674	3.213
	dont : CEE (3)	*63*	*46*	*85*	*78*	*73*	*96*	*85*	*121*	*249*	*517*
0130	Vins	988	964	1.102	1.396	1.543	1.235	1.411	1.620	1.490	1.635
	dont : CEE (3)	*868*	*823*	*924*	*1.204*	*1.270*	*931*	*1.061*	*1.247*	*1.034*	*1.114*
0140	Autres produits végétaux (6)	749	1.066	1.257	1.347	1.519	1.792	2.059	2.496	2.913	3.238
	dont : CEE (3)	*566*	*812*	*941*	*1.162*	*1.210*	*1.337*	*1.564*	*1.876*	*2.103*	*2.361*
0150-0160	Animaux vivants	1.162	1.373	1.729	2.030	2.134	2.213	2.506	2.870	3.291	2.986
	dont : CEE (3)	*772*	*896*	*1.325*	*1.498*	*1.615*	*1.733*	*1.925*	*2.251*	*2.565*	*2.494*
0170	Produits animaux divers (7)	930	1.636	1.550	1.534	1.768	1.736	2.228	2.273	2.369	3.320
	dont : CEE (3)	*97*	*153*	*238*	*289*	*293*	*289*	*290*	*248*	*349*	*503*
00-01	Agriculture. Ensemble	15.291	19.544	25.765	25.332	26.057	26.759	29.614	35.470	39.142	44.152
	dont : CEE (3)	*4.078*	*4.518*	*6.045*	*6.503*	*6.332*	*6.339*	*7.520*	*9.890*	*10.537*	*11.385*

(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)	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
00	Produits agricoles exclusivement importés [réexportations] (2)	180	333	434	343	376	450	511	521	532	635
	dont : CEE (3)	*152*	*270*	*324*	*285*	*313*	*364*	*407*	*433*	*450*	*523*
0100	Céréales	7.534	9.416	8.318	11.848	13.298	16.608	20.778	20.472	27.573	32.174
	dont : CEE (3)	*4.405*	*6.935*	*7.099*	*9.690*	*10.014*	*9.948*	*10.299*	*12.708*	*16.142*	*20.625*
0110	Fruits et légumes frais et secs (4)	1.893	2.170	2.567	2.912	3.660	4.241	5.161	5.774	6.256	7.201
	dont : CEE (3)	*1.481*	*1.696*	*2.027*	*2.352*	*2.937*	*3.374*	*4.080*	*4.582*	*4.959*	*5.851*
0120	Plantes industrielles (5)	180	360	258	304	330	766	1.693	2.432	5.146	2.885
	dont : CEE (3)	*91*	*219*	*211*	*267*	*296*	*701*	*1.615*	*2.391*	*5.093*	*2.736*
0130	Vins	2.163	2.687	3.578	4.463	5.080	5.170	6.261	7.152	8.392	10.398
	dont : CEE (3)	*1.297*	*1.580*	*2.179*	*2.618*	*3.212*	*3.285*	*3.706*	*4.155*	*4.942*	*5.851*
0140	Autres produits végétaux (6)	459	489	585	625	737	866	894	1.001	1.131	1.326
	dont : CEE (3)	*292*	*325*	*399*	*406*	*461*	*498*	*508*	*1.876*	*651*	*817*
0150-0160	Animaux vivants	2.530	2.771	2.660	3.380	3.872	4.325	5.291	6.370	6.795	6.968
	dont : CEE (3)	*2.428*	*2.648*	*2.518*	*3.123*	*3.562*	*3.966*	*4.831*	*5.938*	*6.051*	*6.174*
0170	Produits animaux divers (7)	257	241	221	250	275	360	542	684	729	692
	dont : CEE (3)	*209*	*190*	*171*	*197*	*213*	*282*	*358*	*339*	*444*	*420*
00-01	Agriculture. Ensemble	15.196	18.467	18.621	24.125	27.628	32.786	41.131	44.404	56.554	62.278
	dont : CEE (3) (8)	*10.355*	*13.863*	*14.928*	*18.938*	*21.008*	*22.518*	*25.804*	*31.136*	*38.732*	*42.996*

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 aux prix courants

(Base 1971)

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	*r* 1981	*r* 1982	*p* 1983	*p* 1984
COMPTE DE PRODUCTION											
Production	**124.660**	**128.999**	**143.946**	**157.150**	**175.382**	**199.387**	**212.141**	**235.377**	**283.839**	**301.892**	**322.639**
Variation annuelle en volume (aux prix de l'année précédente)		*95,5*	*97,9*	*106,4*	*107,4*	*106,0*	*99,5*	*99,5*	*108,3*	*96,7*	*104,5*
Soit : Consommations intermédiaires	58.544	60.781	69.084	76.600	85.951	97.313	112.031	127.069	143.414	159.808	170.008
Valeur ajoutée brute	66.116	68.218	74.862	80.550	89.431	102.074	100.110	108.308	140.425	142.084	152.631
Valeur ajoutée des livraisons (1)	62.658	68.578	74.234	80.086	86.305	94.817	99.404	108.478	129.566	138.236	151.224
COMPTE D'EXPLOITATION											
Valeur ajoutée brute	66.116	68.218	74.862	80.550	89.431	102.074	100.110	108.308	140.425	142.084	152.631
Subventions d'exploitation	3.534	4.073	4.276	4.375	3.180	2.229	3.769	6.355	4.685	5.244	6.340
Total des ressources	**69.650**	**72.291**	**79.138**	**84.925**	**92.611**	**104.303**	**103.879**	**114.663**	**145.110**	**147.328**	**158.971**
Salaires	6.224	7.024	7.680	8.265	9.180	10.153	11.290	12.238	14.037	15.258	15.990
Cotisations sociales (2)	1.541	1.735	1.917	2.230	2.484	2.963	3.547	3.916	4.540	5.017	5.233
Impôts	102	121	125	141	320	306	528	902	1.026	987	1.302
Excédent brut d'exploitation	61.783	63.411	69.416	74.289	80.627	90.881	88.514	97.607	125.507	126.066	136.446
Total des emplois	**69.650**	**72.291**	**79.138**	**84.925**	**92.611**	**104.303**	**103.879**	**114.663**	**145.110**	**147.328**	**158.971**
Excédent brut d'exploitation des livraisons	58.325	63.771	68.788	73.825	77.501	83.624	87.808	97.777	114.468	122.218	135.039
COMPTE DE REVENU											
Excédent brut d'exploitation des livraisons (3)	58.325	63.771	68.788	73.825	77.501	83.624	87.808	97.777	114.648	122.218	135.039
Indemnités d'assurances	626	784	940	974	1.017	1.144	1.197	1.706	2.995	3.230	3.490
Prestations sociales (4)	4.509	5.597	5.979	6.589	7.571	8.487	9.514	10.813	14.044	13.813	14.642
Total des ressources	**63.460**	**70.152**	**75.707**	**81.388**	**86.089**	**93.255**	**98.519**	**110.296**	**131.687**	**139.261**	**153.171**
Intérêts	3.833	4.595	5.194	5.893	6.589	7.348	8.385	9.295	10.959	13.371	15.963
Fermage et métayages « nets » (5)	3.655	3.276	3.085	3.204	3.908	3.954	4.047	4.414	4.776	4.977	4.722
Primes d'assurances	945	1.168	1.376	1.532	1.600	1.915	2.210	2.473	2.985	3.252	3.740
Impôts	456	1.936	3.049	3.502	2.907	3.667	4.373	4.724	5.499	6.062	6.790
Cotisations sociales (4)	2.638	2.987	3.441	4.019	4.803	5.634	6.958	7.842	9.432	10.884	11.698
Revenu brut agricole	51.933	56.190	59.562	63.238	66.282	70.737	72.546	81.548	98.036	100.715	110.258
Total des emplois	**63.460**	**70.152**	**75.707**	**81.388**	**86.089**	**93.255**	**98.519**	**110.296**	**131.687**	**139.261**	**153.171**
Fermage et métayages totaux	3.883	4.244	4.610	4.955	5.362	5.788	6.234	6.776	7.526	8.008	8.117

(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 aux prix courants

(Base 1971)

Source : INSEE

Unité : Million de francs

Produits	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	*p* 1981	*p* 1982	*p* 1983	*p* 1984
Blé tendre	8.997	8.340	8.875	10.009	12.919	13.781	17.580	*r* 19.436	*r* 23.429	25.395	30.528
Blé dur	574	803	671	308	287	407	530	*r* 591	*r* 599	649	896
Orge	3.381	3.072	3.389	3.843	4.401	4.898	5.604	5.362	*r* 5.986	6.259	7.235
Avoine	163	158	161	191	346	308	361	*r* 362	*r* 429	413	580
Maïs	4.286	4.082	2.985	4.399	5.654	6.730	6.683	*r* 7.464	*r* 9.521	10.881	10.321
Autres céréales	244	249	262	317	392	373	415	*r* 412	385	421	411
Céréales	17.645	16.704	16.343	19.067	23.999	26.497	31.173	*r* 33.627	*r* 40.349	44.018	49.971
Pommes de terre	1.946	2.386	4.897	2.708	1.522	2.712	1.875	*r* 2.300	*r* 3.472	3.467	5.259
Légumes frais	6.121	7.119	7.341	8.692	9.076	10.257	9.837	*r* 11.974	*r* 13.333	16.254	17.998
Légumes secs	170	181	122	229	236	231	224	*r* 317	*r* 539	722	933
Fruits	4.258	3.986	4.829	6.303	6.566	5.941	7.014	*r* 7.744	*r* 7.528	9.969	9.606
Fruits et légumes	12.495	13.672	17.189	17.932	17.400	19.141	18.950	*r* 22.335	*r* 24.872	30.412	33.796
Betteraves industrielles	2.456	2.899	2.787	3.840	3.852	4.568	5.640	6.357	*r* 6.061	5.976	6.516
Oléagineux	1.070	764	856	678	1.044	1.200	2.481	3.077	4.738	5.355	6.397
Tabac	542	645	770	614	785	852	835	789	*r* 996	889	943
Autres plantes industrielles	418	373	316	509	500	521	515	375	*r* 596	702	1.053
Plantes industrielles	4.486	4.681	4.729	5.641	6.181	7.141	9.471	10.598	*r* 12.391	12.922	14.909
Vins courants	5.913	5.882	5.820	6.086	5.995	6.706	7.764	7.777	8.440	9.827	9.288
Vins de qualité	4.447	3.981	5.617	7.428	7.617	10.188	10.297	10.517	15.517	14.301	15.502
Vins	10.360	9.863	11.437	13.514	13.612	16.894	18.061	18.294	23.957	24.128	24.790
Plants de pépinières	572	635	748	866	1.056	1.236	1.442	1.657	*r* 1.747	1.783	2.100
Fleurs et plantes	2.070	2.334	2.315	2.563	2.932	3.451	3.385	3.679	3.962	4.398	4.530
Autres produits végétaux	164	202	226	243	245	274	299	327	*r* 387	513	520
Autres productions végétales	2.806	3.171	3.289	3.672	4.233	4.961	5.126	5.663	*r* 6.096	6.694	7.150
Total des livraisons végétales	*47.792*	*48.091*	*52.987*	*59.826*	*65.425*	*74.634*	*82.781*	*r 90.517*	*r 107.665*	*118.174*	*130.616*
Gros bovins	13.020	14.932	16.004	15.938	17.357	20.309	22.005	25.749	*r* 28.110	29.920	32.930
Veaux	4.766	5.465	6.230	6.756	7.807	8.477	8.535	8.968	*r* 10.909	11.926	12.483
Porcins	7.552	8.533	9.752	10.380	10.704	12.008	12.600	14.620	*r* 17.147	16.927	18.087
Équins	207	193	202	220	265	282	321	332	359	327	320
Ovins, caprins	2.039	2.226	2.517	2.807	3.020	3.388	3.652	3.941	*r* 4.492	4.891	4.946
Bétail	27.584	31.349	34.705	36.101	39.153	44.164	47.113	53.610	*r* 61.017	63.991	68.766
Volailles	4.363	4.691	5.187	5.962	6.788	7.574	8.711	10.684	12.669	12.960	14.037
Animaux divers	2.259	2.544	2.752	3.023	3.218	3.166	3.288	*r* 3.514	*r* 3.793	3.920	4.147
Autres animaux	6.622	7.235	7.939	8.985	10.006	10.740	11.999	*r* 14.198	*r* 16.462	16.880	18.184
Lait	16.640	18.608	20.390	22.507	25.276	28.388	32.271	35.827	*r* 41.106	45.366	47.326
Œufs	2.852	2.860	3.447	3.898	4.214	4.194	4.762	5.583	*r* 5.454	6.215	7.157
Produits animaux divers	152	151	233	181	200	254	224	*r* 267	*r* 393	457	566
Autres produits animaux	19.644	21.619	24.070	26.586	29.690	32.836	37.257	*r* 41.677	*r* 46.953	52.038	55.049
Total des livraisons animales	*53.850*	*60.203*	*66.714*	*71.672*	*78.849*	*88.040*	*96.369*	*109.485*	*r 124.432*	*132.909*	*141.999*
Total	**101.642**	**108.294**	**119.701**	**131.498**	**144.274**	**162.674**	**179.150**	***r* 200.002**	***r* 232.097**	**251.083**	**272.615**
Variation annuelle en volume (aux prix de l'année précédente)		*98,6*	*98,2*	*103,2*	*106,2*	*105,9*	*103,4*	*100,2*	*104,2*	*99,4*	*105,9*

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	752
0,25 à moins de 1,00	6.306	4.139	3.977	3.223
1,00 à moins de 5,00	5.162	13.121	12.070	10.950
5,00 à moins de 10,00	661	5.236	4.736	4.227
10,00 à moins de 50,00	420	12.047	9.978	8.243
50,00 et plus	119	22.198	16.291	13.957
Total	**19.573**	**60.447**	**50.599**	**41.353**
RÉUNION				
Moins de 0,25	6.497	4.634	3.592	389
0,25 à 1,00	4.094	3.726	3.355	2.214
1,00 à 2,00	3.912	6.890	6.298	5.385
2,00 à 5,00	4.744	17.135	15.718	14.090
5,00 à 10,00	1.111	9.489	8.406	7.319
10,00 et plus	430	32.151	26.417	24.468
Total	**20.788**	**74.034**	**63.787**	**53.864**
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	...	...	891
5,00 à 10,00	97	...	...	650
10,00 et plus	89	...	...	4.465
Total	**2.209**	...	...	**7.349**

TABLEAU I.01-28

Guadeloupe

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

	1981	1982	1983
RÉPARTITION DES TERRES (en hectares)			
Surface totale	170.500	170.500	170.500
Territoire non agricole	20.694	23.591	23.332
Territoire agricole non cultivé	23.855	20.000	22.250
Superficies boisées	70.000	70.000	70.000
Superficie agricole utilisée	56.645	56.909	54.912
dont :			
Canne à sucre	21.000	21.000	17.700
Banane	8.450	8.650	8.650
Ananas	106	106	121
Cultures vivrières et maraîchères	4.947	5.037	5.225
Surface toujours couvert d'herbe	20.700	20.700	21.700
PRODUCTION D'ORIGINE VÉGÉTALE			
Canne à sucre			
Cannes récoltées (tonnes)	832.768	868.357	643.600
Sucre produit (tonnes)	59.390	71.847	57.519
Rhum (hl d'alcool pur)	91.640	92.172	68.751
Banane d'exportation			
Production (tonnes)	159.200	165.000	140.150
Exportation (tonnes nettes)	116.953	122.388	102.430
Cultures vivrières et maraîchères (tonnes)			
Igname	9.400	9.875	10.166
Malanga	2.998	2.998	3.206
Madère	2.440	2.440	2.407
Manioc	1.710	1.800	1.800
Patate douce	8.270	8.270	9.090
Banane légume	4.380	4.380	6.300
Aubergine	4.300	4.350	4.434
Carotte	575	575	690
Chou pommé	1.800	2.250	2.320
Concombre	1.820	2.150	2.518
Haricot vert	875	875	1.080
Salade	1.350	1.620	1.920

	1981	1982	1983
EFFECTIFS DU CHEPTEL AU 31 DÉCEMBRE			
Bovins	82.113	90.000	93.000
Porcins	36.300	43.000	46.000
Ovins	3.768	4.000	4.200
Caprins	28.918	29.500	34.500
PRODUCTION D'ORIGINE ANIMALE			
Viandes (tonnes nettes) :			
Bovins	3.688	3.702	4.023
Porcins	2.136	2.485	2.854
Ovins - Caprins	331	336	403
Volailles	989	734	796
Lait (hl)	16.800	13.000	12.200
Œufs (milliers d'unités)	21.110	22.040	19.680
IMPORTATIONS D'ENGRAIS (tonnes brutes)			
Engrais naturels	19	*r* 24	40
Engrais simples :			
Azotés	285	691	1.304
Phosphatés	110	55	126
Potassiques	36	374	406
Engrais composés	21.265	14.393	17.537
PARC DES TRACTEURS			
Tracteurs agricoles au 31 décembre	921	950	950

TABLEAU I.01-29

Martinique

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

	1981	1982	1983
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	14.600	13.515	13.400
Superficies boisées	28.400	39.900	39.900
Superficie agricole utilisée	52.900	42.485	42.600
dont :			
Canne à sucre	5.520	5.250	4.300
Banane	7.350	7.000	6.900
Autres cultures fruitières de plein champ	*r* 550	*r* 652	650
Cultures vivrières et maraîchères	6.043	6.933	6.861
Surface toujours couverte d'herbe	30.600	19.467	20.581
PRODUCTION D'ORIGINE VÉGÉTALE			
Canne à sucre			
Cannes récoltées (tonnes)	244.142	207.666	214.494
Sucre produit (tonnes)	3.129	1.993	3.953
Rhum (hl d'alcool pur)	108.279	108.836	104.750
Cultures fruitières (tonnes)			
Banane d'exportation :			
Production (tonne)	186.322	190.297	176.470
Exportation (1)	164.322	*r* 152.432	152.912
Banane figue (production)	600	600	1.900
Ananas :			
Ananas frais, production	20.079	24.010	24.010
Ananas frais, exportation	537	1.358	1.257
Conserves fruits manipulés	19.422	21.037	19.962
Conserves, compotes, jus (tonne semi-brute)	7.304	12.969	12.326
Agrumes	1.124	1.714	2.944
Coco frais	1.141	1.158	1.985
Mangue non greffée et mangot	1.110	1.110	698
Cultures vivrières et maraîchères (tonnes)			
Igname	7.200	9.008	9.200
Madère	7.050	9.636	18.000
Malanga	1.250	500	500
Patate douce	6.800	7.520	7.200
Banane légume	1.800	6.600	7.920
Chayotte	1.780	1.880	1.480
Aubergine	900	450	300
Carotte	7.700	5.070	5.620
Chou pommé	3.000	3.800	4.580
Concombre	950	3.300	2.450
Salade	3.600	3.000	4.490
Tomate	4.750	3.680	4.010

	1981	1982	1983
EFFECTIFS DU CHEPTEL AU 31 DÉCEMBRE			
Bovins	41.285	42.000	41.000
Porcins	22.173	23.000	24.000
Ovins	39.431	36.000	36.000
Caprins	18.457	15.000	15.000
PRODUCTION D'ORIGINE ANIMALE			
Viande (tonnes) :			
Bovins	2.330	2.930	2.900
Porcins	1.400	1.600	1.700
Ovins	300	400	50
Caprins	150	150	450
Volailles	1.820	1.820	1.820
Lait (hl)	45.500	45.500	43.000
Œufs (milliers d'unités)	29.000	29.000	22.000
IMPORTATIONS D'ENGRAIS (tonnes brutes)			
Engrais naturels	7	*r* 18	●
Engrais simples :			
Azotés	6.564	19.123	31.898
Phosphatés	89	379	415
Potassiques	14.586	10.965	18.514
Engrais composés	8.894	11.098	17.329
PARC DES TRACTEURS			
Tracteurs agricoles au 31 décembre	900	750	945

(1) Tonnes brutes.

TABLEAU I.01-30

Réunion

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

	1981	1982	1983
RÉPARTITION DES TERRES (en hectares)			
Surface totale	252.000	252.000	252.000
Territoire non agricole	35.220	36.618	36.590
Territoire agricole non cultivé	63.188	63.491	62.791
Superficie boisée	88.430	88.430	38.430
Superficie agricole utilisée	65.162	63.461	64.189
dont :			
Canne à sucre	37.620	37.860	37.860
Plantes à parfum	*r* 3.480	2.530	2.730
Banane	970	970	890
Autres cultures fruitières de plein champ	394	380	350
Cultures vivrières et maraîchères	2.948	3.660	3.650
Surface toujours couverte d'herbe	9.200	9.400	9.530
PRODUCTION D'ORIGINE VÉGÉTALE			
Canne à sucre :			
Cannes récoltées (tonnes)	2.356.172	2.491.240	2.033.756
Sucre produit (tonnes)	251.002	258.279	223.714
Mélasse (tonnes)	75.327	74.643	60.936
Rhum et alcool de mélasse (hl d'alcool pur)	76.877	62.843	84.168
Géranium : production d'essence (tonnes)	63	34	32
Vétyver : production d'essence (tonnes)	21	16	19
Vanille verte (tonnes)	68	66	93
Maïs	13.500	13.500	11.610
Cultures vivrières et maraîchères (tonnes) :			
Patate douce	1.208	1.208	1.212
Tomate	2.410	2.609	3.337
Pomme de terre	5.120	4.280	3.602
Carotte	1.449	1.428	1.348
Chou pommé	960	841	857
Oignon	1.672	1.441	1.359
Cultures fruitières (tonnes) :			
Banane	3.470	4.540	4.690
Ananas	450	450	469
Agrumes	909	959	978
Avocat	756	903	818
Letchi	890	382	357
Mangue	4.404	3.462	3.462

	1981	1982	1983
EFFECTIFS DU CHEPTEL AU 31 DÉCEMBRE			
Bovins	19.380	18.910	19.660
Porcins	73.500	71.400	71.680
Ovins	3.000	2.900	2.900
Caprins	45.000	42.900	42.900
PRODUCTION D'ORIGINE ANIMALE			
Viande (tonnes nettes) :			
Bovins	891	934	1.011
Porcins	6.113	5.945	5.834
Ovins - Caprins	78	72	71
Volailles	3.476	3.902	4.016
Lait (hl)	34.621	35.631	39.808
Œufs (milliers d'unités)	43.595	47.180	36.870
IMPORTATION D'ENGRAIS (tonnes brutes)			
Engrais naturels	—	—	14
Engrais simples :			
Azotés	2.166	1.624	3.377
Phosphates	703	123	83
Potassiques	—	52	50
Engrais composés	32.225	20.286	36.643
PARC DES TRACTEURS			
Tracteurs agricoles au 31 décembre	1.309	1.489	1.569

TABLEAU I.01-31

Guyane

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

	1981	1982	1983
RÉPARTITION DES TERRES (en hectares)			
Surface totale	8.891.900	8.891.900	8.891.900
Territoire non agricole	1.578.300	1.577.537	1.576.725
Territoire agricole non cultivé	3.900	3.900	3.900
Superficie boisée	7.300.000	7.300.000	7.300.000
Superficie agricole utilisée	9.700	10.463	11.275
dont :			
Cultures industrielles	*r* 400	320	350
Cultures fruitières semi-permanentes	*r* 15	25	25
Cultures vivrières et maraîchères	2.125	2.190	2.200
Surface toujours couverte d'herbe	5.375	5.650	6.250
PRODUCTION D'ORIGINE VÉGÉTALE			
Canne à sucre :			
Cannes récoltées (tonnes)	11.250	11.250	11.250
Rhum (hl d'alcool pur)	3.042	3.643	3.410
Cultures vivrières et maraîchères (tonnes) :			
Tubercules, racines et bulbes	12.581	12.580	13.030
dont : Manioc	7.500	7.500	7.750
Bananes légumes	700	700	700

	1981	1982	1983
EFFECTIFS DU CHEPTEL AU 31 DÉCEMBRE			
Bovins	9.290	11.700	13.500
Porcins	8.750	9.500	9.500
Ovins - Caprins	800	600	600
PRODUCTION D'ORIGINE ANIMALE			
Viande (tonnes) :			
Bovins	186	185	195
Porcins	540	908	1.050
Ovins - Caprins	3	3	3
Volailles	280	280	300
Lait de vache (hl)	3.600	4.696	4.714
Œufs (milliers d'unités)	5.000	5.000	5.000
IMPORTATIONS D'ENGRAIS (tonnes brutes)			
Engrais simples :			
Azotés	9	64	173
Phosphatés	—	38	—
Potassiques	13	25	17
Engrais composés	1.520	1.307	2.069
PARC DES TRACTEURS			
Tracteurs agricoles au 31 décembre	106	...	150

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	131.990
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	105,8
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

	1973	1974	1975	1976	1977	*r* 1978	*r* 1979	*r* 1980	*r* 1981	*r* 1982	1983
Compte de production de la branche agriculture											
Production	327.779	396.442	497.135	540.067	603.209	685.387	754.299	733.313	957.449	1.151.253	1.170.740
Consommations intermédiaires	— 127.222	— 186.755	— 214.019	— 241.591	— 294.898	*r* — 208.826	*r* — 244.323	*r* — 270.813	*r* — 252.332	— 419.134	— 461.243
Valeur ajoutée brute	**200.557**	**209.687**	**283.116**	**298.476**	**308.311**	***r* 476.561**	***r* 509.970**	***r* 462.499**	***r* 605.117**	***r* 732.119**	**709.497**
Compte d'exploitation de la branche agriculture											
RESSOURCES											
Valeur ajoutée brute	200.557	209.687	283.116	298.476	308.311	*r* 476.561	*r* 509.970	*r* 462.499	*r* 605.117	*r* 732.119	709.497
Subventions d'exploitation	6.732	10.877	20.301	14.729	15.589	33.628	25.956	94.613	38.468	*r* 44.671	72.956
Total (1)	**207.289**	**220.564**	**303.417**	**313.205**	**323.900**	***r* 516.391**	***r* 544.479**	***r* 567.713**	***r* 654.983**	***r* 788.996**	**797.451**
EMPLOIS											
Salaires	47.190	62.013	77.591	89.943	102.094	129.404	128.393	127.284	125.147	115.960	113.851
Cotisations sociales	13.544	17.798	22.269	26.469	30.781	42.509	42.947	42.577	41.861	37.652	34.565
Excédent brut d'exploitation	146.555	140.753	203.557	196.793	191.025	*r* 344.478	*r* 373.139	*r* 397.852	*r* 487.980	*r* 635.384	649.035
Total	**207.289**	**220.564**	**303.417**	**313.205**	**323.900**	***r* 516.391**	***r* 544.479**	***r* 567.713**	***r* 654.983**	***r* 788.996**	**797.451**
Compte de revenu agricole											
RESSOURCES											
Excédent brut d'exploitation	146.555	140.753	203.557	196.793	191.025	*r* 344.478	*r* 373.139	*r* 397.852	*r* 487.980	*r* 635.384	649.035
Indemnités d'assurances	3.517	3.827	4.871	5.408	5.761	5.801	4.750	6.519	9.631	10.315	11.267
Prestations sociales	26.616	36.681	53.031	54.302	68.852	151.993	107.880	124.308	154.758	182.183	208.115
Total	**176.688**	**181.261**	**261.459**	**256.503**	**265.638**	***r* 502.273**	***r* 485.769**	***r* 528.674**	***r* 652.364**	***r* 827.882**	**868.416**
EMPLOIS											
Intérêts	6.117	7.598	12.068	11.824	10.735	3.508	2.283	3.664	8.026	12.381	41.990
Fermages et métayages totaux	5.817	15.281	18.855	11.318	12.154	51.383	56.204	50.274	50.274	59.758	63.287
Primes d'assurances	2.897	3.153	4.013	4.456	4.747	9.713	11.897	14.048	20.173	20.361	23.340
Impôts fonciers	4.291	4.913	5.548	6.036	6.614	7.927	8.761	14.987	16.788	20.167	22.649
Cotisations sociales	4.938	5.439	6.469	7.332	10.257	12.578	14.470	18.744	22.229	25.939	31.566
Revenu brut agricole (R.B.A.)	152.628	144.877	214.506	215.537	221.131	*r* 401.935	*r* 380.705	*r* 422.322	*r* 523.883	*r* 667.277	685.584
Total	**176.688**	**181.261**	**261.459**	**256.503**	**265.638**	***r* 502.273**	***r* 485.769**	***r* 528.678**	***r* 652.364**	***r* 827.882**	**868.416**
Indices d'évolution base 100 = 1970											
Valeur ajoutée brute	154,1	161,2	217,6	229,4	237,0	...	...	...	...	...	...
Revenu brut agricole	186,9	177,4	262,7	263,9	270,8	...	...	...	...	...	...
Variation annuelle (%)											
Valeur ajoutée brute	4,2	4,5	35,0	5,4	3,3	...	...	...	...	...	...
Revenu brut agricole	8,1	— 5,1	48,1	0,5	2,6	...	...	...	...	...	...

(1) 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. : (1) 43 44 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;
— « L'agriculture dans la comptabilité nationale de 1959 à 1983 », *Archives et Documents*, n° 108;
— Indices des prix agricoles, prix des produits nécessaires aux exploitations agricoles dans le *Bulletin mensuel de statistiques;*
— « L'indice des prix des produits agricoles à la production », Méthodologie base 1975, *Archives et Documents,* n° 33;
— « Les indices des prix d'achat des moyens de production agricole », Méthodologie base 1975, *Archives et Documents,* n° 39;
— Prix de gros des fruits et légumes, *Archives et Documents*, n° 65.
— Dossiers Agriculteurs :

- *Les agriculteurs,* tome 1. Clés pour une comparaison sociale, *Les Collections de l'INSEE*, série E, n° 46-47;
- *Les agriculteurs*, tome 2. Introduction à l'étude statistique des disparités, *Les Collections de l'INSEE*, série E, n° 82;

— « Les statistiques d'entreprises, sources », *Les Collections de l'INSEE*, série E, n° 44 de mars 1977;
— « Les revenus fiscaux des agriculteurs en 1975 », *Les Collections de l'INSEE*, série E, n° 75;
— « Les revenus fiscaux des agriculteurs en 1975 », Résultats détaillés, *Archives et Documents*, n° 3;
— « Les coûts de production des grands produits agricoles », *Archives et Documents*, n° 64;
— « Réseau d'information comptable agricole en 1979 », *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 89;
— « Réseau d'information comptable agricole en 1980-1981 », *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 90;
— « Les exploitations agricoles classées selon leur activité », *Archives et Documents,* n° 114;
— « Le patrimoine de l'agriculture », *Économie et statistique*, n° 114;
— « Quel avenir pour la démographie du monde rural ? », *Économie et statistique,* n° 115;
— « Le déclin de l'emploi agricole : Ralentissement passager ? », *Économie et statistique,* n° 117;
— « Endettement et revenu disponible des exploitations agricoles », *Économie et statistique*, n° 151 (janvier 1983);
— « Agriculture : l'émergence de nouveaux comportements », *Économie et Statistique,* n° 171-172 (décembre 1984);
— « La pluriactivité en agriculture », *Économie et Statistiques,* n° 173 (janvier 1985).

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 0210;

— l'exploitation forestière, ou ensemble des opérations conduisant à la production de bois brut sous forme de grumes, de rondins, éventuellement de plaquettes. NAP 0220;

— la scierie, fournissant des bois sciés de diverses sortes et des déchets (délignures, sciures, ...) éventuellement commercialisés. NAP 4801;

— la carbonisation hors usine fixe, qui se pratique en forêt et fournit du charbon de bois.

2. Répartition de la superficie forestière

En dehors du régime forestier proprement dit, il existe des régimes spéciaux de gestion ou de contrôle dont relèvent certaines forêts privées non soumises.

Des informations sur la structure de la *forêt privée* et son mode de gestion sont données par l'enquête sur les structures économiques de la sylviculture (ESSES) réalisée de 1975 à 1979 sur 10 régions. En 1984, cette enquête a été étendue aux autres régions de manière à couvrir toute la France métropolitaine. De plus, l'inventaire forestier national renseigne sur la répartition par *catégorie d'essences* et par *type de forêts*.

3. Éléments sur la variation des superficies boisées

— Le défrichement consiste dans la suppression de l'état boisé (une coupe à blanc n'est pas, sauf exception, un défrichement).

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).

— 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 : m^3 (r)]. Mais il faut noter que la production autoconsommée de bois de feu n'est pas appréhendée par cette enquête;

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

— il n'est pas tenu compte des stockages aux différents stades de la transformation.

TABLEAU I.02-1

Superficies forestières par type de peuplement selon l'enquête sur l'utilisation du territoire

Source : 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	8.337,8	4.029,8	91,6	1.196,9	13.656,0	947,5	259,8	14.863,3
1981	8.478,5	4.006,5	74,7	1.199,0	13.758,6	1.052,0	260,4	15.071,0
1982	8.494,0	4.022,7	69,1	1.214,8	13.800,5	1.046,5	268,6	15.115,6
1983	8.500,1	4.024,9	70,4	1.206,9	13.802,2	1.044,5	272,2	15.118,9

TABLEAU I.02-2

Superficies forestières soumises par catégorie de propriétaires

Situation au 1er janvier 1984

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]	1.728
Forêts d'État affectées à divers services publics de l'État	24
Total	*1.752*
DÉPARTEMENTS :	
Forêts départementales	*23*
COMMUNES ET ÉTABLISSEMENTS PUBLICS :	
Forêts communales et sectionales	2.447
Forêts d'établissements publics et d'utilité publique et appartenant à des caisses d'épargne	64
Total (2)	*2.511*
FORÊTS PARTICULIÈRES SOUS CONTRAT (art. 148 du code forestier) (3)	*14*
Total général au 1er janvier 1984	**4.301**
Au 1er janvier 1983	4.285
Au 1er janvier 1982	4.271
Au 1er janvier 1981	4.254
Au 1er janvier 1980	4.238
Au 1er janvier 1979	4.225
Au 1er janvier 1978	4.214
Au 1er janvier 1977	4.201
Au 1er janvier 1976	4.182
Au 1er janvier 1975	4.162
Au 1er janvier 1974	4.153

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

TABLEAU I.02-3

Défrichements après autorisation administrative (1)

Source : Direction des Forêts

	1973 (2)	1974 (2)	1975 (2)	1976 (2)	1977	1978 (2)	1979	1980	1981	1982	1983
Nombre d'autorisations	1.680	2.112	1.732	1.941	1.889	1.805	2.798	2.942	2.371	●	●
Superficie [en hectares] (3)	7.925	7.621	5.110	5.428	5.734	4.934	5.372	7.261	5.338	5.234	5.071

(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)

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Nombre d'incendies	6.484	3.302	3.548	9.800	2.481	6.973	5.507	5.040	5.173	5.308	4.659
Surface sinistrée (en hectares)	69.578	41.427	25.829	88.344	19.500	11.360	35.867	22.176	27.711	55.146	53.729

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			
	Pins maritimes	Autres pins et mélèzes	Autres conifères	Peupliers	Autres feuillus	Total	Boisement	Reboisement et enrichissement (1)	Plantations hors forêts (2)	Total
1947 à 1971	●	●	●	●	●	●	496,7	834,0	116,0	**1.446,7**
1972	7,2	7,1	31,6	4,7	0,3	**50,9**	17,0	29,6	4,3	**50,9**
1973	7,4	6,9	31,4	4,1	0,3	**50,1**	15,5	30,6	4,0	**50,1**
1974	8,3	5,6	29,1	4,1	0,5	**47,6**	15,2	28,8	3,6	**47,6**
1975	7,5	5,2	25,2	4,2	1,7	**43,8**	13,3	26,8	3,7	**43,8**
1976	6,2	5,0	21,9	3,9	2,3	**39,3**	10,8	25,0	3,6	**39,4**
1977	8,9	4,4	16,1	3,7	2,2	**35,3**	9,4	22,6	3,3	**35,3**
1978	8,3	4,2	18,6	4,4	2,9	**38,4**	9,5	25,3	3,6	**38,4**
1979	6,9	5,0	15,5	4,2	3,4	**35,0**	8,5	23,0	3,5	**35,0**
1980	6,7	5,2	17,2	4,1	4,6	**37,8**	9,2	25,2	3,4	**37,8**
1981	6,2	5,6	17,2	4,2	7,2	**40,4**	10,4	26,6	3,4	**40,4**
1982	5,0	5,3	13,4	3,6	5,3	**32,6**	9,0	20,7	2,9	**32,6**
1983	4,6	4,0	11,2	2,6	3,4	**25,8**	6,8	16,9	2,1	**25,8**

(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														
	1978-1979			1979-1980			1980-1981			1981-1982			1982-1983		
	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	**429**	**320**	**749**	**441**	**314**	**755**	**438**	**322**	**760**	**430**	**320**	**750**	**423**	**282**	**705**
Superficie [en hectares] (2)	**1.281**	**139**	**1.420**	**1.368**	**141**	**1.509**	**1.344**	**124**	**1.468**	**1.321**	**117**	**1.438**	**1.267**	**121**	**1.388**
soit : Plants de peupliers et de noyers	612	97	709	600	81	681	570	69	639	588	74	662	570	79	649
Autres plants	669	42	711	768	60	828	774	55	829	733	43	776	697	42	739
Plants produits (en millions)	**90,3**	**3,6**	**93,9**	**85,7**	**6,4**	**92,1**	**83,7**	**4,9**	**88,6**	**91,8**	**3,8**	**95,6**	**83,5**	**3,8**	**87,3**
soit : Plants de peupliers et de noyers	1,7	0,3	2,0	1,7	0,2	1,9	1,8	0,2	2,0	1,8	0,4	2,2	2,0	0,3	2,3
Autres plants :															
— feuillus	6,8	0,1	6,9	7,8	0,4	8,2	6,9	0,5	7,4	10,6	0,4	11,0	12,0	0,3	12,3
— conifères	81,8	3,2	85,0	76,3	5,8	82,1	75,0	4,2	79,2	79,4	3,0	82,4	69,5	3,2	72,7

(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

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Volume [millier de m^3 de bois sur pied] (2) :											
Feuillus	3.174	2.327	1.963	2.654	2.883	2.752	2.724	2.648	2.782	3.190	3.443
Conifères	3.597	2.554	2.983	3.378	3.503	3.737	3.722	3.578	3.402	3.550	4.508
Houppiers et taillis (3)	2.455	1.735	1.457	1.944	2.380	2.365	2.396	2.460	2.527	2.693	2.807
Total	**9.226**	**6.616**	**6.403**	**7.976**	**8.766**	**8.854**	**8.842**	**8.686**	**8.711**	**9.433**	**10.758**
Valeur (million de francs) [4]	874	717	643	937	1.099	1.216	1.786	1.548	1.382	1.429	1.711

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

TABLEAU I.02-8

Exploitation forestière et scierie. Enquête annuelle d'entreprise 1983

Entreprises de six salariés permanents et plus

Résultats par secteur d'activité

Source : Ministère de l'Agriculture. SCEES

Numéro de la NAP	Activité	Nombre d'entreprises	Effectif Salarié permanent (1)	Frais de personnel	Chiffre d'affaires (hors-taxe)	Investissements
				Million de francs		
0220	Exploitation forestière	218	5.012	527	2.286	53
4801	Scierie	982	18.439	1.764	7.028	280
	Ensemble	**1.200**	**23.451**	**2.291**	**9.314**	**333**

(1) Sont exclues les personnes employées à temps partiel, soit moins de 20 heures hebdomadaires, et les travailleurs saisonniers.

TABLEAU I.02-9

Exploitation forestière : production de la branche

Source : Direction des Forêts — *Unité :* Millier de m^3 de bois ronds (sauf indication contraire)

Produit	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
1. *Bois d'œuvre (grumes) :*											
Chêne	4.143	4.034	3.608	3.418	3.523	3.642	3.631	3.442	3.144	3.049	3.013
Hêtre	2.255	2.204	1.886	1.873	1.987	2.001	2.018	1.987	1.884	1.911	1.904
Peuplier	1.814	1.697	1.360	1.352	1.368	1.393	1.462	1.769	1.708	1.684	1.726
Feuillus divers	1.155	1.144	1.028	1.043	1.105	1.163	1.185	1.186	1.087	1.044	992
Total feuillus	*9.367*	*9.079*	*7.882*	*7.686*	*7.983*	*8.199*	*8.296*	*8.384*	*7.823*	*7.688*	*7.635*
Sapin, épicéa, mélèze	4.795	4.445	4.085	4.312	4.626	4.724	4.844	4.862	4.538	4.607	5.544
Pin et autres conifères	6.098	6.014	4.684	4.773	5.041	4.999	5.413	5.674	5.588	5.460	5.432
Total conifères	*10.893*	*10.459*	*8.769*	*9.085*	*9.667*	*9.723*	*10.257*	*10.536*	*10.126*	*10.067*	*10.976*
Ensemble des bois d'œuvre (1)	**20.260**	**19.538**	**16.651**	**16.771**	**17.650**	**17.922**	**18.553**	**18.920**	**17.949**	**17.755**	**18.611**
2. *Bois d'industrie :*											
Feuillus durs	4.131	4.820	4.342	3.900	4.109	4.065	4.490	4.652	3.985	4.015	3.917
Feuillus tendres	1.349	1.479	1.263	1.528	1.565	1.410	1.327	1.480	1.347	1.209	1.180
Sapin, épicéa, mélèze	302	395	371	347	391	409	441	478	480	530	700
Pin maritime	1.723	1.918	2.047	1.823	1.932	1.919	1.689	1.798	1.907	1.880	2.014
Autres conifères	709	789	791	800	689	629	658	779	790	785	1.163
Total trituration (2)	*8.214*	*9.401*	*8.814*	*8.398*	*8.686*	*8.432*	*8.605*	*9.187*	*8.509*	*8.419*	*8.974*
Mines feuillus	109	100	156	121	88	91	68	61	56	52	48
Mines conifères	323	317	347	284	276	285	315	260	267	237	198
Bois ronds divers feuillus	264	269	238	235	251	225	313	320	455	341	250
Bois ronds divers conifères	65	77	55	51	83	53	50	69	75	48	65
Poteaux (conifères)	167	164	202	208	246	229	170	149	141	129	111
Bois pour extraits tannants (3) [feuillus]	322	324	268	315	311	302	●	●	●	●	●
Total autres bois d'industrie	*1.250*	*1.251*	*1.266*	*1.214*	*1.255*	*1.185*	*916*	*859*	*994*	*807*	*672*
Ensemble des bois d'industrie	**9.464**	**10.652**	**10.080**	**9.612**	**9.941**	**9.617**	**9.521**	**10.046**	**9.503**	**9.226**	**9.646**
3. *Bois de feu commercialisé*	1.028	1.065	1.093	1.079	1.036	1.011	1.177	1.358	1.376	1.361	1.379

(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	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
A. SCIERIE (1)											
1. *Sciages :*											
Chêne	1.328	1.279	1.053	1.181	1.265	1.217	1.174	1.124	1.051	1.026	1.047
Hêtre	906	898	733	773	847	859	890	856	804	817	759
Peuplier	599	552	426	496	410	412	450	488	471	490	377
Feuillus divers	550	546	473	433	503	534	559	582	535	499	610
Total feuillus	*3.383*	*3.275*	*2.685*	*2.883*	*3.025*	*3.022*	*3.073*	*3.050*	*2.861*	*2.832*	*2.793*
Sapin, épicéa, mélèze	3.108	2.919	2.670	2.851	2.909	2.902	2.994	3.009	2.825	*r* 2.847	3.018
Pin et autres conifères	3.040	2.874	2.256	2.338	2.457	2.451	2.585	2.672	2.587	*r* 2.541	2.465
Total conifères	*6.148*	*5.793*	*4.926*	*5.189*	*5.366*	*5.353*	*5.579*	*5.681*	*5.412*	*5.388*	*5.483*
Ensemble des sciages d'essences des régions tempérées	**9.531**	**9.068**	**7.611**	**8.072**	**8.391**	**8.375**	**8.652**	**8.731**	**8.273**	**8.220**	**8.276**
Sciages d'essences des régions tropicales et exotiques	990	847	660	715	675	641	717	667	560	568	520
2. *Autres produits de scierie :*											
Traverses :											
— chêne	281	257	306	224	177	168	177	183	174	*r* 151	117
— hêtre	52	55	78	47	37	43	46	51	67	60	44
— pin	14	15	13	9	11	13	12	11			
Appareils de voie	57	57	65	46	37	46	60	76	63	50	48
Total bois sous rail	*404*	*384*	*462*	*326*	*262*	*270*	*295*	*321*	*304*	*r 261*	*209*
Merrains	21	21	20	14	13	9	12	18	18	16	14
Chutes de scierie commercialisées (millier de t.) :											
— pour trituration	2.085	2.150	1.952	2.189	2.224	2.247	2.292	2.376	2.242	2.281	2.382
— autres	358	318	304	258	311	307	342	388	431	390	414
B. CARBONISATION EN FORÊT											
Charbon de bois (millier de t.) (2)	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. — (2) Non disponible à partir de 1981.

TABLEAU I.02-11

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

Source : SCEES

Unité : Million de francs

	Exportations					Importations				
	1980	1981	1982	1983	1984	1980	1981	1982	1983	1984
Produits d'exploitation forestière, de carbonisation et des scieries (bois)										
Grumes perches et équarris conifères	38,6	35,7	35,2	54,7	80,0	85,8	38,6	27,9	21,7	19,9
Grumes perches et équarris feuillus	593,6	532,0	506,9	*r* 624,4	827,8	1.573,6	1.318,9	1.321,7	*r* 1.421,8	1.550,4
Bois de trituration conifères	30,3	31,3	21,0	14,1	35,4	137,2	137,4	124,5	41,8	20,6
Bois de trituration feuillus	233,5	261,8	323,6	327,9	322,7	29,6	7,1	4,8	8,1	6,7
Sciages conifères	104,1	95,3	91,7	110,4	116,8	2.354,1	1.966,0	1.980,7	2.044,3	1.903,4
Sciages et merrains feuillus	595,1	564,6	583,5	724,9	961,0	1.217,0	1.046,2	1.152,4	1.069,1	1.013,6
Traverses feuillus (1)	133,0	142,4	176,6	130,7	134,8	44,6	33,3	26,1	20,2	23,4
Délignures feuillus et conifères	47,4	50,2	53,7	54,4	64,6	7,7	9,2	9,2	6,5	7,3
Autres produits (1) (2)	114,3	148,9	188,2	186,2	162,3	98,7	128,6	143,7	152,5	172,0
Total	**1.890,0**	**1.862,1**	**1.980,4**	***r* 2.227,7**	**2.705,4**	**5.548,4**	**4.685,4**	**4.791,0**	***r* 4.785,9**	**4.717,2**
Produits des industries du bois, des pâtes et papier										
Placages et panneaux contreplaqués de fibres et de particules bois	1.202,4	1.239,9	1.212,4	1.256,2	1.438,5	1.309,3	1.281,7	1.434,9	*r* 1.513,3	1.573,1
Autres produits du travail mécanique du bois	837,0	1.060,0	998,2	*r* 1.359,7	1.155,0	1.140,4	1.193,3	1.413,2	1.323,5	1.652,4
Meubles et sièges en bois	1.151,6	1.322,6	1.518,2	1.934,8	2.116,0	3.811,6	4.510,0	5.703,8	6,056,2	6.358,2
Pâtes et vieux papiers	868,3	662,7	784,3	950,5	1.517,4	3.820,0	4.868,4	4.931,8	4.941,7	6.796,4
Papiers et cartons	3.755,7	4.501,9	5.022,5	5.790,3	7.457,4	4.979,4	5.532,6	6.458,4	7.480,9	8.982,1
Autres produits d'exploitation forestière et dérivés										
Extraits tannants, végétaux	37,7	53,7	56,5	74,5	88,0	19,6	28,5	40,3	49,6	61,3
Térébenthine, colophanes et dérivés	66,2	105,1	106,0	102,2	104,9	186,3	222,4	180,9	192,5	208,0
Liège naturel brut	3,1	2,0	3,1	4,0	6,8	37,2	28,6	24,7	22,8	21,7
Ouvrages en liège naturel et liège aggloméré	34,0	45,7	41,3	59,1	58,8	353,6	369,8	395,6	457,8	562,0

(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	7.635	10.976	—	18.611	2.192	2.885	819	5.896	2.026	414	424	2.864	7.801	13.447	395	21.643
2. Bois d'industrie	5.395	4.251	—	9.646	2.018	4.497	9.206	15.721	2.150	710	5.773	8.633	5.263	8.038	3.433	16.734
Soit : Bois de trituration et dérivés	5.097	3.877	—	8.974	2.015	4.444	9.206	15.665	2.150	648	5.773	8.571	4.962	7.673	3.433	16.068
Poteaux	—	111	—	111	—	24	—	24	—	23	—	23	—	112	—	112
Bois de mine	48	198	—	246	3	29	—	32	ε	39	—	39	51	188	—	239
Autres bois d'industrie	250	65	—	315	—	—	—	—	—	—	—	—	250	65	—	315
3. Bois de feu	—	—	1.379	1.379	ε	ε	—	ε	42	6	—	48	— 42	— 6	1.379	1.331
Total général année 1983	**13.030**	**15.227**	**1.379**	**29.637**	**4.210**	**7.382**	**10.025**	**21.617**	**4.218**	**1.130**	**6.197**	**11.545**	**13.022**	**21.479**	**5.207**	**39.709**
Année 1982	*13.305*	*13.676*	*1.361*	*28.342*	*4.177*	*7.733*	*9.381*	*21.291*	*4.090*	*954*	*5.733*	*10.777*	*13.392*	*20.455*	*5.009*	*38856*
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*

TABLEAU I.02-13

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

Situation au 1er janvier 1984

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	1,7
Forêts départementales	—	—	—	4,5
Forêts communales, sectionales et d'établissements publics	—	50,0	0,1	0,6
Forêts particulières sous contrat	0,4	—	—	ε
Forêts gérées par l'ONF	8,0	—	1,6	—
Ancien domaine colonial	29,6	—	10,1	94,6
Total	**39,5**	**8.051,1**	**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	1983
Guadeloupe	4,0	2,0	0,5	0,5	0,7	1,8
Guyane	70,0	85,0	120,0	111,0	74,7	68,0
Martinique	2,0	2,0	0,8	0,8	3,1	3,9
Réunion	2,6	3,0	3,0	3,5	3,3	3,6

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. : (1) 43 44 53 00.
— Direction des Forêts, 1 *ter,* avenue de Lowendal, 75700 Paris. Tél. : (1) 45 55 95 50.
— Office national des Forêts, 2, avenue de Saint-Mandé, 75012 Paris. Tél. : (1) 43 46 11 68.

Publications.

Service central des enquêtes et études statistiques :

— *Annuaire de statistique agricole;*
— *Statistiques forestières* (annuel);
— *Commerce extérieur bois et dérivés* (trimestriel);
— *Enquête annuelle d'entreprise « Exploitation forestière et scierie ».*

Direction des Forêts :

— *Enquête de branche;*
— *Fonds forestier national* (25 ans de travaux), 1972, distribué par la Documentation française;
— *Inventaire forestier national;*
— *Fonds forestier national.* Rapport annuel;
— *La forêt française* par Jean Le Ray. — Notes et études documentaires, 1979, édité par la Documentation française.

Office national des Forêts :

— *Rapport annuel de gestion.*

Presse spécialisée :

— *Forêts de France et action forestière;*
— *Information bois* (trimestriel).

Une série INSEE présentant les résultats de travaux ou d'études spécialisés

Archives & Documents

Pour permettre à des utilisateurs spécialisés de disposer aisément et rapidement de résultats d'études qui n'entraient pas dans le champ général d'édition des **« Collections de l'INSEE »,** l'INSEE a créé, en 1980, la série **« Archives et Documents ».** Elle regroupe, dans des ouvrages à tirage limité, de présentation modeste, des informations chiffrées allant à un plus grand niveau de détail que celles publiées dans les « Collections », des études particulières réservées à un public de spécialistes, des résultats de travaux spécifiques...

Derniers numéros parus :

Acquisition et utilisation de l'automobile - Enquête de conjoncture auprès des ménages de mai à octobre 1982 (n° 123, 120 pages, 50 F).

Activités cinématographiques en 1982 - Enquête annuelle d'entreprise dans les services (n° 124, 69 pages, 30 F).

Agences de voyage en 1982 - Enquête annuelle d'entreprise dans les services (n° 125, 43 pages, 28 F).

Enquête santé 1980-1981 (n° 126, 218 pages, 86 F).

Les agents de l'État au 31 décembre 1980 (n° 127, 305 pages, 90 F).

Publicité en 1982 - Enquête annuelle d'entreprise dans les services (n° 128, 77 pages, 32 F).

Les indices de prix à la production des industries agricoles et alimentaires (n° 129, 217 pages, 80 F).

Les industries agricoles et alimentaires en 1984 - Séries Statistiques 1977-1984 (n° 130, 114 pages, 50 F).

Les revenus fiscaux des agriculteurs en 1979 (n° 131, 194 pages, 80 F).

CONSULTATION, VENTE : P 729

Dans les observatoires économiques régionaux de l'INSEE et chez les libraires spécialisés.

insee Institut National de la Statistique et des Études Économiques.

Chapitre I.03

Pêche maritime [1]

1. Armement

2. Production

1. Armement

Les tableaux 1 et 2 donnent le nombre et la répartition, selon leur type et leur tonnage, des bateaux de pêche armés et des pêcheurs embarqués.

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.

Un navire de pêche est armé soit :

— à la grande pêche : durée du voyage supérieure à un mois;

— à la pêche au large : durée de la marée de 12 à 15 jours;

— à la pêche côtière : durée de la marée, 3 jours;

— à la petite pêche : durée de la marée, 24 heures.

La situation des effectifs des marins-pêcheurs embarqués 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 3 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 n[os] 03.10 et 03.20.

TABLEAU I.03-1

Nombre de navires de type pêche

(Armés plus de trois mois par an)

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

Unités : Puissance : kilowatt
Tonnage : tonneau de jauge brut

Type de navire	1983			1984		
	Navire	Puissance	Tonnage	Navire	Puissance	Tonnage
Chalutier	1.952	482.289	122.217	1.919	477.053	116.986
Dragueur	34	5.365	1.051	29	4.425	833
Ligneur	329	32.386	6.736	335	33.514	6.534
Senneur	207	86.063	26.598	198	87.959	27.399
Navire à filet	515	33.513	2.873	537	41.984	3.021
Caseyeur	238	19.165	4.399	244	20.325	4.507
Navire polyvalent	6.522	278.958	35.624	6.368	283.440	35.276
Ensemble	**9.797**	**937.739**	**199.498**	**9.630**	**948.700**	**194.556**

TABLEAU I.03-2

Nombre de marins embarqués à la pêche, par type de pêche

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

Unité : Marin

	1980	1981	1982	1983	1984
Grande pêche	560	627	659	546	604
Pêche au large	4.300	3.966	3.826	3.472	3.194
Pêche côtière	2.500	2.373	2.447	2.442	2.099
Petite pêche (1)	14.659	14.289	13.761	13.643	12.780
Total	**22.019**	**21.255**	**20.693**	**20.103**	**18.677**

(1) Y compris conchyliculture.

TABLEAU I.03-3

Produits de la mer débarqués : principales espèces

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

Unités : Quantité : Tonne
Valeur : Millier de francs

Produits débarqués	1983		*p* 1984	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
Produits frais	**628.476**	**5.013.739**	**628.679**	**5.375.912**
Poissons	*386.498*	*3.165.768*	*352.521*	*3.091.031*
soit :				
Poissons diadromes	*2.048*	*80.631*	*2.409*	*67.199*
dont : Anguille	1.812	74.821	2.242	62.497
Poissons marins	*384.450*	*3.085.137*	*350.112*	*3.023.832*
dont : Cabillaud	20.793	195.121	19.448	193.898
Églefin	16.824	83.962	14.204	80.597
Lieu jaune	7.335	75.756	4.915	58.936
Lieu noir	51.782	230.209	56.186	251.734
Lingue	13.603	88.744	12.079	81.887
Lingue bleue	4.971	30.085	5.790	34.110
Merlan	34.584	191.006	29.113	171.600
Merlu	20.546	360.489	17.084	323.315
Tacaud	7.675	24.178	6.265	21.650
Baudroie	19.263	287.912	18.472	296.108
Grondin rouge	4.875	30.098	4.256	34.622
Chinchard	5.428	10.953	4.126	9.146
Aiguillat	11.147	52.109	9.701	48.437
Petite roussette	5.568	18.484	5.531	18.596
Griset	1.143	27.329	1.547	38.667
Dorade rose	872	25.051	555	18.183
Sebaste	1.262	7.363	3.315	18.335
Cardine	6.113	73.949	6.242	74.169
Plie	5.222	26.960	5.457	25.337
Sole	4.642	159.829	5.256	194.134
Raie bouclée	2.747	27.647	2.672	28.329
Anchois	3.906	18.881	2.640	15.279
Hareng	16.433	35.330	16.546	35.617
Sprat	317	521	1.759	2.941
Sardine	25.045	67.586	21.635	61.897
Germon	1.477	28.473	2.257	44.786
Maquereau	15.007	54.787	13.205	51.283
Thons tropicaux	7.568	48.800	8.838	56.989
Crustacés	*26.501*	*568.316*	*23.071*	*555.414*
dont : Araignée de mer	4.483	48.924	3.379	39.627
Tourteau	8.099	96.337	7.284	92.697
Langoustine	9.800	259.341	8.156	243.732
Crevette grise	908	25.034	992	27.826
Mollusques de pêche	*41.499*	*410.436*	*35.023*	*360.978*
dont : Coquille Saint-Jacques	9.892	120.558	9.563	124.085
Coque	4.370	11.328	2.350	6.968
Praire	2.986	36.119	2.551	33.117
Encornet, calmar	5.016	87.390	2.623	50.118
Seiche	9.335	81.267	8.024	66.578
Mollusques d'élevage	*129.138*	*855.880*	*158.848*	*1.351.856*
soit : Huîtres plates	1.232	27.604	2.299	57.802
Huîtres creuses	87.768	637.616	105.337	1.011.062
Moules	40.138	190.660	51.212	282.992
Échinodermes	*311*	*3.784*	*321*	*4.179*
Algues et plantes marines	*44.529*	*9.555*	*58.894*	*12.454*
Produits congelés	**69.023**	**597.958**	**97.276**	**760.989**
Poissons	*68.223*	*572.520*	*95.799*	*717.647*
dont : Cabillaud	8.481	136.915	10.025	162.487
Merlan bleu	2.048	13.028	1.295	8.149
Albacore	24.432		37.603	
Listao	26.820	407.989	39.436	476.000
Patudo	670		163	
Poisson des Kerguelen	590	3.296	495	2.253
Chinchard	925	3.948	1.009	4.837
Germon	298	...	241	...
Églefin	64	942	178	3.168
Crustacés	*800*	*25.438*	*1.477*	*43.342*
soit : Crevette profonde	757	20.571	1.223	11.960
Langouste rose	43	4.867	254	31.382
Produits salés :				
soit : Morue	221	1.917	274	3.648
Produits industriels :				
soit : Farine	1.892	5.851	926	6.502
Ensemble	**699.612**	**5.619.465**	**727.154**	**6.147.051**

TABLEAU I.03-4

Principaux produits de la pêche importés et principaux pays fournisseurs

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

Unités : Quantité : Tonne
Valeur : Millier de francs

Produit et pays	1983				1984			
	Quantité	%	Valeur	%	Quantité	%	Valeur	%
Ensemble des importations	**495.677,0**	**100,0**	**6.782.404**	**100,0**	**519.184,5**	**100,0**	**8.159.536**	**100,0**
dont :								
Saumon	26.587,5	5,4	967.286	14,3	28.278,2	5,4	1.248.652	15,3
dont : *Norvège*	*4.548,7*	*17,1*	*242.380*	*25,1*	*4.971,8*	*17,6*	*266.452*	*21,3*
Canada	*7.079,8*	*26,6*	*260.358*	*26,9*	*6.844,0*	*24,2*	*347.003*	*27,8*
USA	*9.689,0*	*36,4*	*280.222*	*29,0*	*9.785,6*	*34,6*	*378.081*	*30,3*
Cabillaud	48.705,9	9,8	679.646	10,0	49.404,4	9,5	718.389	8,8
dont : *Norvège*	*8.251,7*	*16,9*	*148.213*	*21,8*	*6.949,2*	*14,1*	*141.076*	*19,6*
Danemark	*13.163,0*	*27,0*	*195.444*	*28,8*	*14.001,7*	*28,3*	*214.979*	*29,9*
RFA	*9.065,0*	*18,6*	*124.899*	*18,4*	*9.830,1*	*19,9*	*134.888*	*18,8*
Pays-Bas	*8.169,1*	*16,8*	*77.354*	*11,4*	*8.676,5*	*17,6*	*85.974*	*12,0*
Thon	53.097,0	10,7	814.641	12,0	51.305,3	9,9	800.850	9,8
dont : *Côte d'Ivoire*	*18.931,0*	*35,7*	*329.870*	*40,5*	*21.211,7*	*41,3*	*331.610*	*41,4*
Sénégal	*17.007,9*	*32,0*	*307.124*	*37,7*	*16.616,6*	*32,4*	*308.748*	*38,6*
Sole	7.879,2	1,6	220.496	3,3	7.750,1	1,5	200.327	2,5
dont : *Pays-Bas*	*6.127,2*	*77,8*	*176.716*	*80,1*	*5.900,9*	*76,1*	*173.602*	*86,7*
Sénégal	*317,1*	*4,0*	*6.354*	*2,9*	*224,9*	*2,9*	*3.807*	*2,2*
Maquereau	36.326,5	7,3	123.003	1,8	31.140,4	6,0	109.320	1,3
dont : *Royaume-Uni*	*4.847,7*	*13,3*	*18.153*	*14,8*	*15.538,5*	*49,9*	*48.267*	*44,2*
Irlande	*11.518,4*	*31,7*	*37.229*	*30,3*	*12.463,7*	*40,0*	*41.921*	*38,3*
Sardines	31.584,2	6,4	193.243	2,8	34.757,6	6,7	211.915	2,6
dont : *Italie*	*16.025,8*	*50,7*	*74.755*	*38,7*	*17.738,2*	*51,0*	*61.223*	*28,9*
Portugal	*3.182,2*	*10,1*	*26.365*	*13,6*	*2.409,5*	*6,9*	*24.707*	*11,7*
Maroc	*9.636,4*	*30,5*	*81.897*	*42,4*	*10.686,8*	*30,7*	*91.716*	*43,3*
Autres poissons	53.443,7	10,8	922.385	13,6	52.810,1	10,2	979.211	12,0
dont : *Royaume-Uni*	*6.696,9*	*12,5*	*137.728*	*14,9*	*7.378,2*	*14,0*	*169.886*	*17,3*
Argentine	*391,2*	*0,7*	*6.024*	*0,7*	*211,7*	*0,4*	*5.192*	*0,5*
Moules	42.470,6	8,6	116.618	1,7	42.868,4	8,3	136.565	1,7
dont : *Pays-Bas*	*26.046,8*	*61,3*	*62.402*	*53,5*	*22.059,2*	*51,5*	*69.925*	*51,2*
Espagne	*10.415,5*	*24,5*	*38.580*	*33,1*	*9.463,6*	*22,1*	*40.160*	*29,4*
Crevettes	32.012,5	6,5	1.102.648	16,3	26.740,3	5,2	992.522	12,2
dont : *Groenland*	*6.441,3*	*20,1*	*141.226*	*12,8*	*4.601,5*	*17,2*	*96.334*	*9,7*
Pays-Bas	*4.396,2*	*13,7*	*79.008*	*7,2*	*2.531,7*	*9,5*	*67.509*	*6,8*
Danemark	*1.566,8*	*4,9*	*34.037*	*3,1*	*2.040,5*	*7,6*	*68.195*	*6,9*
Sénégal	*36,7*	*0,1*	*1.636*	*0,1*	*3.330,3*	*12,5*	*169.883*	*17,1*
Farines	56.167,0	11,3	187.817	2,8	54.935,0	10,6	208.191	2,6
dont : *Norvège*	*26.826,9*	*47,8*	*93.203*	*49,6*	*21.287,3*	*38,7*	*83.645*	*40,2*
Chili	*14.862,3*	*26,5*	*46.242*	*24,6*	*15.093,6*	*27,5*	*55.139*	*26,5*
Danemark	*5.372,4*	*9,6*	*21.806*	*11,6*	*4.440,7*	*8,1*	*18.126*	*8,7*

TABLEAU I.03-5

Commerce extérieur des produits de la pêche maritime

(par grand groupe de produits)

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Unités : Quantités : Millier de tonnes
Valeurs : Million de francs

N° NGP	Produit	1979		1980		1981		1982		1983		*p* 1984	
		Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
						Importations							
03-01 (1)	Poissons frais (vivants ou morts) réfrigérés ou congelés.....	192,4	1.241,0	191,3	1.414,1	204,8	1.659,8	204,1	1.984,0	216,0	2.325,9	214,0	2.446,6
03-02	Poissons simplement salés ou en saumure, séchés ou fumés.....	18,4	186,5	18,6	230,1	16,3	239,8	16,7	255,2	16,2	270,7	17,4	307,0
03-03	Crustacés, mollusques	89,2	1.163,8	96,7	1.327,5	105,0	1.582,6	113,4	1.910,9	117,5	2.296,6	117,4	2.349,6
15-04	Graisses et huiles de poissons et de mammifères marins	14,3	28,7	16,7	39,0	18,3	45,6	10,5	26,2	9,2	24,7	15,0	49,0
23-01-30	Farines et poudres de poissons, de crustacés ou de mollusques impropres à l'alimentation humaine.....	60,1	115,2	60,5	133,8	51,0	146,6	60,5	165,7	56,4	188,6	54,9	208,1
						Exportations							
03-01 (1)	Poissons frais (vivants ou morts) réfrigérés ou congelés.....	69,1	525,7	81,1	686,2	97,0	910,8	101,7	1.020,7	114,5	1.247,8	100,2	1.351,1
03-02	Poissons simplement salés ou en saumure, séchés ou fumés.....	4,3	62,8	5,9	90,1	4,4	99,7	4,3	103,8	4,4	115,4	4,3	130,2
03-03	Crustacés, mollusques	15,2	227,7	16,9	288,9	17,0	308,7	20,8	432,5	25,0	586,2	24,2	580,1
15-04	Graisses et huiles de poissons et de mammifères marins	6,4	13,9	4,2	11,1	4,9	12,8	6,8	17,6	6,3	19,5	6,4	25,1
23-01-30	Farines et poudres de poissons, de crustacés ou de mollusques impropres à l'alimentation humaine.....	17,5	32,5	13,0	26,2	8,2	20,5	9,1	24,0	8,6	31,6	9,1	33,9

(1) Non compris n°s 03-01-01 à n°s 03-01-12 (poissons d'eau douce).

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. : (1) 42 73 53 11.
— Publication : *Statistique des pêches maritimes (annuel).*
— FIOM (conserves), 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris.
— Comité central des pêches maritimes, 11, rue Anatole-de-la-Forge, 75017 Paris. Tél. : (1) 43 80 18 02.
— Comité interprofessionnel de la conchyliculture, 55, rue des Petits-Champs, 75001 Paris. Tél. : (1) 42 97 48 44.
— Laboratoires de l'IFREMER (Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer) :
  — Boulogne, 150, quai Gambetta, 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;
  — Nantes, Paris, Sète.
— CAAM (Centre administratif des affaires maritimes), 27, quai Solidor, BP 130, 35408 Saint-Malo Cedex. Tél. : 99 56 32 96.

quatre fois par an
l'étude approfondie de
la situation et des perspectives
de l'économie française

dans
LA NOTE DE CONJONCTURE
de l'INSEE

Abonnement 1 an (4 numéros) : France 115 F, étranger 140 F.
Le numéro : France 32 F, étranger 38 F.

LA NOTE DE CONJONCTURE fait toujours partie de l'abonnement à TENDANCES DE LA CONJONCTURE

Dès maintenant abonnez-vous à la Note de Conjoncture de l'INSEE

bulletin d'abonnement à retourner à l'INSEE - bureau 204 - 18, bd Adolphe-Pinard - 75675 Paris Cedex 14
abonnement 1 an - 4 numéros : France 115 F, étranger 140 F.

Nom ou raison sociale : .....

Activité : .....

Adresse : .....
.....

Ci-joint en règlement la somme de : ..... F

par chèque (bancaire ou postal) à l'ordre de l'INSEE.

insee Institut National de la Statistique et des Études Économiques

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 margarine;*
— *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 (autres)

Ce groupe comprend essentiellement les ovo-produits, les levures de panification et les farines de légumes, de grains et de fruits.

27. Industries des boissons et alcools
(NAP classe 41)

— *distillation d'alcool*

Cette industrie ne concerne que 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 1983

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	24.905	43.318,2	24.900	1.875,8	461,1
Fabrication de charcuterie et de conserves de viandes	39.370	22.343,3	40.609	3.057,9	602,8
Abattage de volailles	20.218	14.276,2	20.605	1.368,5	338,3
Total	**84.493**	**79.937,7**	**86,114**	**6.302,2**	**1.402,2**

(1) Entreprises de 10 salariés et plus.

TABLEAU I.04-2

Abattage du bétail (données brutes) : production de la branche (NAP 3502)

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

Unité : Millier de tonnes

Catégorie d'animaux	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Viande fraîche de :											
Gros bovins	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	1.420,1
Veaux	300,8	321,3	314,9	330,9	333,6	343,2	359,0	350,1	315,7	334,1	344,2
Ovins-caprins	124,7	128,7	130,1	145,5	144,1	147,6	159,1	172,2	172,7	179,3	170,3
Porcins	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	1.405,6
Équidés	45,6	45,9	46,7	46,9	46,1	43,6	40,9	36,0	30,4	28,4	27,3
Total	**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**	**3.367,5**
Viande surgelée et congelée	84,2	85,8	122,3	141,8	171,9	189,3	228,9	183,3	202,6	204,5	248,9
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	114,7
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	134,2

TABLEAU I.04-3

Fabrication de charcuterie et conserves de viandes : production de la branche (NAP 3504)

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	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Viande salée, en saumure, séchée, fumée	66,4	65,3	65,9	62,5	71,2	73,7	76,5	81,1	83,0	84,1	89,3
Jambons cuits	113,5	84,3	90,1	89,3	96,2	103,4	111,3	116,6	126,5	132,0	140,7
Épaules cuites et charcuteries cuites diverses		28,4	31,9	29,4	29,6	32,3	33,7	34,7	35,5	37,9	39,8
Saucissons secs	73,4	74,4	82,0	82,0	85,2	84,9	88,4	89,0	90,5	90,8	94,1
Saucissons cuits et similaires	38,4	36,4	37,5	40,6	39,3	38,2	41,3	42,3	44,6	45,2	49,7
Saucisses et similaires	52,8	57,1	62,9	63,4	72,2	76,5	79,7	77,2	79,1	83,8	93,7
Pâtés	85,7	89,3	102,2	98,5	107,2	111,7	119,1	123,6	130,1	131,1	121,2
Conserves et préparations diverses de viande	27,7	22,6	20,3	28,6	27,3	25,9	24,4	29,2	29,1	32,3	60,2
Total	**457,9**	**457,8**	**492,8**	**494,3**	**528,2**	**546,6**	**574,4**	**593,9**	**618,4**	**637,2**	**688,7**

TABLEAU I.04-4

Abattage de volailles : production de la branche (NAP 3505)

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

Unité : Millier de tonnes équivalent carcasse

Volailles	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Viande fraîche de :											
Poussins, poulets, poules, coqs	400,5	415,9	430,6	467,0	494,5	528,8	573,8	660,8	752,3	818,3	768,1
Dindes	90,6	99,0	93,1	111,1	123,4	137,5	167,1	187,6	208,5	224,6	228,9
Pintades, canards, oies	44,0	43,3	46,4	53,1	51,9	55,4	65,3	69,3	72,7	75,3	76,2
Total	**535,1**	**558,2**	**570,1**	**631,2**	**669,8**	**721,7**	**806,2**	**917,7**	**1.033,5**	**1.118,2**	**1.073,2**
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	393,0
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	382,1
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	10,9

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 1983

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	69.744	76.638,4	71.403	5.939,1	2.392,0
Fabrication de crèmes glacées, glaces et sorbets	6.002	2.623,5	3.461	284,3	68,9
Total	**75.746**	**79.261,9**	**74.864**	**6.223,4**	**2.460,9**

(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	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
I. **Collecte**												
Lait de vache	Million l.	20.357	20.621	20.764	21.382	21.958	22.949	24.107	24.330	24.812	25.320	25.282
Lait de chèvre	»	148	153	160	166	170	192	205	202	206	199	187
Lait de brebis	»	66	66	65	78	77	81	93	94	107	115	108
II. **Traitement et transformation**												
● *Laits liquides.*												
Lait cru	Million l.	45	50	37	38	23	22	25	12	10	9	7
Lait pasteurisé	»	1.956	1.864	1.776	1.557	1.490	1.485	1.314	1.285	1.229	1.077	999
Lait stérilisé (sauf aromatisé)	»	821	488	537	555	544	537	512	477	465	456	432
Lait UHT (sauf aromatisé)	»	●	449	619	770	988	1.204	1.460	1.619	1.818	2.067	2.261
Lait aromatisé	»	19	20	19	22	25	31	34	36	38	38	34
● *Produits frais.*												
Crème de consommation	Millier t.	64	65	65	75	73	89	■ (2) 104	115	*r* 128	144	151
Laits fermentés (yoghourts et autres)	»	400	427	427	431	432	476	509	553	605	653	671
Desserts lactés frais	»	148	143	144	164	180	187	180	191	193	211	228
● *Beurre*	»	517	532	516	505	507	540	532	526	569	595	570
● *Fromages.*												
Fromage de vache :												
— à pâte molle	Millier t.	299	308	325	335	357	373	384	382	379	384	408
— à pâte pressée non cuite	»	148	145	150	155	150	162	199	204	199	199	198
— à pâte pressée cuite	»	198	200	199	217	240	249	220	227	237	231	232
— à pâte persillée	»	27	28	29	30	30	28	28	28	32	32	34
— frais	»	188	199	207	209	214	228	231	258	279	306	323
Total fromage de vache	»	860	880	910	945	990	1.040	1.062	1.098	1.125	1.153	1.195
Fromage de chèvre et mi-chèvre	»	17	23	22	23	24	23	25	26	29	31	31
Fromage de brebis	»	16	16	15	18	17	18	20	20	22	22	22
Fromages fondus (1)	»	54	53	60	64	70	71	80	84	84	89	101
● *Laits concentrés, laits secs.*												
Lait concentré :												
— sucré	Millier t.	77	56	78	6	41	46	43	43	53	50	●
— non sucré	»	94	86	83	84	81	75	76	75	79	84	●
Lait en poudre infantile et alimentaire	»	58	61	59	66	94	112	114	115	101	91	103
Lait en poudre industriel vrac :												
— entier et partiellement écrémé	»	38	33	37	51	58	74	98	122	87	82	104
— écrémé	»	461	527	471	448	399	378	449	451	457	479	444
Lait en poudre réengraissé (matière grasse déduite)	»	200	202	244	248	265	280	261	254	271	277	273
Poudre de babeurre	»	24	30	33	32	34	39	37	34	32	35	31
Poudre de lactosérum	»	202	194	223	240	265	288	317	300	329	329	337
● *Autres produits.*												
Lactose	Millier t.	9	12	10	11	12	13	14	13	13	13	20
Caséine et caséinates	»	27	13	12	19	22	32	39	30	42	39	45
Crèmes glacées, glaces et sorbets :												
— glaces, crèmes et sorbets en conditionnements individuels	Million l.	49	53	59	47	53	52	47	55	55	55	●
— glaces, crèmes et sorbets en vrac ou en conditionnement familial	»	45	55	64	68	84	99	107	119	137	143	●

(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 1983

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	2.390	2.471,1	2.462	239,8	80,0
Conserverie de légumes	14.126	8.298,7	15.299	1.271,5	383,7
Conserverie de poissons	8.055	4.928,9	7.391	511,5	103,5
Préparation de plats cuisinés	9.131	4.835,4	9.529	781,9	176,4
Total	**33.702**	**20.534,1**	**34.681**	**2.804,7**	**743,6**

(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	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Conserves de fruits et confitures	Millier t nettes	*265,2*	*245,6*	*217,1*	*270,3*	*234,2*	*282,6*	*257,8*	*275,5*	*267,1*	*314,2*	*322,9*
dont :												
Compotes et purées de fruits en conserve	»	66,3	54,9	43,2	68,5	59,5	75,4	63,6	76,7	68,2	69,9	71,9
Conserves de fruits	»	69,8	69,4	46,0	65,5	43,7	66,1	73,1	69,3	65,3	104,9	113,9
Confitures et gelées	»	112,9	106,9	116,4	121,4	117,1	127,1	106,0	116,6	120,6	125,4	122,4
Fruits surgelés et congelés	Tonne	*26,8*	*23,8*	*17,6*	*21,7*	*16,7*	*21,9*	*15,8*	*17,6*	*17,1*	*20,6*	*26,0*
Conserves de légumes (1)	Millier t demi-brut	*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*	*r 1.365,8*	*1.090,0*
dont :												
Petits pois	»	268,0	325,1	299,8	150,0	261,7	229,1	255,1	170,9	213,5	268,9	185,2
Haricots verts et mange-tout	»	209,1	259,2	238,4	127,2	258,7	293,4	260,8	171,2	241,4	296,4	170,1
Macédoine et mélanges de légumes	»	149,1	178,6	191,0	152,2	172,6	188,6	182,6	191,1	201,3	225,3	202,4
Champignons de couche	»	100,6	107,6	103,4	101,1	116,6	118,1	128,9	125,6	132,2	139,4	141,6
Tomates (2)	»	68,8	67,4	76,8	52,5	57,4	91,3	98,9	110,5	113,2	103,7	84,8
Légumes surgelés	Millier t	*76,5*	*94,7*	*106,8*	*90,3*	*136,0*	*141,6*	*140,9*	*119,0*	*143,2*	*171,4*	*156,8*
Pommes de terre préparées (3)	»	*45,1*	*53,0*	*76,8*	*75,5*	*55,6*	*71,8*	*61,2*	*58,1*	*67,5*	*69,4*	*78,6*
Produits surgelés de pommes de terre	»	*12,2*	*12,9*	*14,1*	*27,3*	*18,9*	*28,3*	*39,2*	*46,8*	*55,4*	*87,9*	*104,1*
Conserves de poisson	Millier t demi-brut	*90,7*	*101,2*	*95,4*	*87,5*	*98,7*	*102,0*	*98,7*	*84,5*	*87,0*	*91,9*	*98,3*
Poissons de mer surgelés et congelés	Millier t	*83,2*	*109,3*	*90,5*	*92,8*	*119,8*	*118,9*	*104,9*	*100,8*	*100,9*	*86,3*	*111,4*
Plats cuisinés (4)	Millier t demi-brut	*269,4*	*274,4*	*275,7*	*294,4*	*322,7*	*292,4*	*300,6*	*327,2*	*353,4*	*r 349,6*	*375,0*
soit :												
Pâtes alimentaires cuisinées	»	78,5	76,9	78,3	82,2	92,4	81,1	81,9	90,0	91,2	95,7	102,1
Autres plats cuisinés	»	190,9	197,5	197,4	212,2	230,3	211,3	218,7	237,2	262,2	*r* 253,8	272,9
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*	*30,0*	*35,9*

(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 : production de la branche (NAP classe 39)

Effectifs et ventes de la branche; effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1). Année 1983

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	6.430	8.572,3	7.280	731,4	213,5
Biscuiterie, biscotterie	19.223	7.828,9	18.696	1.486,8	267,1
Semoulerie	323	1.480,0	421	46,3	27,0
Fabrication de pâtes alimentaires et de couscous	2.710	2.458,7	2.718	275,7	76,2
Transformation de céréales secondaires	571	785,8	502	40,8	10,5
Malterie	769	2.378,9	811	82,6	90,8
Fabrication d'aliments pour animaux	18.772	33.622,8	20,544	1.936,0	743,5
Total	**48.798**	**57.127,4**	**50.972**	**4.599,6**	**1.428,6**
Fabrication de produits amylacés (2)	(3) 3.084	3.431	4.284	480	164,9

(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 (NAP classe 39)

Source : Ministère de l'Agriculture. SCEES

Unité : Millier de tonnes

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Meunerie (1)	3.358	3.361	3.399	3.366	■ 4.322	4.485	4.795	4.961	4.871	4.796	4.266
Biscuiterie, biscotterie, pains d'épices	467	457	466	479	493	505	489	507	510	503	517
Semoulerie : quantités de blé dur mises en œuvre (2)	547	528	567	555	536	517	■ *r* 547	*r* 566	*r* 555	*r* 537	584
Pâtes alimentaires et couscous (3)	306	307	292	301	285	289	294	301	303	■ *r* 329	339
Malt d'orge de brasserie (malterie industrielle)	678	756	811	854	860	947	980	1.035	1.046	1.094	1.107
Aliments pour animaux	10.981	11.135	11.108	12.305	12.492	13.296	14.007	14.695	15.156	15.352	15.193
dont : Aliments composés complets	10.225	10.399	10.399	11.507	11.677	12.444	13.143	13.847	14.325	14.476	14.278
dont : Bovins	1.645	1.449	1.516	2.033	2.015	2.120	2.319	2.439	2.621	2.760	3.060
Porcins	4.027	4.232	4.197	4.435	4.531	4.690	4.716	4.839	4.752	4.670	4.632
Volailles	3.749	3.879	3.811	4.003	4.076	4.406	4.740	5.191	5.603	5.668	5.296
Aliments d'allaitement	757	736	708	799	816	852	864	848	831	876	915

(1) Jusqu'en 1976, livraisons de farine marché intérieur; à partir de 1977, livraisons totales de farine. — (2) Semoulerie : par campagne jusqu'à 1978. — (3) De 1973 à 1981 non compris le couscous.

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 1983

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) 1.557	3.011	(3) 1.360	122	64,3
Fabrication d'huiles et corps gras raffinés et de margarine (2)	(3) 6.367	7.528	(3) 7.876	860	204,9
Total	**7.924**	**10.539**	**9.236**	**982**	**269,2**
Sucreries, raffineries de sucre	13.130	18.549,8	14.047	1.762,1	791,8
Chocolaterie, confiserie	19.585	11.521,9	20.988	1.970,2	486,5
Torréfaction et brûlerie de café, thé, chicorée et infusions, préparations d'épices et herbes aromatiques	5.905	8.769,1	5.027	443,1	169,1
Fabrication de condiments, vinaigres, sauces préparées	2.499	2.119,8	2.163	200,6	54,0
Fabrication d'aliments diététiques, aliments pour bébés, produits de régime	3.683	2.479,7	3.662	355,7	103,8
Fabrication d'entremets, desserts ménagers et petits déjeuners	1.492	996,9	1.453	123,2	41,1
Fabrication de bouillons et potages	1.177	915,6	1.460	130,6	46,9
Fabrication de produits alimentaires divers	3.137	2.428,6	2.787	304,4	122,3
Total	**50.608**	**47.781,4**	**51.587**	**5.289,9**	**1.815,5**

(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	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Huiles et corps gras											
Huiles ensemble (1)	536,3	543,3	429,2	470,5	460,6	532,0	567,4	575,0	530,1	*r* 529,2	541,4
dont : Huiles fluides alimentaires (1)	*469,3*	*486,8*	*364,6*	*403,7*	*399,3*	*469,4*	*513,7*	*527,6*	*507,4*	*520,5*	*537,7*
Arachide	107,1	101,8	90,0	101,1	58,0	70,3	44,1	38,5	23,2	24,1	10,0
Colza	211,6	215,0	149,0	152,3	179,0	185,2	213,0	223,1	258,9	221,9	211,9
Soja	84,6	102,2	72,3	85,9	95,1	125,6	151,4	143,8	96,8	152,2	143,4
Tournesol	36,7	43,1	26,9	29,6	28,6	44,3	65,2	80,2	90,5	84,0	131,4
Huiles concrètes	*39,8*	*37,7*	*43,0*	*50,3*	*42,8*	*43,1*	*38,0*	*40,7*	*12,2*	*0,3*	●
Autres huiles (2)	*26,4*	*16,4*	*20,0*	*14,2*	*17,0*	*18,3*	*14,2*	*5,2*	*8,4*	*6,4*	1,6
Tourteaux produits par les huileries industrielles	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	1.181,9
dont : Arachide	119,3	110,4	101,6	115,6	68,1	87,0	60,6	52,9	33,7	32,2	14,9
Colza	283,0	280,5	202,5	209,7	245,4	251,2	295,6	317,9	397,8	349,8	342,5
Soja	410,1	454,0	344,5	419,5	449,5	597,4	711,0	685,0	437,2	708,4	653,3
Tournesol	40,4	46,0	30,1	34,0	32,3	50,7	91,1	110,1	126,5	111,2	167,3
Margarine et produits blancs	162,0	157,6	160,1	164,1	164,8	168,0	158,5	167,2	167,2	*r* 167,5	164,3
Suifs comestibles	81,2	84,6	77,1	84,7	83,4	94,3	92,8	86,0	73,5	68,5	93,0
Suifs et graisses industriels (3)	75,6	94,1	91,5	88,8	64,6	63,2	69,0	62,8	59,1	47,9	94,4
Saindoux et graisses alimentaires (3)	30,5	32,9	31,3	30,3	31,3	40,9	46,0	43,7	45,9	40,3	59,2
Sucreries, raffineries de sucre (4)											
Sucre de betterave	2.745	2.916	2.712	2.981	2.736	3.927	3.738	3.979	3.921	5.130	4.446
Sucre de canne	366	342	324	329	349	335	379	352	232	318	309
Chocolaterie, confiserie											
Chocolaterie ensemble	190,2	185,5	189,4	202,3	221,2	254,4	275,0	278,5	282,6	*r* 289,3	314,1
dont : Cacao, poudre pure (5)	8,9	9,9	12,8	15,2	18,2	17,0	15,7	13,2	14,7	13,6	13,5
Chocolat de couverture	16,3	14,4	12,7	17,0	21,2	20,4	22,6	25,3	24,2	21,2	27,2
Cacao sucré ou granulé	29,0	30,6	29,0	32,1	31,2	33,7	36,1	36,6	39,8	39,8	39,4
Chocolat en tablettes pleines et fourrées	92,7	87,6	87,3	94,8	89,6	97,0	99,3	97,3	93,6	95,7	99,3
Confiserie de chocolat	40,0	34,5	40,4	44,6	51,2	59,1	69,4	76,4	*r* 79,8	*r* 85,5	87,2
Confiserie de sucre	202,3	199,8	193,3	190,8	187,7	191,2	182,2	177,6	175,4	177,3	175,2
dont : Sucres cuits	56,1	53,6	52,7	48,8	49,0	46,5	41,1	38,4	37,5	35,1	34,5
Bonbons	45,1	45,0	45,3	44,5	46,5	46,4	40,9	38,8	39,5	38,4	38,3
Gommes à mâcher	24,1	25,8	23,6	23,2	24,3	24,6	20,0	19,0	19,1	19,1	19,2
Fruits confits	23,9	23,3	16,9	18,1	19,1	18,8	19,7	18,8	19,1	18,7	19,8
Condiments, vinaigres, sauces											
Moutarde	38,2	39,2	40,1	43,8	43,2	44,7	47,4	49,1	50,2	52,7	58,1
Vinaigres, livraisons (en milliers de quintaux d'acide pur)	107,5	95,7	103,2	102,2	96,7	103,2	*r* 105,1	*r* 98,7	*r* 102,1	*r* 107,7	94,1
Sauces préparées	9,1	8,7	8,1	11,8	12,5	15,0	17,1	18,3	19,0	21,5	23,7
Fruits et légumes condimentaires	43,7	37,5	39,0	35,6	37,6	42,0	47,7	39,1	42,1	46,3	47,2
Aliments diététiques, aliments pour bébés, produits de régime											
Aliments diététiques de l'enfance	●	53,1	47,0	47,6	43,4	45,8	49,0	55,5	51,8	61,3	62,6
Entremets, desserts ménagers et petits déjeuners (6)	●	●	●	●	●	80,6	78,8	75,2	78,8	79,9	82,9
Bouillons et potages											
Bouillons solides	10,3	11,7	11,7	13,5	9,4	8,7	9,4	9,0	7,9	9,6	9,5
Potages déshydratés	18,9	19,3	19,0	20,4	20,8	19,1	19,1	19,5	20,3	21,0	21,2
Produits alimentaires divers											
Ovo-produits	●	●	●	●	53,8	53,4	45,8	52,5	51,5	*r* 53,0	75,4
Levure de panification	136,1	149,9	140,6	148,5	167,0	178,7	191,0	197,0	193,0	203,0	202,0
Levure-aliment	●	●	●	●	●	●	6,7	6,5	7,8	6,9	6,2

(1) Y compris les huiles de maïs et de pépins de raisins. — (2) Huile de lin et huile de ricin; toutefois, depuis 1979, l'huile de ricin n'est plus fabriquée en France. — (3) Les fluctuations s'expliquent par des variations du champ d'entreprises enquêtées. — (4) L'année indiquée en tête de colonne est celle de la fin de la campagne. — (5) Destiné à la vente en l'état. — (6) 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 1983

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	1.731	2.461,2	1.494	155,8	75,8
Distillation d'eaux-de-vie naturelles	5.216	5.683,2	5.381	581,4	167,3
Production de liqueurs et apéritifs alcoolisés autres qu'à base de vin	5.430	5.919,5	5.434	617,4	108,3
Production d'apéritifs à base de vin	1.357	927,2	1.696	220,4	19,9
Champagnisation	6.954	6.982,7	7.210	932,0	429,4
Brasserie	10.297	7.600,0	10.785	1.218,6	618,0
Cidrerie	1.076	621,0	1.309	95,5	44,9
Production de jus de fruits et de légumes	1.818	1.316,2	1.834	169,8	83,1
Fabrication de boissons non alcoolisées élaborées	4.434	4.681,8	3.335	322,0	211,4
Production d'eaux minérales naturelles	8.761	4.959,6	9.085	917,6	646,1
Total	**47.074**	**41.152,4**	**47.563**	**5.230,5**	**2.404,2**

(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 4101)

Source : Ministère de l'Agriculture. SCEES

Unité : Millier d'hectolitres (en alcool pur)

Matières premières mises en œuvre	1978		1979		1980		1981		1982		1983	
	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	—	1.648	—	1.649	—	1.567	—	1.565	—	1.725	—	1.411
Mélasses	—	628	—	604	—	640	—	707	—	810	—	888
Vins	10	99	9	108	10	1.029	9	931	9	465	9	1.026
Lies de vin	—	121	—	156	—	194	—	229	—	209	—	225
Marcs de raisin	25	230	26	292	24	290	21	269	18	318	22	321
Pommes, poires, cidres et poirés, lies et marcs	29	22	39	68	38	67	35	50	33	21	34	43
Autres fruits	17	9	25	8	27	11	23	8	18	17	26	7
Divers (1)	151	1.555	221	1.850	393	1.621	206	1.535	199	1.621	285	1.436
dont : *Alcool de synthèse*	—	*1.200*	—	*1.352*	—	*1.288*	—	*1.187*	—	*1.252*	—	*1.133*
Total	**232**	**4.312**	**320**	**4.735**	**492**	**5.418**	***r* 294**	**5.294**	**277**	**5.185**	**376**	**6.490**

(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										
	1972-1973	1973-1974	1974-1975	1975-1976	1976-1977	1977-1978	1978-1979	1979-1980	1980-1981	1981-1982	1982-1983
1. *Origine agricole :*											
Betteraves	1.238	1.255	1.069	1.234	1.109	1.573	1.604	1.530	1.459	*r* 1.267	1.266
Mélasses	637	721	809	657	644	646	579	534	652	651	650
Vinicole	346	785	1.819	472	570	398	435	1.445	1.450	831	1.544
Divers	34	45	72	48	62	51	40	45	48	83	49
Total	*2.255*	*2.806*	*3.769*	*2.411*	*2.385*	*2.668*	*2.658*	*3.554*	*3.609*	*2.827*	*3.509*
2. *Synthèse*	*1.203*	*1.167*	*1.222*	*895*	*1.205*	*1.142*	*1.343*	*1.272*	*1.202*	*1.288*	*1.039*
Total général	**3.458**	**3.973**	**4.991**	**3.306**	**3.590**	**3.810**	**4.001**	**4.826**	**4.811**	**4.115**	**4.548**

TABLEAU I.04-16

Boissons alcoolisées : production ou ventes de la branche
(NAP 4102 à 4107)

Sources : Ministère de l'Agriculture. SCEES
Organismes professionnels; *JO* pour le cidre

Unité : Millier d'hectolitres

	P V ou Q (1)	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Cognac (alcool pur)	V	333,4	273,7	290,4	341,1	325,5	381,0	424,0	405,7	423,1	392,1	399,0
Liqueurs et apéritifs alcoolisés autres qu'à base de vin :												
Liqueurs (autres que cassis)	V	380.5	390,3	422,4	438,0	431,4	433,4	458,3	439,7	429,1	407,9	380,3
Crème de cassis	V	52,0	56,1	61,4	63,6	70,9	72,8	78,6	87,0	95,7	109,3	115,7
Spiritueux consommés à l'eau	P	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	1.590,9	1.447,0
Apéritifs à base de vin	V	886,4	893,3	883,8	778,1	757,2	781,5	717,0	684,1	630,9	662,5	544,1
Champagne (millier de bouteilles)	V	124,7	105,5	122,2	153,5	170,2	185,9	184,1	176,5	159,0	146,5	159,5
Bière	V	21.938	21.712	22.170	23.869	22.772	22.395	22.399	21.685	21.695	*r* 21.725	21.803
Cidre	Q	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	1.263,0	1.177,7

(1) P = Production; V = Vente; Q = Quantités imposées.

TABLEAU I.04-17

Boissons non alcoolisées : production ou ventes de la branche (NAP 4108 à 4110)

Source : Organismes professionnels — *Unité :* Millier d'hectolitres

	P ou V (1)	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Jus de fruits :	P											
Pomme et poire		443,4	282,7	484,9	388,0	328,2	484,9	587,2	615,3	591,6	474,5	436,6
Raisin		425,8	322,2	452,7	339,1	387,4	397,8	505,0	497,9	559,3	631,0	765,2
Tomate		62,7	47,4	76,4	72,8	41,8	61,2	66,5	70,4	74,4	45,5	41,6
Autres		46,0	53,6	25,0	44,7	20,5	23,4	20,8	24,9	17,2	17,7	26,0
Total		**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**	**1.269,4**
Nectars de fruits :	P											
Abricot		47,7	48,1	50,7	59,5	60,3	58,2	55,0	57,5	57,2	61,7	61,5
Poire		16,9	12,0	11,7	18,3	13,5	14,2	13,9	13,9	13,3	14,7	17,9
Autres		13,5	9,5	10,2	9,5	10,3	11,6	8,4	9,8	8,8	8,2	12,5
Total		**78,1**	**69,6**	**72,6**	**87,3**	**84,1**	**84,0**	**77,3**	**81,2**	**79,3**	**84,6**	**91,9**
Sirops	V	1.198	1.292	1.429	1.603	1.331	1.395	1.443	1.411	1.362	1.529	1.537
Boissons non alcoolisées élaborées												
Boissons gazeuses :	P											
Limonades, sodas		●	●	●	●	6.460	6.390	6.390	6.160	6.020	6.050	5.870
Colas, tonics, bitters		●	●	●	●	2.640	2.910	3.110	2.960	3.075	3.420	3.740
Total		**10.500**	**9.800**	**10.200**	**10.620**	**9.100**	**9.300**	**9.500**	**9.120**	**9.095**	**9.470**	**9.610**
Boissons aux fruits :	V											
Oranges		●	1.485	1.948	2.410	2.284	2.652	2.629	2.746	2.753	3.059	3.407
Autres		●	785	794	769	683	738	662	669	644	646	738
Total		●	**2.270**	**2.742**	**3.179**	**2.967**	**3.390**	**3.291**	**3.415**	**3.397**	**3.705**	**4.145**
Eaux minérales naturelles	P	30.966	29.548	28.140	29.504	28.277	29.459	30.763	29.796	29.445	32.585	33.791

(1) P = Production; V = Vente.

TABLEAU I.04-18

Production des usines de tabacs (NAP classe 42) et d'allumettes

Source : SEITA

Nature	Unité	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
TABACS												
Cigares	Million	435	515	698	842	850	826	748	762	948	760	765
Cigarillos	»	379	353	393	395	314	255	241	215			
Cigarettes	»	72.454	81.438	87.402	86.546	80.055	80.856	77.491	72.478	62.454	62.100	62.147
soit : *Cigarettes à filtre*	»	*32.543*	*41.451*	*46.843*	*47.674*	*43.304*	*41.435*	*39.822*	*35.348*	*29.099*	*29.249*	*29.271*
Cigarettes sans filtre	»	*39.911*	*39.987*	*40.559*	*38.872*	*36.751*	*39.421*	*37.669*	*37.130*	*33.355*	*32.851*	*32.876*
Scaferlatis	Tonne	10.519	9.519	9.090	8.091	7.398	6.946	6.540	6.304	5.849	6.100	6.102
Tabacs à priser	»	105	106	86	76	70	60	45	41	31	30	14
Rôles et carottes (tabacs à mâcher)	»	166	148	154	132	131	119	112	91	81	70	68
ALLUMETTES (1)												
Paraffinées en boîtes (2)	Milliard	71,0	83,0	77,4	69,6	57,4	53,4	43,0	43,8	43,4	■367,5	428,7
Paraffinées en pochettes (2)	»	4,0	4,3	4,4	4,0	4,3	4,3	4,5	4,3	3,2	■144,3	109,4

(1) La fabrication des allumettes correspond au n° 1801 de la NAP. — (2) En millier de boîtes, de pochettes à partir de 1982.

TABLEAU I.04-19A

Commerce extérieur des produits agricoles et alimentaires

Importations en valeurs

Source : INSEE

Unité : Million de francs

Numéro de NAP	Produits	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	*r* 1983	*p* 1984
35	**Viandes et conserves de viandes**	**7.161**	**9.148**	**10.592**	**11.043**	**11.782**	**13.334**	**15.838**	**17.648**	**17.941**
3502	Viandes fraîches	5.134	6.829	8.221	8.197	8.950	10.102	12.261	13.688	13.549
3503	Cuirots et peaux brutes	1.093	1.198	1.149	1.561	1.291	1.322	1.432	1.373	1.625
3504	Charcuterie et conserves de viandes	560	645	775	790	896	1.105	1.341	1.566	1.625
3505	Viandes de volailles	374	476	447	495	645	805	804	1.021	1.142
36	**Laits et produits laitiers**	**1.381**	**1.384**	**2.172**	**2.016**	**2.367**	**2.687**	**2.856**	**3.382**	**3.286**
3611	Laits liquides	31	28	37	42	77	117	113	120	174
3612	Produits laitiers frais	4	4	7	7	12	13	17	33	52
3613	Beurre	516	386	950	827	1.085	1.108	1.059	1.334	832
3614	Fromages	619	812	914	901	941	1.144	1.270	1.524	1.676
3615	Laits concentrés, laits secs	111	58	150	104	83	147	161	126	252
3616	Produits dérivés de l'industrie laitière	66	64	78	94	110	88	148	140	167
3620	Crèmes glacées, glaces et sorbets	34	32	36	41	59	70	88	105	133
37	**Conserves (sauf viandes)**	**1.952**	**2.636**	**2.766**	**3.105**	**3.462**	**4.191**	**4.962**	**5.791**	**6.761**
3701	Conserves de fruits et confitures	578	819	837	867	921	1.110	1.314	1.380	1.760
3702	Conserves de légumes, surgelés	649	863	843	978	1.079	1.355	1.598	2.022	2.577
3703	Conserves de poissons, surgelés	722	947	1.075	1.246	1.436	1.694	2.005	2.325	2.364
3704	Plats cuisinés, surgelés	3	7	11	14	26	32	45	64	60
39	**Produits du travail du grain**	**1.681**	**1.947**	**2.085**	**2.181**	**2.494**	**3.091**	**3.864**	**4.798**	**5.576**
3901	Farine	96	97	54	52	66	83	79	185	58
3902	Biscuits, biscottes, pâtisserie industrielle	347	442	530	585	689	854	1.124	1.401	1.836
3903	Semoule	27	22	23	38	39	60	90	111	125
3904	Pâtes alimentaires	118	148	144	171	193	225	279	309	383
3905	Céréales secondaires	423	619	688	627	692	849	1.077	1.429	1.560
3906	Malt	16	23	21	10	9	32	62	46	39
3907	Produits amylacés	178	171	174	186	206	306	371	459	616
3908	Aliments pour animaux	476	425	451	512	600	682	782	858	959
401	**Corps gras**	**4.246**	**5.416**	**5.764**	**6.551**	**6.976**	**8.881**	**9.605**	**11.075**	**13.578**
402	**Sucre**	**821**	**728**	**830**	**935**	**1.098**	**1.186**	**1.203**	**1.260**	**1.404**
403	**Produits alimentaires divers**	**2.307**	**3.648**	**3.766**	**3.982**	**4.273**	**4.524**	**5.210**	**6.071**	**7.866**
4031	Chocolaterie, confiserie	1.107	1.933	2.168	2.154	2.152	2.109	2.343	2.649	3.430
4032	Café, chicorée, épices	617	1.014	916	1.023	1.168	1.240	1.457	1.776	2.480
4033	Condiments, vinaigres, sauces	43	54	65	72	79	102	126	160	192
4034	Aliments diététiques pour bébés, de régime	85	63	66	93	112	148	182	193	212
4036	Bouillons et potages	67	86	91	65	64	58	69	68	90
4037	Produits alimentaires divers	388	498	460	575	698	867	1.033	1.225	1.462
41	**Boissons et alcools**	**1.111**	**1.273**	**1.559**	**1.893**	**2.090**	**2.379**	**2.978**	**3.398**	**3.875**
4101	Alcool	—	2	1	39	15	30	61	81	93
4102	Eau-de-vie naturelle	387	440	567	701	770	947	1.111	1.267	1.275
4103	Liqueurs et apéritifs	6	5	5	7	15	11	16	42	58
4104	Apéritifs à base de vin	94	101	134	150	144	132	157	144	143
4105	Champagne et mousseux	9	10	11	15	21	22	28	25	27
4106	Bière	326	339	383	489	545	523	568	605	642
4107	Cidre	1	1	2	5	7	7	11	24	26
4108	Jus de fruits et légumes	249	336	404	414	473	535	776	853	1.090
4109	Boissons non alcoolisées élaborées	38	38	51	72	99	170	248	355	518
4110	Eaux minérales	1	1	1	1	1	2	2	2	3
42	**Produits à base de tabac**	**524**	**726**	**907**	**1.250**	**1.984**	**2.668**	**3.312**	**3.496**	**4.246**
	Total des industries agricoles et alimentaires (1)	***21.207***	***26.977***	***30.474***	***32.989***	***36.563***	***42.985***	***49.883***	***56.991***	***64.617***

(1) Y compris les produits de la classe 38, pain et pâtisserie.

TABLEAU I.04-19B

Commerce extérieur des produits agricoles et alimentaires

Exportations en valeurs

Source : INSEE

Unité : Million de francs

Numéro de NAP	Produits	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	*r* 1983	*p* 1984
35	**Viandes et conserves de viandes**	**4.692**	**4.972**	**5.324**	**6.721**	**7.499**	**10.353**	**11.442**	**12.445**	**14.621**
3502	Viandes fraîches	2.541	2.406	2.481	3.043	3.659	4.878	5.777	5.857	6.926
3503	Cuirots et peaux brutes	960	996	1.236	1.642	1.106	1.536	1.620	2.008	2.930
3504	Charcuterie et conserves de viandes	514	673	655	760	850	939	1.013	1.094	1.141
3505	Viandes de volailles	677	897	952	1.276	1.884	3.000	3.032	3.486	3.624
36	**Laits et produits laitiers**	**4.657**	**6.046**	**6.058**	**7.380**	**9.004**	**11.784**	**12.577**	**13.528**	**15.369**
3611	Laits liquides	281	280	400	423	425	606	739	803	960
3612	Produits laitiers frais	58	77	105	201	247	324	410	677	731
3613	Beurre	719	1.097	750	1.209	1.638	2.562	2.416	2.096	2.430
3614	Fromages	2.104	2.520	2.887	3.299	3.607	4.320	4.954	5.618	6.279
3615	Laits concentrés, laits secs	1.314	1.807	1.572	1.731	2.408	3.280	3.101	3.296	3.852
3616	Produits dérivés de l'industrie laitière	170	250	326	491	651	660	917	985	1.058
3620	Crèmes glacées, glaces et sorbets	11	15	18	26	28	32	40	53	59
37	**Conserves (sauf viandes)**	**1.229**	**1.374**	**1.455**	**1.621**	**1.911**	**2.221**	**2.612**	**2.889**	**3.288**
3701	Conserves de fruits et confitures	149	152	171	213	228	291	381	422	520
3702	Conserves de légumes, surgelés	946	1.060	1.091	1.209	1.438	1.643	1.905	2.049	2.253
3703	Conserves de poissons, surgelés	82	102	124	136	178	210	239	286	448
3704	Plats cuisinés, surgelés	52	60	69	63	67	77	87	132	67
39	**Produits du travail du grain**	**3.299**	**4.052**	**4.543**	**5.357**	**6.358**	**7.675**	**8.427**	**9.280**	**11.768**
3901	Farine	867	953	1.153	1.433	1.903	2.185	2.121	1.502	2.888
3902	Biscuits, biscottes, pâtisserie industrielle	242	297	382	468	557	716	743	867	1.075
3903	Semoule	91	90	67	108	93	82	136	180	88
3904	Pâtes alimentaires	48	52	53	68	74	89	103	109	121
3905	Céréales secondaires	74	156	202	213	180	189	210	536	617
3906	Malt	572	727	723	785	1.029	1.306	1.529	1.774	1.856
3907	Produits amylacés	491	660	704	738	832	1.026	1.109	1.242	1.470
3908	Aliments pour animaux	914	1.117	1.259	1.544	1.690	2.082	2.476	3.070	3.653
401	**Corps gras**	**1.106**	**1.497**	**1.605**	**1.837**	**1.807**	**1.991**	**2.183**	**2.481**	**3.732**
402	**Sucre**	**2.705**	**3.072**	**3.198**	**3.311**	**6.673**	**7.766**	**6.687**	**6.943**	**6.895**
403	**Produits alimentaires divers**	**1.533**	**2.340**	**2.637**	**3.059**	**3.360**	**3.607**	**4.327**	**4.752**	**5.751**
4031	Chocolaterie, confiserie	589	922	1.198	1.328	1.265	1.347	1.496	1.770	2.232
4032	Café, chicorée, épices	358	682	533	643	730	671	916	903	1.074
4033	Condiments, vinaigres, sauces	50	60	68	86	99	116	135	178	217
4034	Aliments diététiques pour bébés, de régime	217	239	335	383	520	609	780	798	958
4036	Bouillons et potages	45	46	49	86	109	98	123	107	112
4037	Produits alimentaires divers	273	391	454	533	637	766	877	996	1.158
41	**Boissons et alcools**	**4.111**	**4.947**	**6.553**	**7.329**	**7.730**	**9.323**	**9.888**	**11.578**	**13.569**
4101	Alcool	54	103	188	251	197	428	330	422	450
4102	Eau-de-vie naturelle	2.051	2.302	3.380	3.525	3.703	4.529	4.642	5.340	6.021
4103	Liqueurs et apéritifs	377	457	497	570	565	651	733	879	1.063
4104	Apéritifs à base de vin	183	217	206	197	220	241	297	293	255
4105	Champagne et mousseux	953	1.238	1.492	1.807	2.143	2.449	2.665	3.158	4.057
4106	Bière	102	126	147	153	177	210	266	290	336
4107	Cidre	22	29	40	58	55	58	67	93	102
4108	Jus de fruits et légumes	120	107	161	210	156	142	199	228	219
4109	Boissons non alcoolisées élaborées	32	104	72	81	79	83	98	152	192
4110	Eaux minérales	217	264	370	477	435	532	591	723	874
42	**Produits à base de tabac**	**304**	**373**	**367**	**358**	**419**	**443**	**520**	**561**	**588**
	Total des industries agricoles et alimentaires (1)	***23.652***	***28.696***	***31.768***	***37.010***	***44.827***	***55.239***	***58.758***	***64.565***	***75.695***

(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 1984 » *Archives et documents,* n° 130.

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. : 46 87 31 65.
— Fédération nationale de la Coopération bétail et viandes (FNCBV), 8, rue Armand-Moisant, 75015 Paris. Tél. : (1) 43 22 40 20.
— Syndicat national du Commerce de porcs, 21, avenue des Charentes - Bâtiment V1 M, MIN - Viandes 426, 94585 Rungis. Tél. : 46 86 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. : (1) 42 27 22 26.
— CHASYCA-SYNAVOL, 20, rue de l'Arcade, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 66 25 94.
— Fédération nationale de l'Industrie laitière, 140, boulevard Haussmann, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 62 96 60.
— Fédération nationale des Coopératives laitières, 34, rue Godot-de-Mauroy, 75009 Paris. Tél. : (1) 47 42 24 31.
— Syndifrais, 37, rue du Général-Foy, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 93 45 39.
— Syndicat des fabricants industriels de glaces, sorbets et crèmes glacées, 3, rue de Logelbach, 75017 Paris. Tél. : (1) 42 27 40 51.
— FICUR, 3, rue de Logelbach, 75848 Paris Cedex 17. Tél. : (1) 42 27 40 51.
— Confédération française de la conserve, 3, rue de Logelbach, 75848 Paris Cedex 17. Tél. : (1) 42 27 95 52.
— Office national interprofessionnel des Céréales, 21, avenue Bosquet, 75007 Paris. Tél. : (1) 45 55 22 04.
— Association nationale de la Meunerie française, 66, rue La Boétie, 75008 Paris. Tél. : (1) 43 59 45 80.
— UNIBREM, 194, rue de Rivoli, 75001 Paris. Tél. : (1) 42 60 30 12.
— Comité français de la Semoulerie industrielle, 48, avenue Victor-Hugo, 75016 Paris. Tél. : (1) 45 00 88 54.
— Syndicat des Industriels fabricants de pâtes alimentaires de France, 23, rue d'Artois, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 95 44.
— Union des Semouliers de maïs, 149, Bourse de Commerce, 75001 Paris. Tél. : (1) 42 36 30 43.
— Syndicat de la Rizerie française, 25, rue du Général-Foy, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 22 69 20.
— Chambre syndicale de la Malterie française, 22, rue Lavoisier, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 26 28 74.
— Union des syndicats des Industries des produits amylacés et de leurs dérivés, 17, avenue de l'Opéra, 75001 Paris. Tél. : (1) 42 61 81 60.
— Syndicat national des Industriels de l'alimentation animale, 41 *bis,* boulevard Latour-Maubourg, 75007 Paris. Tél. : (1) 45 55 71 06.
— Fédération nationale des coopératives de production et d'alimentation animales, 129, boulevard Saint-Germain, 75279 Paris Cedex 06. Tél. : (1) 43 29 87 02.
— Association professionnelle de Fabricants de compléments pour l'alimentation animale, 41 *bis,* boulevard Latour-Maubourg, 75007 Paris. Tél. : (1) 47 05 56 04.
— Syndicat national des Déshydrateurs de France, 5, quai Voltaire, 75007 Paris. Tél. : (1) 42 60 25 00.
— FACCO, 10, rue de la Paix, 75002 Paris. Tél. : (1) 42 61 32 30.
— IFAA, 41 *bis,* boulevard Latour-Maubourg, 75007 Paris. Tél. : (1) 45 55 71 06.
— Syndicat général des Fabricants d'huile et de tourteaux de France, 10, rue de la Paix, 75002 Paris. Tél. : (1) 42 61 57 21.
— Chambre syndicale de la margarine et des Industries de corps gras alimentaires, 10/A, rue de la Paix, 75002 Paris. Tél. : (1) 42 61 57 30.
— Fédération nationale des Huileries métropolitaines, 19, avenue Franklin-Roosevelt, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 25 63 02.
— SOFIPROTEOL, 12, avenue George-V, 75008 Paris. Tél. : (1) 47 20 54 56.
— Syndicat national des Fabricants de sucre de France, 23, avenue d'Iéna, 75016 Paris. Tél. : (1) 47 23 61 56.
— Union des Chocolatiers et Confiseurs de France, 194, rue de Rivoli, 75001 Paris. Tél. : (1) 42 60 30 12.
— Chambre syndicale des Torréfacteurs de France, 10, rue de Rome, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 22 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. : 47 80 73 73.
— Syndicat national des Importateurs de thé, 5, rue de Stockholm, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 22 00 92.
— Syndicat national des Triturateurs conditionneurs de poivres et épices, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 22 28 15.
— Fédération des Industries condimentaires de France, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 22 56 05.
— Syndicat national des Fabricants de vinaigres, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 22 28 15.
— Chambre syndicale des Produits laitiers, 140, boulevard Haussmann, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 62 15 43.
— Syndicat national des Fabricants de bouillons et potages, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 22 56 05.
— Syndicat des Producteurs de levure, 140, boulevard Haussmann, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 62 96 60.
— Chambre syndicale des Fabricants de levure de France, 15, rue du Louvre, 75001 Paris. Tél. : (1) 45 08 54 82.
— 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. : (1) 42 60 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. : (1) 45 22 29 84.
— Fédération nationale des Producteurs de rhum, 4, rue A.-Houssaye, 75008 Paris. Tél. : (1) 43 59 41 47.
— Syndicat national des Fabricants de spiritueux consommés à l'eau, 74, avenue Kléber, 75784 Paris Cedex 16. Tél. : (1) 45 53 87 30.
— Conseil national des Vins aromatisés, 103, boulevard Haussmann, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 66 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. : (1) 42 66 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. : (1) 48 74 31 16.
— Fédération nationale des Boissons, 49, rue de la Glacière, 75013 Paris. Tél. : (1) 45 87 21 41.
— Syndicat national des Fabricants de sirop, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 22 29 84.
— Syndicat national des Boissons rafraîchissantes, 10, rue Clément-Marot, 75008 Paris. Tél. : (1) 47 20 31 10.
— Chambre syndicale des Eaux minérales, 10, rue Clément-Marot, 75008 Paris. Tél. : (1) 47 20 31 10.
— SEITA, 53, quai d'Orsay, 75340 Paris Cedex 07. Tél. : (1) 45 55 91 50.

J

Énergie

Chapitre J.01

Bilan de l'énergie

1. Introduction

2. Définitions et méthodologie

3. Équivalences entre formes d'énergie

4. Énergies nouvelles et renouvelables

5. Économies d'énergie

1. Introduction

Le bilan de l'énergie rapproche, dans un cadre comptable cohérent et concis, d'une part les disponibilités énergétiques, d'autre part leurs emplois jusqu'à leur utilisation finale.

Le bilan global annuel de l'énergie présenté dans ce chapitre correspond à un compte d'approvisionnement et d'utilisation. 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, en quantités physiques, 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 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

1. Pour une information plus détaillée concernant ces sources, voir chapitres J.02 Charbon; J.03 Pétrole; J.04 Électricité; J.05 Gaz.

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] (2) 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 (2)

Les bilans des années 1973, 1979 et suivantes présentés à partir de l'édition 1984, ont été établis avec ces nouveaux coefficients.

4. Énergies « nouvelles et renouvelables »

Les chocs pétroliers de 1973 et 1979 ont stimulé la recherche et la mise en œuvre d'énergies nouvelles et renouvelables. 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 1984, la consommation d'énergie primaire de la France n'a crû que de 2,7 % alors que le PIB (Produit intérieur brut) augmentait de près de 27 % (aux prix de 1970). 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.

2. 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). La non-prise en compte donne le pouvoir calorifique inférieur (PCI).

TABLEAU J.01-1

« Énergie »
Effectifs et ventes de la branche, effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'entreprise

Année 1983

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise

Activité		Résultats « branche »		Résultats « secteur d'entreprise »		
Numéro de la NAP	Intitulé	Effectifs employés (1) (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)	Effectifs employés (2) (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements (en millions de francs)
04	*Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction*	*56.209*	*8.317*	*56.784*	*5.249*	*2.435,3*
0411	Extraction et agglomération de houille et de lignite (sauf cokes)	●	●	●	●	●
0421	Production de coke	●	●	●	●	●
05	*Production de pétrole et de gaz naturels*	*37.950*	*257.328*	*40.568*	*6.530*	*3.992*
0511	Extraction de pétrole (y compris géophysique, forage)	5.894	9.365	8.613	1.512	1.377,4
0521	Extraction de gaz naturel (y compris épuration)					
0531	Raffinage de pétrole (y compris commercialisation par entreprises autorisées, loi de 1923)	32.056	247.963	31.955	5.017	2.614,7
06	*Production et distribution d'électricité*	*131.167*	*111.743*	*130.828*	*14.029*	*39.247,5*
0601	Production et distribution d'électricité	131.167	111.743	130.828	14.029	39.247,5
07	*Distribution de gaz*	*31.104*	*45.844*	*30.421*	*3.447*	*4.548,4*
0701	Distribution de gaz	31.104	45.844	30.421	3.447	4.548,4
	Ensemble	**256.430**	**423.232**	**258.601**	**29.255**	**50.223,2**

(1) Effectifs contribuant directement à l'activité considérée. — (2) Entreprises employant 20 personnes et plus.

TABLEAU J.01-2

Bilan de l'énergie. Années 1983 et 1984

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 1983										
APPROVISIONNEMENT										
Production d'énergie primaire (P)	12,26	—	1,66	0,76	5,56	—	47,92	///	3,70	71,86
Importations	11,48	1,16	72,40	20,62	18,87	—	1,63	///	///	126,16
Exportations	— 0,34	— 0,62	— 0,35	— 10,88	— 0,13	—	— 4,61	///	///	— 16,93
Variation de stocks	2,15	0,20	2,22	3,67	— 2,00	—	///	///	///	6,24
Total disponibilités (D)	**26,29**		**75,93**	**14,17**	**22,30**	—	**44,94**	///	**3,70**	**187,33**
Indépendance énergétique (P/D)	*46,6 %*		*2,7 %*		*24,9 %*		*106,6 %*		—	*38,4 %*
EMPLOIS										
Consommation de la branche énergie :										
Raffinage	—	—	76,43	— 71,13	—	—	— 0,38	0,92	///	5,84
Production d'électricité thermique	14,59	—	—	3,56	0,89	0,89	— 17,61	—	0,10	2,42
Usages internes de la branche	7,59	— 6,80	— 0,50	(1) 1,02	0,27	— 1,03	—	(2) 6,55	///	7,10
Pertes et ajustement	— 0,26	+ 0,05	—	0,83	0,32	0,10	—	4,43	///	5,47
Total (A)	21,92	— 6,75	75,93	— 65,72	1,48	— 0,04	— 17,99	11,90	0,10	20,83
Consommation finale énergétique (corrigée du climat) :										
Sidérurgie	0,38	5,26	///	0,54	0,68	(3) — 0,32	///	2,25	—	8,79
Industrie	1,88	0,54	///	10,87	6,79	0,04	///	18,24	0,60	38,96
Résidentiel Tertiaire	1,39	1,51	///	22,84	11,03	0,13	///	28,67	3,00	68,57
Agriculture	—	—	///	2,68	—	—	///	0,38	—	3,06
Transports	—	—	///	34,82	ε	—	///	1,59	—	36,41
Total (B)	3,65	7,31	///	71,75	18,50	— 0,15	///	51,13	3,60	155,79
Consommation finale non énergétique :										
Total (C)	—	0,20	///	8,54	2,47	0,19	///	—	—	11,40
Consommation totale d'énergie primaire (corrigée du climat) :										
Total corrigé (A + B + C) (4)	**26,33**		**90,50**		**22,45**		**45,04**		**3,70**	**188,02**
dont : correct. climat. (CC) (4)	*+ 0,04*		*+ 0,40*		*+ 0,15*		*+ 0,10*		—	*+ 0,69*
ANNÉE 1984 (provisoire)										
APPROVISIONNEMENT										
Production d'énergie primaire (P)	11,9	—	2,1	0,7	5,3	—	57,6	///	3,8	81,4
Importations	13,4	1,4	72,7	21,1	18,3	—	1,2	///	///	128,1
Exportations	— 0,5	— 0,7	—	— 10,7	— 0,1	—	— 6,7	///	///	— 18,7
Variation de stocks	— 0,6	0,3	1,0	— 0,4	—	—	///	///	///	0,3
Total disponibilités (D)	**25,2**		**75,8**	**10,7**	**23,5**	—	**52,1**	///	**3,8**	**191,1**
Indépendance énergétique (P/D)	*47,3 %*		*3,2 %*		*18,5 %*		*110,6 %*		—	*42,6 %*
EMPLOIS										
Consommation de la branche énergie :										
Raffinage	—	—	76,4	— 71,3	—	—	— 0,4	1,0	///	5,7
Production d'électricité thermique	13,0	—	—	2,2	0,6	0,9	— 14,0	—	0,1	2,8
Usages internes de la branche	7,8	— 7,0	— 0,5	(1) 1,0	0,3	— 1,1	—	(2) 7,5	///	8,0
Pertes et ajustement	— 0,3	—	— 0,1	0,9	0,1	0,3	—	4,7	///	5,6
Total (A)	20,5	— 7,0	75,8	— 67,2	1,0	0,1	— 14,4	13,2	0,1	22,1
Consommation finale énergétique (corrigée du climat) :										
Sidérurgie	0,4	5,7	///	0,5	0,7	— 0,4	///	2,3	—	9,2
Industrie	1,9	0,6	///	9,5	7,2	—	///	18,7	0,6	38,5
Résidentiel Tertiaire	1,4	1,5	///	21,8	11,5	0,1	///	30,4	3,1	69,8
Agriculture	—	—	///	2,6	—	—	///	0,4	—	3,0
Transports	—	—	///	35,2	—	—	///	1,6	—	36,8
Total (B)	3,7	7,8	///	69,6	19,4	— 0,3	///	53,4	3,7	157,3
Consommation finale non énergétique :										
Total (C)	—	0,2	///	8,6	3,2	0,2	///	—	—	12,2
Consommation totale d'énergie primaire (corrigée du climat) :										
Total corrigé (A + B + C) (4)	**25,2**		**86,8**		**23,6**		**52,2**		**3,8**	**191,6**
dont : correct. climat. (CC) (4)	—		*+ 0,3*		*+ 0,1*		*+ 0,1*		—	*+ 0,5*

(*) 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 : 0,98 en 1983 et 0,99 en 1984.

TABLEAU J.01-3

Production nationale d'énergie primaire

Source : Observatoire de l'énergie — *Unité :* Million de tep

	1973	1979	1980	1981	1982	*r* 1983	*p* 1984
Production :							
Charbon	17,3	13,3	13,1	13,4	12,4	12,3	11,9
Pétrole	2,2	2,1	2,4	2,7	2,5	2,4	2,8
Gaz naturel	6,2	6,5	6,3	5,9	5,5	5,6	5,3
Hydraulique	10,7	15,1	15,7	16,3	16,0	15,9	15,1
Nucléaire	3,3	8,9	13,6	23,4	24,2	32,0	42,5
Énergies nouvelles	2,0	3,0	3,2	3,4	3,6	3,7	3,8
Total	**41,7**	**48,9**	**54,3**	**65,1**	**64,2**	**71,9**	**81,4**
Consommation réelle (1) d'énergie primaire	185,5	200,5	197,8	191,9	185,9	186,3	191,1

(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	1983
USA	1.448	1.426	1.411	*r* 1.395	*r* 1.376	1.310
Canada	194	199	193	188	189	193
Japon	26	28	29	29	30	30
France	33	33	35	39	*r* 37	39
Italie	19	18	18	19	20	19
Pays-Bas	61	79	77	*r* 78	*r* 70	75
RFA	117	112	112	114	*r* 112	109
Royaume-Uni	107	186	191	*r* 200	*r* 213	226

(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)

Source : Observatoire de l'énergie — *Unité :* %

Énergies	1973	1979	1980	1981	1982	*r* 1983	*p* 1984
Charbon	61,5	41,8	42,0	47,2	42,8	46,6	47,3
Pétrole	1,7	1,8	2,1	2,7	2,6	2,7	3,2
Gaz	46,4	30,7	29,3	27,2	26,1	24,9	18,5
Électricité	105,0	95,0	97,7	102,8	102,2	106,6	110,6
Énergies nouvelles	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Ensemble	**22,5**	**24,4**	**27,4**	**33,9**	**34,5**	**38,4**	**42,6**

(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

Source : Nations Unies (World Energy Statistics)

Unité : % et tep

Pays	1973		1979		1980		1981		1982		1983	
	%	tep	%	tep	%	tep	%	tep	%	tep	%	tep
USA	86,3	7,91	82,9	7,64	87,0	7,31	*r* 88,2	7,02	*r* 91,2	6,50	87,6	6,41
Canada	132,9	6,63	114,4	7,35	110,9	7,28	110,6	*r* 6,99	114,5	*r* 6,68	118,8	6,57
Japon	9,2	2,43	9,3	2,61	9,9	2,52	*r* 9,9	*r* 2,49	*r* 10,6	*r* 2,38	10,8	2,34
France	21,3	2,97	20,1	3,07	22,4	3,00	*r* 25,1	*r* 2,88	*r* 25,2	2,71	27,3	2,64
Italie	17,1	2,04	13,2	2,39	13,6	2,32	*r* 16,5	*r* 2,05	*r* 16,9	*r* 2,09	16,0	2,10
Pays-Bas	78,2	5,83	129,5	4,41	132,8	4,11	132,8	*r* 4,42	108,6	*r* 4,11	119,0	4,39
RFA	48,1	3,92	43,4	4,20	46,1	3,94	47,9	*r* 3,87	48,3	*r* 3,77	46,6	3,81
Royaume-Uni	53,8	3,56	93,5	3,57	103,8	3,30	*r* 111,7	*r* 3,20	*r* 121,0	*r* 3,15	126,3	3,21

(1) Voir note (1) du tableau 4.

TABLEAU J.01-7

Consommation d'énergie primaire par type d'énergie (1)

Source : Observatoire de l'énergie

Unité : Million de tep et %

Énergies	1979		1980		1981		1982		*r* 1983		*p* 1984	
	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%
Charbon	31,8	15,9	31,0	15,8	28, 5	14,7	29,2	15,5	26,3	14,0	25,2	13,2
Soit :												
Usages énergétiques	31,6	15,8	30,8	15,7	28,3	14,6	29,0	15,4	26,1	13,9	25,0	13,1
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	118,8	59,5	110,9	56,5	100,5	52,1	94,2	50,2	90,5	48,1	86,8	45,3
Soit :												
Usages énergétiques	109,3	54,7	101,7	51,8	91,7	47,5	86,2	45,9	82,0	43,6	78,2	40,8
Usages non énergétiques	9,5	4,8	9,2	4,7	8,8	4,6	8,0	4,3	8,5	4,5	8,6	4,5
Gaz	21,0	10,5	21,2	10,8	22,0	11,4	21,5	11,4	22,5	12,0	23,6	12,3
Soit :												
Usages énergétiques	18,3	9,2	18,6	9,5	19,2	9,9	18,9	10,0	19,8	10,6	20,2	10,5
Usages non énergétiques	2,7	1,3	2,6	1,3	2,8	1,5	2,6	1,4	2,7	1,4	3,4	1,8
Électricité primaire	25,2	12,6	30,0	15,3	38,7	20,0	39,3	21,0	45,0	23,9	52,2	27,2
Énergies nouvelles	3,0	1,5	3,2	1,6	3,4	1,8	3,6	1,9	3,7	2,0	3,8	2,0
Total	**199,8**	**100,0**	**196,3**	**100,0**	**193,1**	**100,0**	**187,8**	**100,0**	**188,0**	**100,0**	**191,6**	**100,0**
Soit :												
Usages énergétiques	187,4	93,8	184,3	93,9	181,3	93,9	177,0	94,2	176,6	93,9	179,4	93,6
Usages non énergétiques	12,4	6,2	12,0	6,1	11,8	6,1	10,8	5,8	11,4	6,1	12,2	6,4

(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	1979		1980		1981		1982		*r* 1983		*p* 1984	
	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%
Sidérurgie	13,1	7,4	12,5	7,2	11,0	6,5	9,6	5,8	8,7	5,2	9,2	5,4
Industrie (2)	58,8	33,0	55,1	31,7	53,1	31,3	50,3	30,5	50,4	30,1	50,7	29,9
Soit :												
Usages énergétiques (3)	46,4	26,1	43,1	24,8	41,3	24,3	39,5	23,9	39,0	23,4	38,5	22,7
Usages non énergétiques	12,4	3,9	12,0	6,9	11,8	7,0	10,9	6,5	11,4	6,8	12,2	7,2
Résidentiel-Tertiaire	65,8	36,9	66,3	38,1	65,5	38,6	65,7	39,8	68,6	41,0	69,8	41,2
Agriculture	3,3	1,8	3,2	1,8	3,1	1,8	3,1	1,9	3,1	1,9	3,0	1,8
Transports	37,1	20,9	36,9	21,2	37,1	21,8	36,5	22,2	36,4	21,8	36,8	21,7
Total	**178,1**	**100,0**	**174,0**	**100,0**	**169,8**	**100,0**	**165,2**	**100,0**	**167,2**	**100,0**	**169,5**	**100,0**
Soit :												
Usages énergétiques	165,7	93,0	162,0	93,1	158,1	93,1	154,4	93,5	155,8	93,1	157,3	92,8
Usages non énergétiques	12,4	7,0	12,0	6,9	11,8	6,9	10,9	6,5	11,4	6,8	12,2	7,2

(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	1980	1981	1982	1983	1984
Énergie solaire (1)	26,0	42,0	59,0	...	...
Soit :					
Maisons individuelles (2)	15,0	23,0	31,0	...	...
Immeubles collectifs	11,0	19,0	28,0	...	...
Géothermie	*r* 10,0	*r* 11,0	*r* 29,0	70,0	111,0

(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 par secteur des économies d'énergie acquises annuellement

Source : AFME jusqu'en 1981; Observatoire de l'énergie à partir de 1982 — *Unité :* Million de tep/an

Secteurs	Moyenne 1974-1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Industrie et agriculture	1,0	1,0	0,5	0,5	1,7	1,6	0,8	—	1,1
Résidentiel et tertiaire	2,8	—	—	1,5	3,5	1,3	1,3	— 0,5	—
Transports	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,6	0,7	0,3	—
Total	**4,3**	**1,5**	**1,0**	**2,5**	**6,0**	**3,5**	**2,8**	**— 0,2**	**1,1**

- 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), remplacé à partir de l'édition 1984, par : Tableau des consommations d'énergie en France.

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			
	Fond (1)	Jour et dépendances légales (2)	Usines annexes (3)	Jour et usines annexes (2)	Ensemble des houillères (3)	Charbonnages de France (4)	Total
Ingénieurs et assimilés	0,3	0,5	0,1	...	...	0,3	...
Agents de maîtrise et techniciens	2,9	3,6	0,9	...	...	0,3	...
Employés de bureau et cadres administratifs	—	2,4	0,1	...	...	0,4	...
Ouvriers	22,0	13,5	4,9	0,31	40,7	0,2	40,9
Total année 1984	**25,2**	**19,9**	**5,9**	...	...	**1,2**	...
Année 1983	*27,74*	*21,69*	*6,49*	*0,61*	*56,53*	*1,22*	*57,75*
Année 1982	*29,11*	*22,56*	*6,85*	*0,61*	*59,13*	*1,18*	*60,31*
Année 1981	*29,44*	*22,39*	*6,68*	*0,60*	*59,11*	*1,16*	*60,27*
Année 1980	*30,82*	*23,08*	*6,91*	*0,57*	*61,38*	*1,14*	*62,53*
Année 1979	*32,68*	*27,68*	*3,74*	*0,56*	*59,11*	*1,14*	*65,80*
Année 1978	*35,86*	*29,59*	*3,86*	*0,56*	*69,87*	*1,13*	*71,00*
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

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Houillères de bassin :											
Nord et Pas-de-Calais	9.011	7.715	7.319	6.642	5.975	5.386	4.468	3.953	3.212	3.201	2.500
Lorraine	9.066	10.022	9.969	10.033	9.763	9.595	9.809	10.893	10.135	10.579	10.883
Centre-Midi	6.423	6.219	6.148	5.890	5.515	5.154	5.438	5.335	5.043	4.717	4.797
Autres mines	1.155	1.641	1.632	1.808	1.167	929	978	1.354	1.571	1.103	840
Total	**25.655**	**25.597**	**25.067**	**24.373**	**22.420**	**21.064**	**20.693**	**21.535**	**19.961**	**19.600**	**19.020**

(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	
				Autres principaux produits obtenus				Produits obtenus			
	Combustibles et semi-cokes utilisés (2)	Coke produit	Gaz de distillation produits	Goudron	Benzol brut	Sulfate d'ammoniaque	Houille utilisée	Boulets	Briquettes	Houille lignite et coke utilisés	Électricité thermique produite (3)
Houillères de bassin	4.990	3.732	7.371	154	47	30	1.131	1.271	—	8.290	13.588
Hors mines (4)	6.290	4.726	11.460	186	13	15	235	238	—	15.958	38.110
Total année 1983	**11.280**	**8.458**	**18.831**	**340**	**60**	**45**	**1.366**	**1.509**	**—**	**24.248**	**51.698**
Année 1982	*12.706*	*9.935*	*22.630*	*380*	*71*	*53*	*1.412*	*1.491*	*—*	*27.307*	*57.570*
Année 1981	*14.290*	*10.723*	*24.893*	*424*	*76*	*57*	*1.489*	*1.596*	*—*	*23.201*	*51.193*
Année 1980	*14.781*	*11.118*	*25.535*	*425*	*77*	*59*	*1.649*	*1.755*	*3*	*27.104*	*61.200*
Année 1979	*15.315*	*11.615*	*26.346*	*433*	*46*	*62*	*2.023*	*2.131*	*3*	*27.644*	*62.046*
Année 1978	*14.045*	*10.682*	*24.498*	*401*	*63*	*52*	*2.084*	*2.170*	*2*	*24.806*	*55.760*
Année 1977	*14.136*	*10.770*	*24.442*	*443*	*76*	*62*	*2.135*	*2.220*	*2*	*22.498*	*48.640*
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*

(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	1979		1980		1981		1982		1983		1984	
	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	10.396	7.676	10.023	6.899	9.925	7.382	7.824	5.993	7.345	5.643	7.122	4.931
soit : Allemagne fédérale	9.158	6.784	7.980	5.376	6.593	4.564	5.462	3.970	5.074	3.798	5.299	3.791
dont : Sarre	*2.004*	*1.446*	*1.698*	*1.268*	*1.523*	*1.143*	*1.388*	*1.108*	*1.058*	*851*	*1.137*	*815*
Belgique-Luxembourg	313	101	249	61	547	60	275	71	373	177	565	188
Italie	25	—	29	—	21	—	5	—	3	—	3	—
Pays-Bas	109	—	284	—	—	—	130	—	225	—	310	2
Royaume-Uni	791	791	1.481	1.462	2.764	2.758	1.952	1.952	1.669	1.668	945	942
Autres pays	19.564	19.547	22.812	22.632	20.233	20.128	17.005	16.961	12.910	12.908	16.703	16.696
dont : États-Unis	*3.391*	*3.374*	*7.630*	*7.472*	*9.530*	*9.425*	*8.474*	*8.430*	*4.048*	*4.048*	*3.484*	*3.484*
Pologne	*4.457*	*4.457*	*3.449*	*3.449*	*668*	*668*	*1.857*	*1.857*	*2.270*	*2.269*	*1.998*	*1.998*
URSS	*736*	*736*	*781*	*781*	*307*	*307*	*53*	*53*	*77*	*77*	*284*	*284*
Ensemble	**29.960**	**27.223**	**32.835**	**29.531**	**30.158**	**27.510**	**24.829**	**22.954**	**20.255**	**18.551**	**23.825**	**21.627**

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

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	*r* 1982	*r* 1983	1984
Foyers domestiques et petite industrie	7.463	5.901	5.577	4.906	5.169	5.175	4.426	3.941	3.878	4.158	4.041
soit : Houille et lignite	*4.126*	*3.346*	*3.226*	*2.963*	*3.035*	*2.894*	*2.628*	*2.252*	*1.903*	*2.165*	*2.202*
Coke et semi-coke	*262*	*186*	*165*	*139*	*146*	*138*	*105*	*99*	*255*	*264*	*263*
Agglomérés et briquettes de lignite	*3.075*	*2.369*	*2.186*	*1.804*	*1.988*	*2.143*	*1.693*	*1.590*	*1.720*	*1.729*	*1.576*

(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	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	*p* 1982	*p* 1983
Électricité de France	6.119	6.612	9.657	12.826	16.729	17.913	18.530	19.560	18.207	16.696	17.842
Industries extractives	315	212	107	81	75	74	84	83	69	81	75
Sidérurgie	14.775	15.898	12.601	12.798	11.956	11.553	12.703	12.660	11.184	9.478	8.291
Production de métaux non ferreux	216	235	124	115	131	123	127	122	111	115	117
Électrométallurgie et électrochimie	426	474	422	379	375	326	403	347	285	235	281
Première transformation des métaux	54	66	26	23	19	52	47	42	27	28	35
Industries mécaniques et électriques	551	531	432	436	440	433	429	409	351	330	334
Verre	4	5	1	1	2	1	—	1	—	—	—
Plâtres, chaux et ciments	533	491	333	261	240	201	148	668	1.817	2.073	1.927
Céramiques et autres matériaux de construction	87	68	50	46	43	42	40	42	35	36	36
Industries chimiques et parachimiques	983	953	717	735	741	698	749	794	718	705	824
Industries agricoles et alimentaires	322	295	228	187	235	211	207	207	238	255	220
Textiles, cuir et habillement	335	286	186	183	174	151	149	110	114	118	104
Papier et carton	230	184	82	100	93	81	62	67	80	124	101
Autres industries	176	309	225	220	251	288	442	545	862	734	275
Ensemble	**25.126**	**26.619**	**25.191**	**28.391**	**31.504**	**32.147**	**34.120**	**35.657**	**34.098**	**31.008**	**30.462**

(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

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Mines (stocks totaux) :											
Houille et lignite	3.618	6.162	4.837	5.409	5.325	4.163	6.118	7.955	6.323	6.093	4.972
dont : *stocks marchands à terre*	*1.887*	*3.328*	*2.929*	*2.834*	*2.825*	*1.893*	*3.080*	*1.346*	*783*	*789*	*733*
Coke	220	1.046	1.065	1.295	1.133	492	543	653	803	787	376
Agglomérés	55	46	34	38	31	45	82	69	40	29	29
Importateurs tous combustibles	103	343	451	391	148	74	225	110	20	82	80
EDF, tous combustibles	3.036	3.852	3.380	4.920	5.331	4.803	5.647	7.502	5.481	2.898	4.998
Sidérurgie :											
Houille	873	1.005	991	1.072	747	954	943	1.287	1.172	682	731
Coke	604	736	828	570	442	489	473	406	624	410	1.149
Industrie, tous combustibles (1)	500	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Usines d'agglomération non minières :											
Houille	59	223	109	155	106	149	164	88	56	35	36
Agglomérés	12	37	22	20	13	8	15	18	12	8	9
Total (2)	**9.081**	**13.800**	**12.067**	**14.220**	**13.626**	**11.527**	**14.560**	**18.438**	**14.881**	**11.374**	**12.730**

(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

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Ressources											
Déstockage	344	—	1.826	—	572	1.992	—	—	3.450	3.628	—
Importations	21.325	20.413	21.765	23.784	25.593	29.960	32.740	30.161	24.801	20.254	23.825
Production primaire	26.797	26.830	26.488	26.077	23.872	23.077	22.778	23.248	21.821	21.255	20.704
Total	**48.466**	**47.243**	**50.079**	**49.861**	**50.037**	**55.029**	**55.518**	**53.409**	**50.072**	**45.137**	**44.529**
Emplois											
Stockage	—	4.710	—	1.778	—	—	2.479	4.525	—	—	770
Exportations	1.775	1.291	1.636	1.428	1.331	2.143	1.309	1.699	1.602	1.494	1.833
Consommation	46.691	41.242	48.443	46.655	48.706	52.886	51.730	41.185	48.470	43.643	41.926
dont : branche énergie	18.626	19.218	26.723	26.119	28.516	31.716	31.559	27.248	30.234	*r* 27.040	(1) 24.044
finale	28.065	22.024	21.720	20.536	20.190	21.170	20.171	19.937	18.236	*r* 16.603	(2) 17.882
Total	**48.466**	**47.243**	**50.079**	**49.861**	**50.037**	**55.029**	**55.518**	**53.409**	**50.072**	**45.137**	**44.529**

(1) Non compris les centrales industrielles en 1984. — (2) Y compris les centrales industrielles en 1984.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Organismes professionnels :

— Charbonnages de France, 9, avenue Percier, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 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. : (1) 45 56 36 36;

— *Approvisionnement en combustibles de la consommation française selon les qualités* (annuel);

— *Statistiques de l'industrie minérale* (annuel);

— 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* (trimestriel);

— *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. : (1) 48 42 64 64.

Pour vos études de secteur
vos implantations de réseau commercial
votre publicité directe...

NE MANQUEZ PAS D'ADRESSES...

ADRESSEZ VOUS A L'INSEE

Utilisez

SIRENE *le fichier de 3 200 000 entreprises françaises*

P 697

Pour recevoir une documentation **SIRENE** sur : **Les tarifs, les critères de sélections, les utilisations...** découpez et retournez ce bon à : CNGP - INSEE, 23, rue Robert-de-Luzarches - 80027 Amiens Cedex

Nom ou Raison Sociale : _____

Activité : _____

Adresse : _____

_____

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.

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);

1. NAP : classe 05.

— 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 70 %, 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	1984
Ensemble de la production	**85,5**	**81,1**	**78,9**	**74,9**	**64,9**	**49,3**	**44,2**	**41,7**	**40,5**
dont : Europe	3,3	3,1	3,7	3,8	4,4	4,0	3,7	3,8	4,5
dont : France	*1,1*	*1,0*	*1,1*	*1,2*	*1,4*	*1,7*	*1,6*	*1,7*	*2,1*
Afrique	24,8	25,1	26,0	26,6	23,6	17,2	17,9	18,0	15,4
dont : Algérie	*9,7*	*10,8*	*11,8*	*12,5*	*10,4*	*4,9*	*5,0*	*4,7*	*1,8*
Congo	*1,3*	*1,2*	*1,4*	*1,6*	*1,9*	*2,5*	*2,8*	*3,3*	*3,8*
Gabon	*9,7*	*9,7*	*9,1*	*8,4*	*7,6*	*6,3*	*6,1*	*6,0*	*5,9*
Proche-Orient	53,7	46,9	44,2	39,7	30,8	21,0	15,8	12,9	12,5
dont : Arabie Saoudite	*6,1*	*6,0*	*6,0*	*6,0*	*6,1*	*7,2*	*3,6*	*1,2*	*1,4*
Dubai	*4,0*	*4,0*	*4,6*	*3,8*	*4,4*	*4,5*	*10,3*	*10,1*	*9,9*
Irak	*12,7*	*11,3*	*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)	(1)	(1)
Amérique	2,2	2,2	2,1	2,2	4,5	5,1	5,1	5,1	6,5
dont : Mexique	—	—	—	—	*2,2*	*3,7*	*4,4*	*4,1*	*4,5*

(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

	1975	1978	1979	1980	1981	1982	*r* 1983	*p* 1984
Total des importations (1)	**107,0**	**116,4**	**125,8**	**110,2**	**90,0**	**76,5**	**68,8**	**72,5**
dont :								
Norvège	0,9	1,6	1,5	1,9	1,6	2,4	1,8	1,9
Royaume-Uni	—	1,6	2,6	2,7	2,5	4,5	8,6	13,2
Arabie Saoudite	34,6	39,8	45,2	39,0	45,8	27,7	14,6	9,0
Irak	12,3	20,2	24,2	23,8	2,3	1,6	1,9	3,2
Iran	13,4	11,0	6,1	1,6	1,4	3,6	4,2	3,6
Abu Dhabi-Oman	11,0	7,2	7,1	7,1	5,8	3,8	3,9	1,6
Algérie	6,0	4,0	5,1	4,5	4,1	5,9	5,5	5,1
Lybie	2,1	3,5	3,9	2,0	1,8	2,0	3,3	3,5
Nigeria	9,1	8,5	9,7	11,0	9,9	6,9	8,5	10,3
URSS	1,2	3,4	4,9	6,4	5,4	3,6	4,8	4,8
Venezuela	0,7	0,7	1,0	1,0	2,0	1,2	0,6	0,6
dont :								
Façonnage	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	Trafic 1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
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	28.611
		million de t/km	23.085	23.284	*r* 25.584	24.738	19.975	18.412	18.198	18.444
soit :										
Fos-Lavéra-Feyzin		millier de t	*6.458*	*6.570*	*6.657*	*6.001*	*5.233*	*4.667*	*4.072*	*4.649*
Fos-Lavéra-Strasbourg		»	*13.748*	*13.465*	*14.000*	*12.368*	*10.347*	*8.373*	*7.414*	*5.847*
Fos-Lavéra-Karlsruhe		»	*6.292*	*5.499*	*5.535*	*6.788*	*6.398*	*7.195*	*7.179*	*10.767*
Fos-Lavéra-Gennes		»	*2.952*	*3.012*	*2.810*	*3.055*	*2.835*	*2.915*	*2.968*	*2.739*
Fos-Lavéra-Worth		»	*7.071*	*8.308*	*10.901*	*10.121*	*6.545*	*5.679*	*6.491*	*4.609*
Le Havre-Grandpuits (3)	260	millier de t	7.629	8.046	9.498	9.217	7.112	8.583	5.776	5.611
		million de t/km	1.466	1.501	1.664	1.770	1.380	1.349	1.088	1.140
Parentis-Bec d'Ambès	171	millier de t	672	700	695	834	984	880	1.587	1.066
		million de t/km	61	69	62	68	92	78	71	77
Port-Jérôme-Vernon	88	millier de t	2.890	3.324	3.265	2.523	2.186	1.376	1.275	(4) ■ 50
		million de t/km	254	293	396	356	264	167	154	(4) ■ 12
Antifer-Le Havre	27	millier de t	28.208	33.743	31.233	28.748	25.429	18.304	14.232	8.830
		million de t/km	662	961	828	761	674	485	377	238
Folking-Carling	16	millier de t	838	813	731	666	536	612	707	579
		million de t/km	14	13	12	11	9	10	11	9
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	16.388
		million de t/km	2.802	2.646	2.720	2.661	2.631	2.517	2.765	2.619
Méditerranée-Rhône	603	millier de t	6.226	6.508	7.056	6.754	6.431	6.559	6.624	6.821
		million de t/km	2.012	2.137	2.214	2.098	2.020	2.111	*r* 2.204	2.202

(1) Longueur totale des conduites de chaque oléoduc. — (2) Y compris l'oléoduc Grandpuits-Paris. — (3) Y compris les produits semi-finis. — (4) Produits finis.

TABLEAU J.03-4

Activité des raffineries pétrolières (1)

Sources : Comité professionnel du pétrole. Chambre syndicale des raffineurs de pétrole — *Unité :* Millier de tonnes

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Nombre de raffineries	24	24	24	24	24	22	22	22	20	20	15
Capacité de raffinage (3)	169.385	169.485	171.685	171.240	169.040	166.840	166.050	158.282	140.970	118.390	109.572
Brut traité	128.078	109.049	121.902	119.074	118.002	127.642	114.033	97.565	82.841	76.007	76.625
Produits finis sortis de raffinerie [total] (2)	119.744	104.200	115.142	113.246	113.571	120.788	108.019	92.222	79.904	75.629	75.319
dont :											
Butane, propane	2.791	2.689	2.797	2.841	2.787	3.184	3.035	2.710	2.467	2.359	2.291
Esences	16.646	16.610	17.761	17.724	18.284	18.923	18.626	17.794	16.677	16.170	16.009
Pétrole, carburéacteur	3.257	3.512	3.635	3.660	4.250	4.482	4.663	4.568	4.206	4.371	4.479
Gazole, diesel-oil	13.692	10.584	11.965	12.834	13.663	15.049	13.701	12.615	11.143	9.365	10.330
Fioul	69.656	60.162	66.454	63.777	61.377	66.440	57.056	46.032	36.475	33.926	34.057
Huiles et graisses	1.256	1.091	1.280	1.331	1.410	1.492	1.522	1.473	1.446	1.513	1.455
Bitume	3.739	3.462	3.592	3.305	3.444	3.338	3.221	3.056	2.744	2.523	2.310
Fractions légères	4.720	3.173	3.828	3.681	3.566	3.819	2.819	1.214	2.346	3.030	3.086
Bases pétrochimiques	3.247	2.331	3.022	3.260	3.441	3.197	2.612	2.134	1.756	1.844	465

(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 millier de tonnes par an.

TABLEAU J.03-5

Fiouls lourds. — Évolution annuelle du marché intérieur

Source : Comité professionnel du pétrole — *Unité :* Millier de tonnes

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Acquitté	34.480	28.791	32.663	27.689	28.634	28.883	25.405	18.896	15.162	12.349	10.066
dont : Industrie	18.417	16.084	16.187	15.959	15.856	15.307	13.947	10.291	9.116	8.254	7.261
Centrales électriques (1)	14.246	10.987	14.419	9.655	10.792	11.476	9.510	6.523	4.477	2.184	1.086
Sous douane	48	42	66	73	73	101	32	34	33	27	23
Total	**34.528**	**28.833**	**32.729**	**27.762**	**28.707**	**28.984**	**25.437**	**18.930**	**15.645**	**12.376**	**10.089**

(1) 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	1984
U 01	Agriculture, sylviculture, pêche	207	179	159	128	121	106
U 02	Industries agricoles et alimentaires	2.602	2.429	2.322	2.174	1.956	1.584
U 03	Production et distribution d'énergie	12.545	10.537	7.417	5.380	3.059	1.950
	dont : *Production et distribution d'électricité (2)*	*11.476*	*9.510*	*6.523*	*4.477*	*2.184*	*1.086*
	Distribution d'eau et chauffage urbain	*972*	*958*	*809*	*813*	*720*	*680*
U 04	Industries des biens intermédiaires	9.432	8.117	5.407	4.622	4.121	3.491
	dont : *Sidérurgie*	*1.648*	*1.190*	*529*	*494*	*460*	*423*
	Métallurgie et première transformation de l'acier et des métaux non ferreux	*371*	*370*	*263*	*223*	*188*	*164*
	Chaux et ciments	*1.939*	*1.601*	*816*	*406*	*220*	*180*
	Verre	*612*	*599*	*551*	*580*	*541*	*506*
	Chimie de base	*2.217*	*1.731*	*1.259*	*1.179*	*1.089*	*776*
	Papiers, cartons	*1.373*	*1.341*	*1.066*	*964*	*907*	*824*
U 05	Industries des biens d'équipement	640	592	455	367	350	323
U 06	Industries des biens de consommation courante	1.151	1.084	880	753	716	586
	dont : *Textile, cuir, chaussure et habillement*	*578*	*498*	*413*	*361*	*330*	*310*
U 07	Bâtiment, génie civil et agricole	178	163	141	126	118	119
U 09	Transports et télécommunications (3)	32	36	37	44	40	42
U 08	Commerces et services	2.197	2.300	2.112	2.051	1.895	1.888
U 10 à 14							
	Total	**28.984**	**25.437**	**18.930**	**15.645**	**12.376**	**10.089**

(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		1983	
	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%
CEE (Europe des dix)	319	47,0	600	61,9	518	52,7	479	50,5	*r* 452	*r* 49,0	437	47,7
dont : France	56	47,3	127	68,4	111	58,1	99	53,1	92	*r* 50,5	89	49,0
Royaume-Uni	74	38,9	113	50,3	81	39,8	75	38,2	76	*r* 39,2	72	37,2
Allemagne fédérale	79	41,7	150	56,6	131	48,3	118	45,6	112	44,8	110	44,0
Italie	52	62,4	104	75,4	98	67,4	96	66,6	91	*r* 64,8	89	64,7
Pays-Bas	25	68,7	41	53,3	39	51,2	36	50,7	*r* 31	*r* 45,8	29	42,8
Etats-Unis	549	41,0	818	45,0	791	42,9	746	41,3	*r* 705	*r* 40,8	700	41,0
Canada	55	43,6	84	44,0	87	39,0	82	37,2	73	*r* 34,0	67	32,0
Japon	88	57,3	269	77,4	241	66,6	224	63,3	*r* 208	*r* 61,0	206	60,4

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

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Marché intérieur (acquitté et sous douane)									
Essence automobile (mélange RATP compris)	3.090,9	3.094,6	3.043,6	3.021,1	2.989,5	2.910,4	2.783,1	2.684,0	2.522,7
Supercarburant	13.657,2	13.882,1	14.543,5	14.679,8	14.756,4	15.204,9	15.348,5	15.557,1	15.802,0
Essence aviation	38,1	36,0	36,8	34,3	31,1	29,5	29,8	28,8	27,7
Carburéacteur (jet-fuel)	2.013,4	2.131,9	2.270,8	2.466,1	2.426,6	2.298,1	2.314,3	2.312,7	2.358,3
Essences spéciales	60,1	57,4	56,5	58,5	53,5	46,7	42,7	38,6	36,6
White-spirit	141,3	135,1	138,2	141,2	133,6	131,3	128,0	118,6	106,9
Pétrole lampant (kérosène)	39,3	41,2	44,0	57,5	64,6	51,8	43,5	38,5	33,0
Gazole	7.546,6	8.030,4	8.643,8	9.232,7	9.532,8	9.793,2	9.970,8	10.156,0	10.638,2
Fioul domestique	30.777,7	29.658,5	32.326,2	30.592,1	28.243,7	24.052,3	21.804,2	21.417,3	20.918,9
Fioul léger	1.212,6	911,4	583,7	287,4	—	—	—	—	—
Fiouls lourds	32.728,8	27.761,7	28.707,3	28.984,3	25.436,9	18.929,5	15.645,3	12.376,3	10.089,3
Lubrifiants	917,1	919,0	932,0	960,5	939,8	893,2	878,6	836,2	827,6
Butane (1)	1.339,0	1.354,7	1.452,4	1.566,3	1.587,4	1.437,0	1.330,7	1.262,4	1.227,7
Propane (1)	1.330,8	1.348,1	1.439,6	1.517,4	1.615,9	1.578,8	1.529,9	1.584,8	1.586,3
Carburant gaz de pétrole liquéfié	—	—	—	—	16,0	42,3	60,6	66,4	63,8
Paraffine	41,0	44,6	49,9	53,0	62,3	55,1	50,8	50,9	51,8
Cires	22,8	20,6	22,9	23,7	21,8	21,9	26,5	21,1	20,2
Bitumes (road-oil, cut-back)	3.129,8	2.856,2	2.866,8	2.911,7	2.773,1	2.642,9	2.355,7	2.139,3	2.016,2
Coke de pétrole	611,1	1.014,2	1.243,8	1.777,4	1.507,7	1.208,3	1.336,8	2.401,3	1.730,6
Gaz incondensables	141,4	109,4	106,5	118,0	81,7	50,1	29,4	114,0	97,2
Bases pétrochimiques	5.666,0	5.763,0	6.079,0	7.014,0	6.127,0	5.781,0	5.438,2	6.433,0	6.543,2
Distillat léger « Gaz de France ». Fractions légères	471,6	395,2	387,0	250,0	90,0	65,0	45,0	65,0	76,8
Total	*104.976,5*	*99.565,3*	*104.974,3*	*105.747,0*	*98.491,4*	*87.223,3*	*81.192,4*	*79.702,3*	*76.775,0*
Soutes françaises et étrangères									
Diesel marine léger	703,7	824,7	764,5	669,3	492,3	415,9	371,2	328,0	287,9
Fiouls lourds	4.509,4	4.407,6	3.911,2	4.181,3	3.488,3	3.401,9	2.572,1	2.275,4	2.084,7
Lubrifiants	41,4	46,4	42,9	46,1	44,7	43,5	39,8	38,2	38,1
Total	*5.245,5*	*5.278,7*	*4.718,6*	*4.896,7*	*4.025,3*	*3.861,3*	*2.983,1*	*2.641,7*	*2.410,6*
Total général	**110.231,0**	**104.844,0**	**109.692,9**	**110.643,7**	**102.516,7**	**91.084,6**	**84.175,6**	**82.344,0**	**79.185,7**

(1) Ventes directes et usines à gaz.

TABLEAU J.03-9

Importations, en quantité, de produits pétroliers raffinés

(Commerce général)

Sources : Comité professionnel du pétrole; Direction générale des Douanes et Droits indirects

Unité : Millier de tonnes

Produit	Allemagne fédérale	Belgique Luxembourg	États-Unis	Italie	Pays-Bas	Royaume-Uni	Roumanie	URSS	Autres pays	Total
Essences aviation	—	—	—	2,2	7,5	—	—	—	—	9,7
Super et essences autres	35,2	61,4	—	892,4	617,5	341,2	61,7	—	214,8	2.224,2
Essences spéciales et white-spirit	25,8	32,2	—	9,9	54,0	2,0	—	—	7,9	131,8
Carburéacteur	0,4	—	—	—	5,3	—	—	—	36,3	42,0
Gazole et fioul domestique	185,7	370,2	62,0	232,1	375,6	1.352,4	72,6	1.353,7	1.999,9	6.004,2
Fiouls lourds	304,4	313,8	177,9	89,0	533,5	143,8	81,9	48,3	2.727,3	4.419,9
Naphta	288,9	33,2	19,0	70,1	104,6	69,0	—	759,3	1.640,5	2.984,6
Lubrifiants (1)	9,9	22,4	5,9	22,8	16,6	10,9	—	—	20,2	108,7
Cires, paraffines, vaselines	7,7	2,0	2,1	0,1	5,5	0,9	—	—	3,2	21,5
Coke de pétrole	67,2	3,2	2.196,4	—	13,8	77,9	19,5	3,0	30,1	2.411,1
Gaz liquéfiés	24,4	18,9	65,9	14,8	69,5	259,4	—	31,5	393,2	877,6
Autres produits	33,7	264,5	43,2	5,9	28,2	14,3	—	952,0	2.004,6	3.346,4
Total année 1983	**983,3**	**1.121,8**	**2.572,4**	**1.339,3**	**1.831,6**	**2.271,8**	**235,7**	**3.147,8**	**9.078,0**	**22.581,7**
Année 1982	*871,0*	*943,6*	*2.088,5*	*1.516,5*	*1.985,1*	*1.635,7*	*806,9*	*3.297,7*	*9.364,6*	*22.509,6*
Année 1981	*935,8*	*1.015,0*	*1.326,9*	*1.153,3*	*1.028,1*	*947,9*	*1.440,1*	*2.747,1*	*8.046,5*	*18.640,7*
Année 1980	*1.188,4*	*1.216,0*	*1.686,7*	*970,6*	*753,3*	*1.335,0*	*680,8*	*2.206,1*	*8.369,2*	*18.406,1*
Année 1979	*1.207,6*	*358,4*	*1.674,0*	*1.798,0*	*865,2*	*790,4*	*353,9*	*1.471,3*	*3.594,4*	*12.113,2*
Année 1978	*1.151,3*	*209,1*	*1.177,0*	*2.175,2*	*794,2*	*925,1*	*289,3*	*1.840,6*	*1.020,7*	*9.582,5*
Année 1977	*908,4*	*387,8*	*957,1*	*1.852,7*	*430,7*	*518,1*	*91,7*	*1.904,7*	*1.154,3*	*8.205,5*
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)

Sources : Comité professionnel du pétrole
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	—	—	—	—	—	—	—	—	10,9	10,9
Super et essences autres	263,7	1,3	—	123,9	—	ε	—	—	380,7	769,6
Essences spéciales et white-spirit	51,3	2,4	—	1,3	94,2	25,2	—	—	25,2	199,6
Carburéacteur	195,0	5,3	—	—	30,5	4,7	—	0,1	821,8	1.057,4
Gazole et fioul domestique	1.025,4	12,7	30,1	226,9	92,6	0,2	—	—	1.343,3	2.731,2
Fiouls lourds	469,6	87,9	—	1.462,1	204,8	456,7	—	—	1.030,7	3.711,8
Naphta	129,7	92,3	—	ε	266,9	78,2	—	—	112,4	679,5
Lubrifiants (1)	80,7	124,2	14,8	14,3	42,8	58,1	ε	21,6	419,6	776,1
Cires, paraffines, vaselines	20,6	4,6	0,5	0,7	12,7	1,4	ε	—	12,9	53,4
Coke de pétrole	ε	ε	—	7,8	—	0,9	—	—	0,1	8,8
Gaz liquéfiés	63,8	18,8	64,7	62,4	19,6	18,2	—	—	432,8	680,3
Autres produits	105,7	50,3	1,7	47,0	84,0	61,7	0,8	10,0	189,8	551,0
Total année 1983	**2.405,5**	**399,8**	**111,8**	**1.946,4**	**848,1**	**705,3**	**0,8**	**31,7**	**4.780,2**	**11.229,6**
Année 1982	*2.384,7*	*549,1*	*96,5*	*2.669,6*	*898,5*	*1.041,3*	*2,5*	*53,9*	*4.510,2*	*12.206,3*
Année 1981	*2.566,0*	*810,1*	*242,8*	*3.173,6*	*1.268,5*	*1.149,9*	*2,3*	*36,3*	*6.835,3*	*16.084,8*
Année 1980	*2.632,9*	*760,0*	*263,6*	*2.498,2*	*1.170,9*	*763,6*	*2,6*	*32,2*	*8.077,1*	*16.201,1*
Année 1979	*3.028,1*	*933,6*	*987,2*	*1.040,4*	*1.916,3*	*1.350,8*	*2,4*	*16,2*	*8.335,9*	*17.610,9*
Année 1978	*3.675,2*	*786,1*	*943,4*	*1.001,7*	*1.247,9*	*911,7*	*2,5*	*14,6*	*5.800,1*	*14.383,2*

(1) Non compris l'avitaillement des navires et aéronefs étrangers. — (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

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
RESSOURCES									
Approvisionnement en pétroles bruts ayant pour origine :									
France	1,05	1,03	1,11	1,19	1,41	1,68	1,65	1,66	1,99
Étranger :									
Proche-Orient	97,3	90,53	89,35	89,36	71,98	58,23	39,63	27,85	20,14
Afrique	16,0	16,24	15,24	17,29	16,09	12,73	165,33	16,17	22,89
Divers	5,4	7,11	7,33	10,69	12,81	14,30	14,66	19,41	23,13
Façonnage	2,44	3,52	3,71	8,56	8,61	5,02	5,70	5,44	3,91
Total des ressources en bruts	*122,19*	*118,43*	*116,74*	*127,09*	*110,90*	*91,96*	*77,97*	*70,53*	*72,06*
Autres produits à distiller [importés + recyclage] (1)	●	●	●	1,57	4,15	5,12	5,09	4,03	3,91
dont : Façonnage pour compte étranger	●	●	●	●	0,44	0,40	0,09	0,09	0,09
Mouvement des stocks en raffinerie et des stocks extérieurs en bruts et autres produits à distiller	— 0,29	0,64	2,16	— 1,00	— 1,01	0,49	0,36	— 1,87	— 0,66
Mouvement dans les raffineries :									
Pétrole brut et autres produits à distiller traités dans les raffineries françaises (2) (3)	121,90	119,07	118,0	■ 127,66	114,04	97,57	83,42	76,43	76,65
Consommations, pertes et mouvements de produits intermédiaires en raffinerie	— 7,60	— 7,52	— 6,95	— 7,48	— 7,12	— 6,38	— 5,72	— 5,20	— 4,97
Production nette de produits finis et conformes (3)	114,30	111,55	111,05	■ 120,18	106,92	91,19	77,70	71,23	71,68
Variation des stocks de produits finis (3)	— 0,74	—	2,21	— 1,24	— 1,66	2,59	1,29	1,88	— 0,25
Total des sorties de raffineries	*113,56*	*111,55*	*113,26*	■ *118,94*	*105,26*	*93,78*	*78,99*	*73,11*	*71,43*
Autres ressources :									
Hydrocarbures extraits du gaz naturel et huiles régénérées	0,75	0,84	0,83	0,90	0,92	0,82	0,75	0,71	0,70
Importations de produits finis (4)	9,09	7,99	9,30	10,21	12,50	13,78	18,92	21,13	20,77
Total des ressources (produits finis)	**123,4**	**120,4**	**123,4**	**130,0**	**118,68**	**108,38**	**98,66**	**94,95**	**92,90**
UTILISATIONS									
France :									
Marché intérieur français (économie civile)	104,04	98,68	104,97	105,75	98,49	87,22	81,19	79,70	76,63
soit :									
Carburant auto (essence et super)	16,75	16,98	17,59	17,70	17,75	18,12	18,13	18,24	18,32
Gazole moteur	7,55	8,03	8,64	9,23	9,53	9,79	9,97	10,16	10,64
Fiouls fluides (domestique + léger)	31,99	30,57	32,91	30,88	28,24	24,05	21,80	21,42	20,92
Fiouls lourds	32,73	27,76	28,71	28,98	25,44	18,93	15,64	12,38	10,09
Autres (5)	15,02	15,34	17,12	18,96	17,53	16,33	15,65	17,50	16,66
Autres marchés et ajustements (6)	1,63	1,26	1,64	1,88	2,30	2,44	2,62	2,60	2,89
Avitaillement des navires français dans les ports français	2,16	2,27	2,01	2,11	1,77	1,67	1,45	1,24	1,19
Variation des stocks de la distribution	— 0,03	0,02	— 0,83	1,06	0,20	— 0,50	— 0,04	— 0,91	+ 0,41
Total France	*107,80*	*102,23*	*107,79*	*110,80*	*102,76*	*90,83*	*85,22*	*82,63*	*81,12*
Étranger :									
Exportation (produits finis) [y compris le façonnage]	12,50	13,63	12,94	16,46	13,66	15,36	11,90	10,92	10,56
Avitaillement des navires étrangers dans les ports français	3,10	4,52	2,66	2,79	2,26	2,19	1,54	1,40	1,22
Total étranger	*15,60*	*18,15*	*15,60*	*19,25*	*15,92*	*17,55*	*13,44*	*12,32*	*11,78*
Total des utilisations (produits finis)	**123,4**	**120,4**	**123,4**	**130,0**	**118,68**	**108,38**	**98,66**	**94,95**	**92,90**

(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. : (1) 45 56 38 84;
— Observatoire de l'énergie, 99, rue de Grenelle, 75700 Paris. Tél. : (1) 45 56 36 36.

Organismes professionnels :

— Comité professionnel du pétrole, 51, boulevard de Courcelles, 75008 Paris. Tél. : (1) 47 66 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 (annuel);
— 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, occupent une place encore notable dans la production thermique française, mais la part de celle-ci dans la production totale a diminué de près de moitié en dix ans.

13. Production thermique nucléaire

Après avoir réalisé les premières centrales selon une technique mise au point en France et appelée filière uranium naturel-graphite gaz, EDF a décidé, à partir de 1969, d'abandonner cette technique au profit de la filière uranium enrichi-eau légère [REP] (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	1984
Électricité de France (1)							
Production, transport, mouvements d'énergie	24.449	26.254	27.891	29.884	33.902	*r* 36.125	36.717
Distribution	67.516	68.054	68.262	70.997	73.719	73.976	73.877
Équipement, études et recherches	6.467	6.815	7.184	7.538	8.375	*r* 8.450	8.413
Organismes fonctionnels (centraux et régionaux)	5.397	5.488	5.516	5.515	5.817	5.874	5.924
Ensemble	**103.829**	**106.611**	**108.853**	**113.934**	**121.813**	**124.425**	**124.931**
Entreprises non nationalisées (2)	*7.486*	*7.539*	*7.647*	*7.696*	*7.667*	*7.717*	*7.761*
dont : CNR (3)	754	768	769	771	787	786	765

(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	1983
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**	**62.895**
soit :										
— centrales d'alimentation du réseau	»	28.586	29.945	33.298	35.078	37.133	44.164	52.716	54.163	59.484
dont : EDF	»	*23.561*	*24.973*	*28.339*	*30.292*	*32.359*	*39.399*	*47.151*	*49.010*	*54.405*
dont : nucléaire	»	*2.781*	*2.785*	*4.725*	*6.639*	*8.757*	*15.771*	*23.747*	*25.844*	*30.045*
— centrales industrielles (en circuit fermé)	»	3.254	3.304	3.375	3.478	3.428	3.480	3.546	3.524	3.411
Puissance maximale possible (1).										
Total	MW	**29.077**	**30.346**	**33.697**	**35.515**	**37.050**	**43.437**	**51.528**	**52.679**	**57.024**
soit :										
— centrales d'alimentation du réseau	»	26.369	27.588	30.842	32.558	34.124	40.450	48.473	49.635	50.066
dont : EDF	»	*22.000*	*23.000*	*26.263*	*28.147*	*29.695*	*36.028*	*43.400*	*44.843*	*49.342*
dont : nucléaire	»	*2.900*	*2.566*	*4.288*	*6.128*	*7.723*	*14.083*	*21.100*	*22.740*	*26.310*
— centrales industrielles (en circuit fermé)	»	2.708	2.758	2.855	2.957	2.926	2.987	3.055	3.044	2.958
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**	**21.366**
soit :										
— centrales d'alimentation du réseau	»	17.364	18.080	18.399	18.449	19.056	19.230	19.441	20.975	21.155
dont : EDF (2)	»	*16.300*	*16.988*	*17.189*	*17.309*	*17.885*	*18.044*	*18.236*	*19.755*	*19.906*
— centrales industrielles (en circuit fermé)	»	210	218	214	212	212	212	211	208	211
Productibilité annuelle moyenne.										
Total	GWh	**59.994**	**60.610**	**62.041**	**62.489**	**62.782**	**64.268**	**64.564**	**65.520**	**65.854**
dont : EDF	»	*55.512*	*56.061*	*56.756*	*57.692*	*57.849*	*59.255*	*59.400*	*60.353*	60.546

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	1983
HAUTE TENSION									
3e catégorie :									
400 kV	6.222	6.333	6.711	8.211	8.676	10.187	11.320	12.384	13.034
225 kV	22.688	23.052	23.571	23.754	24.176	24.448	24.624	24.238	24.677
± 200 kV (courant continu)	158	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	4.284
± 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	12.724
63 kV	29.068	29.377	29.802	30.101	30.415	31.034	31.287	31.854	32.129
Total	**75.706**	**76.637**	**78.030**	**79.810**	**81.020**	**83.277**	**84.683**	**85.546**	**87.006**
dont : EDF	*70.087*	*71.069*	*72.455*	*74.241*	*75.471*	*77.621*	*79.083*	*79.950*	*81.356*
2e catégorie (moins de 57 kV) [total]	434.223	446.428	454.642	467.659	477.782	487.637	498.663	508.883	518.484
BASSE TENSION									
1re catégorie (1) [total]	*r* 593.193	601.170	601.533	612.592	619.705	625.656	631.610	636.327	640.498

(1) Non compris le courant continu.

TABLEAU J.04-4

Production nette d'électricité par type de producteur (1)

Source : DIGEC (Direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon) — *Unité :* Milliard de Wh (ou GWh)

Type de producteur	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
PRODUCTION THERMIQUE CLASSIQUE											
Centrales thermiques d'alimentation du réseau	102.274	99.150	91.841	121.422	99.419	109.657	115.749	108.836	83.054	83.901	67.845
soit :											
EDF	83.183	80.952	77.258	101.328	82.346	92.480	96.013	90.868	68.070	66.929	50.960
Régies, SICAE (3), autres producteurs	94	54	38	44	82	35	29	23	19	27	27
Charbonnages de France	15.289	14.830	12.182	17.258	14.440	14.464	17.009	15.610	13.171	15.621	15.620
Centrales d'alimentation du réseau dépendant d'une industrie	3.708	3.314	2.364	2.792	2.551	2.679	2.698	2.335	1.793	1.324	1.238
dont : Sidérurgie	*3.455*	*3.118*	*2.170*	*2.618*	*2.375*	*2.457*	*2.468*	*2.093*	*1.586*	*1.122*	*1.034*
Centrales thermiques industrielles (production nette)	10.906	10.631	9.309	9.723	9.932	10.185	10.469	10.082	9.185	8.511	8.023
Total	*113.179*	*109.781*	*101.151*	*131.145*	*109.351*	*119.842*	*126.218*	*118.918*	*92.239*	*92.412*	*75.868*
PRODUCTION THERMIQUE NUCLÉAIRE											
Centrales thermiques d'alimentation du réseau	*13.969*	*13.932*	*17.451*	*15.036*	*17.051*	*28.970*	*37.875*	*57.937*	*99.627*	*103.032*	*136.896*
soit :											
EDF	11.943	12.463	15.437	13.674	14.589	26.962	36.182	56.127	96.381	100.026	133.877
Régies, SICAE (3), autres producteurs	2.026	1.469	2.014	1.362	2.462	2.008	1.693	1.810	3.246	3.006	3.019
Total production thermique	*127.148*	*123.713*	*118.602*	*146.181*	*126.402*	*148.812*	*164.093*	*176.855*	*191.866*	*195.444*	*212.764*
PRODUCTION HYDRAULIQUE											
Centrales hydrauliques d'alimentation du réseau	46.729	56.024	58.995	47.936	75.143	67.602	66.011	68.803	71.687	70.070	69.706
soit :											
EDF (2)	44.462	52.995	55.506	45.006	71.096	63.568	61.688	64.393	66.888	65.320	65.355
Régies et SICAE (3)	124	146	141	122	151	139	155	163	156	168	135
SNCF	1.230	1.633	1.625	1.359	1.877	1.738	1.750	1.595	1.897	1.766	1.475
Autres producteurs	743	1.071	1.542	1.294	1.817	1.988	2.209	2.429	2.522	2.607	2.546
Usines dépendant d'une industrie	170	179	180	154	202	169	209	223	224	208	195
Centrales hydrauliques industrielles	826	928	913	750	1.010	879	960	1.012	989	943	899
Total	*47.555*	*56.952*	*59.908*	*48.685*	*76.153*	*68.481*	*66.971*	*69.815*	*72.676*	*71.012*	*70.605*
Ensemble	**174.704**	**180.665**	**178.510**	**194.866**	**202.555**	**217.293**	**231.064**	**246.670**	**264.542**	**266.456**	**283.369**

(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	1984
CEE	59,4	84,9	124,5	161,5	216,3	243,1	293,8	376,6
dont : France	14,7	18,3	30,6	61,2	105,3	108,9	144,2	191,2
République fédérale d'Allemagne	12,2	21,9	35,9	43,8	53,6	63,6	65,9	92,7
Royaume-Uni	28,3	30,9	37,0	37,5	38,2	44,2	50,2	54,3
Italie	3,1	3,8	4,4	2,2	2,7	6,8	5,8	6,9
Belgique	–	6,8	12,5	12,5	12,9	15,7	24,1	27,7
Pays-Bas	1,1	3,3	4,1	4,2	3,7	3,9	3,6	3,7
États-Unis	88,0	182,0	292,7	265,0	288,6	298,7	*r* 313,6	343,6
Canada	15,4	13,4	33,3	40,5	43,4	42,7	53,2	55,7
Japon	9,5	21,7	53,4	82,8	85,2	105,2	109,1	126,8

TABLEAU J.04-6

Production d'électricité d'origine hydraulique des principaux pays

Sources : Nations Unies (World energy statistics); Eurostat (1) — *Unité :* TWh (milliard de kWh)

	1970	1973	1979	1980 ■ (1) *r* 1981	*r* 1982	1983	1984
France	57	48	69	70	72	71	71	67
Royaume-Uni	6	5	5	5	5	6	6	6
République fédérale d'Allemagne	18	16	19	21	20	19	19	18
Italie	41	39	48	49	45	44	44	45
États-Unis	251	275	281	278	262	311	332	...
Canada	158	193	243	247	262	255	263	...
Japon	—	72	85	92	90	84	88	...

(1) Jusqu'en 1980, source : Nations Unies (World energy statistics); à partir de 1981 : Eurostat.

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)	1984 (1)
Uranium	1,7	2,9	6,5	8,7	13,6	21,4	22,2	29,8	41,7
Charbon	5,1	3,1	9,6	10,5	10,7	8,9	10,3	9,0	7,1
Fioul	8,3	14,1	10,9	10,7	9,7	6,3	5,2	2,6	1,1
Gaz naturel	1,6	2,2	1,1	1,5	1,0	0,7	0,7	0,6	0,4
Divers	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,3	0,4	0,5
Total	**17,1**	**22,9**	**28,7**	**32,0**	**35,6**	**38,0**	**38,7**	**42,4**	**50,8**

(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	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
BASSE TENSION								
Usages domestiques et agricoles	42.677	47.401	53.268	58.005	60.247	64.274	67.624	74.017
dont : heures creuses	*9.858*	*11.411*	*13.214*	*14.636*	*15.351*	*16.623*	*17.911*	*20.020*
Usages professionnels	13.578	14.536	15.620	16.466	17.055	17.415	18.104	19.334
Éclairage public	2.208	2.407	2.532	2.617	2.748	2.829	2.950	3.108
Services publics et communaux	1.301	1.434	1.559	1.647	1.684	2.244	2.359	2.648
Consommation propre du distributeur	117	134	144	146	144	156	159	171
Total	**59.881**	**65.912**	**73.123**	**78.881**	**81.879**	**86.918**	**91.196**	**99.278**
HAUTE TENSION								
Électricité (distribution)	324	476	442	734	1.006	886	707	981
Gaz	154	140	133	127	118	140	173	223
Industries extractives	4.142	4.102	4.204	4.176	4.130	4.156	3.929	3.856
Sidérurgie	12.429	12.041	12.434	12.887	12.730	11.576	10.735	10.274
Production de métaux non ferreux (sauf électrométallurgie)	961	1.042	1.011	1.074	1.083	1.043	1.005	1.023
Électro-métallurgie et électro-chimie	10.362	10.810	10.388	10.110	11.291	10.649	9.618	9.319
Première transformation des métaux	2.187	2.207	2.265	2.509	2.529	2.495	2.476	2.503
Industries mécaniques, électriques et électroniques	13.501	13.865	14.418	14.651	14.936	14.831	15.253	15.784
Verre	1.422	1.483	1.591	1.624	1.654	1.651	1.718	1.844
Plâtre, chaux et ciments	3.152	3.181	3.185	3.238	3.285	3.286	3.180	2.982
Céramique et autres matériaux de construction	1.444	1.563	1.624	1.699	1.760	1.641	1.471	1.423
Industries chimiques et parachimiques	20.937	21.766	22.316	21.590	20.993	20.451	20.187	20.384
Industries agricoles et alimentaires	5.779	6.173	6.632	7.051	7.348	7.847	8.308	8.552
Textiles, cuir et habillement	4.865	4.687	4.677	4.707	4.560	4.296	4.219	4.223
Papier et carton	5.352	5.542	5.756	5.943	5.917	5.718	5.878	6.010
Autres industries	11.462	11.484	12.215	18.098	24.511	32.502	31.191	23.922
Transports ferroviaires et assimilés	6.483	6.507	6.682	6.863	6.930	6.811	6.958	7.158
Navigation intérieure et maritime	167	170	177	186	193	206	203	201
Autres consommateurs	17.257	16.683	20.771	22.162	23.154	24.042	25.345	27.186
Total	**122.378**	**125.922**	**130.921**	**140.429**	**148.128**	**154.227**	**152.554**	**147.848**

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	1983
France	2.884	3.440	4.615	4.900	*r* 4.811	*r* 4.850	4.971
Royaume-Uni	4.504	5.042	5.366	5.100	4.975	4.877	4.949
République fédérale d'Allemagne	4.124	4.991	6.068	6.074	6.120	6.082	6.265
Italie	2.261	2.690	3.278	3.414	3.399	*r* 3.396	3.428
Pays-Bas	3.108	3.817	4.590	4.536	4.532	4.299	4.463
Etats-Unis	8.008	9.339	10.435	10.459	10.414	*r* 10.065	10.280
Canada	9.489	11.295	13.665	14.535	14.638	14.421	14.896
Japon	●	4.326	5.089	4.949	4.964	4.916	5.067

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	1983
Production nette :								
— thermique classique	131.145	109.351	119.842	126.190	118.910	92.237	92.373	75.844
— thermique nucléaire	15.036	17.051	28.970	37.903	57.946	99.628	103.069	136.920
— hydraulique (y compris pompage)	48.685	76.154	68.481	66.971	69.815	72.676	71.012	70.605
Total	**194.866**	**202.556**	**217.293**	**231.064**	**246.671**	**264.542**	**266.454**	**283.369**
Énergie absorbée par le pompage (—)	657	697	753	1.032	958	1.187	1.058	2.076
Électricité importée (+)	9.785	12.107	15.814	16.431	15.639	10.939	9.452	7.327
Électricité exportée (—)	7.639	7.268	11.526	10.774	12.546	15.756	13.288	20.740
Électricité appelée	196.356	206.698	220.828	235.690	248.806	258.538	261.560	267.879
Consommation :								
— haute tension	122.378	125.922	130.921	140.429	148.128	154.227	152.554	147.848
— basse tension	59.881	65.913	73.123	78.881	81.879	86.918	91.196	99.278
Total	**182.259**	**191.835**	**204.044**	**219.310**	**230.007**	**241.145**	**243.750**	**247.126**
Variation d'électricité en compteurs (évaluation)	+ 615	+ 244	+ 950	+ 315	+ 1.832	+ 98	+ 33	+ 1.048
Total énergie consommée (évaluation)	**182.874**	**192.079**	**204.994**	**219.625**	**231.839**	**241.243**	**243.783**	**248.174**
Pertes de transport et de transformation	13.482	14.619	15.834	16.065	16.967	17.295	17.777	19.705
Électricité appelée	196.356	206.698	220.828	235.690	248.806	258.538	261.560	267.879

TABLEAU J.04-11

Énergie électrique dans les départements d'outre-mer

Source : EDF (DOM)

	Unité	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
PUISSANCE INSTALLÉE	Million de watts										
Hydraulique :											
Réunion	»	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	71,0	93,7	93,7	93,7	93,7
Thermique :											
Guadeloupe	»	62,5	69,2	75,2	80,7	83,6	87,7	122	122	126	162,7
Guyane	»	22,6	21	23,1	27,3	25,8	26,5	31	50,3	48,5	50,5
Martinique	»	48,5	59,1	75,8	86,6	86,6	95,6	95,6	95,6	95,6	133
Réunion	»	42	42	53	54	54	54	54	54	53	53
Saint-Pierre-et-Miquelon	»	—	—	—	4,1	5,1	5,1	9,1	13,1	15,5	15,8
ÉNERGIE LIVRÉE AU RÉSEAU	Million de watts										
Guadeloupe	»	167.988	188.946	219.703	260.172	282.450	323.273	357.398	380.832	425.746	444.600
Guyane	»	64.192	63.085	72.364	88.959	101.076	111.105	121.593	132.781	156.943	172.881
Martinique	»	173.338	187.712	213.670	234.214	257.747	282.281	305.511	326.606	365.856	392.091
Réunion	»	180.292	205.521	237.491	272.986	306.233	338.646	383.939	426.796	475.057	516.180
Saint-Pierre-et-Miquelon	»	—	—	—	—	14.595	16.488	19.169	23.906	25.529	31.731
NOMBRE D'ABONNÉS	Abonné										
Basse tension :											
Guadeloupe	»	57.339	62.050	65.611	69.677	74.117	78.277	83.122	87.135	91.252	97.205
Guyane	»	12.618	13.120	13.470	14.410	15.092	15.766	16.425	17.383	18.441	19.770
Martinique	»	50.003	52.972	53.638	57.643	61.488	65.171	68.838	74.072	78.273	82.361
Réunion	»	60.668	65.698	70.839	76.953	84.870	93.600	104.969	113.858	122.306	131.056
Saint-Pierre-et-Miquelon	»	—	—	—	—	2.095	2.157	2.239	2.319	2.400	2.444
Moyenne tension :											
Guadeloupe	»	350	366	383	379	370	383	390	399	412	416
Guyane	»	122	122	123	130	135	143	155	160	167	156
Martinique	»	442	469	476	496	519	539	551	582	607	618
Réunion	»	380	399	432	463	503	524	560	587	604	627
Saint-Pierre-et-Miquelon	»	—	—	—	—	14	16	16	16	16	15

- **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 (annuel).

— Observatoire de l'énergie, 99, rue de Grenelle, 75700 Paris Cedex.

Publication :

Les chiffres-clés de l'énergie (annuel).

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 (annuel).

Statistiques de la production et de la consommation (annuel).

cabinets d'études informatiques et d'organisation

travaux à façon informatique

cabinets d'études économiques et sociologiques

cabinets d'études techniques

L'INSEE vient de publier dans la série
« Archives et Documents » les résultats de

L'ENQUÊTE ANNUELLE D'ENTREPRISE DANS L'INGÉNIERIE

exercice 1982

Les tableaux publiés dans cet ouvrage concernent en particulier : les effectifs salariés, les investissements, les chiffres d'affaires.

Cette enquête constitue une source d'information privilégiée pour les administrations, les organisations professionnelles, les organismes d'études, les entreprises...

Archives et documents n° 121
Volume broché, format 21 × 29,7, 91 pages, 37 F.

CONSULTATION, VENTE : P 683

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

Institut National de la Statistique et des 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.

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).

1. NAP : classe 07.

La loi a exclu de la nationalisation le transport de gaz naturel; celui-ci ne peut être assuré que par un établissement public ou une société nationale dans laquelle la majorité du capital serait détenue par l'État ou par des établissements publics. D'où, à côté du Gaz de France, la contribution d'autres sociétés de transport de gaz naturel. Ainsi, la Société nationale des gaz du Sud-Ouest (SNGSO), dont le capital est détenu par le groupe Elf-Aquitaine (70 %) et par le Gaz de France (30 %), effectue les opérations de transport de gaz naturel dans le Sud-Ouest de la France. En dehors de cette zone, le GDF est titulaire des concessions ou autorisations de transport. Une partie de ce réseau cependant est affermée par le GDF à la Compagnie française du Méthane (CeFeM), filiale du Gaz de France à 50 % (les autres 50 % du capital étant détenus par la SNEA(P), 40 % et la Compagnie française des Pétroles, 10 %).

Un texte particulier a, d'autre part, prévu que, sur le périmètre de leurs concessions de mines, les Houillères de bassin pourraient être habilitées par voie de concession à transporter le gaz qu'elles auront produit.

22. Distribution

La loi a laissé en dehors de la nationalisation les entreprises gazières dont la production annuelle 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)

	1979		1980		1981		1982		1983		1984	
	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	3.455	20.990	3.582	21.074	3.711	21.086	3.722	21.127	3.893	21.770	3.929	21.888
Régies	12	819	15	816	12	839	7	866	6	956	—	987
Entreprises non nationalisées	10	414	10	406	9	386	9	394	9	439	—	417
Total	*3.477*	*22.223*	*3.607*	*22.296*	*3.732*	*22.311*	*3.738*	*22.387*	*3.908*	*23.165*	*3.929*	*23.292*
AUTRES ACTIVITÉS												
Services centraux du Gaz de France	1.511		1.505		1.537		1.558		1.638		1.655	
Activités annexes du Gaz de France	1.518		1.559		1.589		1.605		1.653		1.626	
Société assurant la commercialisation du gaz naturel	311		310		310		357		366		366	
Ensemble	**29.040**		**29.277**		**29.479**		**29.645**		**30.730**		**30.868**	

TABLEAU J.05-2

Production et disponibilités totales en gaz

Source : DIGEC (Direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon) *Unité :* Million de kWh

Année	Production brute de gaz				Variation des stocks (3)	Pertes à la transformation et autoconsommation (4)	Gaz non comptabilisé	Solde du commerce extérieur (5)	Gaz disponible pour la consommation intérieure
	Gaz naturel (1)	Gaz industriels (2)	Gaz de pétrole liquéfiés	Total					
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
1983	72.152	66.977	36.268	175.397	— 24.752	44.837	5.683	+ 246.126	346.251

(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 1983

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	72.152	66.977	36.268	175.397
Importation	245.029	—	12.080	257.109
Destockage	4.438	—	1.166	5.604
Total	*321.619*	*66.977*	*49.514*	*438.110*
ÉCHANGES				
Solde des échanges entre entreprises gazières	— 1.685	1.726	— 41	—
Pertes à la transformation	—	— 1.104	—	— 1.104
Solde des échanges	— 1.685	622	— 41	— 1.104
Disponible brut	**319.934**	**67.599**	**49.473**	**437.006**
CONSOMMATION INTERNE STOCKAGE ET EXPORTATION				
Chauffage des fours	—	8.625	—	8.625
Autres usages internes	1.859	33.241	8	35.108
Mise en stock	30.356	—	—	30.356
Gaz non comptabilisé	5.493	190	—	5.683
Exportation	1.656	—	9.327	10.983
Total	*39.364*	*42.056*	*9.335*	*90.755*
Disponible net	**280.570**	**25.543**	**40.138**	**346.251**
CONSOMMATION				
Usages domestiques individuels	76.817	50	(2) 25.272	102.139
Usages domestiques collectifs et commerciaux	64.309	6	6.135	(3) 70.450
Usages industriels	139.405	25.487	7.815	172.707
Gaz carburant (transports routiers) et divers	39	—	916	955

(1) Y compris le grisou (livré aux cokeries minières). — (2) Y compris usages domestiques collectifs. — (3) Usages domestiques collectifs 26.493.

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	1983	1984
Europe	8,1	10,6	16,8	22,2	24,3	24,4	22,4	*r* 23,7	24,2
dont : France	*7,1*	*7,6*	*7,9*	*7,8*	*7,4*	*7,1*	*6,6*	*6,7*	*6,3*
Grande-Bretagne	—	*0,6*	*2,9*	*5,3*	*6,4*	*6,9*	*6,1*	*r 14,8*	*15,7*
Norvège	—	*0,8*	*4,1*	*6,7*	*8,0*	*8,2*	*7,8*		
Afrique	0,08	0,08	0,07	0,08	0,08	0,09	0,1	0,1	0,09
Amérique	2,35	2,43	2,23	2,05	2,26	1,48	1,4	1,4	1,5
Océanie (Australie)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03
Asie (Indonésie)	—	—	0,05	0,04	—	—	—	0,1	—
Total	**10,6**	**13,2**	**19,1**	**24,3**	**26,6**	**26,0**	**23,9**	***r* 25,3**	**25,8**

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	1983
France	6	7	7	7	6	*r* 6	5
Pays-Bas	26	59	73	*r* 75	*r* 70	*r* 59	63
Royaume-Uni	10	26	34	*r* 34	*r* 34	*r* 35	38
Norvège	—	—	21	25	25	24	24
République fédérale d'Allemagne	11	16	17	16	16	14	15
Italie	12	14	11	11	13	*r* 14	12
Etats-Unis	536	549	499	*r* 452	*r* 447	414	373
Canada	50	66	71	65	64	66	64
URSS	157	193	332	355	379	409	437

TABLEAU J.05-6

Stockage souterrain de gaz naturel

Source : DIGEC (Direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon). *Unité :* Million de m³

	1978		1979		1980		1981		1982		1983	
	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	8	2	8	2	10	2	11	2	11	2
Capacité finale prévue	11.970	830	13.870	1.210	11.850	1.300	19.679	1.276	23.110	1.725	23.110	1.725
dont : Gaz récupérable	5.430	530	6.240	710	6.260	770	9.019	791	10.605	1.013	10.605	1.013
Total des capacités maximales de débits journaliers	77,0	6,5	89,1	8,9	91,6	13,1	92,0	18,6	104,2	20,2	111,6	23,3
Volume maximum de gaz stocké pendant l'année	8.470	—	8.847	238	9.931	320	11.019	448	11.945	535	14.889	577
dont : Gaz récupérable	3.690	—	3.953	145	4.457	200	4.769	269	4.700	332	6.141	344

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	1984
Canalisations de transport	19.862	20.498	21.301	22.284	23.376	24.120	24.919	25.245
Canalisations de distribution	76.173	78.612	81.280	84.317	87.643	90.695	93.220	96.116

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	7.536	11.530	—	19.066
Industries extractives	2.482	—	—	2.482
Sidérurgie et métallurgie générale intégrée	9.180	9.259	—	18.439
Métallurgie intégrée des métaux non ferreux	883	223	—	1.106
Électrométallurgie et électrochimie	2.097	—	—	2.097
Première transformation des métaux	3.612	121	—	3.733
Industries mécaniques et construction électrique	14.869	3	2.588	17.460
Industrie du verre	6.521	—	1.159	7.680
Plâtre, chaux et ciments	3.333	—	—	3.333
Industrie céramique et matériaux de construction	6.877	7	—	6.884
Industries chimiques et parachimiques	58.248	4.342	2.186	64.776
Industries agricoles et alimentaires	8.336	—	1.846	10.182
Industries textiles, habillement et cuir	2.255	—	6	2.261
Industries du papier et du carton	5.618	—	2	5.620
Autres industries	7.558	2	28	7.588
Total année 1983	**139.405**	**25.487**	**7.815**	**172.707**
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	*112.451*	*35.803*	*6.087*	*154.340*
Année 1974	*104.652*	*42.375*	*6.724*	*153.751*
Année 1973	*97.900*	*40.074*	*5.812*	*143.786*

(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
1973	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	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	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
1983	19.066	2.482	18.439	1.106	2.097	3.733	17.460	7.680	3.333	6.884	64.776	10.182	2.261	5.620	7.588	172.707

(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

	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Gaz de France (3)	187.806	209.513	216.108	229.235	223.725	236.200
Entreprises non nationalisées et régies	41.553	46.966	42.211	37.573	35.183	35.912
Total (2)	**229.359**	**256.479**	**258.319**	**266.808**	**258.908**	**272.112**
dont :						
Usages domestiques individuels	64.036	71.294	71.682	74.658	73.717	78.041
Usages commerciaux et domestiques collectifs	47.497	51.216	55.907	58.029	59.550	64.748
dont :						
— boulangeries	916	1.033	1.145	1.213	1.235	1.267
— utilisations domestiques collectives	19.093	19.786	22.146	23.671	24.434	26.493
— établissements de santé et d'assistance publics et privés	4.632	4.997	5.557	5.843	5.893	6.293
— établissements d'enseignements publics et privés	4.181	4.531	5.127	5.202	5.223	5.638
— établissements d'hôtellerie et de restauration	3.255	3.474	3.718	3.834	3.898	4.152
— établissements de sports, d'activité artistique, scientifique, des cultes	2.102	2.210	2.456	2.453	2.444	2.595
— établissements d'administration	2.313	2.513	2.800	2.926	3.076	3.419
— établissements commerciaux et industriels	7.851	9.553	9.668	9.572	10.017	11.507
Usages industriels (4)	114.678	133.906	130.660	134.057	125.591	129.284

(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, 11.088 millions de kWh en 1982 et 10.422 millions de kWh en 1983.

TABLEAU J.05-11

Consommation de gaz naturel par habitant dans quelques grands pays

Source : ONU

Unité : Kg-équivalent pétrole par habitant

	1970	1973	1975	1979	1980	1981	1982	1983
France	8	12	14	18	19	19	18	19
République fédérale d'Allemagne	10	20	26	34	34	31	29	30
Royaume-Uni	8	21	26	32	34	34	34	37
Italie	9	12	15	18	19	18	19	18
Pays-Bas	55	177	105	95	99	94	89	97
Etats-Unis	113	113	99	99	89	86	79	74
Canada	60	75	77	87	82	79	79	80
URSS	27	33	38	48	50	53	57	60

Organisme professionnel :

— Gaz de France, 23, rue Philibert-Delorme, 75017 Paris.

Publications :

Gaz de France (Direction des services économiques et commerciaux) :

— *Production, achats, émissions* (mensuel);
— *Production, transport, distribution* (annuel);
— *Données commerciales* (annuel).

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 (annuel).

— 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 (annuel).

K

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 longtemps 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 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 1983

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)	Vente hors taxes (en millions de francs)
	Extraction et préparation de minerai de fer	*3.312*	*906*
0901	Extraction et préparation de minerai de fer	3.312	906
	Sidérurgie	*94.584*	*52.534*
1001	Sidérurgie	94.584	52.534
	Première transformation de l'acier	*46.543*	*21.482*
1101	Tréfilage de l'acier et production des dérivés du fil d'acier	20.621	7.365
1102	Laminage à froid du feuillard d'acier	2.866	1.552
1103	Étirage et profilage des produits pleins en acier	2.294	1.781
1104	Profilage des produits plats en acier	2.340	1.911
1105	Fabrication des tubes d'acier	18.422	8.873
	Ensemble	**144.439**	**74.922**

(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 1983

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	*3.343*	*348*	*58,1*
0901	Extraction et préparation de minerai de fer	3.343	348	58,1
	Sidérurgie	*104.551*	*10.074*	*3.271,2*
1001	Sidérurgie	104.551	10.074	3.271,2
	Première transformation de l'acier	*43.628*	*3.529*	*523,4*
1101	Tréfilage de l'acier et production des dérivés du fil d'acier	18.713	1.475	208,9
1102	Laminage à froid du feuillard d'acier	2.994	249	19,9
1103	Étirage et profilage des produits pleins en acier	1.456	118	27,0
1104	Profilage des produits plats en acier	2.061	189	49,6
1105	Fabrication des tubes d'acier	18.404	1.498	218,0
	Ensemble	**151.522**	**13.951**	**3.852,7**

(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.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		1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
09.01	**Production de minerais de fer marchand**	**54.260**	**49.647**	**45.181**	**36.635**	**33.454**	**31.627**	**28.981**	**21.598**	**19.411**	**15.967**	**14.840**
	dont : Poids de métal contenu	16.714	15.309	13.792	11.050	10.310	9.800	9.100	*r* 6.653	*r* 6.034	*r* 5.061	4.680

(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)				
	1980	1981	1982	1983	1984	1980	1981	1982	1983	1984
Importations (CAF) [Total]	**18.435**	**16.384**	**13.760**	**11.214**	**15.043**	**1.929,2**	**2.244,2**	**2.256,8**	**2.045,4**	**2.701,4**
dont : Afrique du Sud	1.093	792	778	383	410	128,2	129,7	152,0	78,4	76,3
Australie	2.084	2.232	1.791	1.777	2.752	208,0	310,1	301,8	318,0	507,7
Brésil	4.434	4.080	3.073	2.785	3.183	476,6	571,4	499,1	535,3	604,8
Canada	1.186	1.024	955	981	1.325	134,7	146,1	167,4	191,0	241,1
Espagne	223	201	204	297	646	11,7	14,7	20,1	30,0	71,1
Libéria	2.298	2.099	1.596	1.039	1.341	204,3	251,1	226,9	136,4	209,7
Mauritanie	2.934	2.511	2.193	1.671	2.032	307,1	353,9	380,6	303,0	352,2
Suède	3.175	2.645	2.352	1.595	2.195	353,9	362,5	380,5	297,7	419,3
Venezuela	585	665	575	320	800	51,9	82,4	91,1	57,8	604,6
Exportations (FAB) [Total]	**8.646**	**6.378**	**5.836**	**5.031**	**4.752**	**280,6**	**231,1**	**228,5**	**200,2**	**189,1**
dont : Allemagne fédérale	1.842	1.232	387	33	1	82,0	61,8	29,2	6,7	0,3
Belgique-Luxembourg	6.799	5.144	5.445	4.995	4.750	197,5	168,0	197,4	192,8	188,0

(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

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Fonte brute (NAP 1051) :											
Affinage	20.479	16.071	17.359	16.700	16.923	17.714	17.428	15.815	13.535	12.631	13.968
Moulage	2.039	1.850	1.664	1.558	1.574	1.701	1.731	1.459	1.512	1.139	1.071
Total	**22.519**	**17.921**	**19.024**	**18.257**	**18.497**	**19.415**	**19.159**	**17.274**	**15.047**	**13.770**	**15.039**
Scories de déphosphoration (contenant environ 18 % de P_2O_5) :											
Brutes	2.915	2.164	2.298	1.990	2.042	2.072	1.862	1.451	1.343	1.179	...
Moulues	2.438	2.221	2.080	1.975	1.896	1.797	1.882	1.643	1.434	1.343	1.222
Acier brut (NAP 1052) :											
Lingots	26.567	21.078	22.822	21.738	22.494	23.006	22.811	20.891	18.083	*r* 17.329	18.758
Moulages	456	452	399	356	347	354	365	367	319	*r* 253	241
Total	**27.023**	**21.530**	**23.221**	**22.094**	**22.841**	**23.360**	**23.176**	**21.258**	**18.402**	**17.582**	**18.999**

TABLEAU K.01-6

Sidérurgie (acier) : production de produits finis laminés

(NAP 1053)

Source : Chambre syndicale de la sidérurgie française — *Unité :* millier de tonnes

Produits	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Total général (produits finis laminés)	**20.982**	**16.469**	**18.563**	**18.604**	**19.822**	**20.247**	**19.987**	**18.779**	**16.468**	**15.342**	**16.543**
Matériel de voie	*417*	*436*	*468*	*343*	*314*	*383*	*396*	*321*	*319*	*244*	*267*
Soit : Rails	368	394	433	320	295	363	374	302	292	200	231
Traverses	29	20	20	12	8	8	11	9	18	34	30
Selles et éclisses	20	22	15	11	11	12	11	*r* 9	*r* 8	10	6
Fil machine en couronnes	*3.015*	*2.138*	*2.259*	*2.218*	*2.418*	*2.630*	*2.538*	*2.402*	*2.196*	*2.074*	*2.219*
Barres, profilés lourds et ronds à béton	*5.546*	*4.329*	*4.305*	*3.757*	*3.844*	*4.041*	*3.822*	*3.412*	*2.911*	*2.849*	*2.810*
Soit : Barres laminées	2.736	2.036	2.106	1.841	1.876	2.096	1.989	1.682	1.492	1.390	1.452
Poutrelles	1.392	1.055	998	916	975	868	867	747	582	650	574
Palplanches	227	156	196	135	156	146	118	130	133	119	121
Ronds à béton	1.191	1.082	1.005	865	837	931	848	853	704	690	663
Produits pour tubes	*691*	*755*	*684*	*648*	*697*	*717*	*820*	*951*	*827*	*480*	*783*
Bandages et frettes laminées	*20*	*17*	*13*	*10*	*10*	*11*	*11*	*11*	*7*	*4*	*7*
Produits plats	*11.292*	*8.794*	*10.834*	*11.628*	*12.539*	*12.465*	*12.400*	*11.682*	*10.209*	*9.691*	*10.457*
Soit : Feuillards laminés à chaud	1.538	1.020	1.338	1.213	1.306	1.300	1.125	892	807	683	614
Larges plats	160	117	58	23	22	31	33	22	15	5	3
Tôles fortes (4,76 mm et plus) à chaud :											
En feuilles	1.670	1.518	1.297	1.366	1.344	1.299	1.439	1.204	952	705	839
En bobines	236	262	400	512	792	631	800	1.068	563	499	665
Tôles moyennes (3 à 4,76 mm) à chaud :											
En feuilles	414	164	228	219	217	219	215	157	147	159	105
En bobines	346	303	467	725	805	828	913	937	740	725	786
Tôles minces (moins de 3 mm) et fer noir :											
A chaud :											
En feuilles	214	85	121	128	156	164	150	113	13	108	134
En bobine	354	598	902	1.322	1.415	1.416	1.350	1.458	1.417	1.461	1.656
A froid :											
En feuilles	1.842	1.209	1.589	1.343	1.458	1.303	1.282	974	844	785	755
En bobines	4.518	3.518	4.434	4.777	5.024	5.274	5.093	4.857	4.610	4.561	4.900

TABLEAU K.01-7

Sidérurgie (acier) : production d'aciers spéciaux (1)

(NAP 1052)

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	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
1101	Tréfilés et dérivés (1)	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	936,6
1102	Feuillards laminés à froid (2)	207,1	149,6	175,2	173,3	166,3	166,6	164,6	138,5	143,0	122,0	115,2
1103	Étirés et profilés pleins	375,6	326,7	384,1	367,6	347,1	365,5	364,5	281,4	270,3	244,2	278,5
1104	Profilés à partir de produits plats (3)	■ 400,6	280,9	340,3	319,5	329,7	350,4	369,1	360,7	292,8	313,0	286,0
1105	Tubes d'acier (4) (5)	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	1.739,6
	dont : tubes soudés	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*	*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. (1) 45 22 83 00;

— Chambre syndicale des fabricants de tubes d'acier, 37, avenue George-V, 75008 Paris. Tél. (1) 47 23 92 10;

— Union syndicale du tréfilage, laminage et profilage à froid de l'acier (USTEL), 2, rue Paul-Cézanne, 75008 Paris. Tél. (1) 42 56 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.*

LES COMPTES DE L'INDUSTRIE

La situation de l'industrie française en 1984

Chaque année depuis 1978, l'INSEE publie « Les comptes de l'Industrie ».

La première partie de cet ouvrage est consacrée à l'analyse de l'évolution des aspects suivants :

L'environnement de l'industrie française - La demande intérieure - Le commerce extérieur - L'évolution de la production - Les prix et la situation financière des entreprises - Les facteurs de production.

La seconde est constituée de 23 cahiers sectoriels. Ils comprennent les principaux résultats des comptes nationaux en terme de produit et de branche : équilibre ressources - emplois, compte de production, emploi, investissement, commerce extérieur et indicateurs de compétitivité.

Les collections de l'INSEE, série C « Comptes et planification n° 126 volume broché - format 21 × 29,7 - 112 pages - 50 F.

CONSULTATION, VENTE : P 705

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

Institut National de la Statistique et des Études Économiques

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 1983

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)
1201 à 1204	*Extraction et préparation de minerais non ferreux*	*5.420*	*935*
	Métallurgie et première transformation des métaux non ferreux	*55.145*	*54.093*
1301	Métallurgie de l'aluminium et des autres métaux légers	6.060	5.954
1302	Métallurgie du plomb, du zinc, du cadmium	3.241	1.996
1303 et 1313	Métallurgie et fabrication de demi-produits en métaux précieux	2.477	5.367
1304	Métallurgie des ferro-alliages	4.727	2.460
1305	Production d'autres métaux non ferreux (y compris cuivre)	2.660	2.208
1310	Fabrication de demi-produits en aluminium et autres métaux légers	11.367	9.421
1311	Fabrication de demi-produits en plomb, zinc et cadmium	1.137	1.213
1312	Fabrication de demi-produits en cuivre (et alliages y compris fils et câbles en cuivre)	10.904	7.677
1314	Fabrication d'autres demi-produits non ferreux	2.372	1.723
1315 et 1316	Production et transformation des matières fissiles et fertiles	10.200	16.074
	Ensemble	**60.565**	**55.028**

(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 1983

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)
1201 à 1204	*Extraction et préparation de minerais non ferreux*	*5.117*	*545*	*204,4*
	Métallurgie et première transformation des métaux non ferreux	*56.182*	*5.702*	*4.321,5*
1301	Métallurgie de l'aluminium et des autres métaux légers	7.067	782	68,4
1302	Métallurgie du plomb, du zinc, du cadmium	4.244	433	64,3
1304	Métallurgie des ferro-alliages	4.848	540	64,9
1305	Production d'autres métaux non ferreux (y compris cuivre)	2.452	214	40,5
1310	Fabrication de demi-produits en aluminium et autres métaux légers	11.444	1.060	124,1
1311	Fabrication de demi-produits en plomb, zinc et cadmium	459	50	2,2
1312	Fabrication de demi-produits en cuivre (et alliages y compris fils et câbles en cuivre	11.242	948	106,1
1303 et 1313	Métallurgie et fabrication de demi-produits en métaux précieux	2.725	252	53,8
1314	Fabrication d'autres demi-produits non ferreux	1.199	105	23,7
1315 et 1316	Production et transformation des matières fissiles et fertiles	10.502	1.320	3.773,5
	Ensemble	**61.299**	**6.249**	**4.525,9**

(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	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	■ 1982	*r* 1983	1984
1201	Bauxite	2.563	2.330	2.059	1.978	1.969	1.921	1.824	1.610	1.595	1.527
1202	Minerai de plomb (galène)	30,46	38,50	41,36	43,63	40,23	39,21	26,76	8,55	2,84	2,83
»	Minerai de zinc (blende crue et calamine)	28,91	71,37	82,68	77,54	68,04	66,55	67,79	66,93	62,30	67,28
1203	Minerai uranifère (uranium contenu)	1,85	2,11	2,24	2,56	2,79	3,17	2,55	3,11	3,48	3,21
1204	Minerai d'étain (tonne)	69	—	—	—	—	—	...	31	13	—
»	Minerai de tungstène (semi-concentré)	1,54	1,41	0,56	1,46	1,35	1,27	1,03	0,90	0,83	0,91
»	Minerai aurifère (2)	131	156	144	168	172	138	145	32	43	30

(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)				
		1980	1981	1982	1983	*p* 1984	1980	1981	1982	1983	*p* 1984
IMPORTATIONS											
Aluminium (bauxite)	26-01-73-0	1.358	1.989	1.253,1	1.078,9	981,1	313,5	426,3	432,8	389,3	431,0
Plomb	26-01-50-0	139	142	168	144,3	158,4	421,1	418,7	414,3	455,3	500,3
Zinc	26-01-60-0	470	460	476	583,9	558,5	535,4	769,1	855,0	1.205,1	1.484,1
Cuivre	26-01-71-0	ε	ε	0,3	ε	0,4	ε	ε	0,7	0,6	4,0
Thorium	26-01-41-0 et 49-0	ε	5,1	7,2	13,6	12,9	4	16,4	26,1	52,7	56,3
Antimoine	26-01-91-0	8,8	11,0	8,8	10,3	11,3	48,4	70,8	58,1	62,0	118,2
Chrome	26-01-77-0	279	146	111	54,5	57,6	110,0	76,4	68,3	32,3	40,4
Cobalt	26-01-97-0	5,7	—	5,8	—	—	120,5	—	78,4	—	—
Manganèse	26-01-21-0 et 29-0	1.226	880,6	921,8	745,6	1.007,7	390,3	358,2	421,8	370,7	517,6
Molybdène	26-01-93-0	7,1	9,1	7,7	5,7	6,2	417,0	480,4	266,8	173,4	243,0
Nickel (fontes et mattes)	75-01-10-5 à 10-7	15,1	17,9	10,8	7,1	8,6	294,3	412,4	278,7	195,4	238,5
Niobium, tantale, vanadium	26-01-86-0 et 26-01-96-0	ε	ε	0,1	(1) ε	ε	1,2	0,9	1,4	(1) ε	0,3
Titane (ilménite et autres)	26-01-82-0 et 84-0	85,4	160,8	153,9	178,3	167,8	27,3	117,1	141,9	142,3	193,7
Tungstène (wolfram)	26-01-81-0	1,4	1,2	0,8	0,3	2,6	63,3	61,7	42,0	13,1	36,2
Zirconium	26-01-94-0	39,6	44,8	32,1	34,9	36,6	31,4	38,6	37,0	43,9	55,8
EXPORTATIONS											
Aluminium (bauxite)	26-01-73-0	10,8	6,6	92,4	68,7	245,2	2,9	1,7	18,1	18,4	65,5
Zinc	26-01-60-0	44,0	50,6	58,6	98,3	171,9	40,8	67,3	98,2	172,5	288,3
Cuivre	26-01-71-0	1,6	0,8	0,6	0,4	0,3	3,0	0,8	0,5	0,4	0,2
Tungstène (wolfram)	26-01-81-0	0,9	0,8	0,9	0,8	0,5	25,0	30,0	34,0	31,0	22,2

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	1977	1978	1979	1980	1981	■ 1982	*r* 1983	1984
1301	Aluminium :								
	Première fusion	399,67	391,38	395,09	431,94	435,61	400,00	400,45	340,70
	Deuxième fusion (y compris alliages)	146,0	158,85	165,64	170,00	155,70	154,78	159,59	163,11
1302	Plomb :								
	Plomb doux :								
	Première fusion	126,15	125,89	129,05	126,82	128,56	144,18	116,10	117,94
	Deuxième fusion (1)	18,32	25,45	30,80	35,70	38,89	37,88	36,70	34,08
	Total	**144,47**	**151,34**	**159,85**	**162,52**	**167,45**	**182,06**	**152,80**	**152,02**
	Plomb raffiné (2)	184,13	208,5	219,70	218,80	228,00	220,92	203,36	203,14
	Plomb antimonieux et métal d'imprimerie (3)	56,93	79,20	84,20	78,60	72,82	65,83	61,19	69,91
»	Zinc :								
	Métal raffiné, lingots (4)	238,27	231,20	248,62	252,80	257,13	243,75	237,60	257,57
	Poussières	9,79	8,21	8,79	8,39	9,25	15,89	—	—
	Zinc affiné (5)	14,00	14,50	13,80	11,50	13,52	61,47	35,61	...
»	Cadmium (tonne)	790	694	689	789	663	580	513	568
1303	Argent (tonne)	220	207	231	248	303	1013	1.403	992
1304	Électrodes pour électrolyse et fours électriques :								
	Électrodes en carbone amorphe	149,48	148,89	169,79	186,58	179,86	196,11	196,65	...
	Pâte Soderberg	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)	241,05	198,66	271,94	245,96	189,06	168,86	193,25	*c*
	Ferro-chrome, ferro-siliso-chrome (8)	101,34	92,66	94,91	44,68	27,21	38,12	18,42	*c*
	Ferro-titane, ferro-tungstène, ferromolybdène et ferro-vanadium (9)	6,36	6,67	7,79	4,25	2,86	4,84	4,23	*c*
	Autres ferro-alliages (10)	*r* 141,33	*r* 141,84	*r* 148,58	*r* 140,99	*r* 125,74	126,95	130,86	*c*
1305	Cuivre :								
	Cuivre raffiné :								
	Électrolytique en cathodes (11)	44,42	41,30	45,30	46,50	46,00	45,61	45,06	40,93
	A partir de déchets uniquement (12)	0,62	0,64	0,60	0,63	0,36	—	—	—
	Cuivre affiné de deuxième fusion	6,68	5,00	5,05	7,90	7,80	0,06	0,01	0,03
	Wire bars, lingots (11)	45,10	37,75	45,30	31,83	19,98	17,80	18,01	25,47
	Alliages (deuxième fusion) :								
	Bronze	10,48	9,60	9,65	9,65	8,11	5,79	4,25	3,98
	Laiton	9,75	7,50	8,55	8,10	6,81	24,16	21,12	...
»	Nickel (13) [tonne]	10.279	7.750	3.320	10.847	10.051	7.360	4.878	5.384
»	Antimoine (tonne)	4.562	5.205	4.000	3.885	5.233	5.863	6.380	6.973
»	Cobalt (tonne)	742	781	658	588	357	404	*c*	*c*
»	Étain [deuxième fusion] (14) [tonne]	9.500	9.000	9.410	8.900	7.436	8.004	5.792	5.317
»	Silicium	42,58	41,68	54,89	59,93	59,55	56,29	64,69	*c*

(*) 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 affiné et 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 obtenues par électrolyse à partir de 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	Quantités (1)			Valeurs (million de francs)		
		1982	1983	1984	1982	1983	1984
IMPORTATIONS (CAF)							
Alumine : — calcinée (2)	28-20-11-0	69,2	75,7	40,0	133,6	169,4	96,5
— hydratée (3)	28-20-15-0	17,3	15,5	19,0	23,9	31,8	37,6
Aluminium brut non allié	76-01-11-0 à 5	214,0	252,1	224,5	1.657,0	2.389,2	2.694,8
Plomb brut, affiné, non allié	78-01-13-0	31,1	32,0	40,3	118,2	108,3	163,5
Zinc brut, non allié	79-01-11-0 à 2	58,4	55,3	64,9	312,8	336,8	544,8
Argent et alliages d'argent, bruts (tonne)	*71-05-01-0 et 03-0*	*457,7*	*397,6*	*473,7*	*760,2*	*1.089,4*	*1.068,0*
Or et alliages d'or (4), *bruts (tonne)*	*71-07-10-0*	*9,9*	*3,9*	*38,6*	*293,6*	*210,8*	*454,5*
Platine et alliages, bruts (5) *[kg]*	*71-09-11-0*	*2.613*	*1.458*	*2.611*	*161,0*	*146,4*	*254,9*
Ferro-alliages	73-02	288,3	271,9	475,1	1.700,2	1.577,6	2.642,9
dont : Ferro-manganèse et ferro-silico-manganèse	73-02-01-0, 09-0, 19-0 et 40-0	60,3	49,9	82,0	161,2	125,2	265,4
Ferro-aluminium, ferro-silico-aluminium et ferro-silico-manganoaluminium	73-02-20-0	0,1	0,2	ε	0,6	1,5	0,1
Ferro-silicium	73-02-30	29,1	26,4	35,3	114,1	118,3	207,2
Ferro-chrome et ferro-silico-chrome	73-02-51-0 et 55-0	1,6	1,0	0,8	7,2	4,7	5,8
Ferro-nickel	73-02-57-0	73,6	77,0	94,0	781,6	725,2	1.096,4
Ferro-titane et ferro-silico-titane	73-02-60-0	0,8	0,9	1,5	6,9	10,7	20,9
Ferro-tungstène et ferro-silico-tungstène	73-02-70-0	0,2	0,2	0,3	15,1	14,0	24,9
Ferro-molybdène	73-02-81-0	1,3	1,4	1,4	67,6	72,0	77,7
Ferro-vanadium	73-02-83-0	0,6	0,4	0,6	40,9	27,8	53,1
Bismuth brut (6) *[tonne]*	*81-04-11-0*	*128*	*119*	*228*	*5,3*	*5,0*	*17,4*
Cobalt brut (6) *[tonne]*	*81-04-20-0*	*1.484*	*1.137*	*1.293*	*177,9*	*112,0*	*232,9*
Cuivre : — mattes et pour affinage	74-01-01-0 et 11-0	22,5	14,5	...	202,6	151,6	...
— affiné, non allié	74-01-30-9	17,4	13,6	29,5	168,9	156,4	348,0
Étain brut non allié	80-01-11-0	8,4	7,9	8,0	760,5	827,3	888,8
Magnésium brut non allié (tonne)	*77-01-11-0*	*3.904*	*4.796*	*4.470*	*59,2*	*86,9*	*113,2*
Mercure (7) *[tonne]*	*28-05-71-0 et 79-0*	*105*	*171*	*148*	*7,9*	*12,0*	*11,4*
Nickel brut non allié	75-01-21-0	16,4	17,9	18,1	586,5	618,3	757,0
EXPORTATIONS (FAB)							
Alumine : — calcinée (2)	28-20-11-0	196,0	178,5	158,0	431,0	413,6	420,3
— hydratée (3)	28-20-15-0	85,0	91,2	73,8	134,0	163,1	148,9
Aluminium brut non allié	76-01-11-0 à 5	95,4	67,6	68,0	727,3	665,8	868,6
Plomb brut, affiné non allié	78-01-13-0	39,8	31,0	32,0	151,3	104,3	122,8
Zinc brut, non allié	79-01-11-0 à 2	49,0	50,7	93,0	259,3	317,9	804,8
Argent et alliages d'argent, bruts (tonne)	*71-05-01-0 et 03-0*	*195,1*	*386,8*	*321,0*	*339,7*	*985,6*	*793,7*
Or et alliages d'or (4), *bruts (tonne)*	*71-07-10-0*	*12,8*	*6,8*	*9,7*	*911,4*	*681,4*	*723,5*
Platine et alliages, bruts (5) *[kg]*	*71-09-11-0*	*1.308*	*1.126*	*2.611*	*96,5*	*116,6*	*244,9*
Ferro-alliages	73-02	329,6	462,3	522,6	1.457,6	1.846,7	2.661,7
dont : Ferro-manganèse et ferro silico-manganèse	73-02-01-0, 09-0, 19-0 et 40-0	182,8	289,0	335,7	475,2	674,5	950,2
Ferro-aluminium, ferro-silico-aluminium et ferro-silico-manganoaluminium	73-02-20-0	1,0	1,7	2,2	4,5	9,5	15,9
Ferro-silicium	73-02-30-0	68,0	86,0	82,3	237,8	345,6	437,2
Ferro-chrome et ferro-silico-chrome	73-02-51-0 et 55-0	1,9	0,9	0,1	10,9	4,6	1,1
Ferro-nickel	73-02-57-0	45,0	48,5	56,0	419,5	447,4	670,3
Ferro-titane et ferro-silico-titane	73-02-60-0	0,9	0,6	0,7	10,9	8,8	6,7
Ferro-tungstène et ferro-silico-tungstène	73-02-70-0	0,2	0,2	0,2	15,5	14,0	17,4
Ferro-molybdène	73-02-81-0	0,8	1,0	1,3	36,1	45,1	66,0
Ferro-vanadium	73-02-83-0	0,4	0,4	1,2	33,3	25,1	95,6
Bismuth brut (6) *[tonne]*	*81-04-11-0*	*1*	*12*	*10*	*0,4*	*0,3*	*0,6*
Cobalt brut (6) *[tonne]*	*81-04-20-0*	*392*	*601*	*451*	*61,7*	*64,7*	*80,3*
Cuivre : — mattes et pour affinage	74-01-01-0 et 11-0	6,6	9,2	7,7	56,8	97,1	55,6
— affiné, non allié	74-01-30-9	0,3	0,3	0,6	2,6	3,8	7,3
Étain brut non allié	80-01-11-0	0,2	0,3	0,2	20,8	24,8	7,5
Magnésium brut non allié (tonne)	*77-01-11-0*	*4,2*	*5,7*	*6,5*	*62,4*	*104,5*	*160,5*
Mercure (7) *[tonne]*	*28-05-71-0 et 79-0*	*8*	*107*	*79*	*0,9*	*1,9*	*5,4*
Nickel brut non allié	75-01-21-0	3,6	4,5	4,3	130,0	162,7	190,2

(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	1976	1977	1978	1979	1980	1981	■ 1982	*r* 1983	1984
1310	**Aluminium et autres métaux légers** (livraisons)	407,3	432,3	462,4	521,1	519,8	527,7	603,7	535,6	536,2
1311	**Plomb** (livraisons)	25,9	25,1	24,6	24,0	26,4	25,6	33,3	35,6	35,6
»	**Zinc** [laminés] (production)	87,5	87,3	96,8	106,0	106,3	99,1	104,6	94,1	93,1
1312	**Cuivre** (livraisons)	538,8	569,6	577,0	603,9	651,5	643,2	685,5	736,6	680,1
1314	**Nickel** (livraisons)	10,4	11,4	9,7	7,0	7,3	6,4	10,1	12,2	8,8
»	**Tungstène** (production) [tonne]	9,9	14,4	16,0	14,1	44,0	9,0	87,8	70,2	127,2
»	**Molybdène** (production) [tonne]	177,5	130,1	95,0	175,6	140,0	144,0	140,0	256,0	271,0

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

- Fédération des minerais et des métaux non ferreux, 30, avenue de Messine, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 02 66.
- Chambre syndicale du zinc et du cadmium, 30, avenue de Messine, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 52 27.
- Chambre syndicale des fabricants de carbures métalliques durs, 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 45 63 02 00.
- Syndicat général des affineurs de France, 30, avenue de Messine, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 72 32.

Publications spécialisées :

- 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 1983

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)
	Production de minéraux divers	*12.853*	*5.315*
1401	Production des sels (chlorure de sodium et sels divers), marais salants actuellement recensés à l'agriculture	8.339	2.666
1402	Production de matériaux de carrière pour l'industrie	3.188	2.090
1403	Production de minéraux divers : asphalte, talc	1.326	559
	Production de matériaux de construction et de céramique	*124.139*	*52.555*
1501	Extraction de sables et graviers d'alluvions (sauf sables industriels)	9.478	4.038
1502	Production de matériaux concassés de roche et de laitier	6.042	3.087
1503	Production de pierres de construction (y compris marbres, ardoises, pavés et bordures)	10.340	2.503
1504	Extraction d'argiles, kaolin, terres réfractaires (y compris feldspath, quartz)	1.499	557
1505	Fabrication de plâtres et de produits en plâtres (y compris extraction de gypse)	4.347	2.882
1506	Fabrication de chaux et ciments	12.273	10.126
1507	Préparation et livraison de béton prêt à l'emploi	6.489	5.514
1508	Fabrication de produits en béton	22.654	8.211
1509	Fabrication de matériaux de construction divers (y compris de produits en amiante-ciment)	10.206	5.084
1510	Fabrication de tuiles et briques	9.382	3.030
1511	Fabrication de produits réfractaires	6.432	2.640
1512	Fabrication de produits en grès, en faïence, en autres matières céramiques (pour l'industrie et le bâtiment, y compris sanitaires et carreaux)	14.258	3.143
1513	Fabrication de vaisselles de ménage en céramique (porcelaine et faïence)	10.739	1.740
	Ensemble	**136.992**	**57.870**

(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 1983

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)
	Production de minéraux divers	*12.404*	*1.342*	*446,9*
1401	Production de sels (chlorure de sodium et sels divers), marais salants actuellement recensés à l'agriculture	8.468	977	256,5
1402	Production de matériaux de carrière pour l'industrie	2.826	259	154,7
1403	Production de minéraux divers : asphalte, talc	1.110	107	35,7
	Production de matériaux de construction et de céramique	*117.922*	*10.032*	*2.726,8*
1501	Extraction de sables et graviers d'alluvions (sauf sables industriels)	8.288	732	320,4
1502	Production de matériaux concassés, de roche et de laitier	5.241	448	136,4
1503	Production de pierres de construction (y compris marbres, ardoises, pavés et bordures)	8.189	597	109,3
1504	Extraction d'argiles, kaolin, terres réfractaires (y compris feldspath, quartz)	1.386	114	42,0
1505	Fabrication de plâtres et de produits en plâtres (y compris extraction de gypse)	4.200	444	209,7
1506	Fabrication de chaux et ciments	12.299	1.438	744,2
1507	Préparation et livraison de béton prêt à l'emploi	5.349	490	164,9
1508	Fabrication de produits en béton	22.700	1.758	353,4
1509	Fabrication de matériaux de construction divers (y compris de produits en amiante-ciment)	10.235	987	178,2
1510	Fabrication de tuiles et briques	9.313	714	192,9
1511	Fabrication de produits réfractaires	5.995	590	87,7
1512	Fabrication de produits en grès, en faïence, en autres matières céramiques (pour l'industrie et le bâtiment, y compris sanitaires et carreaux)	14.392	1.050	143,1
1513	Fabrication de vaisselle de ménage en céramique (porcelaine et faïence)	10.335	669	44,5
	Ensemble	**130.326**	**11.374**	**3.173,7**

(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.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	1984
	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 1)*

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	1984
1402	MATÉRIAUX DE CARRIÈRES POUR L'INDUSTRIE							
	Pierres à chaux pour sucreries	Millier de tonnes	957	1.003	1.215	1.220	769	...
	Castines pour hauts fourneaux, fonderies et autres industries	»	5.649	5.600	4.759	...	5.856	...
	Sables industries (1)	»	6.327	6.604	6.108	5.800	5.801	...
	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	47,0	...
	Barytine en roche (sulfate naturel de baryum)	»	170	237	190	156	169	...
	Spath fluor (brut) (2)	»	310	326	367	347	278	...
	Talc :							
	En roche	Millier de tonnes	268,35	320,79	313,14	312,29	377,6	...
	En poudre	»	302,47	301,58	309,27	276,44	262,7	...
	MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ET CÉRAMIQUE							
1501	SABLES ET GRAVIERS D'ALLUVIONS	Millier de tonnes	207.990	*r* 215.280	212.930	191.680	194.874	...
	soit :							
	Cailloux	»	10.190	11.760	13.090	11.700	...	...
	Gravillons	»	70.330	70.910	69.570	64.120	...	...
	Sables	»	85.670	87.050	83.600	77.770	...	...
	Tout venant	»	41.800	45.560	46.670	38.090	...	...
1502	MATÉRIAUX CONCASSÉS DE ROCHE ET DE LAITIER							
	Macadam et ballast	Millier de tonnes	21.720	24.600	22.470	23.830	...	...
	Gravillon concassé	»	41.220	43.610	44.360	44.250	...	...
	Sable de concassage	»	20.060	19.950	19.720	19.500	...	...
	Tout venant concassé	»	24.500	25.540	24.510	23.190	...	...
1503	PIERRES DE CONSTRUCTION							
	Grès :							
	Dalles brutes en *opus incertum*	Millier de m^2	244	341	305	185	...	...
	Granit :							
	Blocs bruts	Millier de tonnes	316	318	320	323	...	...
	Moellons pour construction	»	284	252	226	175	...	...
	Pavés d'échantillon	»	7	7	5	6	...	...
	Pavés mosaïque	»	13	12	15	11	...	...
	Bordures de trottoir	Millier de mètres linéaires	192	196	186	169	...	...
	Ardoise :							
	Ardoises de couverture	Millier de tonnes	86	95	89	70	46	...
	Lave :							
	Blocs bruts	Millier de tonnes	1,9	1,7	1,6	1,5	...	...
	Morceaux ouvrés y compris moellons taillés	Millier de tonnes	0,6	1,3	1,3	0,9	...	...
	Marbre :							
	Blocs bruts	Millier de tonnes	22,4	22,3	17,7	15,6	...	...
1504	ARGILES, KAOLIN, TERRES RÉFRACTAIRES							
	Feldspath (brut)	Millier de tonnes	*195*	*210*	*191*	*173*	*162*	...
	Matériaux pour céramique :							
	Terres réfractaires brutes	Millier de tonnes	1.560	1.601	1.457	1.219	1.082	...
	Terres réfractaires préparées	»	172	183	161	152	155	...
	Chamottes	»	358	370	332	313	232	...
	Kaolin	»	240	268	308	210	232	...
	Sables et argiles kaoliniques	»	75	70	23	21	20	...
1505	PLÂTRES ET PRODUITS EN PLÂTRE							
	Gypse cru	Millier de tonnes	*6.127*	*6.491*	*6.147*	*6.039*	*5.545*	...
	Plâtre :							
	Plâtres de construction	Millier de tonnes	3.462	3.667	3.515	3.420	3.322	...
	Plâtres spéciaux à mouler	»	209	217	209	214	181	...
	Produits en plâtre :							
	Éléments de cloison et de plafond	»	66.685	72.220	73.444	91.000	83.493	...

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 2 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	1984
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	17.429	...	...
	Tuyaux cylindriques armés	»	1.242	1.414	1.429	1.320	...	...
	Tuyaux cylindriques non armés	»	1.325	1.319	11.490	1.063	...	...
	Tuyaux d'assainissement ovoïdes	»	25	29	18	15	...	...
	Carreaux et dalles	Millier de m^2	2.855	2.976	3.199	3.405	...	...
	Supports en béton armé	Millier de tonnes	420	415	431	427	...	...
	Éléments de construction en béton :							
	Hourdis	Millier de tonnes	3.119	3.077	2.704	2.435	...	...
	Poutrelles pour planchers préfabriqués	Millier de mètres linéaires	70.819	67.647	56.555	51.635	...	...
	Éléments principaux de murs extérieurs	Millier de m^2	1.983	2.117	1.831	1.612	...	...
	Tuiles et accessoires de couverture	Millier de pièces	211.300	229.200	202.900	210.400	...	...
	Produits pour voirie en béton :							
	Bordures caniveaux	Millier de tonnes	1.732	1.774	1.792	1.706	...	...
	Pavés	Millier de m^2	1.750	2.196	3.454	4.926	...	...
	Dalles, carreaux	»	2.855	2.976	3.199	3.405	...	...
1509	MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION DIVERS							
	Produits en amiante-ciment :							
	Plaques de couverture (type ardoise)	Millier de tonnes	163	190	180	159	150	...
	Plaques ondulées	»	476	495	408	408	359	...
	Plaques planes	»	66	65	56	49	44	
	Divers	»	41	40	31	31	24	
	Tuyaux	»	160	194	156	138	93	...
	Total		906	984	831	785	670	...
	Produits asphaltés :							
	Mastic d'asphalte	Millier de tonnes	4,08	4,46	3,75	3,74	*r* 2,98	...
	Carreaux d'asphalte	»	0,88	2,04	1,81	1,90	*r* 1,23	...
	Mastics anti-acides	»	0,90	0,30	0,14	0,60	*r* 0,46	...
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	*r* 95,2	...

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. (1) 45 63 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. : (1) 47 66 03 64 (pour les produits de carrières, de dragage et le béton, le plâtre et les produits en plâtre);
— Syndicat national des fabricants de ciments et de chaux : 41, avenue de Friedland, 75008 Paris. Tél. : (1) 43 59 08 93;
— Confédération des industries céramiques de France : 44, rue Copernic, 75116 Paris. Tél. : (1) 45 00 18 56 (pour les tuiles et briques, produits réfractaires, sanitaires, faïence, porcelaine);
— Fédération des fabricants de tuiles et briques de France : 17, rue Letellier, 75015 Paris. Tél. : (1) 45 78 65 00.

Publications spécialisées :

— Fascicule « Énergie, minerais et matériaux divers, métallurgie » de l'enquête annuelle d'entreprise du ministère 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 17)

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 1983

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)
1601	Fabrication, façonnage et transformation de verre plat miroiterie (y compris fibres de verre)	14.810	6.245
1602	Fabrication, façonnage et transformation de verre creux mécanique, de verrerie de ménage	27.849	11.684
1603	Fabrication de verre à la main	6.618	1.297
1604	Fabrication de verre technique	6.038	1.737
	Ensemble	**55.315**	**20.963**

(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 1983

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)
1601	Fabrication, façonnage et transformation de verre plat, miroiterie (y compris fibres de verre)	15.410	1.567	332,4
1602	Fabrication, façonnage et transformation de verre creux mécanique, de verrerie de ménage	28.751	2.774	639,4
1603	Fabrication de verre à la main	6.429	446	47,8
1604	Fabrication de verre technique	6.114	556	94,3
	Ensemble	**56.704**	**5.343**	**1.113,9**

(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.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 tonnes

N° de la NAP	Nature des produits	1979	1980	1981	1982	1983 (1)	1984
1601	Verre plat et dérivés, produits de la miroiterie :						
»	Verre plat (2)	675,4	752,1	713,3	723,8	*r* 788,9	771,0
»	*dont :* verre coulé non trempé	54,9	58,1	40,1	33,9	*c*	*c*
»	Moulages	ε	ε	ε	ε	4,3	...
»	Fibres de verre	216,8	219,1	196,7	174,5	*r* 187,6	178,5
1602	Verre creux mécanique, verrerie de ménage (3)	2.883,3	3.093,3	2.976,6	*r* 2.973,9	*r* 3.231,3	3.243,4
»	*soit :* bouteilles et bonbonnes	2.126,1	2.291,8	2.152,5	*r* 2.208,4	*r* 2.370,5	2.351,6
»	Bocaux et divers	44,5	46,6	40,3	*r* 41,5	*r* 38,1	38,3
»	Flaconnage, pots industriels	369,7	389,0	389,6	*r* 408,9	*r* 425,1	437,7
»	Verrerie de table, cristallerie mécanique	343,0	365,9	394,2	*r* 315,1	*r* 397,6	415,8
1603	Verre à la main :						
»	Flaconnage	2,8	2,8	2,4	*r* 6,4	*r* 3,5	3,4
»	Cristallerie, verrerie	8,1	6,4	6,1	*r* 4,3	*r* 6,2	5,9
»	Verrerie d'éclairage et de signalisation	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*
1604	Verre technique	94,1	113,2	77,4	77,2	126,3	57,9

(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 1983

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, 1712 et 1713	Industrie de l'acide sulfurique et des produits dérivés (y compris raffinage et production de soufre) ; Fabrication de produits chimiques par électrolyse ou électrothermie	9.611	7.647
1714	Fabrication de gaz comprimés	5.944	3.571
1715	Fabrication d'opacifiants minéraux, compositions et couleurs pour émaux	3.013	2.028
1716	Fabrication des produits divers de la chimie minérale	6.215	5.641
1717	Fabrication d'engrais azotés et d'autres produits azotés	5.872	7.585
1718 et 1719	Fabrication d'engrais phosphatés et d'autres engrais	7.699	9.131
1721 et 1722	Chimie organique de synthèse et fabrication de matières colorantes de synthèse	28.605	39.393
1723	Traitement chimique des corps gras, notamment stéarinerie et glycérinerie; fabrication de produits de base pour détergents	2.475	2.394
1724	Fabrication de produits de base pour la pharmacie	13.134	8.610
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)	7.357	8.688
1727	Fabrication de matières plastiques	16.774	23.323
1728	Fabrication de caoutchouc synthétique et autres élastomères	3.662	4.487
1729	Fabrication d'huiles essentielles, d'arômes naturels et synthétiques	4.889	3.181
	Ensemble	**115.250**	**125.679**

(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 1983

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, 1712 et 1713	Industrie de l'acide sulfurique et des produits dérivés (y compris raffinage et production de soufre) ; Fabrication de produits chimiques par électrolyse ou électrothermie	9.783	1.359	343,6
1714	Fabrication de gaz comprimés	5.847	742	261,9
1715	Fabrication d'opacifiants minéraux, compositions et couleurs pour émaux	3.606	389	69,7
1716	Fabrication de produits divers de la chimie minérale	5.703	523	166,0
1717	Fabrication d'engrais azotés et d'autres produits azotés	6.649	707	130,7
1718 et 1719	Fabrication d'engrais phosphatés et d'autres engrais	8.361	869	203,9
1721 et 1722	Chimie organique de synthèse et fabrication de matières colorantes de synthèse	30.378	3.852	1.261,9
1723	Traitement chimique des corps gras, notamment stéarinerie et glycérinerie; fabrication de produits de base pour détergents	2.145	254	110,0
1724	Fabrication de produits de base pour la pharmacie	13.889	1.749	594,1
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)	6.739	685	196,7
1727	Fabrication de matières plastiques	16.275	1.667	594,5
1728	Fabrication de caoutchouc synthétique et autres élastomères	4.760	479	100,2
1729	Fabrication d'huiles essentielles, d'arômes naturels et synthétiques	4.324	497	86,6
	Ensemble (NAP 1712 à 1729)	**118.459**	**13.772**	**4.119,8**

(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
»	Acide sulfurique	millier de t de H_2SO_4	4.584	4.957	4.952	4.412	■ 4.166	4.308,6
1713	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
»	Soude caustique (solide et lessive)	»	1.338,6	1.449,9	1.333,3	1.314,9	■ *r* 1.448,5	1.392,7
1714	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
»	Azote (3)	»	179.685	203.932	231.603	244.045	■ 391.517	1.094.207
1715	Oxyde de zinc	millier de t	46,8	45,6	51,1	69,7	■ 34,0	36,5
1716	Acide phosphorique coloré et incolore (4)	millier de t de P_2O_5	●	189,73	202,20	181,68	■ *r* 577,5	617,6
1718	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
»	Engrais phosphatés concentrés	»	1.062	1.139	1.177	1.117	1.040	1.148
1719	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	...
»	Composés divers à fonctions azotés (facturations)	»	●	●	●	●	4.834	...
1722	Matières colorantes de synthèse	millier de t	28,2	31,7	29,2	28,0	■ 35,13	42,6
	dont : colorants pigmentaires organiques	»	7,3	5,1	4,5	4,1	■ *c*	*c*
1723	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	...
»	Produits de condensation cationiques	»	5,6	6,1	6,0	5,6	■ 31,9	...
1725	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
»	Tanins synthétiques	»	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	14,8
1727	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
	Chimie organique						
	IMPORTATIONS						
	Produits organiques de base :						
1721	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
	Matières colorantes de synthèse :						
1722	Total	23,7	24,4	25,6	980,9	1.225,9	1.386,0
	Transformation des matières grasses :						
1723	Glycérine	5,7	6,3	7,3	32,5	43,8	53,5

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
	Produits auxiliaires pour les industries textiles, du cuir et du caoutchouc; matières animales et végétales transformées :						
1725	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 :						
	Goudrons et dérivés :						
1726	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
	Matières plastiques de base :						
1727	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
	Caoutchouc synthétique						
1728	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						
	Produits organiques de base :						
1721	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
	Matières colorantes de synthèse :						
1722	Total	8,6	10,2	10,0	142,9	198,1	217,3
	Transformation des matières grasses :						
1723	Glycérine	3,7	5,5	5,1	14,9	25,2	27,4
	Produits auxiliaires pour les industries textiles, du cuir et du caoutchouc; matières animales transformées :						
1725	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
	Matières plastiques de base :						
1727	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
	Caoutchouc synthétique :						
1728	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 1983

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)
1802	Fabrication d'abrasifs appliqués	2.994	1.260
1803	Fabrication d'explosifs, d'accessoires de mises à feu et d'artifices	5.580	2.247
1804	Fabrication de colles	3.016	1.948
1805	Fabrication de produits savonniers et de produits détergents	8.974	9.336
1806	Fabrication de produits de ménage et de produits d'entretien	5.919	2.724
1807	Fabrication de peintures, vernis, couleurs fines, encres d'imprimerie	19.875	11.353
1808	Fabrication de produits phytosanitaires	8.044	7.723
1809	Fabrication de produits photographiques et cinématographiques	9.028	4.231
1810	Fabrication de charbons artificiels, de terres actives et de produits chimiques à usage métallurgique et mécanique	7.131	3.527
1811	Parfumerie	30.296	19.098
	Ensemble	**100.857**	**63.447**

(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 1983

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)
1802	Fabrication d'abrasifs appliqués	3.948	408	75,6
1803	Fabrication d'explosifs, d'accessoires de mises à feu et d'artifices	7.069	685	153,0
1804	Fabrication de colles	2.144	208	40,4
1805	Fabrication de produits savonniers et de produits détergents	10.294	1.177	188,7
1806	Fabrication de produits de ménage et de produits d'entretien	5.379	526	124,5
1807	Fabrication de peintures, vernis, couleurs fines, encres d'imprimerie	20.088	2.079	262,3
1808	Fabrication de produits phytosanitaires	9.733	1.024	237,4
1809	Fabrication de produits photographiques et cinématographiques	10.955	1.363	350,0
1810	Fabrication de charbons artificiels, de terres actives et de produits chimiques à usage métallurgique et mécanique	6.409	668	121,5
1811	Parfumerie	30.739	3.284	556,3
	Ensemble	**106.758**	**11.423**	**2.109,7**

(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) 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
	Encres d'imprimerie	P	»	50,1	50,6	49,2	51,6	51,1	48,1	50,8
1808	Produits phytosanitaires :									
	Usage agricole	P	millier de t	///	///	///	///	///	264,7	269,2
	Usage horticole	P	»	///	///	///	///	///	4,0	5,4
1810	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 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
	Produits savonniers et produits détergents :						
1805	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
	Produits savonniers et produits détergents :						
1805	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 1983

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)	59.124	44.721
1902	Fabrication d'autres produits pharmaceutiques (autres que spécialités)	4.504	1.853
	Ensemble	**63.628**	**46.574**

(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 1983

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).....	60.375	6.686	1.057,4
1902	Fabrication d'autres produits pharmaceutiques (autres que spécialités)	5.059	481	89,4
	Ensemble	**65.434**	**7.167**	**1.146,8**

(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) :						
Médecine humaine	21.056,9	22.847,5	27.148,1	32.399,0	36.664,2	41.509,8
Médecine vétérinaire	1.061,2	1.276,0	1.466,7	1.433,4	1.866,9	2.135,3
Autres produits pharmaceutiques (NAP 19-02) :						
Ensemble	...	...	...	1.119,5	1.345,3	1.601,8

INDUSTRIE DU VERRE.

Syndicats professionnels :

— Fédération des chambres syndicales de l'industrie du verre, 3, rue La Boétie, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 65 60 02;

— Fédération des cristalleries et verreries d'art à la main, 32, rue de Paradis, 75010 Paris. Tél. : (1) 47 70 26 42 et (1) 47 70 76 02.

Publications spécialisées :

— Fascicule sectoriel « Énergie, minerais et matériaux divers, métallurgie » de l'enquête annuelle d'entreprise du ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur.

CHIMIE DE BASE.

Syndicats professionnels :

— Union des industries chimiques, 64, avenue Marceau, 75008 Paris. Tél. : (1) 47 20 56 03;

— Chambre syndicale nationale des industries chimiques diverses, 29, rue François-Ier, 75008 Paris. Tél. : (1) 47 20 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. : (1) 47 20 56 03;

— Syndicat national de l'industrie pharmaceutique, 88, rue de la Faisanderie, 75782 Paris Cedex 16. Tél. : (1) 45 03 01 21;

— Fédération française de l'industrie des produits de parfumerie, de beauté et de toilette, 8, place du Général-Catroux, 75017 Paris. Tél. : (1) 47 66 51 01;

— Association des industries des savons et des détergents (AISD), 10 A, rue de la Paix, 75002 Paris. Tél. : (1) 42 61 70 14;

— Syndicat national des fabricants d'agents de surface et produits auxiliaires industriels (ASPA), 11 *bis*, avenue Victor-Hugo, 75116 Paris. Tél. : (1) 45 00 89 54.

Publications spécialisées :

— Fascicule « Chimie et industries connexes » de l'enquête annuelle d'entreprise du ministère 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.*

ENTREPRISES

Quelles perspectives à l'horizon 1990 ?

les contributions de l'INSEE aux

PRÉVISIONS GLISSANTES DÉTAILLÉES

établies par le Bureau d'Information et de Prévisions Économiques (BIPE)

Les Prévisions Glissantes Détaillées ont pour objectif de répondre au besoin de **prévisions à moyen terme des entreprises.** A cet effet elles réunissent trois qualités :

- elles s'appuient simultanément sur trois niveaux d'analyse de l'économie : macroéconomique, sectoriel, et détaillé ;
- révisées chaque année, elles incorporent progressivement les leçons de l'expérience précédente ;
- leurs hypothèses économiques sont de la responsabilité du BIPE, organisme indépendant.

Ce volume reprend les contributions de l'INSEE à l'élaboration des P.G.D.

Il comprend trois parties : la première décrit les évolutions macroéconomiques sur la période 1984-1990, la deuxième fournit les résultats sectoriels (dans la nomenclature en 40 branches), la dernière expose les résultats régionaux concernant l'évolution de l'emploi.

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

– un fascicule éclatant les résultats du secteur concerné accompagné des données rétrospectives essentielles au niveau 90 ;

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

« Archives & Documents » n° 134, 258 pages, 90 F.

EN VENTE : P721

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

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

— construction métallique;
— menuiserie métallique du bâtiment;
— outillage à main, outillage électro-portatif, outillage agricole;
— ressorts;
— quincaillerie;
— ferblanterie, articles de ménage, de coutellerie;
— mobilier métallique;
— fûts et tonnelets métalliques, boîtes et emballages métalliques, conditionnements métalliques;
— petits articles métalliques;
— produits frittés, aimants permanents;
— armes de chasse, de tir et de défense.

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

*
* *

TABLEAU K.05-1

Fonderie et travail des métaux : effectifs et ventes de la branche

Année 1983

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)
	FONDERIE	76.970	17.995
2001	Fonderie de métaux ferreux	52.327	12.380
2002	Fonderie de métaux non ferreux	24.643	5.615
	TRAVAIL DES MÉTAUX :		
	Sous-traitance du travail des métaux	*98.785*	*25.457*
2101	Forge, estampage, matriçage	21.623	6.515
2102	Découpage, emboutissage	44.687	10.095
2103	Traitement et revêtement des métaux	17.760	4.997
2104	Décolletage	14.715	3.850
	Construction et menuiserie métalliques	*37.636*	*16.095*
2106	Construction métallique	29.620	12.726
2107	Menuiserie métallique de bâtiment	8.016	3.369
	Mécanique générale	*81.699*	*22.377*
2108	Mécanique générale, fabrication de moules et modèles	81.699	22.377
	Articles métalliques	*112.601*	*35.582*
2105	Boulonnerie, visserie (non frittée)	11.625	2.885
2109	Fabrication d'outillage à main, d'outillage électroportatif, d'outillage agricole	10.451	3.372
2110	Fabrication de ressorts	4.025	1.061
2111	Fabrication de quincaillerie	16.825	4.442
2112	Ferblanterie, fabrication d'articles de ménage, de coutellerie	13.988	4.164
2113	Fabrication de mobilier métallique	22.003	6.636
2114	Fabrication de fûts et tonnelets métalliques, de boîtes et emballages métalliques, fabrication de conditionnements métalliques	18.180	8.902
2115	Fabrication de petits articles métalliques	10.982	3.200
2116	Frittage des métaux, fabrication d'aimants permanents (y compris carbures métalliques durs)	3.742	821
2117	Fabrication d'armes de chasse, de tir, de défense	780	99
	Ensemble	**407.691**	**117.506**

(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 1983

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)
	FONDERIE	67.933	5.493	844,0
2001	Fonderie de métaux ferreux	47.541	3.884	626,2
2002	Fonderie des métaux non ferreux	20.392	1.609	217,7
	TRAVAIL DES MÉTAUX :			
	Sous-traitance du travail des métaux	*72.969*	*5.809*	*1.064,4*
2101	Forge, estampage, matriçage	21.225	1.746	419,1
2102	Découpage, emboutissage	27.486	2.196	311,1
2103	Traitement et revêtement des métaux	13.157	999	200,3
2104	Décolletage	11.101	868	133,9
	Construction et menuiserie métalliques	*39.106*	*3.217*	*387,0*
2106	Construction métallique	31.802	2.642	303,6
2107	Menuiserie métallique de bâtiment	7.304	575	83,4
	Mécanique générale	*58.292*	*5.203*	*654,4*
2108	Mécanique générale, fabrication de moules et modèles	58.292	5.203	654,4
	Articles métalliques	*116.629*	*9.335*	*1.346,3*
2105	Boulonnerie, visserie (non frittée)	12.202	972	113,1
2109	Fabrication d'outillage à main, d'outillage électroportatif, d'outillage agricole	11.930	1.014	162,7
2110	Fabrication des ressorts	4.016	314	40,8
2111	Fabrication de quincaillerie	16.260	1.223	134,9
2112	Ferblanterie, fabrication d'articles de ménage, de coutellerie	14.251	1.067	180,3
2113	Fabrication de mobilier métallique	22.142	1.765	196,7
2114	Fabrication de fûts et tonnelets métalliques, de boîtes et emballages métalliques, fabrication de conditionnements métalliques	19.678	1.654	269,2
2115	Fabrication de petits articles métalliques	11.188	878	148,1
2116	Frittage des métaux, fabrication d'aimants permanents (y compris carbures métalliques durs)	3.904	364	68,0
2117	Fabrication d'armes de chasse, de tir, de défense	1.058	84	32,5
	Ensemble	**354.929**	**29.057**	**4.296,1**

(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)	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
2001	Fonte d'hydraulique et de bâtiment	P	millier de t	663,4	690,5	661,7	583,5	613,9	619,8	657,7	716,0	777,4	648,0	556,0
	dont : Tuyaux et raccords sous pression	»	»	486,3	548,3	501,1	425,8	464,8	464,8	498,6	560,9	611,9	*c*	*c*
	Tuyaux de descente	»	»	64,7	49,3	59,6	61,8	54,9	57,1	67,8	60,1	65,6	*c*	*c*
	Fonte sur album	»	»	362,2	214,8	224,5	211,1	197,6	216,4	187,3	133,3	120,9	115,6	112,5
	dont : Chaudières (4)	»	»	259,7	116,1	128,4	138,6	131,5	146,8	125,6	82,9	63,5	63,2	*c*
	Radiateurs (4)	»	»											
	Articles de ménage (5)	»	»	9,4	10,3	12,2	13,9	13,8	14,9	13,9	10,0	10,5	9,6	*c*
	Baignoires et lavabos (6)	»	»	64,4	53,5	49,9	55,3	46,9	48,8	43,0	36,2	35,9	*c*	*c*
	Fonte sur modèle	»	»	1.605,9	1.396,9	1.440,0	1.417,7	1.377,9	1.395,5	1.300,3	1.154,7	1.080,0	1.044,6	996,7
	Acier moulé	»	»	270,1	263,0	232,0	200,6	194,4	206,2	218,2	201,6	180,3	142,4	135,8
	Fontes malléables	»	»	102,0	74,5	82,9	83,1	78,7	73,0	69,1	58,6	52,1	44,5	33,5
2002	Alliages cuivreux	»	»	40,4	35,1	34,7	36,1	31,9	31,7	32,8	28,2	26,6	23,7	22,1
	Alliages légers (7) (8) (9)	»	»	176,0	154,0	188,1	196,0	196,9	198,9	190,2	175,4	188,9	184,3	172,2
	Livraisons (facturations totales)	F	million de F	9.022	9.618	10.681	9.875	10.411	11.998	13.190	13.786	15.349	15.833	16.887

(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		1980	1981	1982	1983	1984
		Nature (2)	Unité (3)					
2101	Grosse forge et gros laminage circulaire	F	million de F	199	262	272	301	392
	Estampage et forge-matriçage	F	»	5.491	5.778	6.582	6.367	6.559
2102	Découpage et emboutissage	F	million de F	6.895	7.139	8.132	8.794	9.151
2103	Traitement, revêtement et décoration métaux	F	million de F	1.816	2.929	3.338	3.798	4.222
2104	Décolletage	F	»	2.639	2.577	2.954	3.059	3.228
2105	Boulonnerie-visserie, forgées et décolletées	F	million de F	2.320	2.370	2.683	2.716	2.742
2106	Construction métallique	F	million de F	7.718	8.590	10.483	10.468	9.242
2107	Menuiserie métallique de bâtiment	F	million de F	2.863	3.340	3.968	*r* 4.192	4.404
2108	Mécanique générale. — Moules et modèles	F	»	13.289	14.923	17.092	17.760	18.361
	mécanique générale	F	»	11.733	13.344	15.264	15.702	15.962
	moules et modèles	F	»	1 502	1.571	1.828	2.058	2.399
2109	Outillage à main électroportatif. — Outillage agricole et horticole (4)	F	»	*r* 2.410	*r* 2.504	*r* 2.881	*r* 2.726	3.023
	dont : outillage portatif	F	million de F	390	399	544	552	576
2110	Ressorts	F	million de F	841	765	926	915	936
2111	Articles de quincaillerie	F	»	3.215	3.334	4.025	4.178	4.360
	dont : serrurerie (en valeur)							
2112	Ferblanterie. — Articles de ménage. — Coutellerie	F	million de F	3.372	3.485	3.880	4.029	4.050
	dont : couteaux et art de coutellerie	F	»	620	687	810	980	972
	couverts de table	F	»	252	275	311	311	316
	articles de table	F	»	287	311	391	304	265
	articles culinaires	F	»	1.254	1.354	1.574	1.583	1.719
	éviers en inox	L	millier de pièces	380	339	356	386	403
2113	Mobilier métallique	F	million de F	4.568	4.998	6.027	6.003	6.483
2114	Fûts et tonnelets, boîtes, emballages et bouchages métalliques	F	million de F	6.538	7.103	7.993	8.587	9.253
2115	Petits articles métalliques	F	million de F	2.444	2.627	2.872	2.972	3.319
2116	Produits frittés et aimants permanents	F	»	816	773	809	850	950
2117	Armes de chasse, de tir et de défense	F	»	141	104	165	141	101

(1) Entreprises de 20 salariés et plus. — (2) L = livraisons; F = facturations; Co = consommation de métal. — (3) F = franc. — (4) Non compris tondeuses à gazon, classées désormais en NAP 2202. Les chiffres antérieurs à 1984 ont été rectifiés en conséquence.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

- Syndicat général des fondeurs de France et industries connexes, 2, rue de Bassano, 75783 Paris Cedex 16. Tél. : (1) 47 23 55 50;
- Syndicat national des revêtements et traitements des métaux et substrats, 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 02 00;
- Chambre syndicale de la protection et de la décoration des métaux, 25, boulevard de Courcelles, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 61 02 17;
- Syndicat national du découpage et de l'emboutissage, 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 45 63 02 00;
- Syndicat national du décolletage (SNDEC), 34, rue de Bassano, 75008 Paris. Tél. : (1) 47 20 27 52;
- Syndicat national de l'estampage et de la forge (SNEF), 9, rue Pierre-Le-Grand, 75008 Paris. Tél. : (1) 47 66 47 61;
- Syndicat national du matriçage de laiton et de métaux non ferreux, 34, rue de Bassano, 75008 Paris. Tél. : (1) 47 20 27 52;
- Syndicat national de la boulonnerie et de la visserie forgées (CSBVF), 34, rue de Bassano, 75008. Paris. Tél. : (1) 47 23 98 65;
- Syndicat national des fabricants de ressorts (SNFR), 10, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 02 00;
- Syndicat de l'outillage agricole et horticole (SOAH), 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 02 00 et (1) 45 63 93 23;
- Syndicat de l'outillage à main et des machines électroportatives (SOMMEP), 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 02 00;
- Syndicat national des fabricants de quincaillerie (SNFQ), 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 62 50;
- Syndicat national des fabricants d'articles galvanisés et étamés (SAGE), 39, avenue d'Iéna, 75783 Paris Cedex 16. Tél. : (1) 47 20 32 20;
- Union intersyndicale des fabricants d'articles pour la table, le ménage et activités connexes (UNITAM), 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 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. : (1) 45 63 02 00;

— Syndicat national du mobilier métallique, 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 45 63 02 00;

— Syndicat national des articles métalliques et de leurs dérivés (SNAM), 29, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 74 14;

— Syndicat national des fabricants de fûts et tonnelets métalliques, 49, rue de Monceau, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 48 84;

— Syndicat national des fabricants de boîtes, emballages et bouchages métalliques, 47, rue de Monceau, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 48 84;

— Syndicat national de la mécanique industrielle, d'usinage et de constructions spéciales, 10, rue Lord-Byron, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 91 22;

— Syndicat de la construction métallique de France, 20, rue Jean-Jaurès, 92800 Puteaux Cedex. Tél. : (1) 47 74 66 15;

— Syndicat national des constructeurs de moules et modèles, 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 27 21 40;

— Chambre syndicale des producteurs d'aimants permanents métallurgiques, 121 *bis*, rue Haxo, 75019 Paris. Tél. : (1) 42 08 65 55;

— Chambre syndicale des fabricants de pièces et outils en carbures métalliques durs, 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 45 63 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 à 34)

2. Construction électrique et électronique
(NAP classes 27 à 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 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

1. Manutention, travaux publics, préparation de matériaux, sidérurgie, fours.

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 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 1983

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)
	Fabrication de machines agricoles	*34.074*	*14.990*
2201	Fabrication de tracteurs agricoles (y compris motoculteurs)	8.539	5.299
2202	Fabrication d'autre matériel agricole (y compris moissonneuses-batteuses et machines à récolter, non compris outillage agricole)	25.535	9.691
	Fabrication de machines-outils	*52.733*	*15.621*
2301	Fabrication de machines-outils à métaux	15.578	4.562
2302	Fabrication de machines-outils à bois	2.448	884
2303	Fabrication d'outillage, outils pour machines	16.448	3.807
2304	Fabrication d'engrenages et organes de transmission (y compris chaînes mécaniques)	12.771	3.900
2305	Fabrication de matériel de soudage	5.488	2.468
	GROSSE ET MOYENNE MÉCANIQUE :		
	Production d'équipement industriel	*232.996*	*96.104*
2401	Robinetterie	18.684	7.648
2402	Fabrication et installation de four (y compris équipement thermique)	3.021	1.843
2403	Fabrication et installation de matériel aéraulique, thermique et frigorifique	33.333	14.983
2404	Fabrication de moteurs à combustion interne autres que pour l'automobile et l'aéronautique	8.025	3.417
2405	Fabrication de transmissions hydrauliques et pneumatiques	7.194	2.534
2406	Fabrication de pompes et compresseurs	15.045	6.501
2407	Fabrication de turbines thermiques et hydrauliques et d'équipements de barrages	11.078	5.670
2408	Chaudronnerie (y compris tuyauterie industrielle et travaux de soudure) [épaisseur de tôle supérieure à 2 mm]	85.867	32.352
2409	Fabrication de machines pour les industries alimentaires, chimiques, plastiques et de machines à chaussures (y compris extincteurs)	36.971	16.481
2410	Fabrication de machines pour les industries textiles et de machines à coudre industrielles	8.745	2.429
2411	Fabrication de machines pour les industries du papier, du carton et des arts graphiques	5.033	2.246
	Fabrication de matériel de manutention, de matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie civil	*60.095*	*27.835*
2501	Fabrication de matériel de travaux publics	14.902	7.117
2502	Fabrication de matériel pour la sidérurgie, pour la fonderie, pour la préparation des matériaux, matériel fixe de chemin de fer	7.266	3.843
2503	Fabrication de matériel de manutention et de levage	31.062	12.954
2504	Fabrication de matériel de mines et de forage	6.865	3.921
	Fabrication d'instruments et de matériel de précision	*57.241*	*17.013*
3401	Horlogerie	9.362	2.828
3402	Fabrication d'appareils de pesage et de compteurs, d'instruments de métrologie	5.820	2.058
3403	Fabrication de lunettes pour la correction et la protection de la vue (y compris les verres de lunettes)	10.783	3.062
3404	Fabrication d'instruments d'optique et de précision (sauf lunettes)	5.465	1.692
3405	Fabrication de matériel photographique et cinématographique	1.284	493
3406	Fabrication de matériel médico-chirurgical et de prothèses	13.038	3.336
3407	Fabrication de roulements	11.489	3.544
	Ensemble	**437.139**	**171.563**

(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 1983

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)
	Fabrication de machines agricoles	*32.312*	*2.659*	*315,1*
2201	Fabrication de tracteurs agricoles (y compris motoculteurs)	6.695	646	80,3
2202	Fabrication d'autre matériel agricole (y compris moissonneuses-batteuses et machines à récolter, non compris outillage agricole)	25.617	2.013	234,8
	Fabrication de machines-outils	*45.003*	*4.130*	*587,5*
2301	Fabrication de machines-outils à métaux	14.158	1.340	299,4
2302	Fabrication de machines-outils à bois	2.864	238	26,8
2303	Fabrication d'outillage, outils pour machines	10.923	977	109,8
2304	Fabrication d'engrenages et organes de transmission (y compris chaînes mécaniques)	11.564	1.007	109,1
2305	Fabrication de matériel de soudage	5.494	569	42,4
	GROSSE ET MOYENNE MÉCANIQUE :			
	Production d'équipement industriel	*224.271*	*21.296*	*2.444,6*
2401	Robinetterie	17.937	1.543	200,3
2402	Fabrication et installation de fours (y compris équipement thermique)	3.380	421	81,6
2403	Fabrication et installation de matériel aéraulique, thermique et frigorifique	30.617	2.871	361,3
2404	Fabrication de moteurs à combustion interne autres que pour l'automobile et l'aéronautique	10.095	993	136,8
2405	Fabrication de transmissions hydrauliques et pneumatiques	6.223	595	87,4
2406	Fabrication de pompes et compresseurs	13.149	1.333	182,6
2407	Fabrication de turbines thermiques et hydrauliques et d'équipements de barrages	8.380	853	188,4
2408	Chaudronnerie (y compris tuyauterie industrielle et travaux de soudure) [épaisseur de tôle supérieure à 2 mm]	81.632	7.426	733,5
2409	Fabrication de machines pour les industries alimentaires, chimiques, plastiques et de machines à chaussures (y compris extincteurs)	39.077	3.943	314,7
2410	Fabrication de machines pour les industries textiles et de machines à coudre industrielles	8.930	822	104,4
2411	Fabrication de machines pour les industries du papier, du carton et des arts graphiques	4.851	497	53,6
	Fabrication de matériels de manutention, de matériels pour les mines, la sidérurgie, le génie civil	*60.144*	*5.725*	*805,2*
2501	Fabrication de matériel de travaux publics	15.703	1.548	179,2
2502	Fabrication de matériel pour la sidérurgie, pour la fonderie, pour la préparation des matériaux, matériel fixe de chemin de fer	6.732	711	48,9
2503	Fabrication de matériel de manutention et de levage	30.828	2.797	319,0
2504	Fabrication de matériel de mines et de forage	6.881	670	258,1
	Fabrication d'instruments et de matériels de précision	*57.407*	*4.800*	*720,7*
3401	Horlogerie	10.072	727	100,8
3402	Fabrication d'appareils de pesage et de compteurs, d'instruments de métrologie	5.456	508	60,4
3403	Fabrication de lunettes pour la correction et la protection de la vue (y compris les verres de lunettes)	10.745	859	127,5
3404	Fabrication d'instruments d'optique et de précision (sauf lunettes)	4.963	457	71,2
3405	Fabrication de matériel photographique et cinématographique	1.264	109	17,6
3406	Fabrication de matériel médico-chirurgical et de prothèses	12.430	1.036	139,1
3407	Fabrication de roulements	12.477	1.104	204,1
	Ensemble	**419.137**	**38.610**	**4.873,1**

(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 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	1979	1980	1981	1982	1983	1984
22	MACHINISME AGRICOLE						
	Matériel de culture :						
	Tracteurs et motoculteurs et machines similaires à un essieu	3.667	3.666	4.134	4.832	5.251	...
	Machines pour semis, plantations et fertilisation (1)	500	506	560	615	657	...
	Matériel pour la protection des plantes et cultures (2)	350	404	509	599	642	...
	Matériel pour irrigation et aspersion	66,0	62,4	96,5	139,7	293,8	...
	Matériel de récolte et tondeuses à gazon (3)	*r* 1.986	*r* 2.106	*r* 2.411	*r* 2.800	*r* 2.986	...
	Matériel de sélectionnement et conditionnement après récolte	369	393	450	458	470	...
	Autres matériels agricoles :						
	Matériel pour l'élevage	305	303	365	412	420	...
	Matériel de vinification et de cidrerie	135	154	168	211	196	...
	Matériel de laiterie de ferme	99,3	111,0	133,0	120,6	123,0	...
	Matériel de manutention et de transport (3)	638	704	776	938	945	...
	Matériels agricoles divers	207	322	333	357	395	...
23	MACHINES-OUTILS						
2301	Machines travaillant par enlèvement du métal	2.448	2.862	3.311	3.150	3.472	3.097
»	Machines travaillant par formage ou cisaillage de métal	1.031	953	998	834	*r* 855	1.001
2302	Machines à bois	600	699	665	675	764	794
2303	Outillage mécanique, outillage à base de diamant	1.919	2.288	2.363	2.608	2.609	2.673
2304	Engrenages, organes de transmission (4)	2.067	2.400	2.644	2.798	3.122	3.021
2305	Matériel de soudage	1.581	1.938	1.957	2.093	2.021	1.918
24	ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL (5)						
2401	Robinetterie (6)	4.108	5.005	5.037	5.626	5.864	5.915
2402	Fours (7)	651	767	1.002	784	765	1.271
2403	Matériel frigorifique, aéraulique et thermique	4.438	5.182	6.259	7.277	8.417	9.601
»	Matériel de chauffage central	1.170	1.134	922	928	86	1.138
2408	Chaudières, chaudronnerie, tôlerie (8)	8.657	9.616	9.849	9.453	14.332	...
2404	Moteurs à combustion interne (à pistons)	1.803	1.770	2.123	2.417	2.726	2.558
2406	Compresseurs	1.363	1.700	1.563	1.791	2.717	1.687
2407	Turbines et équipements de barrages (9)	1.076	1.771	2.776	2.897	3.926	3.430
2406	Pompes (10)	1.994	2.366	2.491	2.822	3.091	3.227
2405	Transmissions hydrauliques et pneumatiques	1.213	1.416	1.474	2.452	2.258	2.443
2409	Machines et appareils pour les industries chimiques, plastiques et alimentaires (11) (12)	7.559	8.513	9.141	10.027	9.970	10.228
2410	Matériel textile	1.730	1.932	1.902	1.814	2.150	2.713
2409	Machines pour chaussures	61,9	73,2	107,0	130,0	204,0	227,0
2411	Machines pour les industries du papier, carton et arts graphiques	1.220	1.465	1.678	1.711	1.736	1.782
25	Matériel de manutention, matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie civil	14.846	15.960	17.598	19.353	20.542	19.691
34	INSTRUMENTS ET MATÉRIELS DE PRÉCISION						
3401	Horlogerie	2.651	2.562	2.667	*r* 2.815	2.624	2.553
	dont : montres et mouvements	2.142	2.040	2.083	*r* 2.193	2.014	1.992
3402	Compteurs	564	729	790	886	903	1.935
»	Instruments de pesage	534	663	676	721	780	
»	Appareils de laboratoire	●	●	●	●	●	●
3403 et 3404	Lunettes et instruments d'optique et de précision (14)	2.634	2.818	3.147	3.683	4.349	5.170
3405	Appareils et équipement photographiques	139	120	126	152	124	178
	Appareils et équipement cinématographiques	165	138	101	87	...	...
3406	Matériel médico-chirurgical et de prothèses (13)	1.937	2.161	2.494	2.981	...	...
3407	Roulements	2.168	2.480	2.765	2.895	3.098	3.357

(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 1983

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	*41.412*	*29.315*
2701	Fabrication de matériel de traitement de l'information (y compris location associée)	39.151	28.220
2702	Fabrication de machines de bureau (y compris les machines à calculer électroniques non programmables)	2.261	1.095
	Fabrication de matériel électrique	*175.360*	*62.754*
2810	Fabrication d'équipements de distribution, de commande à basse tension; d'application de l'électronique de puissance	13.411	4.951
2811	Fabrication de matériel électrique de grande puissance ou à haute tension	24.606	8.885
2812	Fabrication d'appareillage industriel à basse tension, de relais, de matériel de signalisation	26.415	8.970
2813	Fabrication de machines tournantes et transformateurs électriques de petite et moyenne puissance	17.074	5.581
2814	Fabrication d'isolateurs et pièces isolantes en verre et céramique	2.166	748
2815	Fabrication d'équipements d'automatisation de processus industriels	12.606	5.076
2816	Réparation de gros matériel électrique	4.097	1.174
2817	Fabrication de matériel d'éclairage	7.216	2.624
2818	Fabrication de fils isolés pour l'électricité	23.683	10.790
2819	Fabrication et installation d'ascenseurs, monte-charge et escaliers mécaniques (y compris entretien)	13.731	4.339
2821	Fabrication d'appareillage électrique d'installation	12.928	3.890
2822	Fabrication de piles électriques et appareillage d'éclairage à bas voltage	5.589	1.777
2823	Fabrication d'accumulateurs	7.560	2.615
2824	Fabrication de lampes électriques	4.278	1.334
	Fabrication de matériel électronique, ménager et professionnel	*233.709*	*93.155*
2911	Fabrication de matériel télégraphique et téléphonique (y compris installations)	70.040	24.653
2912	Fabrication d'appareils de radiologie et d'électronique médicale	4.875	2.139
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	24.921	9.246
2914	Fabrication de matériel professionnel et radio-électrique	60.243	26.188
2915	Fabrication de composants passifs et de condensateurs fixes	31.550	8.726
2916	Fabrication de tubes électroniques et de semi-conducteurs	25.897	14.485
2921	Fabrication d'appareils radio-récepteurs et de téléviseurs	9.842	5.448
2922	Fabrication d'appareils d'enregistrement et de reproduction du son et de l'image, et de supports d'enregistrement	6.341	2.270
	Fabrication d'équipement ménager	*49.555*	*16.976*
3001	Fabrication d'appareils frigorifiques domestiques, de machines à laver le linge et à laver la vaisselle	9.944	3.771
3002	Fabrication d'appareils ménagers de cuisine, de chauffage de l'eau et de chauffage de l'air non électriques	9.611	3.332
3003	Fabrication d'appareils d'équipement ménager autres que réfrigérateurs, machines à laver et appareils non électriques	30.000	9.873
	Ensemble	**500.036**	**202.200**

(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 1983

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 de bureau et de matériel de traitement de l'information	*51.281*	*8.129*	*3.920,7*
2701	Fabrication de matériels de traitement de l'information (y compris location associée)	48.039	7.698	3.802,5
2702	Fabrication de machines de bureau (y compris les machines à calculer électroniques non programmables)	3.242	431	118,2
	Fabrication de matériel électrique	*182.938*	*16.354*	*2.569,2*
2810	Fabrication d'équipements de distribution, de commande à basse tension; d'application de l'électronique de puissance	11.409	955	95,7
2811	Fabrication de matériel électrique de grande puissance ou à haute tension	34.258	3.465	585,7
2812	Fabrication d'appareillage industriel à basse tension, de relais, de matériel de signalisation	26.247	2.329	308,7
2813	Fabrication de machines tournantes et transformateurs électriques de petite et moyenne puissance	16.783	1.378	236,9
2814	Fabrication d'isolateurs et pièces isolantes en verre et céramique	2.653	239	37,7
2815	Fabrication d'équipements d'automatisation de processus industriels	14.017	1.451	209,0
2816	Réparation de gros matériel électrique	2.086	186	19,5
2817	Fabrication de matériel d'éclairage	6.419	492	54,7
2818	Fabrication de fils et câbles isolés pour l'électricité	23.539	1.997	455,2
2819	Fabrication et installation d'ascenseurs, monte-charges et escaliers mécaniques (y compris entretien)	13.367	1.255	58,4
2821	Fabrication d'appareillage électrique d'installation	13.806	1.061	271,2
2822	Fabrication de piles électriques et appareils d'éclairage à bas voltage	5.594	457	40,6
2823	Fabrication d'accumulateurs	8.252	702	126,9
2824	Fabrication de lampes électriques	4.508	388	68,9
	Fabrication de matériel électronique ménager et professionnel	*236.231*	*23.455*	*3.997,2*
2911	Fabrication de matériel télégraphique et téléphonique (y compris installations)	70.925	6.810	881,2
2912	Fabrication d'appareils de radiologie et d'électronique médicale	4.849	540	106,9
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	24.548	2.440	360,0
2914	Fabrication de matériel professionnel électronique et radio-électrique	63.673	7.358	1.097,3
2915	Fabrication de composants passifs et de condensateurs fixes	33.532	2.751	447,2
2916	Fabrication de tubes électroniques et de semi-conducteurs	21.469	2.219	727,8
2921	Fabrication d'appareils radio-récepteurs et de téléviseurs	11.541	874	234,9
2922	Fabrication d'appareils d'enregistrement et de reproduction du son et de l'image, et de supports d'enregistrement	5.694	464	141,9
	Fabrication d'équipement ménager	*50.587*	*3.749*	*819,3*
3001	Fabrication d'appareils frigorifiques domestiques, de machines à laver le linge et à laver la vaisselle	10.361	759	215,1
3002	Fabrication d'appareils ménagers de cuisine, de chauffage de l'eau et de chauffage de l'air non électriques	8.046	654	92,5
3003	Fabrication d'appareils d'équipement ménager autres que réfrigérateurs, machines à laver et appareils non électriques	32.180	2.337	511,7
	Ensemble	**521.037**	**51.687**	**11.306,4**

(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	1979	1980	1981	1982	r 1983	1984
27	MACHINES DE BUREAU ET MATÉRIEL DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION						
2701	Matériel de traitement de l'information	19.085	r 21.427	r 26.667	r 34.239	43.244	52.459
2702	Machines de bureau (1)	278	240	181	146	187	185
28	MATÉRIEL ÉLECTRIQUE						
2810	Équipements de distribution et de commande B.T. et applications de l'électronique de puissance	2.714	3.160	3.674	r. 4.151	4.621	4.987
2811	Matériel électrique de grande puissance ou à haute tension	r 5.390	r 6.296	r 7.623	r 8.240	r 9.078	9.865
2812	Appareillage industriel à basse tension et relais	4.092	4.999	5.525	6.110	6.494	6.975
»	Matériel de signalisation pour chemin de fer	340	448	621	714	682	667
2813	Machines tournantes et transformateurs électriques de petite et moyenne puissance	3.571	4.069	4.227	4.380	4.618	4.942
2814	Isolateurs et pièces isolantes en verre ou céramique	443	525	526	583	596	561
2815	Équipements d'automatisation de processus industriels	2.005	r 2.275	r 2.759	r 3.331	3.704	4.155
2816	Réparation de gros matériel électrique	491	590	683	709	855	852
2817	Matériel d'éclairage	1.339	r 1.521	r 1.675	r 1.867	1.964	2.019
2818	Fils et câbles isolés pour électricité	7.418	8.707	8.980	9.302	9.605	10.367
2819	Ascenseurs, monte-charge et escaliers mécaniques	2.468	r 2.972	r 3.490	r 3.911	4.062	4.396
2821	Appareillage électrique d'installations	1.711	1.976	r 2.099	r 2.337	2.526	2.535
2822	Piles électriques	837	896	941	1.050	1.130	1.114
»	Boîtiers pour lampes portatives bas voltage	228	267	293	321	316	319
2823	Fabrication d'accumulateurs électriques alcalins et non alcalins	1.829	2.001	2.137	2.430	2.705	3.072
2824	Lampes électriques	1.172	1.232	1.269	1.503	1.660	1.705
29A	MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE PROFESSIONNEL						
2911	Matériel télégraphique et téléphonique	11.746	12.820	15.036	17.067	19.768	22.218
2912	Appareils de radiologie et d'électronique médicale	992	990	r 1.144	r 1.152	1.251	1.457
2913	Appareils de contrôle et de régulation	3.509	3.922	4.318	5.163	5.206	5.778
2914	Matériel professionnel électronique et radio-électrique	12.710	16.435	18.892	20.604	25.161	29.675
2915	Composants passifs et condensateurs fixes (2)	5.550	6.477	6.793	7.379	8.016	9.233
2916	Tubes électroniques et semi-conducteurs (3)	3.791	4.482	r 4.803	5.816	6.808	9.282
29B	MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE MÉNAGER						
2921	Appareils radio-récepteurs et téléviseurs	4.371	4.501	r 4.912	r 5.747	5.530	5.523
2922	Appareils d'enregistrement et de reproduction du son et de l'image et supports d'enregistrement	754	576	r 606	r 897	1.155	1.735
30	ÉQUIPEMENT MÉNAGER						
3001	Appareils frigorifiques domestiques, machines à laver le linge, à laver la vaisselle	2.815	3.283	3.211	3.569	3.325	3.243
3002	Appareils ménagers de cuisine, de chauffage de l'eau et de chauffage de l'air non électriques	1.109	1.254	1.264	1.335	1.452	1.588
3003	Autres appareils électriques d'équipement ménager	5.872	6.138	6.925	7.846	8.352	8.988

(1) Y compris les machines électroniques non programmables. — (2) Y compris les condensateurs de puissance. — (3) 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	12.963	5.722	1.805	425	*20.915*	1.300	4.005	5.775	5.950	*17.030*
1974	18.187	6.299	1.848	546	*26.880*	1.820	4.410	5.915	7.645	*19.790*
r 1975	21.423	7.799	1.608	623	*31.453*	2.140	5.460	5.150	8.720	*21.470*
r 1976	25.461	8.717	1.775	717	*36.670*	2.540	6.100	5.680	10.040	*24.360*
r 1977	31.892	9.707	1.803	799	*44.201*	3.190	6.800	5.770	11.190	*26.950*
r 1978	37.101	11.404	1.878	956	*51.339*	3.710	7.980	6.010	13.380	*31.080*
r 1979	42.559	14.173	2.008	1.088	*59.828*	4.260	9.920	6.430	15.230	*35.840*
r 1980	52.045	16.132	2.050	1.221	*71.448*	5.200	11.290	6.560	17.090	*40.140*
r 1981	66.068	22.412	2.386	1.271	*92.137*	6.610	15.690	7.640	17.790	*47.730*
r 1982	77.055	29.516	2.785	1.346	*110.702*	7.700	20.660	8.910	18.840	*56.110*
r 1983	91.082	37.098	2.989	1.466	*132.635*	9.110	25.970	9.560	20.520	*65.160*
1984	116.479	43.709	3.179	1.609	*164.976*	11.640	30.600	10.170	22.530	*74.940*
1985	155.230	50.931	3.607	1.769	*211.537*	15.520	35.650	11.540	24.770	*87.480*
Taux annuel moyen de progression en % :										
1975-1985	21,9	20,6	8,4	11,0	*21,0*	21,9	20,6	8,4	11,0	*15,1*
1985/1984	33,3	16,5	13,5	9,9	*28,2*	33,3	16,5	13,5	9,9	*16,7*

(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	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
	MATÉRIEL DESTINÉ AU GRAND PUBLIC											
2921	Radio-récepteurs	3.374	3.051	3.458	3.570	3.019	2.773	2.141	2.266	2.733	2.489	2.128
»	*dont :* Autoradios fixes	*1.715*	*1.437*	*1.991*	*2.363*	*2.086*	*2.026*	*1.559*	*1.697*	*2.136*	*1.865*	*1.647*
2921	Téléviseurs	1.694	1.606	1.777	1.911	2.101	1.854	1.928	1.960	2.155	2.033	2.001
»	*dont :* Couleur	*674*	*680*	*967*	*1.234*	*1.592*	*1.393*	*1.417*	*1.516*	*1.703*	*1.663*	*1.692*
2922	Électrophones	1.423	972	998	766	903	893	376	389	334	145	84
	MATÉRIEL ÉLECTROMÉNAGER											
3001	Machines à laver le linge (2) (3)	2.080	1.890	1.968	1.749	1.715	1.912	1.955	1.810	1.644	1.418	1.370
3003	Fers à repasser	2.456	2.612	2.528	2.781	2.404	2.388	2.306	2.615	3.093	2.742	3.138
»	Couvertures chauffantes	256	390	366	199	181	199	220	208	165	148	130
»	Cuisinières électriques et mixtes	529	460	514	475	446	441	408	420	413	351	292
»	Réchauds, fours et rôtissoires	1.513	1.751	1.849	1.465	1.483	1.488	1.361	1.228	1.566	2.067	2.516
»	Chauffe-eau à accumulation (1)	566	599	699	689	691	693	736	817	880	791	836
»	Radiateurs	2.260	2.329	3.117	3.482	3.073	3.146	3.323	3.788	4.056	4.217	3.814
»	Fers à souder électriques	308	331	262	282	292	274	275	273	222	233	154
»	Aspirateurs	1.798	1.810	1.835	1.752	1.577	1.498	1.636	1.470	1.530	2.031	2.026
»	Cireuses	236	219	160	181	173	174	143	124	119	114	93
»	Moulins à café, batteurs, robots (4)	11.094	13.240	14.326	15.268	16.241	15.955	14.094	13.612	13.971	13.220	14.472
»	Rasoirs électriques	1.998	2.155	1.153	951	487	272	271	259	215	150	124
»	Ventilateurs, aérateurs	492	462	479	537	330	283	272	251	261	301	348
»	Sèche-cheveux	3.415	3.802	4.262	3.784	3.208	2.909	2.150	1.986	2.693	2.069	2.100

(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. : (1) 47 45 43 43;

— Syndicat général des fabricants d'outillage mécanique, 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 45 63 02 00;

— Syndicat des fabricants d'outillage et de produits à base de diamant (SYFODIA), 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 45 63 02 00;

— Syndicat national des fabricants d'engrenages et constructeurs d'organes de transmission (SYNECOT), 162, boulevard Malesherbes, 75017 Paris. Tél. : (1) 43 80 04 09;

— Syndicat national des fabricants de matériel de soudage (SMS), 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 02 00;

— Syndicat général des constructeurs de tracteurs et machines agricoles (SYGMA), 19, rue Jacques-Bingen, 75017 Paris. Tél. : (1) 47 66 02 20;

— Syndicat national de la chaudronnerie, de la tôlerie et de la tuyauterie (SNCT), 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 45 63 02 00;

— Syndicat national des industries de la robinetterie (SNIR), 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 45 63 02 00;

— Union intersyndicale des constructeurs de matériel aéraulique, thermique et frigorifique (UNICLIMA), 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 45 63 02 00;

— Syndicat des constructeurs de moteurs à combustion interne, 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 45 63 02 00;

— Syndicat des constructeurs de compresseurs, 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 45 63 02 00;

— Syndicat des constructeurs de turbines thermiques, turbines hydrauliques, conduites forcées et vannes, 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 45 63 02 00;

— Syndicat des constructeurs de turbines et de matériels énergétiques lourds (SYTEMEL), 10, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 02 00;

— Syndicat des constructeurs de pompes (SCP), 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 45 63 02 00;

— Syndicat des constructeurs de transmissions oléohydrauliques et pneumatiques, 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 45 63 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. : (1) 45 63 02 00;

— Union des constructeurs de matériel textile de France (UCMTF), 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 45 63 02 00;

— Union nationale des industries de machines pour chaussures, tannerie et maroquinerie, 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 45 63 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. : (1) 45 63 02 00;

— Syndicat national des chaînes mécaniques (SNCM), 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 02 00;

— Chambre syndicale nationale de la mécanique de haute précision, 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 02 00;

— Syndicat des industries de matériel de manutention (SIMMA), 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 45 63 02 00;

— Service statistique interprofessionnel de l'équipement lourd (SIEL), 10, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 02 00;

— Syndicat des constructeurs de matériel de mines et travaux souterrains, 71, avenue Kléber, 75784 Paris Cedex 16. Tél. : (1) 47 27 66 33;

— Chambre française de l'horlogerie, 34, avenue de Messine, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 61 95 22;

— Syndicat du pesage, 36, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 02 00;

— Chambre syndicale des fabricants et négociants d'appareils de laboratoire, 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 02 00;

— Chambre syndicale de fabricants de matériels et produits pour l'art dentaire, 75, rue Saint-Lazare, 75009 Paris. Tél. : (1) 48 74 11 08 et (1) 48 74 86 67;

— Syndicat des fabricants et constructeurs des industries médico-chirurgicales (FACOMED), 10, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 02 00;

— Syndicat général de l'optique et des instruments de précision (SGOP), 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : (1) 47 63 88 56;

— Syndicat général des industries photographiques et cinématographiques substandard, 5 *bis,* rue Jacquemont, 75017 Paris. Tél. : (1) 46 27 47 29;

— Fédération nationale des chambres syndicales des industries techniques du film, cinéma et télévision, 139, rue du Faubourg-Saint-Honoré, 75008 Paris. Tél. : (1) 43 59 10 11;

— Chambre syndicale des constructeurs de matériels cinématographiques et industries annexes, 139, rue du Faubourg-Saint-Honoré, 75008 Paris. Tél. : (1) 43 59 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. : (1) 45 05 14 27;

— Syndicat des fabricants du mobilier de bureau et d'atelier sièges et systèmes d'organisation (SYMSO), 28, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 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 dispersée mais quatre entreprises assurent plus de 50 % de la production et trouvent des 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 1983

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)
	Construction de véhicules automobiles	*375.509*	*209.954*
3111	Construction de voitures particulières (y compris dérivés de PTC inférieur à 4 tonnes)	141.459	124.007
3112	Construction de caravanes et de remorques de tourisme	4.558	1.962
3113	Fabrication de pièces et équipements spécifiques pour automobiles	186.009	65.284
3114	Construction de véhicules utilitaires (PTC supérieur à 4 tonnes)	21.865	10.982
3115	Construction de carrosseries, bennes, remorques autres que de tourisme	21.618	7.719
	Fabrication de cycles et motocycles	*16.144*	*4.732*
3116	Fabrication de motocycles et cycles	8.561	2.769
3117	Fabrication de pièces et équipements pour cycles et motocycles	7.583	1.963
	Fabrication et réparation de matériel ferroviaire	*21.452*	*9.001*
3121	Fabrication et réparation de matériel ferroviaire roulant et d'autres matériels de transport guidé	21.452	9.001
	Ensemble	**413.105**	**223.687**

(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 1983

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)
	Construction de véhicules automobiles	*413.374*	*36.559*	*10.190,7*
3111	Construction de voitures particulières (y compris véhicules dérivés de PTC inférieur à 4 tonnes)	199.392	18.665	6.577,7
3112	Construction de caravanes et de remorques de tourisme	4.225	295	25,3
3113	Fabrication de pièces et équipements spécifiques pour automobiles	156.745	12.875	2.910,6
3114	Construction de véhicules utilitaires (PTC supérieur à 4 tonnes)	32.147	3.070	504,1
3115	Construction de carrosseries, bennes, remorques autres que de tourisme	20.865	1.654	173,0
	Fabrication de cycles et motocycles	*17.539*	*1.219*	*94,3*
3116	Fabrication de motocycles et cycles	10.366	764	56,1
3117	Fabrication de pièces et équipements pour cycles et motocycles	7.173	455	38,2
	Fabrication et réparation de matériel ferroviaire	*18.461*	*1.599*	*155,2*
3121	Fabrication et réparation de matériel ferroviaire roulant et d'autres matériels de transport guidé	18.461	1.599	155,2
	Ensemble	**449.374**	**39.377**	**10.440,2**

(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	1979	1980	1981	1982	1983	1984
	AUTOMOBILES (production)							
3111	Voitures particulières et commerciales (1)	Pièce	3.220.660	2.938.581	2.611.864	2.777.112	2.960.572	2.713.292
	Véhicules dérivés (1) (2)	»	335.119	375.452	357.310	*r* 324.527	332.888	305.985
3114	Véhicules utilitaires :							
»	Véhicules industriels (3)	»	45.668	52.047	38.698	34.888	32.507	31.855
»	Cars	»	3.333	3.084	2.817	2.612	2.562	2.567
»	Tracteurs routiers	»	7.655	9.269	8.712	9.657	7.331	8.422
	Total automobiles (production)		**3.612.435**	**3.378.433**	**3.019.401**	***r* 3.148.796**	**3.335.860**	**3.062.121**
3111	Véhicules incomplets [production] (4).							
»	Voitures particulières et commerciales	»	509.359	549.030	341.616	309.101	267.499	196.376
»	Camionnettes [moins de 2,5 t PTR] (6)	»	70.551	65.232	66.673	95.156	85.790	74.917
3112	Caravanes et remorques de tourisme (facturations)	Million de F	1.255	1.549	1.590	1.743	1.852	...
3113	Pièces et équipements spécifiques pour automobiles (facturations)	Million de F	39.697	44.480	48.073	55.516	58.120	...
3115	Carrosseries, bennes, remorques autres que de tourisme (facturations)	Million de F	5.286	7.521	*c*	*c*	*c*	...
3116	Cyclomoteurs, motocycles et scooters (livraisons)	Millier de pièces	657	616	488	504	409	450
»	Cycles [livraisons] (5)	»	2.277	2.704	2.140	1.989	*e* 1.890	...
3121	Matériel ferroviaire roulant :							
	Tonnage total des livraisons (8)	Millier de tonnes	**171,1**	**161,0**	**192,7**	**131,4**	**103,7**	**106,0**
»	Locomotives électriques (7)	Pièce	52	67	■ 133	113	78	61
»	Locomotives thermiques	»	23	19	33	16	40	63
»	Locotracteurs	»	67	26	41	44	48	41
»	Automotrices, autorails	»	226	205	318	381	284	262
»	Voitures voyageurs	»	611	445	298	345	365	424
»	Remorques voyageurs	»	395	394	483	410	340	240
»	Wagons	»	6.063	5.598	6.552	3.825	2.996	2.898

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 ferroviaire roulant, consulter le chapitre L. 01 « Transports ferroviaires ».

TABLEAU K.07-4

Exportations (FAB) de matériel ferroviaire roulant

(NAP 3121)

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Nature des matériels	N° NGP	QUANTITÉS (nombre)			VALEURS (million de francs)		
		1982	1983	*p* 1984	1982	1983	*p* 1984
Locomotives et locotracteurs à source extérieure d'énergie	86-02-30-0,1	1	6	4	0,1	9,7	2,3
Autres locomotives et locotracteurs, tenders	86-02-10, 86-03	65	78	107	290,4	317,0	574,9
Automotrices électriques à source extérieure d'énergie	86-04-10	190	139	41	677,4	518,9	201,0
Automotrices autres et draisines à moteur	86-04-90	36	55	43	4,6	93,0	25,0
Voitures à voyageurs, fourgons à bagage, voitures postales, sanitaires, cellulaires et autres voitures spéciales	86-05	112	172	316	202,0	367,8	583,0
Wagons et wagonnets pour le transport sur rail des marchandises	86-07	2.663	1.954	1.737	481,1	575,0	380,4

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)		
		1982	1983	*p* 1984	1982	1983	*p* 1984
IMPORTATIONS (CAF)							
Tracteurs routiers à roues, à chenilles, neufs	87-01-71-0, 95-0, 1, 97-0 à 3, 97-5	9.788	10.058	10.097	1.998,7	2.219,6	2.309,1
Autocars, autobus, neufs	87-02-03, 12	1.498	837	914	681,0	471,9	627,0
Voitures particulières neuves	87-02-21, 23, 25, 40	998.981	976.000	954.250	25.504,7	28.256,7	28.361,1
Camions, tomberaux, y.c. spéciaux, neufs	87-02-60, 72, 76, 81-0, 1, 84, 86, 91	126.896	131.900	126.996	5.745,2	6.100,9	6.117,3
EXPORTATIONS (FAB)							
Tracteurs routiers à roues, à chenilles neufs	87-01-71-0, 95-0, 1 97-0 à 3, 97-5	5.148	2.607	3.802	851,3	474,0	718,6
Autocars, autobus, neufs	87-02-03, 12	1.822	809	972	425,2	341,0	379,3
Voitures particulières, neuves	87-02-21, 23, 25, 40	1.188.891	1.239.579	1.504.594	32.305,9	35.749,6	39.600,2
Camions, tombereaux, y.c. spéciaux, neufs	87-02-60, 72, 76, 81-0, 1, 84, 86, 91	144.578	132.127	144.050	6.387,0	6.515,5	7.183,8

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		
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	(1) 3.155	8.446
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 1983

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur. — 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)
3201	Construction de bâtiments de guerre	1.222	404
3202	Construction de navires de marine marchande	19.248	7.014
3203	Construction d'autres bateaux (sauf navires de commerce et bateaux de plaisance)	3.376	1.431
3204	Fabrication et pose d'instruments spécifiques de bord (non électrique)	1.602	750
3205	Réparation de navires	8.359	2.070
	Ensemble	**33.807**	**11.669**

(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 1983

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur. — 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)
3201	Construction de bâtiments de guerre	1.670	163	15,1
3202	Construction de navires de marine marchande	20.910	2.024	385,9
3203	Construction d'autres bâtiments (sauf navires de commerce et bateaux de plaisance)	3.374	295	28,0
3204	Fabrication et pose d'instruments spécifiques de bord (non électriques)	931	81	6,4
3205	Réparation de navires	6.920	610	18,6
	Ensemble	**33.805**	**3.172**	**453,9**

(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	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Mises sur cales :											
Pour armement français	459	742	666	174	371	112	37	157	24	146	109
Pour armement étranger	636	914	518	327	589	174	158	128	192	91	58
Total	**1.095**	**1.656**	**1.184**	**501**	**960**	**286**	**195**	**285**	**216**	**237**	**167**
Lancements :											
Pour armement français	847	367	704	486	96	357	112	51	128	85	108
Pour armement étranger	490	1.046	698	232	448	350	303	172	180	150	69
Total	**1.337**	**1.413**	**1.402**	**718**	**544**	**707**	**415**	**223**	**308**	**235**	**177**
Mises en service :											
Pour armement français	476	505	914	494	160	342	151	28	99	108	113
Pour armement étranger	560	647	589	618	264	360	131	524	189	199	177
Total	**1.036**	**1.152**	**1.503**	**1.112**	**424**	**702**	**282**	**552**	**288**	**307**	**290**

(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 1985

Source : Secrétariat d'État chargé de la Mer. — Service de l'Équipement naval

Unité : tonnage brut (1)

	Armement français		Armement étranger			Total du carnet de commande	
	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage	% export en valeur	Nombre	Tonnage
Transporteurs de vrac	2	47.400	—	—	—	2	47.400
Transporteurs de produits pétroliers	—	—	—	—	—	—	—
Transporteurs de produits chimiques	—	—	1	6.200	100	1	6.200
Transporteurs de gaz	—	—	3	108.110	100	3	108.110
Cargos	—	—	—	—	—	—	—
Porte-conteneurs et navires rouliers	4	126.200	—	—	—	4	126.200
Transbordeurs (2) et paquebots	—	—	3	18.600	100	3	—
Navires citernes	—	—	—	—	—	—	—
Pêche	3	1.780	—	—	—	3	1.780
Remorqueurs et divers	3	3.390	3	1.160	30	6	4.550
Total (3)	**12**	**178.770**	**10**	**134.070**	**48**	**22**	**312.840**

(1) Nouvelle mesure du tonnage des navires, en vigueur à partir du 18 juillet 1982. — (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	1979		1980		1981		1982		1983		1984	
	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	3	80.036
Cargos (porte-conteneurs, de ligne)	5	98.900	9	133.060	4	120.340	7	89.097	2	38.500	6	116.000
Pétroliers	1	275.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Transporteurs de produits pétroliers	—	—	—	—	—	—	—	—	3	60.000	—	—
Transports de gaz et de produits chimiques	7	307.170	3	125.270	6	400.700	6	131.884	5	107.000	4	81.200
Navires de pêche	12	4.880	8	4.880	11	6.320	6	3.106	10	5.847	2	1.400
Remorqueurs et divers (3)	6	3.930	7	6.710	9	3.000	9	6.914	14	16.870	11	11.730
Ensemble (3)	**32**	**701.880**	**28**	**281.920**	**32**	**551.900**	**31**	**287.551**	**40**	**307.385**	**26**	**290.366**

(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 1983

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1)

Numéro de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
3301	Construction de cellules d'aéronefs	46.767	28.380
3302	Fabrication de propulseurs d'aéronefs et d'équipements de propulseurs	18.061	9.387
3303	Fabrication d'équipements spécifiques pour les aéronefs	43.925	26.298
3304	Construction d'engins et lanceurs spatiaux		
	Ensemble	**108.753**	**64.065**

(1) Voir note (1) du tableau 7.

TABLEAU K.07-13

Construction aéronautique : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1983

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur. — 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)
3301	Construction de cellules d'aéronefs	48.532	6.442	1.022,1
3302	Fabrication de propulseurs d'aéronefs et d'équipements de propulseurs	20.802	2.631	660,1
3303	Fabrication d'équipements spécifiques pour les aéronefs	45.159	5.848	940,5
3304	Construction d'engins et lanceurs spatiaux			
	Ensemble	**114.493**	**14.921**	**2.622,8**

(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.07-14

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	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
33 01	*Cellules :*									
	Planeurs et avions légers	Nombre	773	668	696	590	432	310	238	260
		Masse (en tonnes)	451	390	409	353	245	170	120	140
	Avions bimoteurs d'affaires ou de liaison	Nombre	58	47	45	63	82	71	44	25
		Masse (en tonnes)	291	266	274	437	619	578	569	201
	Avions court et moyen courrier	Nombre	17	24	27	39	41	53	51	48
		Masse (en tonnes)	1.163	1.736	1.953	2.820	3.239	4.147	3.821	3.560
	Avions long courrier	Nombre	2	2	—	—	—	—	—	—
		Masse (en tonnes)	154	154	—	—	—	—	—	—
	Hélicoptères	Nombre	312	401	402	424	374	493	408	323
		Masse (en tonnes)	530	522	520	702	552	719	597	472
	Autres aéronefs	Nombre	153	109	165	253	240	282	190	136
		Masse (en tonnes)	1.158	786	907	1.376	1.414	1.413	1.172	994
	Total	**Nombre**	**1.315**	**1.201**	**1.335**	**1.369**	**1.169**	**1.209**	**931**	**792**
		Masse (en tonnes)	**3.747**	**3.854**	**4.062**	**5.688**	**6.069**	**7.027**	**6.279**	**6.568**
33 02	*Moteurs*	Nombre	620	524	434	359	550	*r* 496	453	338
		Puissance (en mégawatts)	472	403	386	298	555	*r* 456	410	348
	Réacteurs	Nombre	319	440	534	519	517	*r* 479	621	591
		Poussée [en kilonewtons] (1)	11.800	10.672	13.286	13.021	14.014	*r* 24.489	32.093	37.049

N.B. — Pour les cellules, les masses prises en considération sont les masses à vide équipées.
(1) A partir de 1982, l'évolution des chiffres de poussée des réacteurs est liée aux sorties du modèle CFM 56.

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. : (1) 46 37 06 36 et (1) 46 37 14 76;

— Chambre syndicale des constructeurs d'automobiles, 2, rue de Presbourg, 75008 Paris. Tél. : (1) 47 23 54 05;

— Chambres syndicales nationales du cycle et du motocycle, 5 square de l'Avenue-du-Bois, 75116 Paris. Tél. : (1) 45 00 31 36;

— Bureau intersyndical des constructeurs et réparateurs de matériel roulant de chemin de fer, 12, rue Bixio, 75007 Paris. Tél. : (1) 45 56 13 53 et (1) 47 05 84 62;

— Fédération des industries d'équipements de véhicules, 112-114, avenue Charles-de-Gaulle, 92522 Neuilly-sur-Seine. Tél. : (1) 46 37 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. : (1) 42 73 55 05;

— Chambre syndicale des constructeurs de navires et de machines marines, 47, rue de Monceau, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 61 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. : (1) 47 23 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 deux familles on peut adjoindre les fils et fibres polynosiques qui se distinguent par leur haut module d'élasticité.

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

Par polymérisation ou condensation de ces éléments, on obtient une substance qui, pressée à l'état fondu ou dissoute dans un solvant approprié, passe au travers des orifices d'une filière pour être ensuite solidifiée par refroidissement, évaporation du solvant ou précipitation. Les filaments acquis de la sorte peuvent être étirés jusqu'à trois ou quatre fois leur longueur primitive.

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

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

2. Industrie textile

A l'origine, l'industrie textile se définissait par la matière première utilisée dont la nature conditionnait les techniques, le matériel d'équipement et, bien sûr, les produits.

Dès la découverte des textiles artificiels et synthétiques, un bouleversement total des structures traditionnelles s'est opéré. Si l'on a d'abord assisté à une lutte de substitution entre les fibres naturelles et les fibres chimiques, on constate maintenant que cette rivalité a cédé le pas à une fusion étroite.

Le mélange fibre naturelle-fibre chimique est de rigueur, et rares sont les textiles fabriqués intégralement en matière première naturelle. Le libellé « tissu de laine » doit s'interpréter « tissu à prédominance laine ».

Du reste, ces transformations techniques vont de pair avec des mutations au niveau des entreprises : les groupes purement cotonniers ou lainiers n'existent plus. Ils sont supplantés par des groupes intertextiles dont l'envergure ne fait que croître. Ce mouvement a été

accéléré par une politique de restructuration du secteur incitant les entreprises à se regrouper, soit en fonction d'un stade de fabrication identique (intégration horizontale), soit en fonction d'activités complémentaires (intégration verticale).

21. Matières premières textiles naturelles

Les matières premières textiles naturelles appartiennent à la branche « agriculture ». Il a paru plus simple pour le lecteur de les étudier dans le présent chapitre. Elles proviennent essentiellement de deux origines. Certaines d'entre elles (la laine et le lin) sont produites pour partie par l'agriculture française. Pour d'autres (le coton et le jute), l'importation est l'unique source d'approvisionnement.

Ces matières premières subissent toutes une première préparation dont le but essentiel est de débarrasser le produit brut d'une majeure partie de ses impuretés. Ces activités de première préparation qui appartiennent à la branche textile (lavage, carbonisage, peignage de la laine, rouissage du lin, ...) sont incluses dans les sous-branches « préparation » lorsqu'elles se distinguent nettement de la filature. Dans le cas contraire, elles appartiennent à la branche « fils et filés » : cardage de la laine, peignage du coton.

Le cardage a pour effet de démêler les fibres et de les paralléliser. Celles-ci se présentent alors sous une forme de voiles (nattes) ou de rubans.

Le peignage achève la parallélisation des fibres et sépare les fibres trop courtes (blousses) qui seront utilisées dans le circuit cardé.

211. La laine brute

La *laine brute* se présente sous deux formes :
— *la laine en suint* dénommée aussi « laine vivante », obtenue par la tonte de l'animal sur pied. Ce produit encore imprégné de suint et d'autres substances grasses a l'aspect de toison. Il subit un lavage à fond et est éventuellement carbonisé;
— *les peaux lainées* proviennent de la récupération des peaux de moutons abattus. Elles sont traitées par délainage ou lavage à dos. De cette opération de délainage résultent aussi les cuirots (cf. paragraphe sur les « cuirs et peaux bruts »).

212. Le coton

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

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

213. Les autres matières premières naturelles

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

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

22. Première transformation

Il s'agit essentiellement de la filature. On distingue :
— *les fils de laine cardée,* obtenus par filage des mèches cardées; ils se composent de fibres non parfaitement parallèles, soit courtes, soit mêlées à des fibres longues. ces fils sont le plus souvent enroulés sur des bobines ou des cônes;
— *les fils de laine peignée,* qui résultent du filage des mèches de laine ayant subi le peignage. Leur aspect est régulier et lisse. Ils ne sont constitués que de fibres longues, fibres courtes et nœuds ayant été éliminés lors du peignage;
— *les fils de coton* proviennent du filage des mèches de coton. Il est nécessaire de rappeler que les opérations de cardage et de peignage se situent au stade de la filature;
— *les fils de lin, de ramie et de chanvre :* il est bon de spécifier que les fils conditionnés pour la vente sont rangés dans une rubrique particulière intitulée « produits de la filterie ». Les fils artificiels et synthétiques sont préalablement traités par le moulinage;
— *les fils moulinés :* l'industrie du moulinage appartient à la soierie. Après le déclin de l'industrie de la soie, les mouliniers-façonniers traditionnels se reconvertirent quand apparurent les fils continus artificiels et synthétiques.

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

23. Deuxième transformation

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

Les principaux produits issus des tissages sont :
— *les tissus de coton, lin et chanvre* et les articles simplement ourlés. Les mélanges lin-coton sont fréquents et constituent ce que l'on appelle les tissus métis. La fabrication des articles simplement ourlés (draps, mouchoirs) est généralement intégrée au tissage;
— *les tissus et couvertures* contenant de la laine;
— *les tapis :* sont également comprises les moquettes (tissées, aiguilletées, ...);
— *les produits de l'industrie du jute et fibres dures :* la filature et le tissage appartiennent à la même sous-branche, y compris la transformation par simple ourlage (sacs, ...);
— *les tissus et rubans de soie et de textiles artificiels et synthétiques;*
— *les feutres* et les non-tissés;
— *les dentelles,* tulles, broderies, guipures, textiles élastiques, ouates et pansements;
— *les produits de la ficellerie, corderie* (y compris les filets).

24. Finition

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

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

25. Bonneterie

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

La production de la bonneterie se partage entre :

— *les produits finis :* sous-vêtements; vêtements de dessus (dont les chandails, pull-overs, ...); bas, collants; chaussettes; layettes tricotées; gants, coiffures, ...;

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

3. Habillement

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

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

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

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

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

Vêtements féminins comprenant les vêtements de dessus.

Vêtements pour enfants.

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

Chemiserie-lingerie.

Vêtements en matières plastiques.

Corsets, gaines et soutiens-gorges.

Chapellerie pour hommes et femmes.

Accessoires de l'habillement, écharpes, cravates.

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

4. Industrie du cuir et de la chaussure

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

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

41. Cuirs et peaux bruts

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

42. Cuirs et peaux ouvrés

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

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

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

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

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

Le tannage empêche la décomposition des peaux et augmente leur résistance et leur imperméabilité.
Les cuirs issus du tannage proprement dit sont dénommés « cuirs en croûte ». Ils subissent alors les dernières opérations de « corroyage », teinture, graissage, etc.

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

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

43. Articles en cuir

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

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

— les *articles de ganterie* incluant les articles de cuir et de peau ainsi que les gants de travail en toutes matières, à l'exclusion des articles moulés;

— les *articles de sellerie, de bourrellerie et autres articles industriels en cuir.*

44. Articles chaussants

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

*
* *

TABLEAU K.08-1

Fils et fibres artificiels et synthétiques : effectifs et ventes de la branche

Année 1983

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)
4301 et 4302	Industrie des fils et fibres artificiels et synthétiques.....	8.467	4.180

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire G.03.

TABLEAU K.08-2

Fils et fibres artificiels et synthétiques : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1983

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)
4301 et 4302	Industrie des fils et fibres artificiels et synthétiques.....	8.577	742	174,5

(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.08-3

Fils et fibres artificiels et synthétiques : production de la branche

Sources : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI); Syndicat français des textiles artificiels et synthétiques — *Unité :* tonne

Numéro de la NAP	Produits	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
4301	Fibres discontinues et fils continus artificiels	128.546	85.314	86.333	83.018	75.538	78.424	67.541	54.857	46.418	38.283	28.503
4302	Fibres discontinues et fils continus synthétiques	259.919	231.359	275.231	264.603	268.997	262.568	224.426	229.875	*r* 229.571	230.012	241.164

TABLEAU K.08-4

Fils et fibres textiles artificiels et synthétiques : commerce extérieur de la branche

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Numéro de la NGP	Produits	Quantités (en millier de tonnes)			Valeurs (en millions de francs)		
		1982	1983	*p* 1984	1982	1983	*p* 1984
	IMPORTATIONS (CAF)						
5101	Fils de fibres textiles synthétiques et artificielles, continues, non conditionnés pour la vente au détail	98,0	96,1	101,1	2.267,3	2.410,9	2.797,1
5102	Monofils, lames et formes similaires (paille artificielle) et imitation de catgut, en matières textiles synthétiques ou artificielles	4,6	4,4	4,9	185,0	186,2	223,6
5601	Fibres textiles synthétiques et artificielles, discontinues, en masse	82,2	85,9	94,6	904,5	1.017,3	1.267,6
5602	Câbles pour discontinus, en fibres textiles synthétiques et artificielles	17,3	19,1	21,9	207,3	233,5	317,1
5603	Déchets de fibres textiles synthétiques et artificielles, continues ou discontinues, en masse, y compris les déchets de fils et les effilochés	10,6	11,4	10,6	38,7	47,5	49,2
5604	Fibres textiles synthétiques et artificielles, discontinues et déchets de ces fibres préparés pour la filature	5,8	7,8	8,8	82,2	125,7	151,0
5605	Fils de fibres textiles synthétiques et artificielles discontinues, ou déchets de fibres textiles synthétiques et artificielles, non conditionnés pour la vente au détail	35,6	36,4	38,4	972,0	1.084,2	1.284,8
	EXPORTATIONS (FAB)						
5101	Fils de fibres textiles synthétiques et artificielles, continues, non conditionnés pour la vente au détail	63,9	65,9	62,7	1.671,1	1.799,7	1.999,8
5102	Monofils, lames et formes similaires (paille artificielle) et imitation de catgut, en matières textiles synthétiques ou artificielles	1,4	1,1	1,5	76,0	57,3	81,7
5601	Fibres textiles synthétiques et artificielles, discontinues, en masse	58,5	59,0	51,4	628,8	681,3	698,4
5602	Câbles pour discontinus, en fibres textiles synthétiques et artificielles	26,9	31,3	32,9	306,1	362,7	453,2
5603	Déchets de fibres textiles synthétiques et artificielles, continues ou discontinues, en masse, y compris les déchets de fils et les effilochés	12,0	14,4	14,5	47,0	62,3	73,0
5604	Fibres textiles synthétiques et artificielles, discontinues, et déchets de ces fibres préparés pour la filature	14,0	16,0	17,7	245,0	300,2	365,2
5605	Fils de fibres textiles synthétiques et artificielles discontinues ou déchets de fibres textiles synthétiques et artificielles, non conditionnés pour la vente au détail	31,0	30,6	33,2	1.057,9	1.159,7	1.391,6

TABLEAU K.08-5

Textile : effectifs et ventes de la branche

Année 1983

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)
	Industrie du coton, de la laine et de la soierie	*124.140*	*47.079*
4410	Préparation et commerce de la laine, délainage (y compris les chargeurs)	4.738	6.757
4411	Préparation de lin, chanvre et d'autres plantes textiles	1.194	470
4412	Filterie	2.667	1.234
4413	Filature de lin et de chanvre	2.325	429
4414	Filature de l'industrie cotonnière	18.289	3.842
4415	Filature de l'industrie lainière (cycle cardé)	3.321	939
4416	Filature de l'industrie lainière (cycle peigné)	13.836	4.775
4417	Moulinage et texturation de la soie et des textiles artificiels et synthétiques	6.084	1.861
4418	Teintures, apprêts et impressions	23.412	5.041
4430	Tissage des industries cotonnières et linières	30.114	13.345
4431	Tissage de l'industrie lainière	8.297	3.712
4432	Tissage de soierie	9.863	4.674
	Bonneterie	*76.317*	*19.336*
4420	Fabrication d'étoffes à mailles	5.358	2.765
4421	Fabrication de chandails, pull-overs, polos, gilets, etc., en bonneterie	20.261	4.643
4422	Fabrication d'autres vêtements de dessus de bonneterie	13.730	3.840
4423	Fabrication de sous-vêtements de bonneterie	20.486	4.413
4424	Fabrication d'articles chaussants de bonneterie	15.079	3.383
4425	Fabrication d'autres articles de bonneterie (autres qu'articles chaussants, vêtements de dessous et de dessus, y compris gants, chapeaux, bérets)	1.403	292
	Autres activités textiles	*35.333*	*13.569*
4433	Industrie du jute (filature et tissage)	1.549	395
4434	Fabrication de tapis	5.173	2.446
4435	Fabrication de feutre	2.393	656
4436	Fabrication d'étoffes non tissées ni tricotées	1.687	653
4437	Enduction d'étoffes	3.109	1.864
4438	Fabrication de produits textiles élastiques	3.164	883
4439	Ficellerie, corderie, fabrication de filets	2.432	860
4440	Ouaterie	3.206	1.998
4441	Fabrication de dentelles, tulles, broderies et guipures	4.947	1.327
4442	Fabrication de rubans, tresses, passementeries et articles textiles divers	7.673	2.487
	Ensemble	**235.790**	**79.984**

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.08-6

Textile : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1983

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)
	Industrie du coton, de la laine et de la soierie	*124.804*	*8.628*	*1.771,2*
4410	Préparation et commerce de la laine, délainage (y compris les chargeurs)	4.644	338	105,3
4411	Préparation de lin, chanvre et d'autres plantes textiles	1.004	66	26,1
4412	Filterie	4.117	313	32,4
4413	Filature de lin et de chanvre	2.413	132	18,3
4414	Filature de l'industrie cotonnière	16.532	1.016	258,1
4415	Filature de l'industrie lainière (cycle cardé)	3.072	188	34,1
4416	Filature de l'industrie lainière (cycle peigné)	15.200	1.075	155,3
4417	Moulinage et texturation de la soie et des textiles artificiels et synthétiques	5.754	370	78,2
4418	Teintures, apprêts et impressions	21.912	1.573	349,1
4430	Tissage des industries cotonnières et linières	33.078	2.247	438,6
4431	Tissage de l'industrie lainière	7.909	581	123,9
4432	Tissage de soierie	9.169	729	151,8
	Bonneterie	*74.292*	*4.745*	*632,4*
4420	Fabrication d'étoffes à mailles	4.218	314	81,0
4421	Fabrication de chandails, pull-overs, polos, gilets, etc., en bonneterie	20.067	1.233	117,2
4422	Fabrication d'autres vêtements de dessus de bonneterie	13.798	876	129,9
4423	Fabrication de sous-vêtements de bonneterie	20.030	1.249	144,8
4424	Fabrication d'articles chaussants de bonneterie	15.010	994	151,9
4425	Fabrication d'autres articles de bonneterie (autres que articles chaussants, vêtements de dessous et de dessus, y compris gants, chapeaux, bérets)	1.169	79	7,6
	Autres activités textiles	*34.930*	*2.547*	*458,6*
4433	Industrie de jute (filature et tissage)	1.390	86	2,6
4434	Fabrication de tapis	5.589	426	72,4
4435	Fabrication de feutre	2.922	198	39,3
4436	Fabrication d'étoffes non tissées ni tricotées	1.854	149	68,0
4437	Enduction d'étoffes	2.620	224	57,5
4438	Fabrication de produits textiles élastiques	3.068	201	34,1
4439	Ficellerie, corderie, fabrication de filets	2.491	149	23,8
4440	Ouaterie	3.835	273	44,6
4441	Fabrication de dentelles, tulles, broderies et guipures	4.418	335	41,3
4442	Fabrication de rubans, tresses, passementeries et articles textiles divers	6.743	506	75,0
	Ensemble	**234.026**	**15.921**	**2.862,4**

(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) Voir note (3) tableau 2.

TABLEAU K.08-7

Textiles : production de la branche

Sources : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI). Organismes professionnels

Numéro de la NAP	Produit	Unité	1979	1980	1981	1982	1983	1984
4410	Laine préparée :							
»	Laine peignée	Tonne	63.537	64.258	63.235	57.267	55.204	59.189
»	Blousses, déchets effilochés	»	10.619	11.510	11.293	7.657	*r* 7.965	7.911
»	Effilochés (1)	»	34.228	29.247	*c*	*c*	*c*	*c*
4412	Fils à coudre — Ensemble	»	8.238	8.271	7.613	7.617	7.645	7.360
	dont :							
»	Fils à coudre, fils pour sacherie	»	5.961	5.870	5.251	5.399	5.484	5.091
»	Fils à tricoter main et pour ouvrages de dames	»	2.213	2.334	2.308	2.161	2.119	2.230
»	Fils à repriser	»	64	67	54	57	42	39
4413	Filature de lin et de chanvre	»	11.128	9.840	9.807	9.249	8.539	8.852
4414	Filés de coton (2)	»	220.117	218.353	195.540	201.026	198.624	201.148
4415 et 4416	Filés de laine — Ensemble	»	138.228	133.903	124.598	113.709	108.061	106.978
»	*soit :* Cycle peigné	»	96.463	91.605	86.245	77.372	74.769	75.219
»	Cycle cardé	»	41.765	42.298	38.353	36.337	33.292	31.759
	et soit :							
	Fils pour tissage :							
»	Habillement	»	50.711	47.316	41.600	36.494	31.615	33.189
»	Couverture	»	8.865	8.828	7.499	7.679	6.602	5.068
»	Tapis	»	7.879	7.760	7.392	6.873	5.451	4.745
»	Autres	»	8.442	8.124	7.142	7.531	8.159	7.583
	Total		*75.897*	*72.028*	*63.633*	*58.577*	*51.827*	*50.585*
»	Filés pour bonneterie	»	37.812	38.601	36.585	35.199	36.065	35.654
»	Filés de mercerie	»	24.519	23.274	24.380	19.647	20.191	20.744
4417	Filés et fils texturés et moulinés de soie et de textiles artificiels et synthétiques	»	62.249	45.035	43.059	38.790	34.124	33.507
4418	Produits des teintures, apprêts et impressions (3)	Tonne	442.626	433.321	388.403	389.217	278.587	...
»	Cylindres	Nombre de dessins	5.235	4.452	4.104	3.592	4.145	...
»	Cadres	»	73.249	77.718	73.619	80.614	71.253	...
4420	Étoffes à mailles (4)	Tonne	41.049	37.791	37.228	40.750	41.306	41.343
»	Dentelles Rachel	»	665	520	345	282	448	587
4421	Chandails, pull-overs, polos, gilets, etc., en bonneterie	Millier de pièces	49.802	51.108	43.235	40.971	41.643	41.467
4422	Autres vêtements de dessus, en bonneterie	»	40.960	43.999	42.004	41.872	39.946	38.081
4422	Maillots de bain	»	4.629	5.764	5.901	5.421	6.312	6.075
4423	Sous-vêtements de bonneterie	»	237.069	231.214	210.950	216.972	220.017	203.210
4423	Layettes	»	33.590	34.916	20.845	28.818	22.232	22.066
4424	Articles chaussants de bonneterie :							
»	Bas	Millier de paires	14.481	14.667	11.056	10.454	9.313	8.691
»	Baslips (5)	Millier	325.356	298.080	290.049	280.015	286.488	320.468
»	Mi-bas, chaussettes	Millier de paires	185.613	180.165	177.770	204.515	207.177	205.840
4425	Fabrication d'autres articles de bonneterie :							
»	Coiffures	Millier	8.584	9.134	8.608	7.993	6.992	6.968
»	Gants	Millier de paires	2.817	2.013	2.156	2.495	2.061	2.200
»	Articles divers	Millier	1.837	2.719	3.721	4.686	3.393	4.525
4430	Ouvrages tissés des industries cotonnières et linières.							
»	Livraisons des tissages de coton par usage final.							
	Pour vêtements :							
»	De dessus	Tonne	94.629	88.118	88.060	90.348	87.430	88.040
»	De dessous	»	18.350	17.355	16.994	18.293	15.364	16.972
»	Pour mouchoirs	»	672	659	480	443	393	342
»	Pour molletons et couvertures	»	66	61	57	33	189	260
»	Pour linge de maison	»	55.493	53.784	55.900	60.809	57.203	54.143
»	Pour ameublement	»	23.182	21.888	19.711	14.226	13.273	13.577
»	Tissus pour usages techniques et industriels	»	30.725	29.605	25.767	23.198	22.137	21.804

(1) Les effilocheurs traitent une matière première de récupération : les chiffons. — (2) Les filatures de coton comprennent les filés de textiles artificiels et synthétiques des filatures de lin. — (3) Y compris la production des ateliers intégrés. — (4) Exclusivement les étoffes vendues en l'état. — (5) Les collants en textile synthétique sont comptés avec les baslips.

TABLEAU K.08-7 *(suite et fin)*

Textiles : production de la branche

Sources : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI). Organismes professionnels

Numéro de la NAP	Produit	Unité	1979	1980	1981	1982	1983	1984
4431	Production des tissages de laine par usage final :							
»	Couvertures, molletons, langes	Millier de m²	18.644	18.690	15.975	17.100	14.578	12.170
»	Tissus techniques	Tonne	1.468	1.502	1.398	1.343	1.321	1.135
»	Tissus pour habillement	Millier de m²	82.014	78.662	73.928	65.207	64.534	69.523
»	Autres tissus	»	31.978	28.493	26.759	21.453	16.720	17.700
»	Tissus pour chaussures et pantoufles	»	1.991	2.096	1.600	1.635	1.557	1.770
»	Wassingues	Tonne	4.330	3.890	3.654	4.263	3.864	3.277
»	Tissus pour ameublement	Millier de m²	2.824	2.736	2.294	3.307	3.311	3.239
»	Tissus autres	»	1.894	2.312	2.676	3.278	4.515	5.288
4432	Ouvrages tissés de l'industrie de la soierie.							
»	Livraisons des tissages de soieries pour usage final :							
4432	Tissus écrus	Millier de m²	91.123	76.919	79.171	79.875	66.328	71.290
»	Autres tissus	»	412.103	391.748	373.307	384.815	413.487	431.613
»	Velours et peluches	»	3.550	3.224	2.121	2.989	1.877	1.369
»	Divers	Tonne	299	331	293	—	—	—
4433	Industrie du jute :							
»	Production de filés	»	16.758	14.914	11.155	8.168	3.315	724
»	Production de tissus de jute	»	9.340	8.093	7.211	5.391	2.767	*c*
4434	Fabrication de tapis :							
»	Tapis de l'industrie lainière	»	51.256	50.767	48.204	46.491	48.580	47.703
»	Tapis végétaux en fibres dures	»	8.215	6.573	4.557	5.193	...	...
4435	Fabrication de feutre	»	22.616	22.718	21.030	22.116	19.910	20.791
	Produits de l'enduction :							
4437	Tissus enduits de plastiques	Millier de m²	93.674	82.296	72.165	71.402	...	...
»	Feutres enduits	»	6.143	4.764	4.394	2.985	...	...
»	Revêtements vinyliques	»	25.006	21.869	21.232	20.057	...	...
4439	Produits de la ficellerie, corderie, filés	Tonne	54.564	51.221	47.684	49.094	45.436	...
4440	Produits de la ouaterie.							
	Production d'ouate viscose :							
»	Usage médico-chirurgical et hygiène	»	619	770	833	977	882	...
»	Production d'ouates industrielles	»	11.260	11.404	4.991	4.593	4.187	...
	Livraisons :							
	Cotons	»	12.818	13.668	13.057	12.730	12.963	...
»	*soit* : A usage médico-chirurgical et hygiène :							
»	Hydrophiles	»	10.524	11.252	12.054	11.913	12.164	...
»	Cardés, écrus	»	464	411	353	235	240	...
»	A usage filtration	»	478	434	163	106	88	...
»	A usage autre	»	1.352	1.571	487	476	471	...
»	*ou soit :* Rouleaux	»	284	271	533	423	613	...
»	Paquets	»	12.534	13.397	12.524	12.307	12.350	...
»	Ouates viscoses hydrophiles	»	617	775	981	1.356	1.123	...
»	Ouates industrielles	»	10.429	10.416	4.809	4.403	3.910	...
»	*soit* : Gommés	»	2.643	2.718	3.321	2.746	2.173	...
»	Autres	»	7.786	7.698	1.488	1.657	1.737	...
»	Tissus à pansements	Millier de m²	192.804	187.996	199.484	212.463	194.097	...
»	*soit* : Tissus en pièces	»	27.830	25.575	27.882	30.272	25.731	...
»	Pansements conditionnés	»	164.974	162.421	171.602	182.191	168.366	...

TABLEAU K.08-8

Textiles : commerce extérieur des matières textiles (1)

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI)

Numéro de la NGP	Matières	Quantités (milliers de tonnes)			Valeurs (millions de francs)		
		1982	1983	*p* 1984	1982	1983	*p* 1984
	IMPORTATIONS (CAF)						
5703	Jute (jute brut, étoupes, déchets)	13,9	9,6	6,0	29,8	21,0	19,1
5704	Sisal (y compris déchets et effilochés)	20,0	25,2	20,1	76,5	99,1	86,3
5401	Lin (lin brut, teillé, roui, peigné, déchets)	22,8	25,0	29,5	91,1	114,3	203,8
5501 à 5504	Coton non filé	234,7	227,8	205,6	1.978,0	2.315,4	2.754,5
5501 et 5504	*soit :* Coton en masse, cardé, peigné	192,7	184,2	165,4	1.746,8	2.045,8	2.410,0
5502	Linters (fibres très courtes)	13,6	16,1	10,6	80,7	111,8	112,2
5503	Déchets (y compris effilochés)	28,4	27,5	29,5	150,5	157,8	232,4
5301 à 5305	Laine	126,3	126,4	148,6	2.379,3	2.509,6	3.912,1
5301 à 5304	*soit :* Laines en masse, déchets, effilochés	118,5	118,7	139,8	2.091,2	2.145,6	3.384,8
5305	Laine et poils cardés ou peignés	7,8	7,7	8,9	288,1	364,0	527,3
7020. 52 à 70	Verre textile	25,1	25,5	30,4	238,1	268,1	398,0
	EXPORTATIONS (FAB)						
5401	Lin (lin brut, teillé, déchets et effilochés)	88,8	97,5	104,3	354,8	463,8	749,3
5501 à 5504	Coton non filé	37,0	30,7	20,5	262,9	237,0	174,8
5501 et 5504	*soit :* Coton en masse, cardé, peigné	23,3	17,5	6,9	217,8	185,0	104,8
5502 et 5503	Linters, effilochés et déchets	13,7	13,2	13,6	45,2	52,0	70,0
5301 à 5305	Laine	92,5	97,1	104,2	2.512,1	2.844,6	3.823,4
5301 à 5304	*soit :* Laine en masse, déchets, effilochés	45,9	49,0	52,2	796,2	950,3	1.424,9
5305	Laine et poils cardés ou peignés	46,6	48,1	52,0	1.715,9	1.894,3	2.398,5
7020. 52 à 70	Verre textile	16,8	23,1	27,3	187,8	273,9	369,4

(1) Pour les matières textiles artificielles et synthétiques, cf. tableau 4.

TABLEAU K.08-9

Habillement : effectifs et ventes de la branche

Année 1983

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		
4701 et 4706	Confection de vêtements masculins et en matières plastiques	58.487	11.879
4702	Confection de vêtements féminins	48.635	13.587
4703	Confection de vêtements pour enfants	16.254	3.637
4704	Habillement sur mesure (y compris haute couture, création; non compris habillement sur mesure industrielle)	2.228	348
4705	Confection de chemiserie et lingerie	37.615	7.800
4707	Confection de corsets, gaines et soutiens-gorge	8.379	1.650
4708	Confection de chapellerie pour hommes et femmes	1.548	258
4709	Fabrication d'accessoires divers de l'habillement	4.887	1.475
4710	Fabrication de pelleterie et fourrures	2.882	1.099
	Ensemble	**180.915**	**41.733**

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03

TABLEAU K.08-10

Habillement : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1983

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)
4701 et 4706	Confection de vêtements masculins et en matières plastiques...	59.217	3.318	309,3
4702	Confection de vêtements féminins.....	45.658	2.975	273,7
4703	Confection de vêtements pour enfants	13.417	770	89,8
4704	Habillement sur mesure (y compris haute couture, création; non compris habillement sur mesure industrielle).....	2.577	294	34,3
4705	Confection de chemiserie et lingerie.....	34.007	2.164	153,5
4707	Confection de corsets, gaines et soutiens-gorge	9.986	606	35,5
4708	Confection de chapellerie pour hommes et femmes.....	1.454	87	3,2
4709	Fabrication d'accessoires divers de l'habillement.....	3.961	304	23,6
4710	Fabrication de pelleterie et fourrures	2.190	188	11,7
	Ensemble	**172.467**	**10.705**	**934,6**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire G.03. — (3) Voir note (3) tableau 2.

TABLEAU K. 08-11

Articles d'habillement (production de la branche) [NAP 47]

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI) — *Unité :* millier de pièces

Articles	1981	1982	1983	1984
Vêtements masculins (NAP 47.01)				
Vêtements de dessus :				
Costumes, complets et ensembles (2 ou 3 pièces)	2.945	2.332	2.211	1.823
Vestes seules et blazers.....	1.938	1.854	2.075	1.893
Pantalons (sauf vêtements de travail)	31.686	29.987	27.507	30.208
Pardessus, manteaux et vêtements similaires.....	343	321	208	225
Vêtements administratifs et militaires	1.741	1.901	2.211	4.014
Vêtements de sport ou de loisirs :				
Vêtements de chasse et de pêche.....	468	571	611	497
Shorts, bermudas, etc.	1.816	1.733	2.090	1.398
Culottes de sport (tennis, football, etc.)	1.255	991	1.352	1.545
Blousons et sahariennes.....	2.836	3.204	2.634	2.387
Anoraks et blousons de sport d'hiver	1.962	1.704	1.105	1.021
Pantalons, combinaisons de ski et articles similaires.....	494	475	424	543
Autres vêtements pour la pratique d'un sport (1).....	582	509	224	122
Vêtements de pluie.....	2.003	1.939	*r* 2.522	2.002
Autres vêtements de dessus divers	1.152	1.444	1.101	1.440
Vêtements de travail, vêtements professionnels et vêtements de protection	17.503	17.817	16.940	15.344
Vêtements de cuir	283	309	357	382
Vêtements féminins (NAP 47.02)				
Vêtements de dessus :				
Robes	11.993	12.898	14.399	13.463
Jupes.....	9.258	9.871	9.838	9.595
Pantalons	9.810	10.677	11.422	14.670
Vestes seules et blazers.....	1.443	1.992	1.794	1.795
Ensembles.....	2.187	2.114	2.078	2.150
Manteaux et vêtements similaires.....	1.824	1.890	1.594	1.490

(1) Non compris les survêtements de sport.

TABLEAU K.08-11 *(suite et fin)*

Articles d'habillement (production de la branche) [NAP 47]

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI)

Unité : millier de pièces

Articles	1981	1982	1983	1984
Vêtements de sport ou de loisirs :				
Robes de plages et robes de sport	1.110	1.187	1.065	790
Shorts, bermudas, etc.	917	1.099	1.262	1.269
Blousons et sahariennes	792	2.650	769	819
Maillots de bain	2.096	2.618	3.925	3.855
Anoraks et blousons de sport d'hiver	549	559	582	431
Pantalons, combinaisons de ski et articles similaires	303	317	415	529
Autres vêtements pour la pratique d'un sport (1)	396	274	446	268
Vêtements de pluie	1.695	1.735	1.514	1.032
Autres vêtements de dessus diverses	566	1.320	1.859	1.854
Vêtements de cuir	212	193	206	240
Vêtements pour enfants (NAP 47.03)				
Vêtements de dessus :				
Robes	6.951	6.736	6.226	5.750
Jupes	2.550	2.394	2.535	2.736
Pantalons	12.418	12.511	13.035	13.262
Costumes, ensembles	313	306	283	388
Manteaux	348	322	272	276
Vestes seules et blazers	152	163	178	189
Autres vêtements de dessus divers	186	■ 472	919	1.202
Vêtements de sport et de loisirs :				
Maillots de bain	1.923	1.871	2.214	2.418
Robes de plage et robes de sport	531	*c*	100	*c*
Shorts, bermudas, etc.	4.988	5.251	5.616	4.773
Culottes de sport (tennis, football, etc.)	1.314	1.117	1.042	722
Blousons et sahariennes	1.518	1.809	2.164	2.262
Anoraks et blousons de sport d'hiver	1.884	1.905	1.581	1.571
Pantalons, combinaisons de ski et articles similaires	355	197	279	354
Survêtements de sport	452	412	438	594
Vêtements de pluie pour enfants	968	962	981	846
Chemiserie, lingerie (NAP 4705)				
Chemiserie, lingerie pour hommes et garçonnets :				
Chemises pour hommes	23.400	24.687	26.480	23.860
Chemises pour garçonnets	4.594	4.282	4.237	3.848
Sous-vêtements	3.308	3.923	3.257	4.141
Pyjamas et pyjavestes	3.064	3.040	2.665	2.433
Chemises de nuit	207	114	49	46
Robes de chambre et vestes d'intérieur	417	212	205	161
Chemiserie, lingerie pour femmes et fillettes :				
Blouses, chemisiers, tuniques pour femmes	13.494	13.432	14.592	13.049
Blouses, chemisiers, tuniques pour fillettes	4.270	3.935	3.930	3.465
Blouses, tabliers non professionnels	5.316	6.237	6.825	6.635
Blouses et tabliers à usage professionnel	5.594	6.055	6.465	6.194
Slips	18.438	21.810	20.402	21.265
Jupons, combinaisons	8.076	5.138	4.029	3.123
Chemises de nuit, nuisettes	10.905	10.178	8.943	7.344
Pyjamas	1.694	1.784	1.661	1.549
Robes de chambre, peignoirs	3.853	3.247	2.796	2.650
Autres articles de lingerie et vêtements de nuit	1.163	740	671	644
Corsets, gaines et soutiens-gorge (NAP 4707)				
Corsets	183	233	268	238
Gaines	3.396	3.594	3.101	2.923
Combinés	727	922	729	789
Soutiens-gorge	31.697	36.084	28.445	29.827
Autres	817	366	793	1.008
Chapellerie pour hommes et femmes (NAP 4708)				
Chapeaux hommes	2.027	1.934	1.820	1.291
Chapeaux dames	910	1.058	1.004	828
Chapeaux enfants	1.762	1.954	1.573	855
Casquettes	1.993	2.139	2.031	1.050
Autres	722	506	1.143	884
Accessoires divers de l'habillement (NAP 4709)				
Parapluies	2.956	2.793	2.418	2.256
Parasols	874	749	754	838
Cannes	157	157	145	...
Cravates, cravates et pochettes assorties	6.062	7.098	5.140	5.809
Écharpes	4.103	4.885	5.724	6.881
Ceintures en tissu	1.592	2.350	3.719	4.176
Bretelles	664	1.330	1.892	1.474
Gants en tissu	2.184	1.038	1.746	2.073

(1) Non compris les survêtements de sport.

TABLEAU K.08-12

Industrie du cuir et de la chaussure : effectifs et ventes de la branche

Année 1983

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)
	Industrie du cuir	*26.597*	*8.216*
4511	Tannerie, mégisserie (y compris corroirie, chamoiserie, peaussiers transformateurs)	8.689	3.727
4521	Fabrication d'articles de maroquinerie, d'articles de voyage et de chasse (y compris gainerie)	13.740	3.319
4522	Fabrication de gants	2.644	799
4523	Fabrication d'articles divers en cuir et similaires	1.524	371
	Industrie de la chaussure	*64.219*	*15.893*
4601	Fabrication de chaussures et d'autres articles chaussants (y compris en caoutchouc et en plastique)	64.219	15.893
	Ensemble	**90.816**	**24.109**

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.08-13

Industrie du cuir et de la chaussure : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1983

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)
	Industrie du cuir	*24.397*	*1.683*	*148,4*
4511	Tannerie, mégisserie (y compris corroierie, chamoiserie, peaussiers transformateurs)	8.229	575	73,7
4521	Fabrication d'articles de maroquinerie, d'articles de voyage et de chasse (y compris gainerie)	12.346	827	60,1
4522	Fabrication de gants	2.495	189	9,3
4523	Fabrication d'articles divers en cuirs et similaires	1.327	92	5,4
	Industrie de la chaussure	*66.754*	*4.250*	*466,6*
4601	Fabrication de chaussures et d'autres articles chaussants (y compris en caoutchouc et en plastique)	66.754	4.250	466,6
	Ensemble	**91.151**	**5.933**	**615,0**

(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.08-14

Collecte de peaux brutes [NAP 3503] (1)

Sources : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI)
Conseil national du cuir

Unité : Tonne de poids frais

Nature des peaux	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Total	**185.150**	**195.615**	**190.615**	**193.866**	**179.328**	**177.063**	**180.780**
soit : bovins	122.990	128.836	126.372	129.575	116.628	115.848	119.685
veaux, vachettes	40.341	42.606	40.814	39.415	37.752	37.802	36.532
équidés	3.510	3.201	2.927	2.479	2.064	2.016	2.239
ovins	18.111	20.683	20.045	22.050	22.558	21.018	21.763
caprins	198	289	352	347	326	379	561

(1) Y compris les cuirs chaulés ou picklés.

TABLEAU K.08-15

Cuirs et peaux bruts : commerce extérieur de la branche (NAP : 4511)

Source : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI)

Unité : Tonne

Nature des peaux (1)	Importations						Exportations					
	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Gros bovins	44.596	34.539	31.039	31.209	29.224	23.436	105.493	111.523	142.492	117.686	129.658	134.431
Veaux, vachettes	2.181	2.281	3.043	3.584	2.184	1.295	29.752	35.381	41.280	37.314	38.608	37.697
Equidés	77	162	222	161	197	309	3.139	2.415	1.950	1.459	1.798	2.142
Ovins	102.934	96.060	97.901	95.004	95.698	...	10.058	8.971	9.145	7.695	10.885	...
Caprins	3.237	1.818	1.538	1.051	728	...	2.137	1.262	1.104	1.385	1.030	...
Autres espèces	817	1.109	737	448	505	...	6.782	5.384	7.252	6.720	5.121	...
Total	**155.529**	**135.969**	**134.480**	**131.457**	**128.536**	**...**	**156.147**	**164.936**	**203.223**	**165.745**	**187.105**	**...**

(1) Y compris les cuirs chaulés ou picklés.

TABLEAU K.08-16

Cuirs marchands : production ou livraisons de la branche (NAP 4511)

Sources : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI). Conseil national du cuir

Nature et qualité	Unité	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
TANNERIE-CORROIERIE (production)								
Bovins	Tonne	25.216	23.202	21.180	20.483	20.349	18.905	15.297
Veaux	»	2.645	2.051	1.992	2.130	1.898	1.644	1.377
dont : Peaux à dessus	Millier de m²	3.518	2.469	2.364	2.491	2.243	1.945	1.628
Équidés	Tonne	87	66	65	77	82	71	50
dont : Peaux à dessus	Millier de m²	91	66	67	81	85	77	50
Reptiles (livraisons)	Millier de peaux	1.308	1.309	1.415	1.626	1.275	1.144	1.694
MÉGISSERIE (livraisons)								
Moutons, agneaux et regords	Millier de pièces	35.309	37.379	28.829	29.572	28.689	28.751	...
Caprins (1)	»	6.522	7.704	6.218	6.324	6.459	6.318	6.478
Porcins	»	1.327	1.405	911	381	389	439	366

(1) Y compris les livraisons de la tannerie-corroierie.

TABLEAU K.08-17

Maroquinerie, articles de voyage et de chasse, ganterie : production de la branche

Sources : Ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur (SESSI)
Conseil national du cuir

Unités : Millier de pièces pour la maroquinerie et les articles de voyage
Millier de paires pour la ganterie

Numéro de la NAP	Article	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
	Maroquinerie :											
4521	Sacs de dame	6.350	6.400	4.800	6.180	5.165	5.815	5.187	6.275	6.229	5.994	3.936
	dont : en cuir	*2.390*	*2.770*	*3.140*	*4.520*	*3.322*	*3.710*	*3.523*	*3.463*	*3.517*	*3.754*	*2.775*
»	Petite maroquinerie	29.260	29.280	34.880	35.520	35.599	25.164	22.497	21.969	27.462	18.037	18.661
	dont : en cuir	*11.200*	*12.600*	*13.850*	*16.150*	*15.418*	*9.400*	*13.697*	*12.527*	*18.366*	*10.302*	*11.740*
»	Serviettes	7.690	4.890	2.750	3.210	3.002	2.850	2.767	1.886	1.630	1.773	1.524
	dont : en cuir	*500*	*300*	*380*	*410*	*398*	*388*	*363*	*368*	*765*	*789*	*400*
»	Articles pour chiens	3.360	2.360	2.990	3.350	4.169	3.277	3.044	2.567	2.430	1.918	1.869
	dont : en cuir	*3.110*	*2.260*	*2.830*	*3.270*	*4.040*	*3.150*	*2.925*	*2.445*	*2.110*	*1.640*	*1.633*
»	Articles de chasse et de pêche	520	710	880	630	506	472	438	356	294	300	287
	dont : en cuir	*310*	*390*	*750*	*540*	*305*	*248*	*225*	*179*	*119*	*110*	*111*
»	Gainerie	10.080	8.590	9.380	8.190	10.928	9.498	7.769	5.338	*r* 4.941	4.553	4.833
	dont : en cuir	*580*	*550*	*690*	*460*	*394*	*658*	*597*	*578*	*514*	*472*	*506*
»	Ceintures	8.610	8.130	9.910	8.290	9.555	9.705	10.428	13.049	12.088	13.856	10.219
	dont : en cuir	*6.420*	*6.220*	*8.220*	*6.790*	*7.161*	*7.477*	*7.465*	*9.373*	*9.481*	*9.550*	*7.281*
»	Bracelets-montres	16.670	14.820	12.250	13.910	13.541	9.866	10.687	11.675	10.813	11.889	11.201
	dont : en cuir	*9.790*	*9.980*	*9.130*	*10.190*	*9.271*	*7.302*	*9.614*	*9.851*	*9.085*	*10.155*	*10.162*
»	Étuis photo et objets divers	26.860	32.170	33.530	34.400	18.194	11.356	13.760	13.369	14.443	11.842	7.161
	dont : en cuir	*5.600*	*7.200*	*6.280*	*6.660*	*7.717*	*4.456*	*4.680*	*3.991*	*4.327*	*3.651*	*3.219*
	Articles de voyage :											
	Malles et mallettes, boîtes à chapeaux, train-case et divers:											
»	Sur fût bois	1.520	1.280	1.030	600	633	979	975	826	736	743	610
»	En fibre ou fibrite	2.200	2.020	2.160	2.090	2.227						
»	Valises, car-bags	2.140	2.050	1.520	3.280	2.465	3.371	2.933	2.906	2.475	2.703	1.672
»	Sacs de voyage, cabas	4.160	4.060	4.090	3.060	3.299	2.805	2.496	3.287	3.261	3.545	2.845
»	Objets divers (housses, cantines, nécessaires)	1.910	2.500	1.270	1.990	1.626	984	959	939	774	928	448
	Ganterie :											
4522	Gants de ville (1)	3.486	2.867	2.962	2.707	2.740	2.563	2.283	1.887	1.882	1.941	2.215
»	Gants de protection (2)	20.383	20.304	23.845	24.638	25.789	26.882	25.242	24.497	20.998	22.934	24.036
	soit :											
»	Gants de protection en cuir et en toile	12.550	10.794	10.809	10.670	10.480	9.209	9.129	8.419	6.688	6.020	5.857
»	Gants de protection en autres matières	7.833	9.510	13.036	14.028	15.309	17.673	16.113	16.078	14.310	16.914	18.179

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

TABLEAU K.08-18

Articles chaussants : production de la branche

Sources : Ministère de l'Industrie et de la Recherche (SESSI)
Conseil national du cuir

Unité : Millier de paires

Numéro de la NAP	Article	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
46.01	**Ensemble des articles chaussants**	**236.500**	**226.200**	**213.000**	**216.100**	**198.360**	**205.020**	**206.387**	**196.356**	**202.372**	**206.074**	**201.809**
	Soit :											
	par matière (dessus) :											
	Cuir	87.800	88.950	94.000	99.880	99.180	101.700	95.317	89.021	95.013	100.762	...
	Matières synthétiques	69.200	59.850	39.400	35.150	33.615	35.032	38.564	43.762	52.598	43.553	...
	Caoutchouc	2.800	2.650	2.600	2.120	2.110	2.347	2.199	1.753	2.040	2.120	...
	Autres	76.700	74.750	77.000	78.950	63.455	65.941	70.307	61.820	52.721	59.639	...
	par usage :											
	Ville	102.000	89.900	79.800	78.400	71.315	72.875	76.854	72.699	81.558	86.630	...
	Sport et détente	60.500	65.200	65.900	71.150	62.695	67.748	62.630	61.073	62.248	61.284	...
	Travail, marche, chasse	13.800	13.400	14.700	15.250	16.025	16.129	15.391	13.894	13.877	13.314	...
	Usage intérieur	60.200	57.700	52.600	51.300	48.325	48.268	51.512	48.690	44.689	44.846	...

TEXTILES ARTIFICIELS ET SYNTHÉTIQUES.

Syndicat professionnel :

— Syndicat français des textiles artificiels et synthétiques, 55, rue La Boétie, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 61 94 20.

Publications spécialisées :

— Fascicule « Chimie et industries connexes » de l'enquête annuelle d'entreprise du ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur.

TEXTILES ET HABILLEMENT.

Syndicats professionnels :

— Comité central de la laine et des fibres associées, 12, rue d'Anjou, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 66 11 11;
— Association d'études et de statistiques pour l'industrie textile (Bureau de l'industrie cotonnière Paris), 3, avenue Ruysdaël, 75367 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 47 55 97 22;
— Syndicat français des textiles artificiels et synthétiques, 55, rue La Boétie, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 61 94 20; Bureau de Lyon (soierie), 55, montée de Choulans, 69323 Lyon Cedex 1. Tél. : 78 42 29 53;
— Confédération générale des filateurs et tisseurs de lin (CGFTL), 27, boulevard Malesherbes, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 65 88 52. Bureaux à Lille : 20 56 92 20;
— Syndicat général de l'industrie de jute, 33, rue Miromesnil, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 65 28 05;
— Syndicat général des fabricants de ficelles, cordages, sacs et tissus à usage industriel (FILCORSAC), 33, rue Miromesnil, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 65 28 05;
— Chambre syndicale des fabricants français de tapis et tissus végétaux en fibres dures, 21, rue du Général-Foy, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 22 18 44;
— Groupement des industries diverses du textile (Bureau statistique), 14, rue Élysée-Reclus, 42029 Saint-Étienne Cedex. Tél. : 77 32 41 41;
— Syndicat général de la filterie française, 314, rue de Solférino, 59046 Lille Cedex. Tél. : 20 56 92 20;
— Fédération nationale des syndicats patronaux de la branche teintures et apprêts, 12, rue d'Anjou, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 66 11 11;
— Fédération de l'industrie de la maille et de la bonneterie, 10, rue d'Anjou, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 66 46 14;
— Fédération des industries diverses de l'habillement, 18, rue des Bons-Enfants, 75001 Paris. Tél. : (1) 42 96 03 50;
— Fédération nationale des dentelles, tulles, broderies, guipures et passementeries, 7, rue Louis-le-Grand, 75002 Paris. Tél. : (1) 42 61 56 29.

Publications spécialisées :

— Fascicule « Textiles, habillement et cuir » de l'enquête annuelle d'entreprise du ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur;
— Constat sectoriel « Biens de consommation courante ». Étude de la période 1959-1977; document réalisé par l'INSEE (département Entreprises) à l'occasion de la préparation du VIII[e] Plan;
— Rapport sectoriel de l'OCDE.

INDUSTRIE DU CUIR ET DE LA CHAUSSURE.

Syndicat professionnel :

— Conseil national du cuir, 109, rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris. Tél. : (1) 43 59 05 69.

Publications spécialisées :

— Fascicule « Textiles, habillement et cuir » de l'enquête annuelle d'entreprise du ministère du Redéploiement industriel et du Commerce extérieur;
— *« Les industries françaises du cuir »* par le Conseil national du cuir, série « Notes et études documentaires » — n° 3.918-3.919 du 15 septembre 1972 — éditée par La Documentation française;
— Constat sectoriel « Biens de consommation courante ». Étude de la période 1959-1977; document réalisé par l'INSEE (département Entreprises) à l'occasion de la préparation du VIII[e] Plan.