G

Données économiques générales

TABLEAU F.03-8

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

Balance par pays des règlements avec l'étranger
Année 1989

Source : Banque de France — Unité : Million de francs

Pays	Recettes	Dépenses	Solde
Allemagne (République fédérale d')	720	731	− 11
Belgique-Luxembourg	331	378	− 47
Italie	642	208	+ 434
Pays-Bas	252	596	− 344
Royaume-Uni	547	1.139	− 592
États-Unis	1.125	5.857	− 4.732
Japon	697	234	+ 463
Suisse	713	1.726	− 1.013

SOURCES DE DOCUMENTATION

Institut national de la propriété industrielle (ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du Territoire), 26 *bis*, rue de Leningrad, 75800 Paris Cedex 02. Tél. : (1) 42 94 52 52.

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

Législation :

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

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

— GREFFE P., GREFFE F. — Traité des dessins et modèles. 4e édition. Paris, Librairies techniques, 1988;

— BURST J., KOVAR R. — Brevets, savoir-faire et droit communautaire. Paris, Librairies techniques, 1986;

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

— INSTITUT DE RECHERCHE EN PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE (IRPI). — La fiscalité de la propriété industrielle : colloque de l'IRPI (Paris, 22-23 *mars* 1989). Paris, Librairies techniques, 1989;

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

— MOUSSERON Jean-Marc. — Le droit français des signes distinctifs. Paris, Librairie du journal des notaires et des avocats, 1984;

— MOUSSERON Jean-Marc. — Le droit français nouveau des brevets (CEIPI, 22);

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

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

— PHELIP Bruno. — Brevets d'invention : France-étranger, brevet européen. 3e édition. Paris, J. Delmas, 1989 (Encyclopédie Delmas pour la vie des affaires);

— SAINT-GAL Y. — Protection et défense des marques de fabrique et concurrence déloyale : droit français et droits étrangers. 5e édition. Paris, Delmas, 1932.

Statistiques :

— INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE. — *Bulletin officiel de la propriété industrielle* : statistiques annuelles;

— ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE. — Statistiques de propriété industrielle : supplément à La propriété industrielle, n° 11;

— ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE. — Statistiques annuelles de propriété industrielle, partie I : brevets; partie II : marques;

— Ten years of the European Patent Office (World Patent Information, vol. 10, n° 2, 1988, p. 104-107);

— INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE. — Statistiques annuelles des échanges techniques entre la France et l'étranger.

Publications diverses :

— Conseil économique et social, rapports du Conseil économique et social, n° 20 du 10 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). ARSPIT-INPI.

Données économiques générales

Chapitre G.01

Comptabilité nationale

1. Introduction
2. Principaux concepts et définitions
3. Les résultats

1. Introduction

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

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

Le SECN, entré en vigueur en 1976 avec la publication des comptes des années 1970 à 1975 (base 1971), a été légèrement modifié pour la présentation des comptes de 1987 (base 1980). Ceci se traduit pour la métropole par l'établissement d'un ensemble de tableaux plus ou moins détaillés, publiés chaque année dans le « Rapport sur les comptes de la nation » *(INSEE-Études* et *INSEE-Résultats)*. Il s'agit ici de fournir quelques tableaux relatifs aux grandeurs synthétiques des comptes nationaux.

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

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

Pour les départements d'outre-mer, le système « base 1971 » a été conservé. Les termes et les concepts utilisés sont explicités dans « Système élargi de comptabilité nationale - Méthodes », *Collections de l'INSEE,* série C, n° 44-45.

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

Quatrième insertion

De la base 1971 à la base 1980

Principales incidences sur les résultats des comptes nationaux

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

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

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

Le produit intérieur brut

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

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

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

Les emplois finals marchands

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

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

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

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

Les sociétés et quasi-sociétés (SQS)

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

marge [EBE/VA] (1) est en moyenne plus élevé de 2 points qu'en base 1971 (3 points pour les GEN).

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

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

Les administrations publiques (APU)

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

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

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

Les ménages

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

— valeur ajoutée et EBE, en baisse;

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

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

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

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

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

Les assurances

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

Les institutions financières

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

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

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

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

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

Le reste du monde

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

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

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

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

lorsqu'on veut situer une unité de production (ou un groupe d'unités) dans l'ensemble de l'activité productrice nationale en utilisant comme référence le produit intérieur brut : il ne saurait être question d'y rapporter la production totale, voire le chiffre d'affaires, de l'unité concernée; il est indispensable d'utiliser alors la contribution de cette unité au produit intérieur brut, c'est-à-dire sa *valeur ajoutée* (différence entre la valeur des produits fabriqués et la valeur des produits consommés au cours de la fabrication).

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

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

3. Les résultats

31. France métropolitaine
(tableaux 1 à 9)

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

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

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

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

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

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

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

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

32. Données internationales
(tableaux 10 et 11)

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

Parité et standard de pouvoir d'achat (2)

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

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

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

rement définie et reçoit le nom de *standard de pouvoir d'achat (SPA).*

En fait, les comparaisons de prix effectuées par l'EUROSTAT — pour le calcul des PPA — ont porté sur l'année 1985 et ont été rétropolées à 1975 à l'aide des indices implicites de prix des comptes nationaux de chaque pays; les pouvoirs d'achat des SPA des années 1975 à 1987 ont été déterminés à partir des SPA de 1975 en utilisant un indice synthétique pour la Communauté européenne à 12, comme moyenne pondérée des indices implicites des comptes de chaque pays. Ce faisant, il a donc été possible de construire pour les années 1975 à 1987 des séries permettant à la fois des comparaisons temporelles pour chaque pays et des comparaisons géographiques entre les 12 pour une année donnée.

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

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

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

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

* * *

TABLEAU G.01-1

Ressources et emplois de biens et services : aux prix courants

(Évaluations de base 1980)

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	r 1986	r 1987	r 1988	* 1989
RESSOURCES										
Produit intérieur brut	2.808.295	3.164.804	3.626.021	4.006.498	4.361.913	4.700.143	5.069.296	5.320.834	5.692.725	6.113.118
Importations	638.791	744.754	859.536	907.388	1.024.968	1.092.619	1.021.789	1.095.008	1.218.044	1.408.056
Total ressources	**3.447.086**	**3.909.558**	**4.485.557**	**4.913.886**	**5.386.881**	**5.792.762**	**6.091.085**	**6.415.842**	**6.910.769**	**7.521.174**
EMPLOIS										
Consommation finale :										
— des ménages (1)	1.645.072	1.897.908	2.190.339	2.424.143	2.639.171	2.858.393	3.049.520	3.231.110	3.422.341	3.650.029
— des administrations publiques (2)	509.274	595.028	701.299	782.134	854.300	910.315	959.509	1.002.119	1.056.542	1.119.197
— des administrations privées (3)	8.239	9.311	10.481	11.404	12.134	12.704	13.288	13.846	14.553	15.433
Total consommation finale	2.162.585	2.502.247	2.902.119	3.217.681	3.505.605	3.781.412	4.022.317	4.247.075	4.493.436	4.784.659
Formation brute de capital fixe :										
— des sociétés et quasi-sociétés non financières et des entreprises individuelles	334.203	360.886	404.894	421.212	436.609	477.419	525.496	566.111	641.498	709.200
— des administrations publiques (4)	86.602	98.729	114.865	119.346	126.127	144.277	152.435	161.115	177.682	194.922
— des administrations privées	2.073	2.346	2.642	2.875	3.059	3.203	3.350	3.491	3.669	3.891
— des institutions financières et entreprises d'assurance (5)	11.103	13.462	15.007	16.701	21.159	23.162	26.624	29.755	33.699	39.268
— des ménages [hors EI] (6)	211.772	225.107	236.870	249.467	253.410	257.230	269.612	285.761	307.864	324.197
Total formation brute de capital fixe	645.753	700.530	774.278	809.601	840.364	905.291	977.517	1.046.233	1.164.412	1.271.478
Variation des stocks	34.326	— 7.501	18.809	— 14.054	— 12.416	— 17.871	17.156	19.347	30.977	39.905
Exportations	604.422	714.282	790.351	900.658	1.053.328	1.123.930	1.074.095	1.103.187	1.221.944	1.425.132
Total emplois	**3.447.086**	**3.909.558**	**4.485.557**	**4.913.886**	**5.386.881**	**5.792.762**	**6.091.085**	**6.415.842**	**6.910.769**	**7.521.174**

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

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

TABLEAU G.01-2

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

(Évaluations de base 1980)

Source : INSEE

Unité : Million de francs

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	r 1986	r 1987	r 1988	* 1989
RESSOURCES										
Produit intérieur brut	2.808.295	2.841.328	2.913.662	2.933.904	2.972.464	3.028.379	3.104.636	3.172.662	3.294.851	3.420.602
Importations	638.791	625.537	641.697	624.550	641.275	670.442	718.342	773.819	840.742	912.961
Total ressources	**3.447.086**	**3.466.865**	**3.555.359**	**3.558.454**	**3.613.739**	**3.698.821**	**3.822.978**	**3.946.481**	**4.135.593**	**4.333.563**
EMPLOIS										
Consommation finale :										
— des ménages (1)	1.645.072	1.678.936	1.737.208	1.753.269	1.772.234	1.814.929	1.886.019	1.937.350	1.998.802	2.062.913
— des administrations publiques (2)	509.274	525.248	545.045	556.461	563.017	575.863	585.855	602.406	619.614	629.771
— des administrations privées (3)	8.239	8.289	8.322	8.307	8.218	8.230	8.272	8.539	8.788	8.976
Total consommation finale	2.162.585	2.212.473	2.290.575	2.318.037	2.343.469	2.399.022	2.480.146	2.548.295	2.627.204	2.701.660
Formation brute de capital fixe :										
— des sociétés et quasi-sociétés non financières et des entreprises individuelles	334.203	324.673	324.503	310.327	301.721	314.671	334.501	351.683	389.703	417.341
— des administrations publiques (4)	86.602	89.496	93.725	90.395	89.938	98.731	101.884	104.830	112.920	120.067
— des administrations privées	2.073	2.139	2.168	2.195	2.186	2.219	2.248	2.280	2.354	2.446
— des institutions financières et entreprises d'assurance (5)	11.103	12.052	12.112	12.246	13.938	14.861	16.829	18.548	20.513	23.257
— des ménages [hors EI] (6)	211.772	205.196	192.360	187.427	179.146	175.455	177.706	181.798	190.078	195.760
Total formation brute de capital fixe	645.753	633.556	624.868	602.590	586.929	605.937	633.168	659.139	715.568	758.871
Variation des stocks	34.326	— 5.808	23.847	— 972	— 139	— 2.648	23.251	31.200	26.170	24.239
Exportations	604.422	626.644	616.069	638.799	683.480	696.510	686.413	707.847	766.651	848.793
Total emplois	**3.447.086**	**3.466.865**	**3.555.359**	**3.558.454**	**3.613.739**	**3.698.821**	**3.822.978**	**3.946.481**	**4.135.593**	**4.333.563**

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

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

TABLEAU G.01-3

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

(Évaluations de base 1980)

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs

Branche d'activité	1980	1981	1982	1983	1984	1985	*r* 1986	*r* 1987	*r* 1988	* 1989
U 01 Agriculture, sylviculture, pêche	119.024	130.943	166.219	169.591	175.216	182.310	189.495	188.735	188.070	214.360
U 02 Industries agricoles et alimentaires	88.471	99.755	123.307	123.743	134.840	144.129	147.239	147.248	153.643	168.089
U 03 Production et distribution d'énergie	110.484	126.459	139.065	173.305	193.681	222.459	233.933	227.190	225.740	229.043
U 04 Industries de biens intermédiaires	195.045	203.335	222.544	241.494	256.251	276.049	301.935	313.920	352.868	373.854
U 05 A. Industrie des biens d'équipement professionnel	151.300	170.492	188.456	211.245	233.357	252.469	262.678	263.826	278.858	302.766
B. Industrie des biens d'équipement ménager	7.993	8.578	9.713	10.207	9.860	10.267	11.837	11.339	10.920	10.352
C. Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre	54.522	56.816	60.362	66.242	65.392	65.726	77.439	88.671	100.526	110.713
U 06 Industries des biens de consommation courante	145.834	157.206	176.744	195.726	203.362	219.021	238.789	249.224	253.843	263.987
U 07 Bâtiment, génie civil et agricole	193.609	207.197	228.182	234.603	242.001	243.898	262.953	279.069	309.245	321.573
U 08 Commerce	292.086	334.551	374.000	422.380	466.295	501.562	547.424	575.635	628.016	672.617
U 09 Transports et télécommunications	164.194	184.480	213.208	235.988	259.504	289.050	310.759	320.924	329.025	346.453
U 10 Services marchands	391.970	456.493	527.205	591.524	650.892	711.947	798.511	875.899	981.207	1.089.180
U 11 Locations immobilières	182.231	212.276	240.739	275.177	309.934	339.304	366.391	401.551	444.693	490.277
U 12 Services d'assurance	22.101	25.417	26.980	31.949	41.462	46.547	50.760	50.769	52.778	52.768
U 13 Services des organismes financiers	100.497	115.593	134.444	144.568	161.092	178.162	217.918	243.521	254.787	285.574
U 14 Services non marchands	448.211	519.968	613.983	684.995	750.506	795.561	845.325	872.398	909.244	966.490
Branche unité fictive (1)	— 107.503	— 124.807	— 147.548	— 162.385	— 175.627	— 192.340	— 223.272	— 247.379	— 270.440	— 298.483
Valeur ajoutée des branches	**2.560.069**	**2.884.752**	**3.297.603**	**3.650.352**	**3.978.018**	**4.286.121**	**4.640.114**	**4.862.540**	**5.203.023**	**5.599.613**
TVA, droits de douane et subventions à l'importation	248.226	280.052	328.418	356.146	383.895	414.022	429.182	458.294	489.702	513.505
Produit intérieur brut	**2.808.295**	**3.164.804**	**3.626.021**	**4.006.498**	**4.361.913**	**4.700.143**	**5.069.296**	**5.320.834**	**5.692.725**	**6.113.118**

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

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

TABLEAU G.01-4

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

(Évaluations de base 1980)

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs

Branche d'activité	1980	1981	1982	1983	1984	1985	*r* 1986	*r* 1987	*r* 1988	* 1989
U 01 Agriculture, sylviculture, pêche	119.024	118.226	138.019	131.217	137.323	138.441	139.457	141.139	140.751	145.242
U 02 Industries agricoles et alimentaires	88.471	87.937	95.662	88.624	89.124	92.315	92.170	91.535	88.671	95.391
U 03 Production et distribution d'énergie	110.484	121.789	118.718	130.240	130.849	131.046	132.095	131.524	131.117	128.046
U 04 Industries de biens intermédiaires	195.045	185.798	179.618	178.735	178.222	178.701	180.807	183.395	196.398	200.723
U 05 A. Industrie des biens d'équipement professionnel	151.300	155.598	155.378	157.104	157.188	159.195	156.516	154.940	160.176	169.668
B. Industrie des biens d'équipement ménager	7.993	8.454	9.611	10.039	9.764	9.851	10.447	10.976	11.274	12.222
C. Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre	54.522	51.154	50.058	51.334	46.612	44.877	47.132	49.655	52.191	52.916
U 06 Industries des biens de consommation courante	145.834	143.726	148.876	152.462	149.726	148.225	146.095	146.235	149.458	154.359
U 07 Bâtiment, génie civil et agricole	193.609	192.832	192.720	187.519	183.153	180.406	185.861	188.115	200.568	205.228
U 08 Commerce	292.086	298.877	305.060	308.601	313.785	318.987	329.217	337.175	353.701	363.046
U 09 Transports et télécommunications	164.194	168.903	174.577	179.319	184.483	191.249	198.339	209.218	229.639	245.335
U 10 Services marchands	391.970	398.578	410.151	413.575	427.889	443.026	469.109	483.913	509.405	541.229
U 11 Locations immobilières	182.231	188.528	194.815	203.901	214.116	220.450	225.997	235.002	245.423	257.728
U 12 Services d'assurance	22.101	23.811	22.804	20.828	20.383	21.881	20.921	19.404	19.497	18.634
U 13 Services des organismes financiers	100.497	101.776	103.902	100.051	102.428	107.965	124.736	133.175	132.134	140.965
U 14 Services non marchands	448.211	457.139	472.369	481.600	489.752	498.414	505.807	513.000	521.097	531.131
(1) Branche unité fictive	— 107.503	— 110.500	— 114.653	— 114.024	—114.264	— 118.696	— 131.917	— 140.611	— 147.580	— 158.763
Valeur ajoutée des branches	**2.560.069**	**2.592.626**	**2.657.685**	**2.681.125**	**2.720.533**	**2.766.333**	**2.832.789**	**2.887.790**	**2.993.920**	**3.103.100**
TVA, droits de douane et subventions à l'importation	248.226	248.702	255.977	252.779	251.931	262.046	271.847	284.872	300.931	317.502
Produit intérieur brut	**2.808.295**	**2.841.328**	**2.913.662**	**2.933.904**	**2.972.464**	**3.028.379**	**3.104.636**	**3.172.662**	**3.294.851**	**3.420.602**

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

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

TABLEAU G.01-5

Répartition du revenu primaire et passage au produit intérieur brut

(Évaluations de base 1980)

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	*r* 1986	*r* 1987	*r* 1988	*1989
A. Revenu primaire brut des ménages (1)	2.159.630	2.472.412	2.817.659	3.101.662	3.324.436	3.550.025	3.728.833	3.899.078	4.141.689	4.453.584
B. Revenu primaire brut des sociétés et quasi-sociétés non financières (2)	217.073	221.575	248.271	281.174	336.439	379.390	510.210	553.196	629.176	662.252
C. Revenu primaire brut des institutions financières	48.667	53.103	58.413	69.302	92.424	110.943	143.249	151.818	144.331	175.508
D. Revenu primaire brut des entreprises d'assurances	10.046	12.176	11.238	15.903	18.496	21.547	24.205	20.543	19.992	18.856
E. Revenu primaire brut des administrations publiques	383.818	411.480	481.995	518.956	556.930	606.501	635.020	679.035	724.225	762.809
F. Revenu primaire brut des administrations privées	895	1.013	1.163	1.266	1.347	1.411	1.427	1.540	1.619	1.717
Revenu national brut	**2.820.129**	**3.171.759**	**3.618.739**	**3.988.263**	**4.330.072**	**4.669.817**	**5.042.994**	**5.305.210**	**5.661.032**	**6.074.726**
Solde des opérations de transfert avec le reste du monde	— 11.834	— 6.955	+ 7.282	+ 18.235	+ 31.841	+ 30.326	+ 26.302	+ 15.624	+ 31.693	+ 38.392
Produit intérieur brut	**2.808.295**	**3.164.804**	**3.626.021**	**4.006.498**	**4.361.913**	**4.700.143**	**5.069.296**	**5.320.834**	**5.692.725**	**6.113.118**

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

(1) Les services rendus par les banques et les autres institutions financières dans leur activité de collecte et de distribution de moyens de financement sont considérés comme des produits *intermédiaires,* c'est-à-dire des produits consommés à l'intérieur de l'appareil de production national, c'est pourquoi leur valeur (mesurée conventionnellement par les revenus du placement des dépôts des institutions financières, nets des intérêts versés sur ces dépôts), majorée de la TVA spécifique, est retranchée globalement de la valeur ajoutée des branches de l'économie nationale. — (2) Excédent brut d'exploitation + revenus de la propriété et de l'entreprise reçus — intérêts effectifs versés — revenus de la terre et des actifs incorporels versés — revenus prélevés par les entrepreneurs de quasi-sociétés versés.

TABLEAU G.01-6

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

(Évaluations de base 1980)

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	*r* 1986	*r* 1987	*r* 1988	* 1989
I. Distribution primaire										
Revenu du travail perçu par les salariés (1)	1.579.022	1.797.055	2.059.404	2.262.267	2.426.371	2.581.638	2.711.566	2.828.515	2.975.644	3.168.404
soit : Salaires bruts	1.162.641	1.324.308	1.508.560	1.644.066	1.755.254	1.855.004	1.945.807	2.024.482	2.125.013	2.261.266
Cotisations sociales d'employeurs	411.239	466.880	544.395	611.549	663.972	718.103	754.754	791.046	836.006	890.651
Participation des salariés	5.142	5.867	6.449	6.652	7.145	8.531	11.005	12.987	14.625	16.487
Revenu brut d'entreprise individuelle (2)	332.594	361.435	420.202	452.350	473.155	498.073	543.401	557.709	603.575	661.729
Revenu brut de la production hors EI (3)	99.274	124.874	130.186	154.415	179.557	196.282	205.854	236.687	258.665	278.583
Revenus de la propriété (4)	148.740	189.048	207.867	232.630	245.353	274.032	268.012	276.167	303.805	344.868
Revenu primaire	**2.159.630**	**2.472.412**	**2.817.659**	**3.101.662**	**3.324.436**	**3.550.025**	**3.728.833**	**3.899.078**	**4.141.689**	**4.453.584**
II. Redistribution										
Prestations sociales reçues	582.582	693.190	828.221	928.534	1.022.610	1.117.503	1.197.219	1.243.828	1.330.708	1.410.288
soit : Santé	•	194.912	228.766	253.849	*r* 279.379	306.624	333.981	344.731	368.721	399.198
Vieillesse	•	343.523	409.379	474.344	*r* 523.435	576.663	609.220	633.224	675.613	716.525
Autres risques	•	154.755	190.076	200.341	*r* 219.796	234.216	254.018	265.873	286.374	294.565
Cotisations sociales (effectives et fictives) versées	— 591.073	— 667.152	— 786.303	— 890.743	— 984.121	— 1.062.471	— 1.127.247	— 1.200.938	— 1.279.236	— 1.384.775
Impôts courants sur le revenu et le patrimoine	— 169.420	— 195.992	— 228.595	— 268.062	— 300.368	— 311.265	— 331.624	— 346.442	— 350.289	— 370.618
Opérations nettes d'assurance - dommages	13.828	15.735	18.074	20.447	22.739	23.942	24.997	25.204	27.748	28.271
Autres transferts courants nets versés	+ 1.006	— 3.364	— 585	— 8.502	*r* 968	5.351	7.868	12.089	22.501	23.840
Transferts nets de redistribution	**— 163.077**	**— 157.583**	**— 169.188**	**— 218.326**	**— 238.172**	**— 226.940**	**— 228.787**	**— 266.259**	**— 248.568**	**— 292.994**
III. Total : Revenu disponible brut	**1.996.553**	**2.314.829**	**2.648.471**	**2.883.336**	**3.086.264**	**3.323.085**	**3.500.046**	**3.632.819**	**3.893.121**	**4.160.590**
dont : Revenu brut d'activité	2.010.890	2.283.364	2.609.792	2.869.032	3.079.083	3.275.993	3.460.821	3.622.911	3.837.884	4.108.716

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

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

TABLEAU G.01-7

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

(Évaluations de base 1980)

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	*r* 1986	*r* 1987	*r* 1988	* 1989
RESSOURCES										
Epargne brute nationale	663.379	667.754	716.127	763.569	827.463	889.804	1.018.549	1.057.695	1.178.070	1.302.439
soit :										
Sociétés et quasi-sociétés non financières	173.711	171.366	197.198	228.641	277.252	310.486	421.618	451.203	520.039	535.511
Institutions financières	29.829	21.600	24.468	56.868	72.005	83.874	107.661	125.714	86.960	130.744
Entreprises d'assurance	— 519	— 327	— 3.936	— 2.203	— 2.638	— 2.679	— 1.811	— 6.294	— 7.493	— 9.713
Administrations publiques	105.346	53.545	34.265	14.069	24.920	23.916	31.131	75.533	96.200	124.338
Administrations privées	3.531	4.649	6.000	7.001	8.831	9.515	9.424	9.830	11.584	10.998
Ménages	351.481	416.921	458.132	459.193	447.093	464.692	450.526	401.709	470.780	510.561
EMPLOIS										
Formation brute de capital fixe	645.753	700.530	774.278	809.601	840.364	905.291	977.517	1.046.233	1.164.412	1.271.478
Variations de stocks	34.326	— 7.501	18.809	— 14.054	— 12.416	— 17.871	17.156	19.347	30.977	39.905
Transferts en capital nets versés au reste du monde	1.994	2.479	2.976	3.021	3.463	3.321	3.221	11.505	— 1.860	3.950
Capacité (+) ou besoin (—) de financement	— 18.694	— 27.754	— 79.936	— 34.999	— 3.948	— 937	+ 20.655	— 19.390	— 15.459	— 12.894
soit :										
Sociétés et quasi-sociétés non financières	— 141.262	— 132.411	— 158.048	— 108.004	— 88.326	— 87.206	— 36.096	— 65.063	— 75.600	— 114.374
Institutions financières	+ 23.355	+ 13.957	+ 13.480	+ 45.184	+ 55.268	+ 63.563	+ 77.493	+ 97.262	+ 55.449	96.244
Entreprises d'assurance	— 4.409	— 5.427	— 7.146	— 8.211	— 8.228	— 9.685	— 10.721	— 15.756	— 19.226	— 23.978
Administrations publiques	— 500	— 60.776	— 100.396	— 126.354	— 120.159	— 134.671	— 138.400	— 101.923	— 101.449	— 86.274
Administrations privées	+ 1.829	+ 2.777	+ 4.037	+ 4.969	+ 6.843	+ 7.397	+ 7.769	+ 7.735	+ 9.530	+ 8.747
Ménages	+ 102.293	+ 154.126	+ 168.137	+ 157.417	+ 150.654	+ 159.665	+ 120.910	+ 58.355	+115.877	+ 106.741

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

TABLEAU G.01-8

Principaux agrégats par habitant

Source : INSEE — *Unité :* Franc

Année	Produit intérieur brut aux prix courants		Produit intérieur brut à prix constants		Revenu national aux prix du marché aux prix courants	Consommation finale des ménages aux prix courants		Consommation finale des ménages à prix constants	
	Évaluation de base 1971	Évaluation de base 1980	Prix de 1970	Prix de 1980	évaluation de base 1971	Évaluation de base 1971	Évaluation de base 1980	Prix de 1970	Prix de 1980
1960	6.491		9.966		5.889	3.999		6.078	
1961	7.007		10.405		6.353	4.333		6.372	
1962	7.684		10.901		6.993	4.755		6.697	
1963	8.467		11.287		7.704	5.279		7.029	
1964	9.297		11.901		8.471	5.709		7.357	
1965	9.916		12.354		9.025	6.034		7.580	
1966	10.647		12.893		9.672	6.472		7.874	
1967	11.410		13.391		10.363	6.953		8.209	
1968	12.313		13.861		11.215	7.531		8.462	
1969	13.925		14.709		12.705	8.479		8.897	
1970	15.413		15.413		14.031	9.203		9.203	
1971	17.023		16.095		15.545	10.253		9.719	
1972	18.977		16.896		17.303	11.404		10.209	
1973	21.378		17.660		19.472	12.777		10.723	
1974	24.367		18.112		21.964	14.828		10.964	
1975	27.552		18.065		24.623	16.979		11.286	
1976	31.715		18.923		28.090	19.607		11.870	
1977	35.461	36.086	19.413	48.732	31.621	21.947	20.912	12.189	28.631
1978	40.114	40.891	20.061	50.147	35.754	24.770	23.560	12.651	29.561
1979	45.560	46.284	20.636	51.550	40.650	28.196	26.766	13.041	30.325
1980	51.398	52.121	20.746	52.121	45.793	32.219	*r* 40.137	13.164	*r* 40.137
1981	57.410	58.411	20.726	52.441	50.832	36.920	*r* 46.182	13.368	*r* 40.834
1982		66.556		53.481			*r* 53.269		*r* 42.044
1983		73.207		53.609			*r* 58.794		*r* 42.355
1984		79.384		54.097			*r* 63.800		*r* 42.650
1985		*r* 85.193		*r* 54.891			*r* 68.541		*r* 43.484
1986		*r* 91.513		*r* 56.046			*r* 72.613		*r* 44.773
1987		*r* 95.647		*r* 57.031			*r* 76.345		*r* 45.808
1988		*r* 101.867		*r* 58.959			*r* 80.407		*r* 47.012
1989*		108.851		60.908			85.196		48.106

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

TABLEAU G.01-9

Quelques ratios

(Sur évaluations de base 1980)

Source : INSEE — Unité : %

Année	Taux d'épargne des ménages (1)	Taux d'épargne financière des ménages (2)	Taux d'investissement des sociétés et quasi-sociétés non financières (3)	Taux d'autofinancement des sociétés (4)
1971	18,2	5,2	22,2	69,4
1972	18,9	5,1	22,1	68,8
1973	19,1	5,0	21,7	66,1
1974	19,8	5,3	21,3	53,9
1975	20,2	7,7	19,4	69,7
1976	18,2	5,7	19,9	59,1
1977	18,7	6,5	19,3	59,3
1978	20,4	7,9	18,9	68,9
1979	18,8	5,8	18,4	68,0
1980	17,6	5,1	19,4	55,9
1981	18,0	6,7	18,7	57,0
1982	17,3	6,3	18,4	56,2
1983	15,9	5,5	17,3	68,8
1984	14,5	4,9	16,6	76,5
1985	14,0	4,8	16,9	78,6
1986	*r* 12,9	*r* 3,5	16,9	*r* 92,5
1987	*r* 11,1	*r* 1,6	17,5	*r* 87,8
1988	*r* 12,1	*r* 3,0	*r* 18,3	*r* 87,7
1989*	12,3	2,6	18,8	82,8

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

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

TABLEAU G.01-10

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

Aux prix et parités de pouvoir d'achat courants (1)
Année 1988

Source : Office statistique des Communautés européennes (OSCE)

Unité : Milliard de SPA

	Produit intérieur brut (aux prix du marché)	Revenu national net disponible	Consommation privée nationale	Épargne nationale nette	Formation brute de capital	Capacité (+) ou besoin (—) de financement de la nation
Europe des Douze	5.130,1	4.499,5	3.161,1	471,4	1.028,7	— 5,1
soit :						
Allemagne (République fédérale d')	1.099,8	952,2	675,6	135,0	218,4	+ 43,5
Belgique	157,8	139,7	99,6	15,9	28,0	+ 1,3
Danemark	88,2	75,9	47,4	5,6	15,9	— 1,7
Espagne	461,0	410,8	290,3	54,6	103,6	— 4,2
France	957,1	831,9	577,9	76,4	192,5	— 3,7
Grèce	86,1	82,4	59,0	5,6	14,9	— 0,7
Irlande	36,5	30,3	21,1	3,1	6,2	+ 0,7
Italie	943,4	821,8	577,3	82,6	187,6	— 5,5
Luxembourg	7,1	8,7	4,1	3,4	1,7	+ 2,4
Pays-Bas	239,8	211,1	142,6	31,1	51,4	+ 5,3
Portugal	83,5	85,3	54,4	17,5	22,4	— 2,8
Royaume-Uni	969,7	849,4	611,9	40,6	186,1	— 39,8
Japon	2.215,8	1.899,9	1.272,9	421,2	677,8	...
États-Unis	6.090,7	5.368,9	4.048,0	179,2	1.040,7	— 148,5

(1) Sur les standards et parités de pouvoir d'achat, cf. 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 1988

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

Source : Office statistique des Communautés européennes (OSCE)

Unité : SPA

	Par habitant				
	Produit intérieur brut (aux prix du marché)	Revenu national net disponible	Consommation finale nationale	Consommation privée sur le territoire économique	Rémunération des salariés par salarié
Europe des Douze	15.828	13.882	12.429	9.818	25.119
soit :					
Allemagne (République fédérale d')	17.907	15.504	13.306	10.837	25.608
Belgique	15.971	14.133	12.523	10.046	28.177
Danemark	17.184	14.790	13.697	9.311	21.669
Espagne	11.821	10.585	9.136	7.943	24.396
France	17.168	14.922	13.552	10.440	27.155
Grèce	8.619	8.245	7.683	6.160	17.670
Irlande	10.304	8.570	7.683	5.979	22.994
Italie	16.422	14.305	12.867	10.169	27.124
Luxembourg	19.130	23.229	14.190	11.269	28.508
Pays-Bas	16.244	14.304	12.211	9.438	30.168
Portugal	8.553	8.740	6.942	5.851	14.250
Royaume-Uni	16.994	14.884	14.173	10.705	22.865
Japon	18.076	15.499	12.063	...	25.105
États-Unis	24.721	21.791	20.964	16.411	36.582

(1) Sur les standards et parités de pouvoir d'achat, cf. ci-avant le paragraphe 32 du texte de présentation.

TABLEAU G.01-12

Départements d'outre-mer

Ressources et emplois de biens et services : aux prix courants

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	*r* 1986
RESSOURCES				GUADELOUPE				
Produit intérieur brut	5.215	5.860	6.473	7.540	8.427	9.049	9.650	10.569
Importations de biens et services	2.570	3.104	3.573	4.173	5.091	5.290	5.814	5.874
Total	**7.785**	**8.964**	**10.046**	**11.713**	**13.518**	**14.339**	**15.464**	**16.443**
EMPLOIS								
Consommation finale	**6.158**	**6.958**	**8.103**	**9.486**	**10.811**	**11.775**	**12.858**	**13.378**
dont : Ménages	4.545	5.080	5.930	6.880	7.852	8.553	9.399	9.669
Administrations publiques	1.594	1.857	2.150	*r* 2.576	2.920	3.188	3.414	3.659
Administrations privées	19	21	23	30	39	34	45	50
Formation brute de capital fixe	**1.046**	**1.465**	**1.415**	**1.677**	**1.915**	**1.947**	**2.171**	**2.388**
des ménages (hors entreprises individuelles)	127	202	280	284	214	174	189	236
des autres secteurs	919	1.263	1.135	1.393				
dont : Sociétés, quasi-sociétés non financières et entreprises individuelles	462	804	639	792				
Administrations publiques	422	437	459	558	1.701	1.773	1.982	2.152
Administrations privées	1	2	2	2				
Institutions de crédit et entreprises d'assurances	34	20	35	41				
Variations de stocks	**63**	**83**	**— 31**	**— 5**	**232**	**— 134**	**— 292**	**— 141**
Exportations de biens et services	**518**	**458**	**559**	**555**	**560**	**751**	**727**	**818**
Total	**7.785**	**8.964**	**10.046**	**11.713**	**13.518**	**14.339**	**15.464**	**16.443**
RESSOURCES				MARTINIQUE				
Produit intérieur brut	5.538	6.102	7.245	8.874	10.114	11.020	12.577	13.846
Importations de biens et services	2.869	3.624	4.227	4.896	5.723	6.051	6.129	6.143
Total	**8.407**	**9.726**	**11.472**	**13.770**	**15.837**	**17.071**	**18.706**	**19.989**
EMPLOIS								
Consommation finale	**6.812**	***r* 7.736**	**9.117**	**11.079**	**12.573**	**13.737**	**15.162**	**15.998**
dont : Ménages	4.866	5.476	6.521	7.980	9.003	9.800	10.906	11.514
Administrations publiques	1.920	2.237	2.568	3.066	3.534	3.896	4.213	4.440
Administrations privées	26	23	28	33	36	41	43	44
Formation brute de capital fixe	**1.012**	**1.274**	**1.368**	**1.685**	**2.030**	**2.040**	**2.138**	**2.595**
des ménages (hors entreprises individuelles)	109	108	147	158	185	189	242	313
des autres secteurs	903	1.166	1.221	1.527				
dont : Sociétés, quasi-sociétés non financières et entreprises individuelles	435	650	757	930				
Administrations publiques	442	498	443	549	1.845	1.851	1.896	2.282
Administrations privées	3	2	2	3				
Institutions de crédit et entreprises d'assurances	23	16	19	45				
Variations de stocks	**16**	**187**	**92**	**13**	**— 28**	**— 62**	**— 53**	**— 107**
Exportations de biens et services	**567**	**529**	**895**	**993**	**1.262**	**1.356**	**1.459**	**1.503**
Total	**8.407**	**9.726**	**11.472**	**13.770**	**15.837**	**17.071**	**18.706**	**19.989**

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

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

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs

	1979	1980	1981	1982	1983	*r* 1984	*r* 1985	*r* 1986
RESSOURCES				RÉUNION				
Produit intérieur brut	7.472	8.449	10.128	12.286	13.674	15.785	17.315	19.969
Importations de biens et services	3.343	3.971	4.342	5 427	6.557	7.047	7.617	*r* 8.021
Total	**10.815**	**12.420**	**14.470**	**17.713**	**20.231**	**22.832**	**24.932**	**27.990**
EMPLOIS								
Consommation finale	**8.650**	**9.989**	**11.622**	**14.355**	**16.285**	**18.142**	**19.998**	**22.339**
dont : Ménages	6.133	7.121	8.291	10.296	11.770	12.951	14.156	16.176
Administrations publiques	2.481	2.827	3.248	3.915	4.272	4.962	5.592	5.875
Administrations privées	36	41	83	144	243	229	250	288
Formation brute de capital fixe	**1.432**	**1.745**	**1.993**	**2.498**	**2.977**	**3.659**	**3.668**	**4.343**
Des ménages (hors entreprises individuelles)	297	334	439	6523	742	924	818	1.065
Des autres secteurs	1.135	1.411	1.554	1.845	2.235	2.735	2.850	3.278
dont : Sociétés, quasi-sociétés non financières et entreprises individuelles	538	964	981	1.061	1.224	1.751	1.717	1.978
Administrations publiques	563	420	529	705	916	902	1.012	1.226
Administrations privées	3	3	6	9	14	14	15	16
Institutions de crédit et entreprises d'assurances	31	24	38	70	81	68	106	58
Variations de stocks	**138**	**130**	**92**	**73**	**88**	**159**	**185**	**345**
Exportations de biens et services	**595**	**556**	**763**	**787**	**881**	**872**	**1.081**	**963**
Total	**10.815**	**12.420**	**14.470**	**17.713**	**20.231**	**22.832**	**24.932**	**27.990**
RESSOURCES				GUYANE				
Produit intérieur brut	1.001	1.219	1.386	1.641	1.912	2.233	2.595	3.035
Importations de biens et services	962	1.092	1.362	1.662	2.161	2.185	2.318	2.089
Total	**1.963**	**2.311**	**2.748**	**3.303**	**4.073**	**4.418**	**4.913**	**5.124**
EMPLOIS								
Consommation finale	**1.466**	**1.711**	**2.012**	**2.381**	**2.808**	**3.128**	**3.418**	**3.661**
dont : Ménages	898	1.061	1.242	1.496	1.751	1.913	2.099	2.248
Administrations publiques	565	648	768	882	1.054	1.211	1.315	1.409
Administrations privées	3	2	2	3	3	4	4	4
Formation brute de capital fixe	**399**	**483**	**527**	**694**	**926**	**983**	**1.182**	**1.211**
Des ménages (hors entreprises individuelles)	39	65	81	95	94	96	110	140
Des autres secteurs								
dont : sociétés, quasi-sociétés non financières et entreprises individuelles; administrations publiques; administrations privées; institutions de crédit et entreprises d'assurances	360	418	446	599	832	887	1.072	1.071
Variations de stocks	**29**	**15**	**19**	**16**	**45**	**— 20**	**— 12**	**— 4**
Exportations de biens et services	**69**	**102**	**190**	**212**	**294**	**327**	**325**	**256**
Total	**1.963**	**2.311**	**2.748**	**3.303**	**4.073**	**4.418**	**4.913**	**5.124**

TABLEAU G.01-13

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

Source : INSEE

Unité : Franc

Année	Guadeloupe			Martinique			Réunion			Guyane		
	Produit intérieur brut	Revenu disponible brut (ménages)	Consommation finale des ménages	Produit intérieur brut	Revenu disponible brut (ménages)	Consommation finale des ménages	Produit intérieur brut	Revenu disponible brut (ménages)	Consommation finale des ménages	Produit intérieur brut	Revenu disponible brut (ménages)	Consommation finale des ménages
1973	6.283	5.742	5.212	7.268	6.233	5.957	6.447	5.702	4.725	•	•	•
1974	7.497	6.880	6.250	7.935	7.164	6.872	7.981	7.211	5.920	•	•	•
1975	8.602	7.818	7.461	10.221	8.914	8.246	9.436	8.948	7.039	9.967	9.301	7.838
1976	9.569	9.458	8.595	11.400	10.035	9.744	10.677	9.624	8.475	10.976	10.082	8.689
1977	11.376	10.601	9.997	13.637	12.040	11.071	11.957	10.609	9.474	12.563	11.252	10.981
1978	13.970	12.922	11.335	15.226	13.400	12.825	13.261	12.328	10.398	14.151	12.974	11.801
1979	15.961	14.553	13.910	16.982	15.283	14.921	14.867	14.046	12.203	15.119	14.217	13.794
1980	17.927	16.535	15.541	18.711	16.984	16.793	16.651	15.796	14.207	17.869	16.240	15.564
1981	19.754	18.765	18.097	22.068	28.105	19.863	19.780	18.826	16.193	19.439	18.432	17.413
1982	22.939	21.918	20.933	27.180	24.831	24.442	23.696	22.588	19.858	22.465	•	20.484
1983	25.544	•	23.802	30.950	•	27.549	25.938	25.388	22.280	24.866	•	22.765
1984	27.314	•	25.817	33.658	•	29.932	*r* 29.668	*r* 28.718	*r* 24.341	27.496	•	23.975
1985	28.971	•	28.217	38.008	•	32.957	*r* 31.964	*r* 30.367	*r* 26.133	31.965	•	25.846
1986 *p*	31.568	•	28.881	41.674	•	34.629	*r* 36.274	*r* 33.083	29.384	36.055	•	26.709

SOURCES DE DOCUMENTATION

Sur les concepts :

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

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

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

— « Système élargi de comptabilité nationale » (base 1980), *Collections de l'INSEE,* série C, n° 140-141, juin 1987.

Sur les sources et méthodes d'élaboration :

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

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

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

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

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

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

Sur les comptes :

— « Les comptes nationaux de biens et services à prix constants de 1970 à 1976 », *Collections de l'INSEE,* série C, n° 59, mars 1978;

— « Rétropolation des comptes nationaux dans le nouveau système de comptabilité nationale française », séries 1959-1970, *Collections de l'INSEE,* série C, n° 67-68, 1978 (épuisé);

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

— « Rapport sur les comptes de la nation 19.. » (annuel), dernier paru : « La croissance retrouvée », *INSEE-Études,* et « Comptes et Indicateurs économiques », *INSEE-Résultats,* n° 1-2, juin 1989;

— ETC 85. — Extraits et tableaux des Comptes nationaux (annuel);

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

Départements d'outre-mer :

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

Chapitre G.02

L'appareil productif

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

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

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

1. Définitions

11. L'entreprise

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

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

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

12. L'établissement

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

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

13. Le groupe de sociétés

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

On définit :

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

— le contour « élargi » du groupe, comme l'ensemble de toutes les entreprises dépendant du groupe, quel que soit leur degré de dépendance vis-à-vis du centre de décision. Au niveau statistique, le contour élargi des groupes est formé de l'ensemble des entreprises appartenant au

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

2. Les sources d'information (1)

Elles sont de trois sortes :
— les répertoires : le répertoire SIRENE (Système informatique pour le répertoire des entreprises et de leurs établissements) et le Répertoire informatique des métiers (RIM) gérés par l'INSEE, recensent les entreprises et les établissements du système productif;
— les enquêtes : EAE (enquête annuelle d'entreprise) pour l'étude des entreprises, enquête sur les « liaisons financières entre sociétés » pour la définition des groupes;
— les sources administratives : les déclarations fiscales des BIC (Bénéfices industriels et commerciaux) et des BNC (Bénéfices non 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'entreprises (SUSE) et du « Système intermédiaire entreprises » (pour l'élaboration du compte des « sociétés et quasi-sociétés non financières » dans les Comptes de la nation).

21. Les répertoires

211. SIRENE

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

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

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

● *Le champ couvert par SIRENE*

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

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

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

212. RIM

Le répertoire informatique des métiers qui est, comme SIRENE, un registre administratif répertorie quant à lui les entreprises artisanales et les artisans immatriculés par les chambres de métiers. Son contenu informatif est sensiblement le même que celui de SIRENE. Il s'y ajoute le code APRM (activité principale au répertoire des métiers) qui caractérise l'activité au titre de laquelle l'unité a été immatriculée.

Son contenu a été allégé en 1986 : les données relatives aux chefs d'entreprises, qui accompagnaient jusque-là la description des entreprises elles-mêmes, ont été supprimées. L'INSEE procède à de nombreuses opérations d'amélioration de qualité du répertoire SIRENE et du répertoire des métiers qui ont pour conséquences de diminuer le taux d'unités répertoriées à tort en état d'activité. Ces opérations ont été particulièrement importantes en 1988, ce qui rend moins facile les comparaisons brutes avec les années précédentes (tableaux 9 à 12).

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,

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

dont les titres de participation sont recensés dans la Centrale de portefeuilles de la SEDES (2) — détenant plus de huit millions de francs de titres de participation. Elle en recense le portefeuille d'actions et les actionnaires.

23. Les sources administratives

231. Les déclarations fiscales

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).

Seules les sources fiscales BIC et BNC sont exploitées statistiquement. Elles couvrent ainsi l'ensemble du système productif marchand hors agriculture. Mais cette enquête annuelle n'est pas complètement exhaustive. Sont exclues les unités exonérées d'impôt. De plus, il y a structurellement un pourcentage élevé d'entreprises absentes (environ 5 %) : unités ne remettant pas de déclarations et taxées d'office ou celles remettant des déclarations tardives non saisies.

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

- *Le régime du forfait,* en usage pour les entreprises réalisant moins de 500.000 F de chiffre d'affaires TTC (ou moins de 150.000 F pour les prestataires de services) et pour celles n'ayant pas opté pour le régime réel. Les informations saisies sont en nombre limité;

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

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

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

Les BNC concernent les professions libérales, lesquelles n'interviennent de manière significative que dans quelques secteurs du tertiaire : activités d'étude, de conseil et d'assistance, enseignement, santé. On distingue de même un régime forfaitaire (évaluation administrative) et un régime réel (déclaration contrôlée). Les fichiers correspondants sont exploités statistiquement depuis 1984. Ils concernent environ 400.000 unités.

232. SUSE

Le Système unifié de statistiques 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 est complété depuis cette année par un tableau de financement.

3. La démographie des entreprises et des établissements

31. Le dénombrement des unités de type « Entreprise » ou assimilé et des établissements
(tableaux 1 à 7)

Ce dénombrement porte sur les entreprises et établissements en activité immatriculés dans SIRENE au 1er janvier 1990. Il porte aussi sur les organismes de droit privé, les administrations de l'État et les collectivités territoriales.

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

---

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

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 et statistiques d'entreprises », division « Répertoires des entreprises et des établissements ».

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

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

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

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

4. Les entreprises artisanales
(tableaux 9 à 12)

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

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

— un cinquième chiffre, propre à l'Artisanat, introduit les sous-rubriques de la nomenclature la plus détaillée;

— la plupart des tableaux statistiques sont au contraire présentés dans une « nomenclature d'activités du répertoire » (NAR) obtenue par regroupement (20 postes et 8 classes).

5. Structures et performances de l'appareil productif

51. Structures
(tableaux 13 à 19)

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

Rappelons que le tableau 13 est issu du traitement de la seule source fiscale des bénéfices industriels et commerciaux. Il n'est donc pas directement comparable au tableau 1, tiré du répertoire SIRENE. Tout d'abord, il y a une différence de champ; le répertoire compte en plus l'agriculture, les professions libérales et les services non marchands, ensuite sur leur champ commun, les deux sources conduisent à des dénombrements légèrement différents. En effet on a vu que le répertoire surestimait le nombre d'entreprises alors que les sources fiscales le sous-estimaient. Ces écarts de dénombrement concernent surtout des petites unités de poids économique très faible.

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

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

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

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

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

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

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

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

52. Performances

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

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

Cet échantillon, complété tous les ans par les créations récentes, est tiré parmi la population des entreprises imposées au bénéfice réel normal qui remplissent mensuellement le formulaire fiscal CA3 servant à déterminer l'imposition à la TVA.

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

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

---

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

522. Ratios d'analyse financière
(tableau 21)

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

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

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

Ces ratios sont les suivants :

— *excédent brut d'exploitation/chiffre d'affaires (hors taxe) :* le taux de marge brute d'exploitation exprime le résultat réalisé par franc de vente. Il représente la performance de l'entreprise aux plans industriel et commercial;

— *excédent brut d'exploitation/valeur ajoutée brute :* il met en évidence le partage de la valeur ajoutée entre salaires et profits;

— *profit brut courant avant impôts/ressources propres :* cette rentabilité financière est plus large que celle présentée par le ratio plus traditionnel : capacité d'autofinancement/fonds propres. Ce dernier peut d'ailleurs s'obtenir par le produit des deux derniers ratios présentés;

— *ressources stables/actif immobilisé brut :* il permet de juger de l'équilibre financier, par la couverture des emplois immobilisés par des ressources stables;

— *emprunts/fonds propres :* il mesure le risque encouru en raison de la structure des capitaux permanents;

— *capacité d'autofinancement/emprunts :* il représente la capacité théorique de remboursement des dettes.

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

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

— l'influence, dans l'ensemble de l'économie, des groupes; influence mesurée par plusieurs variables et selon les différentes définitions, plus ou moins restrictives, des groupes;

— une ventilation de l'importance des groupes par tranche de taille;

— la ventilation sectorielle de leur poids mesuré en effectifs salariés, en distinguant les groupes « publics », les groupes privés français et les groupes étrangers.

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

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

*
* *

TABLEAU G.02-1

Nombre d'unités de type « Entreprise » (ou assimilé) par taille et forme juridique (1)

Situation au 1er janvier 1990

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

Forme juridique	Nombre de salariés						
	(2) 0 à 9	10 à 49	50 à 199	200 à 499	500 à 1.999	2.000 et plus	Ensemble
Personnes physiques	1.760.144	14.910	282	10	—	1	1.775.347
Sociétés à responsabilité limitée	479.783	62.227	4.037	406	111	12	546.576
Sociétés anonymes	74.925	55.599	17.090	3.199	1.451	330	152.594
Associations loi 1901	144.589	12.701	2.400	421	151	7	160.269
Sociétés civiles	319.165	3.749	199	39	72	3	323.227
Administrations	104.742	6.157	2.213	638	445	77	114.272
Autres	117.379	6.115	2.160	695	332	73	126.754
Total	**3.000.727**	**161.458**	**28.381**	**5.408**	**2.562**	**503**	**3.199.039**

(1) Dans ce tableau, on notera que l'essentiel de l'accroissement apparent du nombre d'unités de type « Entreprise » provient cette année, comme l'an passé, d'une immatriculation plus systématique des sociétés civiles immobilières. — (2) Y compris les entreprises n'ayant pas déclaré leur nombre de salariés.

TABLEAU G. 02-2

Nombre d'unités de type « Entreprise » (ou assimilé) par taille et activité principale (1)

Situation au 1er janvier 1990

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

Activité principale (NAP - Regroupement niveau 40)		Nombre de salariés						
		(2) 0 à 9	10 à 49	50 à 199	200 à 499	500 à 1.999	2.000 et plus	Ensemble
Non renseignée		147	17	—	—	—	—	164
T 01	Agriculture, sylviculture, pêche	240.551	2.154	214	26	2	1	242.948
T 02	Industries de la viande et du lait	4.214	1.386	491	110	53	7	6.261
T 03	Autres industries agricoles et alimentaires	50.983	4.198	680	128	73	8	56.070
T 04	Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction	18	2	—	—	1	3	24
T 05	Production de pétrole et de gaz naturel	111	42	14	6	3	4	180
T 06	Production et distribution d'électricité, distribution de gaz et d'eau	7.972	165	57	16	14	3	8.227
T 07	Production de minerais et métaux ferreux, première transformation de l'acier	177	140	69	24	22	10	442
T 08	Production de minerais, métaux et demi-produits non ferreux	268	106	46	23	13	5	461
T 09	Production de matériaux de construction et minéraux divers	8.207	1.877	409	58	34	6	10.591
T 10	Industrie du verre	1.157	268	71	17	17	6	1.536
T 11	Chimie de base, production de fils et fibres artificiels et synthétiques	968	267	117	59	20	11	1.442
T 12	Parachimie et industrie pharmaceutique	1.830	700	321	121	77	11	3.060
T 13	Fonderie et travail des métaux	20.148	6.264	1.182	186	63	4	27.847
T 14	Construction mécanique	25.841	4.775	1.219	203	89	7	32.134
T 15	Construction électrique et électronique	11.902	2.714	670	193	99	42	15.620
T 16	Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre	1.855	665	234	93	54	21	2.922
T 17	Construction navale et aéronautique, armement	963	224	72	24	23	11	1.317
T 18	Industries textile et de l'habillement	23.779	4.373	1.243	237	63	6	29.701
T 19	Industries du cuir et de la chaussure	3.190	740	238	49	17	2	4.236
T 20	Industries du bois et de l'ameublement; industries diverses	44.932	4.251	815	117	32	2	50.149
T 21	Industrie du papier et du carton	934	590	260	96	33	3	1.916
T 22	Imprimerie, presse, édition	26.138	3.516	568	96	39	2	30.359
T 23	Industries du caoutchouc et de la transformation des matières plastiques	3.678	1.549	496	104	41	7	5.875
T 24	Industrie de mise en œuvre du bâtiment et du génie civil et agricole	333.170	21.562	2.416	311	122	26	357.607
T 25	Commerce de gros alimentaire	30.699	4.653	763	102	35	1	36.253
T 26	Commerce de gros non alimentaire	105.009	13.085	1.852	266	89	11	120.312
T 27	Commerce de détail alimentaire	140.615	5.173	864	81	49	32	146.814
T 28	Commerce de détail non alimentaire	310.472	9.248	660	100	49	16	320.545
T 29	Réparation et commerce de l'automobile	75.279	5.857	749	29	14	4	81.932
T 30	Hôtels, cafés, restaurants	209.904	7.899	503	75	28	13	218.422
T 31	Transports	85.422	7.245	1.244	237	90	21	94.259
T 32	Télécommunications et postes	580	109	16	4	7	2	718
T 33	Services marchands rendus principalement aux entreprises	437.533	18.395	2.633	438	171	26	459.196
T 34	Services marchands rendus principalement aux particuliers	410.387	10.679	2.529	528	284	39	424.446
T 35	Location et crédit-bail immobiliers	158.491	789	362	85	27	3	159.757
T 36	Assurances	3.133	452	257	69	48	17	3.976
T 37	Organismes financiers	10.240	994	371	134	153	25	11.917
T 38	Services non marchands	209.512	14.253	3.665	958	513	84	228.985
(3)	Représentation diplomatique étrangère en France; organismes internationaux	318	82	11	5	1	1	418
	Total	**3.000.727**	**161.458**	**28.381**	**5.408**	**2.562**	**503**	**3.199.039**

(1) Dans ce tableau, on notera que l'essentiel de l'accroissement apparent du nombre d'unités de type « Entreprise » provient cette année, comme l'an passé, d'une immatriculation plus systématique des sociétés civiles immobilières. — (2) Y compris les entreprises n'ayant pas déclaré leur nombre de salariés. — (3) Poste 99 de la NAP niveau 100.

TABLEAU G.02-3

Nombre d'unités de type « Entreprise » (ou assimilé) par activité principale et forme juridique (1)

Situation au 1er janvier 1990

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

Activité principale (NAP - Regroupement niveau 15)	Forme juridique							
	Personnes physiques	Sociétés à responsabilité limitée	Sociétés anonymes	Associations loi 1901	Sociétés civiles	Administrations	Autres	Total
Hors nomenclature	74	51	16	3	8	—	12	164
Agriculture, sylviculture, pêche	163.500	3.709	1.257	442	56.990	—	17.050	242.948
Industries agricoles et alimentaires	45.107	9.595	4.618	12	121	24	2.854	62.331
Production et distribution d'énergie	245	417	440	22	21	6.897	389	8.431
Industries des biens intermédiaires	17.979	19.379	11.305	6	23	—	1.418	50.110
Industries des biens d'équipement	21.863	19.321	9.446	9	30	—	1.324	51.993
Industries des biens de consommation courante	59.854	41.431	12.370	1.069	66	4	2.711	117.505
Industries de mise en œuvre du bâtiment et du génie civil et agricole	270.422	64.239	10.188	136	187	—	12.435	357.607
Commerce	400.100	162.407	41.056	203	661	1	19.496	623.924
Transports et télécommunications	63.136	21.753	6.191	260	284	762	2.591	94.977
Services marchands	721.757	200.945	47.485	39.060	120.121	3.692	50.936	1.183.996
Location et crédit-bail immobiliers	11.166	2.746	3.157	278	139.255	263	2.892	159.757
Assurances	9	64	290	30	2	—	3.581	3.976
Organismes financiers	3	459	4.707	147	5.425	31	1.145	11.917
Services non marchands	132	58	68	118.572	33	102.598	7.524	228.985
Représentation diplomatique étrangère en France, organismes internationaux	—	2	—	20	—	—	396	418
Total	**1.775.347**	**546.576**	**152.594**	**160.269**	**323.227**	**114.272**	**126.754**	**3.199.039**

(1) Dans ce tableau, on notera que l'essentiel de l'accroissement apparent du nombre d'unités de type « Entreprise » provient cette année, comme l'an passé, d'une immatriculation plus systématique des sociétés civiles immobilières.

TABLEAU G.02-4

Nombre d'unités de type « Entreprise » (ou assimilé) par activité principale et nombre d'établissements (1)

Situation au 1er janvier 1990

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

Activité principale (NAP - Regroupement niveau 15)	Nombre d'établissements								
	1	2	3	4	5 à 9	10 à 19	20 à 49	50 et plus	Total
Hors nomenclature	106	55	1	1	1	—	—	—	164
Agriculture, sylviculture, pêche	241.133	1.656	100	24	22	8	3	2	242.948
Industries agricoles et alimentaires	56.133	4.763	810	257	260	89	15	4	62.331
Production et distribution d'énergie	8.097	228	36	18	23	10	9	10	8.431
Industries des biens intermédiaires	44.439	4.143	807	255	320	105	34	7	50.110
Industries des biens d'équipement	46.869	3.727	700	231	303	107	40	16	51.993
Industries des biens de consommation courante	107.114	8.222	1.314	363	365	78	41	8	117.505
Industries de mise en œuvre du bâtiment et du génie civil et agricole	346.351	9.787	875	226	243	72	37	16	357.607
Commerce	568.226	42.815	7.339	2.290	2.306	536	272	140	623.924
Transports et télécommunications	88.612	4.495	882	267	443	134	81	63	94.977
Services marchands	1.129.913	44.399	5.399	1.590	1.896	489	220	90	1.183.996
Location et crédit-bail immobiliers	157.097	2.267	197	57	86	30	13	10	159.757
Assurances	3.437	223	73	48	90	48	38	19	3.976
Organismes financiers	10.677	613	145	57	124	94	127	80	11.917
Services non marchands	187.237	26.921	7.260	2.440	3.008	1.157	771	191	228.985
Représentation diplomatique étrangère en France, organismes internationaux	363	25	15	3	10	2	—	—	418
Total	**2.995.804**	**154.339**	**25.953**	**8.127**	**9.500**	**2.959**	**1.701**	**656**	**3.199.039**

(1) Dans ce tableau, on notera que l'essentiel de l'accroissement apparent du nombre d'unités de type « Entreprise » provient cette année, comme l'an passé, d'une immatriculation plus systématique des sociétés civiles immobilières.

TABLEAU G.02-5

Nombre d'unités de type « Entreprise » (ou assimilé) par catégorie juridique et nombre d'établissements de l'entreprise (1)

Situation au 1er janvier 1990

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	1.719.761	50.436	4.170	667	291	19	2	1	1.775.347
Sociétés à responsabilité limitée	493.221	43.330	6.538	1.761	1.456	194	59	17	546.576
Sociétés anonymes	115.263	22.410	6.505	2.674	3.710	1.133	596	303	152.594
Associations loi 1901	317.980	4.814	241	54	64	14	40	20	323.227
Sociétés civiles	149.326	7.579	1.652	576	761	254	102	19	160.269
Administrations	80.511	21.167	6.017	2.065	2.570	1.020	710	212	114.272
Autres	119.742	4.603	830	330	648	325	192	84	126.754
Total	**2.995.804**	**154.339**	**25.953**	**8.127**	**9.500**	**2.959**	**1.701**	**656**	**3.199.039**

(1) Dans ce tableau, on notera que l'essentiel de l'accroissement apparent du nombre d'unités de type « Entreprise » provient cette année, comme l'an passé, d'une immatriculation plus systématique des sociétés civiles immmobilières.

TABLEAU G.02-6

Nombre d'établissements par taille et région

Situation au 1er janvier 1990

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

Région	Nombre de salariés						
	(1) 0 à 9	10 à 49	50 à 199	200 à 499	500 à 1.999	2.000 et plus	Total
Alsace	73.941	6.694	1.135	220	83	5	82.078
Aquitaine	189.835	9.018	1.463	216	84	9	200.625
Auvergne	87.257	3.905	605	89	39	2	91.897
Basse-Normandie	78.036	3.919	803	130	31	5	82.924
Bourgogne	94.112	5.168	1.020	180	53	4	100.537
Bretagne	158.059	8.707	1.783	299	86	8	168.942
Centre	136.542	8.038	1.671	302	79	6	146.638
Champagne - Ardenne	78.032	4.534	869	188	62	3	83.688
Corse	19.346	901	131	8	5	—	20.391
Franche-Comté	59.294	3.359	705	100	26	5	63.489
Guadeloupe	27.630	885	135	28	5	—	28.683
Guyane	6.359	261	50	4	2	—	6.676
Haute-Normandie	79.914	5.563	1.188	232	70	5	86.972
Île-de-France	659.644	50.630	9.190	1.762	634	81	721.941
Languedoc - Roussillon	152.112	6.136	872	134	44	6	159.304
Limousin	46.547	2.210	441	80	21	2	49.301
Lorraine	102.300	7.061	1.423	266	87	12	111.149
Martinique	21.961	995	184	24	2	1	23.167
Midi - Pyrénées	160.187	7.620	1.043	167	80	3	169.100
Nord - Pas-de-Calais	160.595	10.035	2.310	424	145	18	173.527
Pays de la Loire	166.469	9.760	1.804	312	97	8	178.450
Picardie	85.878	5.122	1.091	242	83	6	92.422
Poitou - Charentes	99.625	4.826	785	131	51	1	105.419
Provence - Alpes - Côte d'Azur	306.121	14.570	2.117	323	114	13	323.258
Réunion	23.856	904	133	24	15	3	24.935
Rhône - Alpes	351.342	21.735	3.991	704	243	15	378.030
Total	**3.424.994**	**202.556**	**36.942**	**6.589**	**2.241**	**221**	**3.673.543**

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

TABLEAU G.02-7

Nombre d'établissements par taille et activité principale

Situation au 1er janvier 1990

Source : INSEE (SIRENE)

Unité : Établissement

	Activité principale (NAP — Regroupement niveau 40)	Nombre de salariés						
		(1) 0 à 9	10 à 49	50 à 199	200 à 499	500 à 1.999	2.000 et plus	Total
	Non renseignée	9	1	—	—	—	—	10
T 01	Agriculture, sylviculture, pêche	243.421	2.367	297	33	—	—	246.118
T 02	Industries de la viande et du lait	5.159	1.763	630	152	37	1	7.742
T 03	Autres industries agricoles et alimentaires	57.264	4.538	884	197	39	2	62.924
T 04	Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction	42	13	11	10	12	5	93
T 05	Production de pétrole et de gaz naturel	255	110	24	14	19	3	425
T 06	Production et distribution d'électricité, distribution de gaz et d'eau	11.800	585	191	53	12	1	12.642
T 07	Production de minerais et métaux ferreux, première transformation de l'acier	326	216	114	48	38	9	751
T 08	Production de minerais, métaux et demi-produits non ferreux	379	167	100	48	23	2	719
T 09	Production de matériaux de construction et minéraux divers	11.355	2.655	508	75	9	—	14.602
T 10	Industrie du verre	1.301	316	89	32	23	1	1.762
T 11	Chimie de base, production de fils et fibres artificiels et synthétiques	1.484	495	244	88	49	5	2.365
T 12	Parachimie et industrie pharmaceutique	2.771	1.111	522	200	48	1	4.653
T 13	Fonderie et travail des métaux	22.200	6.848	1.338	218	52	1	30.657
T 14	Construction mécanique	28.947	5.686	1.439	244	64	2	36.382
T 15	Construction électrique et électronique	14.960	3.842	1.076	380	205	8	20.471
T 16	Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre	2.257	839	359	148	94	31	3.728
T 17	Construction navale et aéronautique, armement	1.160	302	119	43	54	13	1.691
T 18	Industries textile et de l'habillement	26.927	4.871	1.491	265	35	—	33.589
T 19	Industries du cuir et de la chaussure	3.583	813	309	57	10	—	4.772
T 20	Industries du bois et de l'ameublement; industries diverses	48.461	4.647	900	123	22	—	54.153
T 21	Industrie du papier et du carton	1.293	752	372	114	20	—	2.551
T 22	Imprimerie, presse, édition	29.484	3.963	601	96	24	—	34.168
T 23	Industries du caoutchouc et de la transformation des matières plastiques	4.590	1.872	600	126	46	4	7.238
T 24	Industries de mise en œuvre du bâtiment et du génie civil et agricole	344.584	23.635	3.120	358	71	3	371.771
T 25	Commerce de gros alimentaire	39.486	5.458	777	69	12	—	45.802
T 26	Commerce de gros non alimentaire	127.090	17.120	1.885	163	28	1	146.287
T 27	Commerce de détail alimentaire	165.651	7.182	1.372	316	52	—	174.573
T 28	Commerce de détail non alimentaire	367.346	10.080	815	98	28	5	378.372
T 29	Réparation et commerce de l'automobile	82.886	6.493	802	30	2	—	90.213
T 30	Hôtels, cafés, restaurants	230.880	10.722	716	63	11	1	242.393
T 31	Transports	102.679	11.627	2.213	381	149	11	117.060
T 32	Télécommunications et postes	16.897	377	44	11	11	1	17.341
T 33	Services marchands rendus principalement aux entreprises	475.990	22.325	3.308	531	160	4	502.318
T 34	Services marchands rendus principalement aux particuliers	445.927	14.235	3.885	570	230	16	464.863
T 35	Location et crédit-bail immobiliers	161.352	674	301	51	10	—	162.388
T 36	Assurances	6.784	1.630	384	91	45	6	8.940
T 37	Organismes financiers	26.249	5.307	1.015	235	112	12	32.930
T 38	Services non marchands	311.371	16.815	4.070	856	382	72	333.566
(2)	Représentation diplomatique étrangère en France, organismes internationaux	429	104	19	2	3	—	557
	Total	**3.425.029**	**202.556**	**36.944**	**6.589**	**2.241**	**221**	**3.673.580**

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

TABLEAU G.02-8

Défaillances d'entreprises

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

Source : INSEE (exploitation du *BODACC*)

Secteur d'activité (Nomenclature NAP)	1980	1981	1982	1983	1984	1985	■ 1986	1987	1988	1989
Industrie (ensemble)	3.231	4.230	3.831	4.639	5.000	4.791	5.107	5.270	5.799	5.866
dont :										
Production de biens d'équipement	556	805	726	917	917	783	980	978	1.168	1.177
Production de biens intermédiaires	650	870	844	1.131	1.154	976	1.026	981	974	982
Production de biens de consommation	2.025	2.555	2.261	2.591	2.929	3.032	3.101	3.311	3.657	3.707
Bâtiment et génie civil	3.795	4.302	4.334	4.726	5.111	5.250	6.253	7.255	7.721	8.741
Commerce (3)	5.147	6.303	5.955	6.475	7.146	7.137	7.051	7.707	9.148	10.839
Transports et télécommunications	627	736	728	788	830	944	845	988	1.262	1.535
Hôtels, cafés, restaurants	1.905	2.146	2.245	2.274	2.617	3.058	2.893	3.207	3.744	4.401
Services marchands rendus principalement aux entreprises et divers	1.394	1.767	1.933	2.166	2.355	2.937	3.119	3.561	4.217	4.998
Services marchands rendus principalement aux particuliers	1.276	1.411	1.436	1.640	1.959	2.308	2.534	2.778	3.161	3.662
dont :										
Réparation et commerce de l'automobile	672	724	760	839	1.022	1.249	1.330	1.223	1.402	1.623
Ensemble	**17.375**	**20.895**	**20.462**	**22.708**	**25.018**	**26.425**	**27.802**	**30.766**	**35.052**	**40.042**

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

TABLEAU G.02-9

Répartition par activité et par région des entreprises inscrites au Répertoire Informatique des Métiers (RIM)

Situation au 1er janvier 1989

Source : INSEE

Régions \ Activité NAR (1)	0 Alimentation	1 Travail des métaux	2 Textile, cuir, habillement	3 Bois, ameublement	4 Autres fabrications	5 Bâtiment	6 Réparation, transports, autres services	7 Autres activités	Toutes activités
Alsace	2.591	1.605	424	1.000	1.142	6.684	4.919	735	19.100
Aquitaine	5.408	3.852	1.108	2.061	2.137	21.992	12.797	831	50.186
Auvergne	4.022	1.988	699	1.243	1.250	9.471	6.274	489	25.436
Basse-Normandie	3.882	1.532	558	929	921	7.844	5.476	394	21.536
Bourgogne	3.622	1.898	508	1.102	1.165	9.789	6.185	347	24.616
Bretagne	7.831	3.422	1.066	1.567	2.124	18.763	11.106	791	46.670
Centre	4.992	2.639	733	1.239	1.430	13.322	8.083	677	33.115
Champagne - Ardenne	2.525	1.475	494	754	724	6.238	4.371	321	16.902
Corse	862	303	117	137	296	2.379	1.451	65	5.610
Franche-Comté	2.149	1.536	270	1.199	937	5.838	4.279	618	16.826
Haute-Normandie	3.396	1.599	371	689	740	7.381	5.440	518	20.134
Île-de-France	13.786	9.416	7.820	3.991	7.347	42.978	39.731	2.068	127.137
Languedoc - Roussillon	5.491	2.599	918	1.340	2.214	17.291	9.874	877	40.604
Limousin	2.138	980	346	806	706	5.459	3.511	318	14.264
Lorraine	3.842	2.098	588	1.154	1.236	9.254	7.443	421	26.036
Midi - Pyrénées	5.720	3.706	1.450	1.944	2.393	19.327	11.447	931	46.918
Nord - Pas-de-Calais	6.062	2.868	1.215	1.037	1.596	11.046	11.151	1.323	36.298
Pays de la Loire	6.115	3.528	901	1.709	1.807	17.640	11.472	891	44.063
Picardie	3.166	1.856	508	789	878	7.909	5.657	259	21.022
Poitou - Charentes	3.844	2.091	553	1.131	1.142	12.082	7.006	516	28.365
Provence - Alpes - Côte d'Azur	8.160	4.289	1.892	2.243	4.349	27.748	20.165	1.418	70.264
Rhône - Alpes	11.520	9.631	3.174	3.918	5.730	35.960	23.630	1.345	94.908
France métropolitaine	**111.124**	**64.911**	**25.713**	**31.982**	**42.264**	**316.395**	**221.468**	**16.153**	**830.010**

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

TABLEAU G.02-10

Répartition des entreprises artisanales par activité détaillée

Situation au 1er janvier 1989

Source : INSEE

Activité NAR (1)	Nombre d'entreprises inscrites au RIM au 1-1-1989
NAR 0 **Alimentation**	**111.124**
NAR 01 *Alimentation autre que viandes*	*54.836*
38400 Boulangerie-pâtisserie	29.515
38401 Boulangerie	6.001
38500 Pâtisserie	10.093
39010 Meunerie	1.056
Autres activités du groupe NAR 01	8.171
NAR 02 *Viandes*	*56.288*
62431 Boucherie	23.330
62432 Boucherie hippophagique	1.832
62434 Charcuterie, plats préparés	25.526
Autres activités du groupe NAR 02	5.600
NAR 1 **Travail des métaux**	**64.911**
21040 Décolletage	1.153
21081 Mécanique générale pour l'équipement rural	2.158
21082 Maréchaux-ferrants	1.967
21080 Autres activités de mécanique générale	7.527
22029 Réparation de matériel agricole	7.954
22020 Fabrication de matériel agricole autre que tracteurs ou motoculteurs; charronnerie	2.025
24080 Chaudronnerie	3.689
28160 Réparation de gros matériel électrique	1.327
34061 Prothèse dentaire : mécaniciens-dentistes	4.947
Autres activités du groupe NAR 10	32.164
NAR 2 **Textile, habillement et cuir**	**25.713**
NAR 21 *Textile et habillement*	*22.309*
44210 Fabrication de chandails, pull-overs, polos, gilets	2.220
47010 Confection de vêtements masculins	5.050
47020 Confection de vêtements féminins	2.033
47041 Couturières	3.906
47042 Tailleurs	1.397
47100 Fabrication de pelleteries et fourrures	971
Autres activités du groupe NAR 21	6.732
NAR 22 *Cuir*	*3.404*
45210 Fabrication d'articles de maroquinerie, de voyage et de chasse	1.039
45232 Bourrellerie	448
Autres activités du groupe NAR 22	1.917
NAR 3 **Bois et ameublement**	**31.982**
48010 Scierie	4.538
49010 Fabrication de meubles meublants : ébénisterie	8.139
49020 Fabrication de sièges	1.276
49021 Tapisserie de sièges	149
49030 Fabrication de meubles de cuisine et de meubles en bois blanc	2.067
49040 Fabrication de literie	1.686
49050 Fabrication de meubles divers et industries connexes à l'industrie de l'ameublement	7.620
Autres activités du groupe NAR 3	6.507
NAR 4 **Autres fabrications**	**42.264**
NAR 41 *Matériaux de construction, céramique, verre et chimie*	*11.467*
15031 Extraction de pierres de construction : carrières	623
15032 Taille de pierres de construction y compris la marbrerie de bâtiment	1.679
15033 Marbrerie funéraire	1.753
15121 Céramique d'art	1.008
Autres activités du groupe NAR 41	6.404
NAR 42 *Papier, imprimerie, arts graphiques*	*12.699*
51100 Imprimerie de labeur ou imprimerie sans autre précision	6.439
51112 Gravure, photogravure	1.905
Autres activités du groupe NAR 42	4.355
NAR 43 *Fabrication d'articles divers*	*18.098*
54041 Bijouterie, joaillerie, orfèvrerie en métaux précieux	2.690
54081 Vannerie	555
Autres activités du groupe NAR 43	14.853
NAR 5 **Bâtiment**	**316.395**
NAR 51 *Maçonnerie*	*83.250*
55600 Maçonnerie et travaux courants de béton armé	83.250
NAR 52 *Couverture, plomberie, chauffage*	*57.957*
55700 Génie climatique	10.332
55721 Couverture	7.075
55722 Couverture-plomberie, travaux d'étanchéité	13.847
55723 Plomberie, installations sanitaires	18.782
Autres activités du groupe NAR 52	7.921
NAR 53 *Menuiserie, serrurerie*	*54.287*
55711 Menuiserie, charpente en bois	40.207
55712 Serrurerie, charpente métallique	10.495
Autres activités du groupe NAR 53	3.585
NAR 54 *Installation électrique*	*29.983*
55400 Installation électrique	29.983
Autres activités du groupe NAR 54	—
NAR 55 *Aménagements, finitions*	*77.275*
55731 Plâtrerie	9.920
55732 Décoration, peinture, collage de papiers peints	28.916
55733 Peinture-plâtrerie	11.450
55730 Aménagements divers : pose de vitres, de revêtements de sols, finitions diverses	26.989
Autres activités du groupe NAR 55	—
NAR 56 *Terrassements et travaux divers*	*13.643*
55100 Travaux d'aménagement des terres et des eaux : voirie, parcs, jardins	10.047
55200 Entreprises de forages, sondages; fondations spéciales	860
Autres activités du groupe NAR 56	2.736
NAR 6 **Réparation, transports, services**	**221.468**
NAR 61 *Transports*	*33.029*
69230 Taxis	26.437
Autres activités du groupe NAR 61	6.592
NAR 62 *Réparation*	*92.763*
64411 Réparation de motocycles, cycles et véhicules divers	6.881
65031 Réparation de véhicules automobiles associée à la vente	12.312
65060 Réparation de véhicules automobiles	43.199
66010 Réparation de chaussures et d'autres articles en cuir	7.606
66020 Réparation d'appareils électriques ménagers	11.017
66030 Réparation de montres et horloges de bijouterie	5.858
Autres activités du groupe NAR 62	5.890
NAR 63 *Services*	*95.676*
87010 Laverie, blanchisserie, teinturerie de détail (sans autre précision)	10.876
87030 Salons de coiffure	50.408
87041 Instituts de beauté et de manucure	9.152
87060 Studios de photographie	8.127
87080 Services de nettoyage, dont nettoyage de locaux	7.807
Autres activités du groupe NAR 63	9.306
NAR 7 **Autres activités inscrites au répertoire**	**16.153**
NAR 71 *Spectacles*	*476*
NAR 72 *Autres*	*15.677*
Toutes activités	**830.010**

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

TABLEAU G.02-11

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

Situation au 1er janvier 1989

Source : INSEE

Activités NAR (2)	Hommes		Femmes		Les deux sexes		Âge moyen (années révolues)		Sociétés artisanales	Total
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Hommes	Femmes		
0 Alimentation	**82.914**	**14,68**	**8.147**	**09,44**	**91.133**	**13,97**	**43,27**	**45,89**	**19.991**	**111.124**
01 Alimentation (autre que viandes)	41.209	07,29	4.056	04,70	45.299	06,95	42,85	46,05	9.537	54.836
02 Viandes	41.705	07,38	4.091	04,74	45.834	07,03	43,68	45,73	10.454	56.288
1 Travail des métaux	**37.846**	**06,70**	**2.010**	**02,33**	**39.898**	**06,12**	**44,35**	**45,14**	**25.013**	**64.911**
2 Textile, cuir et habillement	**8.802**	**01,56**	**9.996**	**11,58**	**18.814**	**02,88**	**46,60**	**46,80**	**6.899**	**25.713**
21 Textile et habillement	6.686	01,18	9.588	11,11	16.287	02,50	46,08	46,90	6.022	22.309
22 Cuir	2.116	00,37	408	00,47	2.527	00,39	48,24	44,50	877	3.404
3 Bois et ameublement	**22.525**	**03,99**	**2.370**	**02,75**	**24.925**	**03,82**	**43,26**	**45,14**	**7.057**	**31.982**
4 Autres fabrications	**20.443**	**03,62**	**4.870**	**05,64**	**25.343**	**03,89**	**43,13**	**42,38**	**16.921**	**42.264**
41 Matériaux de construction, céramique, verre et chimie	5.951	01,05	893	01,03	6.849	01,05	44,60	45,20	4.618	11.467
42 Papier, imprimerie, arts graphiques	5.670	01,00	1.081	01,25	6.759	01,04	42,24	42,42	5.940	12.699
43 Fabrication d'articles divers	8.822	01,56	2.896	03,36	11.735	01,80	42,72	41,49	6.363	18.098
5 Bâtiment	**257.177**	**45,53**	**4.316**	**05,00**	**261.977**	**40,17**	**42,37**	**43,07**	**54.418**	**316.395**
51 Maçonnerie	66.548	11,78	1.223	01,42	67.948	10,42	43,10	41,61	15.302	83.250
52 Couverture, plomberie, chauffage	46.707	08,27	667	00,77	47.440	07,27	42,12	44,18	10.517	57.957
53 Menuiserie, serrurerie	44.377	07,86	534	00,62	44.967	06,90	44,00	48,31	9.320	54.287
54 Installation électrique	24.388	04,32	315	00,36	24.738	03,79	40,95	47,21	5.245	29.983
55 Aménagents, finitions	65.396	11,58	1.285	01,49	66.820	10,25	41,72	41,04	10.455	77.275
56 Terrassements et travaux divers	9.761	01,73	292	00,34	10.064	01,54	39,06	41,61	3.579	13.643
6 Réparation, transports et autres services	**127.096**	**22,50**	**50.093**	**58,04**	**177.423**	**27,21**	**43,65**	**40,43**	**44.045**	**221.468**
61 Transports	26.491	04,69	2.774	03,21	29.302	04,49	45,12	44,85	3.727	33.029
63 Réparation	65.365	11,57	3.230	03,74	68.703	10,54	43,42	46,45	24.060	92.763
63 Services	35.240	06,24	44.089	51,08	79.418	12,18	42,98	39,71	16.258	95.676
7 Autres activités inscrites au répertoire	**8.105**	**01,43**	**4.512**	**05,23**	**12.623**	**01,94**	**43,12**	**39,42**	**3.530**	**16.153**
71 Spectacles	174	00,03	61	00,07	235	00,04	45,89	48,15	241	476
72 Autres	7.931	01,40	4.451	05,16	12.388	01,90	43,06	39,70	3.289	15.677
Toutes activités	**564.908**	**100,00**	**86.314**	**100,0**	**652.136**	**100,0**	**43,06**	**42,13**	**177.874**	**830.010**

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

TABLEAU G.02-12

Répartition en pourcentage, selon l'activité et la taille, des entreprises inscrites au Répertoire Informatique des Métiers (RIM)

Situation au 1er janvier 1989

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

Activités NAR (1)	Part des entreprises employant						
	0 salarié ou non déclaré	1	2 ou 3	4 ou 5	6 à 10	Plus de 10	Ensemble
0 Alimentation	**37,17**	**20,18**	**12,61**	**18,50**	**8,46**	**3,05**	**100,0**
01 Alimentation (autre que viandes)	31,18	18,99	13,38	22,25	10,55	3,61	100,0
02 Viandes	43,01	21,35	11,86	14,84	6,41	2,50	100,0
1 Travail des métaux	**42,21**	**15,00**	**9,02**	**15,84**	**11,37**	**6,53**	**100,0**
2 Textile, cuir et habillement	**55,66**	**15,18**	**7,89**	**11,21**	**6,56**	**3,47**	**100,0**
21 Textile et habillement	55,41	15,32	8,02	11,48	6,51	3,23	100,0
22 Cuir	57,28	14,27	7,02	9,43	6,90	5,08	100,0
3 Bois et ameublement	**60,19**	**13,65**	**6,78**	**9,63**	**6,55**	**3,07**	**100,0**
4 Autres fabrications	**45,45**	**15,11**	**8,62**	**15,01**	**10,43**	**5,34**	**100,0**
41 Matériaux de construction, céramique, verre et chimie	40,52	13,88	8,98	16,82	13,29	6,49	100,0
42 Papier, imprimerie, arts graphiques	40,79	15,01	8,41	17,00	12,28	6,48	100,0
43 Fabrication d'articles divers	51,84	15,96	8,55	12,47	7,33	3,82	100,0
5 Bâtiment	**54,25**	**17,52**	**8,54**	**11,31**	**6,20**	**2,33**	**100,0**
51 Maçonnerie	48,00	18,14	9,90	14,15	7,30	2,48	100,0
52 Couverture, plomberie, chauffage	53,57	18,28	8,72	11,31	5,87	2,23	100,0
53 Menuiserie, serrurerie	52,60	16,77	9,00	12,10	6,82	2,69	100,0
54 Installation électrique	55,61	17,69	8,35	10,14	5,73	2,45	100,0
55 Aménagements, finitions	61,61	17,37	6,98	8,27	4,08	1,65	100,0
56 Terrassements et travaux divers	57,22	14,06	6,86	10,58	7,35	3,90	100,0
6 Réparation, transports, services	**51,72**	**17,54**	**10,02**	**12,89**	**5,74**	**2,05**	**100,0**
61 Transports	77,57	7,02	3,80	6,45	3,82	1,30	100,0
62 Réparation	46,59	17,32	10,35	15,29	7,69	2,73	100,0
63 Services	47,78	21,38	11,85	12,79	4,52	1,65	100,0
7 Autres activités inscrites au répertoire	**56,78**	**16,34**	**8,22**	**10,93**	**5,45**	**2,24**	**100,0**
71 Spectacles	41,38	13,86	10,71	17,43	12,81	3,78	100,0
72 Autres	57,24	16,42	8,15	10,74	5,23	2,20	100,0
Toutes activités	**50,22**	**17,32**	**9,43**	**13,16**	**6,95**	**2,90**	**100,0**

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

TABLEAU G.02-13

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

Exercice 1987

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

NAP — Niveau 15	Régimes fiscaux et variables	Entreprises au BRN			Entreprises au RSI			Entreprises au forfait			Toutes entreprises Réel plus forfait		
		Nombre d'entreprises	Effectif total (1)	Chiffre d'affaires hors taxes (million de francs)	Nombre d'entreprises	Effectif total (1)	Chiffre d'affaires hors taxes (million de francs)	Nombre d'entreprises	Effectif total (1)	Chiffre d'affaires hors taxes (million de francs)	Nombre d'entreprises	Effectif total (1)	Chiffre d'affaires hors taxes (million de francs)
U02	Industries agricoles et alimentaires	14.379	471.781	577.359	32.268	99.686	28.112	9.523	11.039	1.979	56.170	582.506	607.450
U03	Énergie	756	269.637	431.251	406	405	152	114	120	9	1.276	270.162	431.412
U04	Industrie des biens intermédiaires	23.853	1.122.809	829.253	11.817	25.224	7.815	5.849	6.294	860	41.519	1.154.327	837.928
U05A	Industrie des biens d'équipement professionnel	17.361	1.008.199	660.805	11.403	23.013	7.566	2.733	2.929	397	31.497	1.034.141	668.768
U05B	Industrie des biens d'équipement ménager	475	63.636	40.470	226	393	141	53	57	7	754	64.086	40.618
U05C	Matériel de transport terrestre	1.540	383.031	356.456	646	1.327	447	165	231	28	2.351	384.589	356.931
U06	Industrie des biens de consommation courante	34.842	1.081.908	659.106	28.935	56.402	14.871	20.934	22.386	2.346	84.711	1.160.696	676.323
U07	Bâtiment, génie civil et agricole	55.345	994.065	437.319	144.466	309.775	81.532	84.335	96.712	14.599	284.146	1.400.552	533.449
U08	Commerce	175.197	1.934.011	2.737.839	186.906	293.235	145.413	117.884	121.071	20.936	479.987	2.348.317	2.904.188
U09	Transports et télécommunications	24.932	1.227.769	525.356	25.710	31.456	8.167	27.780	27.947	2.242	78.422	1.287.172	535.765
U10	Services marchands	158.793	1.874.378	1.128.556	200.518	394.144	105.894	121.578	132.140	18.275	480.889	2.400.662	1.252.725
U11	Location et crédit-bail immobiliers	14.204	41.691	34.091	44.264	37.729	5.232	80.344	80.697	3.209	138.812	160.117	42.531
U12	Assurances	478	107.579	257.431	72	112	29	20	20	—	570	107.711	257.461
U13	Organismes financiers	6.594	400.581	242.601	420	197	60	—	—	—	7.020	400.778	242.662
U14	Services non marchands	1.429	46.497	13.173	637	773	207	132	137	9	2.198	47.407	13.389
	Autres	9.262	76.308	44.507	13.145	21.306	6.078	42.837	43.703	2.465	65.238	141.317	53.050
	Ensemble des activités	**539.440**	**11.103.880**	**8.975.573**	**701.839**	**1.295.177**	**411.716**	**514.281**	**545.483**	**67.361**	**1.755.560**	**12.944.540**	**9.454.650**
	Exercice 1986	533.309	11.113.110	8.414.821	649.140	1.225.886	374.409	552.098	591.594	73.301	1.734.547	12.930.590	8.862.531
	Exercice 1985	532.595	11.163.582	8.042.063	561.761	1.055.959	307.372	568.452	618.251	76.613	1.662.808	12.837.792	8.426.048

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

TABLEAU G.02-14

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

Exercice 1987

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

Unités : Million de F
Effectif : salarié

Nombre de salariés	Nombre d'entreprises	Effectif salarié (1)	Chiffre d'affaires hors taxes	Investissement	Chiffre d'affaires à l'exportation	Total de bilan	Capital social
0	87.539	—	233.986	84.634	23.500	1.180.655	166.950
1	56.189	56.189	90.588	6.036	5.058	134.766	25.816
2 à 4	137.420	400.025	343.891	10.053	22.787	377.336	45.188
5 à 9	128.721	873.250	634.482	17.599	45.734	557.879	56.952
10 à 19	57.347	783.833	581.936	20.986	46.318	446.019	36.323
20 à 49	47.657	1.483.908	1.271.137	47.354	126.826	1.197.865	74.811
50 à 99	12.670	890.127	772.138	27.976	86.071	1.065.831	52.621
100 à 199	6.251	874.044	678.309	31.978	91.717	846.848	49.268
200 à 499	3.579	1.091.354	899.261	44.182	135.134	1.464.288	89.959
500 à 999	1.197	823.793	670.126	37.598	116.476	1.309.191	56.202
1.000 à 1.999	494	685.468	572.263	33.037	99.465	1.502.574	54.556
2.000 à 4.999	266	816.180	746.002	49.514	117.661	2.761.139	62.828
5.000 à 9.999	69	465.312	471.841	33.688	63.020	1.201.884	37.529
10.000 à 19.999	16	232.036	191.357	6.668	34.106	1.034.857	15.903
20.000 à 49.999	19	569.315	343.696	37.663	114.761	2.410.752	101.406
50.000 et plus	6	911.412	474.560	85.362	69.765	1.624.234	98.035
Ensemble	**539.440**	**10.956.246**	**8.975.573**	**574.328**	**1.198.399**	**19.116.118**	**1.024.347**

NB. — Voir note en fin de tableau.

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

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

Exercice 1987

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

Unités : Million de F
Effectif : salarié

	Nombre d'entreprises	Effectif salarié (1)	Chiffre d'affaires hors taxes	Investissement	Chiffre d'affaires à l'exportation	Total de bilan	Capital social
Chiffre d'affaires hors taxes							
0 à moins de 1	85.810	103.421	—	13.940	2	1.726.760	160.592
1 à moins de 2	121.275	330.634	121.275	5.858	2.220	277.221	20.275
2 à moins de 5	170.373	1.010.274	465.120	12.260	10.996	541.123	38.305
5 à moins de 10	72.946	893.707	471.980	15.675	19.451	623.376	30.697
10 à moins de 20	40.242	924.565	541.571	19.923	33.625	711.442	40.540
20 à moins de 50	27.847	1.205.909	846.996	34.665	67.786	1.095.715	80.643
50 à moins de 100	10.719	884.814	739.414	35.547	71.845	1.651.362	62.393
100 à moins de 200	5.266	783.977	724.147	33.620	93.235	874.988	59.002
200 à moins de 500	2.998	930.316	914.778	56.844	141.293	2.448.523	89.708
500 à moins de 1.000	1.043	633.869	727.950	51.237	126.360	1.296.446	69.452
1.000 à moins de 2.000	524	564.840	730.793	49.050	144.107	925.527	46.673
2.000 à moins de 5.000	275	767.963	822.065	62.289	138.267	1.059.446	124.717
5.000 à moins de 10.000	69	379.827	458.886	31.725	85.877	2.390.977	34.711
10.000 à moins de 20.000	31	358.660	433.622	34.325	96.321	1.209.777	32.677
20.000 à moins de 50.000	18	771.970	594.284	44.916	104.515	1.464.789	76.372
50.000 et plus	4	411.500	382.692	72.454	62.499	818.646	57.590
Ensemble	**539.440**	**10.956.246**	**8.975.573**	**574.328**	**1.198.399**	**19.116.118**	**1.024.347**
Total bilan							
Moins de 1	126.767	240.904	107.466	258	2.973	—	1.643
1 à moins de 5	306.695	2.027.519	1.061.877	16.690	37.730	522.644	37.023
5 à moins de 10	47.754	935.947	619.373	15.644	35.277	309.594	24.197
10 à moins de 100	50.000	2.619.156	2.140.476	73.628	229.381	1.334.691	128.018
100 à moins de 500	5.998	1.411.736	1.539.999	75.128	261.897	1.252.714	145.741
500 à moins de 1.000	831	531.155	558.069	40.814	105.336	578.944	77.563
1.000 à moins de 2.000	530	568.298	586.944	44.399	118.796	753.619	73.219
2.000 à moins de 5.000	449	513.102	596.892	75.645	96.159	1.417.596	108.158
5.000 à moins de 10.000	208	312.180	363.090	38.180	51.121	1.483.670	96.938
10.000 à moins de 20.000	115	308.484	390.607	23.264	102.112	1.562.722	77.247
20.000 à moins de 50.000	58	321.690	359.351	48.189	101.536	1.753.898	51.776
50.000 à moins de 100.000	18	203.436	240.673	39.694	46.047	1.246.653	101.536
100.000 à moins de 300.000	8	409.242	171.437	34.359	7.565	1.271.974	48.495
300.000 et plus	9	553.397	239.319	48.436	2.469	5.627.399	52.793
Ensemble	**539.440**	**10.956.246**	**8.975.573**	**574.328**	**1.198.399**	**19.116.118**	**1.024.347**
Capital social							
Moins de 1	451.789	3.814.530	2.433.197	86.015	135.530	2.716.455	—
1 à moins de 2	55.153	1.285.492	985.800	28.724	83.161	589.091	55.153
2 à moins de 5	19.000	1.009.213	844.750	37.173	101.868	722.575	48.501
5 à moins de 10	5.599	582.820	552.359	25.710	96.585	456.570	35.297
10 à moins de 20	3.186	590.849	575.330	29.497	93.014	817.503	41.293
20 à moins de 50	2.362	720.115	756.889	55.716	142.890	1.071.126	70.287
50 à moins de 100	1.016	537.874	483.294	42.072	71.052	1.284.752	68.376
100 à moins de 200	727	595.368	550.185	45.392	122.033	1.576.358	97.503
200 à moins de 500	370	400.197	447.500	59.195	52.750	2.596.538	107.104
500 à moins de 1.000	129	272.116	289.357	22.824	77.052	1.229.411	89.588
1.000 à moins de 2.000	52	323.669	446.297	42.271	100.611	1.916.804	72.823
2.000 à moins de 5.000	47	338.742	269.497	28.039	71.940	3.186.248	145.666
5.000 et plus	10	485.261	341.118	71.700	49.913	952.687	192.756
Ensemble	**539.440**	**10.956.246**	**8.975.573**	**574.328**	**1.198.399**	**19.116.118**	**1.024.347**

(1) Effectif moyen.

TABLEAU G.02-15

La concentration des entreprises

Situation au 1er janvier 1988

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

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

	Activité (NAP 100)	Nombre d'entreprises	Effectif	Chiffre d'affaires hors taxes (millions de F)	Effectif cumulé en % des 4 premières entreprises	Effectif cumulé en % des 50 premières entreprises
	Activités industrielles					
04	Production combustibles, minéraux solides, cokéfaction	23	38.769	10.929	99,8	///
05	Production pétrole et gaz naturel	127	41.797	199.993	64,9	98,6
06	Production et distribution électricité	775	128.146	146.989	98,3	99,7
07	Distribution de gaz	111	29.803	44.215	99,0	///
08	Distribution d'eau et chauffage urbain	240	31.300	29.285	55,6	93,2
09	Extraction et préparation de minerai de fer	22	1.904	689	95,5	///
10	Sidérurgie	53	71.051	63.303	66,3	99,9
11	Première transformation de l'acier	284	32.015	22.665	36,9	83,5
12	Extraction et préparation de minerais non ferreux	42	1.535	1.061	84,1	///
13	Métallurgie et première transformation métaux non ferreux	333	53.047	77.102	44,6	92,2
14	Production minéraux divers	284	11.866	7.145	66,2	91,2
15	Production matériaux construction et céramique	7.975	125.998	87.414	7,0	32,2
16	Industrie du verre	1.196	54.368	31.514	32,3	82,7
17	Industrie chimique de base	1.167	117.804	176.945	31,8	77,2
18	Parachimie	1.816	115.256	113.002	17,9	55,3
19	Industrie pharmaceutique	571	72.040	80.975	9,9	56,5
20	Fonderie	635	44.627	19.589	22,8	62,7
21	Travail des métaux	23.567	317.759	150.334	3,6	14,9
22	Fabrication de machines agricoles	4.087	28.782	20.544	14,8	47,9
23	Fabrication de machines-outils	1.537	42.297	21.460	9,8	43,9
24	Production d'équipement industriel	8.138	209.484	129.961	7,0	25,7
25	Fabrication de matériel manutention	1.230	54.633	37.187	20,5	56,2
26	Industrie de l'armement	26	6.453	3.912	90,9	///
27	Fabrication de machines de bureaux	619	59.103	61.720	82,5	93,7
28	Fabrication de matériel électrique	3.522	196.144	110.964	27,7	62,9
29	Fabrication de matériel électronique	4.639	244.266	157.553	26,2	62,7
30	Fabrication d'équipement ménager	411	47.126	25.486	37,1	92,5
31	Construction véhicules automobiles	2.351	383.716	356.931	47,7	79,6
32	Construction navale	817	16.352	6.758	30,2	75,5
33	Construction aéronautique	267	112.603	98.433	60,5	96,9
34	Fabrication d'instruments et matériels de précision	6.958	73.239	35.406	15,7	44,9
35	Industrie de la viande	3.664	97.779	125.171	7,0	32,6
36	Industrie laitière	1.245	78.009	135.114	16,2	55,3
37	Fabrication de conserves	1.182	42.393	36.147	20,6	57,3
38	Boulangerie, pâtisserie	42.364	135.941	50.164	2,8	8,2
39	Travail du grain	2.791	59.531	88.909	16,3	47,8
40	Fabrication produits alimentaires divers	2.141	66.079	82.119	21,5	60,8
41	Fabrication boissons et alcools	2.774	50.627	64.591	21,6	65,8
42	Transformation du tabac	9	7.731	25.235	///	///
43	Industrie des fils et fibres artificiels et synthétiques	25	5.899	4.399	93,7	///
44	Industrie textile	6.472	216.520	112.046	8,1	29,8
45	Industrie du cuir	2.898	27.307	12.969	7,7	36,0
46	Industrie de la chaussure	1.073	55.415	22.000	18,3	53,9
47	Industrie de l'habillement	16.098	171.505	70.783	3,0	17,7
48	Travail mécanique du bois	8.921	83.707	43.756	5,2	18,7
49	Industrie de l'ameublement	18.603	81.902	37.803	5,8	24,1
50	Industrie du papier et du carton	1.612	104.527	83.614	9,8	42,1
51	Imprimerie, presse, édition	17.415	206.931	140.487	5,0	21,5
52	Industrie du caoutchouc	724	84.554	42.118	57,0	88,2
53	Transformation des matières plastiques	3.610	109.805	70.036	6,5	29,8
54	Industries diverses	10.844	81.979	42.502	5,9	29,7

Chiffre d'affaires hors taxes cumulé en %		Raison sociale des quatre premières entreprises selon le chiffre d'affaires hors taxes *(ordre alphabétique)*
des 4 premières entreprises	des 50 premières entreprises	
98,7	///	CDF INTERNATIONAL; HOUILLÈRES CENTRE; HOUILLÈRES LORRAINE; HOUILLÈRES NORD.
67,1	99,7	ELF FRANCE; ESSO FRANÇAISE; SHELL FRANÇAISE; TOTAL FRANCE.
96,9	99,7	CNR; EDF; ÉLECTRICITÉ STRASBOURG; NERSA.
99,4	99,9	CIE FRANÇAISE MÉTHANE; GAZ DU SUD-OUEST; GAZ STRASBOURG; GDF.
51,9	92,6	CIE GÉNÉRALE DES EAUX; COFRETH; LYONNAISE DES EAUX; SAUR.
97,1	///	ARBED MINES DE FER; MINES DE FER NORD-EST; MINES DE SACILOR; MINES DE SOUMONT.
66,2	99,9	GALVANOR ZIEGLER; SOLLAC; UGINE ACIERS CHATILLON-GUEUGNON; UNIMÉTAL.
31,6	84,3	GTS; TREFILUNION; VALEXY; VALLOUREC.
80,8	///	CIE FRANÇAISE DE MOKTA; SIMO; SODECA; TOTAL CIE MINIÈRE.
53,3	94,5	ALUMINIUM PÉCHINEY; CEGEDUR; COGEMA; EURODIF.
55,6	88,6	MEAC; MINES POTASSE ALSACE; OMYA; SALINS DU MIDI SALINES DE L'EST.
12,2	40,0	CIMENTS FRANÇAIS; CIMENTS LAFARGE; CIMENTS VICAT; SA PLACOPLÂTRE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
37,9	85,3	BSN; CRISTALLERIE D'ARQUES; SAINT-GOBAIN EMBALLAGE; SAINT-GOBAIN VITRAGE.
30,5	78,2	ATOCHEM; NORSOLOR; RHÔNE-POULENC CHIMIE; SHELL CHIMIE.
14,9	59,8	COLGATE; KODAK PATHE; PROCTER ET GAMBLE FRANCE; RHÔNE-POULENC AGROCHIMIE.
10,9	60,7	LABO MERCK-SARP DOHME; RHÔNE-POULENC SANTÉ; SANOFI; SPECIA.
27,5	67,4	FONDERIES MONTUPET; FONDERIES POITOU; PONT-A-MOUSSON; SBFM.
3,9	19,6	CARNAUD BMI; CEBAL; GILLETTE; TÉFAL.
28,1	55,0	FORD; KUHN FRÈRES; MASSEY-FERGUSSON; RENAULT AGRICULTURE.
16,3	48,6	RENAULT AUTOMATION; SCIAKY; SOMA; SOUDURE AUTOGÈNE FRANÇAISE.
13,2	34,4	DELATTRE LEVIVIER; FRAMATOME; JOHN DEERE; STEIN INDUSTRIE.
29,1	63,7	CATERPILLAR FRANCE; FIVES CAIL BABCOCK; LIEBHERR; POCLAIN.
91,2	///	LUCHAIRE; MANURHIN; PANHARD ET LEVASSOR; THOMSON BRANDT ARMEMENTS.
87,7	96,6	BULL; CANON BRETAGNE; IBM FRANCE; RANK XEROX.
30,3	68,9	ALSTHOM-ATLANTIQUE; LES CÂBLES DE LYON; LA TÉLÉMÉCANIQUE ÉLECTRIQUE; MERLIN GERIN.
31,1	69,9	CIT ALCATEL; LA RADIOTECHNIQUE; SAGEM; THOMSON CSF.
32,9	92,1	ARTHUR-MARTIN; DE DIETRICH; MOULINEX; SEB.
57,7	87,7	CITROËN; PEUGEOT; RÉGIE RENAULT; RVI.
29,2	71,9	ATELIERS & CHANTIERS DU HAVRE; CHANTIERS DU NORD & MÉDITERRANÉE; CONST. MÉCANIQUES NORMANDIE; CONST. NAVALES LITTORAL.
61,1	98,1	AIRBUS INDUSTRIE; AVIONS MARCEL-DASSAULT; SNECMA; SNIAS.
18,8	48,1	ESSILOR; INA; SKF; SNR.
6,4	39,7	BOCA-OUEST; COOP. RÉGION DE LAMBALLE, SABIM; STÉ VITRÉENNE.
15,5	57,2	BRIDEL; COOP UNION LAITIÈRE NORMANDE; GERVAIS-DANONE; UNICOPA.
23,4	61,6	BONDUELLE; BUITONI; FINDUS; SAUPIQUET.
3,5	9,9	ETS HARRY'S; LENÔTRE; PAIN JACQUET; SPÉCIALITÉS SURGELÉES.
13,8	48,5	LU; PANZANI; ROQUETTES FRÈRES; UNISABI.
29,8	70,2	BÉGHIN-SAY; GÉNÉRALE SUCRIÈRE; JACOBS SUCHARD; SOPAD NESTLÉ.
19,6	68,5	FRANÇAISE DE BRASSERIES; GRANDES SOURCES; KRONENBOURG; RICARD.
99,9	///	
92,4	///	CELLATEX; COURTAULDS; RHÔNE-POULENC FIBRES; RHOVYL.
6,9	33,1	DEVANLAY; DIM; PEAUDOUCE; SOMMER.
9,7	41,7	COSTIL; DELSEY; HALLES AUX CUIRS RÉUNIS; MAPA.
28,5	65,4	ADIDAS; BALLY; BATA; ERAM.
4,4	21,0	HERMES; JACQUES JAUNET; LEE COOPER; WEIL.
9,0	26,0	HOUOT; ISOROY; LAPEYRE; ROUGIER OCÉAN LANDEX.
5,9	29,4	BERTRAND FAURE ÉPÉDA; DUMESTE; MANUFACTURE VOSGIENNE; PARISOT.
14,1	52,2	ARJOMARI-PRIOUX; KAYSERSBERG; PAPETERIE BEGHIN CORBEHEM; STÉ CONTINENTALE CARTON ONDULÉ.
7,3	30,2	FEP HACHETTE ET CIE; FRANCE-LOISIRS; HACHETTE; SOCPRESSE.
55,3	88,6	DUNLOP; GOODYEAR; MICHELIN; SICUP.
7,6	35,6	ALLIBERT; GRACE; MANDUCHET ET CIE; PLASTIQUE OMNIUM.
8,3	32,9	BIC; CHANTIERS BÉNÉTEAU; JEANNEAU; SALOMON.

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

La concentration des entreprises

Situation au 1er janvier 1988
(Champ de toutes les entreprises aux bénéfices industriels et commerciaux)

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

	Activité (NAP 100)	Nombre d'entreprises	Effectif	Chiffre d'affaires hors taxes (millions de F)	Effectif cumulé en % des 4 premières entreprises	Effectif cumulé en % des 50 premières entreprises
	Bâtiment, génie civil et agricole					
55	Industrie mise en œuvre du bâtiment, génie civil	284.146	1.174.352	533.449	3,6	12,0
	Transports					
68	Transports ferroviaires	48	223.538	47.710	///	///
69	Transports routiers	61.943	332.367	143.803	14,6	25,1
70	Navigation intérieure	1.866	1.984	1.529	45,5	86,5
71	Navigation maritime et côtière	352	13.444	17.041	49,9	94,8
72	Transports aériens	206	49.759	48.217	93,7	99,5
73	Activités annexes des transports	8.480	40.136	27.245	40,0	82,5
74	Auxiliaires et agences de voyage	5.115	128.259	107.619	13,8	43,8
75	Postes et télécommunications	412	439.524	142.600	///	///
	Holdings					
76	Holdings	1.744	15.409	56.788	20,5	66,2
	Services					
56	Récupération	5.282	17.554	17.682	7,7	26,6
65	Réparation et commerce automobile	65.258	296.449	362.447	3,2	7,8
66	Réparations diverses	19.127	20.515	10.780	13,8	29,9
67	Hôtels, cafés, restaurants	172.320	382.237	146.067	5,9	17,9
77	Études, conseil et assistance	51.323	669.517	328.663	11,2	23,5
78	Auxiliaires financiers d'assurances	4.498	27.522	25.836	10,4	40,8
79	Promoteurs et sociétés immobilières	40.914	79.396	113.702	3,1	14,8
80	Location et crédit-bail mobiliers	13.159	33.990	36.945	12,8	40,8
83	Recherche	277	12.935	6.836	54,5	93,6
86	Services récréatifs, culturels, sportifs	14.674	69.808	48.134	18,7	43,3
	Commerce					
57	Commerce de gros alimentaire	26.979	242.504	707.086	5,0	14,6
58	Commerce de gros non alimentaire	20.077	242.315	357.286	6,4	17,4
59	Commerce de gros interindustriel	25.913	347.621	576.385	3,9	17,1
60	Intermédiaires du commerce	11.125	54.713	135.100	6,2	29,3
61	Commerce détail, alimentation, grande surface	2.889	331.721	429.449	17,4	57,7
62	Commerce détail alimentaire de proximité	123.034	178.685	183.488	5,1	11,8
63	Commerce de détail non alimentaire non spécialisé	2.984	62.077	52.894	41,5	85,9
64	Commerce de détail non alimentaire spécialisé	266.986	547.117	462.500	2,8	9,3
	Assurances, banques					
88	Assurances	570	107.653	257.461	27,3	84,8
89	Banques	7.020	400.730	242.662	34,6	62,9

TABLEAU G.02-16

Part des 4 premières entreprises françaises au 1er janvier 1988

Chiffre d'affaires hors taxes cumulé en % des 4 premières entreprises	Chiffre d'affaires hors taxes cumulé en % des 50 premières entreprises	Raison sociale des quatre premières entreprises selon le chiffre d'affaires hors taxes *(ordre alphabétique)*
///	///	
3,6	13,6	BOUYGUES; CGEE ALSTHOM; JEAN LEFEBVRE; SPIE TRINDEL.
///	///	
11,5	20,1	LOCAMION; RATP; SCETA; TRANSPORTS FRIGORIFIQUES EUROPÉENS.
36,3	68,8	CFNR; PARISIENNE NAVIGATION; SOGESTRAN; SORHONA.
47,6	94,7	CGM; CHARGEURS DELMAS VIELJEUX; SOMARELF; STÉ MARITIME CORSE-MÉDITERRANÉE.
89,9	99,4	AIR CHARTERS; AIR FRANCE, AIR INTER; UTA.
40,4	82,8	AÉROPORT DE PARIS; COFIROUTE; AUTOROUTE DU SUD; AUTOROUTE PARIS-RHIN-RHÔNE.
12,4	47,8	CLUB MÉDITERRANÉE; GEFCO; MESSAGERIE DE LA PRESSE; MORY TNTE.
///	///	
74,7	91,6	CIE FRANÇAISE DES PÉTROLES; SANOFI; SNEA; THOMSON SA.
15,1	40,0	CIE FRANÇAISE DES FERRAILLES; GTMF; METALINOR; PURMET.
8,9	20,4	COMMERCIALE CITROËN; FIAT; MERCEDES BENZ; VAG FRANCE.
9,2	19,2	CGST SERVICE ENTRETIEN; COFADEL; DEP FRANCE; SERVICES ASSOCIÉS MISTER MINIT.
3,8	13,4	EUREST COLLECTIVITÉS; FLUNCH; FRANÇAISE DE RESTAURATION; GÉNÉRALE DE RESTAURATION.
3,6	17,9	BIS FRANCE; ECCO; MANPOWER; OFFICE D'ANNONCE.
16,2	53,4	AMERICAN INTERNATIONAL; GROUPEMENT CARTE BLEUE; SEGESPAR; SIB.
3,9	15,6	COPALEX : GROUPE MAISON FAMILIALE; MAISON FAMILIALE CONSTRUCTEUR; SOGINORPA.
14,8	49,9	BUROBAIL; COGEBAIL; PARC LOCATION; PROMODATA.
54,8	94,7	CIE GÉNÉRALE DE GÉOPHYSIQUE; PSA ÉTUDES ET RECHERCHES; RHÔNE-POULENC; SANOFI RECHERCHE.
23,1	56,5	ANTENNE 2; CANAL PLUS; FR3; TF1.
5,3	23,5	CIE CARGILL; CIE CONTINENTALE FRANCE; FERRUZZI FRANCE; PROMODES.
8,4	24,0	COFADEL; COOP CERP; ÎLE DE FRANCE PHARMACEUTIQUE; OCP RÉPARTITION.
3,1	20,2	BASF; CARFUEL; HEWLETT PACKARD; RANK XEROX.
10,1	45,1	CODEC; DISCO; UNICO PAYS DE LOIRE; UNION GPT ACHATS PUBLICS.
19,7	56,1	AUCHAN; CARREFOUR; CASINO; EUROMARCHÉ.
4,3	11,7	DOCKS MÉRIDIONAUX; ERTECO; NORD-EST ALIMENTATION; PRIMISTÈRES.
40,3	85,8	BHV; LA REDOUTE; NOUVELLES GALERIES RÉUNIES; TROIS SUISSES FRANCE.
3,2	10,3	CASTORAMA; CONFORAMA; DARTY; LEROY MERLIN.

TABLEAU G.02-16

Part des *n* premières entreprises françaises au 1er janvier 1988

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	20,6	10,9
10 premières	28,3	18,2
15 premières	32,7	22,8
20 premières	36,2	26,5
30 premières	41,3	32,0
40 premières	44,8	36,3
50 premières	47,3	39,4
100 premières	55,9	50,1
200 premières	67,0	64,1
300 premières	74,4	70,7
400 premières	80,0	77,1
500 premières	84,6	82,3
600 premières	88,5	86,8
700 premières	91,9	90,7
800 premières	94,9	94,2
900 premières	97,6	97,2
1.000 premières	100,0	100,0
Valeur des 1.000 premières (1)	3.801	3.498
En % de l'ensemble des entreprises soumises au bénéfice réel normal	34,7	39,0
En % de l'ensemble des entreprises imposées aux bénéfices industriels et commerciaux	32,7	37,0

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

TABLEAU G.02-17

Les 25 premières entreprises françaises au 1er janvier 1988

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

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

Selon les effectifs		Selon le chiffre d'affaires hors taxes	
Raison sociale	N° NAP 600	**Raison sociale**	N° NAP 600
1re à 5e :		1re à 5e :	
Électricité de France	0601	Automobiles Peugeot	3111
Régie nationale des usines Renault	3111	Électricité de France	0601
Services postaux (PTT)	7503	Régie nationale des usines Renault	3111
SNCF	6801	SNCF	6801
Télécommunications (PTT)	7502	Télécommunications (PTT)	7502
6e à 10e :		6e à 10e :	
Automobiles Peugeot	3111	Automobiles Citroën	3111
BNP	8902	Elf France	0531
Crédit Lyonnais	8902	Gaz de France	0701
Michelin	5201	Services postaux (PTT)	7503
RATP	6921	Total France	0531
11e à 15e :		11e à 15e :	
Alsthom Atlantique	2811	Air France	7201
Automobiles Citroën	3111	Crédit Foncier de France	8905
Société générale	8902	IBM France	2701
Société industrielle aérospatiale	3301	Shell française	0531
Thomson-CSF	2914	Total Cie française des pétroles	7600
16e à 20e :		16e à 20e :	
Air France	7201	Carrefour	6103
Bis France	7713	Esso française	0531
ECCO	7713	SEITA	4201
Gaz de France	0701	Sollac	1001
Sollac	1001	Thomson-CSF	2914
21e à 25e :		21e à 25e :	
Bull	2701	Alsthom Atlantique	2811
Commissariat Énergie Atomique	9311	Auchan	6103
IBM France	2701	Française des pétroles (BP)	0531
Manpower France	7713	Rhône-Poulenc Chimie	1721
Renault Véhicules Industriels	3114	Société industrielle aérospatiale	2811

TABLEAU G.02-18

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

Exercice 1987

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

	Exportation	Total
COMPTE D'EXPLOITATION		
Ventes de marchandises	328.304	3.615.338
Production vendue de biens	663.251	3.145.804
Production vendue de services	206.844	2.214.431
Chiffre d'affaires net	1.198.399	8.975.573
Production stockée		10.458
Production immobilisée		55.105
Subventions d'exploitation		80.814
Reprises et transferts de charges		194.373
Autres produits		108.317
Total des produits d'exploitation		**9.424.640**
Achats de marchandises		2.903.329
Variations de stock (marchandises)		— 23.919
Achats de matières premières, autres approvisionnements		1.547.830
Variations de stock (matières premières, autres...)		— 8.260
Autres achats et charges externes		1.962.767
Impôts, taxes et versements assimilés		232.848
Salaires et traitements		1.261.261
Charges sociales		547.826
Immobilisations : dotation aux amortissements		334.957
Immobilisations : dotation aux provisions		13.374
Actif circulant : dotation aux provisions		66.852
Risques, charges : dotation aux provisions		218.844
Autres charges		89.830
Total des charges d'exploitation		**9.147.539**
Résultat d'exploitation		**277.101**
OPÉRATIONS EN COMMUN		
Bénéfice attribué ou perte transférée		13.108
Perte supportée ou bénéfice transféré		13.822

COMPTE FINANCIER	
Produits financiers de participations	160.937
Produits des autres valeurs	488.043
Autres intérêts et produits assimilés	231.449
Reprises de provisions, transferts de charges	55.374
Différences positives de change	32.886
Produits nets sur cessions de valeurs	41.530
Total des produits financiers	**1.010.219**
Dotations : amortissements et provisions	88.472
Intérêts et charges assimilées	802.667
Différences négatives de change	32.971
Charges nettes sur cessions de valeurs	35.526
Total des charges financières	**959.636**
Résultat financier	**50.583**
Résultat courant avant impôts (1)	**326.970**
COMPTE EXCEPTIONNEL	
Produits exceptionnels sur opération de gestion	58.423
Produits exceptionnels sur opération en capital	258.647
Reprises de provisions, transferts de charges	111.509
Total des produits exceptionnels	**428.579**
Charges exceptionnelles sur opération de gestion	76.250
Charges exceptionnelles sur opération en capital	184.426
Dotations aux amortissements, provisions	98.384
Total des charges exceptionnelles	**359.060**
Résultat exceptionnel	**69.519**
Participation des salariés	12.586
Impôts sur les bénéfices	121.523
Total des produits	**10.876.546**
Total des charges	**10.600.344**
Bénéfice ou perte	**276.202**

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

TABLEAU G.02-19

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

Exercice 1987

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

ACTIF	Montant brut	Amortissements ou provisions pour dépréciation	Montant net
Capital souscrit non appelé			8.440
Immobilisations :			
Fonds commercial	92.249	4.885	87.364
Autres immobilisations incorporelles	143.116	79.360	63.756
Immobilisations corporelles	4.008.298	1.704.697	2.303.601
Immobilisations financières	8.579.897	238.523	8.341.374
Total	**12.823.560**	**2.027.465**	**10.796.095**
Actif circulant :			
Stocks :			
Matières premières, approvisionnements et en cours	926.349	39.039	887.310
Stocks marchandises	387.622	14.753	372.869
Avances, acomptes sur commandes	63.426	324	63.102
Clients et comptes rattachés	1.822.119	80.476	1.741.643
Autres créances	916.076	15.060	901.016
Valeurs mobilières de placement	1.744.714	12.724	1.731.990
Disponibilités	2.051.802	274	2.051.528
Compte de régularisation :			
Charges constatées d'avance	432.958	2.425	430.533
Total	**8.345.066**	**165.075**	**8.179.991**
Charges à répartir sur plusieurs exercices			76.472
Primes de remboursement des obligations			16.604
Écart de conversion actif			46.956
Total général (actif net)			**19.116.118**

PASSIF	
Capitaux propres :	
Capital social (individuel)	1.024.347
Primes émission, fusion	328.576
Écarts de réévaluation	60.965
Réserves	930.409
Report à nouveau	— 237.172
Résultat de l'exercice	276.202
Subventions à l'investissement	49.087
Provisions réglementées	151.422
Total	**2.583.836**
Autres fonds propres	192.887
Provisions, risques, charges	1.140.685
Dettes :	
Emprunts, dettes assimilées	10.896.691
Avances, acomptes sur commandes	372.904
Dettes fournisseurs	1.359.688
Autres dettes	1.629.327
Compte de régularisation :	
Produits constatés d'avance	328.059
Total	**18.504.077**
Écarts de conversion passif	612.041
Total général	**19.116.118**
Dont : concours bancaires courants, soldes créditeurs	1.669.377

TABLEAU G.02-20A

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

Source : INSEE — Base 100 en 1985

Numéros de la NAP	Secteur d'activité — Intitulé	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
04 à 54	**Activités industrielles**	64	71	79	86	94	100	99	102	110	120
04	Combustibles minéraux solides	69	83	100	95	102	100	89	76	66	72
05	Pétrole et gaz naturel	72	84	91	94	97	100	67	64	61	67
05 B	Produits pétroliers raffinés	73	85	91	94	97	100	66	64	61	67
06	Production et distribution d'électricité	48	57	67	77	93	100	107	107	109	116
07	Distribution de gaz	41	55	66	76	87	100	94	82	74	76
08	Distribution d'eau et de chauffage urbain	56	64	71	83	88	100	106	116	121	132
09	Extraction et prépration de minerai de fer	112	90	99	92	102	100	83	79	///	///
10	Sidérurgie	85	85	92	93	101	100	91	86	82	87
11	Première transformation de l'acier	94	81	92	88	99	100	90	92	106	121
13	Métallurgie	54	58	62	75	91	100	101	105	116	130
14	Production de minéraux divers	58	65	74	79	88	100	93	91	95	101
15	Matériaux de construction et de céramique	77	84	89	91	93	100	107	116	129	137
16	Industrie du verre	64	72	80	88	95	100	101	106	114	124
17	Industrie chimique de base	61	68	73	80	95	100	91	96	103	111
17 A	Chimie minérale	60	70	69	80	95	100	91	94	97	105
17 B	Chimie organique	62	67	75	80	96	100	91	96	105	114
18	Parachimie	58	65	75	83	93	100	104	110	121	132
19	Industrie pharmaceutique	51	60	67	77	87	100	108	116	131	146
20	Fonderie	79	87	96	93	98	100	100	102	112	126
21	Travail de métaux	69	72	82	85	92	100	105	109	123	139
22	Fabrication de machines agricoles	64	70	85	87	94	100	92	97	110	119
23	Fabrication de machines-outils	71	76	81	83	87	100	106	105	119	134
24	Production d'équipement industriel	70	76	81	85	94	100	106	108	119	127
25	Matériel de manutention et de génie civil	82	87	92	91	93	100	101	104	121	135
27	Machines de bureau et matériel informatique	38	46	58	71	87	100	98	103	108	121
28	Fabrication de matériel électrique	61	70	78	86	92	100	104	110	119	129
29	Matériel électronique ménager et professionnel	58	66	74	82	92	100	109	120	125	132
29 A	Matériel électronique professionnel	58	66	74	83	93	100	108	119	124	131
29 B	Matériel électronique ménager	52	61	69	73	91	100	120	123	128	145
30	Fabrication d'équipement ménager	68	73	84	89	95	100	105	112	119	125
31	Construction automobile	68	74	83	91	94	100	109	120	135	151
33	Construction aéronautique	49	61	79	87	100	100	93	95	114	138
34	Instruments et matériel de précision	62	69	78	82	91	100	106	111	124	137
35	Industrie de la viande	63	72	81	88	96	100	101	103	109	120
36	Industrie laitière	64	73	81	90	96	100	106	107	111	115
37	Fabrication de conserves	59	67	78	85	94	100	104	109	116	122
39	Travail du grain	67	76	83	91	100	100	100	102	107	116
40	Produits alimentaires divers	61	68	76	86	96	100	97	93	97	103
41	Fabrication de boissons et alcools	68	78	79	85	91	100	107	118	127	141
43	Fils et fibres synthétiques et artificiels	62	73	81	86	96	100	96	88	91	92
44	Industrie textile	67	71	77	84	95	100	99	99	104	110
44 A	Matières textiles naturelles préparées	62	65	71	78	94	100	92	89	97	100
44 B	Ouvrages textiles ou filés	70	74	81	86	95	100	103	103	107	115
45	Industrie du cuir	65	67	77	83	92	100	100	104	109	117
46	Industrie de la chaussure	60	62	74	82	89	100	102	99	93	95
47	Industrie de l'habillement	72	76	86	90	93	100	104	105	108	115
48	Travail mécanique du bois	82	82	84	89	93	100	104	109	119	131
49	Industrie de l'ameublement	87	91	99	99	100	100	106	112	119	130
50	Industrie du papier et du carton	63	69	77	84	95	100	102	107	118	131
51	Imprimerie, presse, édition	63	69	77	84	91	100	108	119	130	141
52	Industrie du caoutchouc	71	76	80	85	94	100	107	113	117	122
53	Transformation des matières plastiques	60	63	73	81	91	100	105	113	127	141
54	Industries diverses	68	74	83	88	94	100	103	107	114	127
55	**Bâtiment et travaux publics (BTP)**	78	83	88	89	91	100	108	116	130	142
55 A	Industries de travaux publics	72	78	86	88	90	100	110	117	133	145
55 B	Industrie du bâtiment	81	85	89	90	92	100	107	115	128	140
04 à 55	**Activités industrielles et BTP. Ensemble**	65	72	80	86	94	100	100	104	111	122
68 à 74	**Transports**	**65**	**72**	**80**	**87**	**93**	**100**	**102**	**106**	**114**	**124**
	dont :										
69	Transports routiers et urbains	66	73	81	87	93	100	106	111	120	128
69 A	Transports routiers de marchandises	///	///	///	///	///	100	107	113	122	133
69 B	Autres transports	///	///	///	///	///	100	106	109	117	122
70	Navigation intérieure	68	71	80	86	94	100	93	95	110	130
71	Transports maritimes	87	99	104	106	104	100	103	94	96	113
72	Transports aériens	52	61	72	81	89	100	97	104	116	127
73	Services annexes des transports	68	72	81	88	92	100	103	105	110	119
74	Auxiliaires de transports	62	70	78	86	93	100	104	109	121	133

TABLEAU G.02-20B

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

Source : INSEE — Base 100 en 1985

Numéro de la NAP	Secteur d'activité — Intitulé	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
57 à 64	**Commerce :**										
57 à 59	**Commerce de gros**	**60**	**69**	**78**	**86**	**93**	**100**	**101**	**105**	**113**	**123**
57	Commerce de gros alimentaire	58	67	75	86	93	100	101	102	107	117
5701, 5702	Commerce de gros lié à l'agriculture	54	63	71	86	90	100	97	100	105	113
5704	Commerce de gros des viandes	66	74	84	92	97	100	103	105	107	117
5703											
5705 à 5707	Commerce de gros des produits frais	61	69	78	87	95	100	100	102	107	114
5708, 5709	Commerce de gros de boissons	68	75	86	88	91	100	107	107	112	121
5710, 5711	Commerce de gros d'épicerie et de produits divers	56	65	75	84	96	100	105	104	111	123
58	Commerce de gros non alimentaire	62	71	81	86	92	100	107	115	124	134
5801 à 5804	Commerce de gros de matériel d'équipement	65	73	84	86	91	100	107	117	126	136
5805, 5806	Commerce de gros de textile, habillement, chaussures	64	69	82	85	93	100	109	114	115	120
5807 à 5809	Commerce de gros de produits de la chimie et parachimie	53	62	71	81	89	100	108	115	128	141
5810 à 5812	Commerce de gros de produits divers	68	77	86	93	96	100	106	113	122	135
59	Commerce de gros inter-industriel	62	70	80	86	93	100	98	103	114	125
5903, 5904	Commerce de gros de produits énergétiques, minerais	53	66	78	88	94	100	85	87	89	99
5901, 5902											
5905 à 5908											
5914	Commerce de gros de matières premières et biens intermédiaires	68	73	81	85	93	100	101	107	121	132
5909 à 5913	Commerce de gros de biens d'équipement et fournitures diverses	63	69	81	84	92	100	105	113	126	138
61, 6221 à 6230											
63, 64	**Commerce de détail**	**63**	**71**	**81**	**88**	**94**	**100**	**106**	**111**	**118**	**126**
61, 6221											
6222, 6230	Commerce de détail alimentaire de grande surface ou concentré	57	67	77	85	93	100	107	113	121	128
63	Commerce de détail non alimentaire, non spécialisé	66	74	86	92	95	100	105	109	112	118
64	Commerce de détail non ali mentaire, spécialisé	68	76	85	91	94	100	105	110	116	124
6411 à 6414	Habillement, chaussure, maroquinerie	68	77	86	92	97	100	108	111	113	119
6421 à 6425	Entretien, équipement du foyer	77	84	94	97	96	100	107	116	125	132
6430	Pharmacies	60	70	78	85	91	100	108	113	123	133
6440, 6441											
6443, 6444											
6447	Hygiène, culture, loisirs et sports	71	76	86	91	95	100	108	116	124	137
6442, 6445											
6446, 6449	Produits divers	57	66	76	83	91	100	93	91	91	98

TABLEAU G.02-20C

Performances des entreprises : indices annuels de chiffres d'affaires. Services

Source : INSEE

Base 100 en 1985

Numéro de la NAP	Secteur d'activité — Intitulé	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
65 à 87 (1)	**Services :**										
65, 67 8701 à 8707	**Services aux ménages**	●	●	●	●	●	**100**	**108**	**119**	**129**	**139**
65	Réparations et commerce de l'automobile	61	70	84	91	95	100	109	122	133	143
67	Hôtels, cafés, restaurants	●	●	●	●	●	100	103	110	117	130
6701	Restauration	61	70	78	87	93	100	104	110	117	129
6702, 6703	Cantines, traiteurs	●	●	●	●	●	100	107	122	129	144
6704 à 6707	Débits de boissons	●	●	●	●	●	100	100	103	107	114
6708, 6709	Hôtellerie	58	65	73	82	90	100	101	107	115	131
77, 79, 80 8708 à 8710	**Services aux entreprises**	●	●	●	●	●	**100**	**109**	**119**	**132**	**151**
7701 à 7714	Études, conseils, assistance	●	●	●	●	●	100	110	120	132	153
7701	Études techniques	66	71	83	92	97	100	109	113	117	129
7703, 7704	Études et travaux informatiques	49	60	68	77	89	100	113	121	138	159
7702, 7707	Études économiques	●	●	●	●	●	100	101	116	127	142
7709	Expertise comptable	54	62	73	83	93	100	112	124	134	148
7705, 7706 7708	Professions libérales liées à l'immobilier	●	●	●	●	●	100	107	114	125	143
7710, 7711 7713	Publicité	55	61	71	81	90	100	108	122	136	158
7712, 7714	Prestation temporaire de personnel	49	79	77	80	84	100	120	139	189	253
7901, 7902	Services divers	74	57	76	87	94	100	108	118	122	139
7904 à 7906	Promoteurs et sociétés immobilières	●	●	●	●	●	100	109	126	143	160
80	Location hors crédit-bail mobilier	59	65	74	83	90	100	117	130	146	166
8701 à 8707	Services divers marchands	●	●	●	●	●	100	109	116	119	126
8708 à 8710	Services de nettoyage	●	●	●	●	●	100	105	109	116	128

(1) À l'exclusion des classes 68 à 74 : Transports, qui figurent dans le tableau G.02-20A.

TABLEAU G.02-21

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

(Sociétés au bénéfice réel normal)

Source : INSEE (Système Intermédiaire Entreprises)

Code	Secteur	Année	EBE/CAHT (2)	EBE/VAB (2)	PBCAI/ Ressources propres (2)	Ress. stables/ Actif immob. brut (2)	Emprunts/ Fonds propres (2)	CAP d'auto-financement/ Emprunts (2)
T 02	Industries de la viande et du lait	1984	0,0382	0,2746	0,2013	2,2837	0,9278	0,3705
		1985	0,0285	0,2250	0,1455	2,3589	0,9602	0,2389
		r 1986	0,0382	0,3075	0,1780	2,3490	0,8676	0,3144
		p 1987	0,0397	0,3038	0,1741	2,4088	0,7699	0,3472
		p 1988	0,0420	0,3182	0,1785	2,2991	0,6174	0,4075
T 03	Autres industries agricoles et alimentaires	1984	0,0713	0,2491	0,1437	2,6516	0,6206	0,3105
		1985	0,0711	0,2453	0,1417	2,7082	0,6290	0,2936
		r 1986	0,0837	0,2803	0,1688	2,6357	0,5796	0,3444
		p 1987	0,0856	0,2804	0,1741	2,5358	0,5374	0,3596
		p 1988	0,0901	0,2950	0,1774	2,3250	0,5635	0,3654
T 04	Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction	1984	0,1606	0,3340	0,0835	2,0962	3,0805	0,0909
		1985	0,1083	0,2280	0,0105	1,8908	3,4027	0,0056
		r 1986	0,1207	0,2852	0,0246	1,8129	2,9363	0,0202
		p 1987	0,2026	0,5588	0,0068	1,8045	3,7790	0,0048
		p 1988	— 0,5930	— 2,1481	— 0,5247	1,6417	6,4987	— 0,4445
T 05	Production de pétrole et de gaz	1984	0,0433	0,1583	0,1190	3,4896	0,5600	0,2723
		1985	0,0270	0,0965	0,0744	2,2658	0,4165	0,0927
		r 1986	0,0009	0,0025	— 0,0082	2,6353	0,5260	— 0,0494
		p 1987	0,0231	0,0579	0,0571	2,5789	0,5574	0,1574
		p 1988	0,0279	0,0662	0,0625	2,7034	0,6209	0,2231
T 06	Production et distribution d'électricité, distribution de gaz et d'eau	1984	0,3062	0,5693	0,1056	1,6997	1,9537	0,1014
		1985	0,3200	0,5935	0,1165	1,6230	1,7243	0,1229
		r 1986	0,3364	0,5874	0,1169	1,6343	1,6083	0,1315
		p 1987	0,3447	0,5781	0,0869	1,8083	1,1224	0,1308
		p 1988	0,3398	0,5721	0,0798	1,8413	1,0456	0,1330
T 07	Production de minerais et métaux ferreux. Première transformation de l'acier	1984	0,0108	0,0472	— 0,0817	1,9574	16,6554	— 0,0667
		1985	0,0107	0,0481	— 0,0630	1,7776	4,7840	0,0736
		r 1986	0,0210	0,0834	— 0,0199	1,9742	2,0292	— 0,0489
		p 1987	0,0411	0,1331	0,0596	2,1862	1,0204	— 0,0525
		p 1988	0,2419	0,6220	— 0,4933	2,2880	0,4663	0,0981
T 08	Production de minerais, métaux et demi-produits non ferreux	1984	0,1260	0,4477	0,1299	1,6587	1,0736	0,1820
		1985	0,1214	0,4607	0,1258	1,6328	0,8038	0,2430
		r 1986	0,0959	0,3859	0,0872	1,4890	0,6691	0,2190
		p 1987	0,1032	0,4055	0,0892	1,4002	0,5645	0,2501
		p 1988	0,1149	0,4771	0,1157	1,3336	0,3740	0,4824
T 09	Production de matériaux de construction et minéraux divers	1984	0,1005	0,2534	0,0990	2,7741	0,7381	0,2556
		1985	0,0974	0,2579	0,0990	2,8682	0,7104	0,2495
		r 1986	0,1200	0,3077	0,1365	2,7934	0,5847	0,3630
		p 1987	0,1294	0,3327	0,1511	2,7327	0,5441	0,3809
		p 1988	0,1378	0,3595	0,1670	2,6048	0,4933	0,4641

NB. — Voir notes en fin de tableau.

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

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

(Sociétés au bénéfice réel normal)

Source : INSEE (Système Intermédiaire Entreprises)

Code	Secteur	Année	EBE/CAHT (2)	EBE/VAB (2)	PBCAI/ Ressources propres (2)	Ress. stables/ Actif immob. brut (2)	Emprunts/ Fonds propres (2)	CAP d'auto-financement/ Emprunts (2)
T 10	Industrie du verre	1984	0,0968	0,2198	0,1246	2,0475	0,3671	0,3498
		1985	0,1028	0,2412	0,1327	2,1881	0,4330	0,2900
		r 1986	0,1139	0,2584	0,1393	1,9839	0,4625	0,2984
		p 1987	0,1376	0,3059	0,1375	1,8305	0,2355	0,5520
		p 1988	0,1603	0,3482	0,1569	1,6201	0,2299	0,6551
T 11	Chimie de base, production de fils et fibres artificiels et synthétiques	1984	0,0875	0,3802	0,1688	2,4507	0,9731	0,2507
		1985	0,0830	0,3658	0,1571	2,5020	0,7605	0,2716
		r 1986	0,0994	0,3613	0,1582	2,2253	0,6846	0,2864
		p 1987	0,1184	0,3948	0,1771	2,2097	0,5739	0,3441
		p 1988	0,1353	0,4495	0,1983	2,1458	0,5720	0,3406
T 12	Parachimie et industrie pharmaceutique	1984	0,0794	0,2582	0,1819	2,7692	0,5052	0,3390
		1985	0,0815	0,2702	0,1882	2,8399	0,5773	0,2950
		r 1986	0,0920	0,2975	0,2061	2,8039	0,4996	0,3768
		p 1987	0,0941	0,3060	0,1964	2,6387	0,5079	0,3514
		p 1988	0,1000	0,3347	0,2183	2,4824	0,4698	0,4352
T 13	Fonderie et travail des métaux	1984	0,0504	0,1221	0,0649	2,9912	1,0565	0,1273
		1985	0,0633	0,1511	0,1118	2,9582	0,9250	0,1974
		r 1986	0,0770	0,1808	0,1528	2,9933	0,8235	0,2578
		p 1987	0,0771	0,1825	0,1533	3,0414	0,7313	0,2711
		p 1988	0,0819	0,2023	0,1730	2,9948	0,6233	0,3295
T 14	Construction mécanique	1984	0,0589	0,1534	0,1189	3,4498	0,8318	0,1863
		1985	0,0676	0,1784	0,1441	3,5325	0,7511	0,2467
		r 1986	0,0624	0,1708	0,1353	3,4058	0,6271	0,2369
		p 1987	0,0674	0,1824	0,1465	3,3581	0,5343	0,2805
		p 1988	0,0764	0,2103	0,1648	3,1384	0,5011	0,3652
T 15 A	Matériels électriques et électroniques professionnels	1984	0,1047	0,2389	0,1869	2,7595	0,6145	0,3818
		1985	0,1068	0,2498	0,1847	2,7441	0,6216	0,3452
		r 1986	0,1047	0,2479	0,1928	2,7935	0,4611	0,4885
		p 1987	0,1068	0,2544	0,1674	2,6110	0,3888	0,4740
		p 1988	0,1141	0,2732	0,1806	2,4997	0,3463	0,5824
T 15 B	Biens d'équipement ménagers	1984	0,0405	0,1245	0,0348	2,9674	0,7945	0,0303
		1985	0,0787	0,2305	0,1671	3,3480	1,0680	0,2719
		r 1986	0,0827	0,2440	0,1636	3,3984	0,7428	0,2146
		p 1987	0,0816	0,2503	0,1641	3,3865	0,7915	0,2761
		p 1988	0,0657	0,2191	0,1161	3,0823	0,9668	0,2079
T 16	Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre	1984	0,0222	0,0816	— 0,0476	1,9698	2,3474	— 0,0810
		1985	0,0330	0,1253	— 0,0069	2,0355	4,1706	— 0,0502
		r 1986	0,0602	0,2226	0,1038	1,9541	2,6156	0,0962
		p 1987	0,0856	0,3106	0,1891	1,8350	1,5248	0,2712
		p 1988	0,1031	0,3729	0,2148	1,7129	0,5449	0,5965

NB. — Voir notes en fin de tableau.

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

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

(Sociétés au bénéfice réel normal)

Source : INSEE (Système Intermédiaire Entreprises)

Code	Secteur	Année	EBE/CAHT (2)	EBE/VAB (2)	PBCAI/ Ressources propres (2)	Ress. stables/ Actif immob. brut (2)	Emprunts/ Fonds propres (2)	CAP d'auto-financement/ Emprunts (2)
T 17	Construction navale, aéronautique, armement	1984	0,0961	0,2685	0,1506	3,0443	0,9649	0,3945
		1985	0,0849	0,2247	0,1061	3,1869	0,8423	0,2189
		r 1986	0,0545	0,1563	0,0445	3,4582	1,1588	0,0652
		p 1987	0,0333	0,0995	0,0196	3,3326	0,8534	—
		p 1988	0,0313	0,1052	0,0205	3,2866	0,7090	—
T 18	Industries textiles et de l'habillement	1984	0,0682	0,1948	0,1654	3,1463	0,7889	0,2582
		1985	0,0653	0,1922	0,1592	3,2584	0,7788	0,2168
		r 1986	0,0693	0,2012	0,1706	3,0908	0,7412	0,2504
		p 1987	0,0696	0,2035	0,1524	2,8766	0,6970	0,2299
		p 1988	0,0648	0,1994	0,1082	2,1404	0,4856	0,2052
T 19	Industries du cuir et de la chaussure	1984	0,0705	0,1856	0,1925	3,9467	0,6336	0,3113
		1985	0,0690	0,1891	0,1848	3,9622	0,6198	0,2645
		r 1986	0,0673	0,1854	0,1709	3,5933	0,6382	0,2617
		p 1987	0,0675	0,1850	0,1635	3,5135	0,5969	0,2781
		p 1988	0,0651	0,1813	0,1435	3,3051	0,5392	0,2417
T 20	Industrie du bois et de l'ameublement, industries diverses	1984	0,0687	0,1805	0,1256	2,8123	0,8522	0,1510
		1985	0,0671	0,1819	0,1270	2,8834	0,8676	0,1874
		r 1986	0,0751	0,2024	0,1602	2,9067	0,7801	0,2424
		p 1987	0,0782	0,2137	0,1660	2,8825	0,7028	0,2859
		p 1988	0,0794	0,2210	0,1555	2,8334	0,6412	0,2778
T 21	Industrie du papier et du carton	1984	0,0828	0,2596	0,1448	2,9504	0,9839	0,2936
		1985	0,0803	0,2567	0,1387	2,5880	0,9203	0,2094
		r 1986	0,1031	0,3056	0,1932	2,4798	0,8028	0,3238
		p 1987	0,1015	0,3049	0,1676	2,3069	0,6656	0,3126
		p 1988	0,1011	0,3126	0,1557	2,1878	0,5543	0,3686
T 22	Imprimerie, presse, édition	1984	0,0672	0,1763	0,1718	2,0716	0,5049	0,3907
		1985	0,0677	0,1801	0,1690	2,1628	0,6299	0,3223
		r 1986	0,0761	0,2002	0,1931	2,2000	0,6956	0,3533
		p 1987	0,0775	0,2051	0,2030	2,0653	0,6766	0,3716
		p 1988	0,0860	0,2264	0,1933	1,7912	0,7318	0,3173
T 23	Industries du caoutchouc et de la transformation des matières plastiques	1984	0,0681	0,1857	0,0964	2,8914	1,9579	0,0537
		1985	0,0785	0,2119	0,1463	2,8129	1,4054	0,2051
		r 1986	0,0994	0,2575	0,1982	2,9266	1,0983	0,3376
		p 1987	0,1000	0,2630	0,1970	2,9634	1,0241	0,3052
		p 1988	0,0970	0,2650	0,1917	2,9041	0,8999	0,3735
T 24	Industrie de mise en œuvre du bâtiment et du génie civil et agricole	1984	0,0268	0,0643	0,1285	2,4999	0,7076	0,2308
		1985	0,0312	0,0786	0,1144	2,5346	0,7632	0,2159
		r 1986	0,0342	0,0884	0,1472	2,5012	0,7124	0,2608
		p 1987	0,0334	0,0878	0,1408	2,3418	0,7121	0,2372
		p 1988	0,0418	0,1140	0,1748	2,2322	0,6823	0,2926

NB. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU G.02-21 *(suite 3)*

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

(Sociétés au bénéfice réel normal)

Source : INSEE (Système Intermédiaire Entreprises)

Code	Secteur	Année	EBE/CAHT (2)	EBE/VAB (2)	PBCAI/ Ressources propres (2)	Ress. stables/ Actif immob. brut (2)	Emprunts/ Fonds propres (2)	CAP d'auto-financement/ Emprunts (2)
T 25	Commerce de gros alimentaire	1984	0,0222	0,2893	0,1754	2,2024	0,8205	0,2672
		1985	0,0200	0,2789	0,1586	2,5144	0,9619	0,2118
		r 1986	0,0229	0,3115	0,1695	2,4069	0,9610	0,2147
		p 1987	0,0215	0,3017	0,1488	2,3912	0,9070	0,1909
		p 1988	0,0221	0,2965	0,1487	2,3211	0,8725	0,2060
T 26	Commerce de gros non alimentaire	1984	0,0378	0,2468	0,2016	2,8820	0,5920	0,3182
		1985	0,0373	0,2409	0,2022	2,7404	0,6686	0,2701
		r 1986	0,0410	0,2212	0,2183	2,8260	0,7196	0,2695
		p 1987	0,0421	0,2179	0,2214	2,7864	0,6642	0,2999
		p 1988	0,0420	0,2250	0,2243	2,7482	0,7140	0,2952
T 27	Commerce de détail alimentaire	1984	0,0208	0,1498	0,1876	1,4666	0,6838	0,3646
		1985	0,0213	0,1565	0,1927	1,4798	0,7642	0,3437
		r 1986	0,0239	0,1771	0,2092	1,4480	0,7348	0,3922
		p 1987	0,0238	0,1775	0,2077	1,4493	0,7374	0,4034
		p 1988	0,0231	0,1743	0,2110	1,4574	0,8067	0,3791
T 28	Commerce de détail non alimentaire	1984	0,0373	0,1654	0,1600	1,9788	0,8118	0,2049
		1985	0,0366	0,1641	0,1645	2,0563	0,9121	0,1797
		r 1986	0,0406	0,1823	0,1949	2,0261	0,9053	0,2345
		p 1987	0,0421	0,1909	0,1949	1,9428	0,8726	0,2409
		p 1988	0,0397	0,1833	0,1800	1,7976	0,6444	0,2979
T 29	Répartition et commerce de l'automobile	1984	0,0195	0,1360	0,1146	2,1336	1,0734	0,1076
		1985	0,0199	0,1410	0,1459	2,3081	1,2611	0,1294
		r 1986	0,0265	0,1805	0,2251	2,3761	1,1457	0,2297
		p 1987	0,0313	0,2146	0,2712	2,4207	0,9981	0,2871
		p 1988	0,0323	0,2268	0,2850	2,7346	0,9670	0,3002
T 30	Hôtels, cafés, restaurants	1984	0,0671	0,1394	0,1358	1,4172	2,3784	0,1012
		1985	0,0700	0,1455	0,1517	1,4371	1,9740	0,1410
		r 1986	0,0641	0,1338	0,1111	1,4213	2,0505	0,0950
		p 1987	0,0686	0,1429	0,1171	1,4471	1,8015	0,1064
		p 1988	0,0819	0,1734	0,1509	1,4049	1,9108	0,1245
T 31	Transports	1984	0,0944	0,2239	0,0259	1,7914	1,5047	0,0459
		1985	0,1029	0,2406	0,0313	1,8215	1,4999	0,0497
		r 1986	0,1132	0,2512	0,0626	1,7824	1,4117	0,0940
		p 1987	0,1167	0,2611	0,0696	1,7683	1,2981	0,1112
		p 1988	0,1213	0,2696	0,0798	1,7640	1,2861	0,1225
T 32	Télécommunications et postes	1984	0,2703	0,3176	0,1803	1,5866	2,6217	0,2387
		1985	0,2875	0,3504	0,2229	1,6996	2,7724	0,2788
		r 1986	0,2932	0,3578	0,2044	1,7938	3,4627	0,2497
		p 1987	0,3103	0,3827	0,2460	1,8625	3,7812	0,3016
		p 1988	0,3160	0,3962	0,5158	2,2042	3,8473	0,7001

NB. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU G.02-21 *(suite 4 et fin)*

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

(Sociétés au bénéfice réel normal)

Source : INSEE (Système Intermédiaire Entreprises)

Code	Secteur	Année	EBE/CAHT (2)	EBE/VAB (2)	PBCAI/ Ressources propres (2)	Ress. stables/ Actif immob. brut (2)	Emprunts/ Fonds propres (2)	CAP d'autofinancement/ Emprunts (2)
T 33	Services marchands rendus principalement aux entreprises . .	1984	0,1323	0,2889	0,1221	1,4898	0,9493	0,1834
		1985	0,1230	0,2984	0,1176	1,5438	1,1460	0,1491
		r 1986	0,0759	0,1926	0,0826	1,6484	0,9348	0,0843
		p 1987	0,0880	0,2186	0,0948	1,5724	0,9832	0,1041
		p 1988	0,0882	0,2166	0,1066	1,5140	1,0137	0,1057
T 34	Services marchands rendus principalement aux particuliers . .	1984	0,1277	0,2067	0,2442	1,9234	0,6349	0,8250
		1985	0,1250	0,2075	0,2168	2,0080	0,7703	0,6011
		r 1986	0,1351	0,2245	0,2259	2,0507	0,7176	0,7019
		p 1987	0,1355	0,2271	0,2076	1,9936	0,7253	0,6111
		p 1988	0,1653	0,2674	0,2886	1,9130	0,7735	0,7318
T 35	Location et crédit-bail immobiliers	1984	0,3709	0,7051	0,1219	1,0691	1,4123	0,1323
		1985	0,4106	0,7370	0,1266	0,9411	1,3750	0,1439
		r 1986	0,4796	0,7727	0,0991	1,3542	0,9501	0,1363
		p 1987	0,4456	0,7648	0,0986	1,3623	0,8983	0,1472
		p 1988	0,4478	0,7569	0,0863	1,2482	0,7398	0,1458

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

TABLEAU G.02-22

Importance des groupes en fonction de leur taille (1)

Année 1987

Source : INSEE

	Nombre de groupes	Effectif salarié (en milliers)	Ressources élargies (2) (en milliards de francs)	Capitaux propres et autres fonds propres (en milliards de francs)
Micro-groupes	893	162	294	94
Petits groupes	677	681	727	167
Moyens groupes	228	966	1.162	373
Grands groupes	78	2.727	2.869	1.375
Ensemble	**1.876**	**4.536**	**5.051**	**2.009**

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

TABLEAU G.02-23

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

Année 1987

Source : INSEE

	Le « noyau dur » des groupes	Le « contour élargi » des groupes	Part du « noyau dur » dans le « contour élargi » en %
Nombre d'entreprises	15.847	20.611	77
Effectif salarié :			
Nombre en milliers	4.536	4.779	95
% des BIC 87		44	///
Ressources élargies :			
Valeur en milliards de francs ..	5.051	5.395	94
% des BIC 87		55	///
Capitaux propres et autres fonds propres :			
Valeur en milliards de francs ..	2.009	2.119	95
% des BIC 87		75	///
Immobilisations corporelles nettes :			
Valeur en milliards de francs ..	1.475	1.616	91
% des BIC 87		70	///

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

TABLEAU G.02-24

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

Année 1987

Source : INSEE

Intitulé du secteur	Le « contour élargi » des groupes		Le « noyau dur » des groupes							Effectif salarié en milliers		
						Nombre de groupes ayant pour activité dominante le secteur						
	Nombre d'entreprises	Effectif salarié en milliers	Nombre d'entreprises	Effectif salarié en milliers	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)	241	8,8	150	6,9	79	143	1	116	26	17	135	45
Industries agricoles et alimentaires ...	859	220,9	611	196,2	208	17	3	10	4	211	34	14
Production et distribution d'énergie ...	206	263,7	135	259,3	36	228	8	132	88	196	268	108
Industrie des biens intermédiaires	1.774	606,4	1.345	571,4	411	194	7	115	72	192	280	129
Industrie des biens d'équipement professionnel	1.186	624,1	927	600,5	336	18	—	9	9	9	24	18
Industrie des biens d'équipement ménager	54	52,6	50	51,8	31	44	1	23	20	108	171	46
Industrie automobile et des matériels de transport terrestre	171	332,0	144	324,5	72	285	3	204	78	29	217	87
Industrie des biens de consommation courante	1.338	359,9	1.079	333,4	420	87	—	81	6	1	257	10
Bâtiment, génie civil et agricole	1.013	271,5	912	266,8	155	300	3	236	61	16	414	96
Commerces	3.322	570,4	2.656	525,4	713	85	10	67	8	338	109	9
Transports et télécommunications	1.092	472,6	833	455,9	217	291	15	224	52	55	332	74
Services marchands	5.878	502,2	4.389	461,2	1.055	18	2	14	2	4	2	—
Location et crédit-bail immobiliers	1.097	8,2	795	6,0	354	32	3	21	8	40	42	6
Services d'assurances	167	90,2	135	87,1	57	117	11	75	31	152	202	12
Organismes financiers	1.899	369,3	1.443	364,6	390	3	2	1	—	25	1	—
Services non marchands	53	26,0	26	25,2	25	—	—	—	—	—	—	—
Activité non déclarée	261	—	217	—	—	14	—	14	—	2	5	—
Ensemble	**20.611**	**4.779,0**	**19.847**	**4.536,0**	**4.559**	**1.876**	**69**	**1.342**	**465**	**1.395**	**2.493**	**654**

(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.

SOURCES DE DOCUMENTATION

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

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

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

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

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

— « Les sources statistiques sur les entreprises », *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 117 (1988);

— « Les statistiques d'entreprises, réalités observées et méthodes d'observation », *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 101, juillet 1986;

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

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

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

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

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

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

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

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

Dernier volume paru : 1981, 1982, 1983, 1984 à 1986 (n° E 114, 1988);

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

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

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

— « Les statistiques d'entreprises », *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 101;

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

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

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

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

— « Tableaux de financement des sociétés. 1986 », série *INSEE-Méthode.*

— « Comptes et ratios des sociétés. 1986, 1987 et 1988 », *INSEE-Résultats,* n° 30, 1990.

Chapitre G.03

Production industrielle

1. Industrie : présentation générale

2. Indices de la production industrielle

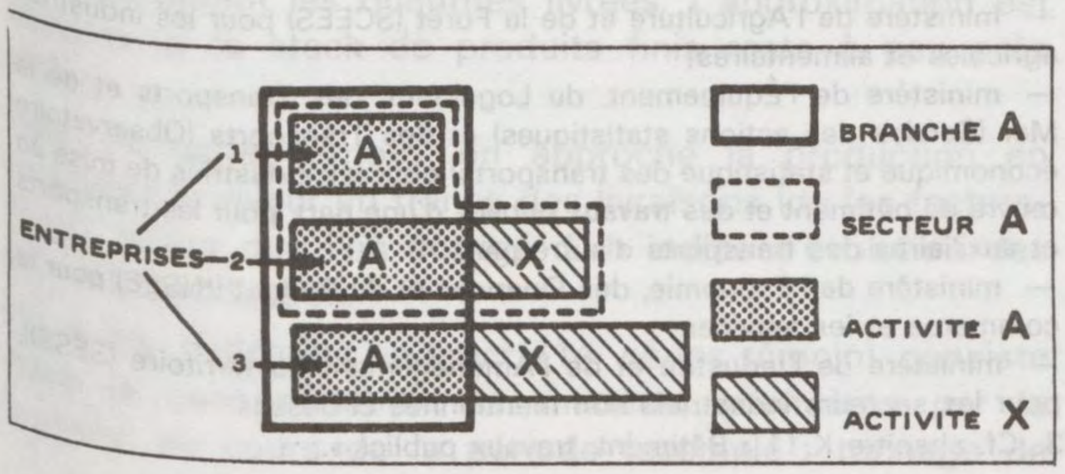
1. Industrie : présentation générale (1)

11. Concepts de secteur et de branche

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

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

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



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

Le graphique ci-contre 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 ».

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.

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

12. Analyse par secteur
(tableau 1)

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

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

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

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

Le *questionnaire général* comporte :

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

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

b. Des informations sur les établissements :

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

Le *questionnaire simplifié* porte sur le compte de résultat et les caractéristiques générales de l'entreprise. Il ne contient pas d'information détaillée sur les établissements, mais la liste des établissements est complétée par une interrogation sur l'effectif salarié annuel moyen et le montant des investissements relatifs à chacun d'entre eux. Quant aux rémunérations et aux chiffres d'affaires à l'exportation, ils sont demandés globalement, au niveau de l'entreprise.

Le *questionnaire minimum,* enfin, ne porte que sur la répartition par activité du chiffre d'affaires hors taxes et de l'effectif au 31 décembre de l'année d'enquête.

Le tableau 1 de ce chapitre rassemble, classés par secteur d'entreprise, les principaux résultats de l'enquête pour l'année 1988 :

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

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

Le secteur « Bâtiment et Travaux publics » (BTP), très différent du reste de l'industrie, a été exclu des tableaux de ce chapitre de présentation générale de l'industrie. Les EAE dans ce secteur (3) ont été adaptées à son caractère spécifique, pour tenir compte en particulier :

— de la très grande importance de l'artisanat (quelque 300.000 entreprises) et des petites entreprises (environ 30.000 occupent de 6 à 19 salariés), importance qui est liée aux faibles possibilités de production en série dans ce domaine;
— de l'absence d'établissements de production comparables aux établissements du reste de l'industrie. Les investissements dans le BTP sont effectués par le siège social car, à l'inverse du reste de l'industrie, les outils de travail se déplacent sur le lieu de l'ouvrage (chantiers);
— de la difficulté d'avoir un système de mesure pour une production très hétérogène et soumise à de forts aléas saisonniers.

13. Analyse par branche

Comme indiqué plus haut, l'*enquête annuelle d'entreprise* permet d'étudier :

— les ventes et les effectifs par branche;
— les effectifs et les investissements par secteur d'établissements (à défaut de pouvoir saisir les investissements au niveau de la branche *stricto sensu*).

Les *enquêtes de branche* de leur côté permettent le suivi infra-annuel des principales données liées à l'activité des entreprises : production, ventes, effectifs, commandes...

Elles ont été mises en place à partir de 1953 dans le cadre de la loi du 7 juin 1951 sur l'obligation, la coordination et le secret en matière de statistiques. Compte tenu de l'ampleur du champ de l'industrie (classes 04 à 54 de la NAP, plus classe 55 : « Bâtiment, génie civil et agricole), ces enquêtes sont réalisées pour partie par les organisations professionnelles dites agréées (c'est-à-dire agissant par délégation et pour le compte de l'administration).

Pour leur partie consacrée au suivi de la production, ce sont ces enquêtes de branche qui alimentent les indices de la production industrielle calculés chaque mois et chaque trimestre par l'INSEE.

2. Indices de la production industrielle
(tableaux 2 A et 2 B)

Les indices de la production industrielle mesurent le volume de la production qui sort au mois le mois (puis au trimestre le trimestre) des usines, des mines, des carrières et des chantiers français.

---

2. Les départements ministériels compétents (et leurs services statistiques) sont les suivants :
— ministère de l'Agriculture et de la Forêt (SCEES) pour les industries agricoles et alimentaires;
— ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer (Service des actions statistiques) et des Transports (Observatoire économique et statistique des transports) pour les industries de mise en œuvre du bâtiment et des travaux publics d'une part, pour les transports et auxiliaires des transports d'autre part;
— ministère de l'Économie, des Finances et du Budget (INSEE) pour le commerce et les services;
— ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI), pour les secteurs industriels non mentionnés ci-dessus.
3. Cf. chapitre K.11 « Bâtiment, travaux publics ».

Pour 1990, ces indices seront calculés en base 100 année 1985.

21. Champ théorique

Le champ théorique de l'indice de la production industrielle est constitué par les entreprises (ou fractions d'entreprise) de 10 salariés et plus relevant des branches 04 à 55 de la NAP.

Ne relèvent pas de l'indice l'agriculture (branches 01 à 03), les transports, les commerces et les services (branches 56 à 99). En sont également exclues les entreprises artisanales (environ 10 % de la valeur ajoutée industrielle) qui sont rarement en mesure de répondre à des enquêtes de production infra-annuelles.

22. Séries-témoin

649 séries-témoin permettent de suivre la production de l'industrie française (448 séries mensuelles, 201 séries trimestrielles).

Ce chiffre est extrêmement faible par rapport aux centaines de milliers de produits industriels. En partant du niveau le plus fin permis par les enquêtes de branche, on a sélectionné les familles de produits qui constituent les « séries-témoin » de l'indice au vu des considérations suivantes :

— sauf exception, une série-témoin correspond à l'éclatement d'une branche NAP 600 en 1 à 10 familles de produits, chacune devant être à peu près homogène en termes de prix unitaire moyen, de procédé de fabrication utilisé et si possible d'évolution de marché;

— une série-témoin correspond à un niveau d'analyse « naturel » pour les professionnels;

— les redondances entre séries-témoin (produits dérivés en cascade les uns des autres dans les filières industrielles) ont été évitées, sauf lorsque des risques de délocalisations industrielles existaient;

— le poids économique des séries-témoin a été enfin pris en compte, pour optimiser la couverture de l'ensemble des branches industrielles par les séries-témoin, à l'intérieur d'un « budget total » inférieur à 1 000 séries-témoin imposé par les contraintes de la gestion courante.

23. Indicateurs de production

Les enquêtes de branche ne permettent de suivre que pour 427 séries sur 649 la production sortie des usines françaises au cours de la période, mesurée en unités physiques (nombre de pièces ou d'appareils, ou poids de ces pièces, ou encore nombre de litres, de m^2, de m^3, de kWh...).

Pour 121 séries-témoin, on approche la production en suivant seulement les quantités livrées. L'approximation est correcte si le stock de produits finis reste à peu près stable.

Pour 74 séries-témoin, on approche la production en mesurant la valeur en francs des livraisons (ou les factura-tions), valeur que l'on corrige d'un indice d'évolution des prix à la production.

Un autre indicateur indirect (14 séries-témoin) consiste dans la consommation de matières premières par la branche au cours de la période (exemple : tonnage de papier-carton imprimé pour suivre la production de l'imprimerie de labeur).

Pour mesurer la fabrication des biens d'équipement lourd (navires, avions et « ouvrages » industriels en général), on observe soit le volume d'heures productives travaillées dans la période (cet indicateur est ensuite complété par un indice d'évolution de la productivité du travail dans la branche), soit les prises de commandes mensuelles (que l'on ramène à prix constants et que l'on convertit en tranches mensuelles de production à partir des renseignements techniques sur les durées de fabrication).

24. Pondérations

En pondérant les quantités produites de chaque série-témoin par leurs prix moyens à la production en 1980, on pourrait bâtir des indices de Laspeyres. Cette technique n'est toutefois praticable que pour des produits industriels ayant atteint leur destination finale : biens de consommation et biens d'équipement. Si l'on employait aussi pour les biens intermédiaires cette pondération par les prix à la production, on arriverait à surpondérer nettement les biens de consommation et d'équipement (le prix d'une automobile comprend celui des tôles, glaces, pneumatiques... et d'autres biens intermédiaires incorporés). Pour éviter ce biais, on convient en France (depuis la base 1962) comme dans les autres pays, de pondérer les indices de production de chaque série témoin par les valeurs ajoutées correspondantes observées lors de l'année de base.

En pratique, ces valeurs ajoutées ne sont connues qu'au niveau des branches 600 de la NAP, à partir des résultats des enquêtes annuelles d'entreprise. Au niveau des branches 100 de la NAP, elles ont été en outre recadrées sur les estimations plus appronfondies effectuées dans le cadre de la nouvelle base 1980 des Comptes nationaux. Au sein de chaque branche 600, les séries-témoin ont été ensuite pondérées au prorata des valeurs de production des produits-témoin pendant l'année 1980.

Ce système de pondérations mixtes — par les valeurs ajoutées pour les branches 600, par les valeurs de production au sein de chaque branche 600, est le même qu'en base 1970. Il est conforme aux pratiques des principaux Offices statistiques des pays européens.

25. Périodicités

Les branches couvertes par des enquêtes de branche purement trimestrielles (c'est-à-dire pour lesquelles on ne dispose d'aucun suivi mensuel de production) représentent encore en base 1980 de l'ordre de 20 % de la valeur ajoutée industrielle et recouvrent une bonne part des biens d'équipement.

On a donc dû continuer à faire coexister un *indice mensuel* de la production industrielle, disponible assez vite au prix d'un certain défaut de couverture, et un *indice trimestriel* de la production industrielle, disponible quatre mois après la fin du trimestre et couvrant la plus grande part de l'industrie. L'indice trimestriel précise — et corrige le cas échéant — l'appréciation qui a été tirée des indices mensuels successifs des trois mois composant le trimestre.

En dépit de l'existence de quelques enquêtes de branche purement annuelles (dans les industries diverses, la maroquinerie, les scieries par exemple) on n'a pas créé en base 1980 d'indice annuel de la production industrielle : l'indice

Couvertures comparées des indices mensuel et trimestriel de la production industrielle base 1980 (NAP 04 à 54)

Valeur ajoutée des branches en 1980
en millions de francs et en pourcentages

	Branches suivies mensuellement		Branches suivies trimestriellement		Branches non suivies		Champ total	
	Millions de F	%	Millions de F	%	Millions de F	%	Millions de F	%
Industries agro-alimentaires	45.268	69,7	5.482	8,4	14.207	21,9	64.957	100
Énergie	74.828	88,7	—	—	9.534	11,3	84.362	100
Biens intermédiaires	150.965	82,2	14.696	8,0	18.105	9,8	183.766	100
Biens d'équipement professionnel	53.211	34,5	76.349	49,5	24.531	16,0	154.091	100
Automobile, équipement ménager	39.622	62,5	16.457	26,0	7.321	11,5	63.400	100
Biens de consommation courante	76.311	61,1	16.037	12,9	32.548	26,0	124.896	100
Ensemble de l'industrie (hors bâtiment et génie civil)	**440.205**	**65,2**	**129.021**	**19,1**	**106.246**	**15,7**	**675.472**	**100**

est avant tout un indicateur conjoncturel, et l'évolution annuelle exhaustive de la production industrielle est retracée par ailleurs dans les comptes nationaux.

Les indices annuels de production présentés ici sont calculés pour chaque série-témoin et pour chaque branche de regroupement comme la moyenne des douze indices mensuels s'il s'agit de séries mensuelles, ou comme la moyenne des quatre indices trimestriels s'il s'agit de séries trimestrielles.

26. Couverture

Mesurées en terme de valeur ajoutée sur l'année de base 1980, les branches suivies dans l'indice mensuel de la production industrielle représentent environ 65 % de la valeur ajoutée de l'ensemble de l'industrie. Les branches seulement suivies au rythme trimestriel représentent environ 19 % du même ensemble, ce qui porte à 84 % (65 % + 19 %) le taux de couverture de l'industrie par l'indice trimestriel.

Les branches entièrement absentes de l'indice sont assez disséminées : les plus notables restent l'eau et le chauffage urbain, la filière uranium, l'informatique, l'édition et les industries diverses (jouets, articles de sports, plaisance, etc.).

On peut citer encore parmi les branches absentes la chimie fine pharmaceutique, la réparation (SNCF, navires, avions), la construction spatiale, la boulangerie industrielle et la conserverie, la maroquinerie et les scieries.

27. Cadre de présentation

Les indices de production des séries-témoin élémentaires sont d'abord agrégés selon les positions 4 chiffres (branches 600) de la nomenclature officielle d'activités et de produits (NAP), puis selon une variante détaillée (branches 90) des positions 2 chiffres de la même nomenclature.

Les indices des branches 90 sont ensuite agrégés selon la classification dite « niveau 40B » de la comptabilité nationale, puis selon la classification dite « niveau 15B » de la même comptabilité nationale. L'agrégation des indices des 7 branches de ce dernier niveau (industries agricoles et alimentaires, énergie, biens intermédiaires, biens d'équipement professionnel, construction automobile et équipement ménager, biens de consommation courante, bâtiment, génie civil et agricole), fournit l'indice général « ensemble de l'industrie ».

28. Particularités de certaines séries

L'architecture des indices base 1980 a été définie par référence aux enquêtes de branche en vigueur en 1985.

Dans les branches nouvellement introduites en base 1980, certaines séries n'ont pas de passé statistique avant l'année de base. Aussi les indices de production ne sont-ils présentés pour ces séries qu'à compter de la première année de disponibilité des statistiques.

Les indices agrégés ne sont pas calculés pour les années antérieures à 1980, lorsque les indices d'une ou de plusieurs branches constitutives importantes font défaut.

29. Secret statistique et publication

Plusieurs séries-témoin entrant dans la composition de l'indice de la production industrielle ne sont pas présentées, en application des règles du secret statistique. Ceci explique que la pondération de certaines branches soit supérieure à la somme des pondérations des séries composantes publiées.

Chaque mois, immédiatement après son établissement, l'indice de la production industrielle est publié en *Informations rapides* aux niveaux 15 et 40 de la comptabilité nationale.

Le *Bulletin mensuel de statistique (BMS)* de l'INSEE donne chaque mois (chaque trimestre pour les séries établies trimestriellement) les indices au niveau le plus détaillé de la nomenclature ainsi que de nombreuses séries en quantités physiques servant au calcul de l'indice.

Un supplément au *BMS* « Les indices de la production industrielle — base 1980 » paru en juin 1987, présente l'indice, base 1980, ainsi que les séries établies pour les années 1980 à 1986.

TABLEAU G.03-1

Les structures industrielles françaises

(Entreprises de 20 salariés et plus)
Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI) et Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (SCEES)
Enquête annuelle d'entreprise [résultats « secteur d'entreprise »] (1)

Unité : Effectifs : Millier de personnes
Montants : Million de francs

Numéro de la NAP	Secteur d'activité (NAP niveau 100)	Nombre d'entreprises	Effectifs employés	Chiffre d'affaire hors taxes	Chiffre d'affaire à l'exportation	Investissements corporels totaux (2)	Résultat d'exploitation
04	Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction	6	32,6	8.726,1	1.125,7	749,9	— 2.300,4
05	Production de pétrole et de gaz naturel	54	35,3	187.483,2	18.748,3	4.139,1	809,0
06	Production et distribution d'électricité	39	127,6	148,249,8	7.412,9	39.449,5	18.849,9
07	Distribution de gaz	5	29,5	38.986,9	311,9	4.545,2	3.358,7
08	Distribution d'eau et chauffage urbain	100	32,6	30.390,9	151,9	3.003,6	1.291,9
	Total « énergie »	204	257,6	413.836,9	27.750,7	51.887,3	22.009,1
09	Extraction et préparation de minerai de fer	3	1,5	721,1	181,7	37,2	0,8
10	Sidérurgie	32	60,7	72.229,2	31.780,8	2.619,5	9.098,3
11	Première transformation de l'acier	149	29,5	26.368,9	8.701,7	836,0	1.758,1
12	Extraction et préparation de minerais non ferreux	5	1,4	880,3	3.521,2	107,4	— 17,7
13	Métallurgie et première transformation des métaux non ferreux	105	47,8	83.584,4	30.174,0	9.138,5	5.303,6
14	Production de minéraux divers	53	10,6	6.689,1	1.110,4	617,7	348,2
15	Production de matériaux de construction et de céramique	1.150	102,0	78.500,2	7.300,1	5.559,0	9.387,0
16	Industrie du verre	152	48,1	31.097,5	9.360,3	2.265,0	4.028,5
17	Industrie chimique de base	276	105,6	178.858,0	73.939,8	10.085,5	21.649,2
18	Parachimie	573	110,2	121.338,0	29.606,5	4.529,8	8.656,7
19	Industrie pharmaceutique	261	70,5	87.602,5	14.366,8	2.403,7	6.570,2
20	Fonderie	289	43,7	21.315,0	4.966,4	1.261,4	1.510,9
21	Travail des métaux	3.503	244,8	128.490,4	16.446,8	5.820,2	8.780,4
22	Fabrication de machines agricoles	234	21,8	16.461,0	3.851,9	413,0	872,8
23	Fabrication de machines-outils	401	36,0	19.753,2	4.800,0	858,0	911,7
24	Production d'équipement industriel	2.126	186,6	125.206,4	35.934,2	3.450,4	7.035,7
25	Fabrication de matériel de manutention, de matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie civil	394	48,5	37.402,7	14.026,0	1.487,0	1.235,5
27	Fabrication de machines de bureau et de matériel de traitement de l'information	87	54,2	68.179,0	27.135,2	3.439,7	6.009,7
28	Fabrication de matériel électrique	791	180,3	114.061,8	30.112,3	4.187,1	7.066,0
29	Fabrication de matériel électronique, ménager et professionnel	1.032	217,8	155.035,1	50.136,3	6.944,2	7.256,3
30	Fabrication d'équipement ménager	92	43,4	24.966,1	6.566,1	1.160,7	1.060,1
31	Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre	685	370,9	394.749,7	128.315,5	20.127,8	30.274,9
32	Construction navale	79	9,1	4.127,2	1.337,2	78,7	— 117,4
33	Construction aéronautique N. c. les ateliers industriels de l'aéronautique	92	108,0	87.151,6	46.451,8	3.565,4	5.149,5
34	Fabrication d'instruments et de matériels de précision	488	56,6	29.738,6	10.586,9	1.458,9	1.947,4
35	Industrie de la viande	972	91,5	112.256,3	11.069,0	2.708,9	2.243,6
36	Industrie laitière	372	71,6	138.498,1	17.546,6	3.288,7	4.375,6
37	Fabrication de conserves	288	41,1	36.033,2	3.401,9	1.508,7	1.647,8
38	Fabrication de pain et pâtisserie	221	16,9	7.272,7	339,3	338,5	190,7
39	Travail du grain	475	49,4	81.765,3	12.456,6	2.828,2	4.451,4
40	Fabrication de produits alimentaires divers	326	54,8	77.618,9	14.470,5	2.851,1	5.410,0
41	Fabrication de boissons et alcools	249	42,9	60.165,7	15.388,5	3.075,2	7.082,5
43	Industrie des fils et fibres artificiels et synthétiques	7	5,7	4.631,4	2.292,5	326,5	— 813,8
44	Industrie textile	1.846	191,0	105.621,6	28.090,2	4.440,5	5.114,7
45	Industrie du cuir	335	21,2	10.444,2	2.752,2	245,2	565,9
46	Industrie de la chaussure	347	47,6	19.365,3	3.815,0	436,3	858,0
47	Industrie de l'habillement	2.012	131,8	53.221,8	9.792,8	978,8	2.510,0
48	Travail mécanique du bois (3)	746	48,5	28.261,1	2.797,8	1.326,6	1.795,4
49	Industrie de l'ameublement	737	56,7	28.488,2	2.450,0	892,9	1.844,4
50	Industrie du papier et du carton	692	101,2	90.229,9	19.489,7	5.340,2	6.242,5
51	Imprimerie, presse, édition	2.039	157,9	121.248,6	6.668,7	3.471,9	5.351,3
52	Industrie du caoutchouc	185	81,5	41.960,1	16.993,8	2.239,9	2.583,6
53	Transformation des matières plastiques	1.105	100,6	72.220,4	11.555,3	4.096,6	4.731,2
54	Industries diverses	766	62,0	33.332,0	9.732,9	1.480,4	2.272,5
	Ensemble	**27.180**	**4.098,7**	**3.864.815,6**	**837.314**	**238.101,5**	**248.251,9**

(1) Les résultats indiqués sont ici ceux de l'enquête annuelle d'entreprise (EAE) où l'entreprise est classée à son activité principale (secteur d'entreprise). L'enquête porte sur les entreprises dont les activités sont de la compétence du ministère de l'Industrie et de la Recherche, du ministère de la Défense et du ministère des Transports. — (2) Investissements corporels hors apport pour les numéros de NAP 35 à 41. — (3) Non compris scieries.

TABLEAU G.03-2 A

Indices annuels de la production industrielle : indices agrégés (niveaux 15 et 40)

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

Branche	Intitulé	Pondération	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
INDUSTRIE (non compris bâtiment et génie civil)		**569.226**	///	**100**	**99**	**98**	**98**	**99**	**99**	**100**	**102**	**107**	**111**
INDUSTRIE (y compris bâtiment et génie civil)		**675.966**	///	**100**	**99**	**98**	**97**	**96**	**97**	**98**	**100**	**105**	**109**
Niveau 15.													
U 02	Industries agricoles et alimentaires	50.750	98	100	102	104	104	106	107	107	110	114	117
U 03	Énergie	74.828	99	100	101	97	99	105	109	111	113	115	118
U 04	Biens intermédiaires	165.661	///	100	96	95	94	95	94	95	97	*r* 104	108
U 05A	Biens d'équipement professionnel	129.560	///	100	102	101	99	97	97	96	97	101	105
U 05B,C	Construction automobile — Équipement ménager	56.079	105	100	94	95	96	94	93	99	105	*r* 113	121
U 06	Biens de consommation courante	92.348	///	100	98	100	101	101	102	102	103	106	110
U 07	Bâtiment, génie civil et agricole	106.740	98	100	99	93	89	84	83	87	92	98	102
Niveau 40.													
T 02	Viandes et produits laitiers	19.605	96	100	103	106	109	112	113	116	119	*r* 121	123
T 03	Autres produits agricoles et alimentaires	31.145	100	100	101	103	100	102	103	102	105	110	112
T 04	Combustibles minéraux solides - Coke	8.374	103	100	103	95	92	90	82	79	74	66	65
T 05	Pétrole brut, gaz naturel, produits pétroliers raffinés	20.948	108	100	89	79	74	75	76	72	70	72	71
T 06	Électricité, gaz distribué	45.506	94	100	106	106	113	122	129	135	140	144	149
T 07	Minerais et métaux ferreux. 1re transformation de l'acier	22.121	101	100	93	83	76	81	80	76	75	81	82
T 08	Minerais, métaux et demi-produits non ferreux	9.244	97	100	98	99	99	97	94	95	*r* 100	*r* 103	106
T 09	Matériaux de construction et minéraux divers	20.416	98	100	94	89	84	81	81	82	85	91	93
T 10	Verre	8.756	96	100	97	97	100	100	99	94	96	100	103
T 11	Produits chimiques de base — TAS	24.875	106	100	99	99	105	110	110	110	114	120	121
T 12	Parachimie et pharmacie	23.888	97	100	104	107	112	118	122	124	128	*r* 139	149
T 13	Fonderie et travail des métaux	46.848	///	100	97	97	93	90	90	88	90	96	103
T 14	Produits de la construction mécanique	58.004	100	100	98	95	92	89	90	87	88	94	99
T 15A	Matériels électriques et électroniques professionnels	50.332	95	100	104	105	106	109	112	112	*r* 112	*r* 115	117
T 15B	Biens d'équipement ménager	7.675	100	100	96	102	100	106	112	*r* 122	*r* 123	*r* 129	139
T 16	Automobile. Autres matériels de transport terrestre	48.404	105	100	93	94	95	92	90	95	102	*r* 111	118
T 17	Construction navale, aéronautique — Armement	21.224	///	100	107	109	103	91	85	85	83	88	95
T 18	Produits textiles — Articles d'habillement	35.311	///	100	95	96	95	93	92	90	86	*r* 82	81
T 19	Cuirs et chaussures	6.703	103	100	96	99	102	99	97	95	88	*r* 79	81
T 20	Bois Ameublement	14.448	99	100	97	96	92	86	84	85	87	92	94
T 21	Papier - Carton	11.620	100	100	100	102	105	109	109	112	117	*r* 123	128
T 22	Imprimerie Presse	11.998	96	100	101	104	109	112	113	120	*r* 128	*r* 141	151
T 23	Caoutchouc et matières plastiques	21.781	98	100	94	95	100	102	105	111	117	*r* 126	133

TABLEAU G.03-2 B

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
04	**COMBUSTIBLES MINÉRAUX SOLIDES ET PRODUITS DE LA COKÉFACTION**	**8.374**	**103**	**100**	**103**	**95**	**92**	**90**	**82**	**79**	**74**	**66**	**65**
041	**HOUILLES, LIGNITES ET AGGLOMÉRÉS**	**7.342**	**102**	**100**	**103**	**96**	**94**	**91**	**82**	**79**	**75**	**66**	**65**
	Houilles et lignites	7.042	102	100	104	96	95	92	82	80	75	67	66
	Agglomérés : usines minières	228	123	100	94	91	95	89	84	70	63	*r* 47	37
	Agglomérés : usines non minières	72	115	100	82	66	56	63	66	56	53	40	31
042	**PRODUITS DE LA COKÉFACTION**	**1.032**	**105**	**100**	**97**	**90**	**77**	**82**	**79**	**76**	**69**	**70**	**69**
	Coke : cokeries minières	435	101	100	92	86	70	74	68	60	48	40	38
	Coke : cokeries sidérurgiques	597	107	100	100	92	82	87	87	87	85	91	91
05	**PÉTROLE BRUT, GAZ NATUREL, PRODUITS PÉTROLIERS RAFFINÉS**	**20.948**	**108**	**100**	**89**	**79**	**74**	**75**	**76**	**72**	**70**	**72**	**71**
051	**EXTRACTION DE PÉTROLE**	**1.322**	**85**	**100**	**118**	**116**	**117**	**146**	**187**	**208**	**229**	**237**	**229**
052	**EXTRACTION DE GAZ NATUREL**	**3.892**	**103**	**100**	**94**	**88**	**88**	**84**	**72**	**55**	**51**	**43**	**41**
053	**PRODUITS PÉTROLIERS RAFFINÉS**	**15.734**	**112**	**100**	**86**	**73**	**67**	**67**	**67**	**64**	**61**	**66**	**65**
06	**PRODUCTION ET DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ**	**36.758**	**94**	**100**	**107**	**108**	**115**	**125**	**133**	**140**	**146**	**151**	**157**
07	**DISTRIBUTION DE GAZ**	**8.748**	**96**	**100**	**101**	**98**	**104**	**109**	**114**	**113**	**117**	**112**	**116**
09	**MINERAI DE FER**	**603**	**109**	**100**	**74**	**67**	**55**	**52**	**51**	**41**	**39**	**34**	**32**
10	**PRODUITS SIDÉRURGIQUES**	**15.305**	**101**	**100**	**92**	**80**	**75**	**81**	**81**	**76**	**76**	**82**	**84**
1051	Fontes brutes d'affinage et de moulage	4.744	101	100	91	79	72	79	81	73	70	77	79
	Ferro-manganèse carburé	230	93	100	65	69	56	69	70	57	61	67	72
1052	**Aciers bruts**	**4.362**	**101**	**100**	**92**	**80**	**76**	**82**	**81**	**77**	**76**	*r* **83**	**83**
1053	**Produits finis laminés**	**5.969**	**101**	**100**	**93**	**82**	**77**	**83**	**81**	**79**	**81**	*r* **87**	**88**
11	**1re TRANSFORMATION DE L'ACIER**	**6.213**	**101**	**100**	**99**	**90**	**82**	**85**	**82**	**80**	**76**	**83**	**84**
1101	**Tréfilés et dérivés du fil d'acier**	**2.128**	**101**	**100**	**100**	**90**	**92**	**90**	**86**	**81**	**80**	**83**	**82**
	soit :												
	• fils tréfilés en acier	915	///	100	95	91	96	99	92	91	86	85	86
	• treillis soudés	394	///	100	99	76	86	68	74	71	84	100	105
	• câbles en acier	181	///	100	96	97	101	97	90	78	74	75	58
	• autres dérivés du fil d'acier	340	101	100	101	92	89	88	79	76	74	73	69
	• armatures pour béton armé	298	106	100	118	95	84	91	92	74	66	68	70
1102	**Laminés à froid du feuillard d'acier**	**489**	**101**	**100**	**84**	**87**	**74**	**70**	**65**	**64**	**64**	**68**	**73**
1103	**Étirés et profilés pleins en acier**	**552**	**102**	**100**	**77**	**74**	**67**	**76**	**72**	**59**	**69**	**73**	**72**
1104	**Profilés plats en acier**	**385**	**95**	**100**	**98**	**89**	**85**	**77**	**74**	**76**	**81**	*r* **98**	**101**
1105	**Tubes d'acier**	**2.659**	**101**	**100**	**107**	**94**	**77**	**87**	**85**	**86**	**76**	**86**	**87**
12	**MINERAIS NON FERREUX**	**1.286**	**94**	**100**	**94**	**98**	**108**	**105**	**105**	**106**	**107**	**107**	**100**
1201	**Bauxite**	**114**	**104**	**100**	**97**	**85**	**84**	**81**	**77**	**65**	**67**	**46**	**29**
1202	**Minerais de plomb et de zinc**	**185**	**101**	**100**	**78**	**46**	**34**	**36**	**40**	**38**	**31**	**30**	**25**
1203	**Minerais contenant des matières fissiles et fertiles**	**987**	**91**	**100**	**97**	**109**	**124**	**120**	**121**	**123**	**126**	*r* **129**	**122**
130	**MÉTAUX NON FERREUX**	**2.938**	**97**	**100**	**94**	**90**	**87**	**86**	**82**	**85**	**86**	**87**	**90**
1301	**Aluminium et autres métaux légers**	**1.187**	**93**	**100**	**100**	**90**	**86**	**83**	**74**	**81**	**82**	*r* **86**	**87**
	soit :												
	• alumine calcinée	104	91	100	93	82	73	77	63	63	61	47	41
	• aluminium brut et allié de 1re fusion	817	92	100	101	90	84	79	68	75	75	76	76
	• aluminium brut de 2e fusion	266	99	100	99	93	99	100	99	106	114	*r* 131	138
1302	**Plomb, zinc, cadmium**	**297**	**100**	**100**	**104**	**97**	**97**	**98**	**99**	**102**	**103**	**109**	**111**
	soit :												
	• plomb doux et allié	145	101	100	105	97	91	93	101	101	108	113	118
	• zinc brut ou allié de 1re fusion.	152	99	100	102	96	102	103	98	102	99	105	104
1303	**Métaux précieux**	**396**	**103**	**100**	**85**	**119**	**110**	**89**	**103**	**116**	**134**	**136**	**146**
	soit :												
	• argent métal (1re et 2e fusions)	226	///	///	///	117	101	91	103	114	119	121	114
	• or métal (1re et 2e fusions)	170	///	///	///	121	120	87	104	119	154	*r* 155	189

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

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
1304	**Ferro-alliages**	**780**	**104**	**100**	**83**	**72**	**76**	**84**	**76**	**70**	**63**	**57**	**57**
	soit :												
	• ferro-silicium (50 % Si)	370	105	100	71	64	73	77	77	76	60	51	47
	• ferro-manganèse et autres ferro-alliages au four électrique	410	104	100	94	80	78	91	75	64	66	63	66
1305	**Autres métaux non ferreux**	**278**	**86**	**100**	**101**	**96**	**85**	**84**	**87**	**86**	**79**	**86**	**88**
	soit :												
	• cuivre électrolytique-laiton-bronze	120	98	100	97	97	83	81	88	79	76	84	85
	• nickel	55	26	100	102	75	49	53	72	84	68	93	86
	• étain (2e fusion) — alliages étain-plomb	42	104	100	91	99	81	63	36	35	31	33	31
	• silicium	61	105	100	115	109	123	134	136	136	127	120	137
131	**DEMI-PRODUITS NON FERREUX**	**5.020**	**98**	**100**	**100**	**104**	**104**	**101**	**97**	**98**	***r* 106**	***r* 111**	**118**
1310	**Demi-produits en aluminium (allié ou non allié)**	**2.257**	**101**	**100**	**102**	**106**	**111**	**104**	**103**	**106**	**118**	**123**	**126**
	soit :												
	• barres, profilés, tubes	564	101	100	94	100	102	98	98	107	116	127	129
	• fil machine, fils et câbles nus	542	89	100	103	111	109	99	101	98	99	94	85
	• laminés, feuilles et bandes minces	1.151	107	100	105	107	116	109	107	109	127	134	143
1311	**Demi-produits en plomb, zinc et cadmium**	**199**	**100**	**100**	**94**	**92**	**95**	**88**	**82**	**79**	**76**	**98**	**89**
1312	**Demi-produits en cuivre et alliages de cuivre**	**1.542**	**95**	**100**	**98**	**99**	**95**	**98**	**91**	**92**	**92**	***r* 101**	**109**
	soit :												
	• fil machine, fils et câbles nus	617	89	100	103	105	103	106	102	103	104	*r* 114	128
	• autres demi-produits en cuivre	386	100	100	105	109	98	96	93	92	98	106	112
	• demi-produits en laiton et en bronze	539	98	100	88	86	84	89	77	78	75	84	85
1313	**Demi-produits en métaux précieux**	**726**	**100**	**100**	**105**	**116**	**104**	**101**	**96**	***r* 97**	***r* 113**	***r* 111**	**134**
	soit :												
	• en argent ou alliages d'argent	261	///	100	82	107	98	90	88	89	*r* 99	*r* 103	108
	• en or ou alliages d'or	465	///	100	118	121	107	107	101	*r* 101	*r* 121	*r* 116	148
1314	**Autres demi-produits non ferreux**	**296**	**93**	**100**	**92**	**94**	**102**	**100**	**98**	**86**	**88**	**74**	**85**
	soit :												
	• en nickel et alliages	148	94	100	87	87	91	79	81	74	58	*r* 51	54
	• en zirconium	148	93	100	97	100	113	121	116	97	118	98	115
14	**MINÉRAUX DIVERS**	**2.067**	**105**	**100**	**97**	**94**	**89**	**95**	**96**	**93**	**92**	**92**	**90**
1401	**Sels (chlorure de sodium et sels divers)**	**1.343**	**108**	**100**	**98**	**95**	**88**	**96**	**97**	**94**	**91**	**88**	**82**
	dont :												
	• chlorure de potassium	913	102	100	97	90	81	92	92	85	82	79	63
	• sel ignigène	242	107	100	98	96	97	102	104	101	97	103	104
1402	**Matériaux de carrière pour l'industrie**	**519**	**98**	**100**	**91**	**90**	**90**	**94**	**95**	**90**	**97**	***r* 103**	**107**
	dont :												
	• sables siliceux et silices fines industriels	177	96	100	93	88	88	91	89	87	90	*r* 94	105
	• poudres de pierres calcaires et carbonates de chaux	223	97	100	86	92	91	89	96	90	103	*r* 111	112
1403	**Minéraux divers : asphalte, talc, etc**	**205**	**100**	**100**	**103**	**92**	**90**	**94**	**95**	**91**	**84**	**91**	**97**
	dont :												
	• fluorine concentrée flottée	105	///	100	103	93	93	100	97	87	80	89	96
15	**MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ET CÉRAMIQUE**	**18.349**	**97**	**100**	**94**	**88**	**84**	**80**	**79**	**81**	**84**	**91**	**93**
1501	**Sables et graviers d'alluvions**	**1.886**	**96**	**100**	**98**	**89**	**84**	**77**	**75**	**79**	**83**	*r* **90**	**92**
1502	**Matériaux concassés de roche et de laitier**	**1.257**	**92**	**100**	**96**	**93**	**91**	**83**	**85**	**91**	**98**	***r* 116**	**121**
	soit :												
	• granulats calcaires de carrière	471	95	100	99	100	97	92	93	101	110	*r* 134	141
	• granulats éruptifs de carrière	786	91	100	95	89	87	77	80	85	91	*r* 105	108
1503	**Pierres de construction**	**180**	**90**	**100**	**93**	**73**	**48**	**67**	**63**	**52**	**47**	*r* **50**	**47**
1505	**Plâtres et produits en plâtre**	**1.048**	**94**	**100**	**97**	**97**	**97**	**100**	**100**	**101**	**108**	***r* 113**	**114**
	soit :												
	• plâtres de construction (sauf pour agglomérés et préfabriqués)	251	102	100	90	82	74	70	63	59	57	55	51
	• éléments de cloison	451	90	100	98	94	93	93	92	94	97	99	99
	• plaques ou dalles pour plafond, cloison, doublage	346	92	100	102	112	118	130	137	141	160	*r* 172	179

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

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
1506	**Chaux et ciments**	**2.923**	**99**	**100**	**97**	**90**	**84**	**78**	**76**	**78**	**81**	**87**	**89**
1507	**Béton prêt à l'emploi**	**1.283**	**99**	**100**	**95**	**90**	**85**	**81**	**86**	**95**	**103**	**118**	**127**
1508	**Produits en béton**	**3.801**	**99**	**100**	**92**	**85**	**81**	**75**	**80**	**82**	**86**	*r* **92**	**93**
	dont :												
	• blocs en béton	1.749	99	100	93	85	82	78	75	75	78	*r* 80	80
	• bordures et caniveaux	266	98	100	101	96	90	81	80	87	93	*r* 110	112
	• poutrelles pour planchers préfabriqués	646	105	100	84	76	70	63	59	57	58	*r* 61	62
	• tuyaux circulaires armés	342	88	100	101	93	91	77	85	92	102	*r* 117	137
	• tuyaux circulaires non armés	228	101	100	87	81	77	75	62	62	61	60	64
1509	**Matériaux de construction divers**	**734**	**92**	**100**	**86**	**79**	**67**	**62**	**53**	**56**	**56**	**60**	**56**
1510	**Tuiles et briques**	**1.647**	**97**	**100**	**83**	**80**	**78**	**77**	**71**	**71**	**72**	**78**	**79**
	soit :												
	• tuiles	988	96	100	84	85	85	86	81	81	86	94	96
	• briques apparentes ou creuses, blocs et hourdis	659	99	100	82	73	67	63	56	55	51	55	53
1511	**Produits réfractaires**	**953**	**102**	**100**	**91**	**78**	**74**	**75**	**71**	**68**	**63**	**67**	**71**
	soit :												
	• briques, dalles et pièces analogues réfractaires :												
	— basiques, isolantes, à haute teneur en alumine	272	93	100	99	94	91	93	100	93	85	93	96
	— argileuses ou silico-argileuses	136	111	100	82	66	63	59	50	40	32	34	33
	— spéciales ou électrofondues	381	107	100	87	75	71	72	59	62	59	61	67
	— mortiers réfractaires	164	99	100	92	68	63	67	67	63	60	67	68
1512	**Produits en grès, faïence et autres matières céramiques**	**1.608**	**95**	**100**	**103**	**98**	**93**	**96**	**100**	**100**	**101**	*r* **109**	**116**
	soit :												
	• appareils sanitaires en grès, en porcelaine ou grès fin	772	94	100	101	90	83	87	85	83	80	85	91
	• carreaux de grès	563	101	100	108	116	110	114	129	134	142	*r* 158	168
	• carreaux de faïence	273	87	100	99	86	87	87	83	79	75	*r* 78	80
1513	**Vaisselle de ménage en céramique**	**1.029**	**98**	**100**	**90**	**93**	**84**	**73**	**67**	**67**	**59**	**58**	**45**
	soit :												
	• porcelaine vaisselle et ornementation	659	96	100	93	98	94	88	85	83	72	75	60
	• faïence à usage ménager, faïence d'art	370	102	100	84	84	66	46	37	41	35	29	19
16	**VERRE**	**8.756**	**96**	**100**	**97**	**97**	**100**	**100**	**99**	**94**	**96**	**100**	**103**
1601	**Verre plat et dérivés, produits de la miroiterie**	**3.064**	**95**	**100**	**94**	**92**	**95**	**95**	**89**	**86**	**88**	**95**	**97**
1602	**Verre creux mécanique, verrerie de ménage**	**4.351**	**94**	**100**	**100**	**101**	**105**	**107**	**107**	**103**	**107**	**113**	**116**
	soit :												
	• bouteilles (et bonbonnes) réutilisables ou non	1.958	93	100	94	96	103	102	100	102	108	112	115
	• flaconnage mécanique, pots industriels et bocaux en verre	870	95	100	99	100	103	106	106	103	109	111	111
	• verrerie de table et cristallerie mécanique	1.523	94	100	108	110	110	114	117	103	103	*r* 115	120
1603	**Verre à la main**	**762**	**115**	**100**	**95**	**95**	**92**	**87**	**85**	**71**	**65**	*r* **54**	**52**
1604	**Verre technique**	**579**	**102**	**100**	**85**	**95**	**97**	**95**	**101**	**96**	**93**	*r* **94**	**100**
	dont :												
	• verrerie scientifique et de laboratoire	226	///	///	///	95	102	98	104	106	98	*r* 105	103
17	**CHIMIE DE BASE**	**24.203**	**105**	**100**	**99**	**99**	**105**	**110**	**110**	**111**	**115**	**121**	**123**
171	**CHIMIE MINÉRALE**	**8.694**	**100**	**100**	**95**	**90**	**94**	**100**	**99**	**93**	**93**	**95**	**96**
1711	**Soufre**	**449**	**103**	**100**	**95**	**89**	**89**	**86**	**76**	**57**	**53**	*r* **50**	**44**
1712	**Acide sulfurique et produits dérivés**	**611**	**104**	**100**	**93**	**87**	**91**	**95**	**90**	**83**	**83**	**85**	**86**
	dont :												
	• acide sulfurique	459	101	100	91	83	86	90	86	79	79	81	83
	• acide chlorhydrique	62	105	100	105	107	122	131	116	110	115	120	119

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

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
1713	**Produits de l'électrolyse et de l'électrothermie**	**1.573**	**101**	**100**	**93**	**93**	**96**	**103**	**100**	**99**	**95**	**99**	**101**
	dont :												
	● chlore total	881	102	100	98	100	104	112	111	114	107	113	115
	● potasse	79	109	100	111	109	103	135	139	135	132	148	150
1714	**Gaz comprimés**	**1.434**	**96**	**100**	**99**	**100**	**103**	**112**	**121**	**116**	**121**	***r* 129**	**135**
	soit :												
	● oxygène grande masse	502	102	100	100	91	93	95	96	85	86	89	94
	● oxygène (citernes et bouteilles)	308	97	100	99	103	92	105	117	109	108	119	133
	● azote (citernes et bouteilles)	236	88	100	105	119	133	148	173	158	175	198	208
	● acétylène	194	96	100	95	91	86	82	78	74	72	71	69
	● argon	194	92	100	96	104	131	151	174	197	211	*r* 221	221
1715	**Opacifiants, compositions et couleurs**	**565**	**114**	**100**	**110**	**102**	**110**	**118**	**126**	**125**	**133**	**141**	**151**
	dont :												
	● oxyde de zinc	90	89	100	83	66	71	75	83	78	82	80	87
1716	**Produits divers de la chimie minérale**	**900**	**97**	**100**	**99**	**88**	**98**	**107**	**99**	**96**	**92**	**93**	**100**
	dont :												
	● perborate de sodium	73	99	100	100	105	112	117	114	102	95	85	85
	● tripolyphosphates de sodium	290	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*
	● eau oxygénée	116	97	100	106	97	127	149	145	148	141	133	147
1717	**Engrais azotés**	**1.397**	**99**	**100**	**98**	**87**	**87**	**98**	**95**	**90**	**86**	**81**	**74**
	dont :												
	● urée	84	97	100	112	103	103	144	90	102	83	*r* 106	93
	● ammoniac	436	101	100	107	95	96	112	97	97	97	86	71
	● ammonitrates	449	96	100	92	81	77	79	86	81	76	71	68
1718	**Engrais phosphatés**	**822**	**95**	**100**	**85**	**79**	**80**	**79**	**75**	**66**	**66**	**65**	**64**
	dont :												
	● acide phosphorique	550	94	100	82	75	75	79	72	65	64	65	64
	● superphosphates	165	97	100	98	88	97	78	93	76	67	72	61
1719	**Engrais potassiques — Engrais composés**	**943**	**104**	**100**	**89**	**85**	**91**	**95**	**94**	**79**	**83**	**84**	**84**
172	**CHIMIE ORGANIQUE**	**15.509**	**108**	**100**	**100**	**103**	**112**	**116**	**116**	**121**	**127**	**136**	**138**
1721	**Produits de la chimie organique de synthèse**	**7.470**	**111**	**100**	**102**	**102**	**113**	**115**	**114**	**117**	**123**	**135**	**134**
	dont :												
	● éthylène	1.964	108	100	90	94	103	105	109	114	121	*r* 124	128
	● propylène	418	117	100	102	110	116	126	131	133	138	*r* 145	154
	● butadiène	388	115	100	102	101	109	116	110	113	120	*r* 128	127
	● isobutène	127	94	100	104	127	143	136	130	142	136	167	173
	● benzène	127	116	100	91	96	114	110	116	111	119	128	122
	● styrène	597	118	100	108	99	149	142	134	139	169	178	147
1722	**Matières colorantes de synthèse**	**340**	**112**	**100**	**89**	**116**	**110**	**123**	**117**	**118**	**143**	***r* 142**	**146**
1723	**Stéarine, glycérine, produits de base pour détergents**	**521**	**100**	**100**	**100**	**108**	**118**	**124**	**126**	**129**	**153**	**152**	**154**
	dont :												
	● glycérine	42	95	100	112	113	116	127	116	97	102	100	104
	● agents de surface anioniques	339	103	100	101	109	120	126	129	136	158	152	155
1724	**Produits de base pour la pharmacie**	**878**	**99**	**100**	**113**	**117**	**119**	**131**	**149**	**148**	**149**	***r* 160**	**152**
	dont :												
	● streptomycine	45	145	100	124	146	155	152	192	173	118	98	131
	● vitamine A	93	77	100	107	108	107	156	175	178	198	218	173
	● vitamine B12	105	89	100	78	81	103	78	101	107	104	104	106
	● vitamine E	93	93	100	113	117	126	172	168	155	182	227	186
	● codéine	61	97	100	111	124	131	121	132	125	124	124	124
	● salicylés	108	110	100	146	144	158	158	213	189	179	*r* 195	176
1725	**Produits divers pour la chimie organique**	**1.323**	**101**	**100**	**103**	**109**	**112**	**125**	**126**	**130**	**136**	***r* 142**	**147**
	dont :												
	● produits pour carburation et lubrification	966	///	100	106	115	117	134	134	139	146	152	156
	● noir de carbone	238	99	100	86	88	93	97	94	95	99	103	115
1726	**Goudrons et produits de distillation**	**153**	**98**	**100**	**99**	**91**	**80**	**80**	**74**	**70**	**63**	***r* 66**	**67**
1727	**Matières plastiques**	**3.668**	**105**	**100**	**95**	**102**	**110**	**111**	**113**	**123**	**128**	**134**	**141**
	dont :												
	● polyamides	154	108	100	97	118	126	139	142	167	148	145	155
	● polyéthylène HD	356	114	100	80	85	93	96	88	96	99	*r* 107	112
	● polyéthylène BD	1.144	108	100	83	83	88	91	94	105	107	109	104
	● polypropylène	213	96	100	140	148	179	188	202	223	246	272	328
	● polystyrène standard et choc expansible	528	100	100	106	115	124	125	126	129	136	138	140
	● polychlorure de vinyle et copolymères	726	108	100	98	109	112	110	111	121	128	140	147
1728	**Caoutchouc synthétique, élastomères**	**695**	**106**	**100**	**97**	**96**	**103**	**111**	**109**	**108**	**108**	**114**	**118**
1729	**Huiles essentielles, arômes naturels et synthétiques**	**461**	///	**100**	**100**	**87**	**106**	**110**	**108**	**111**	**117**	***r* 137**	**140**

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

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
18	**PARACHIMIE**	14.887	98	100	101	102	103	107	106	103	105	112	118
1801	**Allumettes**	38	100	100	96	91	93	83	79	71	62	55	59
1802	**Abrasifs appliqués**	427	105	100	93	86	86	98	82	88	88	89	92
	soit :												
	• abrasifs agglomérés	192	113	100	96	96	94	103	95	93	94	98	101
	• abrasifs sur support souple	235	98	100	90	77	79	93	70	84	84	81	85
1803	**Explosifs, accessoires de mise à feu**	195	98	100	90	83	75	71	64	64	63	68	64
1804	**Colles**	378	103	100	103	107	105	106	103	106	115	116	124
1805	**Produits savonniers - détergents**	1.582	96	100	102	107	111	122	123	122	122	*r* 124	139
	soit :												
	• détergents en poudre pour linge et vaisselle	965	96	100	101	106	112	125	125	122	118	114	118
	• détergents liquides pour linge et vaisselle	301	93	100	104	110	107	115	106	106	118	*r* 133	196
	• détergents pour sols et murs	174	96	100	105	108	117	127	152	160	153	*r* 160	149
	• savons de toilette et de parfumerie	142	95	100	101	104	106	109	106	110	117	*r* 135	145
1806	**Produits de ménage et d'entretien**	1.001	98	100	108	112	115	120	128	139	149	156	154
1807	**Peintures, vernis et encres**	3.156	99	100	102	102	102	100	100	101	103	111	117
	soit :												
	• peintures et vernis en films	2.493	100	100	102	102	101	99	98	98	101	*r* 110	115
	• mastics et enduits	253	91	100	99	100	99	91	90	85	83	84	90
	• encres d'imprimerie	410	97	100	102	103	108	110	120	126	133	138	145
1808	**Produits phytosanitaires**	1.525	90	100	106	116	120	122	120	114	104	*r* 108	117
1809	**Produits photographiques et cinématographiques**	1.628	98	100	100	91	89	95	93	80	88	99	102
	soit :												
	• plaques photographiques	244	114	100	114	115	113	101	114	108	115	127	124
	• pellicules et films	879	101	100	103	82	82	89	84	65	80	95	100
	• papiers sensibles	505	87	100	88	93	90	101	96	92	88	93	93
1810	**Produits divers de la parachimie**	372	101	100	82	76	73	75	76	69	70	73	79
	soit :												
	• électrodes et produits en graphite	276	101	100	88	84	79	79	78	76	79	83	88
	• produits à base d'anthracite	96	101	100	66	51	55	63	68	50	45	46	53
1811	**Produits de la parfumerie**	4.585	100	100	99	100	103	110	106	102	*r* 105	111	118
	dont :												
	• extraits	298	118	100	93	85	74	74	75	51	54	58	65
	• eaux de toilette	1.307	96	100	100	102	106	111	97	92	89	100	110
	• produits de maquillage	550	100	100	98	103	109	118	133	126	125	*r* 128	131
	• produits pour les soins de la peau	871	99	100	98	97	106	109	113	103	112	*r* 118	133
	• shampooings	275	95	100	101	105	103	105	102	118	*r* 118	*r* 122	127
	• produits capillaires	688	102	100	95	94	91	102	84	91	*r* 88	*r* 95	99
19	**PHARMACIE**	9.001	96	100	108	116	127	136	150	159	166	183	201
1901	**Spécialités pharmaceutiques**	9.001	96	100	108	116	127	136	150	159	166	183	201
	soit :												
	• spécialités à usage humain	8.551	95	100	108	116	127	137	151	161	167	184	203
	• spécialités à usage vétérinaire	450	101	100	105	111	122	132	136	137	144	*r* 154	161
20	**FONDERIE**	6.955	103	100	92	89	83	78	78	76	78	85	91
2001	**Fonderies de métaux ferreux**	4.903	103	100	92	87	79	74	74	71	71	77	83
	soit :												
	• tuyaux en fonte	627	93	100	113	123	99	81	100	83	79	87	93
	• fontes de bâtiment et de voirie	206	101	100	92	102	96	94	82	88	86	101	112
	• radiateurs en fonte	162	///	///	///	54	46	44	49	32	35	31	29
	• corps de chaudières en fonte	201	///	///	///	54	58	66	67	71	76	71	71
	• baignoires, lavabos et autres articles d'hygiène en fonte	167	112	100	90	83	73	52	46	46	35	36	35
	• articles de ménage en fonte	108	107	100	73	74	70	52	50	48	39	*r* 45	42
	• fontes sur modèles, y compris malléables	2.118	107	100	87	81	79	76	71	72	74	*r* 80	86
	• acier moulé	1.314	96	100	96	90	76	74	74	69	69	78	89
2002	**Fonderies de métaux non ferreux**	2.052	102	100	91	92	93	87	86	90	97	104	110
	soit :												
	• produits moulés en cuivre et alliages	337	97	100	94	86	79	72	75	77	74	76	81
	• produits moulés en aluminium et alliages	1.422	104	100	90	93	95	89	89	95	105	113	120
	• produits moulés non ferreux divers	293	99	100	92	96	94	95	84	85	86	*r* 92	95

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

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
21	**TRAVAIL DES MÉTAUX**	**39.893**	///	**100**	**98**	**99**	**95**	**92**	**92**	**91**	**91**	**98**	**105**
2101	**Forge, estampage, matriçage**	**3.007**	///	**100**	**92**	**93**	**86**	**87**	**85**	**85**	**85**	*r* **94**	**98**
2102	**Découpage, emboutissage**	**4.206**	///	**100**	**99**	**95**	**93**	**90**	**91**	**97**	**106**	*r* **115**	**127**
2103	**Traitement et revêtement des métaux**	**1.811**	///	**100**	**97**	**92**	**88**	**90**	**94**	**100**	**101**	*r* **107**	**114**
2104	**Décolletage**	**1.789**	///	**100**	**85**	**84**	**88**	**81**	**85**	**91**	**94**	*r* **103**	**110**
2105	**Boulonnerie, visserie**	**1.244**	///	**100**	**93**	**93**	**89**	**79**	**77**	**75**	**73**	**83**	**90**
2106	**Construction métallique**	**3.868**	///	**100**	**106**	**97**	**89**	**84**	**75**	**76**	**76**	*r* **84**	**91**
2107	**Menuiserie métallique de bâtiment**	**1.095**	///	**100**	**116**	**137**	**122**	**119**	**119**	**110**	**120**	*r* **139**	**154**
2108	**Mécanique générale**	**11.418**	///	**100**	**100**	**101**	**98**	**94**	**94**	**91**	**88**	*r* **94**	**99**
2109	**Outillage à main**	**1.566**	///	**100**	**93**	**99**	**94**	**97**	**91**	**82**	**68**	*r* **66**	**70**
	soit :												
	● outillage portatif à moteur	391	///	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*
	● outils à main	1.175	///	100	90	84	76	77	75	69	72	*r* 73	78
2110	**Ressorts**	**519**	///	**100**	**79**	**88**	**79**	**75**	**80**	**77**	**79**	**84**	**87**
2111	**Quincaillerie**	**1.946**	///	**100**	**101**	**113**	**109**	**110**	**107**	**111**	**115**	*r* **119**	**126**
2112	**Ferblanterie, ménage, coutellerie**	**2.010**	///	**100**	**94**	**93**	**95**	**87**	**94**	**87**	**89**	**92**	**105**
2113	**Mobilier métallique**	**2.608**	///	**100**	**98**	**103**	**93**	**91**	**92**	**91**	**92**	*r* **102**	**107**
2114	**Emballage métallique**	**2.806**	///	**100**	**97**	**97**	**96**	**98**	**99**	**95**	**100**	**105**	**107**
22	**MACHINISME AGRICOLE**	**2.879**	**114**	**100**	**102**	**109**	**103**	**105**	**95**	**76**	**72**	*r* **78**	**77**
2201	**Tracteurs agricoles**	**1.294**	**114**	**100**	**99**	**111**	**105**	**101**	**95**	**72**	**74**	*r* **80**	**77**
	soit :												
	● tracteurs agricoles complets	1.201	113	100	100	112	108	105	99	75	76	*r* 81	78
	● motoculteurs-motohoues	93	130	100	87	89	69	60	43	36	40	60	68
2202	**Autres matériels agricoles**	**1.585**	**114**	**100**	**105**	**108**	**102**	**108**	**94**	**79**	**71**	**77**	**76**
	dont :												
	● charrues à tracteur (à socs, à disques)	196	116	100	112	108	91	97	100	76	71	*r* 86	86
	● pulvérisateurs à tracteur	167	106	100	106	126	130	150	124	94	82	97	86
	● moissonneuses-batteuses	183	129	100	87	90	60	57	15	—	—	—	—
	● ramasseuses-presses	209	140	100	88	65	65	85	72	41	36	30	27
	● presses à grosses balles	85	42	100	209	303	317	378	304	335	246	247	306
	● faucheuses à tracteur (à sections + rotatives)	95	90	100	91	76	77	68	58	53	42	*r* 65	64
	● épandeurs de fumier	111	108	100	93	85	83	66	64	54	54	*r* 55	56
	● tondeuses à gazon à moteur	140	138	100	107	122	117	100	103	104	111	139	120
23	**MACHINES-OUTILS**	**7.725**	**98**	**100**	**94**	**86**	**78**	**73**	**75**	**70**	**70**	*r* **73**	**80**
2301	**Machines-outils à métaux**	**2.766**	**105**	**100**	**98**	**81**	**75**	**68**	**72**	**68**	**65**	**71**	**79**
	soit :												
	● travaillant par enlèvement de métal	2.094	99	100	100	84	80	68	72	70	69	71	81
	● travaillant par formage	672	123	100	92	70	62	68	70	59	53	*r* 69	73
2302	**Machines à bois**	**344**	**99**	**100**	**86**	**89**	**83**	**81**	**79**	**66**	**64**	*r* **69**	**72**
2303	**Outillage, outils pour machines**	**2.056**	**92**	**100**	**92**	**90**	**82**	**78**	**80**	**76**	**77**	*r* **79**	**85**
	soit :												
	● outillage pneumatique et mécanique	1.748	91	100	93	91	82	79	81	79	80	*r* 81	88
	● outillage à base de diamant	308	101	100	88	89	85	77	75	62	63	69	68
2304	**Engrenages, organes de transmission**	**1.646**	**96**	**100**	**97**	**92**	**82**	**82**	**77**	**75**	**75**	**82**	**90**
	soit :												
	● engrenages	510	94	100	97	87	73	70	65	61	59	61	65
	● ensembles montés à partir d'engrenages	477	101	100	104	101	91	91	85	82	78	95	109
	● autres engrenages de transmission	428	93	100	95	93	85	87	82	85	93	100	110
	● chaînes mécaniques	231	92	100	87	84	78	79	80	72	69	67	69
2305	**Matériel de soudage**	**913**	**91**	**100**	**87**	**82**	**70**	**59**	**66**	**59**	**61**	**54**	**60**
	soit :												
	● matériels de soudage	575	87	100	91	88	72	62	72	64	69	62	70
	● produits d'apport (électrodes)	338	96	100	80	70	66	54	54	51	46	41	44
24	**ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL**	**30.776**	**98**	**100**	**97**	**96**	**94**	**91**	**92**	**90**	**91**	**95**	**100**
2401	**Robinetterie**	**2.661**	**95**	**100**	**89**	**90**	**85**	**81**	**79**	**72**	**71**	**74**	**78**
	soit :												
	● robinetterie industrielle	745	93	100	89	91	85	82	81	72	69	*r* 73	77
	● robinetterie de bâtiment	1.916	98	100	89	87	85	80	76	73	76	77	80
2402	**Fours et brûleurs**	**632**	**100**	**100**	**111**	**101**	**86**	**98**	**104**	**93**	**103**	**104**	**128**
	soit :												
	● fours	461	91	100	126	111	93	108	113	98	108	108	143
	● brûleurs	171	126	100	71	76	68	70	79	78	90	91	88

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

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
2403	**Matériel aéraulique, frigorifique et thermique**	**3.880**	**99**	**100**	**99**	**104**	**106**	**108**	**109**	**112**	**119**	**130**	**137**
	soit :												
	• chaudières en fonte	233	99	100	69	72	76	87	87	91	104	101	104
	• chaudières en acier	233	132	100	70	63	52	58	63	64	68	73	77
	• surfaces de chauffe	272	113	100	78	64	53	55	62	67	80	91	98
	• équipement frigorifique du commerce	349	96	100	97	115	104	103	100	92	105	117	136
	• équipement frigorifique industriel	310	111	100	131	103	98	123	140	171	163	183	168
	• compresseurs frigorifiques	582	85	100	94	88	90	101	101	99	114	132	126
	• échangeurs frigorifiques	194	100	100	93	92	95	91	100	91	103	101	119
	• groupes de production d'eau glacée	272	99	100	113	137	166	184	158	164	152	*r* 165	206
	• matériel aéraulique bâtiment	659	93	100	114	141	145	133	134	134	150	166	170
	• matériel aéraulique industriel	776	95	100	99	106	116	109	109	114	112	115	127
2404	**Moteurs thermiques**	**1.301**	**112**	**100**	**102**	**91**	**88**	**89**	**87**	**80**	**90**	**102**	**113**
2405	**Transmissions hydrauliques et pneumatiques**	**921**	**94**	**100**	**97**	**101**	**97**	**96**	**97**	**91**	**101**	**106**	**125**
	soit :												
	• transmissions hydrauliques	645	95	100	102	104	99	94	94	89	99	98	120
	• transmissions pneumatiques	276	92	100	86	93	91	101	104	97	105	125	136
2406	**Pompes et compresseurs**	**2.413**	**92**	**100**	**92**	**88**	**93**	**82**	**99**	**82**	**78**	**82**	**87**
	soit :												
	• petites pompes	314	120	100	91	104	101	117	130	127	143	152	151
	• pompes industrielles catalogables	555	93	100	118	108	104	91	94	69	66	82	102
	• pompes industrielles sur devis	507	77	100	85	76	99	78	152	111	93	92	86
	• compresseurs	1.037	91	100	81	79	82	69	65	62	58	56	59
2407	**Turbines**	**1.637**	**96**	**100**	**102**	**107**	**113**	**105**	**88**	**72**	**81**	*r* **77**	**67**
2408	**Chaudronnerie**	**10.279**	**100**	**100**	**95**	**90**	**85**	**79**	**80**	**80**	**78**	**79**	**81**
2409	**Machines pour industries alimentaires, chimiques et plastiques**	**4.901**	**97**	**100**	**104**	**111**	**107**	**105**	**103**	**108**	**106**	**109**	**113**
	soit :												
	• matériel pour industries alimentaires	1.030	99	100	107	114	103	89	96	105	94	90	87
	• matériel de grandes cuisines	686	99	100	126	121	118	118	116	121	126	138	148
	• matériel de conditionnement	441	93	100	107	116	136	161	155	133	131	144	128
	• matériel pour industries chimiques et pharmaceutiques	490	118	100	110	123	125	117	117	131	131	131	131
	• matériel pour traitement des eaux	735	112	100	93	119	113	99	107	120	108	109	109
	• extincteurs	343	///	100	92	86	90	70	71	66	61	61	61
	• machines pour caoutchouc	441	68	100	73	54	25	27	35	52	46	59	90
	• machines pour matières plastiques	294	93	100	103	133	127	151	146	163	160	164	182
	• matériel et équipement laitier industriel	441	80	100	112	122	118	132	88	73	104	*r* 98	113
2410	**Machines textiles**	**1.271**	**97**	**100**	**90**	**75**	**77**	**90**	**98**	**108**	**119**	**135**	**136**
2411	**Machines pour industries du papier, du carton, des arts graphiques**	**880**	**89**	**100**	**104**	**94**	**94**	**100**	**103**	**99**	**107**	**116**	**136**
	soit :												
	• machines pour pâte, papier, carton	246	76	100	93	79	91	88	66	84	86	88	101
	• machines pour transformer papier et carton	229	99	100	86	75	78	73	107	153	123	125	140
	• matériel d'impression et de composition	405	92	100	120	113	105	123	122	77	111	127	156
25	**MATÉRIEL DE MANUTENTION, MATÉRIEL POUR LES MINES, LA SIDÉRURGIE, LE GÉNIE CIVIL**	**9.211**	**101**	**100**	**102**	**96**	**89**	**80**	**80**	**77**	**79**	*r* **92**	**97**
2501	**Matériel de travaux publics**	**2.261**	**96**	**100**	**96**	**84**	**74**	**74**	**75**	**80**	**90**	**105**	**104**
2502	**Matériel pour la sidérurgie, la fonderie, la préparation des matériaux**	**1.391**	**103**	**100**	**106**	**84**	**85**	**66**	**60**	**55**	**58**	**61**	**81**
	soit :												
	• matériel pour sidérurgie et fonderie	431	123	100	109	60	103	63	58	57	52	48	37
	• matériels spécialisés pour la préparation des matériaux	404	95	100	112	112	81	88	83	67	74	83	156
	• matériels polyvalents pour la préparation des matériaux	431	98	100	99	81	73	51	42	43	53	63	70
	• matériel fixe de chemin de fer	125	73	100	94	89	80	60	54	57	50	29	25
2503	**Matériel de manutention et de levage**	**4.250**	**102**	**100**	**96**	**91**	**87**	**79**	**80**	**77**	**79**	**92**	**103**
	soit :												
	• levage à bras, plates-formes élévatrices	382	93	100	91	96	93	91	86	82	82	99	109

TABLEAU G.03-2 B *(suite 7)*

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
	• grues de chantier	574	95	100	83	66	61	36	23	26	32	42	61
	• grues mobiles	319	117	100	116	71	64	50	45	40	38	39	60
	• ponts roulants, portiques, autres grues	552	104	100	89	85	92	69	80	87	68	91	99
	• matériel de manutention continue	1.020	103	100	109	115	113	113	117	99	93	95	103
	• chariots automoteurs	765	108	100	88	86	79	74	76	84	100	*r* 122	130
	• chariots à bras, diables, brouettes, gerbeurs	234	99	100	103	112	92	87	84	81	94	114	109
	• matériel de stockage	404	92	100	86	81	75	88	96	92	101	*r* 124	139
2504	**Matériel de mines et de forage**	**1.309**	**106**	**100**	**130**	**145**	**124**	**109**	**110**	**94**	**80**	***r* 99**	**87**
	soit :												
	• matériel d'exploitation et d'équipement des mines	995	104	100	104	110	111	97	99	90	84	106	86
	• matériel de sondage et de forage	314	112	100	212	253	165	148	144	106	69	*r* 75	89
28	**MATÉRIEL ÉLECTRIQUE**	**23.168**	**96**	**100**	**100**	**102**	**101**	**97**	**100**	**99**	**99**	***r* 102**	**108**
2810	**Équipements de distribution, de commande à basse tension; application de l'électronique de puissance**	**1.350**	**96**	**100**	**104**	**106**	**106**	**108**	**124**	**120**	***r* 121**	***r* 128**	**141**
2811	**Matériel électrique de grande puissance ou à haute tension**	**3.261**	**95**	**100**	**105**	**111**	**118**	**98**	**98**	**96**	**91**	**85**	**84**
2812	**Appareillage industriel basse tension; relais; matériel de signalisation**	**3.581**	**92**	**100**	**101**	**101**	**94**	**93**	**96**	**94**	***r* 90**	***r* 99**	**108**
	soit :												
	• appareillage industriel bâtiment	3.295	93	100	99	99	93	93	97	95	*r* 93	*r* 102	112
	• signalisation ferroviaire	286	82	100	127	128	110	101	92	78	61	*r* 54	57
2813	**Machines tournantes, transformateurs de petite et moyenne puissance**	**1.990**	**99**	**100**	**93**	**85**	**83**	**86**	**83**	**80**	**78**	***r* 87**	**91**
2814	**Isolateurs, pièces isolantes en verre et céramique**	**344**	**94**	**100**	**91**	**91**	**86**	**74**	**73**	**77**	**71**	***r* 79**	**80**
2815	**Équipements d'automatisation de processus industriels**	**2.418**	**94**	**100**	**111**	**121**	**126**	**126**	**132**	**125**	***r* 128**	***r* 122**	**121**
2816	**Réparation de gros matériel électrique**	**488**	**93**	**100**	**104**	**97**	**108**	**98**	***r* 95**	***r* 105**	***r* 97**	***r* 92**	**90**
2817	**Matériel d'éclairage**	**702**	**96**	**100**	**99**	**100**	**96**	**91**	**97**	**98**	**104**	***r* 114**	**119**
2818	**Fils et câbles électriques**	**3.591**	**99**	**100**	**98**	**96**	**85**	**84**	**89**	**89**	**91**	**97**	**106**
	soit :												
	• fils et câbles d'énergie (y compris automobile)	2.424	95	100	98	102	91	87	93	94	100	107	114
	• fils et câbles téléphoniques	797	112	100	106	80	68	78	77	77	73	73	90
	• fils de bobinage	370	97	100	84	86	84	84	86	81	72	78	84
2819	**Ascenseurs, monte-charge et escaliers mécaniques**	**1.686**	**94**	**100**	**102**	**107**	**105**	**104**	**104**	**107**	***r* 118**	***r* 135**	**145**
2821	**Appareillage électrique d'installation**	**1.525**	**97**	**100**	**91**	**92**	**91**	**85**	**84**	**84**	**85**	***r* 85**	**91**
2822	**Piles électriques et appareils d'éclairage à bas voltage**	**697**	**108**	**100**	**91**	**90**	**87**	**80**	**79**	**80**	**74**	**72**	**72**
	soit :												
	• piles électriques	558	111	100	89	87	86	79	77	77	68	*r* 63	62
	• appareils d'éclairage à bas voltage	139	97	100	101	101	90	83	87	92	100	*r* 107	113
2823	**Accumulateurs**	**863**	**98**	**100**	**98**	**104**	**113**	**117**	**128**	**127**	**138**	***r* 146**	**162**
2824	**Lampes électriques**	**672**	**103**	**100**	**93**	**99**	**104**	**102**	**105**	**106**	**103**	***r* 106**	**115**
291	**MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE PROFESSIONNEL**	**27.164**	**93**	**100**	**107**	**108**	**110**	**120**	**122**	**123**	**124**	**126**	**125**
2911	**Matériel télégraphique et téléphonique**	**7.853**	**100**	**100**	**109**	**114**	**120**	**131**	**132**	**132**	**132**	***r* 126**	**126**
2912	**Appareils de radiologie et d'électronique médicale**	**733**	**104**	**100**	**112**	**106**	**109**	**121**	**147**	***r* 191**	***r* 185**	***r* 186**	**176**
2913	**Appareils électriques et électroniques de mesure, appareils de contrôle et de régulation pour l'automatisme industriel**	**3.067**	**99**	**100**	**95**	**103**	**94**	**96**	**98**	***r* 86**	***r* 80**	***r* 86**	**88**
2914	**Matériel professionnel électronique et radio-électrique**	**10.134**	**87**	**100**	**112**	**105**	**105**	**113**	**113**	**119**	***r* 126**	***r* 131**	**125**
2915	**Composants passifs et condensateurs fixes**	**3.804**	**91**	**100**	**101**	**106**	**109**	**117**	**126**	**123**	***r* 118**	***r* 127**	**134**
2916	**Tubes électroniques et semiconducteurs**	**1.573**	**88**	**100**	**100**	**115**	**125**	**153**	**152**	***r* 141**	**139**	***r* 142**	**149**
292	**MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE MÉNAGER**	**1.710**	**109**	**100**	**105**	**129**	**136**	**159**	**175**	**198**	**197**	***r* 200**	**224**

TABLEAU G.03-2 B *(suite 8)*

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
2921	**Radio-récepteurs et téléviseurs**	**1.296**	**101**	**100**	**106**	**123**	**118**	**119**	**118**	**125**	*r* **131**	*r* **140**	**158**
2922	**Appareils d'enregistrement et de reproduction du son et de l'image, supports magnétiques vierges**	**414**	**135**	**100**	**102**	**150**	**192**	**285**	**352**	**427**	**402**	*r* **387**	**432**
30	**ÉQUIPEMENT MÉNAGER**	**5.965**	**97**	**100**	**93**	**95**	**90**	**91**	**94**	*r* **100**	*r* **101**	*r* **109**	**115**
3001	**Réfrigérateurs domestiques, lave-linge, lave-vaisselle**	**1.440**	**94**	**100**	**87**	**87**	**75**	**70**	**63**	*r* **70**	*r* **77**	*r* **84**	**87**
3002	**Appareils de cuisine et de chauffage non électriques**	**1.467**	**89**	**100**	**83**	**79**	**69**	**63**	**68**	**78**	**80**	**77**	**74**
	soit :												
	• cuisinières non électriques	425	84	100	77	85	63	41	38	41	43	38	39
	• poêles de chauffage	161	70	100	84	63	49	52	53	71	61	*r* 48	40
	• radiateurs non électriques	147	79	100	51	45	22	14	19	28	31	23	7
	• chauffe-eau, chauffe-bain au gaz	191	116	100	110	100	84	76	83	74	73	66	64
	• chaudières murales au gaz	543	92	100	87	80	87	93	103	123	130	136	132
3003	**Autres appareils d'équipement ménager**	**3.058**	**103**	**100**	**101**	**106**	**107**	**114**	**122**	**125**	**123**	*r* **136**	**147**
31	**VÉHICULES AUTOMOBILES ET AUTRES MATÉRIELS DE TRANSPORT TERRESTRE**	**48.404**	**105**	**100**	**93**	**94**	**95**	**92**	**90**	**95**	**102**	*r* **111**	**118**
311	**CONSTRUCTION AUTOMOBILE**	**45.862**	**105**	**100**	**92**	**93**	**95**	**92**	**91**	**96**	**104**	**113**	**122**
3111	**Voitures particulières**	**23.166**	**109**	**100**	**89**	**95**	**102**	**97**	**94**	**98**	**108**	**116**	**124**
3112	**Caravanes et remorques de tourisme**	**452**	**109**	**100**	**89**	**81**	**80**	**69**	**59**	**60**	**56**	*r* **52**	**51**
3113	**Pièces et équipements spécifiques pour automobiles**	**12.922**	**108**	**100**	**94**	**93**	**96**	**95**	**97**	**100**	**108**	**117**	**126**
3114	**Véhicules utilitaires**	**6.239**	**87**	**100**	**94**	**87**	**83**	**83**	**85**	**96**	**105**	**121**	**133**
	soit :												
	• légers dérivés de voitures particulières	1.827	///	100	85	85	87	80	104	136	152	168	191
	• légers spécifiques	1.146	///	100	125	91	91	92	91	97	109	118	124
	• gamme moyenne (4 à 15 t.)	1.279	///	100	80	67	62	73	57	55	60	71	72
	• gamme haute (15 à 38 t.) (y compris tracteurs)	1.575	///	100	94	100	88	83	75	81	86	117	130
	• autocars, autobus	412	///	100	98	100	97	99	110	105	98	95	103
3115	**Carrosseries, bennes, remorques**	**1.147**	**105**	**100**	**113**	**114**	**82**	**76**	**76**	**77**	**92**	*r* **108**	**113**
	soit :												
	• remorques et semi-remorques routières > 6 t.	545	92	100	108	109	77	79	74	73	86	*r* 108	101
	• bennes, plateaux et fourgons	312	99	100	96	99	75	74	72	89	108	*r* 121	150
	• carrosseries isothermes et spéciales	145	105	100	120	114	116	112	110	124	166	*r* 182	193
	• grands conteneurs	145	171	100	162	164	84	36	57	14	3	2	2
3116	**Motocycles et cycles**	**1.012**	**95**	**100**	**79**	**76**	**68**	**69**	**63**	**49**	**47**	**48**	**53**
	soit :												
	• cyclomoteurs, motocyclettes, scooters	420	107	100	79	82	66	73	71	47	46	*r* 51	54
	• cycles	592	86	100	78	73	68	66	57	50	48	46	52
3117	**Pièces et équipements pour cycles et motocycles**	**924**	**87**	**100**	**79**	**74**	**68**	**68**	**62**	**60**	**61**	*r* **60**	**59**
312	**MATÉRIEL FERROVIAIRE ROULANT**	**2.542**	**117**	**100**	**122**	**103**	**91**	**86**	**63**	**87**	**73**	**60**	**52**
3121	**Matériel ferroviaire roulant**	**2.542**	**117**	**100**	**122**	**103**	**91**	**86**	**63**	**87**	**73**	**60**	**52**
	soit :												
	• locotracteurs, motrices diesel	104	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*
	• motrices électriques	228	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*
	• automotrices, autorails	456	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*
	• voitures et remorques pour voyageurs	865	131	100	96	84	88	81	70	89	51	29	60
	• wagons de marchandises	889	106	100	123	70	57	53	29	46	27	21	18
32	**CONSTRUCTION NAVALE**	**5.291**	///	**100**	**106**	**104**	**101**	**92**	**85**	**79**	**76**	**74**	**70**
33	**CONSTRUCTION AÉRONAUTIQUE**	**13.365**	///	**100**	**105**	**111**	**101**	**87**	**83**	**87**	**87**	*r* **99**	**111**
34	**INSTRUMENTS ET MATÉRIELS DE PRÉCISION**	**7.413**	**105**	**100**	**97**	**97**	**98**	**102**	**105**	**108**	**110**	*r* **117**	**123**
3401	**Horlogerie**	**1.442**	**123**	**100**	**91**	**90**	**85**	**82**	**84**	**90**	**83**	*r* **96**	**96**
	soit :												
	• montres (mécaniques et à quartz) assemblées en France)	288	104	100	98	106	106	96	100	99	84	*r* 92	100

TABLEAU G.03-2 B *(suite 9)*

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
	• mouvements terminés montés en France	211	///	100	91	94	77	78	78	81	80	*r* 80	84
	• ébauches, chablons, mouvements non terminés	454	142	100	93	81	81	88	93	109	104	*r* 139	141
	• boîtiers de montres	219	103	100	75	85	80	88	67	71	63	*r* 70	56
	• réveils	147	119	100	86	82	75	37	44	51	34	*r* 12	17
	• horloges et pendules	123	112	100	97	93	90	71	102	96	109	115	106
3402	**Pesage, compteurs, métrologie**	**885**	**91**	**100**	**97**	**93**	**99**	**107**	**107**	**110**	**110**	**112**	**116**
	soit :												
	• appareils de pesage	389	88	100	91	86	93	106	106	116	116	*r* 127	128
	• compteurs de gaz	71	102	100	98	95	102	112	102	104	106	119	127
	• compteurs d'hydrocarbures	168	94	100	104	101	116	122	94	103	94	*r* 79	85
	• compteurs d'eau et autres liquides	195	92	100	102	100	105	105	129	115	117	108	118
	• instruments de contrôle dimensionnel et de métrologie	62	90	100	94	86	74	80	86	85	93	*r* 108	107
3403	**Lunettes pour correction et protection de la vue**	**1.533**	**107**	**100**	**94**	**97**	**98**	**109**	**112**	**110**	**107**	*r* **106**	**109**
	soit :												
	• verres de lunettes unifocaux	230	117	100	92	96	80	97	94	94	95	88	84
	• verres de lunettes multifocaux	260	105	100	98	104	101	107	102	107	104	122	118
	• verres de lunettes semi-finis	138	82	100	118	108	132	170	169	179	191	185	191
	• montures de lunettes	598	108	100	87	89	94	96	106	103	98	*r* 97	104
	• lunettes de soleil	307	111	100	94	104	103	116	118	106	98	*r* 91	94
3404	**Instruments d'optique et de précision**	**936**	**107**	**100**	**101**	**101**	**107**	**112**	**111**	**107**	**108**	**109**	**114**
3406	**Matériel médico-chirurgical et prothèses**	**1.150**	**99**	**100**	**105**	**109**	**110**	**111**	**114**	**122**	**132**	*r* **147**	**146**
3407	**Roulements**	**1.467**	**99**	**100**	**100**	**96**	**95**	**97**	**107**	**114**	**122**	**135**	**154**
35	**VIANDES ET CONSERVES DE VIANDES**	**10.095**	**96**	**100**	**104**	**106**	**109**	**111**	**111**	**114**	**118**	**121**	**122**
3502	**Viande fraîche, cuirots et peaux brutes**	**3.932**	**99**	**100**	**100**	**97**	**99**	**106**	**102**	**102**	**105**	**102**	**96**
	soit :												
	• gros bovins	1.974	99	100	102	95	99	110	105	106	109	103	95
	• veaux	598	103	100	90	95	98	105	97	97	98	88	78
	• porcins	1.014	99	100	103	99	101	102	101	102	105	113	113
	• ovins, caprins	346	92	100	100	104	99	96	96	91	92	89	87
3504	**Charcuterie et conserves de viandes**	**4.419**	**98**	**100**	**104**	**108**	**114**	**114**	**116**	**120**	**123**	*r* **131**	**136**
3505	**Viandes de volaille et gibier**	**1.744**	**88**	**100**	**112**	**121**	**117**	**114**	**118**	**123**	**132**	*r* **139**	**148**
	soit :												
	• poulets, coquelets, coqs et poules	1.114	87	100	114	124	116	110	111	112	121	*r* 124	127
	• dindes	445	89	100	111	120	122	120	128	141	151	*r* 166	190
	• canards, pintades	185	94	100	105	109	110	124	133	142	155	*r* 163	171
36	**LAIT ET PRODUITS LAITIERS**	**9.510**	**95**	**100**	**102**	**106**	**110**	**113**	**116**	**118**	**119**	**122**	**124**
3611	**Laits liquides**	**1.011**	**93**	**100**	**100**	**103**	**108**	**110**	**114**	**115**	**120**	*r* **118**	**119**
3612	**Produits laitiers frais**	**2.347**	**95**	**100**	**109**	**120**	**130**	**136**	**148**	**154**	**164**	*r* **178**	**187**
	soit :												
	• yaourts et autres laits fermentés	819	94	100	109	119	128	133	143	148	156	*r* 171	180
	• desserts lactés frais	481	///	///	///	118	129	136	145	150	161	*r* 174	190
	• crème de consommation	416	86	100	107	125	132	140	168	172	184	*r* 196	197
	• fromages frais	631	96	100	112	120	133	139	144	155	165	*r* 177	187
3613	**Beurre**	**1.628**	**101**	**100**	**98**	**100**	**103**	**101**	**101**	**104**	**100**	*r* **93**	**87**
	soit :												
	• beurre de crème ou de sérum, vrac ou conditionné	1.369	101	100	99	107	112	106	100	105	91	81	82
	• beurre anhydre	259	///	100	92	66	57	78	104	103	150	*r* 160	117
3614	**Fromages**	**3.203**	**96**	**100**	**101**	**102**	**103**	**107**	**108**	**106**	**107**	*r* **110**	**112**
	soit :												
	• fromages à pâte molle (lait de vache)	1.275	95	100	99	99	100	106	107	109	112	*r* 112	114
	• fromages à pâte pressée non cuite (lait de vache)	628	94	100	103	100	100	99	100	93	96	*r* 95	97
	• fromages à pâte pressée cuite (lait de vache)	612	105	100	103	108	105	105	110	109	105	108	113
	• fromages à pâte persillée (lait de vache)	99	102	100	103	114	117	122	124	120	123	120	119
	• fromages de chèvre ou de brebis	269	///	///	///	///	109	106	108	106	113	*r* 117	126
	• fromages fondus	320	90	100	105	105	111	126	124	110	107	121	122
3615	**Laits concentrés et laits secs**	**1.115**	**92**	**100**	**103**	**100**	**101**	**102**	**94**	**97**	**87**	**79**	**78**
	soit :												
	• laits concentrés	110	102	100	99	111	112	111	105	86	79	*r* 83	74
	• laits secs conditionnés	93	98	100	101	88	80	94	95	93	100	*r* 97	97
	• laits secs en vrac, entiers ou demi-écrémés	154	75	100	125	89	83	106	116	116	135	*r* 149	143

TABLEAU G.03-2 B *(suite 10)*

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
	• laits secs en vrac, écrémés, réengraissés ou non, poudre de babeurre	758	93	100	99	102	106	101	88	95	77	62	63
3616	**Produits dérivés de l'industrie laitière**	**206**	**85**	**100**	**84**	**106**	**101**	**109**	**121**	**114**	**134**	*r* 153	128
	dont :												
	• caséines et caséinates	131	82	100	78	107	100	110	124	114	140	*r* 165	120
39	**TRAVAIL DU GRAIN**	**10.294**	**96**	**100**	**101**	**102**	**101**	**103**	**103**	**104**	**108**	**113**	**116**
3901	**Farine**	**1.604**	**97**	**100**	**98**	**98**	**86**	**100**	**102**	**100**	**102**	**106**	**105**
3902	**Biscuits, biscottes, pâtisserie industrielle**	**2.640**	**96**	**100**	**101**	**99**	**103**	**103**	**103**	**104**	**107**	**110**	**112**
	soit :												
	• biscuits	1.523	95	100	101	100	104	104	104	105	109	*r* 113	115
	• pâtisserie de conservation, pains d'épices	578	96	100	101	102	110	114	115	115	119	*r* 125	124
	• biscottes	539	99	100	101	94	92	91	86	86	87	*r* 88	87
3903	**Semoule**	**237**	**97**	**100**	**98**	**97**	**108**	**96**	**95**	**95**	**96**	**106**	**106**
3904	**Pâtes alimentaires et couscous**	**553**	**98**	**100**	**101**	**100**	**101**	**100**	**95**	**93**	**98**	**97**	**96**
3906	**Malt**	**258**	**94**	**100**	**101**	**106**	**107**	**107**	**105**	**105**	**105**	*r* 111	**113**
3907	**Produits amylacés**	**687**	**96**	**100**	**103**	**106**	**115**	**122**	**127**	**127**	**140**	**151**	**156**
	soit :												
	• amidon de maïs, fécule de pomme de terre	260	96	100	104	101	107	116	121	112	119	120	123
	• glucose et dextrose	250	96	100	108	117	132	141	150	156	174	191	193
	• dextrines, oxydes, cylindres	177	98	100	94	96	103	103	106	107	123	140	152
3908	**Aliments pour animaux**	**4.315**	**94**	**100**	**103**	**104**	**103**	**102**	**100**	**105**	**108**	**114**	**120**
401	**CORPS GRAS ALIMENTAIRES**	**1.863**	**96**	**100**	**93**	**97**	**96**	**92**	**96**	**97**	**105**	**113**	**114**
4011	**Huiles et corps gras bruts**	**744**	**98**	**100**	**89**	**96**	**95**	**96**	**109**	**108**	**124**	**141**	**142**
	soit :												
	• huiles brutes	399	99	100	93	93	95	101	120	119	139	164	169
	• tourteaux	345	96	100	85	101	96	92	96	95	107	113	110
4012	**Huiles raffinées, corps gras raffinés, margarine**	**1.119**	**95**	**100**	**96**	**98**	**96**	**89**	**88**	**91**	**93**	**95**	**96**
	soit :												
	• huiles brutes passées au raffinage	756	95	100	95	96	96	87	85	90	91	94	95
	• margarine	363	95	100	100	100	98	93	93	92	97	97	98
402	**SUCRE**	**4.209**	**102**	**100**	**115**	**121**	**94**	**99**	**98**	**85**	**89**	*r* 95	**92**
4021	**Sucre**	**4.209**	**102**	**100**	**115**	**121**	**94**	**99**	**98**	**85**	**89**	*r* 95	**92**
	soit :												
	• sucre de betterave (équivalent sucre blanc)	3.329	101	100	116	125	93	100	101	87	93	*r* 102	98
	• sucre raffiné et aggloméré	880	106	100	110	108	97	97	86	77	77	69	68
403	**AUTRES PRODUITS ALIMENTAIRES**	**5.482**	**99**	**100**	**100**	**104**	**106**	**107**	**106**	**104**	**106**	*r* 104	**104**
4031	**Chocolat, confiserie**	**2.960**	**98**	**100**	**101**	**104**	**107**	**111**	**109**	**104**	*r* 103	*r* 100	**105**
	soit :												
	• cacao en poudre, sucré	210	99	100	109	109	108	113	109	113	112	119	124
	• chocolat en tablettes	906	102	100	96	98	102	102	99	99	101	93	96
	• confiserie de chocolat	1.018	91	100	104	112	114	123	125	114	*r* 112	*r* 106	114
	• sucres cuits, caramels, pâtes à mâcher	453	107	100	100	97	96	97	91	88	91	93	91
	• chewing-gum (gomme à mâcher)	255	108	100	93	99	107	113	107	94	84	86	90
4032	• confiserie gélifiée	118	81	100	104	124	114	113	124	125	122	*r* 129	139
4034	**Café, thé, chicorée, infusions, épices et herbes aromatiques**	**1.270**	**101**	**100**	**100**	**100**	**100**	**88**	**84**	**86**	**89**	**90**	**88**
4035	**Aliments diététiques, aliments pour bébés et produits de régime**	**502**	**88**	**100**	**93**	**110**	**113**	**128**	**132**	**133**	**145**	**145**	**124**
4036	**Entremets et desserts**	**523**	**104**	**100**	**103**	**102**	**109**	**108**	**109**	**112**	*r* 121	**119**	**116**
41	**Bouillons et potages**	**227**	**100**	**100**	**99**	**107**	**108**	**111**	**122**	**108**	**121**	**114**	**115**
4102	**BOISSONS ET ALCOOLS**	**8.056**	**104**	**100**	**99**	**99**	**102**	**105**	**107**	**110**	**114**	**121**	**130**
4104	**Eau-de-vie naturelle (cognac)**	**1.250**	**103**	**100**	**101**	**94**	**97**	**100**	**102**	**101**	**112**	**115**	**124**
4105	**Apéritifs à base de vin**	**327**	**104**	**100**	**92**	**97**	**79**	**73**	**72**	**72**	**70**	*r* 67	**66**
4106	**Champagne et mousseux**	**2.264**	**104**	**100**	**90**	**83**	**90**	**107**	**111**	**116**	**123**	**134**	**141**
4108	**Bière**	**2.116**	**107**	**100**	**103**	**105**	**104**	**95**	**91**	**89**	**85**	**83**	**86**
4109	**Jus de fruits et de légumes**	**255**	**89**	**100**	**128**	**145**	**146**	**139**	**145**	**152**	**167**	**198**	**231**
4110	**Boissons non alcoolisées élaborées**	**219**	**101**	**100**	**98**	**110**	**122**	**141**	**147**	**160**	**170**	**169**	**184**
	Eaux minérales	**1.625**	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*
42	**TABAC**	**1.241**	**106**	**100**	**87**	**86**	**85**	**82**	**91**	**81**	**74**	**72**	**73**

TABLEAU G.03-2 B *(suite 11)*

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
4201	**Tabac**	**1.241**	**106**	**100**	**87**	**86**	**85**	**82**	**91**	**81**	**74**	**72**	**73**
	dont :												
	• cigares	112	102	100	97	92	79	71	81	85	76	64	69
	• cigarettes	1.055	107	100	85	86	85	83	92	81	74	73	74
43	**FILS ET FIBRES ARTIFICIELS ET SYNTHÉTIQUES**	**672**	**117**	**100**	**100**	**96**	**94**	**93**	**87**	**83**	**80**	**80**	**75**
4301	**Fils continus et fibres discontinues artificiels**	**127**	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*
4302	**Fils continus et fibres discontinues synthétiques**	**545**	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*
	soit :												
	• fils continus synthétiques	263	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*
	• fibres discontinues synthétiques	282	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*	*c*
44	**PRODUITS TEXTILES**	**21.510**	**104**	**100**	**93**	**93**	**90**	**90**	**88**	**86**	**83**	**83**	**83**
441	**FILS ET FILÉS**	**6.309**	**105**	**100**	**93**	**89**	**87**	**88**	**86**	**82**	**77**	**73**	**70**
4410	**Laine préparée**	**586**	**99**	**100**	**98**	**90**	**90**	**94**	**95**	**94**	**87**	**89**	**87**
	soit :												
	• laine lavée à dos	126	99	100	88	85	88	89	91	84	69	77	78
	• laine lavée à fond et carbonisée	56	108	100	111	115	124	131	119	122	140	138	122
	• rubans de laine cardée et peignés de laine	345	97	100	100	89	84	89	94	95	85	90	91
	• rubans cardés et peignés de fibres artificielles et synthétiques	59	104	100	99	90	98	100	91	86	86	67	52
4412	**Fils à coudre**	**456**	**110**	**100**	**92**	**92**	**92**	**89**	**82**	**78**	**77**	**73**	**74**
4413	**Filés et fils de lin et de chanvre**	**132**	**113**	**100**	**100**	**94**	**87**	**90**	**79**	**60**	**68**	**72**	**66**
4414	**Filés de l'industrie cotonnière**	**1.117**	**101**	**100**	**90**	**92**	**91**	**92**	**89**	**89**	**87**	**85**	**81**
4415	**Filés de l'industrie lainière (cycle cardé)**	**251**	**99**	**100**	**91**	**85**	**79**	**75**	**76**	**67**	**61**	**54**	**52**
4416	**Filés de l'industrie lainière (cycle peigné)**	**1.565**	**105**	**100**	**96**	**84**	**83**	**83**	**82**	**76**	**66**	**55**	**49**
	soit :												
	• fils peignés industriels	944	105	100	91	84	80	80	77	75	69	63	59
	• fils peignés mercerie	621	105	100	105	84	87	89	89	77	61	43	33
4417	**Filés et fils texturés et moulinés de soie, textiles artificiels et synthétiques**	**512**	**129**	**100**	**95**	**90**	**81**	**83**	**78**	**76**	**70**	**78**	**79**
	soit :												
	• fils moulinés classiques	285	110	100	95	100	87	78	75	69	67	76	84
	• fils fantaisie	63	110	100	120	99	99	183	163	166	122	*r* 146	109
	• fils texturés	164	169	100	87	71	62	53	49	52	54	*r* 54	58
4418	**Produits des teintures, apprêts et impressions**	**1.690**	**102**	**100**	**90**	**90**	**89**	**91**	**90**	**86**	**81**	**76**	**76**
442	**BONNETERIE**	**6.668**	**105**	**100**	**96**	**97**	**96**	**94**	**91**	**87**	**87**	*r* **86**	**86**
4420	**Étoffes à maille**	**723**	**112**	**100**	**98**	**108**	**110**	**109**	**108**	**110**	**119**	*r* **110**	**117**
4421	**Chandails, pulls, polos, gilets, etc.**	**1.849**	**104**	**100**	**91**	**92**	**93**	**90**	**86**	**82**	**79**	*r* **77**	**76**
4422	**Autres vêtements de dessus de bonneterie**	**1.100**	///	**100**	**96**	**92**	**87**	**75**	**72**	**64**	**59**	*r* **69**	**61**
4423	**Sous-vêtements de bonneterie**	**1.676**	**102**	**100**	**95**	**96**	**96**	**92**	**87**	**89**	**85**	*r* **78**	**78**
	soit :												
	• sous-vêtements pour hommes	526	///	100	97	96	88	87	78	90	85	*r* 78	79
	• sous-vêtements pour femmes	570	///	100	97	94	115	111	107	103	103	*r* 99	92
	• sous-vêtements pour enfants	344	///	100	88	97	90	83	77	79	72	*r* 61	69
	• layette	236	96	100	97	98	74	72	72	65	62	*r* 51	59
4424	**Articles chaussants de bonneterie**	**1.320**	**106**	**100**	**100**	**104**	**103**	**109**	**112**	**98**	**106**	*r* **110**	**115**
	soit :												
	• collants et bas	756	109	100	96	93	95	105	101	94	98	*r* 107	111
	• chaussettes	564	103	100	104	119	115	114	126	104	116	*r* 113	121
443	**OUVRAGES TEXTILES EN FILÉS**	**8.533**	**103**	**100**	**91**	**92**	**88**	**89**	**87**	**88**	**85**	**88**	**90**
4430	**Ouvrages tissés des industries cotonnière et linière**	**4.311**	**103**	**100**	**91**	**93**	**89**	**87**	**82**	**81**	**79**	**78**	**81**
4431	**Ouvrages tissés de l'industrie lainière**	**1.087**	**105**	**100**	**93**	**85**	**80**	**81**	**83**	**81**	**64**	**66**	**62**
	soit :												
	• tissus d'habillement	776	106	100	94	81	76	80	86	82	58	58	52
	• autres tissus	311	101	100	89	96	90	81	76	78	79	85	87
4432	**Ouvrages tissés de l'industrie de la soierie**	**1.365**	**102**	**100**	**92**	**95**	**93**	**100**	**106**	**114**	**117**	**128**	**138**
4433	**Produits de l'industrie du jute**	**134**	**109**	**100**	**99**	**101**	**78**	**78**	**81**	**89**	**103**	**114**	**117**

TABLEAU G.03-2 B *(suite 12)*

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
4434	**Tapis**	**644**	**101**	**100**	**95**	**92**	**96**	**94**	**99**	**95**	**96**	**100**	**103**
4437	**Produits de l'enduction**	**407**	**113**	**100**	**91**	**87**	**83**	**89**	**86**	**96**	**98**	*r* **102**	**99**
	soit :												
	• tissus enduits	267	114	100	88	87	81	76	75	81	82	87	72
	• revêtements	140	113	100	96	87	88	114	107	126	127	*r* 129	152
4439	**Produits de la ficellerie, corderie, filets**	**218**	**105**	**100**	**90**	**94**	**92**	**99**	**88**	**89**	**87**	**93**	**89**
4440	**Produits de la ouaterie**	**367**	**97**	**100**	**82**	**84**	**82**	**82**	**74**	**77**	**73**	**66**	**61**
	soit :												
	• cotons et ouates viscose hydrophile	189	101	100	90	93	94	96	88	95	95	101	92
	• tissus à pansements	178	93	100	74	75	70	67	60	58	50	30	28
451	**CUIRS ET PEAUX**	**808**	**119**	**100**	**98**	**98**	**92**	**90**	**84**	**83**	**79**	**70**	**71**
4511	**Cuirs et peaux**	**808**	**119**	**100**	**98**	**98**	**92**	**90**	**84**	**83**	**79**	**70**	**71**
	soit :												
	• cuirs et peaux finis de gros bovins	255	109	100	97	97	90	73	66	65	60	54	58
	• peaux finies de veaux	99	105	100	105	93	81	68	61	62	77	92	86
	• peaux finies d'ovins	397	129	100	97	99	95	105	100	100	93	75	77
	• peaux finies de caprins	57	122	100	100	102	99	107	96	72	72	64	56
46	**CHAUSSURES**	**5.895**	**101**	**100**	**95**	**100**	**103**	**101**	**99**	**97**	**89**	*r* **80**	**82**
4601	**Chaussures**	**5.895**	**101**	**100**	**95**	**100**	**103**	**101**	**99**	**97**	**89**	*r* **80**	**82**
	soit :												
	• chaussures dessus cuir	4.280	101	100	96	100	105	102	101	100	91	82	84
	• chaussures dessus autre	1.102				105	103	103	98	87	80	*r* 69	69
	• pantoufles	513	94	100	95	87	87	84	88	93	96	93	99
47	**HABILLEMENT**	**13.801**	///	**100**	**98**	**101**	**101**	**97**	**97**	**96**	*r* **89**	*r* **81**	**78**
4701	**Vêtements masculins**	**4.555**	///	///	///	///	///	**89**	**89**	**88**	*r* **81**	*r* **72**	**71**
	dont :												
	• costumes, complets et ensembles	587	///	///	///	///	///	55	53	44	43	*r* 35	41
	• vestes seules et blazers	355	///	///	///	///	///	99	119	117	103	*r* 95	99
	• pantalons	1.703	///	///	///	///	///	88	89	89	*r* 80	*r* 65	59
	• vêtements adm. et militaires	310	///	///	///	///	///	127	142	157	123	*r* 133	138
	• blousons et sahariennes	269	///	///	///	///	///	85	57	62	*r* 50	*r* 38	31
	• vêtements de pluie	137	///	///	///	///	///	109	110	107	112	*r* 103	114
	• vêtements de travail, professionnels et de protection	683	///	///	///	///	///	86	81	79	72	*r* 67	65
	• vêtements en cuir	187	///	///	///	///	///	136	136	144	191	*r* 185	215
4702	**Vêtements féminins**	**4.328**	///	///	///	///	///	**107**	**107**	**109**	**107**	*r* **102**	**99**
	dont :												
	• robes	1.255	///	///	///	///	///	106	98	94	84	*r* 77	70
	• jupes	619	///	///	///	///	///	103	113	121	129	*r* 131	140
	• pantalons	762	///	///	///	///	///	136	133	135	126	*r* 104	86
	• vestes seules et blazers	255	///	///	///	///	///	111	134	151	159	*r* 205	225
	• ensembles	446	///	///	///	///	///	92	106	111	131	*r* 146	158
	• manteaux et vêtements similaires	342	///	///	///	///	///	73	68	74	71	*r* 59	56
	• vêtements de pluie	182	///	///	///	///	///	62	62	65	52	*r* 51	43
	• vêtements en cuir	121	///	///	///	///	///	90	78	73	65	*r* 58	47
4703	**Vêtements pour enfants**	**1.361**	///	///	///	///	///	**100**	**102**	**99**	**81**	*r* **67**	**58**
	dont :												
	• vêtements pour bébés	218	///	///	///	///	///	93	116	108	107	*r* 103	94
	• robes pour fillettes	200	///	///	///	///	///	81	75	68	56	*r* 40	37
	• jupes pour fillettes	66	///	///	///	///	///	93	106	105	83	*r* 82	81
	• pantalons	442	///	///	///	///	///	96	101	110	83	*r* 60	43
	• blousons et sahariennes	140	///	///	///	///	///	156	138	132	104	*r* 81	61
4705	**Chemiserie, lingerie**	**2.807**	///	///	///	///	///	**93**	**96**	**92**	**81**	**72**	**67**
	soit :												
	• chemises pour hommes	1.013	///	///	///	///	///	102	112	101	88	74	68
	• chemises pour garçonnets	101	///	///	///	///	///	79	88	90	70	*r* 36	33
	• blouses, chemisiers, tuniques : femmes	758	///	///	///	///	///	91	96	97	85	81	83
	• blouses, chemisiers, tuniques : fillettes	95	///	///	///	///	///	87	95	102	85	*r* 69	54
	• blouses et tabliers (usage professionnel ou non)	354	///	///	///	///	///	115	103	102	99	*r* 97	89
	• pyjamas, chemises de nuit, robes de chambre, pour femmes et fillettes	486	///	///	///	///	///	67	59	58	48	40	34
4707	**Corsets, gaines, soutiens-gorge**	**750**	///	///	///	///	///	**91**	**88**	**90**	**87**	*r* **83**	**79**
	soit :												
	• corsets, gaines, combinés	186	///	///	///	///	///	79	74	62	58	*r* 56	44
	• soutiens-gorge	564	///	///	///	///	///	95	93	100	96	*r* 92	90
48	**TRAVAIL MÉCANIQUE DU BOIS**	**6.476**	**102**	**100**	**96**	**90**	**91**	**88**	**87**	**86**	**91**	*r* **98**	**98**
4802	**Éléments de charpente et menuiseries de bâtiment**	**2.490**	**104**	**100**	**94**	**84**	**81**	**74**	**74**	**73**	**76**	*r* **76**	**73**
	soit :												
	• portes menuisées (non posées)	463	///	///	///	84	86	81	80	78	86	95	96

TABLEAU G.03-2 B *(suite 13)*

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
	• fenêtres et portes-fenêtres (non posées)	1.367	///	///	///	84	79	78	76	75	75	*r* 72	66
	• portes planes en bois	660	///	///	///	84	80	63	65	64	70	*r* 69	71
4804	**Panneaux, bois de placage, bois améliorés et traités**	**2.345**	**99**	**100**	**93**	**86**	**90**	**88**	**86**	**85**	**88**	***r* 93**	**96**
	soit :												
	• bois déroulés ou tranchés pour placage	246	///	///	///	77	77	78	71	69	76	*r* 80	76
	• contreplaqués multiplis, panneaux âme épaisse lattés ou lamellés	868	///	///	///	89	98	97	98	91	97	*r* 106	109
	• panneaux de particules	1.008	///	///	///	85	82	78	73	76	80	*r* 85	90
	• panneaux de fibres	223	///	///	///	91	112	106	116	115	96	92	100
4805	**Emballages en bois**	**1.641**	///	**100**	**103**	**106**	**110**	**108**	**108**	**110**	**119**	***r* 139**	**140**
	soit :												
	• emballages légers en bois	940	///	///	///	99	101	100	99	98	101	*r* 118	133
	• palettes et caisses-palettes	701	///	///	///	114	121	119	119	125	143	*r* 167	148
49	**MEUBLES**	**7.972**	**98**	**100**	**97**	**101**	**92**	**84**	**81**	**83**	**84**	***r* 87**	**90**
4901	**Meubles meublants**	**3.247**	**102**	**100**	**96**	**100**	**86**	**74**	**65**	**65**	**65**	***r* 65**	**68**
	soit :												
	• buffets et bahuts	1.526	102	100	100	103	89	75	69	69	69	*r* 72	72
	• armoires, coiffeuses, commodes	1.721	102	100	93	97	83	73	62	61	61	*r* 60	64
4902	**Sièges**	**1.883**	**98**	**100**	**98**	**98**	**87**	**79**	**77**	**77**	**76**	***r* 78**	**80**
	soit :												
	• chaises	471	105	100	95	96	83	73	69	71	67	*r* 64	69
	• fauteuils, canapés, sièges transformables	1.412	95	100	99	99	89	80	79	78	78	*r* 82	84
4903	**Meubles de cuisine et meubles en bois blanc**	**1.587**	**94**	**100**	**95**	**106**	**103**	**102**	**106**	**114**	**116**	***r* 125**	**129**
4904	**Literie**	**1.255**	**92**	**100**	**102**	**105**	**101**	**98**	**96**	**101**	**104**	***r* 109**	**109**
	soit :												
	• sommiers	414	95	100	101	105	97	93	88	94	97	*r* 102	104
	• matelas	841	90	100	103	106	102	101	99	105	108	*r* 112	112
50	**PAPIER CARTON**	**11.620**	**100**	**100**	**100**	**102**	**105**	**109**	**109**	**112**	**117**	***r* 123**	**128**
5001	**Pâtes à papier**	**891**	**105**	**100**	**94**	**96**	**102**	**112**	**106**	**111**	**114**	**120**	**124**
5002	**Papiers et cartons**	**4.000**	**102**	**100**	**100**	**100**	**102**	**108**	**104**	**108**	**113**	**122**	**130**
	soit :												
	• papiers d'emballage pour carton ondulé	720	103	100	101	100	107	113	110	117	123	132	150
	• papiers d'emballage pour autres usages	440	105	100	94	86	83	86	79	75	75	76	79
	• papier journal	160	107	100	103	95	83	101	101	116	115	142	145
	• papiers à usage graphique autres que journal	2.040	101	100	100	103	106	112	106	110	115	124	132
	• cartons	360	102	100	102	98	99	102	96	98	103	112	112
	• papiers à usages industriels et spéciaux	120	102	100	96	92	96	108	111	130	140	151	154
	• papiers à usages domestiques et sanitaires	160	94	100	105	116	117	123	133	141	149	161	163
5003	**Articles de papeterie**	**1.386**	///	**100**	**95**	**98**	**100**	**100**	**110**	**112**	**115**	***r* 120**	**123**
	soit :												
	• articles de correspondance	76	///	100	95	61	60	58	48	49	46	*r* 44	50
	• enveloppes	356	///	///	///	106	110	114	121	130	135	*r* 138	139
	• papeterie scolaire	248	///	///	///	105	123	118	135	137	143	141	148
	• articles de classement	284	///	///	///	95	87	104	112	115	114	*r* 119	128
	• agendas, calendriers et blocs éphémérides	90	///	///	///	95	93	73	96	91	106	130	145
	• papeterie comptable et de bureau diverse, papiers carbone, stencils	332	///	///	///	95	95	86	95	92	90	*r* 99	96
5004	**Produits de la transformation du papier**	**2.847**	**96**	**100**	**105**	**107**	**111**	**116**	**118**	**120**	**124**	**126**	**125**
	soit :												
	• sacs de grande contenance	574	106	100	94	87	85	83	79	74	71	72	71
	• papiers peints	570	102	100	96	82	76	68	67	65	63	61	55
	• papiers hygiéniques	462	90	100	105	117	116	129	129	137	147	160	165
	• produits absorbants	859	90	100	116	126	142	156	165	171	179	*r* 170	166
	• articles d'essuyage	193	88	100	108	132	139	145	150	148	164	*r* 188	201
	• articles sanitaires et domestiques autres	189	100	100	105	111	113	116	117	120	131	141	147
5006	**Carton ondulé et produits en carton ondulé**	**2.496**	**100**	**100**	**99**	**103**	**105**	**108**	**107**	**110**	**117**	**125**	**133**
51	**IMPRIMERIE-PRESSE**	**11.998**	**96**	**100**	**101**	**104**	**109**	**112**	**113**	**120**	***r* 128**	***r* 141**	**151**
5110	**Imprimerie de labeur**	**9.332**	**96**	**100**	**101**	**108**	**114**	**118**	**121**	**129**	***r* 139**	***r* 152**	**164**
5120	**Presse (quotidienne)**	**2.666**	**97**	**100**	**98**	**90**	**90**	**90**	**84**	***r* 87**	***r* 90**	***r* 101**	**106**

TABLEAU G.03-2 B *(suite 14 et fin)*

Indices annuels de la production industrielle : indices détaillés

Source : INSEE — *Base 100 :* Année 1980

NAP	Intitulé	Pondération	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
52	**PNEUMATIQUES ET AUTRES PRODUITS EN CAOUTCHOUC**	**10.203**	**98**	**100**	**89**	**84**	**85**	**86**	**86**	**88**	**90**	*r* **95**	**99**
5201	**Pneumatiques et chambres à air**	**6.048**	**96**	**100**	**87**	**80**	**85**	**89**	**89**	**90**	**92**	*r* **98**	**102**
	soit :												
	• pneumatiques pour voitures de tourisme	2.558	100	100	85	84	92	96	95	101	110	120	123
	• pneumatiques pour camions et autocars	1.984	97	100	86	70	75	87	87	86	86	88	93
	• pneumatiques pour machines agricoles, engins de génie civil, avions	1.040	85	100	93	86	86	75	77	79	72	77	88
	• autres pneumatiques, chambres à air, bandages	466	93	100	91	82	81	86	86	74	64	64	66
5202	**Pneumatiques réparés**	**393**	**92**	**100**	**97**	**93**	**83**	**77**	**76**	**85**	**86**	**88**	**76**
	soit :												
	• pneumatiques rechapés pour véhicules de tourisme	94	91	100	98	93	60	58	73	89	101	*r* 98	65
	• pneumatiques rechapés pour transports routiers, agraires et autres	299	93	100	97	93	90	83	77	84	82	*r* 84	79
5203	**Ouvrages en caoutchouc**	**3.288**	**101**	**100**	**91**	**90**	**87**	**82**	**83**	**83**	**83**	*r* **88**	**95**
	soit :												
	• profilés, plaques, feuilles	625	105	100	92	96	100	97	97	104	105	*r* 114	116
	• tubes, tuyaux, courroies	651	101	100	90	85	84	78	83	83	82	*r* 83	96
	• tissus enduits, tapis	214	105	100	85	72	68	49	60	67	68	*r* 73	69
	• rubans adhésifs à base de caoutchouc	401	103	100	97	99	95	93	103	97	100	*r* 102	108
	• ouvrages en caoutchouc principalement moulés	1.397	98	100	90	90	82	79	76	72	72	*r* 77	85
5204	**Ouvrages en amiante**	**474**	**99**	**100**	**87**	**83**	**82**	**79**	**76**	**97**	**110**	*r* **109**	**100**
	soit :												
	• garnitures de friction	385	100	100	92	91	91	88	85	112	125	*r* 122	116
	• amiante manufacturée	89	95	100	66	47	43	39	37	36	48	52	32
53	**TRANSFORMATION DES MATIÈRES PLASTIQUES**	**11.578**	**98**	**100**	**98**	**105**	**114**	**116**	**122**	**131**	**142**	**153**	**163**
5301	**Mélanges, plaques, films, tubes, tuyaux et profilés**	**2.493**	**98**	**100**	**97**	**101**	**102**	**102**	**106**	**114**	**119**	*r* **129**	**137**
	soit :												
	• plaques et blocs cellulaires	304	106	100	112	110	113	115	116	131	139	*r* 129	131
	• plaques, feuilles, films	1.107	96	100	99	104	105	110	116	125	130	143	150
	• tubes, tuyaux, profilés	823	98	100	92	97	97	90	94	98	102	115	126
	• stratifiés, plastiques renforcés	259	100	100	90	94	89	93	91	94	103	109	127
5302	**Pièces diverses pour l'industrie**	**3.620**	**97**	**100**	**98**	**110**	**122**	**121**	**126**	**137**	**150**	**168**	**181**
	soit :												
	• principalement moulées	3.186	96	100	97	111	122	122	124	136	150	*r* 166	176
	• en plastiques renforcés ou stratifiés	434	104	100	104	102	115	117	135	141	154	*r* 176	211
5303	**Emballages en matières plastiques**	**2.979**	**97**	**100**	**100**	**109**	**116**	**122**	**129**	**138**	**143**	*r* **152**	**158**
	soit :												
	• sacs et sachets	1.075	92	100	97	105	105	111	117	127	129	*r* 139	146
	• pots, gobelets, emballages alvéolés	352	101	100	111	124	129	140	162	162	178	*r* 190	196
	• bouteilles, bidons, fûts, réservoirs	679	101	100	101	111	127	133	133	144	147	*r* 153	146
	• emballages en plastiques cellulaires	203	89	100	101	107	121	122	131	144	148	143	146
	• boîtes, bacs et caisses	387	100	100	98	103	108	110	117	123	137	*r* 153	167
	• articles de bouchage et de surbouchage	283	106	100	96	112	125	137	138	148	143	*r* 153	184
5304	**Éléments pour le bâtiment**	**1.006**	**98**	**100**	**95**	**90**	**92**	**93**	**101**	**107**	**119**	**137**	**146**
	soit :												
	• revêtements plastiques de sols et de murs	339	98	100	103	94	94	90	91	93	98	103	108
	• autres éléments en plastiques	667	99	100	91	88	91	94	106	113	129	154	166
5305	**Produits de consommation divers**	**1.480**	**101**	**100**	**99**	**104**	**123**	**133**	**140**	**152**	**173**	*r* **173**	**185**
	soit :												
	• meubles en matières plastiques	263	112	100	96	109	201	246	247	320	423	*r* 405	458
	• produits de consommation divers en matières plastiques	1.217	99	100	100	102	106	109	117	116	119	123	126
55	**BÂTIMENT, GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE**	**106.740**	**98**	**100**	**99**	**93**	**89**	**84**	**83**	**87**	**92**	**98**	**102**
55A	**Travaux publics et génie civil**	**37.420**	**100**	**100**	**99**	**92**	**86**	**80**	**79**	**84**	**90**	*r* **96**	**101**
55B	**Bâtiment**	**69.320**	**97**	**100**	**99**	**94**	**90**	**86**	**85**	**89**	**93**	**99**	**102**
	soit :												
	• gros œuvre	32.570	98	100	98	91	86	80	77	82	84	90	93
	• second œuvre	36.750	96	100	100	97	95	92	92	96	101	107	110

SOURCES DE DOCUMENTATION

Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire, Direction générale de l'Industrie, Service d'étude des stratégies et des statistiques industrielles (SESSI), 85, boulevard du Montparnasse, 75270 Paris Cedex 06. Tél. : (1) 45 56 36 36 :

— *Annuaire de statistique industrielle;*

— *Bulletin mensuel de statistique industrielle;*

— *Les structures industrielles françaises;* enquête annuelle (jusqu'en 1973);

— *Traits fondamentaux du système industriel français,* résultats des EAE. A partir de 1974, annuel;

— *Les chiffres-clés de l'industrie française* (annuel). — Diffusé par La Documentation française.

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt, Service central des enquêtes et études statistiques, 4, avenue Saint-Mandé, 75570 Paris Cedex 12. Tél. : (1) 43 44 53 00 :

— *Statistique agricole* (annuaire, annuaire abrégé et bulletin bimestriel);

— *Étude sur la structure des entreprises agricoles et alimentaires,* enquête annuelle, supplément série « Études » à *Statistique agricole.*

Ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer, Direction de la construction, 92055 Paris La Défense Cedex 04. Tél. : (1) 40 81 21 22 :

— *Statistique de la construction* (bulletin mensuel);

— *Les résultats de l'enquête annuelle auprès des entreprises du bâtiment et des travaux publics,* supplément « Études statistiques » au bulletin mensuel.

INSEE :

— Revue « *Les Collections* de l'INSEE »;

Série E :
N° 44 de mars 1977. — « Les statistiques d'entreprises, sources ».
N° 64 de juin 1979. — « Les entreprises françaises. Concentration et grandes entreprises des secteurs et des branches ».
N° 101 de juillet 1986. — « Les statistiques d'entreprises (réalités observées et méthodes d'observation) ».

Série C :
La situation de l'industrie française en 19.. (annuel). Dernier volume paru : 1987, n° C 150, de juillet 1988.

— *Économie et statistique.*
N° 91 de juillet-août 1977. — « Du bon usage de l'indice de la production industrielle. »
N° 186 de mars 1986. — « 1979-1984 une nouvelle donne pour les branches de l'industrie. »

— Supplément au *Bulletin mensuel de statistique* n° 6 de juin 1987 : « Les indices de la production industrielle (base 1980). Présentation et résultats 1980-1986. »

Chapitre G.04

Le mouvement économique

1. Indicateurs économiques

2. Indicateurs monétaires

Des éléments d'information permettant d'apprécier l'évolution sur longue période des principales données de l'économie française sont fréquemment recherchés. Le dernier annuaire statistique rétrospectif a été édité en 1990. 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. 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 informations ou des séries de signification voisine à partir de 1960, l'année de base étant 1970, et s'achève en 1985. Le deuxième présente les mêmes séries que le premier à partir de 1980, avec 1980 pour année de base. Le troisième tableau 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 révisés.

11. Indices de volume

Ils concernent la production agricole et industrielle, les transports par fer, le commerce extérieur et le revenu

national. Au cours de la période récente, les transports par fer, devenant moins représentatifs du mouvement économique, ne sont pas repris, tandis que la série de la production agricole se prolonge au moyen des évaluations de la comptabilité nationale aux prix d'une année de base fixe pour la branche U 01 : agriculture, sylviculture, pêche. Le revenu national en volume se calcule à partir du revenu en valeur et de l'évolution du prix implicite du PIB (produit intérieur brut).

12. Indices

Il s'agit des prix de gros et de détail, des salaires et des cours des actions. L'indice du prix implicite du produit intérieur brut est le rapport de cet agrégat aux prix courants à l'agrégat évalué aux prix d'une année de base fixée. Rappelons que l'INSEE ne publie plus de pouvoir d'achat du franc, les motifs étant explicités dans l'édition 1983 de l'annuaire. Une des raisons est l'arrêt du calcul de l'indice des prix de gros. Il n'existe pas pour le moment d'indice global des prix de vente industriels à la production compte tenu de la mise en place progressive de ces indices dans les différentes branches. La publication du salaire horaire moyen de la métallurgie parisienne étant interrompue, le taux de salaire horaire s'y substitue pour la période récente. Cette information est complétée par le SMIC horaire et le coût de la main-d'œuvre. Pour la publication des cours des valeurs mobilières, on retient seulement les cours des actions, françaises d'une part et étrangères d'autre part, cotées à Paris.

13. Indicateurs divers

Sans être des indices, les quelques indicateurs suivants ont été sélectionnés pour illustrer le « mouvement économique » dans l'après-guerre :

1. population résidente totale;
2. population résidente active occupée;
3. taux de chômage;
4. durée hebdomadaire du travail, toutes activités;
5. productivité horaire apparente du travail (des branches U 02 à U 10);
6. taux d'utilisation des capacités de production dans l'industrie (hors BTP);
7. PIB (produit intérieur brut), total d'une part, marchand d'autre part, évalué à prix constants;
8. importations et exportations de biens et services (chiffres des comptes nationaux) rapportées au PIB marchand, aux prix courants.

S'ajoutent à ces indicateurs des ratios définis en termes de comptabilité nationale :

9. taux d'épargne des ménages;
10. taux d'investissement des entreprises, c'est-à-dire des sociétés et quasi-sociétés non financières plus entreprises individuelles (EI);
11. taux d'autofinancement au sens strict (soit épargne brute/FBCF) des seules sociétés et quasi-sociétés non financières, donc hors EI.

Ces ratios sont calculés sur les agrégats évalués aux prix courants.

2. Indicateurs monétaires

21. Cours de l'or

Depuis la définition du franc germinal du 7 avril 1803 (17 germinal an XI) jusqu'au 24 juin 1928, l'encaisse or de la Banque de France a été comptabilisée au prix de 3.444,44 F par kg d'or fin. L'évolution se fait ensuite par paliers successifs entre deux modifications. Depuis le début de 1975, la valeur de référence de l'encaisse or est fixée semestriellement.

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

Depuis 1968, le Trésor des États-Unis et les principales banques centrales ont cessé d'intervenir sur le marché de l'or.

22. Le DTS (droit de tirage spécial)

Instauré le 28 juillet 1969 par le FMI (Fonds monétaire international) comme unité de compte pour l'évaluation des réserves des pays, le DTS a d'abord été défini par rapport à l'or sur la base de 35 DTS pour l'once d'or (équivalence avec le dollar). A partir du 1er juillet 1974, tout en gardant cette définition, le FMI a déterminé le taux de change d'une monnaie en DTS en donnant à ce dernier la valeur d'un panier de seize monnaies; le poids de chaque monnaie dans le panier correspondait à la part relative prise par le pays émetteur dans les exportations mondiales (mais avec quelques ajustements, notamment pour le dollar, destinés à prendre en compte l'importance de certaines monnaies dans l'économie mondiale). A partir d'avril 1978, la seule définition du DTS comme un panier de seize monnaies a été en vigueur. A compter du 1er janvier 1981, le FMI a ramené de seize à cinq le nombre des monnaies du panier, avec de nouveaux poids, et il est prévu de réviser la composition du panier tous les cinq ans (les pondérations ont été effectivement révisées le 1er janvier 1986).

23. 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 douze pays de la Communauté économique européenne participant au SME; la Grèce ne participe au SME que depuis le 17 septembre 1984, et la drachme figure donc dans le panier depuis cette date. En ce qui concerne l'Espagne et le Portugal, entrés dans la Communauté le 1er janvier 1986, ils participent au SME à compter de l'automne 1989.

* * *

TABLEAU G.04-1

Principaux indices économiques. Période 1960-1985 *

Base 100 en 1970

Année	Production effective de la branche U 01	Production industrielle BTP exclu	Volume des échanges extérieurs (3)		Prix implicite du PIB	Prix de détail à Paris	Taux de salaire ouvrier	SMIG SMIC	Coût de la main-d'œuvre industrie mécanique et électrique	Cours des actions à Paris		Revenu national (en volume)
			Importations de biens et services	Exportations de biens et services						Françaises	Étrangères	
	(1)	(2)			(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
1960	83,5	59	35,2	42,5	65,1	66,3	45,1	47,1	44,4	88,9	55,2	58,0
1961	81,0	62	37,5	44,7	67,4	68,5	48,6	48,0	48,7	104,3	57,3	61,1
1962	85,4	65	40,4	45,2	70,5	71,8	52,8	50,3	53,0	114,1	54,7	65,4
1963	86,4	68	47,2	48,6	75,0	75,4	57,5	53,8	57,8	104,1	60,1	68,9
1964	86,8	73	54,5	52,1	78,1	77,7	61,7	55,3	62,1	89,7	65,9	73,5
1965	91,4	75	55,6	57,9	80,3	79,9	65,4	57,6	65,9	83,1	68,7	76,9
1966	92,5	81	61,7	61,5	82,6	82,5	69,3	60,2	69,4	79,6	65,1	80,8
1967	97,9	83	67,2	66,6	85,2	85,1	73,3	62,3	74,1	72,3	66,5	84,6
1968	99,7	86	76,0	74,1	88,8	89,1	82,0	78,4	81,9	78,0	90,3	88,5
1969	96,4	95	93,1	86,0	94,7	95,0	90,8	92,4	89,2	96,5	107,7	94,8
1970	**100,0**	**100**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
1971	103,3	106	107,7	111,2	105,8	105,7	110,8	109,9	112,1	97,6	111,6	105,7
1972	105,6	111	125,7	126,1	112,3	112,2	123,2	122,5	125,4	108,7	110,8	111,8
1973	112,8	120	145,1	141,2	121,1	120,3	140,4	144,7	142,3	117,1	118,0	117,6
1974	112,5	123	154,2	157,1	134,5	136,8	167,2	178,3	169,6	94,1	109,2	120,3
1975	106,0	115	142,6	154,7	152,6	152,9	196,2	212,5	203,9	93,9	107,2	119,4
1976	104,4	124	172,2	171,3	167,6	168,0	225,2	243,8	237,7	98,1	118,7	124,5
1977	107,8	126	176,0	185,9	182,7	183,7	254,1	274,8	271,4	82,0	122,9	129,1
1978	114,7	129	186,8	197,2	200,0	200,3	285,9	310,2	310,0	104,0	122,5	133,9
1979	121,6	135	208,1	211,6	220,8	221,8	322,9	349,0	357,4	131,6	147,8	138,5
1980	122,1	135	223,0	216,7	247,7	251,8	372,2	403,4	414,6	144,9	186,0	139,8
1981	120,7	133	226,1	228,3	276,9	285,2	428,1	476,4	474,3	128,1	261,8	139,6
1982	129,2	131	241,5	222,4	312,0	318,1	494,1	560,2	570,1	127,6	313,4	140,6
1983	124,9	132	240,0	232,2	341,6	348,0	549,2	628,5	642,7	161,7	518,7	141,3
1984	132,0	134	248,7	249,0	366,3	373,7	590,7	687,6	697,3	228,6	551,6	143,5
1985	131,8	135	261,9	253,7	387,9	395,1	625,8	743,4	739,4	293,1	513,2	145,6

* Les principaux indices économiques — base 100 en 1938 — ont été publiés de 1898 à 1982 dans l'annuaire édité en 1983. Le détail des années 1920 à 1970 a été repris dans les annuaires édités après 1983.

(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.04-2

Principaux indices économiques. À partir de 1980

Base 100 en 1980

Année	Production effective de la branche U.01 (1)	Production industrielle BTP exclu (2)	Volume des échanges extérieurs (3)		Prix implicite du PIB (4)	Prix de détail en France (5)	Taux de salaire ouvrier (6)	SMIC (7)	Coût de la main-d'œuvre industrie mécanique et électrique (8)	Cours des actions à Paris	
			Importations de biens et services	Exportations de biens et services						Françaises (9)	Étrangères (10)
1980	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1981	99,3	99,0	97,9	103,7	111,4	113,4	115,0	118,1	114,4	88,4	140,8
1982	108,4	98,0	100,5	101,9	124,4	126,8	132,8	138,9	137,5	88,1	169,5
1983	105,5	98,0	97,8	105,7	136,6	139,0	147,6	155,8	155,0	111,6	280,5
1984	108,7	99,0	100,4	113,1	146,7	149,3	*r* 158,8	170,5	168,2	157,9	296,8
1985	108,6	99,0	105,0	115,2	155,2	158,0	*r* 168,2	184,3	178,3	202,4	276,2
1986	*r* 109,4	100,0	*r* 113,6	*r* 113,6	*r* 163,3	162,2	*r* 175,3	192,2	186,3	336,2	299,1
1987	*r* 111,7	102,0	*r* 117,1	*r* 117,1	*r* 167,7	167,3	*r* 181,1	200,0	195,1	365,8	354,3
1988	*r* 112,7	*r* 108,0	*r* 126,8	*r* 126,8	*r* 172,8	171,8	*r* 187,3	*r* 205,4	201,3	316,6	317,9
1989	113,1	112,0	140,4	140,4	178,7	178,0	194,7	214,1	210,7	447,0	384,1

(1) Indice obtenu à partir de l'évaluation, dans les comptes nationaux *au prix de 1980*, de la production effective de la branche U.01 « Agriculture, sylviculture, pêche » (le niveau U est une ventilation en 15 postes de la nomenclature d'activités et de produits-NAP). — (2) Les indices originaux utilisés ont pour base 1980 (cf. chap. G.03). — (3) Indices obtenus à partir de l'évaluation, dans les comptes nationaux *aux prix de 1980*, des importations et exportations de *biens et services*. — (4) Indice obtenu à partir de l'évaluation du PIB (produit intérieur brut) aux prix courants d'une part, aux prix de 1980 d'autre part. — (5) Les indices originaux utilisés sont l'indice national des prix des 296 postes (indice-chaîne avec calcul annuel des pondérations), sur base 100 en 1980 (cf. chap. H.01). — (6) Indice du taux de salaire horaire des ouvriers (toutes activités non agricoles) établi, depuis 1946, à partir des déclarations à l'enquête ACEMO (sur l'activité et les conditions d'emploi de la main-d'œuvre) effectuée par le ministère du Travail. Chaque valeur annuelle est constituée par la moyenne pondérée des résultats de janvier (1/8), avril (1/4), juillet (1/4), octobre (1/4) et janvier suivant (1/8). L'indice original a pour base le 1er avril 1985, l'indice référence 100 en 1980 est obtenu en rapportant, jusqu'en 1985 inclus, l'indice de l'année *n* référence 100 en 1970 à l'indice de l'année 1980 dans cette même référence 1970. À partir de 1986, la variation n/n-1 est appliquée au dernier indice connu de référence 100 en 1980. — (7) Le SMIC (salaire minimum interprofessionnel de croissance) horaire brut moyen de l'année est la moyenne arithmétique des douze valeurs moyennes de chaque mois; l'indice année *n* étant 100 $SMIC_n/SMIC_{80}$. — (8) L'indice du coût de la main-d'œuvre dans les industries mécaniques et électriques est une moyenne arithmétique des résultats mensuels. Le coût incorpore les charges sociales (cotisations sociales, congés payés, taxes assises sur les salaires). — (9) Indice-chaîne pondéré par la capitalisation boursière observée à la fin du mois de novembre de l'année précédente; les valeurs annuelles sont la moyenne arithmétique simple des résultats hebdomadaires. C'est la série base 100 en 1949 qui est utilisée. — (10) L'indice d'ensemble est la moyenne arithmétique simple des indices relatifs à chacune des actions retenues; les résultats annuels sont la moyenne arithmétique simple des résultats hebdomadaires, c'est ici aussi, la série base 100 en 1949 qui est utilisée.

TABLEAU G.04-3

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) (7)		Echanges extérieurs aux prix courants rapportés au PIB marchand (8)		Taux d'épargne des ménages (%)	Taux d'investissement des SQS EI (%)	Taux d'autofinancement des SQS (%)
	Totale	Active résidente occupée					Total	Marchand	Importations/PIB marchand (%)	Exportations/PIB marchand (%)			
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)					(9)	(10)	(11)
1980	53.880	21.903	6,3	40,8	1,4	84,8	2.808,3	2.360,1	27,1	25,6	17,6	17,3	61,7
1981	54.182	21.780	7,4	40,6	3,3	82,4	2.841,3	2.384,2	28,2	27,0	18,0	16,8	56,1
1982	54.480	21.820	8,1	39,5	6,4	82,1	2.913,7	2.441,3	28,5	26,2	17,3	16,6	57,6
1983	54.728	21.740	8,3	39,2	2,7	81,8	2.933,9	2.452,3	27,3	27,1	15,9	15,6	64,1
1984	54.947	21.543	9,7	39,1	2,1	81,2	2.972,5	2.482,7	28,4	29,2	14,5	15,0	74,4
1985	55.170	21.481	10,2	39,0	*r* 3,7	82,7	3.028,4	2.530,0	28,8	28,8	14,0	15,2	75,7
1986	55.394	21.510	10,4	39,0	*r* 2,9	82,6	*r* 3.104,6	*r* 2.598,2	*r* 24,1	*r* 25,4	*r* 12,9	*r* 15,4	*r* 94,0
1987	*r* 55.509	*r* 21.577	*r* 10,5	39,0	*r* 1,4	83,4	*r* 3.172,7	*r* 2.659,7	*r* 24,6	*r* 24,8	*r* 11,1	*r* 15,9	*r* 92,5
1988	*r* 55.750	*r* 21.741	*r* 10,0	39,0	*r* 2,5	82,7	*r* 3.294,9	*r* 2.773,8	*r* 25,5	*r* 25,5	*r* 12,1	*r* 16,7	*r* 94,4
1989 *p*	56.017	22.002	9,5	39,0	2,6	84,1	3.420,6	2.889,5	27,4	27,7	12,3	17,1	87,9

(1) La population totale (cf. chap. B.01) est constituée par l'ensemble de la population résidant habituellement en France métropolitaine; en font partie les étrangers installés sur le sol métropolitain pour y travailler, y étudier ou y séjourner de façon permanente. Les militaires métropolitains stationnés hors métropole sont également comptés, mais non les autres Français résidant outre-mer ou à l'étranger. Il s'agit ici de la population moyenne (moyenne arithmétique entre les populations évaluées pour deux « 1er janvier » consécutifs). Ces évaluations, établies par l'INSEE, sont calées sur les recensements (les années de recensement de l'après-guerre sont : 1946, 1954, 1962, 1968, 1975, 1982). — (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*; 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) en prenant en compte les derniers recensements et en utilisant des sources de plus en plus riches au cours des années (cf. chapitre C. 01). — (3) Le taux de chômage est obtenu en faisant le rapport — exprimé en pourcentage — du nombre de chômeurs à la population active (résidente) totale (soit chômeurs compris). La définition du chômage est explicitée au chapitre C.01. — (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 %) : à partir de 1971 (évaluations de base 1980), variation *en volume* aux prix de 1980 de la valeur ajoutée brute au numérateur, variation de l'activité mesurée par le produit de l'évolution de la durée annuelle effective du travail des salariés et de l'évolution de l'emploi intérieur total au dénominateur. Ne sont repris que les postes U 02 à U 10 de la ventilation en 15 postes de la NAP. — (6) Le taux d'utilisation des capacités de production *dans l'industrie manufacturière* n'est pas directement observé. Il est calculé à partir des données recueillies dans les enquêtes trimestrielles de conjoncture dans l'industrie (questions sur les marges de capacité de production, avec embauche); la moyenne annuelle de chaque taux est déterminée en affectant un poids différent aux résultats infra-annuels; enfin, le taux d'ensemble est la moyenne, pondérée par les valeurs ajoutées des branches aux prix de 1970, des données annuelles de chaque branche. Les chiffres sont calculés directement à partir des résultats d'enquête. — (7) Produit intérieur brut de base et aux prix de 1980 (cf. chapitre G.01 sur le passage de la base 1971 à la base 1980). — (8) Ces ratios sont tirés des évaluations à prix courants des échanges de biens et services en base 1980. — (9) Le taux d'épargne des ménages est calculé en rapportant l'épargne brute des ménages à leur revenu disponible brut évaluation de base 1980. — (10) Rapport de la FBCF (formation brute de capital fixe) des SQS (sociétés et quasi sociétés non financières) + EI (entrepreneurs individuels) à la valeur ajoutée brute évaluation de base 1980. — (11) Rapport épargne brute des SQS de la FBCF, soit taux d'autofinancement *au sens strict des seules sociétés et quasi-sociétés non financières*. Évaluation de base 1980.

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	Année	Prix par kg	
			1er semestre	2e semestre
07.04.1803 (17 germinal an XI) à 24.06.1928	3.444,44	1975		22.039
		1976	20.123	19.203
25.06.1928 à 30.09.1936	16.963,528	1977	20.264	23.203
01.10.1936 à 20.07.1937	22.675,736	1978	24.938	26.449
21.07.1937 à 10.11.1938	25.879,793	1979	29.535	36.302
11.11.1938 à 28.02.1940	40.404,04	1980	54.321	73.074
29.02.1940 à 25.12.1945	47.605.446	1981	89.154	83.567
26.12.1945 à 15.08.1950	134.027,90	1982	76.457	67.016
16.08.1950 à 23.07.1958	393.396,50	1983	97.069	102.453
24.07.1958 à 29.01.1959	472.615,90	1984	101.762	101.416
30.01.1959 à 31.12.1959	555.555,50	1985	100.951	96.809
		1986	82.583	78.608
01.01.1960 à 02.06.1960	5.555,555	1987	85.787	86.972
03.06.1960 à 07.08.1969	5.530	1988	87.765	83.776
08.08.1969 à 08.01.1975	(1) 6.250	1989	80.921	78.754
09.01.1975 à 30.06.1975	24.078	1990	77.258	66.397

(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 de l'or, des principales devises (1), du droit de tirage spécial (DTS) et de l'Ecu. Depuis 1960 (*)

Moyenne des douze mois, sauf indication contraire

Unité : Franc

	Pièce française de 20 F	Lingot	Dollar États-Unis	Yen japonais (pour 100 yens) (2)	Franc suisse	Livre sterling	Deutsche mark	Lire (pour 100 lires)	Franc belge	Florin	DTS (3)	Ecu (4)
1960	36,62	5.630	4,904		1,136	13,77	1,176	0,790	0,098	1,300		
1961	39,30	»	4,905		»	13,75	1,240	»	»	1,351		
1962	40,71	5.580	4,900		1,133	13,76	1,226	0,789	»	1,360		
1963	41,60	5.550	»		1,134	13,72	1,229	0,788	»	1,361		
1964	41,99	»	4,901		1,135	13,68	1,233	0,785	0,099	1,359		
1965	44,50	5.560	»		1,133	13,70	1,228	»	»	1,362		
1966	46,24	5.580	4,914		1,136	13,72	1,229	0,787	»	1,358		
1967	49,67	»	4,920		1,137	13,55	1,234	0,788	»	1,366		
1968	58,24	6.400	4,951		1,147	11,85	1,241	0,795	»	1,368		
1969	71,78	7.290	5,199		1,206	12,43	1,328	0,829	0,104	1,436	5,1942	
1970	57,97	6.470	5,528		1,283	13,25	1,516	0,882	0,111	1,529	5,5542	5,67768
1971	60,69	7.210	5,512		1,341	13,47	1,586	0,892	0,114	1,580	5,5591	5,77215
1972	68,38	9.290	5,045		1,321	12,62	1,582	0,649	»	1,572	5,4766	5,65717
1973	112,4	14.200	4,454		1,407	10,92	1,672	0,766	»	1,591	5,3097	5,46776
1974	258,6	25.140	4,806		1,616	11,22	1,858	0,738	0,124	1,779	5,7896	5,73387
1975	248,0	22.840	4,295		1,661	9,51	1,745	0,656	0,117	1,697	5,2041	5,34486
1976	228,3	19.410	4,780		1,915	8,61	1,902	0,576	0,124	1,812	5,5174	5,34486
1977	243,8	23.700	4,913	1,836	2,050	8,58	2,117	0,557	0,137	2,003	5,7367	5,60607
1978	265,5	28.300	4,513	2,157	2,532	8,65	2,246	0,531	0,143	2,086	5,6504	5,82945
1979	371,5	43.950	4,251	1,941	2,559	9,05	2,323	0,513	0,145	2,120	5,4967	5,82945
1980	744,5	84.040	4,226	1,876	2,521	9,83	2,326	0,494	»	2,127	5,4997	5,86896
1981	853,4	86.870	5,434	2,466	2,772	10,95	2,404	0,478	0,146	2,179	6,4083	6,03993
1982	632,2	79.450	6,572	2,642	3,236	11,47	2,705	0,486	0,144	2,459	7,2557	6,43117
1983	688,0	103.460	7,622	3,211	3,627	11,55	2,982	0,502	0,149	2,664	8,1472	6,77078
1984	620,4	100.905	8,740	3,677	3,720	11,64	3,071	0,498	0,151	2,724	8,9577	6,87166
1985	557,4	91.506	8,985	3,767	3,661	11,55	3,052	0,470	0,151	2,706	9,1231	6,79503
1986	540,5	81.938	6,926	4,126	3,862	10,16	3,195	0,465	0,155	2,832	8,1255	6,7979
1987	529,8	86.527	6,011	4,161	4,034	9,84	3,345	0,464	0,161	2,969	7,7723	6,9267
1988	505,1	83.608	5,957	4,648	4,072	10,59	3,392	0,458	0,162	3,014	8,006	7,0356
1989	452,4	78.471	6,3801	4,632	3,901	10,45	3,393	0,465	0,162	3,008	5,4997	7,0198

(*) Avant 1960, le détail par année est donné dans l'édition 1989 de cet annuaire. — (1) Cotés à la Bourse de Paris. *Sources :* Banque de France pour la pièce de 20 F et le lingot, Compagnie des agents de change (cote officielle) pour les devises. — (2) Le yen n'a été admis à la cote officielle qu'en octobre 1980; de 1977 à 1980 inclus, il s'agit de cours officieux évalués par la Banque de France. — (3) *Source :* FMI (série *rb*). De fin juillet 1969 au 18 décembre 1971 (date de la dévaluation du dollar) il y a, par définition, parité entre le DTS et le dollar-or. Entre décembre 1971 et fin juin 1974, le cours du DTS dans une monnaie (et notamment en francs) était obtenu en faisant le produit du cours de cette monnaie par rapport au dollar et du cours du dollar par rapport au DTS (sur la base du cours de l'or en dollars). À partir du 1er juillet 1974, le cours du DTS est obtenu en donnant à celui-ci la valeur d'un panier de seize monnaies ramenées à cinq au 1er janvier 1981. Les pondérations de ces monnaies étaient au 1er janvier 1990 de : dollar US 0,4520 $, deutschemark 0,5270, yen 33,4000, livre sterling 0,0893, franc français 1,0200. — (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. La composition de l'Ecu est en 1989 de 3,3933 deutschemark, 1,00 franc français, 10,4495 livre sterling, 100 lires, 3,0081 florins, 0,1619 franc belgo-luxembourgeois, 0,8728 couronne danoise, 9,0424 livres irlandaises, 3,9301 drachmes grecques, 0,0539 pesetas, 0,0405 escudos.

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^{os} 4241 à 4248 des 17 et 22 décembre 1975).

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

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

— *Les effets de la dépréciation du dollar sur l'économie française* (article paru dans « Problèmes économiques », n° 2026 du 27 mai 1987, revue éditée par *La Documentation française*).

— « L'économie française en 1986 », *Économie et statistique,* n° 201, août 1987.

— « Contrainte pétrolière et croissance française », *Économie et statistique,* n° 207, février 1988.

— « Vue d'ensemble de l'économie française », *Économie et statistique,* n° 212, août 1988.

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 automobiles
4. Indice des prix dans les hôtels et les restaurants
5. Indice des prix de la SNCF
6. Départements et Territoires d'outre-mer

1. Indice mensuel des prix à la consommation

(Base 100 : année 1980)

Le budget de référence de l'indice mensuel des prix à la consommation (296 postes de dépense, base 100 en 1980) est celui des ménages urbains, de toutes tailles, dont le chef est ouvrier ou employé. L'observation des prix est effectuée dans un échantillon d'agglomérations urbaines de toutes tailles : chaque mois environ 160.000 relevés sont effectués dans 30.000 points de vente répartis dans une centaine d'agglomérations.

11. Structure générale de l'indice mensuel

111. Période de référence

L'indice mensuel des prix à la consommation a été publié sur base 100 en 1970 jusqu'à mai 1983. Depuis cette date, il est calculé sur base 100 en 1980.

C'est l'indice moyen annuel de 1980 qui est pris égal à 100; celui-ci est égal à la moyenne des 12 indices mensuels sauf pour les produits frais (pour lesquels c'est l'indice de décembre 1980 qui sert de référence).

112. Champ couvert

La consommation prise en compte dans l'indice mensuel est très voisine de celle qui a été adoptée par les comptables nationaux.

Ainsi :

— les dépenses de construction et le gros entretien du logement sont considérés comme investissements et par suite en sont exclus;

— les impôts directs et les cotisations sociales sont exclus du champ de l'indice;

— il en est de même des impôts indirects concernant l'activité productrice des ménages; en revanche, les prix retenus incluent la TVA et certaines taxes (municipales, départementales);

— les soins médicaux, les loyers, les dépenses de réparation de véhicules sont comptés en valeur brute;

— les autres achats sont évalués aux prix effectivement payés par les ménages, même lorsque ce prix est modifié par des mesures ne concernant qu'une partie des ménages.

Les consommations ne correspondant pas à des dépenses effectives ont été exclues de cet indice, à signification essentiellement conjoncturelle, notamment :

— l'autoconsommation (y compris les loyers fictifs);

— les salaires et l'assistance en nature.

Enfin, les dépenses d'hôpital et d'hospice ont été exclues, quoique figurant dans la consommation des ménages au sens des comptes.

Par rapport aux indices précédents, on note une large extension du champ couvert : crustacés et coquillages, alcools et apéritifs, fleurs et plantes, articles de jardinage, de sport, de camping, armes et munitions, cantines, consommations dans les cafés, voyages organisés, locations de terrain de camping.

113. Les pondérations

Les pondérations sont révisées une fois par an, après la publication de l'indice de décembre (de l'année précédente) et avant celle de l'indice de janvier; l'indice est donc un indice chaîne de Laspeyres. Ce point constitue une différence essentielle avec les indices précédents qui étaient à pondérations fixes.

Les pondérations n'ont aucun caractère normatif; elles sont proportionnelles à la valeur des achats des ménages de référence. Pour une année donnée n, on part des statistiques relatives à la consommation (enquêtes de consommation et comptes des ménages) de l'année $n-2$. En outre, on tient compte du mouvement de prix intervenu entre l'année $n-2$ et la fin de l'année $n-1$.

114. Variétés

Chaque poste de dépense est représenté par une ou plusieurs variétés; la liste des variétés peut être modifiée à tout instant. La représentativité de l'échantillon de variétés est ainsi préservée et sa composition n'est jamais communiquée hors de l'INSEE.

Il y a environ 1.000 variétés.

115. Observation des prix

L'observation est assurée par des enquêteurs spécialisés qui relèvent les prix dans un échantillon de points de vente. Cet échantillon est réparti sur l'ensemble du territoire dans un échantillon d'agglomérations; il tient compte de toutes les formes de commerce. Les produits ou les services dont les prix sont relevés ne sont pas spécialement représentatifs de la consommation des ménages de condition modeste. Ni l'échantillon de points de vente, ni même l'échantillon d'agglomérations ne sont communiqués à l'extérieur de l'INSEE. Enfin, les relevés sont répartis de façon uniforme sur l'ensemble du mois pour lequel est calculé l'indice.

116. Règles de calcul

Pour chaque ligne publiée, on calcule d'abord un indice pour le mois courant, sur base 100 du mois de décembre précédent; cet indice est égal à une moyenne arithmétique pondérée d'indices relatifs à une variété et une agglomération. Cet indice divisé par 100 est multiplié ensuite par l'indice correspondant du mois de décembre précédent, calculé sur base 100 en 1980. Depuis juin 1983, seuls les indices, base 100 en 1980, sont publiés.

117. Règles particulières à certains postes

1171. Produits frais

Dans le cas des poissons frais, des crustacés et coquillages, des légumes frais, des fruits frais et des fleurs et plantes, l'indice tient compte du caractère fortement saisonnier de la commercialisation des produits. Chaque mois, on définit un panier de composition variable. Un indice, dit indice sensible, compare le coût de ce panier du mois en cours à celui du mois correspondant de l'année de base, l'indice sensible étant une moyenne arithmétique pondérée des indices élémentaires relatifs à chaque produit.

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

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

1172. Loyers

L'enquête sur les loyers et charges est trimestrielle. L'échantillon total est composé d'environ 4.000 logements et est renouvelé par huitième chaque trimestre. Un même logement est ainsi enquêté huit fois en l'espace de trois mois pendant deux ans. L'échantillon est régulièrement mis à jour grâce à l'introduction de logements nouvellement construits. Les résultats de l'enquête permettent de calculer l'évolution trimestrielle des loyers pour l'indice des prix à la consommation.

118. Publication

Chaque mois, le *Bulletin mensuel de statistique* publie :

— pour la France entière : la série d'ensemble, les principaux sous-groupes et les postes les plus intéressants;

— pour l'agglomération parisienne, les séries principales calculées dans le cadre de l'indice national.

12. Indice des prix relatifs

Un indice des prix relatifs de certains regroupements des 296 postes est calculé en rapportant l'indice de ces regroupements à l'indice d'ensemble. Le rythme de variation des prix observés dans ces regroupements est ainsi comparé à celui de l'ensemble des prix. L'examen du graphique publié ci-après permet de visualiser les modifications structurelles à long terme des prix d'ensemble de ces regroupements, et d'expliquer en partie les changements structurels de la consommation.

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

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

— produits manufacturés du secteur privé : sont exclus les postes dont les prix dépendent essentiellement de la réglementation des pouvoirs publics (énergie, tabac, etc.);

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

— loyers, eau distribuée : il s'agit d'une des sous-rubriques du regroupement habituel « Services » dans l'indice des 296 postes;

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

— tarifs publics énergie comprise : sont compris, outre les tarifs des services publics proprement dits (SNCF, PTT, etc.), les prix du tabac, des allumettes, de l'énergie, etc. A noter que, pour la continuité de la série, les prix des carburants restent inclus dans ceux de l'énergie, bien que leur fixation ne relève plus directement des pouvoirs publics depuis juillet 1982.

13. Passage des séries de l'indice mensuel des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est ouvrier ou employé, de la base 100 en 1980 à la base 100 en 1970

Les coefficients de raccordement permettant de passer des séries base 100 en 1980 aux séries base 100 en 1970 sont fournis dans les tableaux 1 et 2 relatifs respectivement à l'indice national et à l'indice parisien.

Pour chaque série, le coefficient de raccordement entre la base 1980 et la base 1970 n'est autre que l'indice moyen de cette série en 1980 — base 100 en 1970 — divisé par 100.

Pour obtenir, dans chaque série, l'indice base 100 en 1970 pour un mois donné, connaissant l'indice correspondant base 100 en 1980, il suffit de multiplier ce dernier indice par le coefficient de raccordement.

14. Raccordement des séries de l'indice mensuel des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier (base 100 : année 1970) aux séries antérieures

Dans le cas où des contrats étaient indexés sur les séries des indices des 213 articles, des 250 articles ou des 259 articles, qui ont précédé l'indice actuel, la question peut se poser de prolonger ces anciennes séries par celles de l'indice des 296 postes.

141. Choix des séries permettant de prolonger les anciennes

La série « France entière » de l'indice des « 259 articles » doit être raccordée à la série nationale de l'indice mensuel des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier (296 postes de dépense, base 100 en 1970). Dans la mesure où l'on désire reconstituer une série antérieure à 1962, il convient, en l'absence à cette époque de série nationale, de se raccorder aux séries parisiennes.

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

142. Les périodes de raccordement

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

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

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

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

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

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

2. Indice des prix des spécialités pharmaceutiques
(Base 100 en 1980)

L'INSEE calcule divers indices de prix des spécialités pharmaceutiques choisies parmi celles qui donnent lieu aux dépenses les plus importantes.

On a retenu les prix à l'officine, c'est-à-dire sans déduire les remboursements de la Sécurité sociale.

L'élaboration des indices de prix à la consommation (1980 = 100) repose sur le suivi d'un échantillon de produits périodiquement réactualisé. Cet échantillon se compose d'environ 800 produits (grand public, remboursable à 100 %, 70 % et 40 %).

Le raccord avec les séries anciennement publiées sur la base 100 au 1er janvier 1970 s'effectuera en prenant pour coefficient 1,434 pour les spécialités remboursables et 1,946 pour les spécialités non remboursables.

3. Indices des prix des automobiles
(Base 100 en 1982)

31. Automobiles neuves

L'INSEE a publié jusqu'en décembre 1982 un indice mensuel des prix des véhicules à moteur, base 100 en 1962, qui comprenait 5 rubriques :

— voitures particulières françaises;
— voitures particulières étrangères;
— véhicules utilitaires;
— motocycles;
— ensemble.

Depuis septembre 1982, l'INSEE publie un nouvel indice des véhicules utilitaires (BMS n° 9 de septembre 1982 : méthodologie des nouveaux indices de prix à la production).

En conséquence, la parution de l'indice trimestriel des prix des véhicules à moteur, base 100 en 1962, a cessé depuis décembre 1982.

Un nouvel indice est édité depuis mars 1983 : l'indice trimestriel des prix des automobiles base 100 en 1982 (BMS n° 6 juin 1983). Ces séries sont présentées ci-après en moyennes annuelles. On trouvera également les raccords permettant de ramener ces indices sur la base 100 en 1962, puis sur la base 100 en 1949.

311. Champ couvert et prix retenus

L'observation couvre les achats d'automobiles des ménages vivant en France métropolitaine. Les prix observés sont les prix TTC incluant le transport et la préparation du véhicule.

312. Méthode de calcul et périodicité

L'indice est calculé sur la base d'un échantillon représentatif de modèles. Le principe de calcul retenu est celui d'un indice chaîné avec mise à jour régulière des pondérations.

Il est calculé trimestriellement au dernier jour de chaque trimestre. La moyenne annuelle est calculée comme moyenne arithmétique simple des 4 indices trimestriels de l'année.

313. Détermination de l'échantillon

On a stratifié l'ensemble des modèles vendus en une année suivant la marque et le type de carburant pour les voitures françaises (ex : Renault essence) et suivant le pays d'origine et le type de carburant pour les voitures étrangères (ex : Japon-essence), chaque strate recevant un coefficient de pondération proportionnel à sa part dans la valeur totale de la consommation des ménages en voitures neuves. Puis à l'intérieur de chaque classe, les modèles de l'échantillon ont été désignés par la méthode du tirage aléatoire systématique.

32. Voitures automobiles d'occasion
(Base 100 en 1973)

La population de référence est l'ensemble des ménages résidant sur le territoire français.

Dans la consommation couverte, on a éliminé les voitures de plus de huit ans d'âge et les voitures de l'année.

Les prix relevés sont les prix indicatifs publiés par la presse spécialisée.

L'indice est calculé sur un échantillon de modèles, chaque modèle recevant un coefficient de pondération proportionnel à la dépense des ménages pour les véhicules de type comparable dans l'ensemble des dépenses en voitures d'occasion effectuées en 1973 (année de base).

Cet indice est calculé trimestriellement. Pour chaque trimestre, on commence par calculer un indice sur base 100 au trimestre correspondant de l'année de base 1973. L'indice publié ensuite pour le trimestre sur base 1973 est l'indice moyen pondéré des quatre derniers trimestres du calendrier par rapport à l'année 1973, chaque trimestre étant affecté d'une pondération correspondant à la part de la valeur consommée pendant le trimestre dans la valeur consommée pendant l'année 1973.

4. Indice des prix dans les hôtels et les restaurants

Depuis 1972, l'INSEE calcule un nouvel indice annuel des prix des nuitées, des pensions et des repas dans les hôtels et les restaurants, sur base 100 en 1970. Cet indice est obtenu à partir des observations des prix des hôtels, pensions et restaurants effectuées par des enquêteurs pour le calcul des indices des prix à la consommation; il remplace les indices calculés sur base 100 en 1949, 1962 et 1967 par exploitation des renseignements tirés d'un guide touristique. Des coefficients de raccordement avec les anciennes séries sont proposés à titre indicatif.

41. Champ et structure des indices

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

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

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

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

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

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

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

42. Échantillon et prix retenus

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

Les prix retenus sont :

— nuitées : prix de 1 chambre de 2 personnes avec 2 petits déjeuners;
— pension : prix de 1 pension complète (nuit, petit déjeuner et 2 repas) pour 1 personne;
— restaurant : prix du repas, pour 1 personne, au menu ou à la carte comme indiqué ci-dessus. Signalons que le repas comprend obligatoirement une boisson.

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

43. Formule de calcul

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

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

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

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

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

44. Coefficient de raccordement

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

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

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

— on procédera d'abord à un raccord sur base 1967, comme indiqué ci-avant;
— puis on multipliera l'indice ainsi obtenu sur base 1967 par le coefficient de raccordement qui permet de passer de l'indice sur base 1967 à l'indice sur base 1962 ou 1949 (1).

5. Indice des prix de la SNCF
(Base 100 en 1962)

La direction générale de la SNCF calcule un certain nombre d'indices concernant les variations des tarifs voyageurs et marchandises.

Le tableau 14 comporte les principaux résultats des indices du niveau tarifaire moyen annuel (base 100 en 1962).

A la date de chaque majoration est déterminé un indice moyen instantané de cette majoration. L'indice du niveau tarifaire moyen annuel est la moyenne pondérée *prorata temporis* des indices instantanés relatifs à chaque période de l'année.

6. Départements et Territoires d'outre-mer

61. Caractères généraux

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

---

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

62. Structure des pondérations

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

63. Règles de calcul de ces indices

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

— le choix des magasins témoins;
— l'observation des prix;
— les corrections saisonnières calculées pour les fruits et les légumes.

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

L'indice des prix de détail à la consommation en Nouvelle-Calédonie a été mis en place en août 1975 par la Direction territoriale des statistiques et des études économiques (DTSEE), celui de la Polynésie française en novembre 1972 (nouvelle base 100 en décembre 1988, base 100 précédente en décembre 1980) par l'Institut territorial de la statistique et des études économiques (ITSTAT).

* * *

Évolutions relatives des moyennes annuelles
Indice des prix à la consommation
(base 100 en 1980)

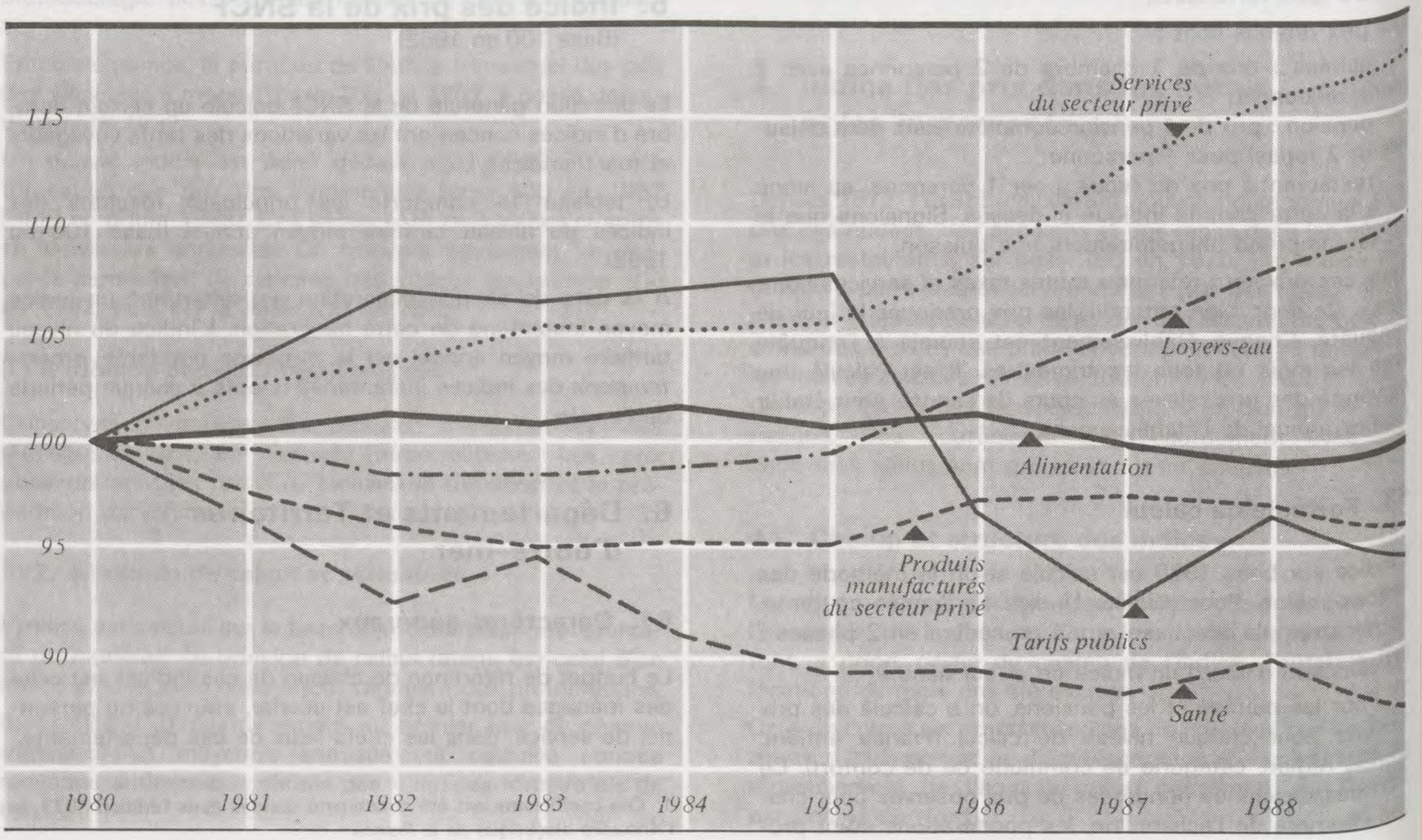


TABLEAU H.01-1

Indice mensuel des prix à la consommation des ménages (1). — Série France entière (296 postes de dépense)

[Moyennes annuelles (2) et pondérations]

Source : INSEE

Base 100 en 1980

Groupe et sous-groupe	Coefficient de raccordement entre base 100 en 1980 et base 100 en 1970 (3)	1985		1986		1987		1988		1989	
		Pondération (4)	Indice	Pondération (4)	Indice	Pondération (4)	Indice	Pondération (4)	Indice	Pondération (4)	Indice
Indice d'ensemble (296 postes)	**2,513**	**10.000**	**158,0**	**10.000**	**162,2**	**10.000**	**167,3**	**10.000**	**171,8**	**10.000**	**178,0**
I. Alimentation (y compris boissons)	**2,540**	**2.496**	**158,9**	**2.516**	**164,4**	**2.403**	**167,3**	**2.340**	**169,9**	**2.337**	**177,2**
Alimentation (non compris boissons)	2,573	2.113	159,0	2.139	164,1	2.021	167,6	1.976	171,0	1.992	179,2
a. Produits à base de céréales	2,862	275	160,4	276	167,0	263	171,9	258	178,0	257	184,0
Boulangerie-pâtisserie	2,922	243	160,6	242	167,1	220	172,4	217	179,1	216	185,5
dont : Pain	3,148	99	156,3	98	160,9	95	165,3	94	173,0	94	179,3
Pâtisserie fraîche	3,175	91	166,6	89	174,4	71	183,1	70	192,5	69	201,2
Autres produits à base de céréales	2,418	32	158,8	34	166,3	43	168,8	41	171,8	41	176,2
dont : Pâtes alimentaires	2,618	14	158,7	14	166,7	14	169,5	14	170,4	14	174,5
Riz	2,158	5	175,4	6	179,9	6	180,5	6	187,9	6	192,2
b. Viandes et poissons	2,418	892	154,5	898	159,4	846	162,9	826	166,4	840	176,6
Viandes de boucherie	2,444	319	152,5	319	156,3	295	160,9	287	167,0	289	181,5
dont : Viandes de bœuf	2,481	207	154,5	206	158,0	194	162,8	189	168,3	187	181,7
Viandes de veau	2,237	54	147,9	56	154,6	50	163,0	51	175,8	54	203,8
Viandes de mouton	2,390	38	146,5	37	149,5	38	150,3	37	151,9	38	157,2
Viandes de cheval	2,629	20	154,9	20	155,6	13	156,4	10	157,6	10	163,3
Viandes de porc et charcuterie	2,222	257	152,8	262	155,6	240	159,7	236	162,5	236	173,3
dont : Porc frais, salé, fumé	2,126	76	141,1	76	138,9	69	141,1	68	143,1	68	156,5
Charcuterie	2,272	181	158,1	186	163,3	171	168,3	168	171,4	168	181,0
dont : Jambons	2,157	71	153,9	71	155,7	72	162,0	73	165,7	72	176,3
Volailles, lapins, gibiers	2,370	129	152,4	128	154,5	126	153,0	120	151,5	121	153,8
dont : Poulets	2,272	64	153,4	62	153,2	60	151,0	59	148,7	58	150,2
Lapins, gibiers	2,640	32	153,7	33	159,9	34	158,4	31	156,7	32	160,1
Autres produits contenant de la viande	2,323	63	153,1	63	158,9	74	162,3	73	165,9	81	174,1
dont : Triperie	2,329	28	150,0	27	155,5	25	158,2	23	163,4	24	177,3
Produits de la pêche	2,898	124	166,3	126	181,8	111	186,8	110	190,6	113	198,8
dont : Poissons frais et congelés (5)	3,096	63	162,7	65	183,2	54	189,2	51	191,8	51	205,0
c. Œufs, laits, corps gras	2,376	409	156,3	418	158,5	403	158,9	384	161,0	389	168,5
dont : Lait frais	2,538	53	158,8	56	162,7	71	164,5	69	170,3	72	183,0
Fromages	2,664	168	160,2	176	167,1	160	169,1	152	172,3	151	178,3
Œufs	2,093	32	143,4	32	142,0	33	152,8	32	151,9	32	158,2
Beurres	2,006	46	133,1	50	137,2	47	139,6	46	143,1	46	151,6
Huiles à base d'arachides	2,370	19	210,8	15	175,4	11	140,8	9	136,2	10	154,5
d. Légumes et fruits	3,026	313	174,2	317	180,1	322	185,3	322	188,8	321	196,5
dont : Légumes frais (5)	3,428	148	182,0	143	188,3	141	207,8	152	204,7	137	218,8
Fruits frais (5)	3,035	107	171,5	116	178,3	129	172,5	122	185,6	136	190,4
e. Autres produits alimentaires	2,435	224	159,8	230	168,7	187	173,6	186	175,9	185	179,3
dont : Sucres	2,469	18	157,2	18	165,1	13	169,9	13	175,0	12	180,8
Chocolats en tablettes	2,508	21	164,3	21	175,8	17	184,7	17	184,9	16	185,3
Boissons	2,362	383	158,5	377	165,9	382	165,8	364	164,2	345	167,1
Boissons alcoolisées	2,318	246	156,4	246	164,0	255	167,3	250	169,4	241	175,1
dont : Vins	2,287	129	154,0	134	163,8	138	167,4	137	169,8	133	178,2
Boissons non alcoolisées	2,467	137	161,6	131	168,6	127	161,8	114	152,7	104	149,6
dont : Cafés en grains ou moulus	2,728	51	160,7	45	170,0	44	145,0	32	127,3	31	128,1
Eaux de boisson	2,433	28	155,0	30	160,7	31	166,0	32	163,2	29	158,5
II. Produits manufacturés	**2,416**	**4.538**	**156,4**	**4.438**	**157,7**	**4.379**	**160,9**	**4.364**	**163,6**	**4.329**	**168,2**
A. Habillement et articles textiles	2,411	862	157,8	854	168,0	938	175,9	942	181,6	902	186,8
a. Habillement	2,419	764	156,9	757	167,0	845	174,9	855	180,7	822	185,8
dont : Vêtements de dessus	2,243	292	149,5	287	158,4	321	165,3	322	170,4	312	174,9
Autres vêtements et accessoires	2,399	297	166,4	300	178,5	355	188,1	362	195,5	349	201,8
dont : Lingerie, bonneterie, accessoires	2,396	262	167,9	265	180,4	317	190,5	323	198,3	311	204,7
Articles chaussants	2,865	175	153,6	170	162,5	169	169,1	171	173,6	161	177,7
b. Autres articles textiles	2,350	98	165,0	97	176,3	93	185,1	87	189,2	80	195,1
dont : Tissus, fils mercerie	2,300	46	170,8	46	183,2	38	192,9	35	201,5	32	210,5
Linge de maison, textiles d'ameublement	2,390	52	159,8	51	170,0	55	178,1	52	179,2	48	183,1
B. Autres produits manufacturés	2,406	3.676	156,0	3.584	155,2	3.441	157,3	3.422	159,3	3.427	163,7
a. Meubles et tapis	2,191	423	151,0	406	158,0	289	163,6	288	169,0	285	174,7
b. Appareils ménagers électriques et à gaz	1,756	127	141,3	120	144,8	137	147,1	141	146,8	142	147,2
c. Autres articles d'équipement du ménage	2,531	184	165,6	180	174,8	182	181,8	178	187,1	178	194,6
dont : Articles de ménage	2,476	142	166,1	140	175,6	137	183,1	134	188,9	138	196,9
Électricité, quincaillerie	2,694	42	164,1	40	172,1	45	177,4	44	181,4	40	187,0
d. Savons de ménage et produits d'entretien	2,154	81	156,0	83	160,9	74	163,6	73	165,3	74	169,4
e. Articles de toilette et de soins	1,777	425	141,5	442	146,0	475	149,0	470	150,9	475	152,5
dont : Produits pharmaceutiques	1,505	236	128,0	244	130,2	249	131,8	250	132,7	248	131,7

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU H.01-1 *(suite et fin)*

Indice mensuel des prix à la consommation des ménages (1). — Série France entière (296 postes de dépense)

[Moyennes annuelles (2) et pondérations]

Source : INSEE

Base 100 en 1980

Groupe et sous-groupe	Coefficient de raccordement entre base 100 en 1980 et base 100 en 1970 (3)	1985		1986		1987		1988		1989	
		Pondération (4)	Indice	Pondération (4)	Indice	Pondération (4)	Indice	Pondération (4)	Indice	Pondération (4)	Indice
B. Autres produits manufacturés *(fin)* :											
f. Véhicules	2,633	444	151,8	400	161,2	443	165,8	457	167,3	485	172,2
dont : Automobiles	2,750	335	153,1	294	164,4	350	169,8	368	171,7	396	177,3
g. Papeterie, librairie, journaux	2,845	218	171,0	224	182,4	218	190,1	217	197,7	213	203,6
dont : Articles de papeterie	2,394	24	166,6	25	175,0	26	181,0	25	187,3	22	196,7
Livres et journaux	2,899	194	171,6	199	183,3	192	191,3	192	199,0	191	204,5
dont : Journaux	4,048	62	187,6	64	200,4	57	206,5	56	211,5	57	214,5
Revues	3,112	73	164,2	75	177,4	67	186,3	68	196,1	67	201,5
h. Photo, optique, électro-acoustique	1,337	154	112,2	151	112,6	168	113,2	177	108,5	174	105,1
dont : Photo, optique non médicale	1,655	28	158,8	25	163,3	31	167,3	31	168,9	30	169,5
Appareils électro-acoustiques	1,277	126	104,3	126	104,1	137	104,2	146	98,7	144	94,9
i. Autres articles de loisir	2,261	175	149,8	173	158,3	196	164,1	186	168,3	185	172,6
j. Combustibles, énergie	3,319	1.050	176,2	1.026	153,9	932	149,1	911	147,6	888	154,7
dont : Charbons	3,961	22	183,6	22	193,9	19	195,6	17	194,0	13	194,9
Essences	2,985	460	167,1	441	142,1	400	144,1	414	143,9	413	154,9
Gaz de ville	2,773	131	192,0	132	176,2	122	142,1	100	141,2	101	139,2
Électricité à usages domestiques	2,513	228	165,5	238	164,1	260	163,2	250	164,0	247	164,0
k. Tabacs et produits manufacturés divers	2,604	395	149,1	379	155,4	327	161,4	324	170,9	328	175,9
dont : Tabac	1,797	160	157,6	164	167,8	179	176,4	174	192,9	186	201,1
III. Services	**2,625**	**2.966**	**160,0**	**3.046**	**167,5**	**3.218**	**177,3**	**3.296**	**186,0**	**3.334**	**193,5**
a. Services relatifs au logement	2,521	799	158,9	827	167,7	847	177,3	875	188,0	911	198,0
dont : Loyers	2,237	584	155,9	609	164,5	654	173,8	687	185,1	722	195,3
Entretien du logement, réparations d'appareils ménagers	2,960	127	168,5	127	177,0	115	188,7	115	199,4	116	209,7
b. Soins personnels, soins de l'habillement	2,681	107	170,1	104	177,0	124	193,5	137	205,0	140	216,7
dont : Ressemelage	2,678	7	179,9	8	189,9	6	205,8	6	218,2	6	229,0
Blanchissage, nettoyage	2,579	28	162,1	26	168,6	27	182,1	26	191,4	27	200,8
Coiffeurs	2,747	67	173,9	65	180,5	84	198,1	96	210,2	98	222,1
c. Services de santé	2,359	422	141,6	448	145,7	414	148,7	436	154,5	447	155,6
d. Transports publics	2,681	204	165,1	208	172,6	230	179,0	221	185,7	217	190,3
dont : Transports en commun urbains	2,498	55	164,6	56	174,9	64	183,9	64	192,7	64	199,1
Transports ferroviaires	2,240	73	162,8	76	169,3	106	174,6	99	179,4	95	182,7
e. Services d'utilisation de véhicules privés	2,764	269	164,2	275	174,2	410	194,5	430	206,4	436	215,9
dont : Réparations de véhicules privés	2,785	216	162,1	220	172,5	348	193,5	361	204,6	364	213,7
f. Hôtels, cafés, restaurants, cantines	2,812	805	167,2	821	175,2	690	187,5	710	198,0	704	208,1
dont : Hôtels	2,537	70	172,9	73	182,3	59	199,1	65	214,6	64	228,2
Repas dans les restaurants	3,081	269	162,3	275	170,5	266	182,6	275	192,4	277	202,1
Consommation dans les cafés	2,891	285	173,2	292	181,2	180	197,6	184	210,8	179	224,6
g. Autres services	2,470	360	157,7	363	163,8	503	169,5	487	172,8	479	177,4
dont : Postes et télécommunications	2,446	118	142,9	118	145,1	168	146,7	158	142,0	155	139,1
Spectacles	2,876	45	172,9	45	183,0	52	201,8	55	220,8	52	244,0
dont : Cinémas	2,824	24	165,1	23	173,4	22	184,6	21	193,9	17	205,1
Services de vacances, sport, camping	2,764	67	178,0	69	187,6	75	198,1	76	208,6	79	218,3
Regroupements divers :											
Ensemble moins tabacs	///	9.840	158,0	9.836	162,0	9.821	167,1	9.826	171,5	9 814	177,5
Ensemble moins tabacs-alcools	///	9.367	157,7	9.357	161,6	9.489	166,6	9.492	170,9	9.491	177,0
Ensemble moins énergie	///	8.951	156,0	8.975	163,0	9.069	169,2	9.090	174,4	9.113	180,4
Alimentation (y compris restaurants, cantines, cafés)	2,602	3.220	160,6	3.253	166,6	3.024	171,3	2.975	175,4	2.967	183,2
Habitation	2,585	2.204	163,3	2.202	164,4	2.056	167,7	2.054	172,9	2.065	179,6
Hygiène, soins	2,077	1.035	145,9	1.077	150,5	1.087	154,7	1.116	159,1	1.136	161,5
Transports	2,756	1.377	161,1	1.324	159,0	1.483	166,6	1.522	170,8	1.551	178,7
Distractions, divers	2,359	1.302	149,7	1.279	156,1	1.370	161,4	1.357	165,5	1.348	168,8
Produits manufacturés (non compris chauffage, éclairage)	2,314	3.948	152,7	3.853	156,6	3.847	161,7	3.867	165,1	3.854	169,9
Chauffage, éclairage	3,601	590	183,3	585	163,3	532	152,6	497	150,1	475	153,6
Services moins restaurants, cantines, cafés	2,536	2.242	157,7	2.309	165,0	2.597	174,3	2.661	182,7	2.704	189,6
Services moins loyers, eau, restaurants, cantines, cafés	2,588	1.570	157,9	1.609	164,6	1.865	174,0	1.901	181,4	1.909	187,0
Services moins loyers	2,701	2.382	160,9	2.437	168,1	2.564	178,0	2.609	186,0	2.612	192,7
Ensemble des postes non alimentaires	2,496	7.504	157,8	7.484	161,5	7.597	167,4	7.760	172,5	7.663	178,2
Ensemble (y compris loyers fictifs)	2,499	///	157,9	///	162,3	///	167,7	///	172,6	///	178,8
Loyers (y compris fictifs), eau, chauffage, éclairage	2,628	///	166,4	///	167,0	///	170,5	///	177,6	///	185,8
Indices sensibles :											
Poissons frais	3,111	63	162,7	65	183,2	54	189,4	51	192,0	51	205,2
Légumes frais	3,258	148	182,4	143	182,5	141	201,9	152	197,8	137	211,4
Fruits frais	2,993	107	170,7	116	176,2	129	170,8	122	183,6	136	188,7

(1) Ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier. — (2) Les indices mensuels sont publiés notamment dans le *Bulletin mensuel de statistique.* — (3) Indice moyen 1980 en base 100 en 1970 divisé par 100. — (4) Les pondérations sont révisées une fois par an (voir § 113). — (5) Moyenne mobile des douze derniers indices sensibles mensuels, affectée au dernier mois.

TABLEAU H.01-2

Indice mensuel des prix à la consommation des ménages (1). — **Série parisienne (296 postes de dépense)**

[Moyennes annuelles (2) *et pondérations]*

Source : INSEE — Base 100 en 1980

Groupe et sous-groupe	Coefficient de raccordement entre base 100 en 1980 et base 100 en 1970 (3)	1985		1986		1987		1988		1989	
		Pondération (4)	Indice	Pondération (4)	Indice	Pondération (4)	Indice	Pondération (4)	Indice	Pondération (4)	Indice
Indice d'ensemble (296 postes)	**2,518**	**10.000**	**156,9**	**10.000**	**160,7**	**10.000**	**166,0**	**10.000**	**170,4**	**10.000**	**176,5**
I. Alimentation (y compris boissons)	**2,475**	**2.309**	**157,1**	**2.328**	**162,5**	**2.203**	**166,1**	**2.154**	**168,5**	**2.155**	**175,7**
Alimentation (non compris boissons)	2,503	1.957	156,6	1.980	161,8	1.854	165,7	1.818	168,8	1.837	176,9
a. Produits à base de céréales	2,720	223	158,8	224	164,7	206	170,0	203	176,6	202	183,4
b. Viandes et poissons	2,375	875	151,1	879	156,4	821	160,2	802	163,4	818	173,1
dont : Viandes de boucherie	2,391	326	150,4	325	154,3	297	158,5	287	164,0	290	178,0
dont : Viandes de bœuf	2,447	197	151,4	195	155,2	183	159,7	178	164,9	177	178,0
Viandes de veau	2,152	53	148,3	55	154,8	48	162,9	50	174,8	52	203,5
Viandes de mouton	2,365	51	145,7	49	148,9	50	149,7	49	151,3	51	156,8
Charcuterie, triperie	2,253	200	152,9	203	158,3	185	164,5	183	168,4	183	177,4
c. Œufs, laits, corps gras	2,383	358	156,7	367	159,9	348	161,4	333	163,2	337	170,0
dont : Laits et fromages	2,571	258	159,4	269	166,1	260	168,1	249	170,3	252	176,5
Corps gras et beurres	2,025	72	154,8	70	148,0	59	142,5	57	144,0	57	152,6
d. Légumes et fruits	2,890	307	169,8	312	175,0	315	180,0	316	182,6	316	190,7
e. Autres produits alimentaires	2,279	194	158,5	198	166,6	164	172,4	164	174,8	164	177,9
Boissons	2,325	352	159,9	348	166,3	349	168,1	336	166,7	318	169,0
dont : Vins	2,286	118	158,0	122	166,9	125	171,4	125	173,3	121	181,7
II. Produits manufacturés	**2,466**	**4.429**	**155,9**	**4.329**	**156,3**	**4.224**	**158,6**	**4.219**	**160,9**	**4.186**	**165,4**
a. Habillement et articles textiles	2,527	825	151,1	817	160,8	894	167,5	902	172,3	865	177,1
dont : Vêtements de dessus	2,431	290	141,0	285	148,9	318	154,6	321	159,0	312	163,4
Lingerie, bonneterie, accessoires	2,545	256	162,0	258	173,8	306	181,8	313	187,4	301	192,9
Articles chaussants	2,836	154	146,8	150	155,2	147	161,1	149	166,5	140	169,6
b. Autres produits manufacturés	2,437	3.604	156,8	3.512	155,1	3.330	156,4	3.317	158,0	3.321	162,5
dont : Équipement et articles de ménage	2,140	639	151,2	615	157,5	522	161,9	523	165,1	521	169,8
Savons de ménage et produits d'entretien	2,211	77	154,7	78	159,6	69	162,0	68	165,0	69	170,0
Articles de toilette et de soins	1,829	389	142,9	405	147,6	430	150,1	427	152,3	433	154,3
Combustibles, énergie	3,366	1.103	178,2	1.075	154,5	953	148,3	931	146,5	906	153,8
dont : Chauffage, éclairage	3,662	643	185,0	634	161,9	558	149,3	521	145,9	497	149,7
III. Services	**2,596**	**3.262**	**158,3**	**3.343**	**165,5**	**3.573**	**175,6**	**3.627**	**184,0**	**3.659**	**191,7**
a. Services relatifs au logement	2,502	799	154,7	827	162,6	844	171,8	878	182,4	915	193,4
dont : Loyers	2,377	602	151,2	627	158,6	666	167,7	703	179,1	738	190,6
b. Soins personnels, soins de l'habillement	2,586	121	169,6	117	176,6	135	192,7	148	204,6	151	216,3
c. Services de santé	2,350	420	140,6	445	144,7	404	147,6	425	153,1	437	154,2
d. Transports publics	2,576	267	160,2	273	168,3	330	175,6	319	182,2	311	187,0
e. Services d'utilisation de véhicules privés	2,641	254	162,9	260	173,5	392	200,1	415	214,0	421	225,2
f. Hôtels, cafés, restaurants, cantines	2,851	1.018	165,6	1.035	173,2	928	184,9	920	195,3	913	205,5
dont : Repas dans les restaurants	3,187	387	162,4	395	169,8	378	180,9	392	190,7	395	200,7
g. Autres services	2,350	383	155,1	386	160,7	540	165,2	522	166,1	511	168,5
dont : Spectacles	2,624	50	172,8	51	185,2	58	201,0	61	213,5	58	227,4
Regroupements divers :											
Alimentation (y compris restaurants, cantines, cafés)	2,579	3.284	159,4	3.317	164,6	3.098	170,9	3.036	175,5	3.031	183,1
Habitation	2,606	2.124	162,8	2.122	161,9	1.957	163,8	1.960	168,4	1.970	175,6
Hygiène, soins	2,112	1.007	146,4	1.045	151,2	1.038	155,2	1.068	159,9	1.090	162,8
Transports	2,697	1.422	160,3	1.370	159,0	1.551	168,0	1.595	172,8	1.621	181,0
Distractions, divers	2,315	1.338	149,0	1.329	155,1	1.420	159,9	1.439	162,9	1.423	165,1
Produits manufacturés (non compris chauffage, éclairage)	2,347	3.786	151,2	3.695	155,0	3.666	159,6	3.698	162,7	3.689	167,3
Services moins restaurants, cantines, cafés	2,472	2.287	155,1	2.354	162,7	2.678	172,4	2.745	180,2	2.783	187,1
Services moins loyers, eau, restaurants, cantines, cafés	2,492	1.625	156,1	1.665	162,9	1.959	172,9	1.993	179,7	1.996	184,9
Ensemble des postes non alimentaires	2,523	7.691	156,9	7.672	160,2	7.797	165,9	7.846	170,8	7.845	176,8

(1) Ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier. — (2) Les indices mensuels sont publiés notamment dans le *Bulletin mensuel de statistiques*. — (3) Indice moyen 80 en base 100 en 1970 divisé par 100. — (4) Les pondérations sont révisées une fois par an (voir § 113).

TABLEAU H.01-3

Coefficients de raccordement de l'indice national et de l'indice parisien des prix à la consommation des ménages, 296 postes de dépense *(base 100 en 1970),* **à l'indice national et à l'indice parisien des « 259 articles »** *(base 100 en 1962)*

Source : INSEE

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

(1) Aliments et boissons dans l'ancienne nomenclature. — (2) Loyers et charges dans l'ancienne nomenclature. — (3) Habillement-linge dans l'ancienne nomenclature. — (4) Produits manufacturés dans l'ancienne nomenclature. — (5) Services plus restaurants dans l'ancienne nomenclature. — (6) Services dans l'ancienne nomenclature.

TABLEAU H.01-4

Coefficients de raccordement de l'indice national des prix à la consommation des ménages, 296 postes de dépense *(base 100 en 1970),* **aux indices antérieurs**

Source : INSEE

Groupes et groupements	Coefficent de raccordement aux séries		
	« France entière » des « 259 articles » (base 100 en 1962) (1)	De l'indice parisien des « 250 articles » (base 100 : 1er juillet 1956 - 30 juin 1957) (2)	De l'indice parisien des « 213 articles » (base 100 en 1949) (3)
Indice d'ensemble	1,372	1,943	2,852
Alimentation, y compris restaurants, cantines, cafés	1,351	1,925	2,614
Produits manufacturés (non compris chauffage et éclairage)	1,240	1,585	2,073
Chauffage, éclairage	1,314	1,829	3,093
Services moins restaurants, cantines, cafés	1,791	2,905	5,907

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

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

TABLEAU H.01-5

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

Source : INSEE

Indices généraux des prix à la consommation	Base 100 en 1962	Base 100 en 1er juil. 1956-30 juin 1957	Base 100 en 1949	Base 100 en 1938	Base 100 en 1914
Indice national des **296** *postes de dépense* (indice des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier, 1970 = 100)	(1) 1,372	(2) 1,943	(2) 2,852	(2) 47,80	(2) 337,5
Indice parisien des **296** *postes de dépense* (indice parisien des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier, 1970 = 100)	1,392	1,971	2,894	48,50	342,4
Indice national et parisien des **259** *articles* (indice des prix à la consommation des familles de condition modeste, 1962 = 100)		1,416	2,079	34,84	246,0
Indice parisien des **250** *articles* (indice des prix de détail dans l'agglomération parisienne, 1er juillet 1956-30 juin 1957 = 100)			1,468	24,60	173,7
Indice parisien des **213** *articles* (indice des prix à la consommation familiale 1949 = 100)				16,76	118,3
Indice parisien des **34** *articles* (1938 = 100)					7,06

(1) Série nationale (voir § 141). — (2) Séries parisiennes (voir § 141).

TABLEAU H.01-6

Indices des prix de détail des spécialités pharmaceutiques

Source : INSEE — Base 100 en 1980

Date	Remboursables par la Sécurité sociale (antibiotiques compris)	Non remboursables par la Sécurité sociale (grand public)
1er janvier 1981	104,7	107,3
1er janvier 1982	111,6	126,2
1er janvier 1983	113,5	136,5
1er janvier 1984	117,7	147,7
1er janvier 1985	122,5	153,6
1er janvier 1986	123,6	160,4
1er janvier 1987	125,7	178,2
1er janvier 1988	124,3	187,7
1er janvier 1989	125,3	197,2
1er janvier 1990	122,9	203,6

TABLEAU H.01-7

Indice des prix des automobiles

(Moyennes annuelles)

Source : INSEE — Base 100 en 1982

Année	**Ensemble**	Voitures particulières	
		Françaises	Étrangères
1983	**108,1**	107,7	109,3
1984	**117,7**	117,3	118,4
1985	**125,1**	124,8	125,4
1986	**134,5**	134,1	135,0
1987	**138,2**	137,2	140,0
1988	**140,5**	139,2	142,8
1989	**144,3**	143,2	146,5

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

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Indice	227,8	251,5	287,8	318,9	347,9	360,8	376,3	378,5	370,5	373,5

TABLEAU H.01-10

Indice des prix des repas dans les restaurants

Source : INSEE — Base 100 en 1970

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Indice d'ensemble	**357,5**	**405,8**	**448,8**	**481,1**	**511,9**	**537,0**	**569,8**	**604,6**
Par catégorie d'établissements :								
Non classés et 1 étoile	344,2	389,3	431,0	459,0	488,8	510,8	545,0	573,3
2 étoiles et plus	393,2	449,8	496,1	541,7	575,3	609,2	637,8	691,4
Par catégorie d'établissements ou de communes :								
Agglomération de Paris	366,1	411,5	453,5	488,9	524,6	548,7	585,5	623,0
Autres agglomérations de plus de 100.000 habitants	356,9	405,4	446,8	477,6	509,1	534,6	561,9	593,4
Agglomérations de moins de 100.000 habitants ou communes rurales	347,1	396,7	440,3	470,7	497,1	522,9	553,2	586,4

TABLEAU H.01-11

Indice des prix de pension complète dans les hôtels

Source : INSEE — Base 100 en 1970

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Indice d'ensemble	**307,9**	**356,2**	**397,9**	**423,8**	**448,0**	**469,1**	**508,5**	**537,5**
dont :								
Agglomérations de moins de 100.000 habitants ou communes rurales	312,5	362,8	406,3	431,9	455,7	478,5	516,3	545,7
Stations de tourisme	317,0	369,9	412,4	438,4	463,0	483,8	525,9	554,8
dont :								
Ouest	306,4	364,0	403,7	432,8	460,5	479,8	511,9	534,9
Midi méditerranéen	339,0	392,6	436,2	465,9	490,1	509,2	556,0	603,3

TABLEAU H.01-12

Indice des prix des nuitées dans les hôtels

Source : INSEE — Base 100 en 1970

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Indice d'ensemble	**296,0**	**336,0**	**372,3**	**395,0**	**426,2**	**451,8**	**504,2**	**545,5**
Par catégorie d'agglomérations ou de communes :								
Agglomération de Paris	297,3	338,6	373,1	397,4	437,5	470,3	530,0	576,1
Autres agglomérations de plus de 100.000 habitants	309,5	345,4	384,1	407,1	438,4	460,8	503,7	543,5
Agglomérations de moins de 100.000 habitants ou communes rurales	295,4	336,8	373,8	395,9	420,8	441,8	493,5	533,0
dont :								
Stations de tourisme	303,1	352,2	387,8	411,1	434,5	453,2	504,4	553,8
Par confort :								
Luxueux et très confortable	297,5	334,7	369,5	390,6	425,8	450,9	496,0	533,2
Bon confort	281,7	318,9	357,5	377,5	398,6	417,7	467,4	510,9
Confort moyen	311,1	360,3	396,7	426,1	461,0	494,2	568,3	617,7
Par grande région :								
Paris, Bassin parisien et Nord	299,0	339,4	374,0	399,1	436,2	467,2	526,1	570,3
Nord-Est	302,1	342,0	378,9	398,2	424,1	439,4	487,7	527,2
Ouest	317,8	359,4	399,3	418,9	447,0	469,4	506,0	548,5
Centre-Est	295,4	338,8	381,5	400,2	430,6	453,9	506,6	552,7
Sud-Ouest	294,5	341,0	378,9	400,5	422,9	446,2	498,4	536,3
Midi méditerranéen	304,8	338,0	373,5	400,0	425,2	441,8	488,2	524,3

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	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Voyageurs :									
Réseau principal	350,6	411,9	448,0	473,9	511,8	530,1	544,3	558,8	570,9
Banlieue de Paris	425,3	460,1	508,9	543,2	581,3	622,3	660,0	690,0	698,3

TABLEAU H.01-15

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

Sources : Services territoriaux de statistique

	Nouvelle-Calédonie (Nouméa) Base 100 en août 1975							**Polynésie française** (Papeete) Base 100 en décembre 1980						
	Pondération	1984	1985	1986	1987	1988	1989	Pondération	1984	1985	1986	1987	1988 (1)	1989
Ensemble	**10.000**	**228,1**	**240,6**	**244,3**	**246,6**	**252,9**	**263,0**	**10.000**	**160,7**	**177,7**	**179,9**	**182,1**	**185,8**	**101,6**
dont :														
Alimentation-Boissons	3.700	227,1	238,9	236,7	234,5	242,3	253,2	3.650	167,9	181,8	176,1	171,6	175,1	102,3
Habillement-Textiles	700	224,5	229,7	238,9	244,8	246,0	250,9	900	141,9	156,5	170,0	174,4	176,5	100,0
Autres produits manufacturés	2.750	258,3	273,1	272,7	270,3	272,8	276,3	4.200	156,5	176,0	179,1	184,3	188,1	101,6
Services	2.850	201,3	214,3	228,2	239,9	249,7	265,9	1.250	167,1	186,6	200,7	211,0	215,3	101,2

(1) À partir de 1989, l'indice de la Polynésie française est en base 100 en décembre 1988. Pour obtenir les indices base 100 en décembre 1980, il faut multiplier les nouveaux indices par les coefficients de raccord suivants : ensemble, 1,884; alimentation, 1,786; habillement, 1,777; produits manufacturés, 1,911; services, 2,155.

TABLEAU H.01-16

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

	Pondération	1985	1986	1987	1988	1989
Ensemble	**10.000**	**198,5**	**204,1**	**210,1**	**214,3**	**219,4**
dont :						
Alimentation-Boissons	3.509	202,4	209,1	216,4	218,1	220,1
Combustibles-Énergie	954	243,7	223,6	216,1	208,6	214,8
Produits manufacturés	2.802	183,1	193,5	199,1	205,9	209,8
Services	2.735	193,4	201,7	211,2	220,1	229,9

Guyane (Cayenne) Base 100 en 1980

	Pondération	1985	1986	1987	1988	1989
Ensemble	**10.000**	**170,4**	**174,1**	**181,2**	**185,3**	**192,7**
dont :						
Alimentation-Boissons	5.000	167,6	170,3	177,5	180,3	187,7
Combustibles-Énergie	550	204,9	180,2	174,2	178,8	188,9
Produits manufacturés	2.730	158,8	163,9	168,8	170,6	175,1
Services	1.720	186,0	199,7	214,3	225,0	236,4

Martinique (Fort-de-France) Base 100 en 1979

	Pondération	1985	1986	1987	1988	1989
Ensemble	**10.000**	**187,6**	**193,9**	**201,0**	**205,8**	**211,8**
dont :						
Alimentation-Boissons	3.166	183,2	189,0	196,9	198,9	201,8
Combustibles-Énergie	929	214,5	196,6	191,8	189,3	193,6
Produits manufacturés	3.068	179,5	188,6	195,4	198,7	203,2
Services	2.837	192,4	204,4	214,4	226,7	238,1

Réunion (Saint-Denis) Base 100 en 1978

	Pondération	1985	1986	1987	1988	1989
Ensemble	**10.000**	**191,3**	**196,3**	**201,9**	**204,6**	**212,6**
dont :						
Alimentation-Boissons	3.878	181,1	185,2	188,2	183,4	190,2
Produits manufacturés	4.003	189,9	192,2	197,0	201,8	207,7
dont :						
Habillement-textiles	(1.150)	156,7	168,7	179,2	185,2	195,6
Autres produits manufacturés	(2.853)	203,3	201,7	204,3	208,4	212,5
Services	2.119	212,7	224,4	236,1	248,9	263,0

SOURCES DE DOCUMENTATION

— Pour comprendre l'indice des prix INSEE (édition 1987).

— L'indice des prix à la consommation, réponses aux critiques, janvier 1976.

— *Annuaire statistique de la France,* 1975 (séries complètes de l'indice des « 259 articles »).

— Note méthodologique concernant l'indice mensuel des prix à la consommation des ménages urbains dont le chef est employé ou ouvrier. — Extrait de *Économie et statistique,* n° 21 de mars 1971. — *Bulletin mensuel de statistique* de mars 1971.

— Annuaire rétrospectif de la France, 1966.

— Note méthodologique concernant l'indice des « 259 articles ». — Extrait de *Études statistiques,* n° 2, avril-juin 1964 (supplément trimestriel au *Bulletin mensuel de statistique*). — Supplément méthodologique au *Bulletin mensuel de statistique,* édition de décembre 1965.

— Note méthodologique concernant l'indice des « 250 articles ». — Extrait de *Études statistiques,* n° 4, 1957. *Bulletin hebdomadaire de statistique* du 24 août 1957.

— Note méthodologique concernant l'indice des « 213 articles ». — Extrait du *Bulletin mensuel de statistique,* supplément octobre-décembre 1950.

— Les statistiques de prix en France et en divers pays étrangers (INSEE 1953).

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

— Jean-Paul Piriou. *L'indice des prix.* Collection Repères. La Découverte/Maspero.

— Jean-Louis Boursin. Les indices de prix. *Que sais-je ?* n° 1777. Presses universitaires de France.

— L'indice des prix de la Martinique : méthodes, bilan (1979-1984) et perspectives, *Les Dossiers Antilles-Guyane,* n° 10, 1985.

— L'indice des prix à la consommation des ménages urbains de condition moyenne (Réunion). Base 100 en 1978, *Documents* n° 33, 1980.

Chapitre H.02

Prix de détail

1. Prix dans l'agglomération parisienne

2. Tarifs publics

1. Prix dans l'agglomération parisienne

Les séries de prix de détail présentées dans le tableau 1 sont des moyennes annuelles de relevés effectués par les enquêteurs spécialisés de l'INSEE auprès d'un échantillon de points de vente couvrant, depuis le 1er janvier 1970, la totalité de **l'agglomération parisienne** telle qu'elle est définie dans le n° 4 de *Études et Conjoncture* d'avril 1968.

2. Tarifs publics

Les séries de prix des tableaux 2 à 8 concernent les tarifs publics. Ils sont relevés directement sur les documents publiés par les administrations et les services publics lors de chaque modification tarifaire. Les prix publiés dans cet annuaire sont relatifs aux tarifs les plus répandus et correspondent à une consommation fréquente de la part des usagers.

TABLEAU H.02-1

Prix de détail dans l'agglomération parisienne

Source : INSEE

Unité : Franc

	Unités	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
I. ALIMENTS ET BOISSONS											
Produits à base de farine :											
Pain parisien	400 g	2,44	2,70	3,04	3,32	3,54	3,67	3,76	3,82	3,98	4,09
Pain baguette	250 g	1,67	1,87	2,06	2,28	2,47	2,60	2,68	2,76	2,92	3,03
Farine supérieure de froment	kg	3,64	4,01	4,43	4,88	5,23	5,49	5,66	5,66	5,76	5,87
Viandes :											
Bœuf :											
Faux filet paré	kg	53,01	59,22	66,35	73,14	77,47	79,10	81,09	82,57	82,84	88,31
Macreuse à braiser	//	25,62	30,28	35,74	37,35	38,16	38,87	39,68	41,71	41,73	44,02
Plat de côtes avec os	//	14,90	16,93	19,97	22,43	23,46	23,79	24,11	24,95	24,73	26,38
Cheval :											
Bifteck	//	51,32	58,80	67,69	73,30	77,21	79,59	80,03	80,58	79,72	82,37
Mouton :											
Côtes découvertes	//	50,40	54,95	60,19	66,71	71,76	73,05	74,22	74,31	*r* 76,02	79,15
Poitrine avec os	//	14,83	16,58	18,87	20,46	21,20	21,75	22,08	21,66	22,03	•
Porc :											
Échine de porc	//	24,30	27,65	30,58	28,96	29,90	30,50	29,62	31,61	33,02	36,74
Jambon supérieur cuit de Paris	//	39,47	44,40	56,65	58,82	62,82	64,44	64,36	68,61	71,49	75,08
Pâté de campagne	//	26,23	29,62	33,59	36,60	39,01	42,37	44,84	45,94	47,24	49,47
Saucisson sec pur porc	//	49,13	56,89	65,27	67,01	70,35	74,69	80,59	88,40	91,84	97,44
Saucisson cuit à l'ail pur porc	//	32,39	35,93	40,39	43,63	45,95	48,77	51,02	52,00	51,70	55,28
Veau :											
Foie	//	67,41	72,28	82,87	102,28	112,57	116,33	120,85	125,36	137,29	157,91
Poitrine avec os	//	21,72	25,08	28,80	31,59	33,45	34,18	35,67	36,22	36,41	41,54
Quasi désossé	//	38,60	48,48	54,65	55,32	56,91	58,92	61,78	67,50	71,94	•
Lapin dépouillé entier	//	25,56	29,42	34,16	37,76	39,26	39,02	41,47	40,33	39,50	40,32
Poulet prêt à cuire classe A	//	14,80	17,09	18,74	19,56	20,55	20,50	20,32	20,11	19,64	19,56
Poissons :											
Cabillaud	//	27,30	29,90	35,54	39,87	42,59	48,60	55,05	56,07	55,60	59,78
Colin, tranche milieu	//	51,38	58,73	67,85	72,25	77,29	79,48	96,08	108,19	106,68	111,98
Daurade	//	29,20	36,37	40,44	46,17	47,79	43,18	46,69	49,67	46,80	56,09
Maquereau	//	10,23	12,00	13,45	14,75	15,80	17,21	18,36	17,79	18,60	19,05
Merlan	//	12,20	13,70	16,05	17,67	18,52	20,55	22,98	24,64	26,09	30,05
Sardines	//	10,27	10,87	12,08	13,65	14,98	14,80	15,85	16,07	16,79	17,42
Œufs et produits laitiers :											
Beurre laitier en plaque (1)	kg	21,32	24,00	26,20	27,48	28,12	27,92	27,76	28,04	•	•
Beurre extra-fin (2)	//	23,60	26,80	29,84	31,36	32,28	31,72	32,76	33,68	34,60	35,12
Camembert normand	pièce	6,98	7,67	8,50	9,39	10,47	11,25	11,76	12,15	12,51	13,05
Cantal	kg	26,90	30,68	35,43	38,68	41,94	44,69	47,08	47,57	48,13	48,99
Emmenthal français 45 % MG (3)	//	27,31	31,81	37,53	41,15	43,36	46,45	48,33	48,64	49,41	■ 51,61
Lait frais pasteurisé	litre	2,51	2,88	3,35	3,72	4,03	4,28	4,52	4,63	4,84	5,10
Œufs frais ou extra-frais emballés	douz.	7,73	8,65	8,51	9,61	11,00	10,99	10,83	11,94	11,87	12,39
Petits suisses	les 6	2,59	2,98	3,32	3,61	3,93	4,27	4,58	4,65	4,66	4,73
Matières grasses :											
Huile 100 % arachide	litre	7,75	10,58	10,40	10,60	15,41	16,55	14,00	11,38	11,01	12,36
Huile d'olive, en litre	//	17,78	19,43	21,32	23,09	25,83	28,10	29,51	28,08	27,50	29,77
Margarine (4)	kg	10,12	11,12	12,36	■ 17,64	21,28	22,80	21,24	19,56	19,80	20,68
Saindoux	//	10,38	11,38	12,67	14,34	15,93	17,27	19,73	21,36	22,61	•
Épicerie :											
Cacao non sucré	kg	53,40	53,00	55,48	62,16	70,80	75,12	80,92	85,00	84,36	82,36
Chicorée	//	5,04	5,88	6,72	7,40	7,96	8,60	9,12	9,60	9,48	9,52
Chocolat à croquer	//	22,30	24,40	26,50	28,30	33,60	36,00	37,50	39,00	39,30	38,30
Flageolets	//	8,20	13,36	22,26	19,64	17,62	25,00	26,78	25,02	22,52	20,54
Lentilles, diverses qualités	//	6,64	8,84	17,70	22,48	19,96	15,14	15,58	14,20	12,10	11,62
Pâtes supérieures	//	5,66	6,42	6,96	7,60	8,06	8,64	8,94	9,18	9,28	9,62
Sel fin en boîte verseuse	250 g	1,17	1,29	1,42	1,53	1,65	1,77	1,85	1,91	1,96	2,02
Sucre de betterave en morceaux (5)	kg	3,83	4,35	4,87	5,36	5,75	6,05	6,32	6,53	6,68	■ 6,57
Riz long non prétraité	//	5,83	6,52	7,56	8,18	8,99	9,84	9,64	9,80	10,00	10,27
Vinaigre de vin 6°	litre	2,97	3,33	3,72	4,11	4,39	4,39	4,44	4,48	4,56	4,38
Boissons :											
Bière bock (6)	litre	2,29	2,73	3,15	3,50	3,72	3,97	4,23	4,37	4,50	■ 15,65
Vin rouge 11° bouché	//	3,83	4,39	5,10	5,52	5,91	6,26	6,57	6,78	6,83	7,17
Vin rouge 12° bouché	//	4,23	4,84	5,68	6,25	6,68	7,02	7,36	7,52	7,49	7,79
Légumes frais :											
Artichauts	kg	5,84	7,40	8,15	10,79	10,52	14,30	12,41	15,64	13,11	13,03
Carottes	//	3,20	4,02	3,68	4,88	4,45	5,33	4,62	5,47	5,97	5,64
Choux verts	//	2,15	3,01	2,92	3,56	3,48	3,96	3,57	4,67	4,58	4,70
Choux-fleurs	//	4,39	5,20	5,24	5,91	6,20	8,11	6,57	8,83	7,13	7,21
Endives	//	7,48	10,70	10,53	11,68	13,50	15,41	10,59	11,98	12,36	12,42
Épinards	//	5,22	6,57	6,90	7,95	8,35	9,33	9,99	9,83	10,89	10,54
Haricots verts	//	14,82	15,95	17,10	19,94	23,50	22,46	23,21	25,42	25,90	26,76
Laitues	//	6,88	9,21	9,78	11,52	10,72	11,17	12,66	12,68	12,51	12,83
Navets	//	3,33	4,03	4,52	4,79	5,41	6,87	5,78	6,02	6,10	6,67
Oignons	//	3,50	3,82	3,47	4,00	5,26	4,73	4,42	5,26	5,03	5,48
Petits pois	//	7,71	10,45	10,95	13,18	14,04	14,86	14,80	14,48	16,63	16,65
Poireaux	//	4,68	5,43	5,74	6,97	6,76	8,77	7,88	8,67	8,01	8,31
Pommes de terre anciennes bintjes ou ordinaires	//	1,34	1,54	1,79	2,12	2,57	1,78	2,11	2,39	2,30	3,01
Pommes de terre nouvelles bintjes ou ordinaires	//	2,73	3,47	3,55	3,65	5,51	3,88	4,46	4,73	4,48	4,99
Tomates	//	7,26	8,16	7,87	10,37	10,70	9,68	10,81	11,74	11,36	11,70

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

	Unités	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
I. ALIMENTS ET BOISSONS *(suite et fin)*											
Fruits frais :											
Bananes	kg	5,41	6,17	7,03	8,42	9,21	10,18	10,31	10,74	11,04	11,12
Citrons	//	7,42	8,55	8,02	9,97	9,26	13,41	11,79	11,07	10,96	11,12
Oranges	//	5,12	6,09	6,84	8,42	8,33	10,61	8,44	8,69	9,04	9,23
Poires	//	4,48	5,95	6,39	7,04	7,42	7,90	9,66	8,94	9,48	10,82
Pommes	//	5,26	6,16	7,54	7,29	8,76	8,99	9,42	9,00	9,25	9,79
II. HABITATION											
Chauffage et éclairage :											
Fioul	1000 l	1.613,93	2.071,78	2.446,86	2.644,84	2.803,21	3.069,21	2.145,20	1.943,65	1.764,99	1.976,41
Gaz liquéfié (sans consigne)	13 kg	40,21	52,42	62,13	70,45	75,98	81,76	77,62	75,95	79,73	83,66
Anthraciteux, noix (7)	//	1.262,20	1.542,71	1.745,31	1.935,77	2.184,52	2.358,70	2.493,49	2.531,75	2.511,54	2.524,65
Électricité et gaz [usages domestiques] (8).											
Eau potable distribuée (9) :											
Paris	m^3	2,64	2,98	3,37	3,71	4,24	5,37	5,94	6,29	6,66	7,02
Banlieue	//	4,92	5,64	6,34	6,93	7,46	8,46	9,20	9,63	10,03	10,39
III. ENTRETIEN											
Blanchissage :											
Drap blanc	pièce	4,45	5,26	6,04	6,64	7,01	7,35	7,71	8,50	9,22	9,89
Chemise d'homme (10)	//	5,90	7,14	8,19	9,10	9,68	10,16	10,64	11,79	12,85	13,94
Nettoyage à sec pantalon homme	//	14,02	16,01	17,98	19,59	20,68	21,67	22,57	24,11	25,40	26,76
Ressemelage cuir :											
Chaussures homme	paire	62,75	75,71	90,69	102,16	110,78	118,49	126,80	141,24	150,58	155,50
Chaussures femme [ville] (11)	//	49,77	60,21	71,92	81,12	88,62	94,36	100,20	108,38	114,35	119,51
IV. SOINS PERSONNELS											
Coiffeur :											
Homme :											
Coupe avec shampooing supérieur (12)	//	29,25	36,79	46,35	51,72	56,51	60,13	62,40	69,74	74,90	79,44
Femme :											
Coupe	//	19,20	25,09	41,29	47,24	49,73	52,17	54,02	60,20	63,82	67,85
Shampooing, mise en plis	//	33,72	41,59	46,69	52,24	55,72	58,56	60,56	65,32	●	●
Bains :											
Douches municipales	//	2,73	3,10	3,50	3,83	4,05	4,16	4,33	4,35	4,50	4,53
Piscines municipales	//	5,45	6,20	7,00	7,65	8,10	8,43	8,65	8,70	9,00	9,05
Services médicaux [tarif de responsabilité de la Sécurité sociale] (13) :											
Consultation médicale	//	43,00	52,27	55,64	63,98	68,15	72,83	75,19	81,67	85,00	85,00
Visite médicale	//	71,50	78,59	84,23	92,98	94,00	110,00	114,38	115,00	125,31	130,00
V. TRANSPORTS											
Essence :											
Ordinaire	litre	3,20	3,70	4,17	4,47	4,88	5,51	4,74	4,81	4,83	5,19
Supérieure	//	3,41	3,91	4,44	4,77	5,15	5,70	4,88	4,94	4,95	5,33
VI. DISTRACTIONS											
Place de cinéma	unité	16,10	18,53	21,06	23,40	25,34	27,35	28,00	30,08	31,56	33,29
Redevance télévision noir et blanc	//	221,00	238,00	280,00	311,00	331,00	346,00	356,00	333,00	333,00	343,00
Redevance télévision couleur	//	331,00	358,00	424,00	471,00	502,00	526,00	541,00	506,00	506,00	533,00
VII. DIVERS											
Cigarettes gauloises ordinaires	paquet 20 cig.	2,68	3,11	3,77	4,14	4,43	4,38	4,67	4,92	5,28	5,50
Tabac caporal ordinaire	40 g	2,83	3,31	3,66	4,34	4,63	4,61	4,96	5,24	5,74	5,90
Journaux quotidiens du matin	pièce	2,31	2,75	3,41	3,63	3,93	4,18	4,51	4,55	4,55	4,56

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

(1) Y compris éventuellement beurre importé. — (2) Y compris appellation d'origine contrôlée. — (3) Jusqu'en 1988, c'était le prix au kilogramme qui était relevé. À partir de 1989, on relève le prix de l'emmenthal emballé sous sachet plastique de 200 à 450 grammes qui est ensuite ramené au kilogramme. — (4) À partir de 1983, la margarine est composée au minimum de 75 % de tournesol. — (5) Modification de l'échantillon en 1989. — (6) À partir de 1989, la bière bock au litre a été supprimée et remplacée par la bière blonde « de luxe » ordinaire vendue en pack. Le prix actuel correspond à 198 cl. — (7) Anthracite français, noix 30/50. — (8) Voir tableaux H.02-2 et 3. — (9) Taxes et redevances comprises et, à compter de 1985, location et entretien du compteur. — (10) Chemise homme repassée machine. — (11) Semelle cuir, talon synthétique. — (12) Coupe homme aux ciseaux avec shampooing supérieur. — (13) Tarif applicable aux médecins ayant souscrit une convention avec la Sécurité sociale.

TABLEAU H.02-2

Tarifs du gaz à usages domestiques à Paris (1)

Source : Gaz de France — *Unité :* Franc par kWh

Tranche de consommation mensuelle (en kWh)	Ancienne date d'effet	Valeur	Nouvelle date d'effet	Valeur
I. Tarif « B0 » :				
Prix de l'énergie	5 août 1989	0,2593	15 mai 1990	0,2634
Prime fixe annuelle (2)	10 octobre 1988	210,36	5 août 1989	210,41
II. Tarif « B1 » :				
Prix de l'énergie	5 août 1989	0,1664	15 mai 1990	0,1705
Prime fixe annuelle (2)	10 octobre 1988	819,72	5 août 1989	841,64
III. Tarif « B2 I » :				
Prix de l'énergie	5 août 1989	0,1554	15 mai 1990	0,1595
Prime fixe annuelle (2)	1er janvier 1989	1.110,96	5 août 1989	1.135,98

(1) Taxes comprises. — (2) Y compris redevance et location-entretien de compteur.

TABLEAU H.02-3

Tarifs de l'électricité à Paris : usages domestiques *(Taxes comprises)*

Source : Électricité de France — *Unités :* Abonnements : en francs par mois ; Énergie : en francs par kWh

	Date d'effet	
	15 mai 1989	20 décembre 1989
I. ABONNEMENTS		
Option de base :		
3 KVA	13,34	13,16
6 KVA	37,55	35,68
9 KVA	75,08	70,54
12 KVA	111,85	104,80
15 KVA	148,61	139,06
18 KVA	185,38	173,32
Option « Heures creuses » :		
6 KVA	66,53	65,02
9 KVA	111,05	108,81
12 KVA	157,70	154,28
15 KVA	204,36	199,75
18 KVA	251,01	245,22
24 KVA	382,63	374,89
30 KVA	514,24	504,55
36 KVA	645,85	634,21
Option « Effacement jours de pointe » :		
12 KVA	66,53	65,02
15 KVA	111,05	65,02
18 KVA	157,70	65,02
36 KVA	251,01	245,22
II. ÉNERGIE		
Option de base (simple tarif) :		
3 KVA	0,7998	0,8190
Autres puissances	0,6669	0,6897
Option « Heures creuses » (double tarif) :		
Heures pleines	0,6669	0,6897
Heures creuses	0,3787	0,3916
Option « Effacement jours de pointe » :		
Heures normales	0,4222	0,4371
Pointe mobile	3,8908	3,8815

TABLEAU H.02-4

Tarifs des postes et télécommunications : service postal, articles d'argent et chèques postaux (extrait des tarifs)

Source : Ministère des Postes, des Télécommunications et de l'Espace — *Unité :* Franc

Nature du service	Ancienne date d'effet	Valeur	Nouvelle date d'effet	Valeur
Service postal				
Lettre missive :				
Jusqu'à 20 grammes :				
— courrier normal	1er août 1987	2,00	11 janvier 1990	2,10
— courrier urgent	1er août 1985	2,20	»	2,30
De 500 g à 1 kg urgent	1er août 1986	19,20	1er août 1987	20,00
Carte postale illustrée simple [tarif normal] (1)	1er août 1987	2,00	11 janvier 1990	2,10
Paquet-poste de 1 kg recommandé (2)	16 août 1988	22,40	»	24,70
Colissimo (3) :				
Départemental :				
— jusqu'à 100 g	///	///	22 mai 1989	6,20
— jusqu'à 250 g	///	///	»	13,00
— jusqu'à 500 g	///	///	»	16,00
Extra-départemental :				
— jusqu'à 100 g	///	///	»	11,00
— jusqu'à 250 g	///	///	»	17,00
— jusqu'à 500 g	///	///	»	22,00
Droit de recommandation (en plus de la taxe d'affranchissement) :				
— lettre R1	16 août 1988	13,70	11 janvier 1990	14,50
— paquet R1	»	7,00	»	7,70
Lettre, carte postale, pour les pays de la CEE et Saint-Marin	»	2,20	»	2,30
Articles d'argent, chèques postaux				
Droit de commission :				
Mandats ordinaires jusqu'à 1.000 F	16 août 1988	11,20	1er février 1990	12,30
Mandats cartes jusqu'à 1.000 F	»	15,00	»	16,50
Chèques postaux :				
Mandats de versements aux comptes courants postaux :				
— jusqu'à 1.000 F	16 août 1988	7,20	1er février 1990	7,90
— au-dessus de 1.000 F	»	9,60	»	10,60

(1) Quel que soit le nombre de mots. — (2) Code R1. — (3) Prestation créée le 22 mai 1989.

TABLEAU H.02-5

Tarif des postes et télécommunications : service téléphonique

Source : France télécom

Nature du service	Unités	Ancienne date d'effet	Valeur	Nouvelle date d'effet	Valeur
Abonnement principal annuel :					
Circonscription de Paris	Franc	28 avril 1984	564,00	1er décembre 1986	468,00
Abonnement automatique autres circonscriptions	»	28 avril 1984	480,00	1er novembre 1987	395,88
Autres abonnés desservis par :					
Autocommutateur donnant accès à l'interurbain automatique	»	28 avril 1984	324,00	15 mai 1987	336,00
Commutateur manuel à service permanent	»	1er août 1985	420,00	1er décembre 1986	324,00
Commutateur semi-automatique rural	»	1er août 1985	420,00	1er décembre 1986	324,00
Communication :					
Unité télécom	»	1er octobre 1986	0,74	1er novembre 1987	0,729
Conversation locale à partir des postes publics [cabines à prépaiement] :					
1re impulsion	»	1er décembre 1981	0,50	1er janvier 1984	1,00
Les suivantes	»	1er décembre 1981	0,50	1er février 1988	0,80
Conversation locale à partir d'un poste privé : durée de l'impulsion (1)	Seconde	1er août 1985	1.200	1er octobre 1986	360
Communication à grande distance au-delà de 100 km : durée de l'impulsion (1)	»	23 décembre 1988	16	11 janvier 1990	17
Minitel :					
Kiosque grand public 36.15 (Télétel 3) :					
Tarif 32 par minute TTC	Franc	1er janvier 1985	1,00	1er juillet 1988	0,84
Tarif 34 par minute TTC	»	1er janvier 1985	1,00	1er juillet 1988	0,98
Tarif 36 par minute TTC	»	1er janvier 1985	1,00	1er juillet 1988	1,25

(1) Durée d'une impulsion en seconde facturée à une unité télécom en tarif rouge. Le tarif blanc est 40 % moins cher, le bleu 50 % moins cher et le bleu nuit, trois fois moins cher.

TABLEAU H.02-6

Tarifs des transports : SNCF (voyageurs grandes lignes) (1)

Source : SNCF — *Unité :* Franc

	Date d'effet	
	1er janvier 1989 (2)	15 juin 1989 (3)
Distances courtes :		
Prix kilométrique :		
1re classe	0,6762	0,7269
2e classe	0,4508	0,4846
Taxe complémentaire :		
1re classe	15,225	13,80
2e classe	10,15	9,20
Distances moyennes :		
Prix kilométrique :		
1re classe	0,6228	0,6684
2e classe	0,4152	0,4456
Taxe complémentaire :		
1re classe	31,395	27,24
2e classe	20,93	18,16
Distances longues :		
Prix kilométrique :		
1re classe	0,5472	0,5304
2e classe	0,3648	0,3536
Taxe complémentaire :		
1re classe	58,245	72,75
2e classe	38,83	48,50

(1) Le prix d'un billet SNCF s'effectue par l'addition d'une taxe kilométrique et d'une taxe complémentaire. — (2) Au 1er janvier 1989 : Distances courtes : inférieures à 300 km. Distances moyennes : de 300 à 349 km. Distances longues : à partir de 350 km. — (3) Au 15 juin 1989 : Distances courtes : inférieures à 230 km. Distances moyennes : de 230 à 329 km. Distances longues : à partir de 330 km.

TABLEAU H.02-7

Tarifs des transports : taxis à Paris

Source : Bulletin municipal officiel de la ville de Paris — *Unité :* Franc

	Date d'effet							
	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
	18 février	10 février	26 janvier	3 février	10 avril	21 janvier	15 février	12 février
Jour :								
Prise en charge	8,00	→	→	8,50	9,00	→	9,50	10,00
Le kilomètre	2,09	2,24	2,39	2,44	→	2,55	2,58	2,62
Nuit :								
Prise en charge	8,00	→	→	8,50	9,00	9,00	9,50	10,00
Le kilomètre	3,27	3,50	3,72	3,80	→	3,97	4,02	4,08

TABLEAU H.02-8

Tarifs des transports en commun urbains dans la région parisienne

Aux dates de changement de tarif

Source : RATP

Unité : Franc

	Date d'effet							
	1984 1er août	1985 1er avril	1986 1er mai	1987 1er juin	1988 1er août	1989 1er janvier	1989 25 août	1989 1er sept.
A. Métro (plein tarif)								
Billet 1re classe :								
— à l'unité	6,20	6,50	6,80	→	7,20	7,00	7,40	→
— au carnet	3,80	4,00	4,20	4,30	4,60	4,50	4,70	→
Billet 2e classe :								
— à l'unité	4,20	4,40	4,60	4,70	5,00	→	→	→
— au carnet	2,55	2,65	2,75	2,82	3,00	2,96	3,12	→
Carte hebdomadaire	21,00	22,50	25,00	26,70	28,50	28,20	29,80	→
B. Autobus (plein tarif)								
1. Trajets simples :								
Tickets :								
— à l'unité	4,20	4,40	4,60	4,70	5,00	→	→	→
— au carnet	2,55	2,65	2,75	2,82	3,00	2,96	3,12	→
2. Trajets multiples (carte hebdomadaire 12 trajets) :								
a. Intra-muros :								
1 et 2 sections	20,00	21,00	23,00	24,50	26,00	25,60	27,00	→
3 sections et plus	34,50	37,00	41,00	43,00	46,00	45,00	47,00	→
b. Extra-muros :								
6 à 13 sections	49,00	52,00	58,00	62,00	65,00	64,00	67,00	→
14 sections et plus : PC et banlieue sauf lignes 350 et 351	64,00	68,00	75,00	80,00	84,00	*r* 64,00	67,00	→
Lignes 350 et 351	64,00	68,00	75,00	80,00	84,00	83,00	87,00	→
3. Lignes de nuit (1) :								
1 trajet simple	12,60	13,20	13,80	14,10	15,00	15,00	15,00	→
2 trajets consécutifs (2)	16,80	17,60	18,40	18,80	20,00	20,00	20,00	→
C. Carte orange mensuelle								
	(3)/(4)	(3)/(4)	(3)/(4)	(3)/(4)	(3)/(4)	(3)/(4)		(3)/(4)
Coupon valable dans les zones 1 et 2	195/130	207/138	228/152	243/162	255/170	250/167	→	260/173
Coupon valable dans les zones 1, 2 et 3	275/170	283/176	314/195	335/208	353/219	348/216	→	362/224
Coupon valable dans les zones 1, 2, 3 et 4	395/230	413/241	456/266	487/284	515/300	508/296	→	532/309
Coupon valable dans les zones 1, 2, 3, 4 et 5	481/273	507/288	564/320	603/342	639/362	630/357	→	662/374

(1) À partir de 1 heure, trajet au départ de la périphérie de Paris vers le Châtelet, ou du Châtelet vers la périphérie de Paris. — (2) « Par emprunt de deux services de nuit en correspondance au Châtelet ». — (3) 1re classe. — (4) 2e classe.

L'OUTIL MARKETING

20 ANS DE CONSOMMATION DES MENAGES



SUR DISQUETTE

1970 - 1989
20 ANS DE CONSOMMATION DES MENAGES

- Par an
- Par produit (200 produits)
- Par fonction (76 postes)
- Par durabilité (18 postes)

Disquette 3"1/2 ou 5"1/4 - ASCII avec guide d'utilisation
© INSEE 1990 - PRIX : 390 F

ET EN COMPLEMENT

LA CONSOMMATION DES MENAGES EN 1989

- Une analyse de l'évolution de la consommation
- L'élasticité des postes de consommation
- Les coefficients budgétaires
- Des comparaisons internationales
- Les séries par produit, fonction et durabilité pour 1970,1975,1980 et de 1985 à 1989

Insee - Résultats - 180 pages - 21x29,7
© INSEE 1990 - PRIX : 130 F

BON DE COMMANDE à retourner à INSEE - CNGP - BP 2718 - 80027 AMIENS

NOM ou RAISON SOCIALE _____
ADRESSE _____
_____
CODE POSTAL |_|_|_|_|_| COMMUNE _____

Veuillez enregistrer ma commande de

☐	disquettes Format 3"1/2 ☐ 5"1/4 ☐ "20 ANS DE CONSOMMATION DES MENAGES" au prix unitaire de **390 F**	
☐	volume Insee - Résultats " LA CONSOMMATION DES MENAGES EN 1989" au prix unitaire de **130 F**	
	Participation aux frais d'envoi	**10,00**
	TOTAL	

Ci-joint mon paiement par chèque à l'ordre de l'INSEE Date Signature

Chapitre H.03

Indices de prix de gros
Indices de prix de vente industriels

1. Agriculture

2. Industrie

1. Agriculture

11. Indices des prix agricoles à la production [IPAP]
(Base 100 en 1980) (1)

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

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

Deux indices sont établis :

— un indice annuel par année civile (tableau 1);

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

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

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

12. Indice sensible des prix de gros des produits alimentaires sur les marchés publics parisiens
(Base 100 en 1962)

Les pondérations sont fixes (formule de Laspeyres) et proportionnelles à la valeur des ventes sur les marchés publics en 1962, année de base de l'indice. Dans le cas des fruits et légumes frais et des poissons, des « paniers » de référence - de composition variable pour les différents mois de l'année - ont été constitués, mais la pondération d'ensemble de ces groupes reste constante pour tous les mois de l'année. Les indices mensuels (2) représentent le niveau moyen des prix pendant l'ensemble du mois par rapport à la moyenne de l'année 1962 : ils sont corrigés des variations saisonnières. Les indices annuels publiés ici ne sont donc pas, en général, les moyennes arithmétiques simples des indices mensuels (3).

13. Indice des prix des produits industriels nécessaires aux exploitations agricoles [IPPINEA]
(Base 100 en 1975)

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

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

maux ne sont pas représentés, alors que les consommations de produits vétérinaires et de fers à cheval le sont.

Les pondérations sont fixes (formule de Laspeyres); elles ont été déterminées à partir des consommations de l'agriculture française au cours de l'année 1975.

Les prix utilisés dans le calcul de l'indice doivent être ceux effectivement payés par l'utilisateur, hors TVA.

Pour chaque article, on a défini un échantillon de points de vente témoins répartis sur l'ensemble du territoire : dans cet échantillon sont représentées les différentes sources d'approvisionnement (coopératives agricoles d'approvisionnement, négociants, etc.). Toutefois, il n'est pas procédé à des relevés de prix régionaux pour les matériels, dont les prix sont observés au stade « départ usine ».

2. Industrie

21. Indices des prix de gros des produits énergétiques et de quelques produits industriels

Ces indices sont calculés par l'INSEE avec des pondérations datant de 1962, mais avec une année de référence qui vaut 100 en 1985, depuis octobre 1988. Des précisions sur le changement d'année de référence de 1980 en 1985 figurant au BMS n° 10 de 1988. En particulier, les coefficients de raccord à appliquer aux anciennes valeurs des indices pour obtenir des séries cohérentes se trouvant page 106 de ce numéro. Ils sont établis « hors taxes » et « toutes taxes comprises ». Les prix hors taxes (actuellement hors TVA) intéressent plus particulièrement les producteurs puisque ce sont, en définitive, les prix qu'ils reçoivent. Les prix taxes comprises, au contraire, intéressent les acheteurs qui ne peuvent déduire la TVA.

Ces indices ne prennent en considération que la seule production écoulée sur le marché intérieur. Ils ne mesurent donc que des prix « intérieurs ».

L'observation des prix est faite au stade de la première commercialisation après la production. Les prix observés sont toujours des prix « fin de mois » et non des prix « moyenne du mois ».

Ces indices sont établis suivant la formule de Laspeyres. Les coefficients de pondération représentent, dans la valeur totale des commercialisations observée en 1962, la part revenant à chaque article.

Le tableau 4 retrace l'évolution annuelle des indices qui sont encore publiés sous cette rubrique, l'essentiel étant désormais publié sous forme d'indices de prix de vente industriels (voir paragraphe suivant). Les indices mensuels sont publiés dans le *Bulletin mensuel de statistique* de l'INSEE. On y trouve des indices couvrant les produits métallurgiques (métaux ferreux et non ferreux), et les cuirs, ainsi qu'un indice portant sur l'ensemble des produits énergétiques.

22. Indices de prix de vente industriels (tableaux 5 et 6)

Les indices dits de prix de gros, décrits au paragraphe précédent, présentent un certain nombre d'inconvénients : ils ne couvrent qu'un champ restreint (une partie des biens intermédiaires); la collecte de l'information se fait par des canaux très variés, ce qui en diminue la fiabilité et surtout provoque des *ruptures fréquentes de série;* enfin, les prix relevés sont presque toujours des prix de barème, lesquels, *même en évolution,* diffèrent souvent des prix réellement pratiqués.

Il devenait donc indispensable de dépasser le stade des indices de prix de gros et d'élaborer des indices plus fiables. C'est pourquoi l'INSEE a été chargé de développer un système d'observation des prix de vente industriels destiné à combler au mieux ces lacunes. Les indices qui en sont issus s'intitulent indices de prix de vente industriels (anciennement indices de prix de vente à la production) et couvriront, à terme, l'ensemble du champ industriel, les industries agro-alimentaires étant d'ores et déjà comprises.

221. Industries agro-alimentaires

La mise en place des indices de prix de vente industriels dans les industries agro-alimentaires a débuté en 1977, l'année de base retenue alors était 1976 pour la plupart des branches couvertes, exceptionnellement 1977 ou 1978. L'ensemble des indices a ensuite été publié avec une année de base commune : 1982. Enfin, depuis le mois de septembre 1987, tous les indices sont calculés en année de référence 1985. À l'occasion de ce changement de référence, de nouvelles séries d'indices (viande fraîche, viande de poulet et de lapin, pains divers et viennoiserie industriels) ont été introduites, permettant la publication d'un indice synthétique de l'ensemble des produits des industries alimentaires. De plus, il a été procédé alors à une réactualisation des pondérations correspondant aux ventes réalisées par les producteurs français sur le marché intérieur (ces pondérations sont publiées au tableau H.03-5). Par contre, les pondérations relatives aux entreprises à l'intérieur de l'échantillon (pour chaque produit) ne sont actualisées qu'à l'occasion de changements de base effectués à des dates différentes selon les branches.

La démarche adoptée pour le choix de produits-témoins et l'observation de leurs prix est analogue à celle qui est utilisée pour l'élaboration des indices de prix à la production dans les autres branches industrielles décrite ci-après.

222. Industries hors champ agro-alimentaire

La mise sur pied d'indices de prix de vente industriels se heurte à deux difficultés majeures :

— d'une part, la stabilité des produits industriels est parfois de courte durée alors que le calcul d'indices impose de disposer d'informations comparables dans le temps. Comme lors de l'observation des prix à la consommation, on retrouve les phénomènes liés à la mode (industries de l'habillement, chaussures, etc.), phénomènes qui se répercutent très en amont. A cela vient s'ajouter l'existence de produits fabriqués à la demande et vendus sur devis ou réservés à un acheteur unique. Tous les produits industriels ne sont pas catalogués;

— d'autre part, le prix d'un produit s'établit généralement en fonction de l'importance de la commande, de la fidélité du client, éventuellement de sa situation conjoncturelle. Même s'il existe un tarif, un prix industriel est quasiment toujours négociable et des écarts de prix de 1 à 2 entre acheteurs différents le même jour et pour un même produit peuvent être observés.

Les problèmes complexes posés par la réalisation de cette opération ont conduit à renoncer aux formules traditionnelles comme l'enquête par correspondance ou le recours aux enquêteurs habituels de l'INSEE et à mettre au point une démarche tout à fait originale pour la statistique d'entreprise.

La mise en place des indices se fait progressivement, branche professionnelle par branche professionnelle. Dans chacune d'elles, un échantillon d'entreprises est choisi en fonction de leur importance sur les différents marchés intérieurs. Au terme de l'opération, quelque 4.000 entreprises auront été concernées.

Les enquêtes sont lancées le plus souvent avec la collaboration active des organismes professionnels. Cette collaboration porte sur le choix de l'échantillon d'entreprises et sur l'analyse des produits de la branche et des pratiques commerciales dominantes.

Chaque entreprise est visitée au départ par un ingénieur-enquêteur. Une discussion avec le directeur général ou le directeur commercial permet de cerner la diversité des fabrications, l'originalité des méthodes commerciales de l'entreprise. Le choix de produits témoins et d'indicateurs de prix adaptés s'effectue alors dans de bonnes conditions. On dispose ainsi des éléments essentiels pour l'élaboration des indices. Un long travail d'amélioration s'engage ensuite à partir des dossiers constitués lors de cette visite.

La phase de mise au point des indices d'une branche donnée tient compte généralement de l'avis des organisations professionnelles sur la liste des indices à diffuser et les destinataires de ces informations. Deux modalités de diffusion sont prévues : à destination des entreprises de la branche et de leur organisme professionnel d'une part, dans un niveau très détaillé; par le canal du *Bulletin mensuel de statistique* d'autre part, et suivant plusieurs niveaux d'agrégation depuis le numéro de février 1986 (niveaux 100, 40 ou 15 de la NAP selon le type de produit pour les indices les plus agrégés; par niveau 600 et par famille de produits pour les indices les plus détaillés).

Le calcul des indices des prix de vente industriels dans les industries hors champ agro-alimentaire est fait selon la formule de Laspeyres : la comparaison dans le temps porte sur le prix d'un panier de produits représentatifs de la production française vendue sur le marché intérieur au cours de l'année de référence; pour certains produits toutefois, la part des constructeurs français dans le marché intérieur est insuffisamment représentative de celui-ci : sont alors observés aussi des prix à l'importation.

En ce qui concerne les taxes, on se conforme aux recommandations de l'OSCE qui préconise de suivre des prix hors TVA mais y compris les taxes spécifiques. En pratique, le problème ne se pose que pour les prix du gaz distribué (hors ventes aux ménages), qui incluent la taxe intérieure sur le gaz naturel (TIGN), lorsqu'elle s'applique, ce qui est effectif depuis 1986, et pour les prix du fioul lourd, base 1979, qui incluent la taxe intérieure sur les produits pétroliers (TIPP).

Les pondérations sont en valeurs et restent fixes plusieurs années. Les années de base pour le calcul des pondérations sont diverses, dans la mesure où les indices ont été mis sur pied les uns après les autres. En revanche, l'année de référence (moyenne des indices = 100) est maintenant commune (1985) pour tous les indices de base antérieure à 1986. Des précisions sur le changement d'année de référence de 1980 en 1985 figurent au BMS n° 10 de 1988. En particulier, les coefficients de raccord à appliquer aux anciennes valeurs des indices pour obtenir des séries cohérentes se trouvent pages 95 à 101 et 105 de ce numéro.

Les indices sont calculés trimestriellement, sauf dans le cas où il paraît nécessaire de connaître l'évolution mensuelle des prix de certains produits (matières premières par exemple) ou lorsque les entreprises fournissent des prix semestriels (bonneterie par exemple).

La mise en place de ces nouveaux indices a commencé en 1977 et devrait se terminer au milieu des années 1990.

Sont présentés ici la totalité des indices figurant au *Bulletin mensuel de statistique.* Leurs caractéristiques ont été publiées dans ce bulletin lors de la première publication des résultats concernant une branche donnée. On y trouve une description rapide de l'échantillon (nombre d'entreprises, nombre de produits, etc.), de la nature des prix relevés et un exposé des problèmes particuliers posés par la branche; y figurent aussi la définition du champ, la nomenclature fine, et les pondérations ayant servi au calcul de l'indice. Les références de ces notes méthodologiques sont données dans le tableau 5. Ces caractéristiques sont par ailleurs reprises dans un supplément méthodologique au *Bulletin mensuel de statistique,* paru en février 1987.

23. Indice du coût de la construction des immeubles à usage d'habitation

(Base 100 : 4e trimestre 1953)

Cet indice est calculé chaque trimestre par l'INSEE en collaboration avec le ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer. Il mesure l'évolution du prix global de la construction d'immeubles à usage d'habitation (depuis les fondations jusqu'à la finition). Il fait appel à l'observation des prix effectivement payés pour des immeubles réellement construits. Cette observation tient compte du genre de la construction (individuelle ou collective), du mode de financement (HLM-location, HLM-accession, avec prime, assortie ou non de prêt, construction non aidée) et de l'importance des chantiers.

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

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

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

TABLEAU H.03-1

Indices annuels des prix agricoles à la production

Source : INSEE

Base 100 en 1980

	Pondération	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Indice général	**10.000**	**111,9**	**126,8**	**136,4**	**141,0**	**143,3**	**142,9**	*r* **140,5**	*r* **140,9**	**151,4**
INDICE SANS FRUITS ET LÉGUMES	9.190	111,2	126,6	135,6	140,1	141,2	141,3	*r* 138,8	*r* 139,8	151,1
● **Produits végétaux sans fruits et légumes**	**3.870**	**110,1**	**126,5**	**136,8**	**140,9**	**137,4**	**140,6**	*r* **135,2**	*r* **132,2**	**143,9**
Céréales	1.780	112,4	126,4	137,0	136,3	131,5	133,2	*r* 128,2	*r* 120,1	119,5
Blé	1.013	111,7	124,3	133,9	130,7	126,4	132,1	*r* 127,3	*r* 118,6	120,5
Orge de mouture	243	110,5	126,5	137,2	141,5	134,9	134,7	*r* 123,5	*r* 118,7	121,6
Maïs	366	113,9	129,2	141,4	142,3	144,5	134,3	*r* 132,0	*r* 120,3	113,5
Orge de brasserie	80	121,0	145,1	155,0	156,8	130,2	135,0	*r* 134,4	*r* 144,4	128,6
Blé dur	31	106,8	116,1	136,6	132,5	124,0	136,6	*r* 122,9	*r* 101,6	117,5
Pommes de terre	96	137,5	197,6	225,7	327,4	117,5	165,3	144,1	*r* 160,5	233,6
Vins	1.039	108,1	127,8	122,9	128,7	144,6	146,5	139,9	143,1	171,6
Vins de consommation courante	447	113,0	132,8	134,9	138,2	147,7	151,7	143,6	148,6	174,3
Vins de qualité	592	104,4	124,1	113,9	121,6	142,3	142,6	137,1	138,9	180,8
Horticulture florale	200	114,3	123,1	141,7	146,0	155,2	148,9	156,3	148,9	146,8
Autres produits végétaux	755	103,0	116,7	142,9	143,4	139,3	144,6	138,5	*r* 137,9	151,2
Betterave	333	87,9	96,2	115,4	113,2	114,6	118,3	120,7	114,9	122,0
Colza	117	116,7	136,3	155,9	156,4	156,8	153,9	134,2	130,6	147,9
Tabac	49	110,3	125,2	138,8	152,3	160,9	165,8	165,8	*r* 164,0	164,0
Semences et plants	169	114,6	130,1	173,4	174,2	153,1	173,1	159,1	174,0	201,0
● **Produits animaux**	**5.320**	**112,0**	**126,6**	**134,8**	**139,6**	**144,0**	**141,8**	**141,4**	**145,3**	**156,4**
Bétail	2.660	113,9	131,7	136,8	138,5	144,1	138,0	134,9	141,4	157,6
Gros bovins	1.280	112,8	130,4	136,9	136,2	142,8	136,2	136,8	145,4	156,5
Veau de boucherie	426	120,1	137,0	143,8	141,5	150,0	153,7	157,7	178,5	199,8
Porc	735	113,3	134,5	133,1	140,8	145,8	134,3	122,0	117,1	144,4
Ovins	191	110,0	117,7	135,9	139,0	134,7	131,5	123,4	*r* 126,4	124,0
Lait	1.803	109,3	123,3	134,1	139,4	145,9	150,3	152,3	156,2	163,5
Volailles et lapins	537	111,2	122,7	131,0	143,4	142,2	141,0	135,6	135,2	134,8
Poulets	306	113,0	120,9	128,9	142,4	141,9	135,7	131,5	131,5	131,9
Autres volailles	113	109,1	129,5	136,8	151,8	147,6	152,5	145,9	151,5	145,3
Lapins	118	108,9	121,1	131,0	138,1	137,8	143,8	136,3	129,5	132,0
Œufs	242	112,3	100,5	123,9	144,2	133,8	120,5	138,3	119,6	126,6
Autres produits animaux	78	112,5	140,4	141,3	138,6	143,4	146,0	162,5	176,1	192,3
Veaux d'engraissement	65	112,5	141,1	139,6	136,8	142,3	144,7	162,9	179,3	201,2
FRUITS ET LÉGUMES	810	119,6	129,0	144,9	150,8	166,1	161,9	160,1	153,9	153,8
Légumes	420	123,7	125,8	151,9	159,0	185,7	162,3	184,1	156,6	155,0
Fruits	*r* 390	115,3	132,5	137,4	142,1	145,2	161,5	134,3	150,9	152,6

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	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Indice général (2)	**1.000**	**289,8**	**331,7**	**373,3**	**395,8**	**410,8**	**441,4**	**443,4**	**445,1**	**445,2**	**490,5**
Viandes et abats	318	287,3	334,8	371,9	389,4	387,8	411,3	401,5	392,6	400,1	449,6
dont : Bœuf	121	339,5	397,9	433,1	453,2	446,6	488,4	475,7	467,3	452,2	482,9
Veau	70	268,7	335,3	366,7	383,4	361,4	392,3	401,0	415,2	450,1	513,5
Mouton	38	265,5	289,9	315,8	345,9	343,2	336,3	329,1	304,4	315,7	313,5
Porc	67	217,4	246,9	288,5	281,2	301,7	316,0	290,4	268,5	279,5	349,9
Lapins et volailles	25	173,8	196,7	216,4	241,0	246,6	234,6	232,5	218,4	208,8	210,5
Œufs	17	168,6	192,9	172,1	214,2	240,4	219,4	189,2	(3)	(3)	(3)
Produits laitiers	147	320,1	356,4	412,2	454,5	480,3	501,8	515,8	510,3	527,3	543,4
Produits de la pêche	56	483,3	572,5	619,5	663,5	712,1	751,1	848,4	877,9	864,7	1.077,0
Fruits et légumes	190	261,9	312,2	333,6	367,8	404,7	442,2	408,8	445,8	429,9	441,5
soit : Fruits et légumes frais	182	265,8	315,6	335,5	385,9	405,5	449,2	413,3	448,4	436,0	442,9
Pommes de terre	8	184,9	233,1	288,7	335,3	429,4	274,7	300,0	329,1	284,1	406,9

(1) Les indices mensuels sont publiés dans le Bulletin mensuel de statistique. — (2) Y compris le vin avec une pondération de 247. — (3) Cet indice ne peut être calculé en raison de la suspension de la cotation sur le marché de Rungis.

TABLEAU H.03-3

Indice annuel des prix des produits industriels nécessaires aux exploitations agricoles

Source : INSEE

Base 100 en 1975

	Pondération	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	*r* 1988	*p* 1989
Indice général	1.000	154,4	175,0	195,4	213,9	228,6	237,4	232,0	*r* 230,0	237,1	245,3
1. Biens de consommation courante	754	151,5	171,5	190,6	208,4	222,6	229,8	218,3	211,6	217,3	224,2
dont : Énergie	54	223,3	274,3	318,9	335,8	364,7	388,8	310,3	301,8	290,5	315,4
Produits chimiques à usage agricole	292	148,9	163,6	179,3	192,3	205,4	224,8	211,5	199,8	200,6	204,4
dont : Engrais	205	153,3	168,6	183,7	196,5	210,6	231,6	206,5	187,1	190,6	196,8
Engrais simples	64	167,7	185,1	201,6	214,0	227,9	251,2	223,7	209,2	211,3	215,1
dont : Engrais azotés	46	176,4	191,6	208,7	218,5	230,1	256,2	219,8	203,8	205,3	206,6
Engrais phosphatés	14	140,8	163,1	176,4	194,9	216,0	232,2	225,4	219,7	224,9	234,5
Engrais composés	132	145,7	158,5	172,1	184,5	198,7	218,7	198,1	176,4	180,5	188,0
dont : Engrais binaires	54	141,6	157,0	172,4	186,7	201,8	218,9	198,0	178,9	181,8	189,9
Engrais ternaires	78	148,6	159,6	171,8	183,0	196,6	218,5	198,2	174,7	179,7	186,6
Produits de protection *des cultures*	64	130,5	144,1	159,8	174,0	182,8	191,9	198,4	201,1	200,0	199,8
dont : Herbicides	33	122,4	133,0	148,1	163,7	171,3	179,4	185,6	187,8	186,4	184,2
Fongicides	15	136,1	147,7	167,2	176,9	185,0	195,3	202,5	206,0	205,5	207,8
Insecticides	12	143,9	165,7	180,6	197,6	209,0	221,8	231,2	235,9	236,2	239,2
Aliments des animaux	326	143,1	163,2	181,7	203,9	216,5	208,5	203,7	197,9	210,0	216,6
dont : Aliments pour porcins	103	142,8	161,2	176,6	199,0	207,8	195,2	190,4	180,1	183,9	191,7
Aliments pour bovins	79	142,4	163,9	182,6	202,7	219,1	218,0	215,6	213,4	233,1	247,8
Aliments pour volailles	99	143,9	165,0	182,6	204,0	216,9	209,0	202,8	197,4	202,9	207,8
2. Biens d'investissements	246	163,3	185,8	209,8	231,0	247,1	260,6	274,0	*r* 286,4	297,9	310,1
dont : Équipements	201	157,3	179,2	202,4	222,2	236,8	248,9	263,2	*r* 275,9	287,8	300,7
dont : Tracteurs	80	158,7	181,6	205,8	224,6	238,1	247,6	263,5	*r* 278,2	290,7	302,3
Matériel et installations *à la ferme*	20	149,5	168,6	190,3	208,3	219,5	231,0	243,5	*r* 252,3	264,0	275,8
Matériel de culture	42	160,1	185,2	210,3	230,8	243,7	254,0	265,7	*r* 277,4	288,3	302,7
Matériel de récolte	44	155,2	175,3	198,1	219,7	238,2	254,4	266,9	*r* 280,6	291,7	305,4

TABLEAU H.03-4

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

Source : INSEE

Groupe et sous-groupe	Référence 100 en 1962					Référence 100 en 1985				
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Produits énergétiques										
Ensemble taxes comprises	469,1	566,1	79,0	85,5	92,7	100,0	84,1	80,1	77,7	83,8
Ensemble hors TVA	444,3	535,7	79,4	85,8	93,0	100,0	83,9	79,9	77,8	83,6
Produits industriels Taxes comprises										
Produits métallurgiques (ensemble)	313,5	333,3	77,8	88,3	98,9	100,0	91,3	90,1	103,0	117,1
Métaux ferreux	306,5	311,9	81,5	89,2	96,4	100,0	98,1	94,7	98,0	107,5
Aciers ordinaires	299,6	309,2	84,3	91,1	96,4	100,0	99,5	93,9	96,1	107,0
Aciers spéciaux	340,8	361,9	79,8	88,1	95,9	100,0	99,6	99,8	103,1	113,1
Métaux non ferreux	321,1	356,5	74,1	87,4	101,5	100,0	84,4	85,4	108,0	126,8
Vieux métaux	270,7	274,2	81,5	96,3	110,7	100,0	73,3	59,0	78,8	90,4
Aluminium, cadmium, cobalt, magnésium	314,0	332,9	58,4	74,4	100,1	100,0	99,5	98,9	114,1	116,2
Bismuth, cuivre, antimoine, étain, nickel, plomb et zinc	332,2	374,0	78,3	92,0	101,2	100,0	77,8	80,9	112,8	141,2
Deuxième fusion	434,3	478,8	75,1	88,6	106,2	100,0	92,3	93,6	107,7	133,1
Demi-produits	311,9	341,2	76,0	88,1	98,2	100,0	85,2	88,4	106,7	120,6
Cuirs tannés	314,9	318,2	54,6	62,1	79,2	100,0	97,8	117,9	120,9	117,5

TABLEAU H.03-5

Indices de prix de vente industriels (hors taxes) (1)

Industries agricoles et alimentaires (IAA)

Source : INSEE sauf « Poulet » et « Dindonneau » : Service des nouvelles du marché du ministère de l'Agriculture

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Année de base	Référence 100 en 1982	Référence 100 en 1985				
			1985	Pondérations	1986	1987	1988	1989
INDICES AGRÉGÉS :								
Produits des industries agricoles et alimentaires	U 02	///	///	10.000	100,7	99,8	101,8	106,5
Viandes et produits laitiers	T 02	///	///	4.899	100,6	99,3	100,7	107,5
Viandes et conserves de viande (2)	35	///	///	2.871	99,7	97,7	98,4	106,7
Lait et produits laitiers	36	///	119,7	2.028	101,8	101,5	104,0	108,7
Autres produits des industries alimentaires	T 03	///	///	5.101	100,9	100,2	102,8	105,5
Conserves	37	///	118,4	571	100,2	99,2	99,0	98,1
Pain et pâtisserie industriels (3)	38	///	///	181	103,7	106,2	113,8	113,7
Produits du travail du grain	39	///	117,8	1.712	99,2	97,4	100,2	102,1
Produits alimentaires divers	40	///	132,8	1.338	98,4	94,9	96,0	98,8
Huiles et corps gras	401	///	138,5	272	72,5	63,1	67,2	74,9
Sucre	402	///	124,7	317	102,9	105,0	108,2	111,1
Produits alimentaires divers	403	///	///	749	105,9	102,1	101,2	102,2
Boissons et alcools	41	///	120,4	1.046	105,3	108,2	110,9	116,1
Produits à base de tabac	42	///	113,8	253	107,1	112,8	124,2	130,7
INDICES DÉTAILLÉS :								
Viande fraîche	3502	2e sem. 1984	///	1.608	98,8	97,9	100,9	112,6
Gros bovins		//	///	775	100,2	102,3	105,5	114,3
Carcasses et quartiers		//	///	251	97,4	98,3	103,1	111,3
Quartier arrière reconstitué		//	///	449	102,4	105,8	107,2	116,9
Viandes hachées		//	///	75	96,7	94,4	103,5	109,2
Veaux		//	///	233	101,8	105,4	119,8	134,2
Porcins		//	///	468	94,7	88,0	85,4	103,5
dont : Carcasses		//	///	88	94,7	87,4	84,7	100,4
Longe		//	///	185	94,5	86,3	84,6	101,9
Jambon		//	///	125	96,7	97,0	91,5	107,1
Ovins		//	///	132	99,2	93,6	96,1	97,1
Charcuterie et conserves de viandes	3504	1982	117,8	818	102,0	99,8	97,7	103,5
dont : Produits crus		//	116,4	101	104,1	103,7	100,0	108,9
Produits cuits		//	108,8	243	96,8	92,8	88,7	96,9
dont : Jambons		//	109,5	212	96,7	93,5	89,8	98,0
Saucissons secs		//	120,5	160	106,3	99,1	98,8	105,6
Charcuterie industrielle		//	123,8	230	102,1	101,8	101,2	105,1
Conserves de foie gras		//	128,5	51	107,3	115,0	113,1	110,5
Viandes de volaille et gibier	3505	1985	///	445	98,9	93,1	90,3	91,0
Poulet		1985	///	258	98,6	93,5	89,9	89,6
Dindonneau		1985	117,7	158	98,3	91,2	90,2	92,2
Lapin		1982	///	29	105,1	100,2	94,9	97,2
Laits liquides	3611	1985	119,6	330	99,7	97,5	102,7	112,0
Lait UHT		//	114,5	223	99,3	96,9	103,1	113,8
Lait pasteurisé		//	127,8	60	102,7	100,8	103,3	107,8
Lait stérilisé		//	116,6	47	97,7	96,3	100,0	108,9
Produits laitiers frais	3612	//	124,4	364	103,7	100,2	95,7	95,7
Crème de lait		//	113,7	82	97,3	89,2	85,2	86,7
Yaourts		//	126,4	128	105,8	102,8	97,4	97,3
Desserts lactés frais		//	120,8	55	104,2	102,1	99,9	99,3
Fromages frais		//	///	99	106,2	104,9	99,9	99,0
Beurre	3613	//	105,2	471	100,9	101,5	103,8	110,2
Fromages	3614	//	122,3	600	102,5	102,7	105,0	108,9
Pâtes molles		//	121,5	241	103,8	104,8	105,6	110,6
Pâtes pressées non cuites		//	122,0	101	102,1	101,1	103,9	108,0
Pâtes pressées cuites		//	121,7	149	100,4	100,0	105,4	107,2
Pâtes persillées		//	128,9	26	104,9	107,1	110,4	116,7
Fromages de chèvre		//	139,2	27	104,3	98,8	95,0	96,3
Fromages fondus		//	///	56	101,4	103,9	105,6	109,5
Laits concentrés et laits secs	3615	//	132,3	130	102,8	107,9	120,5	124,3
Produits dérivés de l'industrie laitière	3616	//	102,2	30	95,8	94,4	127,4	144,7
Lactosérum doux		//	100,6	18	95,6	94,8	119,5	117,8
Caséine et caséinates		//	103,5	12	96,1	93,8	139,5	186,1
Crèmes glacées, glaces et sorbets	3620	//	118,9	103	103,0	105,2	105,3	107,1

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

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

Indices de prix de vente industriels (hors taxes) (1)

Industries agricoles et alimentaires (IAA)

Source : INSEE

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Année de base	Référence 100 en 1982	Référence 100 en 1985				
			1985	Pondérations	1986	1987	1988	1989
INDICES DÉTAILLÉS :								
Conserves de fruits et confitures	3701	1982	118,0	69	102,4	104,6	105,7	105,9
dont : Conserves de fruits		//	122,5	20	102,4	102,9	102,3	104,5
Compote de pommes		//	104,3	8	100,7	99,7	90,4	90,7
Confitures		//	118,1	30	104,6	108,3	112,8	115,1
Conserves de légumes	3702	//	115,0	200	96,5	93,8	93,1	91,7
Légumes appertisés		//	///	79	101,4	95,8	95,0	90,9
dont : Conserves de haricots verts		//	110,7	25	100,1	97,2	94,5	90,5
Conserves de légumes mélangés		//	108,2	22	102,2	94,9	95,6	92,8
Conserves de petits pois		//	105,1	10	101,1	94,0	95,0	89,9
Conserves de flageolets		//	110,7	8	102,3	94,3	93,2	88,2
Conserves de tomates		//	135,5	12	86,1	84,2	85,5	93,4
Conserves de champignons		//	121,8	27	81,2	84,3	///	///
Légumes surgelés		//	118,5	27	98,3	91,2	92,5	87,1
Pommes de terre préparées		//	///	55	98,5	99,1	95,9	95,7
Conserves de poissons	3703	//	127,0	148	101,7	100,3	100,8	99,2
dont : Conserves de thon		//	127,0	60	97,1	91,7	94,1	93,9
Conserves de sardines		//	125,0	25	100,0	100,3	95,4	95,8
Conserves de maquereaux		//	121,9	23	102,6	103,1	101,1	102,1
Poissons surgelés et panés		//	128,2	14	108,6	111,3	112,6	104,9
Plats cuisinés	3704	//	116,3	154	102,7	102,7	101,7	102,1
Plats cuisinés appertisés		//	///	109	103,1	103,3	101,8	105,5
dont : Cassoulet		//	113,5	35	103,4	105,0	100,0	///
Raviolis		//	119,2	22	104,0	105,2	105,4	107,2
Plats cuisinés surgelés		//	118,1	45	101,8	101,2	101,5	93,9
Pains divers et viennoiserie industriels	3820	1986	///	181	103,7	106,2	113,8	113,7
Farine	3901	//	116,7	284	99,3	100,1	103,6	102,0
Farine boulangère		//	117,2	206	99,7	101,0	105,1	103,6
Farine pour utilisateurs industriels		//	114,9	65	97,9	97,3	99,1	97,2
Farine ménagère		//	116,8	13	101,0	100,0	102,2	101,3
Biscuits, biscottes, pâtisserie industrielle	3902	//	129,9	165	106,9	110,9	112,8	117,2
Biscuits		//	130,6	96	108,0	112,3	114,6	118,6
Biscuits salés		//	///	13	109,6	116,7	120,4	122,7
Biscuits secs		//	132,9	34	106,0	109,1	111,3	116,2
Biscuits divers		//	///	49	109,0	113,4	115,4	119,2
Pâtisserie de conservation, pain d'épice		//	///	42	105,8	110,2	111,6	118,3
Biscottes, pains grillés		//	126,3	27	104,3	107,0	108,4	110,5
Semoule	3903	//	125,4	33	101,4	101,2	101,0	103,6
Pâtes alimentaires	3904	//	127,0	58	102,3	102,4	102,1	104,5
Pâtes alimentaires sans œuf		//	127,1	41	103,0	103,6	102,8	104,8
Pâtes alimentaires avec œufs		//	126,7	17	100,4	99,4	100,6	104,0
Céréales secondaires transformées	3905	1986	132,2	18	96,7	94,6	...	...
Riz		//	137,6	14	97,1	95,1	...	...
Gritz de maïs		//	118,7	4	95,3	93,1	...	...
Malt	3906	//	113,4	22	96,1	95,5	99,3	97,9
Produits amylacés	3907	//	123,2	76	99,9	93,0	104,6	109,8
Aliments pour animaux	3908	1982	114,8	1.056	97,7	94,6	96,9	99,2
Aliments composés simples		//	112,4	708	96,3	91,5	93,3	96,2
Aliments pour bovins		//	109,5	140	97,1	91,5	94,4	98,6
Aliments pour porcins		//	110,9	224	97,2	91,1	93,0	96,9
Aliments pour ovins		//	112,3	20	99,0	95,6	97,5	101,0
Aliments pour volailles		//	114,8	287	94,9	91,1	92,6	94,0
Aliments pour lapins		//	111,4	37	98,4	95,3	94,7	97,8
Aliments d'allaitement		//	125,6	28	94,9	97,5	120,7	126,1
Composés minéraux et super-concentrés		//	120,0	165	100,1	99,0	98,5	101,3
Aliments pour animaux d'agrément		//	114,9	155	102,1	103,6	107,9	105,9

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

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

Indices de prix de vente industriels (hors taxes) (1)

Industries agricoles et alimentaires (IAA)

Source : INSEE

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Année de base	Référence 100 en 1982		Référence 100 en 1985			
			1985	Pondérations	1986	1987	1988	1989
INDICES DÉTAILLÉS :								
Huiles et corps gras bruts	4011	1982	///	99	65,5	54,0	66,2	74,0
Huiles brutes		"	///	62	48,7	37,3	46,1	50,9
Tourteaux		"	97,1	37	94,1	82,2	100,2	113,0
Huiles raffinées et margarine	4012	"	///	173	76,6	68,3	67,8	75,4
Huiles raffinées		"	///	123	72,3	63,1	62,7	72,1
Margarine		"	134,7	50	86,8	80,8	80,0	83,3
Sucre	4020	"	124,7	317	102,9	105,0	108,2	111,1
Sucre de consommation		"	125,2	104	105,0	106,5	108,8	113,2
Sucre pour l'industrie		"	123,8	213	101,9	104,3	107,9	110,1
Chocolat, confiserie	4031	"	129,5	331	107,2	110,0	110,6	111,8
Chocolat		"	132,3	210	106,8	107,4	108,0	107,5
dont : Tablettes		"	137,2	85	105,4	105,2	103,2	102,1
Confiserie		"	124,0	121	107,8	114,4	115,1	119,2
dont : Confiserie de sucres cuits		"	118,7	34	106,7	110,2	109,9	112,9
Caramel		"	118,8	16	105,9	108,2	108,9	112,2
Pâtes à mâcher		"	117,9	19	106,4	109,3	109,1	112,0
Café, thé, chicorée, infusions, épices et herbes aromatiques	4032	"	148,4	203	106,7	86,5	79,5	78,0
dont : Café		"	149,6	184	106,8	85,0	77,2	75,7
Condiments, vinaigres, sauces préparées	4033	"	134,0	52	103,4	98,9	101,1	108,8
Vinaigres		"	116,5	4	103,7	100,5	100,0	98,0
Condiments		"	138,9	27	105,2	103,4	111,8	124,0
dont : Moutarde		"	139,2	9	105,3	104,3	109,1	114,7
Cornichons		"	137,9	15	106,7	104,6	118,1	135,8
Olives		"	135,4	2	98,6	98,5	89,3	90,1
Sauces préparées		"	130,6	21	101,2	93,1	88,2	92,3
Aliments diététiques, aliments pour bébés et produits de régime	4034	"	122,6	40	105,6	111,7	117,0	121,5
Laits spéciaux pour nourrissons		"	121,2	21	104,9	114,5	121,2	126,8
Farines pour nourrissons		"	127,2	6	107,5	111,7	117,0	120,6
Pots pour nourrissons		"	123,6	13	105,9	107,2	110,3	113,6
Entremets, desserts ménagers, petits déjeuners	4035	"	117,2	58	104,2	107,1	109,6	107,9
dont : Petits déjeuners		"	126,8	20	104,7	111,1	112,6	104,2
Bouillons et potages	4036	"	117,0	26	103,5	107,3	109,9	115,3
Produits alimentaires divers	4037	"	118,3	39	98,7	100,6	100,2	100,4
Alcool	4101	1988	119,3	32	92,4	90,3	87,9	97,2
Eau-de-vie naturelle	4102	"	123,5	70	106,1	109,5	114,6	121,5
Cognac		"	125,5	35	106,4	108,3	114,1	120,5
Armagnac		"	114,3	8	105,6	110,6	116,1	126,5
Calvados		"	127,5	10	103,5	105,4	111,4	119,1
Eaux-de-vie de fruits		"	108,8	5	104,2	114,8	115,7	123,4
Rhums		"	117,8	12	108,1	113,3	117,3	122,6
Liqueurs et apéritifs alcoolisés autres qu'à base de vin	4103	"	120,9	167	103,5	106,1	108,1	109,9
dont : Crème de cassis		"	114,6	6	98,1	99,1	100,2	108,5
Liqueurs digestives		"	124,0	51	104,9	109,3	113,0	114,2
Spiritueux anisés		"	120,3	103	102,6	104,3	105,6	107,1

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

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

Indices de prix de vente industriels (hors taxes) (1)

Industries agricoles et alimentaires (IAA)

Source : INSEE

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Année de base	Référence 100 en 1982	Référence 100 en 1985 (1)				
			1985	Pondérations	1986	1987	1988	1989
INDICES DÉTAILLÉS :								
Apéritifs à base de vin	4104	1988	123,8	34	104,0	104,6	104,9	105,4
Champagne et mousseux	4105	〃	111,8	183	111,0	113,4	116,7	127,5
Champagne		〃	111,1	143	112,9	115,4	119,0	131,9
Mousseux		〃	118,2	40	104,8	106,7	109,1	113,1
Bière	4106	〃	119,1	187	103,5	107,8	109,3	112,8
dont : Bière en bouteille		〃	117,9	50	104,7	108,2	108,8	111,2
Bière en pack		〃	120,0	97	103,0	107,4	109,2	112,5
Bière en fût		〃	117,7	31	103,2	108,3	110,7	115,1
Cidre	4107	〃	113,9	19	104,3	104,1	108,4	108,6
Jus de fruits et de légumes	4108	〃	137,4	37	105,4	99,1	102,5	105,2
dont : Jus d'orange		〃	157,1	22	101,6	92,7	98,2	102,5
Jus de raisin		〃	120,1	6	107,4	106,7	106,1	110,6
Jus de pomme		〃	106,4	7	114,4	112,1	113,7	112,8
Boissons non alcoolisées élaborées	4109	1982	124,4	174	105,8	110,0	113,8	119,5
Limonade et sodas		〃	///	30	105,0	112,3	117,4	118,1
Boissons aux extraits naturels		〃	///	21	107,6	112,8	116,1	119,6
Boissons aux fruits		〃	139,7	75	105,0	108,4	113,0	117,4
Sirops de consommation		〃	123,9	48	106,8	109,7	111,9	115,1
Eaux minérales naturelles	4110	〃	126,9	143	104,7	109,3	112,8	116,7
Produits à base de tabac	4201	1985	113,8	253	107,1	112,8	124,2	130,7

(1) L'année de base est l'année d'actualisation de l'échantillon. L'année de référence est celle pour laquelle tous les indices sont égaux à 100. Les pondérations publiées ici sont fixées pour une période de 5 ans. Voir la présentation détaillée des indices dans le supplément méthodologique au BMS paru en février 1987. — (2) Non compris les « cuirots » et « peaux brûlés » dont le poids est négligeable. — (3) Uniquement partie industrielle du 3820.

TABLEAU H.03-6 A

Indices de prix de vente industriels (hors TVA)

Industries hors IAA — Indices agrégés

Source : INSEE — *Référence :* 100 en 1985

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Pondération	1983	1984	1985	1986	1987	*r* 1988	*p* 1989
PRODUITS ÉNERGÉTIQUES (1)	U03	1.000	///	///	100,0	85,9	82,2	80,9	85,6
Combustibles minéraux solides et coke	T04	14	///	96,0	100,0	100,6	97,0	92,6	95,2
Produits pétroliers raffinés et gaz naturel	T05	610	///	///	100,0	76,8	71,0	68,1	74,4
Électricité (CVS), gaz industriel, eau et chauffage urbain	T06	376	///	///	100,0	100,1	99,9	101,1	103,6
BIENS INTERMÉDIAIRES (2)	U04	1.000	87,7	95,8	100,0	97,2	97,7	102,9	108,6
Métaux ferreux	T07	102	88,5	96,1	100,0	99,4	99,3	102,3	112,0
Métaux non ferreux	T08	80	87,2	100,3	100,0	86,6	87,6	109,1	121,8
Matériaux de construction et minéraux divers	T09	182	89,5	95,1	100,0	103,2	107,0	108,9	112,3
Minéraux divers	14	15	88,7	95,7	100,0	100,7	101,1	101,9	103,9
Matériaux de construction et céramique	15	167	89,6	95,1	100,0	103,5	107,6	109,5	113,1
Produits de l'industrie du verre	T10	44	90,8	95,5	100,0	104,4	106,5	108,6	110,7
Produits chimiques de base, fils et fibres artificiels et synthétiques	T11	229	87,9	95,6	100,0	88,9	86,2	92,4	97,8
Produits chimiques de base	17	222	88,1	95,6	100,0	88,5	86,0	92,5	98,0
Chimie minérale	17.1	95	88,3	93,1	100,0	94,1	85,9	90,3	94,8
Chimie organique	17.2	127	88,0	97,5	100,0	84,4	86,0	94,1	100,4
Fils et fibres artificiels et synthétiques	43	7	82,1	94,4	100,0	100,6	94,0	90,7	91,4
Papier-carton	T21	156	84,2	93,7	100,0	99,1	99,6	102,7	109,8
Caoutchouc et matières plastiques	T23	176	87,6	96,6	100,0	100,7	101,5	105,2	108,0
Pneumatiques et autres produits du caoutchouc	52	47	88,7	95,1	100,0	102,7	102,8	102,7	104,9
Produits de la transformation des matières plastiques	53	129	87,1	97,1	100,0	100,0	101,0	106,1	109,1
Produits du travail des métaux (partiel)	*p* 21	31	87,1	94,7	100,0	104,5	106,0	109,3	115,1
BIENS D'ÉQUIPEMENT PROFESSIONNELS :									
Machines agricoles	22	1.000	91,0	96,1	100,0	105,3	108,8	110,5	114,6
Machines-outils	23	1.000	88,3	94,9	100,0	104,8	107,5	110,5	115,6
BIENS DE CONSOMMATION COURANTE :									
Produits de la parachimie	18	1.000	88,0	94,5	100,0	104,5	106,4	109,2	112,7
Produits du textile et de l'habillement (3)	T18	1.000	///	94,9	100,0	100,9	103,2	107,4	110,4
Produits de l'industrie textile	44	556	86,1	95,6	100,0	98,0	100,7	105,6	107,6
Matières textiles naturelles préparées, fils et filés	44A	195	87,0	99,4	100,0	89,7	95,6	106,3	106,8
Ouvrages textiles en filés et articles de bonneterie	44B	361	85,6	93,5	100,0	102,4	103,5	105,3	108,1
Articles de l'habillement (3)	47	444	///	94,1	100,0	104,6	106,4	109,6	113,8
Bois, meubles	T20	1.000	90,1	94,7	100,0	104,0	106,1	108,5	112,2
Produits du travail mécanique du bois	48	529	90,0	94,1	100,0	103,4	104,3	105,8	109,4
Meubles	49	471	90,2	95,5	100,0	104,8	108,0	111,5	115,4

(1) Une série d'indices a été ajoutée au titre des produits énergétiques : elle concerne les produits pétroliers raffinés et le gaz naturel. De plus, le contenu du poste « Électricité, gaz » a été complété et modifié : en ce qui concerne l'électricité, les indices CVS remplacent les indices bruts. Ainsi l'indice d'ensemble des produits énergétiques est dorénavant publié. — (2) Trois séries d'indices ont été ajoutées au tableau : les métaux ferreux (NAP T07), les métaux non ferreux (NAP T08) et une partie du travail des métaux (NAP 21 *p*). Ces séries entraient déjà dans le calcul de l'indice des biens intermédiaires mais n'apparaissaient pas dans le tableau. Les séries des métaux non ferreux et ferreux publiées dans ce tableau résultent de l'agrégation de séries plus fines avec des pondérations relatives à l'année 1985, et diffèrent donc des séries publiées dans le tableau H.03-4, qui utilisent des pondérations de l'année 1962. — (3) Voir note de présentation dans le *BMS* n° 2 de février 1988.

TABLEAU H.03-6 B

Indices de prix de vente industriels (hors TVA) (1)

Industries hors IAA — Indices détaillés

Source : INSEE

Référence : 100 en 1985, sauf mention contraire

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Année de base originelle	1983	1984	1985	1986	1987	1988	*p* 1989
PRODUITS ÉNERGÉTIQUES À USAGE INDUSTRIEL [ENSEMBLE] (2)	* U03	1985	///	///	100,0	83,9	79,9	77,7	83,6
COMBUSTIBLES MINÉRAUX SOLIDES, TOUS USAGES, TOUTES PROVENANCES	04	1984	///	97,6	100,0	89,6	82,7	81,2	85,4
Charbon à usage résidentiel et tertiaire	* 0411	»	///	93,5	100,0	99,2	98,0	94,1	92,2
Charbons français	»	»	///	91,6	100,0	100,5	100,9	95,1	93,2
Houille	»	»	///	93,0	100,0	98,2	98,1	92,9	89,6
Agglomérés	»	»	///	90,2	100,0	102,8	103,6	97,3	96,8
Charbons importés	»	»	///	95,7	100,0	97,7	94,6	92,9	91,0
Houille	»	»	///	95,9	100,0	96,7	93,4	91,8	89,8
Agglomérés	»	»	///	93,7	100,0	108,2	108,0	103,7	103,2
Combustibles à usage industriel	* 04	»	///	98,9	100,0	86,5	77,9	77,2	83,3
Combustibles français	»		///	98,6	100,0	100,4	94,2	90,5	95,7
dont : Coke	0421	»	///	92,0	100,0	105,3	106,6	103,7	102,9
Houille hors EDF	* 04211	»	///	95,1	100,0	88,7	85,1	79,2	80,9
Combustibles importés	* 04	»	///	99,1	100,0	80,2	70,5	71,1	77,5
Combustibles minéraux solides et produits français de la cokéfaction	04	»	///	96,1	100,0	100,4	96,5	92,1	94,9
Houille, lignite, agglomérés	0411	»	///	97,9	100,0	98,3	92,2	87,1	91,4
Produits de la cokéfaction	0421	»	///	92,0	100,0	105,3	106,6	103,7	102,9
Combustibles minéraux solides et produits importés de la cokéfaction	04	»	///	98,5	100,0	83,3	74,8	75,0	79,9
Houille, lignite, agglomérés	0411	»	///	98,6	100,0	83,1	73,4	73,4	77,9
Produits de la cokéfaction	0421	»	///	97,8	100,0	84,9	83,8	85,5	93,2
GAZ DISTRIBUÉ (HORS VENTES AUX MÉNAGES)	0521	1977 et 85	84,8	89,3	100,0	75,8	58,1	57,8	56,8
dont : gaz distribué par GDF	»	»	85,5	89,7	100,0	76,5	58,5	58,4	57,3
PRODUITS PÉTROLIERS ENERGÉTIQUES, Y COMPRIS TIPP	* 0531	1981 et 86	83,6	92,2	100,0	76,7	74,8	71,4	78,3
dont : Fioul lourd toutes qualités, toutes destinations	»	1979	87,4	107,1	100,0	56,9	51,5	35,5	44,9
Normal pour l'industrie	»	»	87,4	107,5	100,0	56,1	51,1	34,8	44,4
BTS 1-2 % pour l'industrie	»	»	88,5	107,6	100,0	57,8	53,5	37,5	46,6
BTS ⩽ 1 % pour l'industrie	»	»	88,3	106,6	100,0	60,2	55,3	40,1	48,7
PRODUITS PÉTROLIERS HORS TIPP ET HORS VENTES AUX RÉSEAUX (3)	0531								
Supercarburant (plombé)	»	1986	///	///	///	100,0	90,5	81,4	102,0
Essence	»	»	///	///	///	100,0	88,8	79,0	100,9
Gazole	»	»	///	///	///	100,0	86,4	73,3	92,2
Fioul domestique	»	»	///	///	///	100,0	85,1	71,9	90,2
Fioul lourd	»	»	///	///	///	100,0	105,2	73,5	96,3
Normal HTS	»	»	///	///	///	100,0	104,9	72,7	96,4
BTS 1-2 %	»	»	///	///	///	100,0	106,7	75,7	96,4
BTS ⩽ 1 %	»	»	///	///	///	100,0	105,5	76,9	95,8
ÉLECTRICITÉ DISTRIBUÉE, HORS VENTES AUX USAGERS DOMESTIQUES ET AGRICOLES	0601	1977 et 82	87,9	95,6	100,0	98,9	97,2	97,9	99,7
Basse tension	»	»	90,5	96,9	100,0	98,7	96,7	97,3	99,3
Moyenne tension	»	»	87,4	95,2	100,0	99,0	97,4	98,2	99,9
Haute et très haute tensions	»	»	87,3	94,7	100,0	99,1	97,3	98,0	99,8
ÉLECTRICITÉ DISTRIBUÉE (CVS), HORS VENTES AUX USAGERS DOMESTIQUES ET AGRICOLES	0601	1982	///	98,6	100,0	98,7	97,0	97,8	99,6
Basse tension (CVS)	»	»	///	97,0	100,0	98,7	96,7	97,3	99,3
Moyenne tension (CVS)	»	»	///	99,3	100,0	98,7	97,2	98,0	99,8
Haute et très haute tension (CVS)	»	»	///	98,4	100,0	98,7	97,0	97,8	99,7
PRODUITS SIDÉRURGIQUES EN ACIER NON ALLIÉ (4)	* 10	1986	///	///	///	100,0	93,1	98,6	106,3
TUBES D'ACIER (5)	1105	1985	///	///	100,0	97,9	98,6	101,5	107,2
ALUMINIUM ET AUTRES MÉTAUX LÉGERS (6)	1301								
Aluminium métal 1re fusion (6)	»	1986	///	///	///	100,0	95,5	121,4	126,3
Aluminium métal 2e fusion (6)	»	»	///	///	///	100,0	98,9	148,5	161,1

*Les numéros de NAP précédés d'une astéristique ne sont que partiellement inclus dans les intitulés correspondants. — (1) Voir la présentation détaillée des indices dans le supplément méthodologique au *BMS* paru en février 1987. — (2) Cf. *BMS* n° 3 de mars 1990 pour la présentation de cet indice. — (3) Cf. *BMS* n° 8 d'août 1989 pour la présentation de cet indice. — (4) Cf. *BMS* n° 2 de février 1990 pour la présentation de cet indice. — (5) Cf. *BMS* n° 2 de février 1988 pour la présentation de cet indice. — (6) Cf. *BMS* n° 11 de novembre 1988 pour la présentation de cet indice.

TABLEAU H.03-6 B *(suite 1)*

Indices de prix de vente industriels (hors TVA) (1)

Industries hors IAA — Indices détaillés

Source : INSEE — *Référence :* 100 en 1985, sauf mention contraire

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Année de base originelle	1983	1984	1985	1986	1987	1988	*p* 1989
DEMI-PRODUITS EN ALUMINIUM ET AUTRES MÉTAUX LÉGERS (2)	1310								
dont : Demi-produits en aluminium	»	1986	///	///	///	100,0	95,1	115,5	123,0
SELS (CHLORURE DE SODIUM ET SELS DIVERS)	1401	1980	91,3	96,3	100,0	102,0	104,6	107,1	109,9
MATÉRIAUX DE CARRIÈRE POUR L'INDUSTRIE	1402	1980	88,7	96,0	100,0	100,4	99,7	*r* 100,1	101,6
dont : Calcaires industriels	»	»	86,5	94,7	100,0	100,8	100,9	101,8	101,9
Sables industriels	»	»	87,9	95,1	100,0	102,3	100,0	*r* 100,0	100,7
Sables séchés	»	»	87,8	95,1	100,0	101,3	97,5	*r* 97,6	97,5
Sables non séchés	»	»	88,3	95,3	100,0	104,2	105,2	105,0	105,4
SABLES ET GRAVIERS D'ALLUVIONS	1501	1980	90,0	95,5	100,0	106,6	113,5	*r* 118,1	123,8
Entreprises « Ile-de-France et Région parisienne »	»	»	91,3	97,0	100,0	105,4	111,5	*r* 116,5	121,6
Entreprises hors « Ile-de-France et Région parisienne »	»	»	89,9	95,3	100,0	106,7	113,7	118,2	124,1
MATÉRIAUX CONCASSÉS DE ROCHES ET DE LAITIER	1502	1980	91,8	95,7	100,0	102,0	104,8	107,5	112,3
Granulats de roches calcaires	»	»	89,4	95,8	100,0	103,6	106,9	109,4	115,4
Granulats de roches éruptives	»	»	93,6	95,5	100,0	101,0	103,4	105,8	109,9
Granulats de laitier	»	»	83,6	95,1	100,0	103,3	109,5	118,4	123,2
PIERRES DE CONSTRUCTION	1503	1980	89,9	94,6	100,0	103,4	106,8	*r* 109,8	114,9
dont : Pierres calcaires de construction et marbre	»	»	88,4	93,2	100,0	104,4	107,5	111,8	116,4
Grès de construction	»	»	89,2	94,9	100,0	103,6	108,2	110,2	112,3
Granits et roches similaires	»	»	91,0	95,4	100,0	102,7	104,4	*r* 106,5	112,0
ARGILES, KAOLINS, TERRES RÉFRACTAIRES	1504	1980	89,3	95,1	100,0	104,5	107,5	110,8	113,9
Industries extractives	»	»	89,3	95,3	100,0	104,3	107,8	109,5	112,0
Feldspaths	»	»	89,0	93,9	100,0	104,9	106,8	110,2	113,3
Kaolins	»	»	89,3	94,9	100,0	105,1	107,0	115,4	121,1
PLÂTRES ET PRODUITS EN PLÂTRE	1505								
dont : Plâtres de construction	»	1980	90,1	94,3	100,0	108,4	117,3	124,2	130,8
Carreaux et panneaux	»	»	85,6	90,8	100,0	107,1	109,2	111,2	109,4
CHAUX ET CIMENTS	1506								
Liants hydrauliques	»	1980	88,4	95,3	100,0	102,7	108,3	109,7	113,6
Chaux aériennes	»	»	87,0	92,4	100,0	97,1	85,9	87,6	89,0
BÉTON PRÊT À L'EMPLOI (DÉPART USINE)	1507	1979	90,9	95,0	100,0	102,9	107,9	109,3	112,7
PRODUITS EN BÉTON	1508	1980	91,1	96,5	100,0	102,9	108,1	109,9	114,0
dont : Blocs et hourdis	»	»	94,4	97,4	100,0	104,4	107,3	109,7	109,9
Poutrelles et dalles de plancher	»	»	92,2	96,6	100,0	102,2	106,8	106,2	106,3
Produits pour voirie en béton	»	»	92,9	96,9	100,0	103,8	107,7	109,6	110,9
Tuyaux d'assainissement en béton	»	»	87,9	93,0	100,0	107,1	110,2	111,9	117,3
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION DIVERS	1509	1980	89,3	95,1	100,0	101,8	103,0	*r* 103,3	106,2
TUILES ET BRIQUES	1510	1980	90,6	95,1	100,0	103,3	102,5	103,9	104,1
Briques	»	»	82,4	95,1	100,0	101,4	102,5	100,4	97,7
Tuiles	»	»	89,9	95,1	100,0	104,1	102,5	105,3	106,8
PRODUITS RÉFRACTAIRES	1511	1980	82,7	90,4	100,0	105,1	107,2	108,3	108,1
PRODUITS EN GRÈS, FAÏENCE ET AUTRES MATIÈRES CÉRAMIQUES	1512	1980	90,0	95,6	100,0	103,3	106,2	108,5	113,4
Céramique sanitaire	»	»	84,0	92,9	100,0	105,7	108,7	112,3	119,7
Carreaux	»	»	95,6	98,1	100,0	101,1	103,8	105,1	107,5
VAISSELLE DE MÉNAGE EN CÉRAMIQUE	1513	1980	84,3	93,6	100,0	109,0	114,6	118,3	121,0
VERRE PLAT	1601	1980	91,0	95,6	100,0	105,9	111,6	*r* 116,2	120,7
Produits non transformés	»	»	92,8	95,5	100,0	105,7	111,5	116,5	117,2
Produits transformés	»	»	92,1	96,6	100,0	106,4	113,2	*r* 117,6	123,6
Fibre de verre textile	»	»	81,8	90,4	100,0	104,1	104,1	109,0	113,5

(1) Voir la présentation détaillée des indices dans le supplément méthodologique au *BMS* paru en février 1987. — (2) Cf. *BMS* n° 8 d'août 1989 pour la présentation de cet indice.

TABLEAU H.03-6 B *(suite 2)*

Indices de prix de vente industriels (hors TVA) (1)

Industries hors IAA — Indices détaillés

Source : INSEE

Référence : 100 en 1985, sauf mention contraire

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Année de base originelle	1983	1984	1985	1986	1987	1988	*p* 1989
VERRE MÉCANIQUE, VERRERIE DE MÉNAGE	1602	1980	92,2	97,1	100,0	102,2	102,8	103,8	105,2
Bouteilles	»	»	93,5	98,1	100,0	101,3	100,8	102,1	102,3
Pots industriels	»	»	92,4	98,0	100,0	101,6	100,8	96,9	97,1
Flaconnage mécanique	»	»	91,2	96,3	100,0	102,7	105,3	107,5	112,5
Gobeleterie et verrerie de table	»	»	89,4	94,6	100,0	105,1	107,9	109,9	111,5
Bocaux en verre	»	»	89,1	94,9	100,0	101,9	102,7	95,9	99,9
VERRE À LA MAIN ET SEMI-AUTOMATIQUE	1603	1980	81,7	90,2	100,0	106,8	109,9	114,8	117,5
dont : Cristallerie et verrerie à la main	»	»	79,4	88,4	100,0	108,3	112,1	118,6	122,0
Verrerie éclairage-signalisation	»	»	80,9	90,4	100,0	104,9	109,3	111,8	112,0
VERRE TECHNIQUE	1604	1980	90,2	95,4	100,0	103,0	104,2	106,9	110,1
dont : Verrerie de laboratoire et composants industriels	»	»	91,4	95,8	100,0	103,2	103,9	*r* 107,1	110,9
CHIMIE MINÉRALE (HORS ENGRAIS)	1711-16	1977	86,1	92,6	100,0	99,7	95,1	98,3	105,3
Soufre, acide sulfurique et dérivés	1711-12	»	82,5	87,6	100,0	102,2	86,5	81,0	87,9
dont : Acide sulfurique	1712	»	82,6	84,7	100,0	104,9	100,4	88,2	95,7
Produits de l'électrolyse ou de l'électrothermie	1713	»	91,9	96,3	100,0	97,9	96,5	105,0	109,8
Gaz comprimés	1714	»	87,2	94,8	100,0	104,1	108,1	113,3	123,5
Opacifiants minéraux	1715	»	74,4	89,1	100,0	97,3	99,4	109,8	128,8
Produits divers	1716	»	86,8	93,5	100,0	96,5	91,2	92,3	94,4
ENGRAIS (Y COMPRIS VENTES À FABRICANTS D'ENGRAIS COMPOSÉS)	1717-19	1977	88,8	93,0	100,0	91,0	78,8	*r* 83,8	87,6
Engrais azotés simples	1717	»	91,7	93,0	100,0	86,2	76,5	*r* 81,9	80,0
Engrais phosphatés simples	1718	»	87,6	93,4	100,0	103,0	100,7	101,8	107,0
dont : autres que scories	»	»	82,1	90,0	100,0	98,6	86,5	*r* 90,4	97,2
Engrais composés et potassiques	1719	»	87,7	93,0	100,0	91,0	75,9	*r* 81,5	87,7
dont : — binaires PK	»	»	86,4	91,6	100,0	87,0	75,1	*r* 79,6	84,3
dont : superpotassiques	»	»	82,1	88,9	100,0	82,4	68,2	*r* 76,1	79,2
— ternaires	»	»	87,8	93,4	100,0	87,3	74,4	*r* 79,1	84,2
PRODUITS DE LA CHIMIE ORGANIQUE DE SYNTHÈSE	1721	1980	89,9	98,5	100,0	73,1	76,3	*r* 87,1	98,6
MATIÈRES COLORANTES DE SYNTHÈSE	1722	1980	89,8	94,3	100,0	105,0	109,1	115,9	124,2
STÉARINE, GLYCÉRINE, PRODUITS DE BASE POUR DÉTERGENTS	1723	1980	79,0	92,0	100,0	88,5	80,5	82,9	91,3
BASES PHARMACEUTIQUES (2)	1724	1985	///	///	100,0	100,7	97,4	*r* 96,1	95,1
dont : Divers bases pour pharmacie	»	»	///	///	100,0	102,0	98,0	*r* 96,7	93,4
PRODUITS AUXILIAIRES POUR LES INDUSTRIES TEXTILES,DU CUIR ET DU CAOUTCHOUC; MATIÈRES ANIMALES ET VÉGÉTALES TRANSFORMÉES	1725	1980	80,1	89,5	100,0	98,4	97,7	97,7	104,6
MATIÈRES PLASTIQUES	1727	1979	85,0	100,5	100,0	87,2	92,0	*r* 107,0	109,4
CAOUTCHOUC SYNTHÉTIQUE	1728	1979	89,1	93,2	100,0	93,5	89,9	87,7	84,5
ABRASIFS	1802	1982	90,0	95,4	100,0	104,1	105,6	107,2	109,9
Abrasifs agglomérés	»	»	89,2	94,5	100,0	103,9	105,8	107,0	109,8
Abrasifs appliqués	»	»	91,1	96,5	100,0	104,3	105,2	*r* 107,5	110,0
EXPLOSIFS, ACCESSOIRES DE MISE À FEU, ARTIFICES	1803	1982	86,0	92,9	100,0	107,4	111,5	116,3	119,6
COLLES	1804	1982	88,5	94,1	100,0	103,6	103,7	*r* 106,6	110,2
Colle en phase aqueuse	»	»	89,3	94,6	100,0	101,2	98,3	*r* 100,4	105,1
Autres colles	»	»	87,9	93,8	100,0	105,6	108,1	*r* 111,6	114,4
SAVONS, DÉTERGENTS	1805	1979	87,9	94,6	100,0	102,0	102,0	105,1	108,5
dont : Savons	»	»	80,0	90,7	100,0	101,7	100,4	*r* 97,0	99,6
Détergents à usage ménager	»	»	89,4	95,2	100,0	102,0	101,8	105,7	109,6
Détergents à usage industriel	»	»	88,6	95,4	100,0	102,8	105,6	*r* 107,2	109,3
PRODUITS D'ENTRETIEN	1806	1979	91,1	96,2	100,0	101,9	102,6	104,2	106,1
Ensemble production	»	»	92,3	96,8	100,0	102,0	102,5	105,1	108,6
Ensemble importations	»	»	88,6	94,8	100,0	101,7	103,0	102,3	100,5

(1) Voir la présentation détaillée des indices dans le supplément méthodologique au *BMS* paru en février 1987. — (2) Cf. *BMS* n° 4 d'avril 1987 pour la présentation de cet indice.

TABLEAU H.03-6 B *(suite 3)*

Indices de prix de vente industriels (hors TVA) (1)

Industries hors IAA — Indices détaillés

Source : INSEE — *Référence :* 100 en 1985, sauf mention contraire

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Année de base originelle	1983	1984	1985	1986	1987	1988	*p* 1989
ENCRES ET PEINTURES	1807								
Encres (2)	»	1977 et 84	87,8	94,1	100,0	102,5	104,7	*r* 106,2	110,0
dont : Offset et typorotatives	»	»	89,6	95,6	100,0	...	...	...	...
Offset et typo MAF	»	»	87,9	93,8	100,0	...	...	...	...
Peintures (3)	»	1977 et 85	85,1	93,2	100,0	105,3	108,2	*r* 111,2	115,0
Ensemble industrie	»	»	82,0	92,6	100,0	102,4	105,0	*r* 105,6	106,8
Ensemble anticorrosion	»	1985	///	///	100,0	107,8	109,1	113,0	113,3
Ensemble bâtiment	»	1977 et 85	85,9	92,5	100,0	107,2	109,6	*r* 113,3	118,0
Ensemble grand public	»	»	89,5	96,1	100,0	106,0	109,0	*r* 112,1	117,5
Ensemble marine	»	»	82,7	92,3	100,0	c	c	c	c
Ensemble carrosserie	»	»	86,6	94,4	100,0	106,5	111,7	120,1	129,6
Couleurs fines pour l'art et l'enseignement	»	»	87,3	94,3	100,0	106,6	111,6	*r* 112,7	116,7
PRODUITS PHYTOSANITAIRES	1808	1982	92,5	96,5	100,0	104,1	102,7	*r* 100,6	98,6
SURFACES SENSIBLES	1809	1982	87,4	94,9	100,0	102,7	105,2	*r* 104,3	104,9
dont : Plaques photo et films plans	»	»	88,8	95,7	100,0	104,1	109,0	107,1	103,8
Pellicules et films en rouleaux ou bandes	»	»	84,8	93,8	100,0	101,9	103,9	103,5	106,7
PRODUITS CHIMIQUES À USAGE MÉTALLURGIQUE ET MÉCANIQUE (4)	1810	1985	///	///	100,0	102,0	100,6	*r* 107,7	112,7
dont : Divers pour industrie métallurgique et mécanique	»	»	///	///	100,0	100,1	101,1	*r* 124,8	135,9
PARFUMERIE	1811	1978	88,2	94,7	100,0	106,8	111,2	115,1	120,7
Produits de beauté	»	»	89,1	95,1	100,0	109,3	113,9	118,2	124,1
Produits capillaires	»	»	92,4	97,3	100,0	103,1	107,6	112,4	119,2
Produits de toilette	»	»	93,1	97,3	100,0	105,6	107,3	109,0	111,9
Parfumerie alcoolique	»	»	80,9	90,5	100,0	108,7	113,7	117,2	122,0
BOULONNERIE-VISSERIE FORGÉE	2105	1978 et 87	89,8	97,7	100,0	102,0	95,4	*r* 97,2	102,7
dont : Boulonnerie avec ou sans écrou d'acier	»	»	91,6	101,9	100,0	102,9	92,9	...	...
Visserie en acier	»	»	90,2	95,9	100,0	102,4	98,6	...	...
OUTILLAGE A MAIN, ÉLECTRO-PORTATIF, AGRICOLE, HORTICOLE ET FORESTIER (5)	* 2109								
Outillage à main	»	1978	86,2	93,2	100,0	106,2	110,3	*r* 112,8	118,1
Outillage électro-portatif	»	»	93,4	95,4	100,0	106,3	108,7	*r* 111,7	111,6
Outillage agricole, horticole et forestier	»	»	89,4	95,2	100,0	103,4	107,4	110,9	113,9
MOBILIER MÉTALLIQUE	2113	1980	86,2	94,2	100,0	104,7	108,3	112,2	117,4
dont : Mobilier métallique de bureau et sièges	»	»	86,9	94,3	100,0	104,4	108,5	*r* 112,9	117,3
Mobilier de bureau	»	»	86,9	94,5	100,0	103,6	107,8	*r* 111,1	116,1
Sièges	»	»	87,1	93,7	100,0	107,1	111,0	118,9	121,4
MACHINES AGRICOLES FRANÇAISES	22	1976 et 86	91,0	96,2	100,0	105,9	*r* 106,8	*r* 111,1	115,3
Tracteurs et motoculteurs	2201	»	91,3	96,6	100,0	108,4	*r* 110,4	*r* 115,3	116,7
dont : Tracteurs neufs	»	»	///	///	///	108,4	110,2	115,1	116,2
Autres matériels agricoles (5)	2202	»	90,9	95,9	100,0	104,2	*r* 104,7	*r* 108,8	113,8
dont : Matériel de travail et de mise en état du sol	»	»	91,5	96,7	100,0	103,6	*r* 105,9	*r* 108,3	114,8
Matériels de semis, plantation et distribution d'engrais	»	»	90,7	94,9	100,0	*r* 105,4	*r* 105,7	*r* 110,8	116,0
Matériels de récolte du fourrage et de la paille	»	»	91,3	97,1	100,0	102,4	*r* 105,9	*r* 111,0	117,4
Matériels de récolte des fruits et légumes	»	»	90,3	95,8	100,0	102,3	*r* 105,8	*r* 112,3	110,4
Remorques	»	1986	///	///	100,0	105,7	104,5	107,7	111,8
Matériels agricoles divers	»	1976 et 86	91,2	95,1	100,0	104,7	*r* 100,6	*r* 104,3	109,4
MACHINES AGRICOLES IMPORTÉES	22	1976 et 86	88,8	95,0	100,0	*r* 104,7	*r* 109,6	*r* 113,7	115,8
Tracteurs et motoculteurs	2201	»	89,5	95,0	100,0	105,4	*r* 111,0	*r* 116,5	117,4
Autres matériels agricoles	2202	»	88,2	95,1	100,0	104,0	*r* 104,5	*r* 111,3	114,3
MACHINES AGRICOLES MARCHÉ INTÉRIEUR	22	1976 et 86	90,2	95,8	100,0	*r* 105,4	*r* 107,3	*r* 111,5	115,2
Tracteurs et motoculteurs	2201	»	90,5	95,9	100,0	107,2	*r* 111,4	*r* 116,7	117,8
Autres matériels agricoles	2202	»	90,0	95,6	100,0	104,1	*r* 105,3	*r* 109,2	114,3
dont : Matériel de travail et préparation du sol	»	1986	///	///	100,0	104,1	106,4	109,4	115,1
Matériel de récolte	»	»	///	///	100,0	104,1	108,5	112,1	114,7

(1) Voir la présentation détaillée des indices dans le supplément méthodologique au *BMS* paru en février 1987. — (2) Mise à jour, en 1985, des pondérations de l'échantillon. Cf. *BMS* n° 10 d'octobre 1986 pour la NAP 1807 et n° 6 de juin 1987 pour les NAP 2304 et 2305. — (3) Cf. *BMS* n° 4 d'avril 1987 pour la présentation de cet indice. — (4) Cf. *BMS* n° 10 d'octobre 1987 pour la présentation de cet indice. — (5) Les tondeuses à gazon, qui faisaient partie de la branche 2109, sont classées avec les machines agricoles (NAP 2202) depuis l'édition 1987.

TABLEAU H.03-6 B *(suite 4)*

Indices de prix de vente industriels (hors TVA) (1)

Industries hors IAA — Indices détaillés

Source : INSEE

Référence : 100 en 1985, sauf mention contraire

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Année de base originelle	1983	1984	1985	1986	1987	1988	*p* 1989
MACHINES-OUTILS A MÉTAUX FRANÇAISES	2301	1980 et 87	91,1	95,9	100,0	105,9	109,1	*r* 112,2	117,8
Machines par enlèvement	»	»	90,8	95,5	100,0	105,7	108,6	*r* 111,5	117,3
dont : Tours	»	»	89,9	93,9	100,0	102,9	115,5	120,3	126,5
Fraiseuses	»	»	92,6	97,8	100,0	107,0	119,7	122,1	121,9
Centres d'usinage	»	1987	///	///	100,0	///	107,8	110,1	115,8
Lignes d'usinage et machines-transfert	»	»	///	///	100,0	///	108,6	110,9	118,1
Machines par formage	»	1980 et 87	92,5	97,8	100,0	107,4	112,0	*r* 115,9	120,8
MACHINES-OUTILS A MÉTAUX IMPORTÉES	2301	1980 et 88	89,5	94,9	100,0	108,3	114,0	*r* 117,9	122,0
Machines par enlèvement	»	»	89,9	95,1	100,0	108,0	114,4	*r* 117,5	121,7
dont : Tours	»	»	94,6	95,9	100,0	108,7	115,5	120,3	126,5
Fraiseuses	»	»	86,6	94,8	100,0	110,4	119,7	122,1	121,9
Rectifieuses	»	»	98,6	101,1	100,0	109,9	117,6	118,9	122,8
Tailleuses d'engrenage	»	»	85,9	94,8	100,0	106,9	113,8	121,3	125,5
Centres d'usinage	»	»	83,6	91,2	100,0	105,6	109,2	111,3	116,8
Machines à électro-érosion ou à laser	»	1988	///	///	100,0	///	110,8	111,1	110,0
Machines par formage	»	1980 et 88	93,2	96,9	100,0	108,4	113,7	*r* 120,6	124,7
MACHINES-OUTILS A BOIS FRANÇAISES	2302	1980 et 87	85,8	92,5	100,0	106,5	110,0	113,0	116,6
dont : Machines à scier	»	»	85,4	92,2	100,0	107,3	110,5	114,6	118,9
MACHINES-OUTILS A BOIS IMPORTÉES	2302	1988	///	///	100,0	///	109,4	112,0	118,9
ORGANES DE TRANSMISSION [SAUF ENGRENAGES] (2)	2304	1976 et 85	86,9	93,8	100,0	103,1	105,6	*r* 107,9	112,4
MATÉRIEL ET PRODUITS DE SOUDAGE (2)	2305	1976 et 85							
Matériel de soudage	»	»	85,7	95,0	100,0	103,8	104,9	108,7	113,9
Matériel au gaz	»	»	86,2	94,6	100,0	104,2	106,9	*r* 109,6	114,7
Matériel à l'arc	»	»	85,6	95,5	100,0	105,2	106,9	110,5	116,3
Matériel par résistance	»	»	85,1	93,6	100,0	101,1	100,6	105,1	109,4
Produits d'apport (y compris fils tréfilés)	»	»	77,5	89,9	100,0	105,0	106,2	109,9	115,2
PRODUITS DE LA ROBINETTERIE	2401	1978	87,7	94,4	100,0	105,6	107,4	110,9	115,3
Robinetterie industrielle	»	»	88,1	93,7	100,0	106,0	107,5	110,5	114,1
Robinetterie de bâtiment	»	»	86,8	95,8	100,0	104,8	107,2	111,8	117,6
dont : Robinetterie sanitaire	»	»	86,0	96,3	100,0	105,0	108,6	113,8	121,2
MATÉRIEL AÉRAULIQUE, FRIGORIFIQUE ET THERMIQUE (3)	2403	1985)	///	///	100,0	104,0	105,5	*r* 108,7	115,7
Matériel aéraulique	»	»	///	///	100,0	103,9	106,4	*r* 110,4	119,4
Matériel frigorifique	»	»	///	///	100,0	103,5	103,4	*r* 106,5	111,5
Matériel thermique	»	»	///	///	100,0	104,9	107,0	109,0	114,6
TRANSMISSIONS HYDRAULIQUES ET PNEUMATIQUES	2405	1979	85,6	94,2	100,0	104,2	105,0	*r* 109,3	113,1
Transmissions hydrauliques	»	»	83,1	94,2	100,0	103,9	105,4	111,5	115,2
dont : Vérins	»	»	83,3	94,2	100,0	104,3	101,9	111,1	112,9
Transmissions pneumatiques	»	»	92,5	94,2	100,0	105,0	104,0	*r* 103,3	107,1
dont : Vérins	»	»	95,3	94,4	100,0	105,1	103,6	105,9	110,6
MATÉRIEL DE MANUTENTION	* 2503	1982	89,5	94,1	100,0	104,3	105,3	*r* 107,2	111,2
Matériel de levage	»	»	87,3	92,4	100,0	105,1	103,9	107,0	110,8
Manutention continue, charges isolées	»	»	89,2	94,5	100,0	104,4	107,3	108,8	110,9
Chariots automoteurs	»	»	93,6	94,9	100,0	103,2	102,9	102,3	105,5
Chariots manuels	»	»	88,7	95,1	100,0	103,1	106,4	111,2	117,2
Stockage	»	»	90,5	94,9	100,0	104,8	105,4	*r* 107,7	116,2
MATÉRIEL DE MANUTENTION IMPORTÉ	* 2503	1982	88,1	96,3	100,0	101,7	103,6	*r* 107,5	111,2
dont : Matériel de levage	»	»	85,7	94,1	100,0	101,3	101,5	102,9	107,8
Chariots automoteurs	»	»	89,3	97,4	100,0	101,5	104,3	109,1	114,2
ÉQUIPEMENT DE DISTRIBUTION ET DE COMMANDE A BASSE TENSION (4)	2810	1986	///	///	///	100,0	100,2	101,1	102,4
APPAREILLAGE INDUSTRIEL (4)	2812	1986	///	///	///	100,0	103,5	107,3	111,8
ISOLATEURS ET PIÈCES ISOLANTES EN VERRE ET EN CÉRAMIQUE (3)	2814	1986	///	///	///	100,0	100,1	103,5	106,0
MATÉRIEL D'ÉCLAIRAGE (5)	2817	1986	///	///	///	100,0	103,1	104,5	102,3

(1) Voir la présentation détaillée des indices dans le supplément méthodologique au *BMS* paru en 1987. — (2) Mise à jour, en 1985, des pondérations de l'échantillon, cf. *BMS*, n° 10 d'octobre 1986 pour la NAP 1807 et n° 6 de juin 1987 pour les NAP 2304 et 2305. — (3) Cf. *BMS* n° 11 de novembre 1988 pour la présentation de cet indice. — (4) Cf. *BMS* n° 7 de juillet 1989 pour la présentation de cet indice. — (5) Cf. *BMS* n° 6 de juin 1989 pour la présentation de cet indice.

TABLEAU H.03-6 B *(suite 5)*

Indices de prix de vente industriels (hors TVA) (1)

Industries hors IAA — Indices détaillés

Source : INSEE — *Référence :* 100 en 1985, sauf mention contraire

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Année de base originelle	1983	1984	1985	1986	1987	1988	*p* 1989
FILS ET CÂBLES ISOLÉS POUR L'ÉLECTRICITÉ (2)	2818	1986	///	///	///	100,0	95,3	110,5	125,7
APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE D'INSTALLATION (3)	2821	1987	///	///	///	///	100,0	103,1	107,1
PILES ÉLECTRIQUES ET APPAREILS D'ÉCLAIRAGE À BAS VOLTAGE (4)	2822	1986	///	///	///	100,0	100,4	102,1	107,0
Piles grand public	»	»	///	///	///	100,0	99,5	100,9	106,7
Appareils d'éclairage à bas voltage	»	»	///	///	///	100,0	103,1	105,8	108,0
ACCUMULATEURS ÉLECTRIQUES (4)	2823	1986	///	///	///	100,0	96,7	*r* 98,9	99,7
LAMPES ÉLECTRIQUES (5)	2824	1987	///	///	///	///	100,0	98,5	98,2
CARAVANES ET CAMPING-CARS	3112	1979 et 87	92,1	96,2	100,0	103,2	108,4	114,1	119,6
Caravanes	»	»	///	///	///	///	108,3	113,4	118,5
Camping-cars	»	»	///	///	///	///	108,8	116,9	124,1
VÉHICULES UTILITAIRES	3114	1979	86,9	93,1	100,0	106,8	112,6	119,6	126,8
dont : Tracteurs	»	»	86,8	93,5	100,0	106,1	111,5	118,4	125,5
Porteurs solos	»	»	86,9	92,8	100,0	107,2	113,3	121,0	128,8
Autocars	»	»	87,2	93,2	100,0	107,7	112,9	117,8	122,3
INSTRUMENTS DE PESAGE	* 3402	1978	91,0	94,9	100,0	103,4	102,2	*r* 103,3	103,9
COMPTEURS	* 3402	1978	87,8	94,4	100,0	103,9	105,7	106,8	107,3
dont : Compteurs d'eau et autres appareils de contrôle	»	»	87,1	92,5	100,0	104,3	107,0	106,8	109,4
Compteurs et distributeurs d'hydrocarbures	»	»	88,3	95,8	100,0	103,3	104,1	106,2	104,7
LUNETTES POUR LA CORRECTION ET LA PROTECTION DE LA VUE	3403	1978 et 88	88,8	95,0	100,0	104,4	109,4	*r* 115,7	121,5
Verres	»	»	92,2	96,5	100,0	101,4	105,0	109,2	113,7
Montures de lunettes	»	»	85,2	93,0	100,0	108,6	116,9	*r* 128,6	138,3
Lunettes de soleil	»	»	85,2	94,1	100,0	105,1	108,6	*r* 110,4	...
ROULEMENTS	3407	1978 et 85	89,1	94,9	100,0	101,5	101,7	102,3	...
FIBRES ET FILS ARTIFICIELS ET SYNTHÉTIQUES	43	1979 et 83	82,3	94,4	100,0	100,7	94,9	91,8	92,8
Fibres et fils artificiels	4301	»	84,3	93,6	100,0	102,0	104,1	102,6	107,2
Fibres et fils synthétiques	4302	»	82,0	94,4	100,0	100,5	93,6	90,3	90,8
Fibres synthétiques	»	»	80,9	94,4	100,0	99,2	90,7	85,6	84,3
Fils synthétiques	»	»	85,3	94,7	100,0	104,2	102,0	103,5	109,6
PRODUITS DU PEIGNAGE-CARDAGE DE LA LAINE	* 4410								
Rubans laine peignée « Mérinos »	»	1977	87,2	101,8	100,0	75,8	89,4	130,3	119,4
Rubans laine peignée « Croise »	»	»	87,8	103,1	100,0	82,5	93,0	107,9	110,2
Rubans laine cardée	»	»	92,7	102,4	100,0	87,5	97,4	106,3	108,4
FILS A COUDRE	4412	1979	82,4	91,2	100,0	104,4	106,5	109,6	112,4
dont : Fils à usage industriel	»	»	84,0	92,3	100,0	105,5	106,1	107,0	106,8
FILATURE DU LIN	4413								
Lin fil au sec, long brin, N.M. 9,5	»	1979 et 84	83,1	105,1	100,0	86,4	87,4	92,0	90,2
Lin fil au sec, étoupes	»	»	68,2	106,7	100,0	79,9	79,6	82,0	83,4
dont : Lin fil au sec, étoupes, N.M. 7,25	»	»	64,3	109,4	100,0	75,5	76,5	81,2	81,6
Lin fil au mouillé long brin	»	»	71,8	91,4	100,0	86,8	82,3	86,0	86,0
dont : Lin fil au mouillé, long brin N.M. 18	»	»	71,7	91,2	100,0	87,7	83,6	88,5	88,4
FILÉS DES INDUSTRIES COTONNIÈRES	4414	1978	92,0	105,8	100,0	85,9	90,7	82,5	85,4
FILÉS DES INDUSTRIES LAINIÈRES	4415-16								
Fils industriels de laine cardée	4415	1978	80,2	94,3	100,0	92,9	97,1	106,0	108,5
Fils industriels de laine peignée	* 4416	»	83,7	94,7	100,0	95,3	98,8	107,1	103,7
Fils à tricoter de laine peignée	»	»	85,9	93,6	100,0	105,2	107,1	*r* 111,9	118,7

(1) Voir la présentation détaillée des indices dans le supplément méthodologique au *BMS* paru en février 1987. — (2) Cf. *BMS* n° 11 de novembre 1988 pour la présentation de cet indice. — (3) Cf. *BMS* n° 7 de juillet 1989 pour la présentation de cet indice. — (4) Cf. *BMS* n° 2 de février 1989 pour la présentation de cet indice. — (5) Cf. *BMS* n° 11 de novembre 1989 pour la présentation de cet indice.

TABLEAU H.03-6 B *(suite 6)*

Indices de prix de vente industriels (hors TVA) (1)

Industries hors IAA — Indices détaillés

Source : INSEE

Référence : 100 en 1985, sauf mention contraire

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Année de base originelle	1983	1984	1985	1986	1987	1988	*p* 1989
FILS DES INDUSTRIES DE LA SOIERIE	4417	1979	84,8	94,2	100,0	102,1	98,4	101,5	109,6
Fils moulinés classiques	»	»	86,4	94,9	100,0	101,1	98,0	104,6	113,8
Fils fantaisie	»	»	86,3	93,6	100,0	103,7	105,2	105,5	113,4
Fils texturés	»	»	83,2	93,7	100,0	101,9	95,8	97,8	106,0
ÉTOFFES À MAILLE	4420	1978	84,2	92,6	100,0	*r* 103,8	*r* 104,2	*r* 106,6	110,3
CHANDAILS, PULL-OVERS, POLOS, GILETS EN BONNETERIE	4421	1978	83,6	91,1	100,0	106,7	*r* 110,9	*r* 115,1	118,0
AUTRES VÊTEMENTS DE DESSUS	4422	1978	86,1	91,6	100,0	104,0	*r* 107,1	*r* 110,0	112,6
SOUS-VÊTEMENTS	4423	1978	87,5	93,1	100,0	104,0	*r* 106,4	*r* 109,9	112,4
ARTICLES CHAUSSANTS	4424	1978	88,5	95,0	100,0	*r* 102,4	103,0	*r* 104,7	108,4
GANTS, ARTICLES COIFFANTS, DIVERS	4425	1978	87,5	92,7	100,0	*r* 106,4	*r* 111,1	*r* 114,9	116,0
TISSAGE DES INDUSTRIES COTONNIÈRES	4430	1978							
Tissus écrus	»	»	89,3	101,9	100,0	91,6	90,9	83,6	88,1
Tissus finis (teints et imprimés)	»	»	85,0	94,2	100,0	100,0	100,4	100,7	101,7
Tissus habillement	»	»	86,1	95,6	100,0	98,4	97,2	95,3	96,0
Tissus linge de maison	»	»	84,0	93,0	100,0	100,4	101,1	102,2	102,6
Tissus ameublement	»	»	83,5	93,1	100,0	103,1	106,7	109,4	112,9
Tissus extérieurs	»	»	85,5	94,0	100,0	101,6	103,6	108,0	109,5
OUVRAGES TISSÉS DE L'INDUSTRIE LAINIÈRE	* 4431	1977 et 88	///	///	///	///	///	106,9	112,4
Tissus de laine peignée	»	»	83,4	91,2	100,0	101,2	102,7	110,6	117,5
Tissus de laine cardée	»	»	88,2	96,6	100,0	108,3	104,2	105,3	107,7
Couvertures de laine cardée	»	»	90,0	94,0	100,0	102,1	102,0	98,8	100,4
OUVRAGES TISSÉS DES INDUSTRIES DE LA SOIERIE	4432	1979	82,9	90,8	100,0	102,6	101,8	*r* 104,3	111,5
Tissus classiques	»	»	84,2	90,6	100,0	105,9	97,9	96,0	100,2
Tissus d'habillement de dessus	»	»	79,9	89,6	100,0	100,5	100,3	*r* 104,2	114,7
Carrés, écharpes, foulards (2)	»	»	78,7	89,4	100,0	104,8	///	///	///
Tissus pour la maison (hors ameublement)	»	»	86,3	93,8	100,0	106,0	108,2	111,3	115,5
Tissus techniques	»	»	82,8	89,9	100,0	100,2	*r* 100,1	102,7	108,4
PRODUITS DE LA OUATERIE	4440	1979	82,1	93,3	100,0	103,4	100,3	*r* 99,0	101,7
dont : Coton hydrophile hors TIPS	»	»	75,3	89,0	100,0	103,5	102,2	102,7	102,0
Pansements hors TIPS	»	»	88,2	97,7	100,0	103,6	95,7	86,7	87,2
VÊTEMENTS MASCULINS (3)	* 4701	1984	///	94,8	100,0	104,5	106,5	*r* 109,8	115,4
dont : Costumes, complets	»	»	///	95,5	100,0	103,8	105,2	*r* 110,5	116,4
Vestes seules et blazers	»	»	///	94,4	100,0	106,6	107,1	*r* 110,8	116,2
Pantalons	»	»	///	95,6	100,0	103,2	105,0	105,5	108,5
Pardessus, manteaux	»	»	///	91,3	100,0	103,1	112,4	*r* 116,2	119,7
Vêtements de sports ou de loisirs	»	»	///	96,9	100,0	103,5	108,1	*r* 113,1	113,4
Vêtements de travail, vêtements professionnels et vêtements de protection	»	»	///	91,5	100,0	102,5	103,5	105,7	109,4
VÊTEMENTS ADMINISTRATIFS ET MILITAIRES	* 4701	1984	93,1	90,9	100,0	111,2	106,8	109,3	110,9
Pour femmes	»	»	92,7	98,5	100,0	104,2	112,8	*r* 115,9	116,7
Pour hommes	»	»	93,1	90,6	100,0	111,5	106,5	109,0	110,6
VÊTEMENTS FÉMININS (4)	4702	1984	///	94,0	100,0	104,7	106,0	109,7	113,2
dont : Robes	»	»	///	94,8	100,0	103,8	105,2	*r* 108,3	113,7
Jupes	»	»	///	94,5	100,0	103,6	101,3	*r* 103,8	107,2
Pantalons	»	»	///	95,4	100,0	103,5	105,7	*r* 107,2	107,6
Vestes seules et blazers	»	»	///	95,2	100,0	105,3	108,9	*r* 107,8	110,3
Ensembles	»	»	///	93,5	100,0	103,3	105,3	*r* 113,1	115,5
Manteaux	»	»	///	89,0	100,0	104,3	105,9	*r* 109,4	112,5
Vêtements de loisirs	»	»	///	94,5	100,0	104,6	109,5	*r* 116,4	117,4
Vêtements de pluie	»	»	///	93,0	100,0	105,8	108,0	112,1	115,6
Chemisiers	* 4705	»	///	92,9	100,0	106,3	105,5	*r* 110,0	112,1
VÊTEMENTS POUR ENFANTS (5)	4703	1984	///	92,5	100,0	105,3	107,3	*r* 107,5	106,9
CHEMISERIE	* 4705	1984	///	93,4	100,0	103,8	105,3	107,2	110,3
Chemises pour hommes	»	»	///	94,3	100,0	*r* 104,0	*r* 105,8	108,1	110,3
Chemises pour enfants	»	»	///	92,0	100,0	105,9	*r* 107,9	109,2	113,0
Blouses	»	»	///	91,9	100,0	101,8	*r* 102,4	103,8	108,9

(1) Voir la présentation détaillée des indices dans le supplément méthodologique au *BMS* paru en février 1987. — (2) Les produits correspondant à cette ligne sont suivis au n° 4709 à partir de 1987. — (3) Cf. *BMS* n° 10 d'octobre 1987 pour la présentation de cet indice. — (4) Cf. *BMS* n° 6 de juin 1987 pour la présentation de cet indice. — (5) Cf. *BMS* n° 2 de février 1988 pour la présentation de cet indice.

TABLEAU H.03-6 B *(suite 7)*

Indices de prix de vente industriels (hors TVA) (1)

Industries hors IAA — Indices détaillés

Source : INSEE — *Référence :* 100 en 1985, sauf mention contraire

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Année de base originelle	1983	1984	1985	1986	1987	1988	*p* 1989
ARTICLES DE LINGERIE ET VÊTEMENTS DE NUIT POUR FEMMES ET FILLETTES	* 4705	1984	///	95,5	100,0	104,5	*r* 107,1	*r* 110,4	114,2
CORSETS, GAINES, SOUTIENS-GORGE	4707	1984	///	92,5	100,0	*r* 106,8	110,2	*r* 114,7	119,8
ACCESSOIRES DIVERS DE L'HABILLEMENT	* 4709	1984	///	93,8	100,0	102,7	*r* 104,9	*r* 110,4	119,2
ÉLÉMENTS DE CHARPENTE ET MENUISERIES DE BÂTIMENTS	4802	1979 et 88	87,1	92,3	100,0	103,0	104,5	*r* 105,3	108,9
dont : Portes planes en bois	»	»	93,5	94,2	100,0	102,0	102,4	*r* 104,3	107,1
Portes et fenêtres menuisées	»	»	86,9	92,7	100,0	102,8	105,1	*r* 106,3	110,8
Fermetures de bâtiment	»	»	///	///	100,0	///	103,6	104,9	110,3
PARQUETS, MOULURES ET BAGUETTES	4803	1978	89,9	93,7	100,0	103,2	104,6	*r* 106,4	109,7
Parquets et lambris en bois de résineux	»	»	94,4	95,4	100,0	98,8	98,4	99,3	99,3
Parquets et lambris en bois de feuillus	»	»	86,3	91,6	100,0	105,5	107,7	*r* 111,9	115,6
Panneaux pour parquets, parquets dits mosaïque	»	»	85,9	91,6	100,0	107,3	110,5	114,6	120,3
Moulures et baguettes	»	»	86,3	92,6	100,0	106,9	109,8	111,6	118,1
PANNEAUX DE BOIS DE PLACAGE, BOIS AMÉLIORÉS ET TRAITÉS	4804	1979 et 88	94,0	95,3	100,0	102,7	101,4	*r* 103,6	105,4
dont : Panneaux contreplaqués	»	»	///	///	100,0	///	91,6	94,2	97,3
Panneaux de particules	»	»	97,3	97,9	100,0	102,2	101,7	*r* 102,6	104,4
Panneaux décoratifs	»	»	///	///	100,0	///	107,8	110,9	112,0
EMBALLAGES EN BOIS	4805	1978	90,7	95,1	100,0	103,5	105,4	106,1	111,9
dont : Agro-alimentaires (emballages légers)	»	»	92,2	96,2	100,0	104,2	106,4	105,9	113,4
Caisses en bois (non agro-alimentaires, emballages industriels)	»	»	87,9	94,1	100,0	104,1	106,1	109,3	114,0
Palettes et caisses palettes	»	»	89,4	94,3	100,0	103,0	105,2	106,4	111,0
BÂTIMENTS PRÉFABRIQUÉS LÉGERS (2)	4806	1979	88,9	94,1	100,0	105,3	108,5	107,3	...
OBJETS DIVERS EN BOIS	4807	1978	88,2	95,1	100,0	105,9	107,7	111,7	114,9
MEUBLES MEUBLANTS	4901	1981 et 85	90,0	95,1	100,0	104,9	107,2	110,4	113,4
SIÈGES	4902	1981 et 85	89,7	95,5	100,0	104,5	107,6	*r* 109,8	113,7
MEUBLES DE CUISINE	4903	1981 et 85	91,6	96,9	100,0	104,8	108,8	*r* 112,2	116,3
LITERIE	4904	1981	90,3	95,2	100,0	104,3	108,2	113,3	118,1
MOBILIER FONCTIONNEL NON MÉTALLIQUE	4906	1981 et 85	86,0	91,0	100,0	107,9	113,3	117,5	125,6
PÂTES A PAPIER ET VIEUX PAPIERS	5001	1982	83,6	115,3	100,0	84,8	95,8	114,8	137,4
dont : Pâtes à papier	»	»	84,8	115,3	100,0	86,9	99,3	118,1	142,0
Pâtes mécaniques	»	»	79,8	95,8	100,0	97,8	103,7	121,7	139,4
Pâtes chimiques	»	»	84,9	115,7	100,0	86,7	99,2	118,0	142,1
Pâtes écrues	»	»	80,1	115,1	100,0	89,7	98,3	113,3	118,9
Pâtes blanchies	»	»	85,0	115,7	100,0	86,6	99,2	118,2	142,9
ENSEMBLE DES PAPIERS-CARTONS	5002	1979	82,4	94,2	100,0	96,6	96,1	99,5	106,8
Papier journal	»	»	89,8	92,9	100,0	99,8	97,3	97,6	100,8
Papier avec bois en bobine autre que journal	»	»	85,7	96,2	100,0	98,2	100,4	104,7	106,6
Papier impression écriture	»	»	80,9	95,6	100,0	97,3	98,0	101,6	110,7
Impression écriture sans bois	»	»	80,3	95,9	100,0	97,6	98,0	102,2	112,3
Impression écriture avec bois	»	»	83,1	94,2	100,0	96,2	98,1	99,8	104,6
Papier pour ondulé	»	»	79,8	92,3	100,0	90,9	87,6	92,7	100,5
Papier d'emballage	»	»	84,2	92,4	100,0	101,1	101,4	103,2	107,6
Cartons	»	»	84,4	89,6	100,0	95,8	92,3	93,9	101,8
ARTICLES DE PAPETERIE	5003	1979	86,6	95,4	100,0	101,8	103,9	107,6	115,3
Articles de correspondance	»	»	86,4	93,1	100,0	104,7	107,8	113,7	123,2
Enveloppes	»	»	85,6	94,1	100,0	102,8	105,3	111,6	120,3
Papeterie scolaire	»	»	89,7	99,3	100,0	95,8	96,2	99,2	108,4
Papeterie diverse de comptabilité et de bureau, registres	»	»	82,0	93,6	100,0	104,2	106,7	109,3	116,0
Agendas, calendriers	»	»	92,6	97,8	100,0	103,8	99,0	98,1	103,5
Articles de classement	»	»	88,7	95,6	100,0	101,5	106,1	108,5	114,2

(1) Voir la présentation détaillée des indices dans le supplément méthodologique au *BMS* paru en février 1987. — (2) Série interrompue, compte tenu de problèmes statistiques (représentativité et secret).

TABLEAU H.03-6 B *(suite 8)*

Indices de prix de vente industriels (hors TVA) (1)

Industries hors IAA — Indices détaillés

Source : INSEE

Référence : 100 en 1985, sauf mention contraire

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Année de base originelle	1983	1984	1985	1986	1987	1988	*p* 1989
PRODUITS DE LA TRANSFORMATION DU PAPIER ET DU CARTON	5004	1979	86,0	92,8	100,0	101,8	103,1	*r* 106,7	112,2
Usages domestiques et sanitaires	»	»	84,9	91,4	100,0	101,0	103,5	*r* 107,7	112,1
Papiers peints	»	»	87,3	94,5	100,0	103,9	106,5	110,3	118,9
Sacs grande contenance	»	»	88,8	94,8	100,0	100,3	98,3	101,2	108,8
Sacs petite et moyenne contenances	»	»	86,3	94,0	100,0	102,8	103,5	107,2	112,1
Les complexes	»	»	89,8	95,9	100,0	100,1	100,7	*r* 104,4	111,1
Papier héliographique	»	»	81,8	88,5	100,0	105,5	103,6	103,2	102,3
Autres produits de la transformation	»	»	84,6	94,2	100,0	102,4	105,0	109,2	114,3
CARTON ONDULÉ ET PRODUITS EN CARTON ONDULÉ	5006	1979	82,8	90,9	100,0	99,1	98,0	98,5	104,1
CARTONNAGES	5007	1979	86,9	93,5	100,0	101,9	103,3	*r* 105,9	113,0
Pliants	»	»	87,1	93,8	100,0	100,0	100,6	*r* 104,0	114,0
Tubes, boîtes rondes et mixtes	»	»	82,3	90,4	100,0	99,8	100,0	100,8	102,7
Autres cartonnages	»	»	87,6	93,9	100,0	103,8	106,1	*r* 108,5	114,3
PNEUMATIQUES ET CHAMBRES À AIR	5201	1979	90,6	96,0	100,0	102,0	102,3	101,5	103,6
PNEUMATIQUES RÉPARÉS	5202	1979	86,9	94,6	100,0	101,2	101,0	95,7	95,2
OUVRAGES EN CAOUTCHOUC	5203	1979	86,3	94,0	100,0	104,0	104,0	106,2	109,5
OUVRAGES EN AMIANTE	5204	1979	91,2	96,0	100,0	101,8	101,9	102,7	104,6
TRANSFORMATION DES MATIÈRES PLASTIQUES	5301 à *5305								
Plastiques alvéolaires	»	1980	87,2	95,3	100,0	102,9	103,3	103,4	105,6
dont : Plastiques alvéolaires en polystyrène expansé	»	»	85,9	95,0	100,0	101,1	100,9	96,6	98,2
dont : Blocs et plaques en polystyrène expansé	»	»	89,3	99,0	100,0	102,8	105,1	102,6	104,6
Pièces moulées en polystyrène expansé	»	»	83,8	94,9	100,0	99,5	102,6	102,3	104,6
Emballages	»	»	82,4	92,6	100,0	101,9	103,9	106,8	110,4
Pièces moulées pour bâtiment	»	»	85,8	98,5	100,0	95,8	100,5	95,1	95,4
Plastiques alvéolaires en polyuréthane (PU)	»	»	88,3	95,6	100,0	103,6	103,8	*r* 105,1	107,4
Plastiques alvéolaires en PU rigide	»	»	92,3	97,6	100,0	103,3	105,5	110,5	113,2
Plastiques alvéolaires en PU souple	»	»	87,8	95,4	100,0	103,6	103,6	104,5	106,7
dont : Blocs et plaques en PU souple	»	»	84,6	92,8	100,0	107,2	106,9	*r* 107,1	112,8
Extrusion et transformation de films plastiques	»	»	88,6	101,9	100,0	93,5	93,0	105,3	107,1
Ensemble films et housses	»	»	89,2	105,8	100,0	88,5	87,0	104,9	104,5
Films et housses rétractables et étirables	»	»	87,9	107,5	100,0	84,6	84,2	104,9	104,6
Films pour agriculture et bâtiment	»	»	90,9	108,5	100,0	88,9	83,5	*r* 101,5	97,7
Films complexages et imprimés machines automatiques	»	»	86,0	101,1	100,0	95,5	96,7	111,5	114,9
Films et gaines ordinaires	»	»	90,1	100,7	100,0	91,6	92,9	*r* 107,4	110,2
Ensemble sacherie	»	»	88,3	100,1	100,0	95,8	95,9	105,5	108,3
Sacs grande contenance	»	»	85,9	105,3	100,0	88,9	90,2	107,0	107,4
Sacs poubelle	»	»	79,2	95,0	100,0	102,1	95,9	105,9	108,1
Petite et moyenne sacheries	»	»	89,4	99,8	100,0	96,3	96,6	105,3	108,5
Moulages et transformation de films et feuilles	»	»	88,4	95,7	100,0	102,3	103,9	*r* 106,9	109,3
Moulages de matières plastiques	»	»	88,7	95,8	100,0	102,0	103,1	*r* 106,1	108,3
Produits moules classiques	»	»	88,7	95,8	100,0	102,0	103,0	*r* 105,9	108,0
Produits rotomoules	»	»	86,9	95,8	100,0	101,9	103,9	109,5	115,9
Transformation de films et feuilles	»	»	87,1	95,6	100,0	103,2	107,3	110,6	113,7
Transformation de films et feuilles souples	»	»	87,1	95,2	100,0	103,4	105,3	108,1	111,2
Pièces usinées	»	»	87,0	96,0	100,0	103,0	108,9	112,7	115,7
Produits en plastique armé	»	»	86,8	94,5	100,0	104,4	108,9	*r* 111,3	113,3
dont : Chaudronnerie-génie chimique	»	»	85,7	92,9	100,0	101,5	104,8	108,8	112,9
Pièces industrielles en plastique armé	»	»	85,5	93,3	100,0	107,1	112,8	*r* 114,9	115,4
Plaques en plastique armé	»	»	85,7	94,0	100,0	99,9	101,0	*r* 102,0	106,9
Tubes et raccords en PVC rigide	»	»	75,1	98,0	100,0	93,4	93,8	*r* 98,5	106,2
dont : Tubes	»	»	73,1	98,8	100,0	91,6	92,9	*r* 98,1	107,7

(1) Voir la présentation détaillée des indices dans le supplément méthodologique au *BMS* paru en février 1987.

TABLEAU H.03-6 B *(suite 9 et fin)*

Indices de prix de vente industriels (hors TVA) (1)

Industries hors IAA — Indices détaillés

Source : INSEE — *Référence :* 100 en 1985, sauf mention contraire

Intitulé du produit	Numéro de NAP	Année de base originelle	1983	1984	1985	1986	1987	1988	*p* 1989
Tuyaux et raccords en polyoléfines	5301 à 5305	1980	87,7	98,9	100,0	96,1	89,0	*r* 95,0	101,2
dont : Polyéthylène haute densité	»	»	89,9	97,1	100,0	99,0	92,7	93,6	101,2
Polyéthylène basse densité	»	»	84,1	100,9	100,0	92,2	82,9	*r* 99,2	104,1
Profilés en matières plastiques	»	1980 et 87	85,3	94,1	100,0	102,7	105,3	*r* 109,3	114,5
Profilés en PVC	»	»	85,2	94,3	100,0	103,3	105,1	*r* 109,0	113,8
Profilés en autres matières plastiques	»	»	85,5	93,4	100,0	101,1	105,7	*r* 111,9	120,6
Isolants électriques en matières plastiques	»	1980	86,2	95,0	100,0	105,2	105,0	107,7	113,7
dont : Pièces usinées	»	»	88,6	96,9	100,0	104,7	106,6	110,5	119,3
Drains annelés et collecteurs en PVC pour l'agriculture	»	»	100,1	111,1	100,0	94,4	97,9	*r* 118,8	132,5
Drains annelés	»	»	95,5	107,6	100,0	96,5	99,7	*r* 117,1	132,3
Collecteurs	»	»	101,5	112,2	100,0	93,8	97,4	*r* 119,3	132,5
Articles de grande consommation	»	»	87,6	94,8	100,0	101,0	102,1	*r* 105,9	110,3
Articles pour la maison	»	»	85,9	94,0	100,0	101,4	102,8	106,8	111,1
Articles de jardin et de camping-plein air	»	»	88,1	95,4	100,0	100,7	104,0	*r* 109,5	116,9
Mobilier de jardin	»	»	93,4	97,1	100,0	97,8	93,5	95,3	94,8
Articles divers	»	»	88,1	95,1	100,0	103,0	104,2	105,8	110,6
Corps creux et produits de bouchage	»	»	87,3	95,7	100,0	101,2	101,6	105,1	107,6
Récipients et produits de bouchage	»	»	87,2	96,4	100,0	99,7	99,1	102,5	104,8
Pots et gobelets, tubes, seaux et boîtes	»	»	87,1	95,3	100,0	102,6	103,6	*r* 106,0	107,9
Bacs et caisses (y c. casiers)	»	»	88,3	94,0	100,0	103,4	105,4	112,9	117,9
Produits du calandrage	»	»	88,1	96,8	100,0	102,1	107,2	113,2	117,9

(1) Voir la présentation détaillée des indices dans le supplément méthodologique au *BMS* paru en février 1987.



TABLEAU H.03-7

Indice trimestriel du coût de la construction des immeubles à usage d'habitation

Source : INSEE

Base 100 : 4e trimestre 1953

Année	Moyenne	1er trimestre	2e trimestre	3e trimestre	4e trimestre	Année	Moyenne	1er trimestre	2e trimestre	3e trimestre	4e trimestre
1980	592,5	569	587	604	610	1986	864,0	855	859	861	881
1981	647,8	630	636	652	673	1987	889,5	884	889	895	890
1982	718,3	697	717	732	727	1988	914,5	908	912	919	919
1983	766,0	746	760	776	782	1989	927,3	929	924	929	927
1984	811,3	794	810	820	821	1990	...	939	...	...	...
1985	837,0	826	834	841	847						

SOURCES DE DOCUMENTATION

— « Indices de prix à la production des industries agricoles et alimentaires », *Archives et Documents,* n° 129, 1985.

— « Les indices des prix d'achat des moyens de production agricole. Méthodologie base 1975 », *Archives et Documents,* n° 39.

— « L'indice des prix des produits agricoles à la production », *Archives et Documents,* n° 222.

— *Bulletin mensuel de statistique,* INSEE.

— « Méthodologie des indices de prix à la production », supplément au *Bulletin mensuel de statistique,* 1986.

— « Indice sensible des prix de gros des produits alimentaires sur les marchés publics parisiens, base 100 en 1962 », *Études statistiques,* n° 4, octobre-décembre 1964.

— « Composition et mode de calcul du nouvel indice des prix des produits industriels nécessaires aux exploitations agricoles », *Études statistiques,* n° 3, juillet-septembre 1961.

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

— « Formation de capital, prix relatifs, inflation », *Économie et statistique,* n° 77, avril 1976.

— « Indices des prix à la production : le cas de l'ameublement », *Économie et statistique,* n° 87, mars 1977.

— « Indices des prix de vente à la production », Méthodologie - résultats. Supplément au *Bulletin mensuel de statistique,* février 1987.

— « Base et référence d'un indice : l'exemple des indices de prix de vente à la production des industries agricoles et alimentaires », *Courrier des statistiques,* n° 44, octobre 1987.

DECOUVREZ OU SE SITUE VOTRE REGION SUR L'ECHIQUIER ECONOMIQUE

VIENT DE PARAITRE
LA FRANCE ET SES REGIONS
EDITION 1990



CHAQUE RÉGION EST PRÉSENTÉE, EXPLORÉE THÈME APRÈS THÈME ET REPLACÉE DANS L'ESPACE EUROPÉEN.

En vente également dans les observatoires économiques régionaux et en librairie

Pour disposer d'une information régionalisée, très riche, commandez LA FRANCE ET SES REGIONS

BON DE COMMANDE A RETOURNER A L'OBSERVATOIRE ECONOMIQUE DE VOTRE REGION



Je souhaite recevoir _ _ _ exemplaire(s) de l'ouvrage
LA FRANCE ET SES REGIONS - EDITION 1990
au prix unitaire de 60 F + participation aux frais d'envoi :
10 F par envoi FRANCE - 20 F par ouvrage ETRANGER

Nom, Prénom _
Société _
Adresse complète _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
_ _
_ _

Ci-joint un chèque de _ _ _ _ _ Frs à l'ordre de l'INSEE

insee
INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE ET DES ÉTUDES ÉCONOMIQUES

I

Agriculture et industries agricoles et alimentaires

DECOUVREZ OÙ SE SITUE VOTRE REGION SUR L'ECHIQUIER ECONOMIQUE

VIENT DE PARAÎTRE
LA FRANCE ET SES RÉGIONS
EDITION 1990



CHAQUE RÉGION EST PRÉSENTÉE, EXPLORÉE THÈME APRÈS THÈME ET REPLACÉE DANS L'ESPACE EUROPÉEN.

En vente également dans les observatoires économiques régionaux et antillais

BON DE COMMANDE A RETOURNER A L'OBSERVATOIRE ECONOMIQUE DE VOTRE RÉGION

Je souhaite recevoir ... exemplaire(s) de l'ouvrage
LA FRANCE ET SES RÉGIONS - EDITION 1990
au prix unitaire de 80 F + participation aux frais d'envoi :
10 F par envoi FRANCE - 20 F par ouvrage ETRANGER

Nom, prénom

Adresse complète

Ci-joint un chèque de ... F à l'ordre de l'INSEE

Chapitre I.01

Agriculture

1. Généralités
2. Structure des exploitations (France et CEE)
3. Moyens de production
4. Production végétale
5. Production animale (France et CEE)
6. Commerce extérieur
7. Comptes de l'agriculture
8. Départements d'outre-mer

1. Généralités

11. Enquêtes

Une grande partie des tableaux de ce chapitre est extraite de la « Statistique agricole annuelle » publiée par le ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques) et réalisée, principalement, à partir d'états établis en début d'année par les Services statistiques des directions départementales de l'agriculture, pour l'année civile précédente.

Ceux-ci disposent, d'une part, de différentes sources de renseignements traditionnellement utilisées : évaluations des correspondants et experts agricoles, données chiffrées fournies par les organismes administratifs ou techniques professionnels, et, d'autre part, de résultats d'investigations statistiques : enquêtes par sondage sur la structure des cheptels bovin, caprin, porcin et ovin, sur les vergers, sur les terres arables, pour ne citer que les plus importantes. En outre, l'enquête dite « Utilisation du territoire », réalisée par contrôle au sol de points d'observation matérialisés sur un échantillon de photos aériennes, 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 agricole

Le recensement agricole de 1988 est une enquête réalisée auprès de l'ensemble des exploitations agricoles françaises. Il se situe dans la ligne des précédents recensements de 1955, 1970, 1979 et des enquêtes de structure réalisées par sondage.

L'exploitation agricole au sens du recensement 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 utilisée (superficie totale diminuée des bois, du territoire non agricole, des landes et friches improductives, des sols des bâtiments et cours);

— 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 8 pages de tableaux standards appelés PROSPER, identiques à tous les niveaux. Les résultats sont regroupés dans 9 tomes nationaux et 1 publication pour chaque département.

2. Structure des exploitations

(France et CEE)
(tableaux 1 à 4)

Périodiquement sont réalisés des recensements ou des enquêtes par sondage sur la structure des exploitations; recensements en 1955, 1970, 1979 et 1988, enquêtes par sondage au 1/10 en 1963, au 1/5 en 1967, au 1/10 en 1975, au 1/20 en 1977, 1981, 1983, 1985 et 1987.

Certains résultats sont publiés dans la classification des exploitations agricoles instituée au niveau des Communautés européennes. La procédure générale consiste à valoriser chaque rubrique de surface ou de cheptel d'une exploitation par un coefficient de valeur standard s'appuyant sur le concept de marge brute. Cette opération permet de calculer une valeur globale dont l'importance caractérise la dimension de l'exploitation (taille exprimée en MBS [1]) et dont la structure au regard des différents pôles de spéculations agricoles permet de déterminer l'orientation principale de l'exploitation en fonction d'une grille de classification définie *a priori* (les tableaux 1 et 2 donnent la répartition des exploitations selon la marge brute standard et l'OTEX [2]).

Le tableau 3 donne la répartition des exploitations agricoles selon leur superficie lors des enquêtes ou recensements relatifs aux années 1942, 1955, 1963, 1970, 1975, 1979, 1981, 1983, 1985 et 1988.

Depuis 1967, la CEE s'est dotée d'une information économique propre à accompagner la politique de structures agricoles de la Communauté. Des règlements successifs assurent la cohérence des concepts utilisés ainsi que l'harmonisation des nomenclatures et des périodes de réalisation des enquêtes dans chaque pays membre.

Le tableau 4 donne la répartition des exploitations agricoles dans chaque pays selon les enquêtes de structure ou les recensements eux-mêmes soumis aux obligations communautaires.

3. Moyens de production

31. Population active agricole

(tableaux 5 à 7)

La population active agricole est définie comme l'ensemble des personnes actives des catégories socioprofessionnelles « Agriculteurs » (y compris les aides familiaux) et « Salariés agricoles » (y compris les personnes cherchant un emploi).

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

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

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

A titre de comparaison, le tableau 6 donne les effectifs des actifs familiaux et des salariés permanents agricoles, tirés des enquêtes et recensements du ministère de l'Agriculture et de la Forêt (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 du recensement de 1988 vient compléter le tableau 6. Il s'intéresse exclusivement à la population agricole familiale et analyse l'activité de celle-ci selon 3 critères : l'âge, le sexe et le lien avec le chef d'exploitation.

32. Répartition des terres selon l'utilisation

(tableau 8)

Ce tableau présente la répartition du territoire selon l'utilisation qui en est faite et la répartition des terres arables selon les cultures, issue de la « Statistique agricole annuelle », document de synthèse (encore connu sous le nom d'ÉTAT 6) établi chaque année par les services départementaux de statistique agricole.

33. Valeur des terres agricoles

(tableau 9)

La valeur vénale des terres agricoles est obtenue annuellement par une enquête « à dire d'experts » réalisée par les services statistiques des directions départementales du ministère de l'Agriculture et de la Forêt et exploitée par le Service central des enquêtes et études statistiques. Les résultats complets par petite région agricole, accompagnés de commentaires détaillés par département, paraissent dans *Agreste-Données chiffrées*. Le tableau 9 présente l'augmentation de la valeur vénale de certaines terres agricoles en France durant ces dernières années.

---

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

34. Matériel agricole
(tableaux 10 et 11)

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

35. Engrais
(tableau 12)

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

36. Restructurations

361. Remembrement
(tableau 13)

Ce tableau renseigne sur la situation des opérations de remembrement (3).

Le remembrement est un des moyens de l'aménagement foncier. S'appliquant aux propriétés rurales non bâties, il se traduit par une nouvelle distribution des parcelles morcelées et dispersées.

Son but principal est d'améliorer l'exploitation agricole des biens qui y sont soumis par la constitution d'exploitations rurales d'un seul tenant ou à grandes parcelles bien groupées.

Il doit également avoir pour objet l'aménagement rural du périmètre dans lequel il est mis en œuvre.

Les opérations de remembrement sont conduites par une commission communale d'aménagement foncier instituée par arrêté du préfet après que des propriétaires ou des exploitants ou des services intéressés aient signalé l'utilité d'un aménagement foncier (4).

Lorsque la construction d'une autoroute ou d'un grand ouvrage public est envisagée, les préfets des départements intéressés constituent d'office, dans chaque commune concernée, la commission communale d'aménagement foncier, laquelle se prononce sur l'opportunité de procéder ou non à des opérations de remembrement (5).

362. Groupements agricoles d'exploitation en commun (GAEC)
(tableau 14)

Les GAEC sont des sociétés civiles de personnes, régies en particulier par la loi n° 62-917 du 8 août 1962 et les décrets n° 64-1193 et 1194 du 3 décembre 1964, qui ont pour objet de permettre la réalisation d'un travail en commun dans des conditions comparables à celles existant dans les exploitations de caractère familial.

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

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

37. Crédit agricole
(tableau 15)

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

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

Elles peuvent consentir des prêts :

— depuis toujours, à leurs sociétaires individuels ou collectifs;

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

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

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

— en 1985, aux commerçants en milieu urbain.

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

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

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

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

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

Des prêts à moyen terme sont destinés à financer le capital fixe des exploitations agricoles et artisans ruraux. Des prêts spéciaux assortis de modalités particulièrement avantageuses sont accordés à certaines catégories (jeunes agriculteurs et artisans ruraux, bénéficiaires du Fonds d'action sociale pour l'aménagement des structures agricoles [FASASA], agriculteurs rapatriés, victimes de calamités 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.

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

372. Prêts non bonifiés

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

— pour toutes les opérations citées ci-dessus;

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

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

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

(tableau 16)

Ce tableau reprend le montant des dotations telles qu'elles figurent dans les fascicules budgétaires. Le budget de l'agriculture regroupe l'ensemble des dépenses de l'État bénéficiant à l'agriculture :

— dépenses inscrites au budget général (budget du ministère de l'Agriculture et de la Forêt), certaines parties du budget des charges communes et du budget des services généraux du Premier ministre;

— dépenses de l'État non inscrites au budget général (comptes spéciaux du Trésor pour le fonds national de développement, des adductions d'eau et le fonds forestier national, budget annexe des prestations sociales agricoles sans les cotisations professionnelles, versements nets des ressources propres à la CEE, détaxe du carburant agricole).

4. Production végétale

(tableaux 17 à 19)

Superficies, rendements et productions des produits végétaux en culture principale sont donnés au tableau 17.

Les productions fruitières et légumières sont détaillées dans les tableaux 18 et 19.

Ces renseignements sont issus de la statistique agricole annuelle. Le concept de production est celui de production récoltée, le rendement qui sert à calculer cette production est dit « en récolte », il exclut :

— les pertes sur le champ;
— les pertes en cours de transfert jusqu'à la ferme;
— les parties de produit inutilisables;
— les produits fatals.

5. Production animale

(France et CEE)
(tableaux 20 à 22)

Les effectifs du cheptel sont donnés au tableau 20 pour la France, au tableau 21 pour la CEE.

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

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

Ces renseignements sont issus de la statistique agricole annuelle.

6. Commerce extérieur

(tableau 23)

Le commerce extérieur agro-alimentaire est étudié selon la nomenclature d'activités et de produits — NAP 1973 — déjà utilisée pour les comptes en base 1971. Il est présenté dans les tableaux 23 A et B.

7. Comptes de l'agriculture

(tableaux 24 et 25)

Un changement de base d'évaluation des comptes nationaux est intervenu (voir chapitre G.01). Les comptes de l'agriculture sont désormais évalués selon les méthodes définies pour la base 1980. L'année de référence des prix, qui sert de base aux évaluations à prix constants, est maintenant l'année 1980. Les comptes des années écoulées antérieures à $n - 3$ sont définitifs.

Les séries des comptes de l'agriculture en base 1980 figurent dans les tableaux 24 et 25.

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

8. Départements d'outre-mer

(tableaux 26 à 34)

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

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

* * *

TABLEAU I.01-1

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

Année 1988

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques). INSEE - Recensement agricole

Orientation technico-économique (OTEX 86) / Type d'exploitation	Exploitations à temps complet [1 UTA (1) et plus sur l'exploitation]				Exploitations à temps partiel [moins de 1 UTA (1) sur l'exploitation]				Total
	Ensemble	Dont au moins 1 personne à plein temps			Ensemble	Dont chef d'exploitation		Dont exploitations ayant un actif à 1/2 temps et plus	
		Ensemble	Dont au moins 1 salarié à plein temps	(2) Dont au moins 1 membre de la famille à plein temps		Double actif	Retraité		
11 12 Céréales	35.915	28.684	2.651	26.033	36.121	14.895	11.417	7.363	**72.036**
28 Céréales et autres grandes cultures	83.987	74.038	9.357	64.681	27.056	10.921	7.774	7.874	**111.043**
29 Maraîchage	16.129	14.009	2.609	11.400	3.314	988	1.385	1.196	**19.443**
37 Fleurs et horticulture diverse	8.958	7.841	3.104	4.737	1.353	553	329	510	**10.311**
38 Vins de qualité	37.270	29.673	6.601	23.072	27.082	10.062	10.625	4.132	**64.352**
39 Autre viticulture	19.414	15.041	2.687	12.354	34.001	10.936	18.485	2.998	**53.415**
41 Fruits et autres cultures permanentes	17.236	13.998	4.003	9.995	16.136	6.427	7.646	2.067	**33.372**
42 Bovins lait	137.831	122.294	1.760	120.534	12.392	3.025	4.181	5.988	**150.223**
43 Bovins élevage et viande	61.241	49.375	2.012	47.363	34.320	12.961	12.229	10.474	**95.561**
44 Bovins lait, élevage et viande	22.863	20.641	471	20.170	2.148	649	860	861	**25.011**
50 Ovins, caprins et autres herbivores	44.254	33.591	2.013	31.578	70.135	32.397	25.247	9.940	**114.389**
60 Granivores	12.481	10.799	1.399	9.400	3.295	1.133	385	1.458	**15.776**
71 Polyculture	34.652	27.222	2.372	24.850	32.837	10.371	17.850	4.679	**67.489**
72 Polyélevage à orientation herbivores	24.209	18.082	383	17.699	27.417	9.054	14.243	4.419	**51.626**
81 Polyélevage à orientation granivores	10.241	9.377	398	8.979	2.959	1.079	1.365	473	**13.200**
82 Grandes cultures et herbivores	66.873	58.057	2.564	55.493	15.652	5.966	5.066	5.065	**82.525**
Autres combinaisons cultures-élevages	12.360	10.095	777	9.318	24.623	10.029	11.900	2.268	**36.983**
Ensemble	**645.914**	**542.817**	**45.161**	**497.656**	**370.841**	**141.446**	**150.987**	**71.765**	**1.016.755**

(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 (1)

Année 1988

Sources : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques). INSEE - Recensement agricole

Orientation technico-économique (OTEX 86)	Exploitations		Exploitations par classe de marge brute standard en UDE 1986 (1)					
	TOTAL	%	Moins de 2	2 à moins de 4	4 à moins de 8	8 à moins de 16	16 à moins de 40	40 et plus
11 12 Céréales	**72.036**	7	9.074	8.733	10.891	12.528	18.387	12.423
28 Céréales et autres grandes cultures	**111.043**	11	5.189	6.269	10.757	17.515	35.264	36.049
29 Maraîchage	**19.443**	2	900	1.942	2.762	3.712	5.663	4.464
37 Fleurs et horticulture diverse	**10.311**	1	35	263	757	1.609	3.561	4.086
38 Vins de qualité	**64.352**	6	7.019	6.678	7.574	8.912	17.908	16.261
39 Autre viticulture	**53.415**	5	21.089	6.705	5.642	6.360	9.826	3.793
41 Fruits et autres cultures permanentes	**33.372**	3	7.267	4.266	4.127	4.524	7.143	6.045
42 Bovins lait	**150.223**	15	3.608	6.630	16.089	37.591	73.413	12.892
43 Bovins élevage et viande	**95.561**	9	16.078	14.689	18.851	21.506	21.637	2.800
44 Bovins lait, élevage et viande	**25.011**	2	691	1.154	1.955	4.896	12.692	3.623
50 Ovins, caprins et autres herbivores	**114.389**	11	53.926	16.269	14.268	14.484	13.513	1.929
60 Granivores	**15.776**	2	1.206	1.001	1.709	1.852	4.034	5.974
71 Polyculture	**67.489**	7	20.752	8.501	7.792	9.456	13.719	7.269
72 Polyélevage à orientation herbivores	**51.626**	5	20.923	8.045	6.582	5.961	7.653	2.462
81 Polyélevage à orientation granivores	**13.200**	1	2.626	394	483	771	4.048	4.478
82 Grandes cultures et herbivores	**82.525**	8	4.600	6.265	9.945	15.356	29.819	16.540
Autres combinaisons cultures-élevages	**36.983**	4	20.665	3.480	2.241	3.025	4.415	3.157
Total	**1.016.755**	**100**	**195.648**	**101.284**	**122.425**	**170.058**	**282.695**	**144.645**

(1) La marge brute standard (MBS) mesurée en Unité de Dimension Européenne (UDE 1986), détermine la dimension économique de l'exploitation. La part de chacune des MBS partielles correspondant aux spéculations principales dans la MBS totale de l'exploitation, détermine son orientation technico-économique. La correspondance en équivalent ha de blé est approximativement la suivante :

UDE 1986	Équivalent en ha de blé	Équivalent écus « 86 »
Moins de 2	Moins de 3	Moins de 2.400
2 à moins de 4	3 à moins de 6	2.400 à moins de 4.800
4 à moins de 8	6 à moins de 12	4.800 à moins de 9.600
8 à moins de 16	12 à moins de 24	5.600 à moins de 19.200
16 à moins de 40	24 à moins de 60	19.200 à moins de 48.000
40 et plus	60 et plus	48.000 et plus

TABLEAU I.01-3

Exploitations agricoles (1) : répartition selon la superficie

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques) — *Unité :* Millier d'exploitations

Classe de superficie	(2) (3) 1942	(2) (4) 1955	(2) (5) 1963	(2) 1970	(2) 1975	(2) 1979	(2) 1981	(2) 1983	(2) 1985		(2) 1988	
	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	En %	Nombre	En %
Moins de 1,0 ha	221,8	173,0	111,2	127,4	128,8	119,7	106,9	91,5	82,3	7,7	89,3	8,8
1,0 à 1,99 ha	204,1	232,3	154,0	117,7	94,6	87,9	80,7	74,0	65,9	6,2	72,3	7,1
2,0 à 4,99 ha	456,9	416,5	300,3	211,0	154,2	149,2	139,3	128,1	114,8	10,9	116,7	11,5
5,0 à 9,99 ha	529,4	476,7	364,1	246,1	183,2	166,7	150,8	122,2	122,2	11,6	111,9	11,0
10,0 à 19,99 ha	552,8	536,0	485,0	359,7	272,7	243,2	228,4	208,9	193,2	18,3	166,6	16,4
20,0 à 34,99 ha	384,8	294,9	290,0	279,0	245,0	231,9	225,0	217,1	204,1	19,3	178,3	17,5
35,0 à 49,99 ha	78,5	82,5	103,9	115,4	113,8	115,5	114,1	112,9	113,4	10,7	109,8	10,8
50,0 à 69,99 ha		51,0	55,3	65,0	106,6	71,1	73,9	75,1	75,6	7,2	77,1	7,6
70,0 à 99,99 ha	26,6	24,1	29,7	36,3		43,0	43,5	45,1	47,3	4,5	51,1	5,0
100 ha et plus		20,0	23,5	30,0	32,2	34,5	34,8	36,2	37,9	3,6	43,7	4,3
Ensemble	**2.454,9**	**2.307,0**	**1.917,0**	**1.587,6**	**1.331,1**	**1.262,7**	**1.197,3**	**1.129,6**	**1.056,9**	**100**	**1.016,8**	**100,0**

(1) Définition de l'exploitation :

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

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

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

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

Définition pratiquement identique de l'exploitation agricole (voir § I.2 de l'introduction) :

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

— recensements 1970, 1979 et 1988 (ensemble des exploitants agricoles interrogés par des enquêteurs).

(2) Définition de la superficie 1942 : territoire agricole, y compris bois et forêts, et territoire non agricole des exploitations; 1955, 1963, 1970 : superficie agricole utile (territoire agricole des exploitations sans les bois, forêts et peupleraies en plein); à partir de 1975 : superficie agricole utilisée (superficie agricole utile diminuée des sols des bâtiments et cours, et des landes et friches improductives). — (3) En raison de l'occupation militaire du territoire, l'enquête agricole 1942 n'a été effectuée que dans 86 départements. Afin de rendre les résultats comparables avec ceux des enquêtes suivantes, on a ajouté le nombre des exploitations obtenu au recensement de 1946 pour les départements de la Corse, de la Moselle, du Haut-Rhin et du Bas-Rhin. Toutefois, il faut tenir compte des zones militaires réservées dans lesquelles l'enquête n'a pu se faire et de la carence d'un certain nombre d'agriculteurs spécialisés qui ne sont pas considérés comme agriculteurs et se sont abstenus de répondre aux questionnaires. Les classes de faible étendue s'en sont trouvées affectées. — (4) Après redressement compte tenu des zones où le recensement n'avait pu être effectué complètement. L'éclatement des nombres relatifs aux classes 20,0 à 49,99 ha et 50,0 à 69,99 ha a été évalué. — (5) Évaluation tenant compte du fait que le département de la Seine avait été exclu du champ de l'enquête.

TABLEAU I.01-4

Nombre et superficie des exploitations agricoles (1) dans la CEE

Source : EUROSTAT (données nationales harmonisées)

Pays	Classe de grandeur en ha SAU	Nombre d'exploitations agricoles (1) (en milliers)				Surface agricole utilisée (en milliers d'hectares)			
		1980	1983	1985	1987	1980	1983	1985	1987
Allemagne (République fédérale d')	1 à moins de 5	257,8	232,2	210,8	196,9	659,5	596,4	543,3	507,0
	5 à moins de 10	149,1	136,0	128,2	118,4	1.086,0	991,2	932,3	864,0
	10 à moins de 20	181,3	167,0	157,4	148,5	2.635,2	2.429,3	2.291,6	2.163,0
	20 à moins de 50	177,9	173,1	170,1	166,2	5.342,9	5.249,9	5.190,7	5.117,0
	50 et plus	31,3	34,8	37,3	40,7	2.448,8	2.716,5	2.907,4	3.175,0
	Total	**797,4**	**743,8**	**703,9**	**670,7**	**12.172,4**	**11.983,9**	**11.865,3**	**11.826,0**
France	1 à moins de 5	234,0	208,0	180,8	166,0	620,0	554,0	471,2	432,0
	5 à moins de 10	165,0	144,0	122,2	107,2	1.215,0	1.073,0	895,2	785,0
	10 à moins de 20	240,0	218,0	193,2	174,7	3.550,0	3.272,0	2.836,9	2.562,0
	20 à moins de 50	345,0	337,0	317,5	299,2	10.960,0	10.836,0	10.139,1	9.632,0
	50 et plus	151,0	154,0	160,8	164,7	12.500,0	13.470,0	14.103,7	14.613,0
	Total	**1.135,0**	**1.061,0**	**974,5**	**911,8**	**28.845,0**	**29.205,0**	**28.446,2**	**28.024,0**
Italie	1 à moins de 5	(3) 1.501,1	...	1.272,8	1.340,1	(3) 3.512,8	...	2.907,2	3.045,0
	5 à moins de 10	(3) 377,4	...	318,1	333,0	(3) 2.572,6	...	2.187,5	2.277,0
	10 à moins de 20	(3) 183,8	...	168,1	171,3	(3) 2.485,3	...	2.287,3	2.339,0
	20 à moins de 50	(3) 91,4	...	92,7	91,6	(3) 2.738,9	...	2.784,5	2.715,0
	50 et plus	(3) 38,2	...	40,1	38,0	(3) 4.961,3	...	4.982,0	4.765,0
	Total	(3) **2.192,0**	...	**1.891,8**	**1.974,0**	(3) **16.270,9**	...	**15.148,5**	**15.141,0**
Pays-Bas	1 à moins de 5	31,0	29,5	29,2	29,2	82,1	77,6	76,5	76,0
	5 à moins de 10	26,1	24,3	22,9	21,6	191,7	180,6	167,8	157,0
	10 à moins de 20	37,3	34,3	32,2	29,3	536,6	494,8	465,6	425,0
	20 à moins de 50	30,8	31,3	31,9	32,0	902,6	925,7	951,9	963,0
	50 et plus	3,8	4,2	4,6	5,2	300,2	326,2	357,8	396,0
	Total	**129,0**	**123,5**	**120,8**	**117,3**	**2013,2**	**2.002,0**	**2.019,5**	**2.017,0**
Belgique	1 à moins de 5	25,9	24,1	22,8	21,8	66,7	62,5	59,3	57,0
	5 à moins de 10	18,1	16,4	15,2	14,3	132,6	120,4	111,1	103,0
	10 à moins de 20	24,3	22,3	20,8	19,3	349,7	322,4	302,8	281,0
	20 à moins de 50	19,1	19,1	18,8	18,8	566,0	570,4	570,6	570,0
	50 et plus	3,8	4,1	4,3	4,6	292,0	315,1	329,9	352,0
	Total	**91,2**	**86,0**	**82,1**	**78,8**	**1.407,0**	**1.390,8**	**1.373,7**	**1.363,0**
Luxembourg	1 à moins de 5	0,9	0,7	0,8	0,7	2,4	2,1	2,1	2,0
	5 à moins de 10	0,5	0,4	0,4	0,4	3,8	3,0	2,9	3,0
	10 à moins de 20	0,7	0,6	0,5	0,5	10,1	9,0	7,7	7,0
	20 à moins de 50	1,8	1,5	1,3	1,2	61,8	52,2	46,7	44,0
	50 et plus	0,8	0,9	1,0	1,0	51,7	60,9	66,6	70,0
	Total	**4,7**	**4,2**	**4,0**	**3,8**	**129,8**	**127,2**	**125,9**	**126,0**
Royaume-Uni	1 à moins de 5	29,4	30,4	29,9	32,8	82,9	83,1	80,7	88,0
	5 à moins de 10	31,2	28,9	30,2	30,2	230,0	221,0	222,1	221,0
	10 à moins de 20	39,8	38,3	37,7	37,1	581,4	558,6	545,8	536,0
	20 à moins de 50	67,6	64,8	63,6	61,8	2.228,9	2.143,2	2.094,2	2.038,0
	50 et plus	81,3	80,9	81,1	81,0	13.999,2	13.880,5	13.883,6	13.863,0
	Total	**249,2**	**244,5**	**242,5**	**242,9**	**17.123,2**	**16.886,4**	**16.826,4**	**16.746,0**
Irlande	1 à moins de 5	33,9	34,2	35,2	34,9	98,0	97,5	99,6	99,0
	5 à moins de 10	35,4	33,9	34,7	32,9	264,9	256,0	260,5	248,0
	10 à moins de 20	67,7	65,7	63,8	63,3	977,7	948,9	923,9	916,0
	20 à moins de 50	66,6	67,5	66,8	66,3	2.037,6	2.067,4	2.037,3	2.027,0
	50 et plus	19,7	19,7	19,6	19,5	1.670,2	1.666,8	1.674,2	1.626,0
	Total	**223,3**	**221,1**	**220,1**	**216,9**	**5.048,4**	**5.036,6**	**4.995,6**	**4.916,0**
Danemark	1 à moins de 5	12,9	2,2	1,8	1,5	37,1	7,0	5,7	5,0
	5 à moins de 10	20,5	17,3	15,4	14,0	150,0	127,0	113,1	102,0
	10 à moins de 20	30,8	26,9	24,1	21,8	447,5	391,1	349,6	317,0
	20 à moins de 50	40,4	37,9	35,9	33,9	1.248,7	1.187,7	1.133,3	1.082,0
	50 et plus	11,8	13,2	14,1	14,8	*r* 1.020,7	1.133,0	1.232,6	1.292,0
	Total	**116,3**	**97,5**	**91,3**	**86,0**	**2.904,0**	**2.845,8**	**2.834,3**	**2.798,0**
Europe des 9	1 à moins de 5	1.953,7	...	1.784,1	1.823,9	4.711,7	...	4.245,6	4.311,0
	5 à moins de 10	774,0	...	672,0	672,0	5.530,7	...	4.892,6	4.760,0
	10 à moins de 20	801,1	...	697,8	665,8	11.506,9	...	10.011,2	9.546,0
	20 à moins de 50	840,4	...	798,8	771,0	25.939,9	...	24.948,3	24.188,0
	50 et plus	337,0	...	362,9	369,5	37.759,4	...	39.537,8	40.152,0
	Total	**4.706,2**	...	**433,09**	**4.302,2**	**85.448,7**	...	**83.635,5**	**82.957,0**

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU I.01-4 *(suite et fin)*

Nombre et superficie des exploitations agricoles (1) dans la CEE

Source : EUROSTAT (données nationales harmonisées)

Pays	Classe de grandeur en ha SAU	Nombre d'exploitations agricoles (1) (en milliers)				Surface agricole utilisée (en milliers d'hectares)			
		1980	1983	1985	1987	1980	1983	1985	1987
Grèce	1 à moins de 5	541,3	484,1	491,7	488,0	1.342,0	1.209,0	1.213,9	1.196,0
	5 à moins de 10	149,9	149,0	138,8	140,7	1.004,2	1.005,6	931,7	949,0
	10 à moins de 20	46,6	53,5	53,1	53,5	609,0	699,7	702,0	712,0
	20 à moins de 50	12,4	18,3	18,1	17,5	340,8	531,7	507,8	493,0
	50 et plus	1,6	3,8	4,6	3,8	133,4	343,8	642,7	372,0
	Total	**751,8**	**708,7**	**706,3**	**703,5**	**3.429,3**	**3.789,8**	**3.998,1**	**3.722,0**
Europe des 10	1 à moins de 5	2.495,0	...	2.275,8	2.311,9	6.053,7	...	5.459,6	5.507,0
	5 à moins de 10	923,9	...	826,1	812,7	6.534,9	...	5.824,1	5.709,0
	10 à moins de 20	847,7	...	750,9	719,3	12.115,9	...	10.713,2	10.258,0
	20 à moins de 50	852,8	...	816,9	788,5	26.280,7	...	25.456,1	24.681,0
	50 et plus	338,6	...	367,4	373,3	37.892,8	...	40.180,5	40.524,0
	Total	**5.458,0**	...	**5.037,1**	**5.005,7**	**88.878,0**	...	**87.633,5**	**86.679,0**
Espagne	1 à moins de 5	...	...	(2) 849,5	821,1	...	...	(2) 2.007,0	1.947,0
	5 à moins de 10	...	...	(2) 274,2	292,0	...	...	(2) 1.894,7	2.010,0
	10 à moins de 20	...	...	(2) 183,1	189,5	...	...	(2) 2.522,9	2.607,0
	20 à moins de 50	...	...	(2) 132,8	144,6	...	...	(2) 4.070,2	4.441,0
	50 et plus	...	...	(2) 84,4	92,7	...	...	(2) 12.881,4	13.676,0
	Total	...	...	(2) **1.524,0**	**1.539,9**	...	...	(2) **23.776,2**	**24.681,0**
Portugal	1 à moins de 5	...	...	(4) 272,4	278,4	...	...	(4) 581,6	626,0
	5 à moins de 10	...	...	(4) 43,9	57,8	...	...	(4) 300,7	397,0
	10 à moins de 20	...	...	(4) 18,3	27,5	...	...	(4) 247,6	372,0
	20 à moins de 50	...	...	(4) 8,7	12,9	...	...	(4) 261,5	383,0
	50 et plus	...	...	(4) 6,2	7,4	...	...	(4) 1.723,6	1.424,0
	Total	...	...	(4) **349,5**	**384,0**	...	...	(4) **3.115,0**	**3.202,0**
Europe des 12	1 à moins de 5	...	...	3.397,7	3.411,4	...	...	8.048,2	8.080,0
	5 à moins de 10	...	...	1.144,2	1.162,5	...	...	8.019,5	8.116,0
	10 à moins de 20	...	...	952,3	936,3	...	...	13.483,7	13.237,0
	20 à moins de 50	...	...	958,4	946,0	...	...	29.817,8	29.505,0
	50 et plus	...	...	458,0	473,4	...	...	54.785,5	55.624,0
	Total	...	...	**6.910,6**	**6.929,6**	...	...	**114.524,7**	**114.562,0**

(1) Exploitations d'un hectare SAU et plus. — (2) Enquête 1982. — (3) 1977 au lieu de 1980 (non encore disponible). — (4) Enquête 1979-1980.

TABLEAU I.01-5

Population active agricole

(Recensements généraux de la population : exploitations exhaustives en 1962 et 1968, exploitation au 1/5 en 1975, exploitation au 1/20 en 1982)

Source : INSEE

Sexe et statut	1962 (total)	1968 (total)	1975 (total)	1982 — Age des actifs agricoles										
				15 à 19 ans	20 à 24 ans	25 à 29 ans	30 à 34 ans	35 à 39 ans	40 à 44 ans	45 à 49 ans	50 à 54 ans	55 à 59 ans	60 à 64 ans	65 ans et plus	Total
Hommes															
a. Exploitants	1.446.396	1.231.480	959.035	1.380	21.300	50.960	70.040	65.820	69.800	113.780	148.220	162.580	88.360	41.440	833.680
b. Travailleurs familiaux	406.057	296.925	125.345	11.660	33.080	16.060	8.680	4.160	2.160	2.900	3.360	3.880	2.600	1.100	89.640
c. Salariés agricoles (1)	730.878	512.210	331.810	15.700	35.180	31.000	29.760	21.480	20.300	26.300	29.720	28.200	12.960	2.100	252.700
Total	**2.583.331**	**2.040.615**	**1.416.190**	**28.740**	**89.560**	**98.020**	**108.480**	**91.460**	**92.260**	**142.980**	**181.300**	**194.660**	**103.920**	**44.640**	**1.176.020**
Femmes															
a. Exploitantes	230.263	176.706	187.775	320	2.500	4.780	9.260	11.160	12.720	19.700	29.560	34.880	20.600	8.160	153.640
b. Travailleuses familiales	961.954	765.134	378.710	3.220	12.320	19.480	30.480	33.160	43.320	66.020	79.160	69.520	28.280	7.780	392.740
c. Salariées agricoles (1)	95.212	58.399	43.670	3.720	8.540	5.220	4.020	3.620	3.800	5.360	5.720	5.280	2.000	200	47.480
Total	**1.287.429**	**1.000.239**	**610.155**	**7.260**	**23.360**	**29.480**	**43.760**	**47.940**	**59.840**	**91.080**	**114.440**	**109.680**	**50.880**	**16.140**	**593.860**
Ensemble	**3.870.760**	**3.040.854**	**2.026.345**	**36.000**	**112.920**	**127.500**	**152.240**	**139.400**	**152.100**	**234.060**	**295.740**	**304.340**	**154.800**	**60.780**	**1.769.880**

(1) Y compris chômeurs en 1982.

TABLEAU I.01-6

Actifs agricoles selon leur statut et leur temps de travail sur l'exploitation

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

Unité : Millier de personnes

Statut	1955	1963	1970	1979	1981	1983	1985		1988	
	Ensemble	Ensemble	Ensemble	Ensemble	Ensemble	Ensemble	Ensemble	Dont temps complet	Ensemble	Dont temps complet
Chefs d'exploitation	2.284,4	1.899,2	1.587,6	1.262,7	1.197,3	1.129,6	1.056,9	612,8	1.016,8	512,2
Aides familiaux	3.222,9	2.521,5	1.924,1	1.191,8	1.165,4	1.093,7	1.017,8	203,5	852,8	193,9
Ensemble actifs familiaux	**5.507,3**	**4.420,7**	**3.511,7**	**2.454,5**	**2.362,7**	**2.223,3**	**2.074,7**	**816,3**	**1.869,6**	**706,1**
Salariés permanents	628,4	471,2	335,1	232,8	192,2	177,1	165,6	115,5	156,1	106,5
Ensemble actifs agricoles	**6.135,7**	**4.891,9**	**3.846,8**	**2.687,3**	**2.554,9**	**2.400,4**	**2.240,3**	**931,8**	**2.025,7**	**812,6**

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 (situation au 31 décembre)

Année 1988

Sources : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques). INSEE - Recensement agricole

Sexe et âge	Chefs d'exploitation			Conjoints			Autres membres				Ensemble de la population agricole familiale
	Ensemble	Dont		Ensemble	Dont actifs		Ensemble	Dont actifs			
		Temps complet	Temps partiel mi-temps et plus		Ensemble	Dont Temps complet / Temps partiel mi-temps et plus		Ensemble	Dont Temps complet	Dont Temps partiel mi-temps et plus	
Hommes											
Moins de 15 ans	—	—	—	—	—	— —	257.541	—	—	—	**257.541**
15 à 24	13.102	9.033	1.956	245	167	46 26	261.818	76.022	27.412	9.880	**275.165**
25 à 34	108.566	76.979	13.513	5.587	4.098	814 616	84.752	54.295	31.556	6.646	**198.905**
35 à 44	173.249	109.810	21.146	14.280	10.399	1.077 1.462	27.524	20.827	10.534	2.484	**215.053**
45 à 54	200.571	125.496	23.931	15.298	10.893	750 1.466	18.910	15.119	8.199	1.985	**234.779**
55 à 64	258.904	143.278	44.031	34.250	26.149	2.269 7.758	44.974	36.675	13.292	8.739	**338.128**
65 et plus	112.571	13.404	23.905	20.338	15.047	860 4.274	79.867	36.520	1.706	7.769	**212.776**
Total	**866.963**	**478.000**	**128.482**	**89.998**	**66.753**	**5.816 15.602**	**775.386**	**239.458**	**92.699**	**37.503**	**1.732.347**
Femmes											
Moins de 15 ans	—	—	—	—	—	— —	239.916	—	—	—	**239.916**
15 à 24	1.376	500	389	13.986	7.537	1.170 2.839	206.496	18.887	2.189	2.872	**221.858**
25 à 34	10.622	3.163	3.670	97.871	55.429	9.515 21.831	40.201	13.484	2.714	3.992	**148.694**
35 à 44	22.387	6.154	7.346	155.242	103.101	21.943 42.530	15.583	7.591	1.417	2.246	**193.212**
45 à 54	31.377	9.072	11.022	191.183	142.771	31.707 59.478	19.858	13.929	2.631	5.166	**242.418**
55 à 64	59.694	14.160	21.263	166.891	108.506	17.784 36.729	49.936	31.623	3.157	8.750	**276.521**
65 et plus	24.336	1.184	3.464	60.901	22.913	835 3.087	119.334	20.852	290	2.014	**204.571**
Total	**149.792**	**34.233**	**47.154**	**686.074**	**440.257**	**82.954 166.494**	**691.324**	**106.366**	**12.398**	**25.040**	**1.527.190**
Ensemble											
Moins de 15 ans	—	—	—	—	—	— —	497.457	—	—	—	**497.457**
15 à 24	14.478	9.533	2.345	14.231	7.704	1.216 2.865	468.314	94.909	29.601	12.752	**497.023**
25 à 34	119.188	80.142	17.183	103.458	59.527	10.329 22.447	124.953	67.779	34.270	10.638	**347.599**
35 à 44	195.636	115.964	28.492	169.522	113.500	23.020 43.992	43.107	28.418	11.951	4.730	**408.265**
45 à 54	231.948	134.568	34.953	206.481	153.664	32.457 60.944	38.768	29.048	10.830	7.151	**477.197**
55 à 64	318.598	157.438	65.294	201.141	134.655	20.053 44.487	94.910	68.298	16.449	17.489	**614.649**
65 et plus	136.907	14.588	27.369	81.239	37.960	1.695 7.361	199.201	57.372	1.996	9.783	**417.347**
Total	**1.016.755**	**512.233**	**175.636**	**776.072**	**507.010**	**88.770 182.096**	**1.466.710**	**345.824**	**105.097**	**62.543**	**3.259.537**

TABLEAU I.01-8

Utilisation du territoire et des terres arables

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques) — *Unité :* Millier d'hectares

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	*r* 1988	*p* 1989
I. **Répartition du territoire**										
Terres arables (1)	*r* 17.472	*r* 17.526	*r* 17.651	*r* 17.669	*r* 17.809	*r* 17.923	*r* 17.998	*r* 18.167	17.807	17.894
Surfaces toujours couvertes d'herbe (2)	12.850	12.771	12.623	*r* 12.538	*r* 12.363	12.200	12.093	11.894	11.767	11.581
Vignes	*r* 1.157	1.126	1.111	*r* 1.095	1.076	*r* 1.063	*r* 1.044	*r* 1.033	989	962
Cultures fruitières (y compris châtaigneraies, oliveraies et noyeraies)	243	242	*r* 240	242	*r* 240	236	240	240	229	229
Pépinières et autres cultures permanentes	22	22	21	21	20	20	20	19	20	20
Superficie agricole utilisée (3)	*r* 31.744	31.686	31.645	31.565	31.508	31.442	*r* 31.394	31.354	30.813	30.686
Peupleraies	215	216	215	217	219	219	217	218	224	226
Superficies boisées (4)	14.399	14.378	14.369	14.382	14.389	14.398	14.425	14.471	14.555	14.558
Territoire agricole non cultivé	2.757	2.790	2.747	2.738	2.740	2.741	2.733	2.712	2.879	2.911
Étangs en rapport	118	122	124	125	130	131	129	130	132	133
Territoire non agricole	*r* 5.675	5.717	5.809	*r* 5.881	5.923	5.978	*r* 6.011	6.024	6.306	6.395
Surface totale (5)	**54.909**	**54.909**	**54.909**	**54.909**	**54.909**	**54.909**	**54.909**	**54.909**	**54.909**	**54.909**
II. **Répartition des terres arables**										
Céréales	*r* 9.891	9.707	9.722	9.390	9.723	*r* 9.712	9.500	9.252	9.220	9.412
Oléagineux	*r* 506	642	776	915	960	1.140	1.338	*r* 1.867	1.884	1.680
Betteraves industrielles	549	633	562	490	526	491	449	446	433	430
Plantes textiles	53	46	45	47	55	65	52	56	58	61
Cultures industrielles diverses	*r* 23	22	22	20	19	21	*r* 20	18	16	16
Plantes aromatiques, médicinales et à parfum	30	27	26	25	24	23	21	21	22	21
Pommes de terre, légumes frais et secs	567	578	636	655	684	707	797	925	950	1.047
Cultures florales	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7
Racines et tubercules fourragers	324	310	299	267	233	201	175	163	123	103
Fourrages annuels	1.409	1.498	1.499	1.654	1.609	1.652	1.783	1.665	1.599	1.776
Prairies artificielles et temporaires	3.562	3.497	3.534	3.558	3.470	3.373	3.301	3.235	2.907	2.808
Semences et plants divers	80	73	70	70	78	81	89	87	81	82
Jardins familiaux	251	251	253	250	252	249	249	246	236	233
Jachères	221	236	*r* 200	321	169	201	*r* 218	179	270	217
Total des terres arables	***r* 17.472**	***r* 17.526**	***r* 17.651**	***r* 17.669**	***r* 17.809**	***r* 17.923**	***r* 17.998**	***r* 18.167**	**17.807**	**17.894**

N.B. — La cohérence comptable des chiffres n'est pas toujours assurée à l'unité près en raison d'arrondis effectués sur les résultats fournis par l'ordinateur.
(1) Par terres arables, 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 les recensements agricoles. — (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 calculée par l'Institut géographique national (ville de Paris exclue).

TABLEAU I.01-9

Taux annuel d'augmentation de la valeur vénale de certaines terres

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques) — *Unité :* %

Nature des terres	1980	1981	1982	1983	*r* 1984	*r* 1985	*r* 1986	*r* 1987	1988	1989
Terres labourables	5,3	3,0	0,6	— 1,2	— 0,9	— 0,9	— 0,9	— 1,4	— 0,2	1,0
Prairies naturelles	6,1	2,6	— 1,0	— 2,2	— 2,7	— 2,5	— 4,0	— 3,2	— 2,6	0,2
Ensemble	**5,6**	**2,9**	**0,0**	**— 1,5**	**— 1,1**	**— 1,1**	**— 1,8**	**— 1,9**	**— 0,4**	**0,7**

TABLEAU I.01-10

Matériel agricole utilisé (1)

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques) — *Unité :* Millier

Nature de l'outillage	*r* 1980	*r* 1981	*r* 1982	*r* 1983	*r* 1984	1985	1986	1987	(2) ■ 1988
Tracteurs	1.473,6	1.484,6	1.493,6	1.495,0	1.491,4	1.491,2	1.484,9	1.481,1	1.475,4
Motoculteurs	445,0	445,3	444,5	438,0	427,1	422,1	421,9	422,4	331,7
Moissonneuses-batteuses automotrices	130,2	129,6	130,3	131,4	131,8	131,3	*r* 131,5	132,7	125,8
Corn-pickers	15,8	16,0	15,8	16,0	15,9	15,5	14,9	13,5	11,4
Presses ramasseuses	430,2	436,0	439,0	442,1	441,2	434,7	*r* 432,0	427,8	383,7
Ensileuses	41,1	42,2	44,1	48,6	51,4	54,4	54,4	56,7	40,1
Arracheuses de pommes de terre	16,7	16,9	16,8	17,7	18,9	*r* 18,7	19,1	18,9	12,6
Arracheuses, décolleteuses de betteraves	9,1	9,3	9,4	9,5	9,9	9,9	9,4	9,6	6,9
Pulvérisateurs tractés ou portés	423,2	423,4	431,7	448,2	456,2	454,3	457,7	457,0	419,8
Épandeurs de fumier	248,0	250,8	252,7	261,5	262,5	263,6	265,1	263,6	265,6
Machines à traire	362,1	362,4	364,2	360,7	347,5	*r* 327,2	314,3	*r* 298,1	245,6

(1) Matériel présent dans les exploitations agricoles au 31 décembre de l'année considérée. — (2) Les chiffres de 1988 tiennent compte du recensement agricole et peuvent présenter d'assez fortes variations par rapport aux années antérieures.

TABLEAU I.01-11

Acquisitions de gros matériels neufs

Sources : Ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer.
Centre national d'études et d'expérimentation de machines agricoles (CNEEMA).

Type de matériel	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Immatriculations de tracteurs neufs agricoles et autres que routiers	64.382	58.784	53.849	56.817	55.742	54.196	47.493	37.957	39.679	42.492
Ventes de moissonneuses-batteuses neuves (1)	4.392	4.773	4.207	4.054	3.880	4.383	3.365	2.619	2.964	3.129
Ventes de ramasseuses-presses neuves (1)	12.765	14.041	12.658	13.558	13.380	12.494	11.017	9.388	10.029	9.653

(1) 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 (1)

(Éléments fertilisants)

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt et Syndicat national de l'industrie des engrais (SNIE) — *Unité :* Millier de tonnes

Nature des produits	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
a. Dans les engrais simples :										
Azote	1.549,5	1.545,2	1.587,5	1.585,1	1.687,0	1.715,2	1.821,9	1.985,0	1.970,8	1.973,9
Anhydride phosphorique	495,6	458,4	395,0	368,0	396,9	347,3	339,5	275,9	301,0	300,3
Potasse	399,6	423,2	428,9	469,8	505,2	511,3	562,9	571,3	606,1	588,7
Total	**2.444,7**	**2.426,8**	**2.411,4**	**2.422,9**	**2.589,1**	**2.573,8**	**2.724,3**	**2.832,2**	**2.877,9**	**2.862,9**
b. Dans les engrais composés :										
Azote	671,9	601,3	605,7	611,3	633,1	621,6	586,1	583,4	586,2	629,9
Anhydride phosphorique	1.488,3	1.315,6	1.282,1	1.262,7	1.282,5	1.232,7	1.126,5	1.149,3	1.104,9	1.159,7
Potasse	1.386,3	1.266,0	1.270,6	1.274,5	1.328,4	1.351,7	1.257,8	1.307,3	1.250,2	1.346,0
Total	**3.546,5**	**3.182,9**	**3.158,4**	**3.148,5**	**3.244,0**	**3.206,0**	**2.970,4**	**3.040,0**	**2.941,3**	**3.135,6**
c. Ensemble des livraisons d'engrais :										
Azote	2.221,4	2.146,5	2.193,2	2.196,4	2.320,1	2.336,8	2.408,0	2.568,4	2.557,0	2.603,8
Anhydride phosphorique	1.983,9	1.774,0	1.677,1	1.630,8	1.679,4	1.580,0	1.466,0	1.425,2	1.405,9	1.460,0
Potasse	1.785,9	1.689,2	1.699,5	1.744,3	1.833,6	1.863,1	1.820,7	1.878,6	1.856,3	1.934,7
Poids total	**5.991,2**	**5.609,7**	**5.569,8**	**5.571,5**	**5.831,1**	**5.779,9**	**5.694,7**	**5.872,2**	**5.819,2**	**5.998,5**

(1) Campagne du 1er mai de l'année *n*-l au 30 avril de l'année *n* indiquée en tête de colonne.

TABLEAU I.01-13

Superficies remembrées

Situation au 31 décembre

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Direction de l'Espace rural et de la Forêt)

Unité : Millier d'hectares

Année	Opérations du remembrement autoroutes (1)		Opérations du remembrement normal		Ensemble des opérations de remembrement	
	En cours	Terminées	En cours	Terminées	En cours	Terminées
1980	214	458	785	10.484	999	10.942
1981	183	522	840	10.726	1.023	11.248
1982	131	596	806	11.006	937	11.603
1983	108	654	769	11.257	877	11.911
1984	116	703	753	11.520	869	12.223
1985	170	739	737	11.765	907	12.504
1986	162	798	763	12.162	925	12.960
1987	128	855	829	12.241	957	13.096
1988	145	862	1.057	12.275	1.396	15.285
1989	110	916	821	12.492	931	13.408

(1) Et grands ouvrages publics.

TABLEAU I.01-14

Groupements agricoles d'exploitation en commun (GAEC) agréés dans l'année

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Direction de l'Exploitation, de la Politique sociale et de l'Emploi)

Année (1)	Nombre de GAEC agréés									Superficies exploitées (milliers d'hectares)	
	Total	Soit									
		1. Selon la qualité des associés				2. Selon le nombre d'associés					
		Familiaux									
		Père et 1 fils	Père et plusieurs fils	Frères	Autres	2	3	4	Plus de 4	Propriété	Fermage
1980	2.791	1.752	324	516	199	2.353	379	53	6	69,9	128,7
1981	3.387	2.212	350	607	218	2.886	455	43	3	82,0	159,2
1982	3.429	2.206	395	601	227	2.883	473	60	13	82,9	161,0
1983	4.560	2.704	689	853	314	3.638	792	114	16	111,3	199,9
1984	4.292	2.287	967	751	287	3.118	994	166	14	105,7	185,0
1985	3.139	1.415	892	569	263	2.059	930	137	13	73,7	136,7
1986	3.073	1.252	1.088	493	240	1.805	1.115	134	19	70,7	128,0
1987	3.461	1.350	1.313	534	264	1.973	1.290	168	30	82,8	141,6
1988	3.651	1.434	1.376	540	301	2.086	1.414	142	9	88,4	166,7
1989	3.901	1.590	1.406	570	335	2.238	1.526	129	8	98,4	181,9

(1) Année décomptée du 11 décembre du millésime précédent au 10 décembre du millésime considéré.

TABLEAU I.01-15

Opérations des caisses régionales de Crédit agricole (1)

Situation au 31 décembre

Source : Caisse nationale de Crédit agricole — *Unité :* Million de francs

Nature des opérations	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	(2) ■1989
Ressources collectées dans le public										
Dépôts de fonds :										
Dépôts à vue et comptes courants créditeurs	108.397	121.591	140.179	153.907	169.768	181.542	196.091	209.046	223.351	244.189
Autres dépôts	114.034	131.715	152.211	176.913	203.434	233.519	253.374	298.123	346.813	381.089
Emprunts	136.039	146.180	161.446	180.760	202.113	222.917	240.135	253.811	256.575	282.340
Prêts en cours										
Court terme	53.000	55.538	63.518	65.631	82.188	85.727	90.676	104.892	120.165	134.810
dont :										
Ouverture de crédit en compte courant	9.623	10.210	11.815	12.650	13.629	14.223	15.546	18.395	19.853	...
Moyen et long terme	227.047	259.544	297.472	332.199	357.894	392.428	418.453	479.939	546.205	618.351
dont :										
Prêts aux jeunes agriculteurs	10.225	11.467	12.978	14.609	16.552	18.159	19.476	20.645	21.582	22.629
Prêts aux bénéficiaires du FASASA et de la promotion sociale, attributaires préférentiels	572	530	497	—	—	—	—	—	—	—
Prêts aux bénéficiaires de subventions pour bâtiments d'élevage	7.232	7.472	7.557	7.774	7.815	7.879	8.178	8.049	7.790	7.939
Prêts aux SAFER	2.283	2.692	2.825	2.833	2.526	2.389	2.043	1.806	1.566	1.426
Prêts aux victimes de calamités	7.406	5.631	5.284	4.133	4.430	4.664	6.352	8.251	7.063	5.878
Prêts fonciers (long terme)	18.309	19.000	19.428	19.761	19.835	19.380	18.537	17.452	16.194	14.364

(1) — Ce tableau fait état des prêts bonifiés et non bonifiés accordés par les caisses régionales. — (2) Les données 1989 ne sont pas comparables aux données des années précédentes, les comptes annuels étant consolidés en 1989 pour la première fois.

TABLEAU I.01-16

Dépenses de l'État bénéficiant à l'agriculture

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Budget de programmes) — *Unité :* Million de francs courants

Affectation de la dépense	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	*r* 1989	1990
Budget de l'Agriculture										
Investissements	9.070,0	9.898,3	9.953,9	9.890,6	9.606,7	9.567,1	8.424,5	7.676,0	7.448,0	7.478,9
soit (1) :										
• Titres V, VI, VIII et comptes spéciaux	3.730,0	3.696,3	3.415,9	3.454,0	3.491,7	3.694,1	3.461,5	3.709,5	3.938,5	3.859,8
• Bonification d'intérêt	5.340,0	6.202,0	6.538,0	6.436,6	6.115,0	5.873,0	4.963,0	3.966,5	3.509,5	3.619,2
Soutien et orientation (2)	18.126,4	20.888,2	22.284,4	27.481,6	34.115,1	36.780,1	38.016,8	47.052,0	50.261,6	47.797,9
Interventions publiques (3)	4.656,1	5.278,8	6.235,3	7.246,3	7.551,9	7.598,6	7.786,4	8.117,7	8.721,8	8.986,7
Protection sociale en agriculture (4)	34.278,4	42.606,5	47.477,4	48.158,6	50.562,8	53.055,5	55.081,0	56.826,0	59.124,0	62.217,0
Administration [titre III] (5)	4.731,4	5.669,5	6.505,5	7.165,0	7.594,8	7.729,6	7.889,3	8.233,4	8.693,6	9.083,0
Total	**70.862,3**	(6) **84.341,3**	(6) **92.456,5**	(6) **99.942,1**	(6) **109.431,3**	(6) (7) **114.730,9**	(7) **117.198,0**	(7) **127.905,0**	**134.249,0**	**135.563,5**

(1) Titres V, VI, VIII du budget du ministère de l'Agriculture et de la Forêt + INRA (partie) depuis 1982 + consommation (partie) depuis 1983 + FFN + FNDAE + FNHAH (partie), + jusqu'en 1986 chapitre 11-21 annuités pour le paiement des subventions de l'État attribuées aux collectivités locales (budget des charges communes) + partie réservée au développement rural sur la dotation totale du chapitre 65-03 du budget du ministère du Plan et de l'Aménagement du territoire (fonds de rénovation rurale jusqu'en 1979, puis fonds interministériel de développement et d'aménagement rural) + partie réservée au volet agricole du plan « Grand Sud-Ouest » sur la dotation totale du chapitre 65-01 du budget du ministère du Plan et de l'Aménagement du territoire en 1982 + CEMAGREF partie enveloppe recherche depuis 1985. — (2) Budget des charges communes : chapitre 42-06. — Contribution à des organismes européens (dépenses agricoles). À partir du 1er janvier 1975, la contribution de la France a été intégralement financée par le versement de ressources propres à la CEE (pertes de recettes), chapitre 44-92. — Subventions économiques (ONIC-FIRS-SIDO) et chapitre 44-95. — Subventions FORMA. À partir de 1977, ces deux chapitres sont fusionnés et transférés au budget du ministère de l'Agriculture et de la Forêt : chapitre 44-54. — Valorisation de la production agricole : subventions économiques. En 1981, une partie de ce chapitre a été transférée au budget des Industries agricoles et alimentaires : chapitre 44-60. — Valorisation de la transformation des produits agricoles et alimentaires : subventions économiques, y compris chapitre 44-53 à partir de 1987. — (3) Titre IV en entier [exception faite du chapitre 46-32 : protection sociale en agriculture) + perte de recettes (détaxe du carburant agricole) + FNHAH (partie) + chapitre 43-06 du budget des services généraux du Premier ministre + chapitre 41-56 du budget de l'Intérieur. À partir de 1977, il convient également d'exclure les chapitres 44-42 : charges de bonification et 44-54 : valorisation de la production agricole : subventions économiques, transférées du budget des charges communes au budget du ministère de l'Agriculture et de la Forêt. En 1981 et 1982, exception faite également du chapitre 44-60 (valorisation de la transformation des produits agricoles et alimentaires : subventions économiques du budget des Industries agricoles et alimentaires. — (4) Chapitre 46-32. — Protection sociale en agriculture + BAPSA hors participation professionnelle et subvention du budget général. — (5) Titre III du budget du ministère de l'Agriculture et de la Forêt + INRA (partie) depuis 1982 + consommation (partie) de 1983 à 1985 + FNHAH (partie) + CEMAGREF « partie enveloppe recherche » depuis 1985. — (6) Y compris 1.463,2 millions de francs en 1982, 1.716 millions de francs en 1983, 1.873,4 millions de francs en 1984, 1.994,4 millions de francs en 1985 et 2.225 millions de francs en 1986 de subventions à l'INRA inscrites au budget du ministère de la Recherche et de la Technnologie. Y compris de 1983 à 1986 les crédits transférés au titre de la répression des fraudes. — (7) Y compris la gestion économique des alcools de vin et de betterave.

TABLEAU I.01-17

Principales productions végétales

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

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

Produit		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	*r* 1988	*p* 1989
Blé :											
Blé tendre (1)	S	4.473,9	4.618,1	4.727,8	4.713,3	4.975,7	4.632,4	4.594,9	4.597,0	4.433,2	4.713,1
	R	52	48	52	51	65	61	55	56	63	65
	P	233.568,7	223.477,0	249.869,7	243.969,1	324.475,9	280.909,8	254.290,9	258.338,8	278.744,1	304.839,1
Blé dur (1)	S	116,0	124,2	115,1	111,9	130,8	165,0	264,0	311,5	287,9	299,6
	R	37	33	32	35	43	44	39	45	40	44
	P	4.241,2	4.138,5	3.710,9	3.978,5	5.781,3	7.317,8	10.426,9	13.868,1	11.640,9	13.270,5
Ensemble (1)	S	**4.590,0**	**4.742,2**	**4.842,9**	**4.825,2**	**5.106,5**	**4.797,4**	**4.858,9**	**4.908,5**	**4.721,1**	**5.013,7**
	R	**52**	**48**	**52**	**51**	**65**	**60**	**55**	**55**	**62**	**63**
	P	**237.809,9**	**227.715,5**	**253.580,6**	**247.947,6**	**330.257,2**	**288.227,6**	**264.717,8**	**272.206,9**	**290.385,0**	**318.109,6**
Seigle (1)	S	128,9	113,5	110,9	101,4	99,6	87,3	81,4	81,5	75,7	74,5
	R	32	29	28	28	34	34	29	37	35	35
	P	4.085,0	3.303,4	3.264,1	2.927,6	3.466,7	2.967,6	2.338,5	2.977,7	2.680,7	2.628,0
Avoine (1)	S	531,7	495,0	517,7	435,5	440,1	432,9	312,1	276,9	264,7	265,3
	R	36	35	34	32	43	41	34	40	39	39
	P	19.236,7	17.561,9	18.018,0	14.186,4	18.749,2	17.698,6	10.673,3	10.980,4	10.413,6	10.239,5
Orge (1) (2)	S	2.646,8	2.559,1	2.387,7	2.143,4	2.107,8	2.255,5	2.087,6	1.974,8	1.862,8	1.829,7
	R	44	39	42	40	54	51	48	53	53	54
	P	116.923,0	101.022,1	100.359,8	87.726,9	115.120,3	114.421,2	101.048,9	103.997,4	98.832,0	97.918,0
Maïs (1)	S	1.753,6	1.569,7	1.649,7	1.683,1	1.742,3	1.890,4	1.888,8	1.743,4	2.020,1	1.923,7
	R	53	58	63	63	60	66	62	72	73	67
	P	93.233,8	91.458,5	104.462,8	105.146,1	104.835,7	124.477,8	116.754,3	124.695,4	146.986,7	129.580,1
Riz (1)	S	6,6	4,6	5,4	7,4	9,2	11,2	11,7	12,0	14,3	17,0
	R	38	41	49	50	38	54	51	50	52	57
	P	252,2	185,0	265,0	376,0	356,0	615,6	600,2	595,2	749,0	965,0
Betteraves industrielles	S	549,3	632,7	562,0	490,2	525,7	490,9	448,9	445,6	432,9	430,4
	R	518	576	575	536	547	611	576	590	660	643
	P	284.423,6	364.287,6	323.308,7	263.198,1	287.524,4	299.889,1	258.731,0	262.841,0	285.880,9	276.701,7
Pommes de terre : (3)											
Primeurs	S	21,1	24,3	23,2	23,4	22,6	23,6	26,4	24,7	21,9	20,9
	R	175	174	194	189	193	203	211	229	216	193
	P	3.686,5	4.218,1	4.523,9	4.433,5	4.370,0	4.807,4	5.566,2	5.647,3	4.722,6	4.027,1
De conservation	S	158,0	144,8	145,8	140,3	138,2	140,4	135,4	130,3	96,1	94,6
	R	314	327	341	270	314	347	324	367	391	315
	P	49.608,7	47.457,3	49.719,9	37.886,1	43.468,8	48.777,7	43.818,4	47.771,8	37.556,7	29.811,7
Ensemble (4)	S	**224,4**	**206,7**	**207,4**	**203,8**	**204,7**	**210,7**	**200,6**	**193,3**	**158,7**	**157,3**
	R	**295**	**307**	**320**	**261**	**299**	**328**	**312**	**346**	**364**	**298**
	P	**66.090,3**	**63.466,7**	**66.416,3**	**53.173,9**	**61.256,6**	**69.126,8**	**62.673,5**	**66.955,9**	**57.728,7**	**46.832,9**
Lin textile (5)	S	46,3	40,2	39,4	41,8	50,0	58,9	47,1	51,3	55,2	58,3
	R	66	44	64	59	66	69	57	66	69	52
	P	3.044,8	1.768,5	2.558,1	2.488,6	3.307,4	4.052,3	2.704,1	3.360,7	3.789,5	3.057,1
Colza	S	390,3	461,0	473,8	469,3	433,1	473,7	392,4	736,8	834,6	656,5
	R	28	22	24	20	31	30	27	36	28	29
	P	10.928,5	10.054,7	11.844,9	9.667,5	13.581,2	14.185,9	10.445,7	26.583,6	23.581,0	18.767,3
Tournesol	S	102,9	168,4	289,6	431,2	504,1	638,5	896,8	1.047,6	956,2	890,0
	R	24	25	22	19	19	24	21	25	26	23
	P	2.454,4	4.232,8	6.484,7	8.412,0	9.788,2	15.133,3	18.694,1	26.083,7	24.673,0	20.541,4
Tabac	S	18,6	16,8	15,4	14,3	14,2	14,5	14,7	14,3	12,9	12,0
	R	25	25	28	25	25	25	25	24	23	25
	P	462,7	423,8	429,7	361,8	354,5	357,9	375,2	377,2	293,9	297,1

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

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

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

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

Produit		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	*r* 1988	*p* 1989
Prairies artificielles	S	905,9	851,0	779,8	741,1	710,8	673,4	645,8	640,3	594,1	580,2
Prairies temporaires	S	2.682,2	2.664,9	2.758,3	2.824,1	2.761,8	2.702,6	2.659,6	2.598,4	2.333,1	2.240,8
Prés naturels, herbages et pâturages	S	10.089,5	10.047,8	9.961,5	9.882,2	9.751,3	9.652,3	9.541,4	9.364,5	9.127,6	8.962,7
Maïs fourrage	S	1.154,8	1.238,2	1.274,8	1.409,1	1.405,2	1.461,5	1.602,7	1.484,7	1.494,1	1.658,3
Autres fourrages (6)	S	585,2	640,0	668,4	682,5	630,3	584,7	580,7	559,2	437,4	363,2
Betteraves fourragères	S	181,8	168,2	160,8	135,5	128,9	116,0	106,6	93,2	75,6	62,9
Choux fourragers	S	168,2	165,6	170,8	171,6	154,8	134,1	123,3	120,2	96,3	62,9
Raisins de table (7)	S	32,6	31,5	29,5	28,1	27,6	25,5	24,1	23,0	18,5	17,4
	R	83	70	78	71	77	79	80	87	82	82
	(8) P	2.697,9	2.192,1	2.289,9	1.986,0	2.052,3	2.020,3	1930,0	2.012,0	1.514,9	1.430,2
Vins (raisins de cuve) (7)	S	1.081,2	1.051,5	1.039,6	1.021,7	1.005,4	995,0	978,4	966,7	926,6	906,0
	R	80	69	97	87	81	88	95	93	76	80
	P	86.762,5	72.890,7	101.416,2	88.470,0	81.696,4	87.686,0	92.815,3	89.847,7	70.670,5	72.659,1
Artichauts (9)	S	14,5	14,8	14,5	14,2	14,3	13,2	14,0	12,5	14,3	15,9
Carottes (9)	S	16,9	18,3	19,4	17,9	19,7	19,7	17,8	17,1	17,3	16,9
Choux-fleurs (9)	S	17,8	40,1	42,3	43,3	44,3	46,4	46,2	47,2	47,0	45,5
Haricots verts (9)	S	22,8	31,8	35,1	27,4	28,1	33,4	34,3	32,0	33,2	34,5
Petits pois (9)	S	46,7	48,3	52,9	43,8	44,8	36,8	33,7	32,7	38,3	35,8
Poireaux (9)	S	8,5	9,9	10,1	10,0	9,6	9,7	9,8	9,8	9,1	8,8
Salade laitue (9)	S	12,2	13,8	14,1	14,3	13,4	13,5	13,1	13,0	12,1	12,0
Tomates (9)	S	17,8	17,4	17,6	16,0	16,3	16,7	13,3	12,1	12,0	12,6

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) Autres fourrages annuels : céréales, oléagineux, etc., récoltés en vert. — (7) Raisins : surface en production à l'exclusion des surfaces non encore productives ou à l'abandon. — (8) Y compris raisins de table transformés en vin. — (9) Plein champ (en culture principale) plus maraîchage.

TABLEAU I.01-18
Production de légumes frais (1)

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

Unité : Millier de quintaux

Légumes frais	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	*r* 1988	*p* 1989
Ail (vert et sec)	571	520	501	639	520	338	529	631	503	...
Artichauts	1.043	1.017	874	740	787	552	708	356	905	967
Asperges	421	472	474	470	489	511	538	579	503	503
Aubergines	252	265	271	279	222	286	259	231	229	...
Betteraves potagères	830	784	905	881	981	1.008	912	957	906	...
Carottes	4.678	5.212	5.778	5.080	5.421	6.436	5.130	5.294	5.679	4.853
Céleri-branche	520	524	576	576	512	542	570	547	433	372
Céleri-rave	452	465	472	444	421	446	480	492	407	395
Choux à choucroute	873	843	750	669	959	1.040	956	889	849	764
Choux de Bruxelles	315	308	314	289	245	281	301	270	214	207
Choux-fleurs	4.689	4.963	5.061	5.433	3.722	5.263	3.852	4.658	5.729	5.549
Autres choux	1.484	1.567	1.633	1.584	1.470	1.551	1.511	1.629	1.435	1.358
Concombres	717	789	836	842	967	942	970	1.012	1.143	1.054
Cornichons	143	134	164	142	112	121	133	110	104	...
Courges, citrouilles, potirons	164	163	177	157	162	165	168	152	158	...
Courgettes	530	552	578	690	779	872	1.067	1.078	1.028	1.049
Échalotes	259	252	264	270	339	329	336	384	390	...
Endives	1.407	1.536	1.619	1.667	1.646	2.050	2.211	1.912	2.218	2.058
Épinards	782	733	935	862	855	901	835	759	830	733
Fèves en vert (gousses)	76	72	70	66	59	42	48	53	39	...
Haricots à écosser (grains)	347	432	552	486	462	568	558	537	502	451
Haricots verts	1.677	2.101	2.429	1.682	1.839	2.310	2.365	2.326	2.360	2.185
Melons	1.879	2.120	2.338	2.218	2.345	2.539	2.843	2.792	2.640	2.851
Navets potagers	645	663	674	683	701	734	769	802	847	782
Oignons	1.385	1.494	1.976	1.796	2.053	2.219	2.276	2.280	2.200	2.311
Pastèques	25	22	25	42	51	62	60	90	81	...
Petits pois (grains)	1.648	1.930	2.347	1.735	2.214	1.856	1.677	1.576	2.175	1.884
Poireaux	2.109	2.251	2.458	2.344	2.180	2.286	2.250	2.257	2.127	2.028
Poivrons	212	222	229	248	295	309	281	281	250	...
Radis	393	406	439	428	424	437	443	443	501	523
Scorsonères, salsifis	146	169	228	138	112	110	111	124	134	124
Salades	4.426	4.590	4.762	4.510	4.087	4.572	4.592	4.818	4.745	4.667
Tomates	8.514	8.189	8.626	7.620	8.331	9.403	7.079	7.092	7.168	7.593

(1) Ensemble des cultures légumières (plein champ, y compris cultures associées et dérobées plus maraîchage).

TABLEAU I.01-19

Productions fruitières (1)

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

Unité : Millier de tonnes

Fruits	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Abricots	81,0	84,0	75,6	107,2	85,3	102,5	113,5	96,8	96,2	127,9
Cerises	112,7	98,3	123,2	98,2	114,8	100,8	91,8	101,2	77,4	98,6
Pêches	459,5	480,4	413,6	471,4	482,5	488,1	473,1	487,9	451,5	536,0
dont : Pêches à chair blanche	100,4	97,6	87,1	102,0	102,4	100,7	97,7	103,9	100,5	122,5
Pêches à chair jaune	282,8	299,0	245,7	262,1	264,2	255,9	233,5	237,8	209,0	244,3
Nectarines et brugnons	57,6	59,9	58,0	78,0	58,7	97,6	110,1	115,2	117,9	142,8
Prunes	154,3	155,9	211,9	176,6	227,7	197,1	209,1	202,6	221,0	155,9
dont : Prunes à pruneaux	58,1	75,7	97,0	79,1	103,5	77,1	101,4	90,1	126,2	71,4
Olives (pour la bouche et pour l'huile)	15,1	10,5	13,9	15,5	16,2	8,5	8,1	13,3	7,4	11,0
Pommes à cidre	1.100,5	348,9	1.172,1	410,4	948,3	554,8	871,2	403,1	649,2	476,4
Poires d'été	203,2	237,3	217,0	212,5	227,5	217,6	170,5	229,2	150,1	184,7
Poires d'automne	121,7	121,1	116,1	115,2	126,0	121,6	107,2	132,5	100,0	103,3
Poires d'hiver	89,1	64,0	95,7	86,6	95,7	77,7	70,2	78,1	64,6	48,5
Poires : ensemble	414,1	422,3	428,7	414,2	449,2	416,9	347,9	439,8	314,7	336,6
Pommes golden	1.175,1	1.029,3	1.261,7	1.056,6	1.306,5	1.147,6	1.129,6	1.251,8	1.148,2	1.056,7
Autres pommes	593,8	472,9	715,8	518,3	699,0	646,1	737,7	733,6	785,2	744,7
Pommes : ensemble	1.769,0	1.502,3	1.977,5	1.574,9	2.005,5	1.793,8	1.867,3	1.985,4	1.933,4	1.801,4
Châtaignes	16,5	16,3	17,2	16,6	14,6	14,2	14,6	15,9	15,0	11,2
Noix	31,0	14,8	38,0	25,4	23,7	27,6	27,9	26,5	22,8	27,9
Kiwis (ou actinidias)	3,8	5,9	7,9	9,3	15,3	13,7	22,6	31,4	38,4	46,5
Cassis, groseilles, framboises	12,9	11,3	16,0	13,1	14,0	13,6	13,3	13,8	15,3	15,1
Clémentines	20,6	30,1	35,3	28,0	24,6	33,2	30,5	30,6	24,5	28,9
Oranges	1,4	1,7	1,5	1,6	1,5	2,6	2,7	2,7	2,8	3,1
Fraises	81,7	78,7	88,9	83,8	89,8	92,1	92,3	100,2	83,8	84,9
Raisin de table (2)	269,8	219,2	229,0	198,6	205,2	202,0	193,0	201,2	151,5	143,9

(1) Production récoltée hors jardins familiaux. — (2) Y compris le raisin de table transformé en vin.

TABLEAU I.01-20

Cheptel (principales espèces)

Situation au 31 décembre

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

Unité : Millier de têtes

Espèce	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	(1) ■ 1988	*p* 1989
Espèces chevaline et asine	307	303	299	298	294	291	287	284	331	339
Espèce bovine	23.548	23.597	23.828	23.890	23.475	23.288	22.893	22.189	21.428	21.313
dont : Femelles pour la souche de plus de 2 ans	12.094	12.061	12.131	12.202	11.851	11.802	11.547	11.164	10.984	10.827
Vaches de race pure *dont :*										
Charolaise	1.134	1.152	1.186	1.232	1.272	1.318	1.337	1.341	1.432	...
Française-Frisonne-Pie noire	4.112	4.221	4.283	4.377	4.239	4.161	4.140	3.972	3.779	...
Normande	1.911	1.814	1.784	1.711	1.567	1.486	1.384	1.279	1.095	...
Pie rouge de l'Est	810	811	817	813	820	813	802	777	776	3.972
Élèves de plus d'un an	4.421	*r* 4.477	4.503	4.508	4.469	4.389	4.296	*r* 4.201	4.025	5.351
Élèves de moins d'un an	5.724	*r* 5.829	*r* 5.987	*r* 5.952	5.908	5.847	*r* 5.845	5.652	5.198	11.875
Espèce ovine	12.969	13.094	13.118	12.915	12.618	12.432	*r* 12.046	12.000	11.938	9.265
dont : Brebis (2)	10.067	10.208	10.174	9.958	9.702	9.613	9.331	*r* 9.286	9.340	2.362
Agneaux de boucherie (3)	2.636	2.623	2.678	2.698	2.661	*r* 2.567	2.469	2.472	2.347	1.241
Espèce caprine	1.226	1.222	1.208	1.164	1.106	1.086	1.090	1.091	1.214	12.528
Espèce porcine	11.563	11.717	11.724	11.814	11.744	11.811	12.419	12.643	12.408	1.236
dont : Truies de plus de 50 kg	1.273	1.282	1.287	1.257	1.266	1.265	1.300	*r* 1.269	1.208	4.850
Porcs de plus de 50 kg (4)	4.482	4.673	4.488	4.517	4.364	4.450	4.608	*r* 4.767	4.837	6.374
Porcs de moins de 50 kg	5.734	5.689	5.876	5.968	6.043	6.024	6.438	6.536	6.295	

(1) Les chiffres de 1988 tiennent compte du recensement agricole et peuvent présenter d'assez fortes variations par rapport aux années antérieures. — (2) Y compris les agnelles destinées à la reproduction. — (3) Y compris les moutons de boucherie. — (4) Non compris les animaux reproducteurs.

TABLEAU I.01-21

Cheptel (principales espèces) dans la CEE

Année 1988

Source : Eurostat — *Unité :* Millier de têtes

Pays	Bovins		Porcs	Ovins (1)
	Ensemble	*Dont :* vaches laitières		
Allemagne (Rép. féd. d')	14.659	5.034	22.589	1.414
France	20.122	5.574	11.706	10.221
Italie	8.843	2.500	9.360	11.457
Pays-Bas	4.606	1.900	13.820	1.320
Belgique	2.977	880	6.161	133
Luxembourg	207	61	73	7
Royaume-Uni	11.902	2.975	7.626	27.820
Irlande	5.637	1.380	961	4.301
Danemark	2.230	764	9.105	73
Europe des 9	**71.183**	**21.068**	**81.401**	**56.746**
Grèce	729	234	1.226	10.816
Europe des 10	**71.912**	**21.302**	**82.627**	**67.562**
Espagne	5.001	1.741	16.346	20.305
Portugal	1.356	414	2.331	3.035
Europe des 12	**78.269**	**23.457**	**101.304**	**90.902**

(1) Chiffres de l'année 1987.

TABLEAU I.01-22

Principales productions animales

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

	r 1980	*r* 1981	*r* 1982	*r* 1983	*r* 1984	*r* 1985	*r* 1986	*r* 1987	1988	1989
A. *Production indigène brute de viande* (1) [en milliers de tonnes de viande nette]										
Espèce bovine :										
— adultes	1.560	1.614	1.504	1.540	1.703	1.652	1.675	1.741	1.652	1.531
— veaux	405	370	389	397	418	387	394	389	351	312
Espèces ovine et caprine	177	178	188	178	174	173	162	159	151	150
Espèce porcine	1.570	1.600	1.571	1.564	1.576	1.571	1.591	1.646	1.779	1.779
Espèces chevaline, mulassière et asine	19	17	17	15	15	14	14	14	14	13
Production totale de viande	**3.731**	**3.778**	**3.668**	**3.693**	**3.887**	**3.797**	**3.836**	**3.948**	**3.948**	**3.785**
B. *Production laitière* (production en milliers de tonnes, sauf en volume : milliers d'hectolitres)										
Lait de vache										
Nombre de vaches laitières (en milliers)	7.264	7.204	7.164	7.176	7.006	6.684	6.508	6.173	5.807	5.621
Production totale de lait des vaches laitières :										
— en volume	264.976	265.849	271.205	275.497	276.230	269.707	274.808	265.097	258.243	252.276
— en tonnage	27.292	27.382	27.934	28.376	28.452	27.780	28.305	27.305	26.599	25.984
Utilisations principales du lait entier (2) :										
Lait de consommation	3.003	2.937	2.872	2.850	2.816	■ 2.678	2.529	2.613	2.570	2.543
Fabrication du beurre	13.711	13.194	13.989	14.091	13.362	■ 12.853	13.594	12.512	11.328	11.391
Fabrication du fromage	6.889	6.946	6.999	7.044	7.260	■ 6.572	6.610	6.618	6.664	6.887
Lait de brebis										
Nombre de brebis laitières (en milliers)	1.018	1.047	1.119	1.157	1.142	1.111	1.134	1.136	1.311	1.662
Production totale de lait des brebis laitières	128	138	152	158	156	165	171	186	210	211
Lait de chèvre										
Nombre de chèvres laitières (en milliers)	905	895	892	874	828	812	827	862	886	896
Production totale de lait des chèvres laitières	453	458	458	444	427	423	425	442	448	460

NB. — La cohérence comptable des chiffres n'est pas toujours assurée à l'unité près en raison d'arrondis effectués sur les résultats fournis par l'ordinateur.
(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. — (2) De nouveaux coefficients d'équivalence entre le lait utilisé et les produits fabriqués sont appliqués depuis 1985.

TABLEAU I.01-23 A

Commerce extérieur, en valeur, des produits agricoles

Importations

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs

Numéro de la NAP	Produits	1981	1982	1983	1984	1985	1986	*r* 1987	*r* 1988	*p* 1989
	TOTAL AGRICULTURE (classes 00 et 01) .	**29.801**	**35.663**	**39.379**	**44.575**	**44.730**	**42.118**	**40.294**	**41.862**	**44.141**
00	**Produits agricoles exclusivement importés**	**10.144**	**11.844**	**13.521**	**15.934**	**15.162**	**14.095**	**11.945**	**11.855**	**11.404**
0015	Fruits tropicaux, café, cacao	6.930	8.749	9.850	11.300	11.265	11.584	9.111	8.882	8.454
0025	Oléagineux tropicaux	391	284	230	539	378	257	299	213	220
0026	Plantes textiles tropicales	1.563	1.744	2.044	2.404	2.096	1.148	1.315	1.267	1.330
0027	Caoutchouc naturel brut	1.221	1.031	1.354	1.644	1.369	1.059	1.180	1.447	1.339
0099	Produits animaux importés divers	39	36	43	47	54	47	10	46	61
0100	**Céréales**	**1.966**	**3.219**	**2.478**	**2.378**	**1.777**	**1.335**	**1.280**	**982**	**996**
0101	Blé tendre	607	964	433	358	214	339	247	223	377
0102	Blé dur	338	613	449	410	292	235	71	53	93
0103	Orge	92	515	377	372	176	220	337	196	145
0104	Avoine	5	1	1	12	1	3	1	62	—
0105	Maïs	807	981	1.062	1.082	923	433	509	356	263
0106	Autres céréales	117	145	156	144	171	105	115	92	118
0110	**Fruits et légumes frais et secs**	**7.655**	**8.820**	**10.441**	**11.484**	**12.459**	**12.882**	**13.520**	**13.819**	**14.823**
0111	Pommes de terre	269	468	508	946	529	462	572	449	703
0112	Légumes frais	2.312	2.558	3.029	3.553	4.029	4.069	4.442	4.509	4.864
0113	Légumes secs	399	478	474	503	583	600	675	496	519
0114	Fruits	4.675	5.316	6.430	6.482	7.318	7.751	7.831	8.365	8.737
0120	**Plantes industrielles**	**1.730**	**2.413**	**2.779**	**3.500**	**3.049**	**2.359**	**1.701**	**1.863**	**1.785**
0121	Betteraves industrielles	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0122	Oléagineux autres que tropicaux	1.252	1.879	2.071	2.394	1.734	1.174	1.005	942	859
0123	Tabac	385	424	583	808	904	805	622	579	539
0124	Autres plantes industrielles	93	110	125	298	411	380	74	342	387
0130	**Vins**	**1.531**	**1.758**	**1.612**	**1.752**	**2.114**	**1.577**	**1.495**	**1.957**	**2.167**
0131	Vins de consommation courante	1.126	1.289	1.065	1.130	1.423	840	805	1.098	1.235
0132	Vins de qualité produits dans des régions déterminées	405	469	547	622	691	737	690	859	932
0140	**Autres produits végétaux**	**1.930**	**2.345**	**2.682**	**3.003**	**3.398**	**3.824**	**4.335**	**4.467**	**4.991**
0141	Plants de pépinières	218	259	293	316	391	497	351	499	557
0142	Fleurs et plantes	1.034	1.287	1.476	1.681	2.003	2.342	2.924	2.989	3.232
0143	Autres produits végétaux	678	799	913	1.006	1.004	985	1.060	979	1.202
0150-0160	**Animaux vivants**	**2.504**	**2.869**	**3.291**	**2.989**	**3.013**	**3.165**	**3.077**	**2.969**	**3.307**
0151	Gros bovins	181	242	351	432	454	688	420	580	721
0152	Veaux	164	275	299	295	262	315	464	318	403
0153	Porcins	1.317	1.363	1.430	1.478	1.339	1.274	1.124	958	1.101
0154	Equins	458	608	776	359	469	339	378	339	287
0155	Ovins caprins	203	179	202	198	243	322	441	498	475
0161	Volailles	83	86	96	96	102	82	89	89	107
0162	Animaux divers	98	116	137	131	144	145	161	187	207
0170	**Produits animaux divers**	**2.341**	**2.395**	**2.575**	**3.535**	**3.758**	**2.881**	**2.941**	**3.950**	**4.674**
0172	Œufs	89	54	73	140	156	147	432	262	297
0173	Produits animaux divers	2.252	2.341	2.502	3.395	3.602	2.734	2.509	3.688	4.377

TABLEAU I.01-23 B

Commerce extérieur, en valeur, des produits agricoles

Exportations

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs

Numéro de la NAP	Produits	1981	1982	1983	1984	1985	1986	*r* 1987	*r* 1988	*p* 1989
	TOTAL AGRICULTURE (Classes 00 et 01)	**41.167**	**44.407**	**56.574**	**62.508**	**69.972**	**65.139**	**67.061**	**74.085**	**79.877**
00	**Produits agricoles exclusivement importés**	**517**	**530**	**547**	**645**	**649**	**561**	**617**	**575**	**726**
0015	Fruits tropicaux, café, cacao	262	267	290	442	465	421	429	376	520
0025	Oléagineux tropicaux	12	5	25	14	5	7	37	16	7
0026	Plantes textiles tropicales	189	215	180	93	70	47	77	93	114
0027	Caoutchouc naturel brut	39	26	31	74	82	60	72	60	57
0099	Produits animaux importés divers	15	17	21	22	27	26	2	30	28
0100	**Céréales**	**20.779**	**20.472**	**27.574**	**32.172**	**34.338**	**28.701**	**25.984**	**29.836**	**32.783**
0101	Blé tendre	12.399	11.334	15.410	17.831	20.388	14.490	12.462	14.864	16.415
0102	Blé dur	155	199	185	211	559	845	749	1.344	1.365
0103	Orge	4.670	3.643	4.265	4.861	5.453	3.742	3.282	4.503	4.336
0104	Avoine	205	266	347	408	335	297	202	267	168
0105	Maïs	3.055	4.685	7.124	8.587	7.262	9.101	9.120	8.639	10.159
0106	Autres céréales	295	345	243	274	341	226	169	219	340
0110	**Fruits et légumes frais et secs**	**5.225**	**5.842**	**6.333**	**7.304**	**7.978**	**7.837**	**8.965**	**9.462**	**10.543**
0111	Pommes de terre	499	547	577	643	397	407	648	711	679
0112	Légumes frais	1.618	1.680	1.830	2.273	2.183	2.161	2.234	2.690	2.944
0113	Légumes secs	333	504	874	1.059	1.581	1.327	1.482	1.792	1.877
0114	Fruits	2.775	3.111	3.052	3.329	3.817	3.942	4.601	4.269	5.043
0120	**Plantes industrielles**	**1.705**	**2.439**	**5.166**	**2.959**	**5.416**	**5.121**	**8.128**	**9.058**	**8.599**
0121	Betteraves industrielles	13	14	16	18	19	11	9	7	11
0122	Oléagineux autres que tropicaux	1.595	2.293	4.964	2.631	5.098	4.777	7.891	8.672	8.186
0123	Tabac	55	98	148	218	190	212	169	198	208
0124	Autres plantes industrielles	42	34	38	92	109	121	59	181	194
0130	**Vins**	**6.319**	**7.218**	**8.456**	**10.473**	**12.318**	**12.934**	**13.186**	**14.258**	**15.602**
0131	Vins de consommation courante	1.237	1.594	1.863	2.140	2.271	2.611	2.862	2.669	2.925
0132	Vins de qualité produits dans des régions déterminées	5.082	5.624	6.593	8.333	10.047	10.323	10.324	11.589	12.677
0140	**Autres produits végétaux**	**787**	**893**	**998**	**1.178**	**1.182**	**1.335**	**1.501**	**1.281**	**1.305**
0141	Plants de pépinières	109	146	155	169	201	226	209	259	253
0142	Fleurs et plantes	177	184	206	238	224	244	309	295	309
0143	Autres produits végétaux	501	563	637	771	757	865	983	727	743
0150-0160	**Animaux vivants**	**5.291**	**6.371**	**6.796**	**6.967**	**7.406**	**8.148**	**8.099**	**8.665**	**9.298**
0151	Gros bovins	2.893	3.453	3.316	3.618	4.070	4.544	4.815	5.467	5.992
0152	Veaux	1.635	2.212	2.371	2.175	1.953	2.326	2.084	1.971	2.063
0153	Porcins	107	107	128	154	166	312	214	183	179
0154	Equins	453	340	679	660	832	503	436	577	445
0155	Ovins caprins	23	51	57	74	103	166	231	176	285
0161	Volailles	160	186	214	256	250	259	272	250	281
0162	Animaux divers	20	22	31	30	32	38	47	41	53
0170	**Produits animaux divers**	**544**	**642**	**704**	**810**	**685**	**502**	**581**	**950**	**1.021**
0172	Œufs	298	407	393	366	265	232	248	177	262
0173	Produits animaux divers	246	235	311	444	420	270	333	773	759

TABLEAU I.01-24

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

(Évaluations de base 1980)

Source : INSEE — *Unité :* Million de francs

	1983	1984	1985	*r* 1986	*r* 1987	*r* 1988	*p* 1989
COMPTE DE PRODUCTION							
Production	**342.023**	**362.196**	**373.454**	**381.208**	**377.025**	**384.662**	**404.079**
Variation annuelle en volume (aux prix de l'année précédente)	97,0	104,2	100,2	100,2	102,4	100,6	99,3
Consommations intermédiaires	186.886	200.948	206.489	209.272	207.506	217.246	214.952
Valeur ajoutée brute	155.137	161.248	166.965	171.936	169.519	167.416	189.127
Valeur ajoutée des livraisons (1)	149.579	163.263	166.027	168.396	173.456	170.047	181.069
COMPTE D'EXPLOITATION							
Valeur ajoutée brute	155.137	161.248	166.965	171.936	169.519	167.416	189.127
Subventions d'exploitation	5.738	7.041	7.247	9.507	10.541	10.239	10.316
Total des ressources	**160.875**	**168.289**	**174.212**	**181.443**	**180.060**	**177.655**	**199.443**
Salaires	15.218	16.298	16.819	17.408	17.930	18.468	19.022
Cotisations sociales (2)	5.385	5.679	5.877	5.994	6.455	6.397	6.460
Impôts	3.813	4.914	4.838	5.879	5.737	7.271	5.326
Excédent brut d'exploitation	136.459	141.398	146.678	152.162	149.938	145.519	168.635
Total des emplois	**160.875**	**168.289**	**174.212**	**181.443**	**180.060**	**177.655**	**199.443**
Excédent brut d'exploitation des livraisons (3)	130.901	143.413	145.740	148.622	153.875	148.150	160.577
COMPTE DE REVENU (optique livraisons)							
EBE des livraisons (3)	130.901	143.413	145.740	148.622	153.875	148.150	160.577
Indemnités d'assurances	3.266	3.182	2.700	2.643	3.120	3.360	3.520
Prestations sociales (4)	13.606	14.477	14.944	15.660	15.783	16.588	17.391
Transferts courants divers reçus	—	—	—	—	17	40	51
Total des ressources	**147.773**	**161.072**	**163.384**	**166.925**	**172.795**	**168.138**	**181.539**
Intérêts	10.857	12.321	13.042	13.408	12.347	12.215	12.384
Primes d'assurances	3.715	4.031	3.919	3.849	4.345	4.767	5.013
Charges locatives (5)	9.959	10.171	10.383	10.454	10.503	10.661	10.799
Impôts fonciers sur terres exploitées en faire-valoir direct	2.897	3.229	3.530	3.686	3.791	3.850	3.696
Cotisations sociales au profit des exploitants	10.623	11.404	12.464	13.217	13.812	14.185	14.799
Transferts courants divers versés	—	—	—	342	4	400	579
Revenu brut agricole	109.722	119.916	120.046	121.969	127.993	122.060	134.269
Total des emplois	**147.773**	**161.072**	**163.384**	**166.925**	**172.795**	**168.138**	**181.539**

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

TABLEAU I.01-25

Comptes de la branche agriculture : livraisons (1) aux prix courants

(Évaluations de base 1980)

Source : INSEE

Unité : Million de francs

Produits	1983	1984	1985	*r* 1986	*r* 1987	*r* 1988	*p* 1989
Blé tendre	26.164	32.848	29.267	26.344	25.403	28.024	30.255
Blé dur	637	939	1.400	1.970	1.861	1.981	2.315
Orge	6.706	8.245	8.420	7.556	7.229	6.953	7.005
Avoine	468	719	639	347	359	344	366
Maïs	11.213	10.945	12.468	12.275	13.051	13.809	12.870
Autres céréales	452	490	552	482	608	658	806
Céréales	45.640	54.186	52.746	48.974	48.511	51.769	53.617
Pommes de terre	4.325	6.151	2.617	3.011	3.090	3.366	4.038
Légumes frais	15.919	16.996	18.086	16.407	17.942	17.572	17.462
Légumes secs (y compris protéagineux)	1.433	1.892	2.294	2.749	3.710	4.442	5.081
Fruits	9.917	10.846	11.746	12.974	11.704	11.996	12.918
Fruits et légumes	31.594	35.885	34.743	35.141	36.446	37.376	39.499
Betteraves industrielles	6.935	7.324	7.612	7.455	7.589	8.138	8.085
Oléagineux	5.606	6.709	9.557	9.866	13.366	13.332	13.353
Tabac	935	893	927	931	874	769	740
Autres plantes industrielles	741	871	796	805	678	788	758
Plantes industrielles	14.217	15.797	18.892	19.057	22.507	23.027	22.936
Vins courants	9.846	9.481	10.069	10.643	10.460	10.159	10.131
Vins de qualité	18.312	19.680	23.964	25.506	27.060	27.074	35.383
Vins	28.158	29.161	34.033	36.149	37.520	37.233	45.514
Plants de pépinières	1.956	2.006	1.874	2.239	2.234	2.366	2.360
Fleurs et plantes	5.822	6.168	5.876	5.713	5.956	5.989	5.802
Autres produits végétaux	264	306	320	526	492	663	471
Produits végétaux divers	8.042	8.480	8.070	8.478	8.682	9.018	8.633
Total des livraisons végétales	**127.651**	**143.509**	**148.484**	**147.799**	**153.666**	**158.423**	**170.199**
Gros bovins	30.909	33.817	34.342	33.547	35.018	35.479	35.625
Veaux	11.574	11.789	11.438	11.994	11.975	12.183	12.095
Porcins	16.706	17.820	18.413	17.178	16.189	16.764	20.635
Équins	514	934	942	558	428	562	470
Ovins, caprins	5.349	5.372	5.147	4.758	4.386	4.165	4.134
Bétail	65.052	69.732	70.282	68.035	67.996	69.153	72.959
Volailles	12.931	14.281	14.176	14.814	15.415	15.835	16.919
Animaux divers	3.685	3.857	3.814	3.997	3.789	3.600	3.668
Autres animaux	16.616	18.138	17.990	18.811	19.204	19.435	20.587
Lait	46.261	48.222	49.241	51.525	50.212	49.189	50.486
Œufs	5.606	6.480	5.996	5.402	6.061	5.551	5.654
Produits animaux divers	683	611	597	724	736	782	714
Autres produits animaux	52.550	55.313	55.834	57.651	57.009	55.522	56.854
Total des livraisons animales	**134.218**	**143.183**	**144.106**	**144.497**	**144.209**	**144.110**	**150.400**
Total	**261.869**	**286.692**	**292.590**	**292.296**	**297.875**	**302.533**	**320.599**
Variation annuelle en volume (aux prix de l'année précédente)	99,9	105,9	100,5	103,7	101,6	99,5	...

(1) Les livraisons de la branche agriculture comprennent l'ensemble des ventes de produits agricoles hors de la branche, l'autoconsommation des ménages d'agriculteurs et les produits agricoles cédés aux salariés. La production totale de la branche comprend en outre la production consommée à l'intérieur de la branche, la variation des stocks de produits agricoles et la formation brute de capital fixe en cheptel de souche et de trait et en plantations.

TABLEAU I.01-26

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

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques). Recensement agricole 1988 — *Unité :* Superficie en hectare

Taille des exploitations selon leur superficie agricole utilisée	Nombre d'exploitations	Superficie agricole utilisée
Guadeloupe		
Moins de 0,25	1.365	154
De 0,25 à moins de 1	3.936	2.255
De 1 à moins de 2	4.441	5.926
De 2 à moins de 3	2.700	6.231
De 3 à moins de 4	1.622	5.356
De 4 à moins de 5	882	3.806
De 5 à moins de 10	1.163	7.539
De 10 à moins de 20	272	3.489
20 et plus	149	11.985
Total	**16.530**	**46.741**
Guyane		
Moins de 0,25	53	6
De 0,25 à moins de 1	687	386
De 1 à moins de 2	1.403	1.791
De 2 à moins de 3	1.105	2.397
De 3 à moins de 4	546	1.735
De 4 à moins de 5	251	1.057
De 5 à moins de 10	269	1.751
De 10 à moins de 20	68	911
20 et plus	109	10.609
Total	**4.491**	**20.643**
Martinique		
Moins de 0,25	5.758	618
De 0,25 à moins de 1	4.650	2.563
De 1 à moins de 2	2.086	2.931
De 2 à moins de 3	1.309	3.122
De 3 à moins de 4	707	2.371
De 4 à moins de 5	411	1.793
De 5 à moins de 10	634	4.212
De 10 à moins de 20	252	3.346
20 et plus	230	15.792
Total	**16.037**	**36.748**
Réunion		
Moins de 0,25	2.744	157
De 0,25 à moins de 1	2.669	1.456
De 1 à moins de 2	3.082	4.119
De 2 à moins de 3	2.103	4.805
De 3 à moins de 4	1.162	3.841
De 4 à moins de 5	933	4.018
De 5 à moins de 10	1.896	11.971
De 10 à moins de 20	414	5.284
20 et plus	195	14.711
Total	**15.198**	**50.362**

TABLEAU I.01-27

Guadeloupe

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

	1986	1987	1988
RÉPARTITION DES TERRES (en hectares)			
Surface totale	170.500	170.500	170.500
Territoire non agricole	23.900	22.665	27.080
Territoire agricole non cultivé	18.620	18.230	17.740
Superficies boisées	71.000	71.050	68.920
Superficie agricole utilisée	58.980	58.555	56.760
dont :			
Canne à sucre	15.300	15.800	15.580
Banane	7.565	7.670	7.530
Ananas	190	210	220
Cultures vivrières et maraîchères	4.207	4.150	4.103
Surface toujours couverte d'herbe	29.000	27.550	26.700
PRODUCTION D'ORIGINE VÉGÉTALE			
Canne à sucre			
Cannes récoltées (tonnes)	744.149	746.225	902.224
Sucre produit (tonnes)	65.589	63.181	76.127
Rhum (hl d'alcool pur)	67.015	68.843	74.552
Banane d'exportation			
Production (tonnes)	143.085	145.599	149.254
Exportation (tonnes nettes)	117.385	120.599	123.854
Cultures vivrières et maraîchères (tonnes)			
Igname	10.609	11.129	11.548
Malanga	2.715	2.552	2.087
Madère	1.718	1.853	1.667
Manioc	2.877	2.852	1.977
Patate douce	8.210	7.290	6.600
Banane légume	7.964	8.204	8.756
Aubergine	2.050	1.400	952
Carotte	688	688	752
Chou pommé	1.689	2.060	3.825
Concombre	2.176	2.176	2.950
Haricot vert	1.113	837	1.490
Salade	2.490	2.512	2.722

	1986	1987	1988
EFFECTIFS DU CHEPTEL AU 31 DÉCEMBRE			
Bovins	76.000	74.000	74.000
Porcins	41.000	43.000	38.000
Ovins	3.900	4.000	4.000
Caprins	31.500	32.500	36.800
PRODUCTION D'ORIGINE ANIMALE			
Viandes (tonnes nettes) :			
Bovins	3.883	3.257	3.067
Porcins	2.921	2.927	2.824
Ovins - Caprins	416	380	383
Volailles	1.103	1.323	1.284
Lait (hl)	19.950	22.922	16.900
Œufs (milliers d'unités)	22.050	24.810	24.390
IMPORTATIONS D'ENGRAIS (tonnes brutes)			
Engrais naturels	4	—	—
Engrais simples :			
Azotés	2.601	2.048	2.823
Phosphatés	99	253	452
Potassiques	370	187	417
Engrais composés	18.818	19.954	22.731
PARC DES TRACTEURS			
Tracteurs agricoles au 31 décembre	1.450	1.550	1.170

TABLEAU I.01-28

Guyane

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

	1986	1987	1988
RÉPARTITION DES TERRES (en hectares)			
Surface totale	8.891.900	8.891.900	8.891.900
Territoire non agricole	1.574.539	1.575.419	1.567.290
Territoire agricole non cultivé	3.900	3.900	6.350
Superficie boisée	7.300.000	7.300.000	7.300.000
Superficie agricole utilisée	13.461	12.581	18.260
dont :			
Cultures industrielles	400	380	266
Cultures fruitières semi-permanentes	140	215	463
Cultures vivrières et maraîchères	2.388	2.388	3.923
Surface toujours couverte d'herbe	7.000	6.600	9.850
PRODUCTION D'ORIGINE VÉGÉTALE			
Canne à sucre :			
Cannes récoltées (tonnes)	2.500	2.500	2.500
Rhum (hl d'alcool pur)	820	770	...
Cultures vivrières et maraîchères (tonnes) :			
Tubercules, racines et bulbes	14.490	10.867	20.674
dont : Manioc	8.350	6.262	12.000
Bananes légumes	750	562	1.463
EFFECTIFS DU CHEPTEL AU 31 DÉCEMBRE			
Bovins	16.500	14.550	15.600
Porcins	10.563	8.590	8.400
Ovins - Caprins	1.524	1.635	3.150
PRODUCTION D'ORIGINE ANIMALE			
Viande (tonnes) :			
Bovins	315	388	507
Porcins	1.016	807	833
Ovins - Caprins	7	21	53
Volailles	420	429	521
Lait de vache (hl)	10.500	7.560	6.050
Œufs (milliers d'unités)	3.750	3.950	4.500
IMPORTATIONS D'ENGRAIS (tonnes brutes)			
Engrais simples :			
Azotés	749	882	884
Phosphatés	144	228	459
Potassiques	102	68	31
Engrais composés	1.159	994	788
PARC DES TRACTEURS			
Tracteurs agricoles au 31 décembre	90	90	220

TABLEAU I.01-29

Martinique

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

	1986	1987	1988
RÉPARTITION DES TERRES (en hectares)			
Surface totale	110.000	110.000	110.000
Territoire non agricole	14.230	14.330	14.430
Territoire agricole non cultivé	15.136	14.775	15.477
Superficies boisées	38.300	38.300	38.300
Superficie agricole utilisée	42.334	42.595	41.793
dont :			
Canne à sucre	3.650	3.610	3.500
Banane	7.890	8.290	8.390
Autres cultures fruitières de plein champ	529	400	450
Cultures vivrières et maraîchères	6.658	6.337	6.001
Surface toujours couverte d'herbe	19.200	19.600	19.200
PRODUCTION D'ORIGINE VÉGÉTALE			
Canne à sucre			
Cannes récoltées (tonnes)	231.615	208.987	201.930
Sucre produit (tonnes)	8.374	6.365	7.387
Rhum (hl d'alcool pur)	97.866	99.914	85.789
Cultures fruitières (tonnes)			
Banane d'exportation :			
Production (tonnes)	208.320	206.056	219.253
Exportation (tonnes nettes)	183.320	178.477	185.253
Banane figue (production)	1.900	1.480	1.480
Ananas :			
Ananas frais, production	30.010	17.860	17.210
Ananas frais, exportation	721	452	362
Conserves fruits manipulés	22.483	14.523	11.550
Conserves, compotes, jus (tonnes semi-brutes)	13.105	9.166	7.491
Agrumes	3.042	2.391	2.074
Coco frais	3.035	2.015	2.015
Mangue non greffée et mangot	400	460	460
Cultures vivrières et maraîchères (tonnes)			
Igname	13.200	10.550	8.000
Madère	15.500	10.800	13.000
Malanga	1.520	2.600	3.000
Patate douce	4.000	3.150	3.200
Banane légume	10.920	9.100	11.000
Chayotte	1.800	1.800	1.800
Aubergine	110	30	20
Carotte	2.100	1.120	800
Chou pommé	3.750	2.590	1.680
Concombre	3.500	3.910	4.800
Salade	4.910	4.475	3.650
Tomate	4.420	3.100	2.420
EFFECTIFS DU CHEPTEL AU 31 DÉCEMBRE			
Bovins	36.600	36.600	35.000
Porcins	23.000	23.000	26.000
Ovins	45.700	45.700	43.000
Caprins	16.100	16.100	18.000
PRODUCTION D'ORIGINE ANIMALE			
Viande (tonnes) :			
Bovins	3.000	2.800	2.500
Porcins	1.900	1.900	2.000
Ovins	450	450	450
Caprins	150	150	150
Volailles	1.095	1.096	1.096
Lait (hl)	28.000	29.000	26.000
Œufs (milliers d'unités)	17.000	17.300	17.300
IMPORTATIONS D'ENGRAIS (tonnes brutes)			
Engrais naturels	281	7	100
Engrais simples :			
Azotés	12.725	*r* 5.961	5.567
Phosphatés	118	203	253
Potassiques	20.033	4.561	10.008
Engrais composés	31.790	30.021	26.391
PARC DES TRACTEURS			
Tracteurs agricoles au 31 décembre	958	958	901

TABLEAU I.01-30

Réunion

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

	1986	1987	1988
RÉPARTITION DES TERRES (en hectares)			
Surface totale	252.000	252.000	252.000
Territoire non agricole	37.368	37.480	39.360
Territoire agricole non cultivé	60.957	60.957	61.110
Superficie boisée	88.430	88.430	87.730
Superficie agricole utilisée	65.245	65.133	63.800
dont :			
Canne à sucre	37.300	37.000	35.000
Plantes à parfum	2.250	2.550	1.600
Banane	800	800	800
Autres cultures fruitières de plein champ	500	470	572
Cultures vivrières et maraîchères	4.100	4.170	4.620
Surface toujours couverte d'herbe	9.580	9.580	10.260
PRODUCTION D'ORIGINE VÉGÉTALE			
Canne à sucre :			
Cannes récoltées (tonnes)	2.113.294	2.203.037	2.225.715
Sucre produit (tonnes)	243.750	225.876	252.394
Mélasse (tonnes)	70.844	62.610	79.499
Rhum et alcool de mélasse (hl d'alcool pur)	90.400	81.521	65.236
Géranium : production d'essence (tonnes)	24	15	21
Vétyver : production d'essence (tonnes)	11	12	8
Vanille verte (tonnes)	58	133	54
Maïs	13.430	*r* 10.450	13.019
Cultures vivrières et maraîchères (tonnes) :			
Patate douce	499	522	454
Tomate	2.840	2.796	3.155
Pomme de terre	10.824	10.824	14.313
Carotte	778	1.090	1.237
Chou pommé	4.354	6.130	3.746
Oignon	2.786	2.923	4.420
Cultures fruitières (tonnes) :			
Banane	4.520	4.520	4.520
Ananas	3.876	3.600	4.500
Agrumes	1.690	1.799	2.453
Avocat	186	201	202
Letchi	2.940	6.520	7.224
Mangue	5.152	8.250	6.932
EFFECTIFS DU CHEPTEL AU 31 DÉCEMBRE			
Bovins	18.600	18.600	18.600
Porcins	74.200	98.670	97.070
Ovins	2.900	2.900	2.900
Caprins	42.900	42.900	42.900
PRODUCTION D'ORIGINE ANIMALE			
Viande (tonnes nettes) :			
Bovins	1.155	1.208	1.158
Porcins	6.443	6.841	8.096
Ovins - Caprins	78	74	75
Volailles	5.656	7.671	9.699
Lait (hl)	49.414	55.714	66.714
Œufs (milliers d'unités)	59.040	60.000	74.400
IMPORTATION D'ENGRAIS (tonnes brutes)			
Engrais naturels	—	—	753
Engrais simples :			
Azotés	5.074	4.236	5.585
Phosphates	33	86	675
Potassiques	3.700	5.240	2.684
Engrais composés	24.864	19.187	20.416
PARC DES TRACTEURS			
Tracteurs agricoles au 31 décembre	1.717	2.087	2.264

TABLEAU I.01-31

Comptes de l'agriculture de la Guadeloupe

Source : INSEE — *Unité :* Millier de francs

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Compte de production de la branche agriculture									
Production	517.054	577.803	581.707	605.225	812.246	974.719	1.060.654	1.193.745	1.248.014
Consommations intermédiaires	— 158.267	— 166.478	— 196.101	— 217.748	— 270.175	— 295.759	— 337.591	— 345.570	— 385.392
Valeur ajoutée brute	**358.787**	**411.325**	**385.606**	**387.477**	**542.071**	**678.960**	**723.063**	**848.175**	**862.622**
Compte d'exploitation de la branche agriculture									
RESSOURCES									
Valeur ajoutée brute	358.787	411.325	385.606	387.477	542.071	678.960	723.063	848.175	862.622
Subventions d'exploitation	13.196	7.904	7.065	9.596	16.654	50.357	44.470	50.806	56.791
Total	**371.983**	**419.229**	**392.671**	**397.073**	**558.725**	**729.317**	**767.533**	**898.981**	**919.413**
EMPLOIS									
Salaires	89.002	103.884	116.316	131.900	155.463	183.209	208.323	229.681	249.001
Cotisations sociales	27.632	38.376	43.023	48.861	57.531	67.831	77.061	84.896	92.087
Excédent brut d'exploitation	255.349	276.969	233.332	216.312	345.731	478.277	482.149	584.404	578.325
Total	**371.983**	**419.229**	**392.671**	**397.073**	**558.725**	**729.317**	**767.533**	**898.981**	**919.413**
Indices d'évolution base 100 = 1970									
Valeur ajoutée brute	137,8	157,9	148,0	148,8	208,1	260,7	277,6	325,6	331,2
Excédent brut d'exploitation	125,0	135,6	114,2	105,8	169,2	234,1	236,0	286,0	283,1
Taux de variation annuels									
Valeur ajoutée brute	— 2,1	14,6	— 6,3	0,5	39,9	25,3	6,5	17,3	1,7
Excédent brut d'exploitation	8,4	8,4	— 15,8	— 7,3	59,9	38,3	0,8	21,2	— 1,0

TABLEAU I.01-32

Comptes de l'agriculture de la Guyane

Source : INSEE — *Unité :* Millier de francs

	1980	1981	*r* 1982	*r* 1983	*r* 1984	*r* 1985	1986	1987
Compte de production de la branche agriculture								
Production	73.049	77.413	131.415	160.526	180.358	208.389	261.903	252.622
Consommations intermédiaires	— 28.911	— 36143	— 49.031	— 62.255	— 60.842	— 66.298	— 68.397	— 71.239
Valeur ajoutée brute	**44.138**	**41.270**	**82.384**	**98.271**	**119.516**	**142.091**	**193.506**	**181.383**
Compte d'exploitation de la branche agriculture								
RESSOURCES								
Valeur ajoutée brute	44.138	41.270	82.384	98.271	119.516	142.091	193.506	181.383
Subventions d'exploitation	4.749	6.795	10.615	13.207	12.477	12.048	12.650	13.283
Total	**48.887**	**48.065**	**92.999**	**111.478**	**131.993**	**154.139**	**206.156**	**194.666**
EMPLOIS								
Salaires	10.054	13.537	17.265	22.004	24.809	28.631	31.261	30.205
Cotisations sociales	3.721	5.010	6.392	8.139	9.176	10.588	11.559	11.168
Excédent brut d'exploitation	35.112	29.518	69.342	81.335	98.008	114.920	163.336	153.293
Total	**48.887**	**48.065**	**92.999**	**111.478**	**131.993**	**154.139**	**206.156**	**194.666**
Indices d'évolution base 100 = 1975								
Valeur ajoutée brute	127,7	119,4	238,4	284,3	345,8	411,1	559,9	524,8
Excédent brut d'exploitation	112,5	94,5	222,1	260,5	313,9	368,1	523,1	491,0
Taux de variation annuels								
Valeur ajoutée brute	17,7	— 6,5	99,6	19,3	21,6	18,9	36,2	— 6,3
Excédent brut d'exploitation	23,3	— 15,9	134,9	17,3	20,5	17,3	42,1	— 6,2

TABLEAU I.01-33

Comptes de l'agriculture de la Martinique

Source : INSEE — *Unité :* Millier de francs

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Compte de production de la branche agriculture										
Production	626.883	648.758	716.313	631.515	620.597	807.691	1.024.082	1.244.575	1.293.173	1.408.057
Consommations intermédiaires	225.410	215.015	209.650	207.045	267.185	307.628	370.686	424.266	477.994	510.029
Valeur ajoutée brute	**401.473**	**433.743**	**506.663**	**424.470**	**353.412**	**500.063**	**653.396**	**820.309**	**815.179**	**898.028**
Compte d'exploitation de la branche agriculture										
RESSOURCES										
Valeur ajoutée brute	401.473	433.743	506.663	424.470	353.412	500.063	653.396	820.309	815.179	898.028
Subventions d'exploitation	23.440	10.876	7.602	7.588	9.466	8.005	14.661	12.949	15.736	17.930
Total	**424.913**	**444.619**	**514.265**	**432.058**	**362.878**	**508.068**	**668.057**	**833.258**	**830.915**	**915.958**
EMPLOIS										
Salaires	(1) 156.293	(1) 173.251	126.630	141.784	160.890	182.801	206.430	234.727	258.792	280.560
Cotisations sociales	(1)	(1)	46.778	52.444	59.560	67.648	76.429	86.829	95.656	103.758
Excédent brut d'exploitation	268.620	271.368	340.857	237.830	142.428	257.619	385.198	511.702	476.467	531.640
Total	**424.913**	**444.619**	**514.265**	**432.058**	**362.878**	**508.068**	**668.057**	**833.258**	**830.915**	**915.958**
Indices d'évolution base 100 = 1970										
Valeur ajoutée brute	177,6	191,8	224,1	187,7	156,3	221,2	289,0	362,8	360,5	397,2
Excédent brut d'exploitation	159,3	161,0	202,2	141,1	84,5	152,8	228,5	303,5	282,6	315,4
Taux de variation annuels										
Valeur ajoutée brute	16,7	8,0	16,8	— 16,2	— 16,7	41,5	30,7	25,5	— 0,6	10,2
Excédent brut d'exploitation	24,5	1,0	25,6	— 30,2	— 40,1	80,9	49,5	32,8	— 6,9	11,6

(1) Jusqu'à l'année 1977 incluse, les cotisations sociales sont comprises dans les salaires.

TABLEAU I.01-34

Comptes de l'agriculture de la Réunion

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

Unité : Millier de francs

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Compte de production de la branche agriculture										
Production	1.033.227	1.063.706	1.346.972	1.666.597	1.769.328	1.884.097	1.849.946	1.974.419	2.148.520	2.348.346
Consommations intermédiaires	— 327.006	— 378.822	— 490.103	— 583.834	— 640.032	— 680.519	— 752.768	— 758.341	— 816.328	— 874.977
Valeur ajoutée brute	**706.220**	**684.885**	**856.868**	**1.082.763**	**1.129.296**	**1.203.578**	**1.097.178**	**1.216.078**	**1.332.192**	**1.473.369**
Compte d'exploitation de la branche agriculture										
RESSOURCES										
Valeur ajoutée brute	706.220	684.885	856.868	1.082.763	1.129.296	1.203.578	1.097.178	1.216.078	1.332.192	1.473.369
Subventions d'exploitation	21.091	13.240	42.500	50.226	72.398	72.534	46.271	59.637	77.685	185.394
Total (1)	**727.311**	**698.124**	**899.368**	**1.132.989**	**1.201.694**	**1.276.112**	**1.143.449**	**1.275.715**	**1.409.877**	**1.658.764**
EMPLOIS										
Salaires	121.833	121.077	119.504	111.055	109.713	110.401	120.529	116.629	111.970	113.742
Cotisations sociales	43.982	43.709	43.141	40.091	39.607	39.855	43.511	42.103	40.309	42.548
Excédent brut d'exploitation	561.497	533.339	736.723	981.843	1.052.374	1.125.856	979.410	1.116.984	1.257.598	1.502.474
Total	**727.311**	**698.124**	**899.368**	**1.132.989**	**1.201.694**	**1.276.112**	**1.143.449**	**1.275.715**	**1.409.877**	**1.658.764**
Compte de revenu agricole										
RESSOURCES										
Excédent brut d'exploitation	561.497	533.339	736.723	981.843	1.052.374	1.125.856	979.410	1.116.984	1.257.598	1.502.474
Indemnités d'assurances	2.534	3.330	3.988	4.117	4.437	2.109	4.731	4.503	7.437	10.011
Prestations sociales	106.877	124.306	154.756	182.180	208.112	203.884	254.945	237.064	237.064	299.421
Total	**670.909**	**660.975**	**895.467**	**1.168.141**	**1.264.923**	**1.331.849**	**1.239.086**	**1.358.551**	**1.502.099**	**1.811.906**
EMPLOIS										
Intérêts	15.074	17.113	19.287	18.452	20.432	41.986	27.808	25.820	24.910	17.671
Fermages et métayages totaux	54.690	51.855	65.803	73.968	73.118	64.874	83.333	88.986	102.203	105.374
Primes d'assurances	5.407	6.523	7.308	7.213	8.559	8.366	12.841	14.061	18.481	22.003
Impôts fonciers	13.452	13.194	15.546	17.710	18.647	22.295	23.810	24.868	25.246	33.359
Cotisations sociales	14.468	18.743	22.225	13.636	31.564	31.565	33.390	38.881	38.881	42.548
Revenu brut agricole (R.B.A.)	567.818	553.548	765.296	1.037.163	1.112.604	1.162.763	1.057.905	1.165.935	1.292.379	1.590.950
Total	**670.909**	**660.975**	**895.467**	**1.168.141**	**1.264.923**	**1.331.849**	**1.239.086**	**1.358.551**	**1.502.099**	**1.811.906**
Indices d'évolution base 100 = 1970										
Valeur ajoutée brute	542,8	526,4	658,6	832,2	867,9	925,0	843,3	934,6	1.024,0	1.132,5
Revenu brut agricole	695,2	677,8	937,0	1.269,9	1.362,3	1.423,7	1.295,3	1.427,6	1.582,5	1.948,1
Variation annuelle (%)										
Valeur ajoutée brute	11,9	— 3,0	25,1	26,4	4,3	6,6	— 8,8	10,8	9,5	10,6
Revenu brut agricole	22,6	— 2,5	38,3	35,5	7,3	4,5	— 9,0	10,2	10,8	23,1

(1) Y compris remboursement de TVA.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. — Service central des enquêtes et études statistiques, 4, avenue de Saint-Mandé, 75570 Paris Cedex 12. Tél. : (1) 43 44 46 33.

Publications du ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Service central des enquêtes et études statistiques) :

Depuis 1990, sous le nom générique Agreste, La statistique agricole :

- Données : les premiers résultats des enquêtes en 4 pages;
- Données chiffrées : résultats détaillés des enquêtes auprès des IAA et de l'agriculture;
- Cahiers : (trimestriel);
- Études;
- Conjoncture : note de conjoncture générale et notes de conjoncture spécialisée;
- Séries : mensuel, Le Bulletin et Aviculture;
- Graph Agri : (annuel);
- Annuaire de statistique agricole.

Publications *Agreste* sous timbre multiple :

- SCEES-INSEE : les résultats du recensement agricole de 1988 :
  - Principaux résultats (Études n° 1, 1990),
  - La viticulture française (Études n° 3, 1990),
  - Tableaux « Prosper » (Données chiffrées, 1989-1990),
  - 9 fascicules nationaux :
    1. Principaux résultats régionaux et départementaux,
    2. Résultats régionaux complets,
    3 à 6. Résultats départementaux complets (4 tomes),
    7. Viticulture,
    8. Zone de montagne,
    9. Exploitation à temps complet,
  - 93 fascicules départementaux.

Dispositif analogue pour le recensement 1988-1989 réalisé dans les DOM.

- SCEES-INSEE-INRA : résultats du réseau d'information comptable agricole (RICA).

Banque de données Agristat.

Agristat est une banque de données agricole socio-économique et statistique gérée par le SCEES.

Agristat contient actuellement 600.000 séries chronologiques portant sur divers thèmes,

dont :

- la production agricole depuis 1969;
- les comptes départementaux de l'agriculture depuis 1970;
- le réseau d'information comptable agricole depuis 1968;
- la valeur vénale des terres depuis 1950:
- la conjoncture : séries mensuelles qui peuvent remonter jusqu'à 1949.

Publications de l'INSEE :

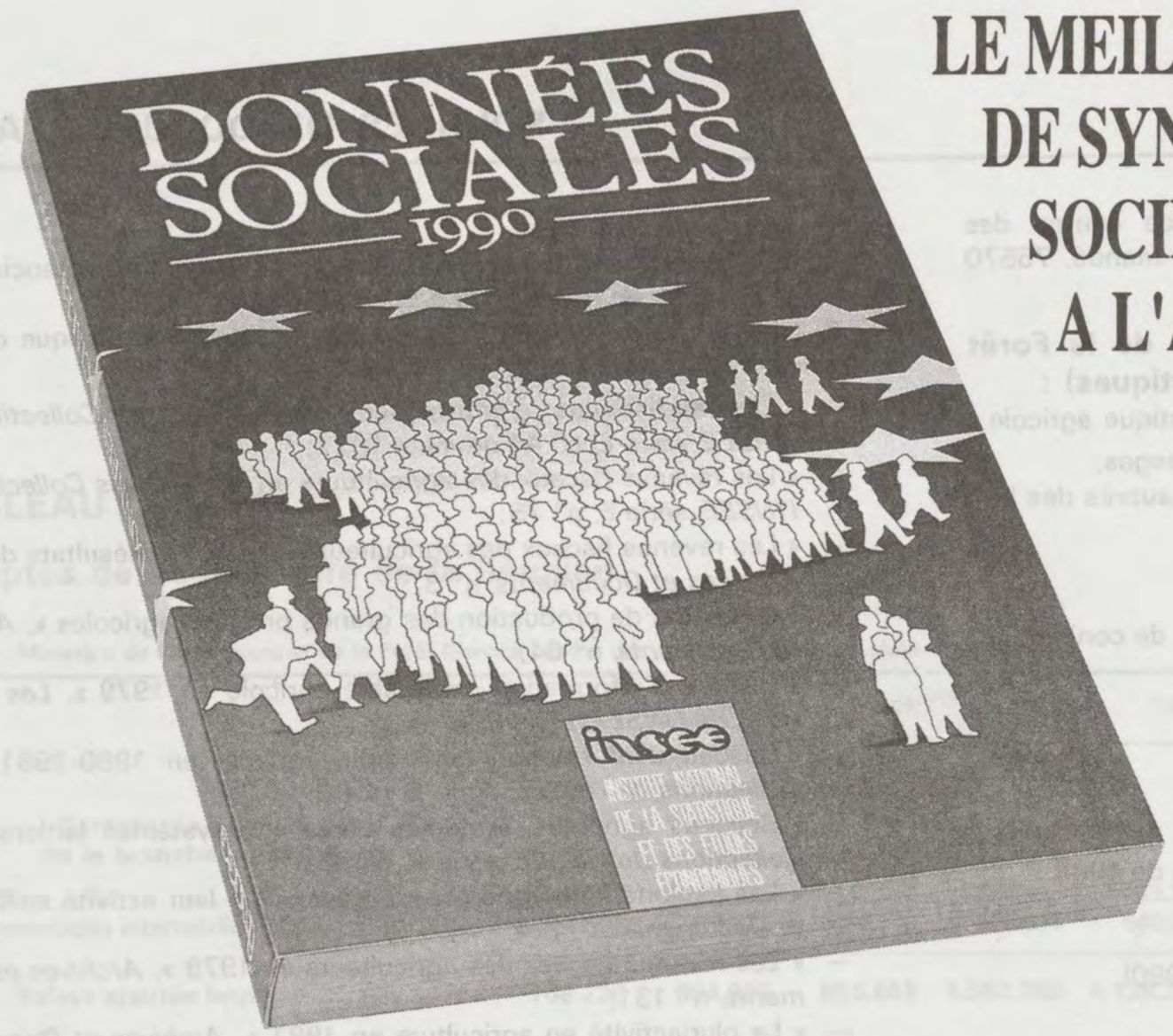
- Comptes de l'agriculture dans *Les Collections de l'INSEE,* série C;
- « Les comptes de l'agriculture pour 1985 », *Économie et statistique,* n° 189 (juin 1986);
- « Un outil pour la prévision en agriculture », *Archives et Documents,* n° 52;
- « L'agriculture dans la comptabilité nationale de 1959 à 1983 », *Archives et Documents,* n° 108;
- Indices des prix agricoles, prix des produits nécessaires aux exploitations agricoles dans le *Bulletin mensuel de statistiques;*
- « L'indice des prix des produits agricoles à la production », Méthodologie base 1975, *Archives et Documents,* n° 33;
- « Les indices des prix d'achat des moyens de production agricole », Méthodologie base 1975, *Archives et Documents,* n° 39;
- Prix de gros des fruits et légumes, *Archives et Documents,* n° 65.
- Dossiers Agriculteurs :
  - *Les agriculteurs,* tome 1. Clés pour une comparaison sociale, *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 46-47;
  - *Les agriculteurs,* tome 2. Introduction à l'étude statistique des disparités, *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 82;
- « Les statistiques d'entreprises, sources », *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 44 de mars 1977;
- « Les revenus fiscaux des agriculteurs en 1975 », *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 75;
- « Les revenus fiscaux des agriculteurs en 1975 », Résultats détaillés, *Archives et Documents,* n° 3;
- « Les coûts de production des grands produits agricoles », *Archives et Documents,* n° 64;
- « Réseau d'information comptable agricole en 1979 », *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 89;
- « Réseau d'information comptable agricole en 1980-1981 », *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 90;
- « Revenus agricoles, systèmes céréaliers, systèmes laitiers », *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 93;
- « Les exploitations agricoles classées selon leur activité », *Archives et Documents,* n° 114;
- « Les revenus fiscaux des agriculteurs en 1979 », *Archives et Documents,* n° 131;
- « La pluriactivité en agriculture en 1981 », *Archives et Documents,* n° 159;
- « Le patrimoine de l'agriculture », *Économie et statistique,* n° 114;
- « Quel avenir pour la démographie du monde rural ? », *Économie et statistique,* n° 115;
- « Le déclin de l'emploi agricole : Ralentissement passager ? », *Économie et statistique,* n° 117;
- « Endettement et revenu disponible des exploitations agricoles », *Économie et statistique,* n° 151 (janvier 1983);
- « Agriculture : l'émergence de nouveaux comportements », *Économie et Statistique,* n° 171-172 (décembre 1984);
- « La pluriactivité en agriculture », *Économie et Statistique,* n° 173 (janvier 1985);
- « Les revenus non agricoles des agriculteurs choix ou nécessité », *Économie et statistique,* n° 182 (novembre 1985).
- Dossier : « L'agriculture dans la CEE » :
  - Tome 1 : « 25 ans de production », *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 104;
  - Tome 2 : « Emploi et activité », *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 108;
  - Tome 3 : « Coûts de production », *Les Collections de l'INSEE,* série E, n° 112.
- « Une exploitation agricole sur trois est tenue par un plus de 60 ans », *Économie et statistique,* n° 185 (février 1986);
- « Héritage et propriété des exploitations agricoles », *Économie et statistique,* n° 207 (février 1988).

Inventaire communal de 1988.

- Communoscope :
  - 96 fascicules départementaux (métropole et DOM),
  - 1 fascicule « France métropolitaine et régions »;
- Cartovision : 95 fascicules départementaux (métropole et DOM);
- *INSEE-Cadrage* n° 1 : l'inventaire communal 1988;
- *INSEE-Résultats,* démographie-société : l'équipement des départements :
  - Tome 1 : les commerces et les services,
  - Tome 2 : les équipements de santé, d'enseignement, sportifs, culturels, etc;
- Fiches communales : tous les équipements de la commune en neuf pages;
- Listes de communes : listes disponibles à la demande, pour connaître les zones d'attraction.

L'EVENEMENT :

DONNEES SOCIALES 90 VIENT DE PARAITRE



LE MEILLEUR OUVRAGE DE SYNTHESE SUR LA SOCIETE FRANCAISE A L'AUBE DES ANNEES 90...

□ 87 analyses portant sur la politique, le sport, le monde associatif, la religion... autant de thèmes qui font chaque jour l'actualité.

□ La France re-située dans le contexte social européen.

□ Des articles rédigés par les meilleurs spécialistes de chaque domaine.

□ Un livre clair et attrayant qui se lit comme une histoire passionnante.

□ Un instrument de travail, de réflexion ou tout simplement de culture.

DONNEES SOCIALES 90
l'ouvrage 21 x 29,7 cm
464 pages 250 F

...A LIRE ABSOLUMENT !

BON DE COMMANDE

A retourner à l'Observatoire Economique de votre région

Oui, je souhaite recevoir :

..... exemplaire de DONNEES SOCIALES 1990 au prix unitaire de 250 F

+ participation aux frais d'expédition :

France : 10 F par envoi

Etranger : 20 F par exemplaire

Etranger (par avion) : 100 F par exemplaire

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

par chèque à l'ordre de l' INSEE.

insee
INSTITUT NATIONAL
DE LA STATISTIQUE
ET DES ÉTUDES
ÉCONOMIQUES

Nom ou raison sociale .....

Adresse .....

.....

.....

Code postal .....

Ville .....

© media conseil dijon

Chapitre I.02

Forêts

1. Définitions

2. Répartition de la superficie forestière

3. Éléments sur la variation des superficies boisées

4. Production des branches : sylviculture, exploitation forestière, scierie et carbonisation hors usine fixe

5. Commerce extérieur et bilan

1. Définitions

L'enquête sur l'utilisation du territoire, dont les résultats servent de base aux évaluations de la superficie forestière du présent chapitre, considère comme boisé tout terrain d'au moins 5 ares, peuplé d'arbres d'espèces forestières et où le taux de couvert de ces arbres est d'au moins 10 %. On sépare ces superficies boisées en bois et forêts proprement dits (0,50 hectare et plus) et en superficies boisées hors forêts (5 ares à 0,50 hectare). Les bois et forêts proprement dits sont répartis, selon les grandes catégories d'essences, en bois et forêts de feuillus, de conifères, de feuillus en voie d'enrésinement, et de mélange conifères-feuillus. Les peupleraies comprennent les peupleraies en plein, en association, et d'alignement.

Les superficies forestières se répartissent en deux grands groupes selon qu'elles sont soumises ou non au régime forestier. Le *régime forestier* définit un ensemble de règles relatives à la gestion des forêts appartenant à l'État, aux collectivités locales (départements, communes et sections de communes), ou à des établissements publics et d'utilité publique. Par ailleurs, il concerne un certain nombre de surfaces non boisées telles que les zones de restauration de terrains ou les zones de montagne. Un état des superficies forestières soumises figure au tableau 2. Il existe cependant de notables exceptions à la règle de soumission au régime forestier, en particulier pour les forêts communales et sectionales du sud-ouest de la France.

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

— la sylviculture, ou ensemble des actions effectuées afin de produire du bois sur pied (non abattu). NAP 0210;

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

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

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

2. Répartition de la superficie forestière

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

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

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).

— 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, où l'Office national des forêts vend le bois abattu et façonné.

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

5. Commerce extérieur et bilan

Le tableau 11 présente les résultats du commerce extérieur, en valeur, relatifs au bois, aux autres produits d'exploitation forestière et aux produits dérivés. Ces renseignements résultent d'un traitement des données de base de la Direction générale des douanes et droits indirects. La nomenclature des douanes a été modifiée le 1er janvier 1988, il en résulte qu'il y a une rupture dans les séries en 1988.

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

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

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

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

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

* * *

TABLEAU I.02-1

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

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt, SCEES

Unité : Millier d'hectares

	Bois et forêts de plus de 0,50 ha					Surfaces boisées hors forêts	Peupleraies	Total
	Feuillus	Conifères	Feuillus en voie d'enrésinement	Mixte	Ensemble			
1981	8.478,5	4.006,5	74,7	1.199,0	**13.758,6**	1.052,0	260,4	15.071,0
1982	8.494,0	4.022,7	69,1	1.214,8	**13.800,5**	1.046,5	268,6	15.115,6
1983	8.500,1	4.024,9	70,4	1.206,9	**13.802,2**	1.044,5	272,2	15.118,9
1984	8.495,1	4.054,8	66,2	1.222,2	**13.838,3**	1.015,0	277,0	15.130,3
1985	8.505,6	4.074,3	59,4	1.220,8	**13.860,2**	990,5	276,0	15.126,6
1986	8.485,8	4.084,7	63,4	1.244,0	**13.877,9**	985,5	276,6	15.140,0
1987	8.495,4	4.077,6	56,1	1.257,5	**13.886,6**	973,4	276,4	15.136,4
1988	8.514,6	4.093,2	56,3	1.268,0	**13.932,0**	951,6	275,4	15.159,0

TABLEAU I.02-2

Superficies forestières soumises par catégorie de propriétaires

Situation au 31 décembre 1988

Source : Office national des Forêts — *Unité :* Millier d'hectares

Catégorie de propriétaires	Surface
ÉTAT :	
Superficies domaniales ou indivises (1) [y compris les terrains domaniaux non boisés situés dans les périmètres de restauration et de reboisement en montagne]	1.737
Forêts d'État affectées à divers services publics de l'État	32
Total (2)	**1.769**
DÉPARTEMENTS :	
Forêts départementales (2)	25
COMMUNES ET ÉTABLISSEMENTS PUBLICS :	
Forêts communales et sectionales	2.485
Forêts d'établissements publics et d'utilité publique et appartenant à des caisses d'épargne	72
Total (2)	**2.557**
FORÊTS PARTICULIÈRES SOUS CONTRAT (art. 148 du code forestier) (3)	*20*
Total général au 31 décembre 1988	**4.371**
Au 31 décembre 1987	4.352
Au 31 décembre 1986	4.347
Au 31 décembre 1985	4.328
Au 1er janvier 1985	4.314
Au 1er janvier 1984	4.301
Au 1er janvier 1983	4.285
Au 1er janvier 1982	4.271
Au 1er janvier 1981	4.254
Au 1er janvier 1980	4.238
Au 1er janvier 1979	4.225

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

TABLEAU I.02-3

Autorisations administratives de défrichement (1)

Source : Direction de l'Espace rural et de la Forêt

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986 (2)	1987 (2)	1988 (2)
Nombre d'autorisations	2.942	2.371	•	•	•	•	•	•	•
Superficie correspondante [en hectares] (3)	7.261	5.338	5.234	5.071	7.332	8.308	7.128	5.101	3.715
Superficie effectivement défrichée (en hectares)	4.890	3.854	2.893	1.363	3.495	4.020	4.713	•	•

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

TABLEAU I.02-4

Incendies de forêts

Sources : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt (Direction de l'Espace rural et de la Forêt, SCEES). Ministère de l'Intérieur (Direction de la Sécurité civile)

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Nombre d'incendies	5.507	5.040	5.173	5.308	4.659	5.672	6.429	4.353	3.043	2.837
Surface sinistrée (en hectares)	59.727	22.176	27.711	55.146	53.729	27.203	57.368	51.860	14.109	6.701

TABLEAU I.02-5

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

Source : Direction de l'Espace rural et de la Forêt — *Unité :* Millier d'hectares

Période ou année	Type d'essence						Nature du boisement			Total
	Pins maritimes	Autres pins	Autres conifères	Peupliers	Autres feuillus	Total	Boisement	Reboisement et enrichissement (1)	Plantations hors forêts (2)	
1947 à 1978	•	•	•	•	•	•	587,4	1.022,7	142,1	1.752,2
1979	6,9	5,0	15,5	4,2	3,4	**35,0**	8,5	23,0	3,5	35,0
1980	6,7	5,2	17,2	4,1	4,6	**37,8**	9,2	25,2	3,4	37,8
1981	6,2	5,6	17,2	4,2	7,2	**40,4**	10,4	26,6	3,4	40,4
1982	5,0	5,3	13,4	3,6	5,3	**32,6**	9,0	20,7	2,9	32,6
1983	4,6	4,0	11,2	2,6	3,4	**25,8**	6,8	16,9	2,1	25,8
1984	3,3	2,8	10,8	2,1	2,6	**21,6**	5,4	14,0	2,2	21,6
1985	3,2	3,2	9,5	1,1	3,7	**20,6**	4,3	14,8	1,6	20,6
1986	4,7	3,6	9,6	1,9	4,4	**24,2**	4,5	17,9	1,8	24,2
1987	7,2	2,8	8,1	1,8	4,7	**24,6**	4,0	19,0	1,6	24,6
1988	8,1	3,7	8,4	2,6	6,3	**29,2**	6,9	19,9	2,4	29,2

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

TABLEAU I.02-6

Campagnes annuelles de plantation des pépinières particulières (1)

Source : Direction de l'Espace rural et de la Forêt

	1982-1983			1983-1984			1984-1985			1985-1986			1986-1987		
	Pépinières			Pépinières			Pépinières			Pépinières			Pépinières		
	Agréées	Non agréées	Total	Agréées	Non agréées	Total	Agréées	Non agréées	Total	Agréées	Non agréées	Total	Agréées	Non agréées	Total
Nombre	**423**	**282**	**705**	**414**	**275**	**689**	**403**	**206**	**609**	**391**	**182**	**573**	**384**	**181**	**565**
Superficie [en hectares] (2)	**1.267**	**121**	**1.388**	**1.244**	**114**	**1.358**	**1.201**	**100**	**1.301**	**1.095**	**80**	**1.175**	**1.085**	**82**	**1.167**
soit : Plants de peupliers et de noyers	570	79	649	560	75	635	511	75	586	475	62	537	476	60	536
Autres plants	697	42	739	684	39	723	690	25	715	619	18	638	609	22	631
Plants produits (en millions)	**83,0**	**3,8**	**86,8**	**89,2**	**4,7**	**93,9**	**84,6**	**3,0**	**87,6**	**79,3**	**2,7**	**82,0**	**89,4**	**3,6**	**93,0**
soit : Plants de peupliers et de noyers	1,5	0,3	1,8	1,5	0,3	1,8	1,2	0,2	1,4	1,4	0,2	1,6	1,3	0,1	1,4
Autres plants :															
— feuillus	12,0	0,3	12,3	16,6	0,4	17,0	18,4	0,1	18,5	24,0	0,2	24,2	27,1	0,7	27,8
— conifères	69,5	3,2	72,7	71,1	4,0	75,1	65,0	2,7	67,7	53,9	2,3	56,2	61,0	2,8	63,8

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

TABLEAU I.02-7

Production ligneuse (1) de l'Office national des Forêts

(France métropolitaine sauf Alsace et Moselle)

Source : Office national des Forêts

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Volume [millier de m^3 de bois sur pied] (2) :										
Feuillus	2.724	2.648	2.782	3.190	3.443	3.767	3.958	3.872	4.040	4.038
Conifères	3.722	3.578	3.402	3.550	4.508	4.433	4.299	4.209	4.353	4.363
Houppiers et taillis (3)	2.396	2.460	2.527	2.693	2.807	3.236	3.182	3.034	2.997	3.064
Total	**8.842**	**8.686**	**8.711**	**9.433**	**10.758**	**11.436**	**11.439**	**11.115**	**11.390**	**11.465**
Valeur [million de francs] (4)	1.786	1.548	1.382	1.429	1.711	1.771	1.809	1.877	1.988	2.031

(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 1988

(Entreprises de six salariés permanents et plus)

Résultats par secteur d'activité (provisoires)

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES

Numéro de la NAP	Activité	Nombre d'entreprises	Effectif salarié permanent (1)	Chiffre d'affaires net (2)	Exportations	Investissements corporels
				Million de francs		
0220	Exploitation forestière	199	4.222	3.454	469	90
4801	Scierie	925	17.320	9.251	1.487	480
	Ensemble	**1.124**	**21.542**	**12.705**	**1.956**	**570**

(1) Sont exclues les personnes employées à temps partiel, soit moins de 20 heures hebdomadaires, et les travailleurs saisonniers. — (2) Somme des ventes de marchandises et de la production réalisées au cours de l'exercice.

TABLEAU I.02-9

Exploitation forestière (NAP 0220) : production de la branche

Sources : Direction de l'Espace rural et de la Forêt, SCEES (à partir de 1986)

Unité : Millier de m^3 de bois ronds

Produit	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	*p* 1988
1. *Bois d'œuvre (grumes) :*										
Chêne	3.631	3.446	3.144	3.049	3.013	3.016	3.169	3.189	3.278	3.301
Hêtre	2.018	1.987	1.884	1.911	1.904	1.867	2.047	1.901	2.078	2.272
Peuplier	1.463	1.770	1.708	1.684	1.726	1.723	1.862	2.106	2.437	2.866
Feuillus divers	1.217	1.186	1.087	1.044	992	945	846	953	1.000	1.133
Total feuillus	**8.329**	**8.389**	**7.823**	**7.688**	**7.635**	**7.551**	**7.925**	**8.149**	**8.793**	**9.572**
Sapin, épicéa, mélèze, douglas	4.844	4.862	4.537	4.609	5.545	5.381	5.135	5.178	5.313	5.739
Pin et autres conifères	5.413	5.678	5.588	5.459	5.431	5.587	5.653	5.933	6.295	6.730
Total conifères	**10.257**	**10.540**	**10.125**	**10.068**	**10.976**	**10.968**	**10.788**	**11.111**	**11.608**	**12.469**
Ensemble des bois d'œuvre (1)	**18.586**	**18.929**	**17.948**	**17.756**	**18.611**	**18.519**	**18.713**	**19.260**	**20.401**	**22.041**
2. *Bois d'industrie :*										
Feuillus durs	4.490	4.652	3.985	4.015	3.917	3.913	3.860	3.682	3.631	3.918
Feuillus tendres	1.327	1.480	1.347	1.209	1.180	1.145	1.093	1.200	1.281	1.319
Sapin, épicéa, mélèze	441	478	480	530	700	851	1.021	1.107	1.151	1.330
Pin maritime	1.689	1.798	1.907	1.880	2.014	2.239	2.068	2.476	2.413	2.453
Autres conifères	658	779	790	785	1.163	1.040	1.118	1.134	1.246	1.381
Total trituration (2)	**8.605**	**9.187**	**8.509**	**8.419**	**8.974**	**9.188**	**9.160**	**9.599**	**9.722**	**10.401**
Mines feuillus	68	61	56	52	48	46	54	72	52	23
Mines conifères	315	260	267	237	198	190	159	111	102	61
Bois ronds divers feuillus	313	320	455	341	250	229	227	231	247	233
Bois ronds divers conifères	50	69	75	48	65	48	88	84	93	78
Poteaux (conifères)	170	149	141	129	111	95	76	82	77	76
Total autres bois d'industrie	**916**	**859**	**994**	**807**	**672**	**608**	**604**	**580**	**571**	**471**
Ensemble des bois d'industrie	**9.521**	**10.046**	**9.503**	**9.226**	**9.646**	**9.796**	**9.765**	**10.179**	**10.293**	**10.872**
3. *Bois de feu commercialisé* (3)	1.177	1.358	1.376	1.361	1.379	1.685	2.077	■ 2.554	2.739	2.715

(1) Destinés principalement au sciage, ainsi qu'au tranchage ou au déroulage. — (2) Papeterie et fabrique de panneaux. — (3) À partir de 1986 : y compris bois de feu cédé à titre gratuit ou autoconsommé.

TABLEAU I.02-10

Scierie (NAP 4801) **: production de la branche**

Sources : Direction de l'Espace rural et de la Forêt, SCEES (à partir de 1986) — *Unité :* Millier de m^3 de sciages (sauf indication contraire)

Produit	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
1. *Sciages* (1) :										
Chêne	1.174	1.124	1.051	1.026	1.047	1.043	1.057	1.070	1.057	1.084
Hêtre	890	856	804	817	759	731	738	758	795	865
Peuplier	450	488	471	490	524	532	572	652	730	838
Feuillus divers	559	582	535	467	463	440	362	385	348	373
Total feuillus	**3.073**	**3.050**	**2.861**	**2.832**	**2.793**	**2.746**	**2.729**	**2.865**	**2.930**	**3.160**
Sapin, épicéa, mélèze, douglas	2.994	3.009	2.824	2.847	3.018	3.122	3.166	3.122	3.232	3.408
Pin et autres conifères	2.585	2.672	2.587	2.541	2.465	2.474	2.532	2.618	2.724	2.932
Total conifères	**5.579**	**5.681**	**5.411**	**5.388**	**5.483**	**5.596**	**5.698**	**5.740**	**5.956**	**6.340**
Ensemble des sciages d'essences des régions tempérées	**8.652**	**8.731**	**8.273**	**8.220**	**8.276**	**8.342**	**8.427**	**8.605**	**8.886**	**9.500**
Sciages d'essences des régions tropicales et exotiques	717	667	560	568	520	511	473	525	518	526
2. *Autres produits de scierie :*										
Traverses :										
— chêne	177	183	174	151	117	101	100	119	130	153
— hêtre (2)	46	51	67	60	44	38	46	39	37	38
— pin (2)	12	11								31
Appareils de voie	60	76	63	50	48	46	42	40	42	222
Total bois sous rail	**295**	**321**	**304**	**261**	**209**	**185**	**188**	**198**	**209**	21
Merrains	12	18	18	16	14	20	12	15	17	
Chutes de scierie commercialisées (millier de t.) :										3.240
— pour trituration	2.292	2.376	2.242	2.281	2.382	2.504	2.714	2.956	3.009	294
— autres	342	388	431	390	414	373	412	326	327	

(1) Ces produits sont tirés d'une partie des grumes dont il est fait état au tableau 9. — (2) À partir de 1981 les traverses sont relevées en deux catégories : chêne et autres, il n'y a donc plus de distinction entre hêtre et pin.

TABLEAU I.02-11

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

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt, SCEES

Unité : Million de francs

	Exportations		Importations	
	1988	1989	1988	1989
Produits d'exploitation forestière, de carbonisation et des scieries (bois)				
Grumes de conifères	72	124	35	32
Grumes de feuillus	1.518	1.724	1.140	1.245
Bois de trituration conifères	197	259	32	3
Bois de trituration feuillus	244	260	4	2
Sciages de conifères	254	348	2.524	2.468
Sciages de feuillus	1.137	1.343	1.319	1.567
Traverses	201	195	29	27
Plaquettes, particules et délignures	120	132	107	120
Autres produits (1)	148	168	109	129
Total	**3.891**	**4.553**	**5.299**	**5.593**
Produits des industries du bois, des pâtes et papier				
Placages	448	502	379	437
Panneaux contreplaqués	1.181	1.549	2.201	2.311
Autres produits du travail mécanique du bois	1.591	1.843	2.194	2.296
Meubles et sièges en bois	3.240	3.708	10.399	11.431
Pâtes et vieux papiers	2.115	2.285	7.554	9.214
Papiers et cartons	10.506	12.184	16.014	17.854
Autres produits d'exploitation forestière et dérivés				
Extraits tannants, végétaux	66	67	32	40
Térébenthine, colophanes et dérivés	131	119	285	322
Liège et ouvrages en liège	80	125	788	1.001

(1) Comprend les bois de feu, les sciures, le charbon de bois, bois d'industrie sauf trituration, bois feuillards, échalas, pieux et piquets, bois pour cannes ou manches d'outils, éclisses.

TABLEAU I.02-12

Bilan de la matière bois

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt, SCEES

Unité : Millier de m^3 de bois ronds

Produits	Production				Importations				Exportations				Consommation apparente			
	Feuillus	Conifères	Indéterminé	Total	Feuillus	Conifères	Indéterminé	Total	Feuillus	Conifères	Indéterminé	Total	Feuillus	Conifères	Indéterminé	Total
1. Bois d'œuvre	9.572	12.469	—	22.041	1.818	3.321	1.082	6.221	3.394	579	836	4.809	7.996	15.211	246	23.453
2. Bois d'industrie	5.493	5.379	—	10.872	2.844	5.279	15.484	23.607	1.683	2.357	8.837	12.877	6.654	8.301	6.647	21.602
Bois de trituration et dérivés	5.238	5.164	—	10.402	2.843	5.255	15.484	23.582	1.675	2.300	8.837	12.812	6.406	8.119	6.647	21.172
Autres bois d'industrie (poteaux, bois de mine et autres)	255	215	—	470	1	24	—	25	8	57	—	65	248	182	—	430
3. Bois de feu	—	—	2.715	2.715	—	—	7	7	—	—	43	43	—	—	2.679	2.679
Total général année 1988	**15.065**	**17.848**	**2.715**	**35.628**	**4.662**	**8.600**	**16.573**	**29.835**	**5.077**	**2.936**	**9.716**	**17.729**	**14.650**	**23.512**	**9.572**	**47.734**
Année 1987	*14.004*	*16.690*	*2.739*	*33.433*	*4.389*	*7.579*	*13.107*	*25.075*	*5.507*	*2.471*	*7.875*	*15.853*	*12.886*	*21.798*	*7.971*	*42.655*
Année 1986	*13.334*	*16.105*	*2.554*	*31.993*	*4.276*	*7.305*	*11.893*	*23.474*	*5.349*	*2.932*	*7.013*	*15.294*	*12.261*	*20.478*	*7.434*	*40.173*
Année 1985	*13.159*	*15.318*	*2.077*	*30.555*	*3.937*	*6.868*	*10.573*	*21.378*	*5.334*	*1.893*	*6.548*	*13.775*	*11.762*	*20.293*	*6.102*	*38.158*
Année 1984	*12.884*	*15.431*	*1.685*	*30.000*	*3.953*	*6.812*	*10.704*	*21.469*	*4.558*	*1.428*	*6.872*	*12.858*	*12.279*	*20.815*	*5.517*	*38.611*
Année 1983	*13.030*	*15.227*	*1.379*	*29.637*	*4.210*	*7.382*	*10.025*	*21.617*	*4.218*	*1.130*	*6.197*	*11.545*	*13.022*	*21.479*	*5.207*	*39.709*
Année 1982	*13.305*	*13.676*	*1.361*	*28.342*	*4.177*	*7.733*	*9.381*	*21.291*	*4.090*	*954*	*5.733*	*10.777*	*13.392*	*20.455*	*5.009*	*38.856*
Année 1981	*13.666*	*13.789*	*1.376*	*28.828*	*4.443*	*8.289*	*9.235*	*21.967*	*4.018*	*913*	*5.823*	*10.754*	*14.091*	*21.162*	*4.788*	*40.041*
Année 1980	*14.901*	*14.074*	*1.364*	*30.339*	*3.310*	*4.635*	*16.455*	*24.400*	*3.728*	*605*	*6.463*	*10.796*	*14.483*	*18.104*	*11.356*	*43.943*
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*

TABLEAU I.02-13

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

Situation au 31 décembre 1988

Source : Office national des Forêts — *Unité :* Millier d'hectares

Catégorie de propriétaires	Guadeloupe	Guyane	Martinique	Réunion
Superficies domaniales ou indivises (1)	1,5	7.497,4	1,9	1,9
Forêts départementales	0,1	—	—	4,4
Forêts communales, sectionales et d'établissements publics	—	50,0	0,1	1,5
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	**39,6**	**7.547,4**	**13,7**	102,4

(1) Forêts sur lesquelles l'État a des droits de propriété indivis.

TABLEAU I.02-14

Départements d'outre-mer : exploitation forestière — production de la branche (forêts soumises)

Source : Office national des Forêts — *Unité :* Millier de m^3 de bois ronds

	Production de bois d'œuvre								
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Guadeloupe	0,5	0,5	0,7	1,8	1,2	3,6	1,6	2,4	0,5
Guyane	120,0	111,0	74,7	68,0	69,3	94,4	83,9	96,4	101,3
Martinique	0,8	0,8	3,1	3,9	3,6	2,8	3,7	3,0	3,5
Réunion	3,0	3,5	3,3	3,6	5,8	4,4	4,0	3,9	4,0

SOURCES DE DOCUMENTATION

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt :

— Service central des enquêtes et études statistiques, bureau « Statistiques végétales et forestières », 4, avenue de Saint-Mandé, 75570 Paris Cedex 12. Tél. : (1) 43 44 53 00.
— Direction de l'Espace rural et de la Forêt, 1 *ter*, avenue de Lowendal, 75700 Paris. Tél. : (1) 49 55 49 55.
— Office national des Forêts, 2, avenue de Saint-Mandé, 75570 Paris Cedex 12. Tél. : (1) 40 19 58 00.

Publications.

Service central des enquêtes et études statistiques :

— Annuaire de statistique agricole;
— Statistiques forestières (annuel);
— Commerce extérieur bois et dérivés (trimestriel);
— Enquête annuelle d'entreprise « Exploitation forestière et scierie ».
— Enquête annuelle de branche (à partir de 1986);
— La propriété forestière privée (ESSES, 1976-1983);

Direction de l'Espace rural et de la Forêt :

— Enquête de branche (1985 et avant);
— Fonds forestier national (25 ans de travaux), 1972, distribué par la Documentation française;
— Inventaire forestier national;
— Fonds forestier national. Rapport annuel;
— La forêt française par Jean Le Ray. — Notes et études documentaires, 1979, édité par la Documentation française.

Office national des Forêts :

— Rapport annuel de gestion.

Presse spécialisée :

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

Chapitre I.03

Pêche maritime

1. Armement
2. Production

Ce chapitre correspond aux numéros 0310 à 0320 de la nomenclature d'activités et de produits.

1. Armement
(tableaux 1 et 2)

La flotte des navires de pêche est répertoriée suivant deux types de classification. Une classification « immatriculation » qui prend en compte l'ensemble des navires de pêche qui sont inscrits au fichier central du Centre administratif des affaires maritimes. Une classification « armement » qui regroupe tous les navires qui sont effectivement en activité. Le tableau 1 donne le nombre, la puissance et le tonnage des navires de pêche non désarmés depuis plus de deux ans, selon leur longueur et leur quartier maritime.

Un navire de pêche est armé soit :

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

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

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

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

La situation des effectifs des marins-pêcheurs embarqués (tableau 2) correspond au nombre de marins qui embarquent plus de trois mois par an.

2. Production
(tableaux 3 à 9)

• *Produits de la mer débarqués par espèce.*

Les données qui figurent dans les tableaux 3 à 6 et 9 se rapportent au poids de produits au moment du débarquement. Ces produits peuvent avoir des présentations différentes (frais entier, frais vidé, frais vidé étêté, congelé entier, congelé en filets, salé en filets, salé entier, ...).

• *Commerce extérieur des produits de la pêche maritime.*

Le tableau 8 donne par grands groupes de produits les quantités et valeurs du commerce extérieur.

Ce chapitre a été établi avec la collaboration du ministère délégué chargé de la Mer (Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines).

TABLEAU I.03-1

Nombre de navires de type pêche par quartier des affaires maritimes et tranche de longueur hors tout

Situation au 31 décembre 1988
(Navires en activité ou armés au moins un jour en 1987 ou 1988)

Unités : Nombre : navire
Puissance : kilowatt
Tonnage : tonneau de jauge brute

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

Quartiers	Moins de 12 mètres			12 à moins de 18 mètres			18 mètres et plus			Total		
	Nombre	Puissance	Tonnage	Nombre	Puissance	Tonnage	Nombre	Puissance	Tonnage	Nombre	Puissance	Tonnage
Dunkerque	37	3.510	354	17	2.239	367	8	3.749	848	62	9.498	1.569
Boulogne-sur-Mer	173	12.489	1.282	40	5.888	960	99	57.804	18.481	312	76.181	20.723
Dieppe	81	5.953	521	29	5.685	879	45	17.211	3.984	155	28.849	5.384
Fécamp	54	3.456	235	4	925	135	8	5.024	1.329	66	9.405	1.699
Le Havre	74	5.921	525	8	1.197	175	1	194	46	83	7.312	746
Rouen	2	86	7	—	—	—	—	—	—	2	86	7
Caen	311	18.543	1.830	55	9.004	1.354	37	11.338	2.467	403	38.885	5.651
Cherbourg	498	23.008	2.248	55	10.044	1.462	34	10.816	2.462	587	43.868	6.172
Saint-Malo	99	6.109	597	20	3.101	402	28	18.818	10.481	147	28.028	11.480
Saint-Brieuc	222	15.301	1.410	36	5.728	821	5	1.271	167	263	22.300	2.398
Paimpol	242	11.940	1.138	22	3.477	507	5	1.141	335	269	16.558	1.980
Morlaix	149	5.989	668	8	1.434	212	26	7.245	1.530	183	14.668	2.410
Brest	242	10.113	1.194	19	3.886	466	3	707	131	264	14.706	1.791
Camaret	42	2.169	231	2	462	48	18	4.286	1.892	62	6.917	2.171
Douarnenez	65	3.252	327	12	1.609	287	40	24.908	7.972	117	29.769	8.586
Audierne	95	6.139	511	4	582	121	11	3.675	729	110	10.396	1.361
Le Guilvinec	243	11.337	1.081	140	24.276	3.900	152	50.577	8.262	535	86.190	13.243
Concarneau	224	11.023	1.020	27	4.450	712	116	107.025	37.627	367	122.498	39.359
Lorient	130	7.036	648	62	11.312	1.636	101	61.769	20.917	293	80.117	23.201
Auray	193	12.731	999	17	3.060	407	1	221	30	211	16.012	1.436
Vannes	151	7.788	686	1	176	23	—	—	—	152	7.964	709
Saint-Nazaire	244	16.656	1.345	29	5.262	749	40	11.926	1.625	313	33.844	3.719
Nantes	129	6.848	521	—	—	—	1	330	48	130	7.178	569
Noirmoutier	276	10.649	1.125	26	3.567	653	2	550	114	304	14.766	1.892
Île-d'Yeu	98	5.340	519	13	1.543	277	27	7.630	1.529	138	14.513	2.325
Les Sables-d'Olonne	193	14.213	1.264	42	7.074	941	62	19.965	3.446	297	41.252	5.651
La Rochelle	132	7.655	757	11	1.051	140	32	12.975	2.864	175	21.681	3.761
Marennes	100	6.470	675	7	869	145	2	428	60	109	7.767	880
Île-d'Oléron	79	5.636	603	31	527	740	—	—	—	110	10.863	1.343
Bordeaux	145	4.704	528	5	322	60	11	9.177	5.064	161	14.203	5.652
Arcachon	135	9.665	590	14	3.210	358	22	5.542	941	171	18.417	1.889
Bayonne	193	8.943	687	17	2.078	364	77	23.463	5.605	287	34.484	6.656
Port-Vendres	322	8.191	683	21	3.122	391	47	11.418	1.783	390	22.731	2.857
Sète	1.050	35.527	2.412	41	5.817	629	104	33.815	4.784	1.195	75.159	7.825
Martigues	322	22.577	943	17	2.485	265	31	8.842	1.442	370	33.904	2.650
Marseille	206	12.347	825	20	2.451	276	26	9.163	1.463	252	23.961	2.564
Toulon	380	11.412	1.344	9	713	134	5	1.095	206	394	13.220	1.684
Nice	219	6.055	674	7	605	77	3	381	102	229	7.041	853
Ajaccio	168	9.000	677	9	1.306	147	4	1.036	160	181	11.342	984
Bastia	138	5.617	480	12	1.145	179	4	1.403	129	154	8.165	788
Total	**7.856**	**391.398**	**34.164**	**909**	**146.382**	**21.399**	**1.238**	**546.918**	**151.055**	**10.003**	**1.084.698**	**206.618**

TABLEAU I.03-2

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

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

Unité : Marin

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Grande pêche	627	659	546	604	521	406	370	523	531
Pêche au large	3.966	3.826	3.472	3.194	3.296	3.326	3.143	3.301	3.323
Pêche côtière	2.373	2.447	2.442	2.099	2.067	2.079	2.339	2.340	2.556
Petite pêche (1)	14.289	13.761	13.643	12.780	12.514	12.354	11.996	12.315	11.938
Total	**21.255**	**20.693**	**20.103**	**18.677**	**18.398**	**18.165**	**17.848**	**18.479**	**18.350**

(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	1986		1987		1988		*p* 1989	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
Produits frais	639.878	6.914.442	668.160	7.632.097	690.408	7.575.515	628.726	8.058.860
Poissons	360.601	4.042.660	356.717	4.290.131	363.367	4.342.402	332.776	4.538.617
soit :								
Poissons diadromes	1.954	82.210	2.170	83.204	2.542	106.944	1.786	114.088
dont : Anguille	1.405	34.018	1.497	35.040	1.755	41.175	1.484	38.468
Poissons marins	358.647	3.960.450	354.547	4.206.927	360.825	4.235.458	330.990	4.424.529
dont : Cabillaud	23.655	304.604	28.173	322.420	33.789	386.445	26.815	341.157
Églefin	9.683	75.240	8.543	65.764	7.117	52.669	5.160	46.727
Lieu jaune	6.340	87.287	7.522	103.580	6.319	87.846	4.967	78.850
Lieu noir	57.233	328.800	44.694	271.306	42.663	234.507	35.615	210.825
Lingue	10.354	96.907	10.806	103.866	10.959	102.463	9.391	101.588
Lingue bleue	12.389	102.513	11.128	104.469	8.927	84.933	8.024	69.173
Merlan	24.238	192.197	28.783	231.900	28.190	211.525	23.210	216.711
Merlu	20.203	463.608	17.696	433.791	19.550	443.085	21.979	538.572
Tacaud	6.623	26.029	6.027	24.567	5.598	23.855	5.771	26.553
Baudroie	17.252	391.068	15.318	390.405	14.797	380.636	15.709	421.902
Grondin rouge	3.935	32.753	4.300	33.352	4.070	31.372	3.780	34.324
Chinchard	5.520	16.126	6.026	16.168	6.208	18.766	7.953	31.519
Aiguillat	8.706	59.094	10.919	66.100	7.945	54.192	5.441	42.402
Roussette	5.466	24.618	5.608	22.052	5.532	22.865	6.153	27.007
Griset	2.161	38.731	1.346	29.282	1.731	30.624	1.197	27.769
Dorade rose	417	15.947	288	13.429	194	10.765	163	9.907
Sebaste	4.956	40.149	5.414	42.682	6.203	50.129	4.203	36.393
Cardine	5.370	85.084	5.747	86.003	6.101	91.029	5.849	101.377
Plie	6.773	35.804	9.428	63.014	9.933	60.353	8.036	43.808
Sole	7.057	340.421	8.048	437.932	8.048	429.751	8.693	504.791
Raie bouclée	2.985	35.120	3.572	42.029	3.583	44.980	2.319	30.095
Anchois	4.033	30.773	7.696	75.955	12.902	117.059	11.028	110.437
Hareng	8.023	19.863	7.881	16.761	9.036	14.748	10.016	14.465
Sprat	701	1.349	910	2.418	750	3.040	66	186
Sardine	27.045	78.641	24.731	72.860	25.709	78.794	22.290	73.241
Germon	1.111	25.162	1.203	26.621	2.412	44.609	3.013	46.158
Maquereau	14.796	61.269	13.942	58.604	15.109	67.205	15.815	58.980
Thons tropicaux	...	...	4.218	57.695	5.730	69.394	5.374	70.031
Crustacés	24.269	713.648	22.568	693.077	21.856	639.574	20.660	671.366
dont : Araignée de mer	2.609	39.202	1.830	29.062	1.979	32.771	1.555	30.882
Tourteau	7.828	114.319	7.512	109.857	7.368	103.036	7.059	110.694
Langoustine	8.806	301.512	9.547	338.564	9.288	319.327	8.623	336.228
Crevette grise	1.361	34.008	933	28.066	869	29.873	908	32.706
Mollusques de pêche	38.041	478.415	40.932	520.102	61.781	625.667	54.296	610.908
dont : Coquille Saint-Jacques	8.088	144.406	6.492	137.358	6.525	141.661	5.260	126.715
Coque	6.160	25.526	7.627	31.967	6.777	23.905	4.380	10.861
Praire	1.769	36.052	2.095	39.130	1.438	36.285	1.406	36.240
Encornet, calmar	4.115	80.706	958	16.838	769	16.083	1.230	22.573
Seiche	6.830	73.705	5.390	63.886	10.880	130.241	12.348	135.490
Mollusques d'élevage	147.882	1.656.145	186.174	2.108.136	180.533	1.949.732	220.720	2.234.434
soit : Huîtres plates	1.569	51.720	2.468	91.033	1.975	71.596	1.672	51.464
Huîtres creuses	106.159	1.363.545	127.420	1.677.981	127.745	1.553.926	149.607	1.729.456
Moules	40.154	240.880	56.286	339.122	50.813	324.211	69.441	453.514
Échinodermes	307	3.711	234	4.027	254	4.306	274	3.535
Algues et plantes marines	68.776	14.863	61.535	16.624	62.618	13.834	74.335	18.000
Produits congelés	136.301	931.974	130.204	1.092.786	143.212	990.969	...	...
Poissons	134.579	839.004	12.496	1.001.881	142.031	918.755	...	...
dont : Cabillaud	10.078	214.899	7.511	160.850	3.075	66.841	...	...
Merlan bleu	...	...	248	1.757	...	...	...	...
Albacore	48.432	} 480.000	45.303	} 732.000	...	...	...	...
Listao	57.530		60.396		132.000	780.000	...	...
Patudo	2.669		2.759		...	...	...	...
Poisson des Kerguelen	...	...	...	...	...	...	...	...
Chinchard	1.493	9.571	451	2.508	404	2.243	...	...
Germon	211	...	281	...	...	...	...	...
Églefin	632	14.095	363	3.106	818	11.587	...	...
Crustacés	1.722	92.970	1.708	50.905	1.181	72.214	...	...
soit : Crevette profonde	1.371	57.643	1.373	55.440	836	36.435	...	...
Langouste rose	381	35.327	335	35.464	345	35.779	...	...
Produits salés :								
soit : Morue	308	5.507	114	2.425	21	715	...	...
Produits industriels :								
soit : Farine	1.757	4.793	675	1.934	*r* 282	1.055	...	...
Ensemble	**778.244**	**7.856.716**	**799.153**	**8.729.242**	**833.923**	**8.568.254**	...	...

TABLEAU I.03-4

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

(Quantité et valeur au débarquement)

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

Unités : Quantité : Tonne
Valeur : Millier de francs

Quartier et produit	1985		1986		1987		1988	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
Dunkerque (total)	**2.255**	**37.160**	**1.990**	**34.505**	**2.568**	**40.349**	**3.096**	**44.470**
dont : Plie	478	2.259	484	2.090	835	4.413	1.105	4.899
Sole	531	20.120	401	19.265	385	18.567	355	17.759
Boulogne-sur-Mer (total)	**86.676**	**552.296**	**84.092**	**635.040**	**75.041**	**653.380**	**81.744**	**683.825**
dont : Lieu noir	26.794	145.192	24.298	146.032	17.938	114.459	16.625	95.718
Merlan	12.000	76.875	10.991	76.696	10.252	82.615	11.252	82.918
Hareng	10.069	19.990	6.128	13.132	5.498	11.830	6.441	9.951
Dieppe (total)	**14.417**	**147.816**	**15.132**	**161.474**	**26.417**	**150.073**	**17.411**	**169.812**
dont : Merlan	2.585	15.763	2.313	16.192	1.712	13.853	2.153	16.469
Coquille Saint-Jacques	1.658	26.995	1.242	25.283	13.370	34.055	1.143	26.484
Fécamp (total)	**3.777**	**25.450**	**4.115**	**34.518**	**2.680**	**30.984**	**2.846**	**33.077**
dont : Hareng	1.878	4.711	979	2.730	43	60	347	567
Le Havre (total)	**969**	**10.797**	**864**	**10.721**	**1.277**	**25.225**	**1.901**	**34.583**
Caen (total)	**23.361**	**239.235**	**24.240**	**249.476**	**25.925**	**266.508**	**25.472**	**278.845**
dont : Huître creuse	5.410	56.603	5.398	50.648	5.900	51.608	6.000	54.212
Moule	1.898	4.753	1.031	3.740	781	2.971	382	1.197
Coquille Saint-Jacques	1.893	36.384	1.519	33.420	1.329	32.892	1.727	43.407
Cherbourg (total)	**50.789**	**445.565**	**36.542**	**353.250**	**39.413**	**368.124**	**45.919**	**377.949**
dont : Moule	12.902	54.771	6.516	33.477	9.930	53.340	10.099	53.486
Huître creuse	15.552	156.247	9.624	89.921	9.065	86.775	7.543	73.264
Buccin	3.797	14.130	4.402	24.557	4.790	16.123	5.091	17.763
Saint-Malo (total)	**14.914**	**149.446**	**19.928**	**199.043**	**19.979**	**199.971**	**20.787**	**209.981**
dont : Moule	7.260	49.369	11.106	77.104	10.676	74.790	11.391	79.624
Huître creuse	1.727	20.616	2.068	25.940	2.265	31.002	2.312	31.680
Araignée	420	5.402	425	6.479	246	3.532	251	4.316
Saint-Brieuc (total)	**10.280**	**100.123**	**11.326**	**115.149**	**5.596**	**80.910**	**7.983**	**103.165**
dont : Moule	4.132	26.597	5.595	36.131	71	269	2.001	13.607
Coquille Saint-Jacques	3.422	38.303	2.869	38.446	2.041	32.361	2.031	34.017
Paimpol (total)	**9.469**	**76.234**	**8.185**	**88.997**	**9.432**	**92.674**	**8.623**	**102.050**
dont : Huître creuse	3.215	29.037	3.553	38.728	4.100	43.050	4.000	46.000
Araignée	908	11.732	594	9.752	479	8.609	518	9.263
Plantes aquatiques	3.378	595	2.195	431	1.546	290	2.216	514
Morlaix (total)	**8.635**	**60.112**	**9.252**	**75.613**	**8.650**	**73.090**	**8.595**	**85.835**
dont : Plantes aquatiques	4.108	1.121	4.239	1.061	3.557	668	3.053	883
Huître creuse	6.081	62.876	5.000	43.445	3.000	26.700	600	7.680
Tourteau	2.619	32.425	2.000	31.550	2.093	29.056	2.229	27.488
Brest (total)	**52.297**	**59.086**	**63.329**	**66.378**	**56.867**	**69.930**	**60.933**	**99.429**
dont : Plantes aquatiques	49.405	10.399	60.595	12.942	48.291	9.079	55.653	12.179
Camaret (total) (2)	...	...	...	...	...	...	**4.050**	**42.235**
dont : Tourteau	...	...	...	...	...	...	266	3.538
Langouste rose	...	...	...	...	...	...	213	23.032
Douarnenez (total)	**17.037**	**212.626**	**17.843**	**243.933**	**21.855**	**260.993**	**18.394**	**201.969**
dont : Cabillaud	1.686	17.711	1.252	15.309	1.204	14.030	1.952	20.275
Lingue	1.505	12.601	1.048	10.110	1.280	11.988	1.475	13.606
Audierne (total)	**5.084**	**30.066**	**2.845**	**28.409**	**1.520**	**33.385**	**5.052**	**31.022**
dont : Baudroie	344	6.360	283	6.582	254	6.148	222	5.235
Germon	155	2.944	58	1.218	20	411	14	229
Langoustine	69	2.420	65	2.441	67	2.652	46	1.442
Le Guilvinec (total)	**40.687**	**583.688**	**38.332**	**596.162**	**36.007**	**618.420**	**57.140**	**851.471**
dont : Baudroie	8.534	150.874	7.448	146.944	6.152	146.116	107	2.814
Langoustine	4.163	146.701	4.225	149.948	4.509	168.099	365	12.301
Concarneau (total)	**38.074**	**474.482**	**34.300**	**486.572**	**37.958**	**503.746**	**41.925**	**540.018**
dont : Baudroie	4.184	85.161	3.776	101.127	3.362	90.421	3.260	87.621
Merlu	3.186	64.282	2.222	53.612	2.650	60.896	2.787	64.436
Lorient (total)	**72.723**	**646.303**	**69.911**	**667.654**	**63.555**	**615.396**	**58.253**	**539.339**
dont : Lieu noir	20.093	101.334	24.185	130.001	18.581	107.461	15.791	81.706
Cabillaud	6.165	67.299	5.807	68.223	6.260	71.336	7.021	74.336
Merlan	4.738	34.452	4.258	36.117	5.016	35.549	5.182	34.130
Auray (total)	**7.895**	**108.410**	**12.547**	**193.786**	**13.459**	**166.595**	**12.412**	**151.517**
dont : Huître creuse	6.081	62.876	7.994	87.885	8.026	96.244	8.732	87.467
Moule	2.942	19.604	2.975	23.450	3.689	22.828	...	...

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

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

(Quantité et valeur au débarquement)

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

Unités : Quantité : Tonne
Valeur : Millier de francs

Quartier et produit	1985		1986		1987		1988	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
Vannes (total)	**11.484**	**114.242**	**9.713**	**103.826**	**8.932**	**99.646**	**10.540**	**113.141**
dont : Huître creuse	6.787	73.736	5.691	61.248	5.944	68.891	7.280	75.995
Moule	2.605	12.571	2.058	10.513	1.389	8.300	1.670	10.221
Saint-Nazaire (total)	**13.535**	**157.686**	**14.447**	**184.779**	**11.522**	**175.620**	**15.014**	**206.845**
dont : Sardine	2.923	7.651	2.971	6.866	2.275	6.971	3.145	7.615
Maquereau	1.313	5.675	1.191	5.965	834	4.024	722	3.673
Nantes (total)	**2.868**	**26.523**	**3.216**	**38.856**	**874**	**16.640**	**795**	**19.337**
dont : Huître creuse	185	2.498	1.230	17.175	50	669	214	2.889
Moule	2.100	10.720	1.400	7.225	500	2.750	280	1.820
Noirmoutier (total)	**11.146**	**147.648**	**12.335**	**164.525**	**12.448**	**187.511**	**16.949**	**202.923**
dont : Huître creuse	7.219	93.703	8.624	102.431	9.091	118.186	9.376	121.893
Moule	1.572	7.890	1.266	6.330	973	4.865	864	5.184
Les Sables-d'Olonne (total)	**14.713**	**235.004**	**14.561**	**267.000**	**15.950**	**303.150**	**15.886**	**259.156**
dont : Moule	1.500	8.138	1.032	6.285	813	5.300	1.483	10.381
Huître creuse	1.768	25.109	1.854	25.952	1.699	17.146	1.641	17.629
Merlu	2.325	51.541	2.410	53.051	2.316	55.810	2.170	44.976
Île d'Yeu (total)	**1.814**	**40.198**	**1.974**	**48.343**	**1.984**	**55.855**	**2.350**	**68.249**
dont : Germon	227	4.178	18	563	...	...	13	345
La Rochelle (total)	**21.314**	**235.623**	**23.676**	**274.766**	**22.549**	**276.334**	**30.757**	**392.696**
dont : Huître creuse	7.921	95.058	9.383	121.975	9.031	113.622	10.748	171.974
Moule	5.801	33.231	7.502	47.261	6.069	40.050	10.820	75.737
Marennes-Oléron (total)	**45.332**	**651.714**	**62.636**	**1.025.550**	**56.807**	**918.480**	**57.140**	**851.471**
dont : Huître creuse	38.053	532.735	50.024	807.441	47.415	726.076	48.544	679.103
Moule	2.888	23.103	2.616	25.452	3.636	21.817	2.947	18.186
Bordeaux (total)	**220**	**5.929**	**221**	**7.331**	**205**	**7.187**	**236**	**9.854**
Arcachon (total)	**10.192**	**110.020**	**14.278**	**143.383**	**13.394**	**146.295**	**12.875**	**143.115**
dont : Huître creuse	7.505	60.042	12.202	97.616	11.315	90.516	10.649	85.192
Bayonne (total)	**6.231**	**127.938**	**6.744**	**126.867**	**8.288**	**176.567**	**8.551**	**182.542**
dont : Merlu	1.846	49.245	1.973	45.717	1.729	45.137	1.864	48.993
Anchois	948	6.151	1.225	12.827	2.674	30.633	2.360	27.792
Port-Vendres (total)	**4.808**	**48.387**	**5.883**	**50.436**	**6.406**	**60.999**	**9.090**	**74.928**
dont : Sardine	1.962	4.931	2.701	6.815	2.676	6.374	4.300	9.694
Anchois	148	1.118	606	3.850	879	8.580	1.237	11.610
Sète (total)	**25.510**	**234.715**	**22.933**	**260.389**	**53.897**	**329.979**	**21.623**	**304.889**
dont : Sardine	6.887	17.155	2.485	7.759	6.237	16.131	5.114	17.303
Huître creuse	2.128	19.049	5.117	45.947	6.741	60.561	5.211	46.788
Moule	5.378	32.497	3.663	21.616	3.499	20.634	3.873	22.869
Martigues (total)	**10.702**	**169.967**	**11.003**	**147.688**	**13.700**	**187.731**	**13.288**	**225.249**
dont : Sardine	5.326	17.323	6.049	21.277	7.111	24.829	5.391	20.592
Marseille (total)	**6.309**	**62.582**	**5.723**	**50.503**	**2.446**	**46.373**	**3.137**	**52.708**
dont : Sardine	4.621	13.691	4.431	13.916	1.249	3.716	1.223	4.133
Toulon (total)	**1.281**	**37.494**	**973**	**33.220**	**1.110**	**41.203**	**1.139**	**46.659**
Nice (total)	**372**	**12.202**	**412**	**12.832**	**432**	**14.280**	**367**	**14.904**
Bastia (total)	**1.228**	**37.740**	**1.071**	**32.470**	**1.099**	**31.690**	**896**	**25.456**
dont : Moule	194	1.945	266	2.660	383	3.831	268	2.681
Ajaccio (total)	**430**	**22.794**	**385**	**24.478**	**320**	**19.698**	**265**	**13.912**

(1) Tous produits de la mer débarqués en frais. — (2) Camaret a été rattaché à Douarnenez de 1985 à 1987.

TABLEAU I.03-5

Production d'huîtres creuses dans les principaux quartiers producteurs des affaires maritimes (1)

(Quantité et valeur au débarquement)

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

Unités : Quantité : Tonne
Valeur : Millier de francs

Quartiers	1984		1985		1986		1987		1988		p 1989	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
Cherbourg	7.943	73.359	15.552	156.247	9.629	89.921	9.065	86.775	5.764	56.478	8.105	70.618
Caen	5.335	52.057	5.410	56.603	5.398	50.648	5.900	51.608	5.408	48.829	7.060	59.615
Saint-Malo	2.149	25.214	1.727	20.616	2.068	25.940	2.265	31.002	1.283	17.521	2.313	30.830
Paimpol	2.500	22.914	3.215	29.037	3.553	38.728	4.100	43.050	4.000	46.000	5.291	51.957
Morlaix	4.000	39.520	6.081	67.876	5.000	43.445	650	7.995	600	7.680	930	11.690
Concarneau	1.373	17.794	1.829	18.288	1.621	12.524	1.239	12.390	1.227	12.275	359	5.640
Auray	6.955	62.590	6.081	62.876	7.994	87.885	8.026	96.244	8.732	87.467	9.587	101.418
Vannes	6.946	68.841	6.787	73.736	5.691	61.248	5.944	68.891	3.490	35.622	7.405	82.157
Saint-Nazaire	550	7.473	390	5.610	704	9.856	551	7.714	162	2.268	383	4.604
Nantes	●	●	185	2.498	1.230	17.715	50	669	●	●	1.634	22.848
Noirmoutier	9.038	108.039	7.219	93.703	8.624	102.431	9.091	118.186	6.542	85.056	10.920	141.965
Les Sables-d'Olonne	2.400	30.000	1.768	25.109	1.854	25.952	1.699	17.146	1.050	12.609	...	...
La Rochelle	7.977	87.744	7.922	95.059	9.383	121.975	9.031	113.622	10.748	171.974	10.570	176.417
Marennes-Oléron	38.519	340.770	38.053	532.735	50.024	807.441	47.415	726.076	37.165	520.319	52.315	732.423
Arcachon	8.922	69.030	7.505	60.042	12.202	97.616	13.394	146.295	6.704	53.636	7.077	57.328
Port-Vendres	239	2.439	411	4.919	600	4.225	550	5.200	340	3.900	728	7.267
Sète	3.951	35.451	2.128	19.049	5.117	45.947	6.741	60.561	2.927	26.317	8.924	85.123
Bastia	208	3.120	215	3.220	194	2.912	140	2.104	159	2.390	89	1.348

(1) Des divergences peuvent apparaître avec les données présentées dans le tableau I.03-4 dans la mesure où sont incorporées ici des ventes de produits intermédiaires (naissain, demi-élevage. . .) et où ne sont comptabilisés que des produits d'élevage à l'exclusion des produits de la pêche proprement dite.

TABLEAU I.03-6

Production de moules dans les principaux quartiers producteurs des affaires maritimes (1)

(Quantité et valeur au débarquement)

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

Unités : Quantité : Tonne
Valeur : Millier de francs

Quartiers	1984		1985		1986		1987		1988		p1989	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
Boulogne	579	2.560	635	3.583	1.280	6.771	1.495	7.452	1.200	6.096	1.121	7.413
Cherbourg	8.183	29.947	12.902	54.771	6.516	33.477	9.930	53.340	6.020	26.778	8.489	46.415
Caen	1.846	4.184	1.898	4.753	1.031	3.740	781	2.971	97	330	33	248
Saint-Malo	6.083	37.100	7.260	49.369	11.106	77.104	10.676	74.790	4.711	32.950	10.111	74.949
Saint-Brieuc	4.557	27.705	4.132	26.597	5.595	36.131	71	269	●	●	5.400	37.230
Concarneau	771	5.316	926	5.419	1.417	8.752	1.517	11.091	1.080	6.344	1.117	7.869
Auray	2.595	12.972	2.942	19.604	2.975	23.450	3.689	22.828	●	●	4.490	31.381
Vannes	3.650	17422	2.605	12.571	2.058	10.513	1.389	8.300	1.100	6.910	1.054	6.739
Saint-Nazaire	630	3.270	690	4.105	810	4.825	548	3.370	506	1.987	623	4.052
Nantes	1.275	6.235	2.100	10.720	1.550	7.975	500	2.750	1.445	5.394	1.053	6.806
Noirmoutier	2381	9.342	1.572	7.890	1.266	6.330	973	4.865	773	2.238	2.247	13.474
Les Sables-d'Olonne	4.000	30.000	1.500	8.138	1.032	6.285	813	5.300	167	1.169	...	...
La Rochelle	6.568	39.406	5.801	33.231	7.502	47.261	6.069	40.050	10.820	75.737	9.943	70.460
Marennes-Oléron	4.227	32.433	2.888	23.103	4.550	26.313	3.636	21.817	806	4.975	3.486	21.614
Sète	3.130	18.369	5.378	32.497	3.663	21.616	3.499	20.634	1.130	6.690	15.730	94.020
Bastia	262	2.620	194	1.945	266	2.660	383	3.831	249	2.487	251	2.515

(1) Des divergences peuvent apparaître avec les données présentées dans le tableau I.03-4 dans la mesure où sont incorporées ici des ventes de produits intermédiaires (naissain, demi-élevage...) et où ne sont comptabilisés que des produits d'élevage à l'exclusion des produits de la pêche proprement dite.

TABLEAU I.03-7

Principaux produits de la pêche importés et principaux pays fournisseurs

Source : Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines

Unités : Quantité : Tonne
Valeur : Millier de francs

Produits et pays	1987				1988			
	Quantité	%	Valeur	%	Quantité	%	Valeur	%
Ensemble des importations	**652.070**	**100,0**	**11.927.000**	**100,0**	**627.763**	**100,0**	**13.270.807**	**100,0**
dont :								
Saumon	44.604	6,8	1.758.679	14,7	46.798	7,5	2.048.775	15,4
dont : Norvège	12.601	28,3	81.641	4,6	20.173	43,1	901.710	44,0
Canada	6.167	13,8	210.292	12,0	3.158	6,7	156.718	7,6
USA	12.554	28,1	421.294	24,0	7.544	16,1	327.564	16,0
Morue	r56.105	r8,6	r112.633	r9,5	51.800	8,3	1.013.718	7,6
dont : Norvège	r8.303	r14,8	r236.900	r21,0	8.162	15,8	226.647	22,4
Danemark	16.116	29,0	332.259	29,8	15.999	30,9	306.751	30,3
Allemagne (République fédérale d')	r6.686	r11,9	r88.671	r7,9	6.408	12,4	89.634	8,9
Pays-Bas	r5.276	r9,4	r116.121	r10,3	5.547	10,7	124.771	12,3
Thon	74.681	11,5	1.387.171	11,6	84.694	13,5	1.239.630	9,3
dont : Côte d'Ivoire	26.994	36,1	426.629	30,8	32.165	38,0	521.145	42,0
Sénégal	18.857	25,3	305.435	22,0	18.446	21,8	337.468	27,2
Sole	3.814	0,6	187.850	1,6	5.162	0,8	228.020	1,7
dont : Pays-Bas	1.335	35,0	76.729	40,8	3.051	59,1	140.762	61,7
Sénégal	341	9,0	7.777	4,1	134	2,6	3.140	1,4
Maquereau	32.112	5,0	96.403	0,8	30.168	4,8	107.030	0,8
dont : Royaume-Uni	19.230	59,9	54.832	56,9	16.234	53,8	48.085	44,9
Irlande	7.645	23,8	24.812	25,7	8.558	28,4	26.965	25,1
Sardines	31.451	4,8	233.180	2,0	25.635	4,1	180.732	1,4
dont : Italie	14.136	44,9	73.535	31,5	15.078	58,8	54.752	30,3
Portugal	2.046	14,5	22.181	9,5	1.823	7,1	21.140	11,7
Maroc	14.617	46,5	133.246	57,1	7.460	29,1	63.129	34,9
Moules	38.381	5,9	154.563	1,3	35.018	5,6	151.935	1,2
dont : Pays-Bas	17.672	46,0	81.223	52,6	14.968	42,7	76.815	50,6
Espagne	11.448	29,8	44.717	28,9	9.576	27,3	42.327	27,9
Crevettes	37.821	5,8	1.523.844	12,8	43.193	6,9	1.737.080	13,1
dont : Groenland	5.339	14,1	139.029	9,1	3.687	8,5	99.670	5,7
Pays-Bas	3.168	8,4	85.330	5,6	3.394	7,9	98.040	5,6
Danemark	2.590	6,8	87.847	5,8	4.548	10,5	149.266	8,6
Sénégal	5.093	13,5	266.540	17,5	4.239	9,8	228.717	13,2
Farines	r72.830	r11,2	r178.549	r1,5	73.501	11,7	241.414	1,8
dont : Norvège	r3.661	r5,0	r1.085	r6,1	2.205	3,0	9.210	3,8
Chili	38.176	52,4	86.419	48,4	41.877	56,9	134.622	55,8
Danemark	5.580	7,7	17.578	9,8	3.785	5,2	15.054	6,2

TABLEAU I.03-8

Commerce extérieur des produits de la pêche maritime

(Par grand groupe de produits)

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

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

N° NGP	Produit	1983		1984		1985		1986		1987		1988	
		Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
	Importations												
03.01	(1) Poissons frais (vivants ou morts) réfrigérés ou congelés	216,0	2.325,9	214,0	2.446,6	223,5	2.821,3	240,0	3.144,1	262,5	3.512,0	324,3	5.545,0
03.02	Poissons simplement salés ou en saumure, séchés ou fumés	16,2	270,7	17,4	307,0	17,5	376,0	18,1	416,9	18,5	493,3	15,9	503,0
03.03	Crustacés, mollusques	117,5	2.296,6	117,4	2.349,6	117,6	2.558,0	131,6	3.140,2	132,0	3.304,0	137,6	3.720,0
15.04	Graisses et huiles de poissons et de mammifères marins	9,2	24,7	15,0	49,0	22,1	67,0	13,3	29,9	18,3	29,0	23,0	49,0
23.01.30	Farines et poudres de poissons, de crustacés ou de mollusques impropres à l'alimentation humaine	56,4	188,6	54,9	208,1	68,8	207,9	67,1	180,3	72,8	181,5	73,5	241,0
	Exportations												
03.01	(1) Poissons frais (vivants ou morts) réfrigérés ou congelés	114,5	1.247,8	100,2	1.351,1	132,9	1.812,5	150,9	1.753,0	150,9	1.981,0	162,8	2.374,0
03.02	Poissons simplement salés ou en saumure, séchés ou fumés	4,4	115,4	4,3	130,2	5,4	162,4	6,7	219,5	9,1	287,0	7,5	266,0
03.03	Crustacés, mollusques	25,0	586,2	24,2	580,1	26,4	708,9	28,5	870,2	31,7	957,0	38,9	1.076,0
15.04	Graisses et huiles de poissons et de mammifères marins	6,3	19,5	6,4	25,1	8,8	31,3	8,5	26,1	9,8	24,0	14,4	41,0
23.01.30	Farines et poudres de poissons, de crustacés ou de mollusques impropres à l'alimentation humaine	8,6	31,6	9,1	33,9	6,9	22,5	8,8	27,4	5,9	18,0	4,8	19,0

(1) Non compris n^{os} 03.01.01 à n^{os} 03.01.12 (poissons d'eau douce).

TABLEAU I.03-9

L'aquaculture marine en France y compris DOM-TOM

Source : Ifremer

Unité : Tonne

Types de production	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Pisciculture marine :									
Saumons	80	70	70	70	110	70	60	85	70
Truites de mer	280	320	340	340	320	460	650	650	630
Bars, loups	2	11	12	25	35	45	70	115	158
Dorades	—	2	1	4	16	15	5	8	—
Turbots	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Poissons tropicaux (1)	—	—	—	—	—	1	2	1	
Crustacés :									19
Crevettes métropolitaines	—	—	—	1	2	3	12	15	(4) 262
Crevettes tropicales (2)	3	3	11	23	58	103	85	103	188
Crevettes tropicales (3)	10	12	22	29	61	95	146	194	
Coquillages :									(5) 450
Palourdes	2	4	10	100	200	400	420	560	...
Moules vertes (1)	1	5	3	4	5	17	14	6	—
Tortues (6)	—	56	203	59	50	31	33	30	—
Algues	—	—	—	—	3	6	4	4	

(1) Tahiti. — (2) Mer. — (3) Eau douce. — (4) Dont 221 tonnes en Nouvelle-Calédonie et 41 tonnes à Tahiti. — (5) La baisse de production résulte d'une mortalité anormale (phénomène dit de « l'anneau brun »). — (6) Réunion : arrêtée depuis 1988.

SOURCES DE DOCUMENTATION

— *Ministère délégué chargé de la Mer;*
Direction des Pêches maritimes et des Cultures marines, 3, place de Fontenoy, 75700 Paris. Tél. : (1) 42 73 55 05.

— Publication : *Statistique des pêches maritimes (annuel).*

— FIOM, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris.
Tél. : (1) 42 33 51 60.

— Comité central des pêches maritimes, 11, rue Anatole-de-la-Forge, 75017 Paris. Tél. : (1) 42 67 64 47.

— Comité interprofessionnel de la conchyliculture, 55, rue Croix-des-Petits-Champs, 75001 Paris. Tél. : (1) 42 97 48 44.

— Laboratoires de l'IFREMER (Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer) :
  — Boulogne, 150, quai Gambetta, 62200. Tél. : 21 31 61 48;
  — La Rochelle, BP n° 7, 17137 Nieul-sur-Mer. Tél. : 46 50 93 50;
  — Lorient, 8, rue François-Toullec, 56100. Tél. : 97 83 46 47;
  — Nantes, rue Ile-d'Yeu. Tél. : 40 37 40 00;
  — Paris, 66, avenue d'Iéna, 75016. Tél. : 47 23 55 28;
  — Sète, 1, rue Jean-Vilar, 34200. Tél. : 67 74 77 67.

— CAAM (Centre administratif des affaires maritimes), 27, quai Solidor, BP 130, 35408 Saint-Malo Cedex. Tél. : 99 81 62 96.

Chapitre I.04

Industries agricoles et alimentaires (1)

1. Définitions générales

2. Définitions des secteurs, 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 secteurs, branches et produits

Tous les établissements exerçant à titre principal une même activité, sont classés dans un ensemble appelé secteur d'établissement.

Les fractions d'établissement qui ont une même activité constituent la branche. Ainsi un même établissement relève d'autant de branches qu'il exerce d'activités, mais il n'appartient qu'à un seul secteur.

Les définitions de produits qui suivent 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)

Les activités de cette industrie débouchent sur les produits suivants :

— *viande fraîche* de bovins, d'ovins et caprins, de porcins, d'équins; abats, comestibles ou non;

— *cuirots et peaux brutes,* y compris plumes et crins;

— *charcuterie et conserves de viande* dont, notamment, les conserves à base de viande de bœuf, de porc, de volaille ou de gibier; les saucisses et saucissons de porc ou mélangés; les produits à base de tous types de viandes; les abats comestibles préparés; les viandes et abats salés, en saumure, séchés ou fumés; les conserves de foie gras;

— *viandes et abats* de volaille, lapin et gibier, frais, congelés ou surgelés.

22. Industrie laitière
(NAP classe 36)

L'industrie laitière traite et conditionne le lait et fabrique des produits laitiers :

— *laits liquides :* lait cru ou traité (pasteurisé, stérilisé), complet ou écrémé, conditionné ou non, aromatisé, sauf le lait utilisé à la ferme pour l'alimentation des veaux;

— *produits laitiers frais :* yaourts, lait gélifié, fromages frais, crème de lait liquide, crème fraîche;

— *beurre,* en vrac, conditionné ou anhydre;

— *fromages* (sauf les fromages frais);

— *laits concentrés, laits secs :* laits concentrés sucrés et non sucrés; laits secs en poudre ou granulés, entiers ou écrémés, sucrés ou non;

1. NAP classes 35 à 42.

— *produits dérivés de l'industrie laitière :* caséine, caséinates, lactose, babeurre, lactosérum;
— *crèmes glacées, glaces et sorbets.*

23. Industries de la conserverie
(NAP classe 37)

Les différentes techniques de fabrication mises en œuvre sont l'appertisation, la déshydratation, la surgélation et la lyophilisation.

— *conserves de fruits et confitures*

Fruits appertisés, surgelés, fruits conservés au vinaigre.

Fruits séchés, confitures, marmelades, gelées, compotes.

Fruits au sirop.

Les fruits à coque décortiqués, les pruneaux sont inclus dans cette branche.

— *conserves de légumes*

Légumes appertisés, lyophilisés, conservés au vinaigre, au sel, à l'huile, à l'alcool, en saumure.

Légumes déshydratés et surgelés.

Chips et produits à base de pommes de terre.

Conserve de choucroute au naturel.

Conserves de tomates, de champignons.

— *conserves de poissons*

Poissons en boîte, poissons surgelés, séchés ou fumés.

Y compris : conserves de coquillages, crustacés, mollusques, abats de mollusques et de mammifères marins, conserves d'escargots.

— *plats cuisinés*

Plats cuisinés à base de plusieurs produits tels que légumes, pâtes, viandes, poissons. Y compris : choucroute garnie.

24. Boulangerie, pâtisserie
(NAP classe 38)

Cette activité n'est mentionnée ici que pour mémoire, l'extrême dispersion de ses fabrications et de ses points de vente l'assimilant autant à un commerce qu'à une industrie.

25. Travail du grain
(NAP classe 39)

Les principaux produits issus du travail du grain sont :
— *farine,* y compris les sons et résidus;
— *biscuits, biscottes, pâtisserie industrielle,* y compris le pain grillé et le pain d'épices;
— *semoule de blé dur;*
— *pâtes alimentaires et couscous;*
— *céréales secondaires transformées* (essentiellement riz et maïs);
— *malt;*
— *produits amylacés* (amidon, fécule, glucose, dextrine);
— *aliments pour animaux.*

L'industrie de l'alimentation animale fabrique les aliments simples et composés, ces derniers étant complets ou de complément; y compris les aliments pour animaux d'agrément.

26. Fabrication de produits alimentaires divers
(NAP classe 40)

261. Corps gras alimentaires

L'industrie des corps gras alimentaires peut se répartir en trois groupes d'après la nature du produit fabriqué :
— *l'huilerie;*
— *la margarinerie;*
— *la transformation des corps gras animaux.*

262. Sucrerie, raffinerie de sucre

263. Chocolaterie-confiserie

Les principaux produits fabriqués par cette industrie peuvent être rangés en deux groupes :

— *chocolaterie :*
chocolats en tablette (à cuire, à croquer, fondant, au lait...), moulages; confiserie de chocolat;

— *confiserie de sucre :*
sucre cuit, caramel, toffées, nougats, gommes, chewing-gum, marrons glacés, fruits confits, pâtes de fruits, bonbons, etc.

264. Torréfaction et brûlerie de café, thé, chicorée et infusions, préparation d'épices et herbes aromatiques

La production de ces industries inclut également les extraits de café, thé et chicorée, ainsi que le café décaféiné.

265. Fabrication de condiments, vinaigre, sauces préparées

266. Fabrication d'aliments diététiques, d'aliments pour bébés et de produits de régime

Parmi les fabrications de ce groupe d'industries, on distingue :
— *les produits diététiques simples :* denrées de céréales sous forme de farines, de semoules, de flocons, de germes de blé, de céréales gonflées, tous produits spécialement traités pour leur usage diététique;
— *les préparations culinaires pour l'enfance :* farines composées et aliments élaborés, type « petit pot » pour bébé;
— *les aliments spéciaux et de régime :* produits divers, notamment les aliments de la croissance et de l'effort et produits alimentaires variés (chocolats, 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 poudres à lever.

268. Fabrication de bouillons et potages (y compris les soupes de poissons)

269. Fabrication de produits alimentaires divers (autres)

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

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

— *distillation d'alcool*

Cette industrie ne concerne que la distillation d'alcool non destiné à la consommation humaine, ou bien d'alcool utilisé dans la fabrication de boissons alcoolisées autres qu'à base d'eau-de-vie naturelle. Les eaux-de-vie naturelles et autres alcools de consommation finale sont repris dans les postes suivants.

Avec la suppression, par la loi du 11 juillet 1985, de la Régie, la statistique relative à cette distillation par la Régie a été interrompue.

— *distillation d'eau-de-vie naturelle*

Ce groupe comprend notamment le cognac, l'armagnac, le calvados, le rhum et les eaux-de-vie de fruits ou de grains.

— *production de liqueurs et apéritifs alcoolisés autres qu'à base de vin*

Cette production recouvre les crèmes de cassis, les fruits à l'alcool et à l'eau-de-vie, les amers, bitters, gentianes, les spiritueux anisés.

— *production d'apéritifs à base de vin (y compris vermouths et vins cuits)*

— *champagnisation*

Préparation de vins de champagne et de mousseux.

— *brasserie*

— *cidrerie*

— *production de jus de fruits et de légumes*

Cette fabrication comprend aussi les nectars, les concentrés de jus de fruits, les jus et concentrés surgelés de fruits et de légumes.

— *fabrication de boissons non alcoolisées élaborées*

Cette fabrication comprend notamment les boissons gazéifiées, concentrés (sirops) aux fruits, les apéritifs non alcoolisés, les boissons instantanées.

— *production d'eaux minérales naturelles (eaux minérales et eaux de source)*

28. Transformation du tabac
(NAP classe 42)

Cette activité comprend la production des cigares, cigarettes et tabacs, les extraits et sauces de tabac, les tabacs reconstitués ou homogénéisés.

* * *

TABLEAU I.04-1

Industrie de la viande (NAP classe 35) **: effectifs et chiffre d'affaires de la branche; effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement** (1)

Année 1988

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES (Enquête annuelle d'entreprise)

Activité	Branche (2)		Secteur d'établissement (2)		
	Effectif salarié Total (3)	Chiffre d'affaires hors taxes (en millions de francs)	Effectif salarié Total (3)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
Abattage du bétail	32.213	62.256,3	33.312	3.157,4	965,6
Fabrication de charcuterie et de conserves de viandes	38.355	29.567,8	38.171	3.713,4	1.250,0
Abattage de volailles	22.880	18.504,0	23.981	2.027,9	561,9
Total	**93.448**	**110.328,1**	**95.464**	**8.898,7**	**2.777,6**

(1) Entreprises de 10 salariés et plus. — (2) Pour la distribution branche, secteur voir le § 11 du chapitre G.03. — (3) L'effectif total comprend les effectifs permanent et saisonnier.

TABLEAU I.04-2

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

Sources : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES
Direction des services vétérinaires. Syndicat national des fabricants de produits surgelés et congelés.

Unité : Millier de tonnes

Catégorie d'animaux	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Abattage de :										
Gros bovins	1.436,4	1.469,5	1.362,1	1.421,5	1.574,7	1.506,9	1.523,5	1.568,4	1.474,1	1.359,2
Veaux	350,1	315,7	334,1	344,2	366,9	338,7	339,3	342,6	306,4	272,0
Ovins-caprins	172,2	172,7	179,3	170,7	*r* 166,2	*r* 166,1	157,3	157,8	152,7	149,4
Porcins	1.411,1	1.449,0	1.402,9	1.423,7	1.437,1	1.422,3	1.438,4	1.487,9	1.600,2	1.595,8
Équidés	36,0	30,4	28,4	27,5	28,6	28,0	20,3	19,7	16,5	14,3
Total	**3.405,6**	**3.437,3**	**3.306,8**	**3.387,6**	***r* 3.573,5**	***r* 3.462,0**	**3.478,8**	**3.576,4**	**3.549,9**	**3.390,7**
Viandes et abats surgelés et congelés :										
— destinés à la consommation directe	78,1	100,7	100,4	114,7	144,9	149,9	172,0	185,0	185,6	188,1
— destinés à une transformation ultérieure	105,2	101,9	104,1	134,2	141,7	152,7	177,6	200,2	189,0	203,2
Total	**183,3**	**202,6**	**204,5**	**248,9**	**286,6**	**302,6**	**349,6**	**385,2**	**374,6**	**391,3**

TABLEAU I.04-3

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

Sources : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES. Organisations professionnelles

Unité : Millier de tonnes

Produit	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Viande salée, en saumure, séchée, fumée	81,1	83,0	84,1	89,3	88,6	88,7	87,8	91,0	94,9	95,6
Jambons cuits	116,6	126,5	132,0	140,7	144,9	152,3	167,0	172,6	185,4	192,8
Épaules cuites et charcuteries cuites diverses	34,7	35,5	37,9	39,8	39,5	39,9	41,2	41,7	43,2	47,2
Saucissons secs	89,0	90,5	90,8	94,1	93,3	89,8	89,3	87,6	89,6	87,9
Saucissons cuits et similaires	42,3	44,6	45,2	49,7	55,0	52,4	51,9	54,5	56,1	52,8
Saucisses et similaires	77,2	79,1	83,8	93,7	94,4	99,5	104,3	109,3	116,9	126,5
Pâtés	123,6	130,1	131,1	121,2	*r* 124,2	*r* 124,9	*r* 127,6	*r* 119,7	127,0	127,8
Conserves et préparations diverses de viande	29,2	29,1	32,3	60,2	62,2	66,9	66,2	81,6	93,1	108,8
Total	**593,9**	**618,4**	**637,2**	**688,7**	***r* 702,1**	***r* 714,4**	***r* 735,3**	***r* 758,0**	**806,2**	**839,4**
Conserves de volailles et de gibier (1)	8,4	9,5	8,5	11,0	11,6	13,7	13,7	16,7	18,3	20,5

(1) Les conserves de volailles et de gibier sont exprimées en milliers de tonnes demi-brutes.

TABLEAU I.04-4

Abattage de volailles (1) : production de la branche (NAP 3505)

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES
Syndicat national des fabricants de produits surgelés et congelés

Unité : Millier de tonnes

Volailles	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Abattage de :										
Poussins, poulets, poules, coqs	660,8	752,3	818,3	768,1	728,5	732,5	742,1	797,0	817,1	839,8
Dindes	187,6	208,5	224,6	228,9	224,2	240,1	265,6	283,1	310,6	358,4
Pintades, canards, oies	69,3	72,7	75,3	76,2	85,5	91,6	98,2	107,0	112,5	120,0
Lapins	46,9	44,0	42,6	41,3	43,5	47,4	47,7	50,7	53,4	55,1
Total	***r* 964,6**	***r* 1.077,5**	***r* 1.160,8**	***r* 1.114,5**	***r* 1.081,7**	***r* 1.111,6**	***r* 1.153,6**	***r* 1.237,8**	**1.293,6**	**1.373,3**
Viande surgelée et congelée de volailles, lapins, gibier :										
— destinée à la consommation directe	297,1	395,8	432,2	382,1	351,0	327,0	336,8	339,4	361,4	368,2
— destinée à une transformation ultérieure	10,8	8,6	9,8	10,9	9,8	11,4	23,8	20,7	26,7	27,1
Total	**307,9**	**404,4**	**442,0**	**393,0**	**360,8**	**338,4**	**360,6**	**360,1**	**388,1**	**395,3**

(1) Y compris lapins.

TABLEAU I.04-5

Industrie laitière (NAP classe 36) : effectifs et chiffre d'affaires de la branche; effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1988

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES (Enquête annuelle d'entreprise)

Activité	Branche (2)		Secteur d'établissement (2)		
	Effectif salarié total (3)	Chiffre d'affaires hors taxes (en millions de francs)	Effectif salarié total (3)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
Industrie laitière	59.018	108.909,7	62.428	6.597,1	2.919,3
Fabrication de crèmes glacées, glaces et sorbets	6.520	3.406,0	3.843	393,3	170,0
Total	**65.538**	**112.315,7**	**66.271**	**6.990,4**	**3.089,3**

(1) Entreprises de 10 salariés et plus. — (2) Pour la distribution branche, secteur, voir le § 11 du chapitre G.03. — (3) L'effectif total comprend les effectifs permanent et saisonnier.

TABLEAU I.04-6

Industrie laitière : production de la branche (NAP classe 3610)

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES

	Unités	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	*r* 1988	*p* 1989
I. Collecte											
Lait de vache	Million l	24.107	24.330	24.812	25.320	25.296	24.682	*r* 25.185	24.137	23.369	23.023
Lait de chèvre	»	205	202	206	199	187	179	187	211	218	238
Lait de brebis	»	93	94	107	115	110	118	119	133	137	148
II. Traitement et transformation											
• Laits liquides.											
Lait cru	Million l	25	12	10	9	7	8	6	16	10	3
Lait pasteurisé	»	1.314	1.285	1.229	1.077	1.130	970	1.030	782	829	792
Lait stérilisé (sauf aromatisé)	»	512	477	465	456	431	410	379	376	324	330
Lait UHT (sauf aromatisé)	»	1.460	1.619	1.818	2.067	2.259	2.493	2.659	*r* 2.808	2.922	2.992
Lait aromatisé	»	34	36	38	38	33	34	36	44	42	47
• Produits frais.											
Crème de consommation	Millier t	104	115	128	144	156	182	*r* 153	*r* 164	176	176
Laits fermentés (yoghourts et autres)	»	509	553	605	653	676	726	754	792	872	928
Desserts lactés frais	»	180	191	193	211	223	237	246	264	286	305
• Beurre	»	532	526	569	595	561	533	556	481	428	439
• Fromages.											
Fromage de vache :											
— à pâte molle	Millier t	384	382	379	384	408	413	420	429	424	430
— à pâte pressée non cuite	»	199	204	199	199	197	198	185	190	189	196
— à pâte pressée cuite	»	220	227	237	231	231	241	240	232	238	251
— à pâte persillée	»	28	28	32	32	34	34	33	34	33	33
— frais	»	231	258	279	306	321	334	358	381	410	432
Total fromage de vache	»	1.062	1.098	1.125	1.153	1.191	1.220	1.236	1.266	1.295	1.342
Fromage de chèvre et mi-chèvre	»	25	26	29	31	30	31	30	32	33	36
Fromage de brebis	»	20	20	22	22	23	23	23	23	24	27
Fromage fondu (1)	»	80	84	84	89	101	99	88	85	97	98
• Laits concentrés.											
— sucré	Millier t	43	43	53	50	51	51	48	50	52	43
— non sucré	»	76	75	79	84	81	74	55	44	47	50
• Laits secs.											
Lait en poudre infantile et alimentaire	»	114	115	101	91	108	109	106	114	110	112
Lait en poudre industriel vrac :											
— entier et partiellement écrémé	»	98	122	87	82	104	113	114	133	147	132
— écrémé	»	449	451	457	479	452	393	426	307	241	277
Lait en poudre réengraissé (matière grasse déduite)	»	261	254	271	277	273	236	250	235	193	168
• Produits dérivés de l'industrie laitière.											
Poudre de babeurre	Millier t	37	34	32	35	31	30	35	30	27	26
Poudre de lactosérum	»	317	300	329	329	343	364	360	390	421	443
Lactose	»	14	13	13	13	20	15	15	16	16	14
Caséine et caséinates	»	39	30	42	39	43	48	44	55	60	47

(1) Produit de deuxième transformation.

TABLEAU I.04-7

Fabrication de crèmes glacées, glaces et sorbets (NAP 3620)

Sources : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt, SCEES.
Syndicat des fabricants industriels de glaces, sorbets et crèmes glacées

Unité : Million de litres

Produit	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Glaces, crèmes et sorbets en conditionnement individuel	47	55	55	*r* 54	*r* 53	53	52	51	53	54
Glaces, crèmes et sorbets en vrac ou en conditionnement familial	107	119	137	143	139	*r* 140	157	161	175	216
Total	**154**	**174**	**192**	**197**	**192**	**193**	**209**	**212**	**228**	**270**

TABLEAU I.04-8

Fabrication de conserves (NAP classe 37) : effectifs et chiffre d'affaires de la branche; effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1988

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES (Enquête annuelle d'entreprise)

Activité	Branche (2)		Secteur d'établissement (2)		
	Effectif salarié total (3)	Chiffre d'affaires hors taxes (en millions de francs)	Effectif salarié total (3)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
Conserverie de fruits et confitures	3.498	3.755,3	3.711	365,1	139,4
Conserverie de légumes	16.626	11.743,6	17.360	1.588,3	714,2
Conserverie de poissons	9.172	8.340,2	8.971	816,4	272,7
Préparation de plats cuisinés	11.935	8.700,3	11.890	1.187,2	435,0
Total	**41.231**	**32.539,4**	**41.932**	**3.957,0**	**1.561,3**

(1) Entreprises de 10 salariés et plus. — (2) Pour la distribution branche, secteur, voir § 11 du chapitre G.03. — (3) L'effectif total comprend les effectifs permanent et saisonnier.

TABLEAU I.04-9

Fabrication de conserves : production des branches (NAP classe 37)

Sources : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Organisations professionnelles

Produit*	Unités (1)	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Conserves de fruits et confitures	Millier t nettes	275,5	*r* 273,1	314,2	322,9	337,0	338,8	339,3	345,7	357,7	380,7
soit :											
Compotes et purées de fruits en conserve	»	76,7	68,2	69,9	71,8	77,9	83,6	86,6	91,0	104,5	109,2
Conserves de fruits	»	*r* 74,8	*r* 77,0	*r* 111,4	*r* 121,2	*r* 123,7	*r* 118,1	*r* 108,5	*r* 103,8	93,0	112,8
Confitures	»	*r* 124,0	*r* 127,9	*r* 132,9	*r* 129,9	*r* 135,4	*r* 137,1	*r* 144,2	*r* 150,9	160,2	158,7
Fruits surgelés et congelés	Tonne	17,6	17,1	20,6	26,0	27,3	31,8	33,4	33,2	31,7	37,3
Conserves de légumes (2)	Millier t demi-brutes	*r* 947,3	*r* 1.121,7	*r* 1.211,8	*r* 965,0	*r* 1.064,9	*r* 1.213,9	*r* 1.157,7	*r* 1.121,9	1.292,5	1.312,9
dont :											
Petits pois	»	170,9	213,5	268,9	185,2	224,7	145,4	142,9	147,9	202,7	190,4
Haricots verts	»	*r* 179,7	*r* 251,8	*r* 310,6	*r* 178,2	*r* 211,4	*r* 282,8	*r* 274,5	*r* 263,8	269,4	255,4
Macédoine et mélanges de légumes	»	191,1	201,3	225,3	202,4	222,5	223,5	222,6	232,0	272,0	286,6
Champignons de couche	»	125,6	132,2	139,4	141,6	155,1	161,2	154,4	138,9	149,1	139,9
Tomates :											
Spécialités	»	56,5	59,6	53,5	44,6	51,8	53,2	34,4	49,8	53,0	59,0
Concentré	Millier t	54,0	53,6	50,2	40,2	49,1	54,0	33,9	28,5	36,1	44,0
Conserves de légumes divers cuisinés sans garniture (3)	Millier t demi-brutes	57,5	66,1	61,7	65,4	■ 55,8	56,8	48,3	47,6	54,0	54,8
Légumes surgelés	Millier t	119,0	143,2	171,4	156,8	181,7	231,2	225,1	227,1	279,5	332,1
Pommes de terre préparées (4)	»	58,1	67,5	69,4	78,6	76,8	89,8	85,4	86,5	99,1	105,4
Produits surgelés de pommes de terre	»	46,8	55,4	87,9	104,1	92,5	121,5	139,4	138,1	165,7	190,4
Conserves de poisson	Millier t demi-brutes	84,5	87,0	91,9	98,3	101,8	101,4	106,8	103,6	102,6	109,6
Poissons de mer surgelés et congelés (5)	Millier t	100,8	100,9	86,3	■ 132,1	143,4	155,7	199,3	186,4	180,6	206,1
Plats cuisinés (3) (6)	Millier t demi-brutes	327,2	353,4	349,6	376,3	■ 247,0	247,9	256,0	274,1	288,7	278,6
soit :											
Pâtes alimentaires cuisinées (3)	»	90,0	91,2	95,7	102,1	■ 86,8	75,2	86,7	92,3	95,9	90,9
Autres plats cuisinés (3)	»	237,2	262,2	253,8	274,1	■ 160,2	172,7	169,3	181,8	192,8	187,7
Plats cuisinés surgelés et congelés	Millier t nettes	25,4	29,0	30,0	35,9	40,2	54,2	67,6	83,2	98,5	109,4

* *Surgelé :* produit soumis dès sa préparation à un traitement par le froid qui maintient sa température « à cœur » égale ou inférieure à — 18 °C. *Congelés :* produit soumis dès sa préparation à un traitement par le froid qui maintient sa température « à cœur » égale ou inférieure à — 12 °C. — (1) Les tonnes nettes représentent le poids du produit et du jus; les tonnes demi-brutes se définissent en ajoutant aux tonnes nettes le poids du conditionnement. — (2) L'année indiquée en tête de la colonne est celle de la fin de la campagne. Le total conserves de légumes est calculé hors concentré de tomates du fait de la différence d'unités. — (3) À partir de 1984 le tonnage est exprimé en milliers de tonnes nettes. — (4) Purée, pommes chips et « produits divers ». — (5) À partir de 1983, comprend les bâtonnets et portions de poisson pané. — (6) À partir de 1984 ne comprend plus ni les sauces ni les conserves de légumes divers cuisinés sans garniture.

TABLEAU I.04-10

Travail du grain (NAP classe 39) : effectifs et chiffre d'affaires de la branche; effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1988

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt, SCEES (Enquête annuelle d'entreprise)

Activité	Branche (2)		Secteur d'établissement (2)		
	Effectif salarié total (3)	Chiffre d'affaires hors taxes (en millions de francs)	Effectif salarié total (3)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
Meunerie	5.496	10.273,8	5.775	748,8	282,2
Biscuiterie, biscotterie	17.309	11.094,5	17.185	1.794,4	634,3
Semoulerie (4)	273	1.477,5	307	c	c
Fabrication de pâtes alimentaires et de couscous	2.742	3.162,8	2.772	347,9	146,2
Transformation de céréales secondaires	512	1.021,2	557	68,6	60,6
Malterie (4)	632	2.327,5	685	81,8	66,9
Fabrication de produits amylacés	3.317	5.153,7	3.679	c	c
Fabrication d'aliments pour animaux	18.807	41.857,6	19.766	2.402,1	1.274,7
Total	**49.088**	**76.368,6**	**50.726**	**6.010,7**	**3.008,1**

(1) Entreprises de 10 salariés et plus. — (2) Pour la distribution branche, secteur voir le § 11 du chapitre G. 03. — (3) L'effectif total comprend les effectifs permanent et saisonnier. — (4) Résultats en partie confidentiels, par application des règles sur le secret statistique. Le total correspond néanmoins à l'ensemble de la branche.

TABLEAU I.04-11

Travail du grain : production de la branche (NAP classe 39)

Sources : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES
ONIC et organisations professionnelles

Unité : Millier de tonnes

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Farine (1)	4.961	4.871	4.796	■ 4.239	4.944	5.020	4.922	5.021	5.140	5.227
Biscuiterie, biscotterie	507	510	503	514	517	512	*r* 522	*r* 529	546	557
Production de semoule	*r* 430	*r* 420	*r* 392	*r* 456	*r* 411	*r* 408	*r* 403	*r* 413	456	456
Pâtes alimentaires et couscous (2)	301	303	■ 329	339	336	325	325	343	345	351
Malt d'orge de brasserie	1.035	1.046	1.094	1.107	1.106	1.091	1.087	1.090	1.145	1.168
Produits amylacés	///	1.573	1.592	1.731	1.780	1.936	1.984	2.147	2.318	2.446
Aliments composés pour animaux	14.695	15.156	15.352	15.193	14.942	14.694	15.343	15.683	16.674	17.411
dont : Bovins	2.439	2.621	2.760	3.060	2.757	2.695	2.934	2.871	3.275	3.761
Porcins	4.839	4.752	4.670	4.632	4.441	4.326	4.477	4.759	5.127	5.134
Volailles	5.191	5.603	5.668	5.296	5.526	5.534	5.743	5.928	6.157	6.469
Aliments d'allaitement	848	831	876	915	926	822	808	784	719	676

(1) Livraisons totales jusqu'en 1982. Production à partir de 1983. — (2) Avant 1982, non compris le couscous.

TABLEAU I.04-12

Fabrication de produits alimentaires divers (NAP classe 40) : effectifs et chiffre d'affaires de la branche; effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1988

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES (Enquête annuelle d'entreprise)

Activité	Branche (2)		Secteur d'établissement (2)		
	Effectif salarié total (3)	Chiffre d'affaires hors taxes (en millions de francs)	Effectif salarié total (3)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
Fabrication d'huiles et corps gras bruts	1.357	2.421,1	1.384	107,4	111,9
Fabrication d'huiles et corps gras raffinés et de margarine	3.565	7.025,9	3.981	541,6	211,4
Total	**4.922**	**9.447,0**	**5.365**	**649,0**	**323,3**
Sucreries, raffineries de sucre	9.884	17.714,8	10.920	1.583,6	794,5
Chocolaterie, confiserie	16.772	17.133,7	17.755	2.186,9	613,5
Torréfaction et brûlerie de café, thé, chicorée et infusions, préparations d'épices et herbes aromatiques	6.336	9.125,5	5.980	743,0	229,6
Fabrication de condiments, vinaigres, sauces préparées	2.193	3.236,8	1.921	210,2	100,6
Fabrication d'aliments diététiques, aliments pour bébés, produits de régime	3.298	3.793,2	3.404	378,5	279,1
Fabrication d'entremets, desserts ménagers et petits déjeuners	1.544	1.858,5	1.469	158,0	51,1
Fabrication de bouillons et potages	2.163	1.829,7	1.875	213,0	84,5
Fabrication de produits alimentaires divers	3.608	4.059,8	3.812	492,0	260,8
Total	**45.798**	**58.752,0**	**47.136**	**5.965,2**	**2.413,7**

(1) Entreprises de 10 salariés et plus. — (2) Pour la distribution branche, secteur, voir le § 11 du chapitre G.03. — (3) L'effectif total comprend les effectifs permanent et saisonnier.

TABLEAU I.04-13

Produits alimentaires divers : production de la branche (NAP classe 40)

Sources : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES.
Organisations professionnelles

Unité : Millier de tonnes (sauf vinaigres)

Produits	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Huiles et corps gras										
Huiles ensemble (1)	575,0	530,1	529,2	541,4	563,9	650,6	648,5	754,3	881	898
dont : Huiles fluides alimentaires (1)	527,6	507,4	520,5	537,7	560,3	646,2	646,4	752,0	880	897
Arachide	38,5	23,2	24,1	10,0	23,5	19,5	9,2	1,8	15	ε
Colza	223,1	258,9	221,9	211,9	247,9	310,6	214,4	291,5	426	419
Soja	143,8	96,8	152,2	143,4	111,0	98,6	94,3	99,4	57	38
Tournesol	80,2	90,5	84,0	131,4	135,9	183,0	293,6	331,2	354	412
Huile de lin	5,2	8,4	6,4	1,6	1,5	2,3	0,7	1,0	1	1
Tourteaux produits par les huileries industrielles	1.198,2	1.017,5	1.213,6	1.181,9	1.098,5	1.149,4	1.124,6	1.293,4	1.350	1.322
dont : Arachide	52,9	33,7	32,2	14,9	35,2	23,6	11,2	2,9	23	ε
Colza	317,9	397,8	349,8	342,5	397,1	463,1	313,1	416,6	605	612
Soja	685,0	437,2	708,4	653,3	491,0	442,3	438,3	461,5	284	184
Tournesol	110,1	126,5	111,2	167,3	172,2	215,7	360,0	410,5	437	524
Margarine, produits blancs et graisses alimentaires	...	...	...	*r* 172,6	*r* 162,9	*r* 161,7	*r* 159,3	*r* 168,4	169,7	150,2
Suifs	///	*r* 137	*r* 116	*r* 125	*r* 148	*r* 122	*r* 101	*r* 168	146	141
Sucreries, raffineries de sucre (2)										
Sucre de betterave	3.979	3.921	5.130	4.446	3.562	3.956	3.953	3.410	3.649	*p* 4.022
Sucre de canne	352	284	317	309	262	300	296	304	317	338
Chocolaterie, confiserie										
Chocolaterie ensemble	278,5	282,6	289,3	314,3	*r* 329,8	*r* 334,2	*r* 334,4	*r* 402,9	415,3	444,8
Produits demi-finis	39,6	40,0	35,4	50,8	45,7	48,6	52,6	112,2	127,7	147,1
dont : Cacao en masse	...	...	...	...	...	...	...	34,0	37,9	40,8
Beurre de cacao	1,1	1,1	0,6	10,1	3,4	3,4	1,8	10,7	21,4	29,7
Couverture	25,3	24,2	21,2	27,2	30,6	31,2	34,5	48,6	50,5	56,9
Produits finis	238,8	242,6	253,9	263,5	275,6	285,7	281,8	290,7	287,6	301,7
dont : Cacao sucré ou granulé	36,6	39,8	39,8	39,4	41,3	39,7	41,3	41,2	43,4	45,2
Chocolat en tablettes	90,8	91,6	93,9	96,3	95,7	96,2	96,5	97,9	90,8	93,8
Confiserie de chocolat	76,4	79,8	85,5	87,3	94,1	104,9	96,7	96,2	92,7	100,9
Confiserie de sucre	177,6	175,4	177,3	174,6	177,7	172,3	166,0	*r* 161,9	168,4	168,6
dont : Sucres cuits et autres bonbons	*r* 77,2	*r* 77,0	*r* 73,5	*r* 72,8	*r* 74,1	*r* 69,6	*r* 67,7	*r* 69,3	71,0	68,8
Gommes à mâcher	29,3	27,3	28,9	31,2	33,2	31,4	27,5	24,7	25,3	25,9
Fruits confits	18,8	19,1	18,7	19,7	22,0	21,0	20,5	19,2	19,7	18,7
Condiments, vinaigres, sauces préparées										
Moutardes	49,1	50,2	52,7	57,8	57,9	59,0	60,6	62,7	64,0	67,8
Vinaigres, livraisons (en milliers de quintaux d'acide pur)	98,7	102,1	107,7	94,1	99,3	98,7	93,0	88,5	105,0	123,0
Mayonnaise et sauces émulsionnées	18,3	19,0	21,5	24,9	28,8	32,8	38,5	45,4	50,3	55,4
Fruits et légumes condimentaires	*r* 36,1	*r* 39,1	*r* 43,2	*r* 43,9	*r* 39,6	*r* 45,8	*r* 37,5	*r* 30,3	27,9	23,6
Aliments diététiques, aliments pour bébés, produits de régime										
Aliments diététiques de l'enfance	55,5	51,8	61,3	62,6	71,0	*r* 73,5	74,0	*r* 80,4	80,6	68,6
Aliments diététiques pour adultes (ventes)	14,5	19,7	23,9	26,6	29,3	37,1	43,5	46,0	50,4	58,1
Entremets, desserts ménagers et petits déjeuners (3)	75,2	78,8	79,9	82,9	80,9	82,0	90,7	92,6	99,5	98,2
Bouillons et potages										
Bouillons solides	9,0	7,9	9,6	9,5	9,5	9,5	9,1	10,1	9,0	9,5
Potages déshydratés	19,5	20,3	21,0	21,2	22,0	25,3	21,7	24,5	23,4	23,1
Soupes et potages surgelés et congelés	1,8	2,1	1,8	1,7	2,1	2,4	2,5	2,8	3,2	3,3
Produits alimentaires divers										
Ovo-produits	31,3	30,2	29,3	40,0	32,7	34,2	32,8	36,9	48,0	...
Levure-aliment	6,5	7,8	6,9	6,2	7,2	7,5	7,0	7,3	6,2	6,8

(1) Y compris les huiles de maïs et de pépins de raisins. — (2) L'année indiquée en tête de colonne est celle de la fin de la campagne. — (3) Y compris les desserts lactés de conserve.

TABLEAU I.04-14

Fabrication de boissons et alcools (NAP classe 41) **: effectifs et chiffre d'affaires de la branche; effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement** (1)

Année 1988

Source : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES (Enquête annuelle d'entreprise)

Activité	Branche (2)		Secteur d'établissement (2)		
	Effectif salarié total (3)	Chiffre d'affaires hors taxes (en millions de francs)	Effectif salarié total (3)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
Distillation d'alcool	1.585	3.532,3	1.489	191,6	142,7
Distillation d'eaux-de-vie naturelles	4.952	7.234,8	5.079	597,9	226,3
Production de liqueurs et apéritifs alcoolisés autres qu'à base de vin	4.160	6.400,0	4.375	618,9	122,9
Production d'apéritifs à base de vin	1.000	1.353,1	1.069	176,0	89,5
Champagnisation	7.178	11.832,8	7.483	1.217,6	578,9
Brasserie	6.541	9.187,7	7.144	1.002,4	887,5
Cidrerie	750	695,9	887	99,4	48,3
Production de jus de fruits et de légumes	1.304	1.910,6	1.235	146,1	125,0
Fabrication de boissons non alcoolisées élaborées	5.097	7.127,3	3.996	494,0	240,1
Production d'eaux minérales naturelles	8.597	7.755,7	9.508	1.173,0	622,6
Total	**41.164**	**57.030,2**	**42.265**	**5.716,9**	**3.083,8**

(1) Entreprises de 10 salariés et plus. — (2) Pour la distribution branche, secteur, voir le § 11 du chapitre G.03. — (3) L'effectif total comprend les effectifs permanent et saisonnier.

TABLEAU I.04-15

Production d'alcool par les bouilleurs et les distillateurs de profession (NAP 4101)

(Fabrication contrôlée)

Sources : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES
Ministère de l'Économie, des Finances et du Budget. Direction générale des impôts.

Unité : Millier d'hectolitres (en alcool pur)

Quantités d'alcool produites par nature de substance	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Betteraves et mélasses	2.208	2.273	2.535	2.300	2.319	2.468	2.504	2.826	2.280	2.747
Vins (cognac, armagnac, autres)	1.323	1.239	795	1.273	1.108	1.178	1.154	1.156	1.375	869
Sous-produits d'origine vinicole (lies et marcs)	484	499	527	546	525	523	570	579	496	496
Fruits (pommes, poires, marcs, cidres et poirés, lies, autres fruits)	78	59	39	47	25	39	42	47	49	58
Produits agricoles divers (1)	39	39	39	56	63	63	75	87	123	171
Total alcool agricole	**4.132**	**4.109**	**3.935**	**4.222**	**4.040**	**4.271**	**4.345**	**4.695**	**4.323**	**4.341**
Alcool de synthèse	1.288	1.187	1.252	1.133	1.262	1.023	1.231	1.220	1.169	1.375
Total alcool	**5.420**	**5.296**	**5.187**	**5.355**	**5.302**	**5.294**	**5.576**	**5.915**	**5.492**	**5.716**

(1) Comprend notamment les substances farineuses, les céréales, le genièvre et la gentiane.

TABLEAU I.04-16

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

Sources : Ministère de l'Agriculture et de la Forêt. SCEES
Organismes professionnels.

Unité : Millier d'hectolitres (sauf indication contraire)

	P, V ou Q (1)	1980	1981	1982	1983	1984	r 1985	r 1986	r 1987	1988	1989
Cognac (alcool pur)	V	406	423	394	r 403	r 398	422	416	453	469	496
Liqueurs et apéritifs alcoolisés autres qu'à base de vin :											
Liqueurs [autres que cassis] (2)	V	439,7	429,1	407,9	380,3	377,9	■ 404	389	385	398	396
Crème de cassis (2)	V	87,0	95,7	109,3	115,7	130,3	■ 134	135	132	130	129
Spiritueux consommés à l'eau (3)	V	1.619	1.559	1.591	1.448	1.451	1.510	1.546	■ 1.519	1.568	1.547
Apéritifs à base de vin (4)	V	684	631	662	544	500	494	■ 438	463	464	419
Champagne (millier de bouteilles)	V	176,5	159,0	146,5	159,5	188,0	195,4	204,9	217,8	237,3	248,2
Bière	P	r 21.289	r 21.852	r 22.409	r 22.086	r 20.287	19.305	18.850	18.024	17.847	18.590
Cidre (5)	Q	1.263,5	1.211,3	1.263,0	1.177,7	1.125,3	■ 1.091	1.054	1.046	1.040	1.094

(1) P = Production; V = Vente; Q = Quantités taxées. — (2) Ventes jusqu'en 1984. Production à partir de 1985. — (3) Ventes jusqu'en 1986. Production à partir de 1987. — (4) Ventes jusqu'en 1985. Production à partir de 1986. — (5) Quantités taxées jusqu'en 1984. Production à partir de 1985.

TABLEAU I.04-17

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

Sources : Organismes professionnels

Unité : Millier d'hectolitres

	P ou V (1)	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Jus de fruits :	P										
Pomme		615,3	591,6	474,5	436,6	562,7	453,0	408,0	348,0	417,2	366,6
Raisin		497,9	559,3	631,0	765,2	693,0	707,3	749,9	815,6	934,1	1.094,6
Tomate		70,4	74,4	45,5	41,6	50,6	52,6	51,8	48,1	57,2	51,8
Autres		24,9	17,2	17,7	25,6	20,4	18,2	23,4	31,9	27,3	31,5
Total		**1.208,5**	**1.242,5**	**1.168,7**	**1.269,0**	**1.326,7**	**1.231,1**	**1.233,1**	**1.243,6**	**1.435,8**	**1.544,5**
Boissons non alcoolisées élaborées											
Boissons gazeuses :	P										
Limonades, sodas		6.160	6.020	6.050	5.870	5.140	4.730	4.290	4.400	4.500	4.740
Colas, tonics, bitters		2.960	3.075	3.420	3.740	3.815	4.040	4.615	4.995	5.790	6.910
Total		**9.120**	**9.095**	**9.470**	**9.610**	**8.955**	**8.770**	**8.905**	**9.395**	**10.290**	**11.650**
Boissons aux fruits :	V										
Oranges		2.746	2.753	3.059	3.407	3.626	3.712	3.988	4.213	4.168	4.621
Autres		669	644	646	738	1.160	1.281	1.449	1.541	1.552	1.758
Total		**3.415**	**3.397**	**3.705**	**4.145**	**4.786**	**4.993**	**5.437**	**5.754**	**5.720**	**6.379**
Nectars de fruits :	V										
Abricot		57,5	57,2	61,7	61,5	62,9	69,5	84,2	86,1	92,2	111,5
Poire		13,9	13,3	14,7	18,0	14,9	17,2	19,6	21,8	30,5	34,6
Autres		9,8	8,8	8,2	12,5	24,1	123,2	158,2	228,2	303,7	385,1
Total		**81,2**	**79,3**	**84,6**	**92,0**	**101,9**	**209,9**	**262,0**	**336,1**	**426,4**	**531,2**
Sirops (2)	V	1.411	1.362	1.529	1.537	1.455	■ 1.506	1.534	1.551	1.534	1.624
Eaux minérales naturelles	V	29.796	29.445	32.585	33.991	34.220	35.807	38.617	40.033	43.675	49.109

(1) P = Production; V = Vente. — (2) Ventes jusqu'en 1984. Production à partir de 1985.

TABLEAU I.04-18

Produits à base de tabacs : production de la branche (NAP classe 42)

Source : SEITA

Nature	Unités	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
TABACS											
Cigares	Million	762	948	906	765	719	788	825	744	629	676
Cigarillos	»	215									
Cigarettes	»	72.478	62.454	62.100	62.147	60.729	67.376	59.122	54.160	53.307	54.225
soit : Cigarettes à filtre	»	35.348	29.099	29.249	29.271	30.365	34.227	30.093	30.384	30.118	31.342
Cigarettes sans filtre	»	37.130	33.355	32.851	32.876	30.364	33 149	29.029	23.776	23.189	22.883
Scaferlatis	Tonne	6.304	5.849	5.788	6.102	5.199	5 909	4.920	4.668	4.453	3.859
Tabacs à priser	»	41	31	30	14	18	7	9	5	4	2
Rôles et carottes (tabacs à mâcher)	»	91	81	73	68	54	54	40	34	27	30

TABLEAU I.04-19 A

Commerce extérieur, en valeur, des produits des industries agricoles et alimentaires

Importations (CAF)

Source : INSEE - Comptes Nationaux

Unité : Million de francs

Numéro de NAP	Produits	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	r 1988	1989
35	**Viandes et conserves de viandes**	**13.326**	**15.905**	**17.691**	**18.052**	**19.770**	**19.567**	**20.023**	**21.224**	**24.612**
3502	Viandes fraîches	10.070	12.215	13.635	13.479	14.965	15.080	14.763	15.767	18.582
3503	Cuirots et peaux brutes	1.637	1.747	1.778	2.075	2.222	1.707	2.149	2.075	2.064
3504	Charcuterie et conserves de viandes	1.002	1.277	1.438	1.545	1.628	1.851	2.026	2.105	2.427
3505	Viandes de volailles	617	666	840	953	955	929	1.085	1.277	1.539
36	**Laits et produits laitiers**	**2.681**	**2.849**	**3.375**	**3.277**	**3.703**	**4.172**	**4.982**	**6.915**	**7.117**
3611	Laits liquides	116	113	120	174	186	206	212	369	587
3612	Produits laitiers frais	12	15	30	44	91	119	77	193	236
3613	Beurre	1.107	1.059	1.334	832	815	1.049	1.038	1.559	1.660
3614	Fromages	1.141	1.264	1.520	1.675	1.888	2.070	2.260	2.610	2.786
3615	Laits concentrés, laits secs	147	161	126	252	359	319	888	1.374	900
3616	Produits dérivés de l'industrie laitière	88	149	140	167	186	185	237	485	581
3620	Crèmes glacées, glaces et sorbets	70	88	105	133	178	224	270	325	367
37	**Conserves (sauf viandes)**	**5.746**	**6.575**	**7.896**	**8.964**	**9.260**	**10.043**	**11.903**	**12.552**	**13.580**
3701	Conserves de fruits et confitures	1.398	1.644	1.754	2.173	2.043	2.097	2.245	2.373	2.721
3702	Conserves de légumes, surgelés	990	1.172	1.413	1.781	1.872	1.906	2.376	2.436	2.697
3703	Conserves de poissons, surgelés	3.343	3.733	4.689	4.950	5.274	5.945	7.129	7.554	7.955
3704	Plats cuisinés, surgelés	15	26	40	60	71	95	153	189	207
39	**Produits du travail du grain**	**3.351**	**4.092**	**5.156**	**5.948**	**6.408**	**7.320**	**7.790**	**9.099**	**9.848**
3901	Farine	84	78	185	58	52	54	92	434	171
3902	Biscuits, biscottes, pâtisserie industrielle	877	1.149	1.473	1.920	2.263	2.776	3.035	3.186	3.597
3903	Semoule	60	90	112	124	131	145	140	95	70
3904	Pâtes alimentaires	225	279	310	383	473	540	554	557	573
3905	Céréales secondaires	903	1.149	1.533	1.678	1.538	1.514	1.411	1.638	1.818
3906	Malt	38	69	54	48	49	44	50	93	84
3907	Produits amylacés	277	312	410	532	642	706	701	976	1.123
3908	Aliments pour animaux	887	966	1.079	1.205	1.260	1.541	1.807	2.120	2.412
401	**Corps gras**	**9.152**	**9.883**	**11.349**	**14.057**	**12.462**	**9.733**	**8.187**	**9.577**	**10.438**
402	**Sucre**	**1.025**	**1.106**	**1.114**	**1.266**	**1.232**	**1.380**	**1.485**	**1.499**	**1.561**
403	**Produits alimentaires divers**	**4.721**	**5.433**	**6.448**	**8.247**	**9.298**	**9.131**	**9.253**	**9.685**	**10.689**
4031	Chocolaterie, confiserie	2.103	2.334	2.640	3.419	3.972	3.984	4.116	4.021	4.247
4032	Café, chicorée, épices	1.384	1.625	1.972	2.511	2.918	2.601	2.117	2.059	2.141
4033	Condiments, vinaigres, sauces	483	572	793	1.025	1.009	893	1.078	1.360	1.623
4034	Aliments diététiques pour bébés, de régime	168	207	210	222	248	273	267	473	697
4036	Bouillons et potages	38	44	50	78	58	50	90	101	172
4037	Produits alimentaires divers	545	651	783	992	1.093	1.330	1.585	1.671	1.809
41	**Boissons et alcools**	**2.290**	**2.880**	**3.314**	**3.790**	**4.173**	**4.177**	**4.295**	**5.126**	**6.519**
4101	Alcool	30	61	79	92	103	151	213	126	241
4102	Eau-de-vie naturelle	936	1.099	1.251	1.260	1.439	1.505	1.503	1.836	2.236
4103	Liqueurs et apéritifs	22	29	59	74	127	158	94	95	103
4104	Apéritifs à base de vin	43	58	60	61	60	54	46	48	50
4105	Champagne et mousseux	22	28	25	27	49	26	33	45	36
4106	Bière	523	568	605	642	650	670	685	716	811
4107	Cidre	7	11	24	26	29	36	31	39	59
4108	Jus de fruits et légumes	535	776	853	1.089	1.187	957	1.045	1.470	1.873
4109	Boissons non alcoolisées élaborées	169	246	354	515	524	607	617	715	1.074
4110	Eaux minérales	3	4	4	4	5	13	28	36	36
42	**Produits à base de tabac**	**2.668**	**3.312**	**3.496**	**4.245**	**5.096**	**3.848**	**4.089**	**4.614**	**5.095**
	Ensemble des industries agricoles et alimentaires (1)	**44.981**	**52.064**	**59.839**	**67.846**	**71.402**	**69.371**	**72.007**	**80.291**	**89.459**

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

TABLEAU I.04-19 B

Commerce extérieur, en valeur, des produits des industries agricoles et alimentaires

Exportations (FAB)

Source : INSEE - Comptes nationaux

Unité : Million de francs

Numéro de NAP	Produits	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	r 1988	1989
35	**Viandes et conserves de viandes**	**10.409**	**11.491**	**12.496**	**14.591**	**14.123**	**14.232**	**14.972**	**16.937**	**19.591**
3502	Viandes fraîches	4.895	5.790	5.871	6.963	6.659	6.993	7.593	9.102	10.580
3503	Cuirots et peaux brutes	1.902	1.937	2.410	3.269	3.229	2.679	2.806	2.854	2.800
3504	Charcuterie et conserves de viandes	928	1.002	1.082	1.126	1.179	1.283	1.366	1.381	1.671
3505	Viandes de volailles	2.684	2.762	3.133	3.233	3.056	3.277	3.207	3.600	4.540
36	**Laits et produits laitiers**	**11.786**	**12.577**	**13.528**	**15.362**	**15.806**	**15.279**	**15.543**	**18.341**	**19.597**
3611	Laits liquides	607	738	802	959	1.031	1.388	1.264	1.567	1.578
3612	Produits laitiers frais	281	341	568	624	719	669	737	711	879
3613	Beurre	2.563	2.416	2.096	2.437	2.483	1.314	2.225	2.696	2.387
3614	Fromages	4.362	5.022	5.727	6.372	6.712	6.521	6.772	7240	7.981
3615	Laits concentrés, laits secs	3.280	3.102	3.296	3.854	3.673	4.237	3.241	4.197	4.710
3616	Produits dérivés de l'industrie laitière	660	918	986	1.057	1.130	1.088	1.234	1.852	1.884
3620	Crèmes glacées, glaces et sorbets	33	40	53	59	58	62	70	78	178
37	**Conserves (sauf viandes)**	**2.331**	**2.667**	**3.027**	**3.525**	**3.701**	**3.872**	**4.237**	**4.520**	**4.724**
3701										
3702	Conserves de fruits et confitures	301	392	433	537	502	505	710	728	766
3703	Conserves de légumes, surgelés	1.513	1.742	1.844	2.086	2.227	2.191	2.172	2.398	2.472
3704	Conserves de poissons, surgelés	513	520	701	835	905	1.085	1.224	1.298	1.380
	Plats cuisinés, surgelés	4	13	49	67	67	91	131	96	106
39	**Produits du travail du grain**	**7.874**	**8.633**	**9.620**	**12.122**	**11.921**	**10.893**	**10.678**	**12.233**	**14.430**
3901										
3902	Farine	2.183	2.121	1.500	2.892	2.848	2.001	1.718	2.019	2.381
3903	Biscuits, biscottes, pâtisserie industrielle	721	748	975	1.189	1.333	1.356	1.415	1.646	1.878
3904	Semoule	82	137	180	88	95	116	99	104	106
3905	Pâtes alimentaires	90	103	109	121	122	111	123	155	162
3906	Céréales secondaires	164	187	512	586	430	572	515	623	908
3907	Malt	1.310	1.532	1.779	1.854	1.834	1.535	1.379	1.619	1.966
3908	Produits amylacés	921	1.008	1.137	1.316	1.463	1.515	1.634	1.700	1.923
	Aliments pour animaux	2.403	2.797	3.428	4.076	3.796	3.687	3.795	4.367	5.106
401	**Corps gras**	**2.023**	**2.223**	**2.520**	**3.852**	**3.841**	**2.138**	**1.896**	**2.368**	**2.964**
402	**Sucre**	**7.639**	**6.565**	**6.801**	**6.738**	**5.240**	**4.461**	**4.292**	**8.069**	**10.049**
403	**Produits alimentaires divers**	**3.744**	**4.490**	**4.954**	**5.839**	**6.683**	**6.607**	**6.665**	**7.075**	**8.829**
4031										
4032	Chocolaterie, confiserie	1.296	1.438	1.702	2.149	2.604	2.499	2.607	2.572	2.962
4033	Café, chicorée, épices	704	957	946	1.069	1.307	1.414	1.225	1.217	1.256
4034	Condiments, vinaigres, sauces	249	303	386	385	426	456	463	477	568
4036	Aliments diététiques pour bébés, de régime	621	792	799	975	1.021	880	920	1.238	1.523
4037	Bouillons et potages	86	109	95	95	106	105	100	101	105
	Produits alimentaires divers	788	891	1.026	1.166	1.219	1.253	1.350	1.470	2.415
41	**Boissons et alcools**	**9.297**	**9.853**	**11.544**	**13.528**	**15.230**	**15.744**	**17.496**	**19.048**	**22.483**
4101										
4102	Alcool	427	329	421	447	487	506	689	613	687
4103	Eau-de-vie naturelle	4.301	4.425	5.120	5.768	6.197	6.016	6.880	7.516	9.352
4104	Liqueurs et apéritifs	880	953	1.100	1.316	1.423	1.287	1.265	1.334	1.400
4105	Apéritifs à base de vin	212	262	260	215	235	239	241	205	224
4106	Champagne et mousseux	2.450	2.664	3.158	4.058	4.827	5.444	5.811	6.372	7.194
4107	Bière	211	265	289	336	356	357	391	432	452
4108	Cidre	59	67	92	103	117	141	154	154	202
4109	Jus de fruits et légumes	142	198	228	219	294	305	273	321	358
4110	Boissons non alcoolisées élaborées	68	83	130	173	344	342	403	395	488
	Eaux minérales	547	607	746	893	950	1.107	1.389	1.706	2.126
42	**Produits à base de tabac**	**444**	**521**	**560**	**588**	**615**	**571**	**593**	**558**	**670**
	Ensemble des industries agricoles et alimentaires (1)	**55.619**	**59.110**	**65.050**	**76.145**	**77.160**	**73.797**	**76.372**	**89.149**	**103.337**

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

SOURCES DE DOCUMENTATION

Publications générales :

— *Enquête annuelle d'entreprise — Agreste*, séries données chiffrées « Industries agricoles et alimentaires » du ministère de l'Agriculture et de la Forêt.

— « Statistique agricole » : *Annuaire*.

— *Bulletin bimestriel*, du ministère de l'Agriculture et de la Forêt, partie « Industries agricoles et alimentaires ».

— *Enquête de branches :* Production des industries agricoles et alimentaires du ministère de l'Agriculture et de la Forêt.

— INSEE : « Les industries agro-alimentaires en 1988 », *INSEE-Résultats* n° 12.

● « Les industries agro-alimentaires en 1989 », *INSEE-Résultats* n° 31.

Fédérations et syndicats professionnels :

— Fédération nationale de la Coopération bétail et viandes (FNCBV), 8, rue Armand-Moisant, 75015 Paris. Tél. : (1) 43 22 40 20.

— Syndicat national du Commerce de porcs, 1, rue de la Corderie. Centre 384, 94596 Rungis Cedex. Tél. : (1) 46 86 58 20.

— Fédération française des industries charcutières, 3, rue Anatole-de-la-Forge, 75017 Paris. Tél. : (1) 42 27 22 26.

— CHASYCA-SYNAVOL, 20, rue de l'Arcade, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 66 25 94.

— Fédération nationale de l'Industrie laitière, 140, boulevard Haussmann, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 62 96 60.

— Fédération nationale des Coopératives laitières, 34, rue Godot-de-Mauroy, 75009 Paris. Tél. : (1) 47 42 24 31.

— Syndifrais, 37, rue du Général-Foy, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 93 45 39.

— Syndicat des fabricants industriels de glaces, sorbets et crèmes glacées, 51-53, rue Fondary, 75739 Paris Cedex 15. Tél. : (1) 45 79 10 49.

— Syndicat national des fabricants de produits surgelés et congelés, 51-53, rue Fondary, 75015 Paris. Tél. : (1) 45 79 10 49.

— Confédération française de la conserve, 44, rue d'Alésia, 75682 Paris Cedex 14. Tél. : (1) 43 21 38 21.

— Association nationale interprofessionnelle du champignon de couche, 44, rue d'Alésia, 75682 Paris Cedex 14. Tél. : (1) 43 21 38 21.

— Société nationale interprofessionnelle de la tomate, hameau Les jardins neufs, 54, chemin de Bonaventure, 84000 Avignon. Tél. : 90 86 64 39.

— Office national interprofessionnel des Céréales, 21, avenue Bosquet, 75007 Paris. Tél. : (1) 45 55 92 04.

— Association nationale de la Meunerie française, 66, rue La Boétie, 75008 Paris. Tél. : (1) 43 59 45 80.

— *UNIBREM, 194, rue de Rivoli, 75001 Paris. Tél. : (1) 42 97 53 80.

— Comité français de la Semoulerie industrielle, 48, avenue Victor-Hugo, 75783 Paris Cedex 16. Tél. : (1) 45 00 88 54.

— Syndicat des Industriels fabricants de pâtes alimentaires de France, 23, rue d'Artois, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 95 44.

— Union des Semouliers de maïs, 149, Bourse de Commerce, 75040 Paris Cedex 01. Tél. : (1) 42 36 30 43.

— Syndicat de la Rizerie française, 7, Square Gabriel-Fauré, 75017 Paris. Tél. : (1) 46 22 93 75.

— Chambre syndicale de la Malterie française, 22, rue Lavoisier, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 66 28 74.

— Union des syndicats des Industries des produits amylacés et de leurs dérivés, 4, place d'Estienne-d'Orves, 75009 Paris. Tél. : (1) 40 16 11 32.

— Syndicat national des Industriels de la nutrition animale, 41 *bis*, boulevard Latour-Maubourg, 75007 Paris. Tél. : (1) 45 55 71 06.

— Fédération nationale des coopératives de production et d'alimentation animales (SYNCOPAC), 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 61 72 94.

— FACCO, 10, rue de la Paix, 75002 Paris. Tél. : (1) 42 61 32 30.

— Intersyndicale des fabricants d'aliments d'allaitement, 28, rue Pierre-Lescot, 75001 Paris. Tél. : (1) 42 36 22 93.

— Syndicat général des Fabricants d'huile et de tourteaux de France, 118, avenue Achille-Peretti, 92200 Neuilly. Tél. : (1) 46 37 22 06.

— Chambre syndicale de la margarinerie et des industries de corps gras alimentaires, 118, avenue Achille-Peretti, 92200 Neuilly. Tél. : (1) 46 37 23 01.

— Fédération nationale des Huileries métropolitaines, 12, avenue George-V , 75008 Paris. Tél. : (1) 47 20 10 22.

— Syndicat des protéines et corps gras animaux, 118, avenue Achille-Peretti, 92200 Neuilly. Tél. : 46 37 31 57.

— Syndicat national des Fabricants de sucre de France, 23, avenue d'Iéna, 75783 Paris Cedex 16. Tél. : (1) 47 23 61 56.

— *Union des Chocolatiers et Confiseurs de France, 194, rue de Rivoli, 75001 Paris. Tél. : (1) 42 60 30 12.

— Chambre syndicale des Torréfacteurs de cafés de France, 10, rue de Rome, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 22 30 73.

— Syndicat des fabricants de chicorée de France, 84, rue François-Herbo, 59310 Orchies. Tél. : 20 61 64 74.

— Syndicat national des Triturateurs conditionneurs de poivres et épices, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 22 28 15.

— Fédération des Industries condimentaires de France, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 22 56 05.

— Syndicat national des Fabricants de vinaigres, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 22 28 15.

— Chambre syndicale des Produits laitiers, 140, boulevard Haussmann, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 62 15 43.

— Syndicat national des Fabricants de bouillons et potages, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 22 56 05.

— Syndicat des Producteurs de levure, aliment de France, 140, boulevard Haussmann, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 62 96 60.

— Chambre syndicale des Fabricants de levure de France, 15, rue du Louvre, 75001 Paris. Tél. : (1) 45 08 54 82.

— Société avicole des Trois-Vallées, Porte de Chammay, 53300 Ambrières-les-Vallées. Tél. : 43 04 92 10.

— Bureau national interprofessionnel du Cognac, allées du Champ-de-Mars, BP 18, 16101 Cognac Cedex. Tél. : 45 35 60 00.

— Bureau national interprofessionnel des Calvados, eaux-de-vie de cidre et de poiré, 30, rue de l'Oratoire, 14005 Caen Cedex. Tél. : 31 86 03 21.

— Bureau national interprofessionnel de l'Armagnac, place de la Liberté, BP 3, 32800 Eauze. Tél. : 62 09 82 33.

— Syndicat national des Fabricants de liqueurs, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 22 29 84.

— Fédération nationale des Producteurs de rhum, 4, rue A.-Houssaye, 75008 Paris. Tél. : (1) 43 59 41 47.

— Syndicat national des Fabricants de spiritueux consommés à l'eau, 74, avenue Kléber, 75784 Paris Cedex 16. Tél. : (1) 45 53 87 30.

— Conseil national des Vins aromatisés, 116, boulevard Haussmann, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 94 17 10.

— Comité interprofessionnel des vins de Champagne, 5, rue Henri-Martin, BP 135, 51204 Épernay. Tél. : 26 54 47 20.

— Association des brasseurs de France, 25, boulevard Malesherbes, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 66 29 27.

— Syndicat national des Industries cidricoles, 44, rue d'Alésia, 75014 Paris. Tél. : (1) 43 21 38 21.

— Union nationale des producteurs et distributeurs de jus de fruits et de légumes, de nectars et de boissons aux fruits, 10, rue de Liège, 75009 Paris. Tél. : (1) 48 74 31 16.

— Fédération nationale des Boissons, 49, rue de la Glacière, 75013 Paris. Tél. : (1) 45 87 21 41.

— Syndicat national des Boissons rafraîchissantes, 10, rue Clément-Marot, 75008 Paris. Tél. : (1) 47 20 31 10.

— Syndicat national des fabricants de sirops, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : 45 22 29 84.

— Chambre syndicale des Eaux minérales, 10, rue Clément-Marot, 75008 Paris. Tél. : (1) 47 20 31 10.

— SEITA, 53, quai d'Orsay, 75340 Paris Cedex 07. Tél. : (1) 45 56 61 10.

---

* La fusion de l'UNIBREM et de l'Union des Chocolatiers et Confiseurs de France, le 6 décembre 1990, a abouti à la création de « L'Alliance 7 ».

J

Énergie

SOURCES DE DOCUMENTATION

Publications générales :

- *Enquête annuelle d'entreprise — Agreste*, séries données chiffrées « Industries agricoles et alimentaires » du ministère de l'Agriculture et de la Forêt.
- « Statistique agricole » : *Annuaire*.
- *Bulletin bimestriel* du ministère de l'Agriculture et de la Forêt, partie « Industries agricoles et alimentaires ».
- *Enquête de branches* : Production des industries agricoles et alimentaires du ministère de l'Agriculture et de la Forêt.
- INSEE : « Les industries agro-alimentaires en 1988 », *INSEE-Résultats* n° 12.
- « Les industries agro-alimentaires en 1989 », *INSEE-Résultats* n° 31.

Fédérations et syndicats professionnels :

- Fédération nationale de la Coopération bétail et viandes (FNCBV), 8, rue Armand-Moisant, 75015 Paris. Tél. : (1) 43 22 40 20.
- Syndicat national du Commerce de porcs, 1, rue de la Corderie, Centre 384, 94596 Rungis Cedex. Tél. : (1) 46 86 58 30.
- Fédération française des industries charcutières, 3, rue Anatole-de-la-Forge, 75017 Paris. Tél. : (1) 42 27 22 26.
- CHASYCA-SYNAVOL, 20, rue de l'Arcade, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 66 25 94.
- Fédération nationale de l'industrie laitière, 140, boulevard Haussmann, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 62 96 60.
- Fédération nationale des Coopératives laitières, 34, rue Godot-de-Mauroy, 75009 Paris. Tél. : (1) 47 42 24 31.
- Syndifrais, 37, rue du Général-Foy, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 93 45 39.
- Syndicat des fabricants industriels de glaces, sorbets et crèmes glacées, 51-53, rue Fondary, 75739 Paris Cedex 15. Tél. : (1) 45 79 10 49.
- Syndicat national des fabricants de produits surgelés et congelés, 51-53, rue Fondary, 75015 Paris. Tél. : (1) 45 79 10 49.
- Confédération française de la conserve, 44, rue d'Alésia, 75682 Paris Cedex 14. Tél. : (1) 43 21 38 21.
- Association nationale interprofessionnelle du champignon de couche, 44, rue d'Alésia, 75682 Paris Cedex 14. Tél. : (1) 43 21 38 21.
- Société nationale interprofessionnelle de la tomate, hameau Les Jardins neufs, 54, chemin de Bonaventure, 84000 Avignon. Tél. : 90 86 64 39.
- Office national interprofessionnel des Céréales, 21, avenue Bosquet, 75007 Paris. Tél. : (1) 45 55 92 04.
- Association nationale de la Meunerie française, 68, rue La Boétie, 75008 Paris. Tél. : (1) 43 59 45 80.
- *UNIBREM, 194, rue de Rivoli, 75001 Paris. Tél. : (1) 42 97 33 80.
- Comité français de la Semoulerie industrielle, 48, avenue Victor-Hugo, 75783 Paris Cedex 16. Tél. : (1) 45 00 88 54.
- Syndicat des industriels fabricants de pâtes alimentaires de France, 23, rue d'Artois, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 95 44.
- Union des Semouliers de maïs, 149, Bourse de Commerce, 75040 Paris Cedex 01. Tél. : (1) 42 36 30 43.
- Syndicat de la Biscuiterie française, 7, square Gabriel-Fauré, 75017 Paris. Tél. : (1) 46 22 93 75.
- Chambre syndicale de la Malterie française, 22, rue Lavoisier, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 66 28 74.
- Union des syndicats des industries des produits alimentaires et de leurs dérivés, 4, place d'Estienne-d'Orves, 75009 Paris. Tél. : (1) 40 16 11 32.
- Syndicat national des industriels de la nutrition animale, 41 *bis*, boulevard Latour-Maubourg, 75007 Paris. Tél. : (1) 45 56 71 08.
- Union des coopératives de production et d'alimentation animales (ISTNCOPAC), 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 61 72 94.
- FACCO, 10, rue de la Paix, 75002 Paris. Tél. : (1) 42 61 32 30.
- Intersyndicale des fabricants d'aliments d'allaitement, 28, rue Pierre-Lescot, 75001 Paris. Tél. : (1) 42 38 22 93.
- Syndicat général des Fabricants d'huile et de tourteaux de France, 118, avenue Achille-Peretti, 92200 Neuilly. Tél. : (1) 46 37 22 06.
- Chambre syndicale de la margarinerie et des industries de corps gras alimentaires, 118, avenue Achille-Peretti, 92200 Neuilly. Tél. : (1) 46 37 23 01.
- Fédération nationale des Huileries métropolitaines, 12, avenue George-V, 75008 Paris. Tél. : (1) 47 20 10 22.
- Syndicat des protéines et corps gras animaux, 118, avenue Achille-Peretti, 92200 Neuilly. Tél. : 46 37 31 57.
- Syndicat national des Fabricants de sucre de France, 23, avenue d'Iéna, 75783 Paris Cedex 16. Tél. : (1) 47 23 61 56.
- *Union des Chocolatiers et Confiseurs de France, 194, rue de Rivoli, 75001 Paris. Tél. : (1) 42 60 30 12.
- Chambre syndicale des Torréfacteurs de cafés de France, 10, rue de Rome, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 22 30 73.
- Syndicat des fabricants de chicorée de France, 84, rue Franklin-Herbo, 59310 Orchies. Tél. : 20 61 64 74.
- Syndicat national des Triturateurs conditionneurs de poivre & 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 55 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 18 43.
- Syndicat national des Fabricants de bouillons et potages, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 22 55 05.
- Syndicat des Producteurs de levure, aliment de France, 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 52.
- Société avicole des Trois-Vallées, Porte de Chanmey, Ambrières-les-Vallées. Tél. : 43 04 82 10.
- Bureau national interprofessionnel du Cognac, allées de Chanteloup-de-Mers, BP 18, 16101 Cognac Cedex. Tél. : 45 35 60 00.
- Bureau national interprofessionnel des Calvados, eaux-de-vie de cidre et de poiré, 30, rue de l'Oratoire, 14005 Caen Cedex. Tél. : 31 86 03 21.
- Bureau national interprofessionnel de l'Armagnac, place de la Liberté, BP 3, 32800 Eauze. Tél. : 62 09 82 33.
- Syndicat national des Fabricants de liqueurs, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 22 29 84.
- Fédération nationale des Producteurs de rhum, 4, rue A.-Hovas, 75008 Paris. Tél. : (1) 43 59 41 47.
- Syndicat national des Fabricants de spiritueux consommés à l'eau, 74, avenue Kléber, 75784 Paris Cedex 16. Tél. : (1) 45 53 87 30.
- Conseil national des Vins aromatisés, 116, boulevard Haussmann, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 94 17 10.
- Comité interprofessionnel des vins de Champagne, 5, rue Henri-Martin, BP 135, 51204 Épernay. Tél. : 26 54 47 20.
- Association des brasseurs de France, 25, boulevard Malesherbes, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 66 29 27.
- Syndicat national des Industries cidricoles, 44, rue d'Alésia, 75682 Paris. Tél. : (1) 43 21 38 21.
- Union nationale des producteurs et distributeurs de jus de fruits, de légumes, de nectars et de boissons aux fruits, 10, rue de Liège, 75009 Paris. Tél. : (1) 48 74 31 16.
- Fédération nationale des Boissons, 49, rue de la Glacière, 75013 Paris. Tél. : (1) 45 87 21 41.
- Syndicat national des boissons rafraîchissantes, 10, rue Clément-Marot, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 20 31 10.
- Syndicat national des fabricants de sirops, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : 45 22 29 84.
- Chambre syndicale des Eaux minérales, 10, rue Clément, 75008 Paris. Tél. : (1) 47 20 31 10.
- SEITA, 53, quai d'Orsay, 75340 Paris Cedex 07. Tél. : (1) 45 55 61 10.

* La fusion de l'UNIBREM et de l'Union des Chocolatiers et Confiseurs de France, le 8 décembre 1990, a abouti à la création de « L'Alliance 7 ».

Chapitre J.01

Bilan de l'énergie

1. Introduction
2. Définitions et méthodologie
3. Équivalences entre formes d'énergie
4. Énergies « renouvelables »
5. Économies d'énergie

1. Introduction

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

Le bilan global annuel de l'énergie présenté dans ce chapitre correspond à un compte d'approvisionnement et d'utilisation en quantités physiques. Il indique les origines et les utilisations spécifiques à chacune des sources d'énergie (1).

Il comprend donc deux parties principales :

— une partie *approvisionnement* où sont comptabilisés les flux énergétiques, depuis la production jusqu'à l'approvisionnement total correspondant à la « consommation apparente ». En rapportant la production nationale à la quantité d'énergie consommée, on détermine le degré d'indépendance de notre pays, globalement et par source d'énergie;

— une partie *emplois* où les flux énergétiques sont comptabilisés dans leur utilisation pour des usages « intermédiaires » (transformations dans les industries de la branche énergie) ou pour des usages « finals ».

L'Observatoire de l'Énergie, créé en 1982, a pris en charge l'établissement des bilans énergétiques annuels, globaux et détaillés, élaborés antérieurement par le Commissariat général du plan. Il s'agit des bilans officiels français en quantités physiques.

2. Définitions et méthodologie

21. Énergie primaire Énergie secondaire

L'énergie *primaire* est l'énergie brute, c'est-à-dire n'ayant subi aucune transformation après extraction (houille, lignite, pétrole brut, gaz naturel, électricité d'origine hydraulique ou nucléaire).

L'énergie *secondaire* est celle qui est obtenue par la transformation d'une énergie primaire ou d'une autre énergie secondaire (en particulier électricité d'origine thermique).

22. Consommation

La *consommation apparente* est égale à : production + importations — exportations — stockage + destockage. La mesure des stocks doit couvrir à la fois ceux des producteurs d'énergie, ceux des importateurs, des distribu-

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

teurs, 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 1951-1980); cet indicateur est constitué par des « degrés-jours » (écart moyen journalier entre la température observée et 18 °C jusqu'en 1982, 16 °C à partir de 1983). La part des consommations sensibles à la température est estimée ainsi, en 1989 :

— dans l'industrie : 20 % environ de l'ensemble des produits pétroliers;

— dans le secteur résidentiel-tertiaire : 75 % pour les combustibles minéraux solides et les produits pétroliers; 70 % pour le gaz naturel, 27 % pour l'électricité.

3. Équivalences entre formes d'énergie

Pour établir un bilan, il faut pouvoir additionner des énergies de formes différentes. Ce bilan, d'autre part, doit permettre d'apprécier les capacités de substitution d'une énergie à une autre. On est ainsi conduit à rechercher des coefficients d'*équivalence* entre les différentes formes d'énergie.

Pour des raisons de simplification, il est usuel de retenir de manière conventionnelle une *source d'énergie étalon*, de pouvoir calorifique fixé.

C'est ainsi que, jusqu'à l'édition 1983 de cet annuaire, les bilans énergétiques y ont été présentés en « tec » (tonne d'équivalent charbon). Les organismes internationaux (ONU, OCDE, OSCE) élaborent, actuellement, leurs statistiques en « tep » (tonne d'équivalent pétrole, ce qui revient à prendre une tonne de pétrole brut comme unité de référence). En France, les bilans de l'énergie sont établis en tep. Afin de mieux tenir compte des pouvoirs calorifiques spécifiques des différentes énergies et du fait que la même énergie générique recouvre des produits de qualité et de nature différentes, de nouveaux coefficients d'équivalence ont été définis par l'Observatoire de l'énergie, après concertation d'experts appartenant aux différentes entreprises du secteur de l'énergie. Ces coefficients prennent pour base le *pouvoir calorifique inférieur* [PCI] (2) exprimé en gigajoules (GJ = 1 milliard de joules) ou en tep.

	Unité physique	Unité de compte énergétique	
		PCI en GJ (a)	tep (a)/42
CHARBON			
Houille	1 t	26	0,619
Coke de houille	»	28	0,667
Agglomérés et briquettes de lignite	»	32	0,762
Lignites et produits cendreux de récupération	»	17	0,405
PRODUITS PÉTROLIERS			
Pétrole brut, gazole, fioul domestique, produits à usage non énergétique	1 t	42	1
GPL	»	46	1,095
Essences moteur et carburéacteur	»	44	1,048
Fiouls lourds	»	40	0,952
Coke de pétrole	»	32	0,762
ÉLECTRICITÉ	1 MWh	9,33	0,222
GAZ NATUREL	1 MWh PCS	3,24	0,077

MWh = million de watt-heure.
PCS = pouvoir calorifique supérieur (2).

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

4. Énergies « renouvelables »

Les chocs pétroliers de 1973 et 1979 ont stimulé la recherche et la mise en œuvre d'énergies renouvelables en France. Cependant, en dehors du bois de chauffage dont la consommation atteint un niveau important, les autres énergies renouvelables représentent une part modeste de la consommation d'énergie en France.

5. Économies d'énergie

De 1973 à 1989, la consommation d'énergie primaire de la France n'a crû que de 14 % alors que le PIB (Produit intérieur brut) marchand augmentait de près de 46 % (au prix de 1980). Il s'agit de la matérialisation des économies d'énergie réalisées, puisque de 1960 à 1973 la consommation d'énergie primaire croissait sensiblement plus vite que le PIB (élasticité > 1).

La mise en œuvre de la politique de maîtrise de l'énergie a été confiée à l'Agence française pour la maîtrise de l'énergie (AFME), organisme qui a fusionné l'Agence pour les économies d'énergie, le Commissariat à l'énergie solaire et la Mission nationale pour la valorisation de la chaleur.

2. La quantité de chaleur pouvant être produite par une unité physique d'énergie sans prendre en compte la chaleur latente de condensation de la vapeur d'eau produite pendant la combustion donne le pouvoir calorifique inférieur (PCI). La prise en compte de cette dernière donne le pouvoir calorifique supérieur (PCS).

* * *

TABLEAU J.01-1

Bilan de l'énergie

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

	Charbon		Pétrole		Gaz		Électricité		Énergies renouvelables	**Total**
	Houille Lignite - PR (*)	Coke Agglomérés	Brut	Raffiné	Naturel	Industriels	Production	Consommation		
					ANNÉE 1988					
APPROVISIONNEMENT										
Production d'énergie primaire (P)	8,5	///	3,3	0,5	2,6	///	78,6	///	4,1	97,6
Importations	7,5	1,2	72,5	24,1	21,7	—	1,7	///	///	128,7
Exportations	— 1,0	— 0,4	///	— 12,8	— 0,4	—	— 9,9	///	///	— 24,5
Variation de stocks	2,1	ε	— 0,6	— 1,0	— 0,3	—	///	///	///	0,2
Total disponibilités (D)		**17,9**	**75,2**	**10,8**	**23,6**	—	**70,4**	///	**4,1**	**202,0**
Indépendance énergétique (P/D)	*47,3 %*		*4,4 %*		*11,0 %*		*111,7 %*		///	*48,3 %*
EMPLOIS										
Consommation de la branche énergie :										
Raffinage	—	—	75,0	— 70,5	—	—	— 0,4	0,8	///	4,9
Production d'électricité thermique	6,2	///	///	0,9	0,3	0,9	— 7,9	///	0,1	0,5
Usages internes de la branche	6,6	— 5,7	— 0,3	(1) 0,5	0,2	— 0,8	///	(2)10,0	///	10,5
Pertes et ajustement	— 0,1	ε	0,5	— 0,6	0,1	0,1	///	5,5	///	5,5
Total (A)	**12,7**	**— 5,7**	**75,2**	**— 69,7**	**0,6**	**0,2**	**— 8,3**	**16,3**	**0,1**	**21,4**
Consommation finale énergétique (corrigée du climat) :										
Sidérurgie	0,7	5,0	///	0,5	0,6	(3) — 0,4	///	2,2	///	8,6
Industrie	2,6	0,4	///	8,9	8,1	0,1	///	21,9	0,6	42,6
Résidentiel Tertiaire	1,2	0,9	///	19,2	13,2	ε	///	37,2	3,4	75,1
Agriculture	—	—	///	2,7	0,1	///	///	0,4	///	3,2
Transports	—	—	///	40,4	///	///	///	1,7	///	42,1
Total (B)	**4,5**	**6,3**	///	**71,7**	**22,0**	**— 0,3**	///	**63,4**	**4,0**	**171,6**
Consommation finale non énergétique :										
Total (C)	—	**0,2**	///	**10,3**	**1,9**	**0,1**	///	///	///	**12,5**
Consommation totale d'énergie primaire (corrigée du climat) :										
Total corrigé (A + B + C) (4)		**18,0**		**87,5**		**24,5**		**71,4**	**4,1**	**205,5**
dont : correct. climat. (CC) (4)		*+ 0,1*		*+ 1,5*		*+ 0,9*		*+ 1,0*	—	*+ 3,5*
					ANNÉE 1989 (provisoire)					
APPROVISIONNEMENT										
Production d'énergie primaire (P)	8,3	///	3,3	0,4	2,5	///	79,2	///	4,2	97,9
Importations	9,9	1,1	71,0	25,8	22,8	—	2,1	///	///	132,7
Exportations	— 0,5	— 0,3	///	— 12,2	— 0,6	—	— 11,4	///	///	— 25,0
Variation de stocks	0,9	0,2	0,4	— 0,3	— 0,3	—	///	///	///	0,9
Total disponibilités (D)		**19,6**	**74,7**	**13,7**	**24,4**	—	**69,9**	///	**4,2**	**206,5**
Indépendance énergétique (P/D)	*42,3 %*		*4,2 %*		*10,2 %*		*113,3 %*		///	*47,4 %*
EMPLOIS										
Consommation de la branche énergie :										
Raffinage	—	—	74,4	— 69,9	—	—	— 0,4	0,8	///	4,9
Production d'électricité thermique	7,6	///	///	2,2	0,3	0,9	— 11,0	///	0,1	0,1
Usages internes de la branche	6,4	— 5,1	— 0,2	(1) 0,4	0,2	— 0,8	///	(2) 9,8	///	10,4
Pertes et ajustement	0,1	— 0,1	0,5	— 0,6	0,2	0,1	///	5,8	///	6,0
Total (A)	**14,1**	**— 5,5**	**74,7**	**— 67,9**	**0,7**	**0,2**	**— 11,4**	**16,4**	**0,1**	**21,4**
Consommation finale énergétique (corrigée du climat) :										
Sidérurgie	0,7	5,1	///	0,6	0,6	(3) — 0,4	///	2,2	///	8,8
Industrie	2,7	0,5	///	8,5	8,0	0,1	///	23,1	0,6	43,5
Résidentiel Tertiaire	1,1	0,8	///	18,4	13,9	ε	///	38,4	3,5	76,1
Agriculture	—	—	///	2,7	0,2	—	///	0,4	///	3,3
Transports	—	—	///	41,9	—	—	///	1,7	///	43,6
Total (B)	**4,5**	**6,4**	///	**72,1**	**22,7**	**— 0,3**	///	**65,8**	**4,1**	**175,3**
Consommation finale non énergétique :										
Total (C)	—	0,2	///	10,8	1,8	0,1	///	///	///	12,9
Consommation totale d'énergie primaire (corrigée du climat) :										
Total corrigé (A + B + C) (4)		**19,7**		**89,7**		**25,2**		**70,8**	**4,2**	**209,6**
dont : correct. climat. (CC) (4)		+ 0,1		+ 1,3		+ 0,8		+ 0,9	—	+ 3,1

(*) PR = produits de récupération. — (1) Y compris les produits recyclés. — (2) Y compris consommation interne des centrales électriques et électricité utilisée pour le relevage de l'eau (consommation pompage), cf. : chapitre J.04 § 11. — (3) Consommation de gaz industriels diminuée de la production brute de gaz de haut fourneau, cf. : chapitre J.05 § 12. — (4) L'indice de rigueur climatique était de : 0,91 en 1988 et 0,92 en 1989.

TABLEAU J.01-2

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

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise

Activité		Résultats « branche »		Résultats « secteur d'entreprise »		
Numéro de la NAP	Intitulé	Effectifs employés (1) (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)	Effectifs employés (2) (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements (en millions de francs)
04	Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction	30.400	4.641	31.247	3.847	3.982
05	Production de pétrole et de gaz naturel	31.369	171.265	33.198	7.765	1.007
0511 et 0521	Extraction de pétrole et de gaz naturel	5.194	4.045	6.085	2.041	2.975
0531	Raffinage de pétrole	26.175	167.220	27.113	5.724	39.151
06	Production et distribution d'électricité	128.600	149.460	127.019	19.271	4.588
07	Distribution de gaz	29.433	40.616	29.563	4.256	48.434
	Ensemble	**219.802**	**365.982**	**221.027**	**35.139**	

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

TABLEAU J.01-3

Production nationale d'énergie primaire

Source : Observatoire de l'énergie

Unité : Million de tep

	1979	1983	1984	1985	1986	1987	*r* 1988	*p* 1989
Production :								
Charbon	13,3	12,2	11,9	10,9	10,6	9,7	8,5	8,3
Pétrole	2,2	2,5	2,8	3,4	3,5	3,7	3,8	3,7
Gaz naturel	6,5	5,5	5,3	4,5	3,5	3,2	2,6	2,5
Hydraulique	15,0	15,9	15,1	14,3	14,5	16,2	17,5	11,3
Nucléaire	8,9	32,0	42,5	49,7	56,4	59,0	61,1	67,9
Énergies renouvelables	3,0	3,7	3,8	3,9	4,0	4,0	4,1	4,2
Total	**48,9**	**71,8**	**81,4**	**86,7**	**92,5**	**95,8**	**97,6**	97,9
Consommation réelle (1) d'énergie primaire	200,6	187,4	191,5	197,3	199,8	202,6	202,0	206,5

(1) Non corrigée des aléas climatiques.

TABLEAU J.01-4

Production d'énergie primaire des principaux pays

Source : AIE/OCDE

Unité : Million de tep

Pays	*r* 1973	1979	*r* 1982	*r* 1983	*r* 1984	*r* 1985	*r* 1986	*r* 1987	*p* 1988
Allemagne (République fédérale d')	121	124	128	123	127	134	129	129	130
Canada	216	240	234	239	263	278	276	289	308
États-Unis d'Amérique	1.479	1.547	1.553	1.494	1.606	1.581	1.569	1.595	1.616
France (1)	42	49	64	72	82	87	93	97	98
Italie	26	26	27	26	27	27	29	29	30
Japon	39	48	55	58	60	68	69	70	71
Royaume-Uni	108	192	220	232	204	236	245	240	231
CEE des Douze	382	504	542	566	560	612	622	622	614
URSS	973	1.312	1.410	1.437	1.481	1.518	1.582	1.635	1.685
Chine	274	445	461	491	538	592	609	631	661

(1) Les écarts avec la série officielle française tiennent aux différences de coefficients d'équivalence.

TABLEAU J.01-5

Taux d'indépendance énergétique nationale (1)

Source : Observatoire de l'énergie

Unité : %

Énergie	1973	1979	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	*p* 1989
Charbon	61,5	41,8	42,8	46,6	47,5	44,7	52,4	52,9	*r* 47,3	42,3
Pétrole	1,7	1,8	2,6	2,7	3,2	3,9	4,1	4,3	4,4	4,2
Gaz	46,4	30,7	26,2	24,9	22,6	18,7	14,5	13,1	11,0	10,2
Électricité	105,0	95,0	102,2	106,6	110,6	108,8	108,7	109,6	111,7	113,3
Énergies renouvelables	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Ensemble	**22,5**	**24,4**	**34,5**	**38,3**	**42,5**	**43,9**	**46,3**	**47,3**	**48,3**	**47,4**

(1) $\frac{\text{Production d'énergie primaire}}{\text{Disponibilités totales d'énergie primaire}} \times 100.$

TABLEAU J.01-6

Taux d'indépendance énergétique des principaux pays

Source : AIE/OCDE

Unité : %

Pays	*r* 1973	1979	*r* 1982	*r* 1983	*r* 1984	*r* 1985	*r* 1986	*r* 1987	*p* 1988
Allemagne (République fédérale d')	45,4	43,4	50,7	48,9	48,6	50,2	47,8	47,7	47,5
Canada	120,6	108,7	110,0	112,8	117,6	120,7	118,3	120,4	123,6
États-Unis d'Amérique	84,3	81,6	91,0	87,3	90,2	88,2	87,5	85,8	83,8
France (1)	23,2	24,8	34,4	37,7	41,7	43,1	45,5	46,1	47,1
Italie	19,1	17,6	19,8	19,0	19,6	19,5	20,5	19,4	19,9
Japon	11,8	13,3	16,4	17,0	16,4	18,6	18,7	19,0	17,7
Royaume-Uni	49,1	87,7	114,4	120,9	106,5	116,7	119,2	115,3	110,9
CEE des Douze	37,4	45,7	54,6	56,6	54,7	57,9	58,1	57,0	55,5

(1) L'écart avec la série « officielle » tient aux différences de conventions d'équivalence et à la non-prise en compte des soutes maritimes.

TABLEAU J.01-7

Consommation d'énergie primaire par habitant dans les principaux pays

Source : AIE/OCDE

Unité : tep

Pays	*r* 1973	1979	*r* 1982	*r* 1983	*r* 1984	*r* 1985	*r* 1986	*r* 1987	*p* 1988
Allemagne (République fédérale d')	4,29	4,66	4,09	4,11	4,28	4,39	4,42	4,43	4,47
Canada	8,13	9,28	8,64	8,55	8,96	9,16	9,19	9,37	9,61
États-Unis d'Amérique	8,28	8,43	7,34	7,29	7,52	7,49	7,42	7,62	7,83
France	3,51	3,70	3,44	3,48	3,56	3,65	3,68	3,77	3,74
Italie	2,45	2,60	2,41	2,40	2,45	2,47	2,50	2,59	2,64
Japon	3,05	3,13	2,84	2,86	3,03	3,02	3,04	3,04	3,25
Royaume-Uni	3,92	3,90	3,42	3,41	3,39	3,57	3,62	3,65	3,65
CEE des Douze	3,30	3,48	3,11	3,12	3,19	3,28	3,32	3,37	3,41
URSS	3,41	4,16	4,36	4,38	4,48	4,62	4,69	4,80	4,96

TABLEAU J.01-8

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

Source : Observatoire de l'énergie

Unités : Million de tep et %

Énergie	1973		1979		1985		1986		1987		1988		*p* 1989
	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%
Charbon	27,8	15,2	31,8	15,9	24,1	12,5	20,0	10,1	18,2	9,1	18,0	8,8	19,7	9,4
Soit : Usages énergétiques	27,7	15,1	31,6	15,8	23,9	12,4	19,8	10,0	18,0	9,0	17,8	8,7	19,5	9,3
Usages non énergétiques	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1
Pétrole	126,6	69,2	118,9	59,5	84,3	43,5	85,0	43,1	85,2	42,8	*r* 87,5	42,6	89,7	42,8
Soit : Usages énergétiques	117,5	64,2	109,5	54,8	*r* 75,2	38,8	*r* 75,5	*r* 38,3	*r* 75,5	*r* 37,9	*r* 77,2	*r* 37,6	78,9	37,6
Usages non énergétiques	9,1	5,0	9,4	4,7	*r* 9,1	4,8	*r* 9,5	*r* 4,8	*r* 9,7	*r* 4,9	*r* 10,3	*r* 5,0	10,8	5,2
Gaz	13,3	7,3	21,0	10,5	3,3	12,0	23,6	12,0	24,2	12,1	24,5	11,9	25,2	12,0
Soit : Usages énergétiques	11,6	6,4	18,6	9,3	21,3	10,8	21,3	10,8	22,0	11,0	22,5	10,9	23,3	11,1
Usages non énergétiques	1,7	0,9	2,4	1,2	2,4	1,2	2,3	1,2	2,2	1,1	2,0	1,0	1,9	0,9
Électricité primaire	13,3	7,2	25,1	12,6	58,0	30,0	64,7	32,8	67,8	34,0	*r* 71,4	34,7	70,8	33,8
Énergies renouvelables	2,0	1,1	3,0	1,5	3,9	2,0	4,0	2,0	4,0	2,0	*r* 4,1	2,0	4,2	2,0
Total	**183,0**	**100,0**	**199,8**	**100,0**	**193,6**	**100,0**	**197,3**	**100,0**	**199,4**	**100,0**	*r* **205,5**	**100,0**	**209,6**	**100,0**
Soit : Usages énergétiques	172,1	94,0	187,8	94,0	*r* 181,9	93,9	*r* 185,3	93,9	*r* 187,3	*r* 93,9	*r* 193,0	*r* 93,9	196,7	93,8
Usages non énergétiques	10,9	6,0	12,0	6,0	*r* 11,7	6,1	*r* 12,0	6,1	*r* 12,1	*r* 6,1	*r* 12,5	*r* 6,1	12,9	6,2

(1) Consommation corrigée des aléas climatiques.

TABLEAU J.01-9

Consommation finale énergétique par secteur (1)

Source : Observatoire de l'énergie

Unités : Million de tep et %

Secteur	1973		1979		*r* 1985		*r* 1986		*r* 1987		*r* 1988		*p* 1989
	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%
Sidérurgie	14,1	9,3	13,1	7,9	9,3	5,9	8,4	5,1	8,0	4,9	8,6	5,0	8,8	5,0
Industrie	44,2	29,0	46,4	28,0	40,6	25,6	40,7	25,0	41,8	25,3	42,6	24,8	43,5	24,8
Résidentiel-Tertiaire	58,6	38,4	65,8	39,7	68,5	43,1	71,6	44,1	72,1	43,7	75,1	43,8	76,1	43,4
Agriculture	3,1	2,1	3,4	2,0	3,1	2,0	3,1	2,0	3,2	2,0	3,2	1,9	3,3	1,9
Transports	32,4	21,2	37,1	22,4	37,1	23,4	38,7	23,8	39,8	24,1	42,1	24,5	43,6	24,9
Total	**152,4**	**100,0**	**165,8**	**100,0**	**158,6**	**100,0**	**162,5**	**100,0**	**164,9**	**100,0**	**171,6**	**100,0**	**175,3**	**100,0**

(1) Consommation corrigée des aléas climatiques. Usages non énergétiques exclus.

TABLEAU J.01-10

Consommation d'énergie primaire des principaux pays

Source : AIE/OCDE

Unité : Million de tep

Pays	*r* 1973	*r* 1979	*r* 1981	*r* 1982	*r* 1983	*r* 1984	*r* 1985	*r* 1986	*r* 1987	*p* 1988
Allemagne (République fédérale d')	266	286	261	252	252	262	268	270	271	274
Canada	179	221	220	213	212	224	231	233	240	249
États-Unis d'Amérique	1.755	1.896	1.772	1.707	1.712	1.782	1.792	1.793	1.860	1.928
France	183	198	193	187	190	195	201	204	210	209
Italie	134	146	141	137	137	139	141	143	148	152
Japon	331	362	345	337	341	364	365	369	371	399
Royaume-Uni	221	219	193	193	192	192	202	205	208	208
CEE des Douze	1.022	1.103	1.021	994	999	1.025	1.056	1.070	1.091	1.107
URSS	852	1.103	1.152	1.178	1.192	1.231	1.281	1.314	1.357	1.406
Chine	270	428	419	436	460	498	540	568	595	625

TABLEAU J.01-11

Répartition par secteur des économies d'énergie

Sources : Agence française pour la maîtrise de l'énergie (AFME) et Observatoire de l'Énergie

Unité : Million de tep

Secteur	1974-1978			1979-1981			1982-1987		
	Investissement	Comportement et autres effets	Total	Investissement	Comportement et autres effets	Total	Investissement	Comportement et autres effets	Total
Industrie et agriculture	2,5	2,0	4,5	3,1	0,7	3,8	3,5	— 1,3	2,2
Résidentiel et tertiaire	1,5	7,0	8,5	3,5	2,8	6,3	7,1	— 4,2	2,9
Transports	1,2	1,3	2,5	1,3	0,6	1,9	4,1	— 2,0	2,1
Total	**5,2**	**10,3**	**15,5**	**7,9**	**4,1**	**12,0**	**14,7**	**— 7,5**	**7,2**

TABLEAU J.01-12

Les réseaux de chaleur (1) alimentés par des sources d'énergie non conventionnelles

Source : CNCU - Observatoire de l'énergie

Sources de chaleur	Nombre d'installations				Quantité de chaleur [en GWh] (2)			
	1985	1986	1987	1988	1985	1986	1987	1988
Géothermie	45	48	53	56	934	1.126	1.281	1.418
Résidus urbains	34	41	42	51	4.564	5.079	5.048	5.269
Rejets industriels	14	17	19	18	1.143	1.052	990	888
Total	**93**	**106**	**114**	**125**	**6.641**	**7.257**	**7.319**	**7.575**

(1) Réseaux ouverts. — (2) GWh = gigawatt-heure.

TABLEAU J.01-13

Livraisons de chauffe-eau et de capteurs solaires

Source : SESSI-UNICLIMA

Appareils	Unités	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Chauffe-eau solaires (1)	Nombre	7.900	8.031	6.125	6.976	6.292	3.297	1.789	863	*e* 419
Capteurs solaires	millier de m^2	62,2	57,7	62,9	50,3	68,5	88,4	69,2	52,1	*e* 39,4

(1) Y compris exportations.

TABLEAU J.01-14

Le marché intérieur français des pompes à chaleur

Source : UNICLIMA — *Unité :* Nombre d'appareils

Types de pompe à chaleur	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Air-Air	7.617	4.887	4.310	3.832	3.463	3.372	5.287	5.260
Air-Eau	28.751	35.449	24.025	9.137	6.975	2.846	2.529	2.240
Eau-Air	1.835	3.010	2.336	737	506	479	439	702
Eau-Eau	8.110	7.823	5.396	3.357	1.844	1.718	1.886	1.336
Total des ventes	**46.313**	**51.169**	**36.067**	**17.063**	**12.788**	**8.415**	**10.141**	**9.538**

SOURCES DE DOCUMENTATION

- Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire :

  — Direction générale de l'Énergie et des Matières premières, Observatoire de l'Énergie, 99, rue de Grenelle, 75700 Paris Cedex. Tél. : (1) 45 56 32 84.

  — 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. Il dispose d'un système VIDEOTEX, accessible par le 3617 ENERSTAT (300 séries statistiques).

- Agence française pour la maîtrise de l'énergie (énergies renouvelables), 27, rue Louis-Vicat, 75015 Paris. Tél. : (1) 47 65 20 00.

- Centre d'études et de recherche économique sur l'énergie (CEREN), 89, rue de Miromesnil, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 11 91.

Publications du ministère de l'Industrie :

— Publication mensuelle :

Le tableau de bord de l'énergie (diffusion : Délégation à l'information et à la communication).

— Publications annuelles :

Les chiffres clés de l'énergie (diffusion : Dunod).

Tableaux des consommations d'énergie en France (diffusion : Documentation française).

Statistiques énergétiques France (dépliant mémento, diffusion : Observatoire de l'Énergie).

Prix des énergies (dépliant mémento, diffusion : Observatoire de l'Énergie).

Stastiques énergétiques Europe (dépliant mémento, diffusion : observatoire de l'énergie).

Bilans de l'énergie (diffusion : Documentation française).

Les consommations d'énergie dans l'industrie (diffusion : SESSI).

— Publications non périodiques :

Méthodes de comptabilité de l'énergie (diffusion : Documentation française).

Les perspectives énergétiques de la France à l'horizon 2000 (diffusion : Observatoire de l'Énergie).

Chapitre J.02

Charbon

(NAP : classe 04)

1. Activité charbonnière
2. Charbonnages de France
3. Évolution de la production-consommation

1. Activité charbonnière

Les diverses activités du secteur correspondent aux étapes successives de l'extraction, du traitement et éventuellement de la transformation du minerai avant son utilisation finale, c'est-à-dire l'agglomération et la carbonisation.

11. Extraction

Activité de base, l'extraction consiste à dégager le minerai des autres couches géologiques et à le transporter à la surface. Exceptionnellement, l'exploitation se fait à ciel ouvert (deux gisements en France).

12. Traitement et classification des charbons

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

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

13. Agglomération

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

14. Carbonisation

Le coke issu de la carbonisation est utilisé notamment pour la production de la fonte dans les hauts fourneaux où il joue à la fois le rôle d'agent de chauffage, d'agent de réduction et de carburation et d'élément perméabilisant de la charge.

2. Charbonnages de France

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

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

Charbonnages de France assurent toute la production de houille, près de 80 % de la production nationale d'agglomérés, ainsi que près de 30 % de celle de coke.

3. Évolution de la production-consommation

La décroissance régulière de la consommation de charbon en France a deux origines principales :

— la mise en service de centrales nucléaires pour la production d'électricité a fait fortement diminuer la consommation de houille par les centrales thermiques;

— la baisse d'activité de la sidérurgie, forte consommatrice de houille et de coke, a une incidence non négligeable sur la baisse générale de l'importance du charbon en France (la sidérurgie consommait 12,3 millions de tonnes de coke en 1973 et 7,4 millions de tonnes en 1989).

* * *

TABLEAU J.02-1

Effectifs des houillères et des Charbonnages de France

Situation en fin d'année

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire, Charbonnages de France, SESSI, Bureau de l'énergie et des matières premières

Unité : Millier de personnes

Catégorie	Houillères de bassin			Autres mines	Ensemble des houillères (3)	Charbonnages de France (4)	Total
	Fond (1)	Jour et dépendances légales (2)	Usines annexes (3)	Jour et usines annexes (2)			
Ingénieurs et assimilés	0,15	0,33	0,06	0,03	0,57	0,24	0,80
Agents de maîtrise et techniciens	1,42	1,85	0,60	0,12	3,99	0,21	4,20
Employés de bureau et cadres administratifs	—	1,25	0,09	—	1,34	0,25	1,60
Ouvriers	10,35	7,20	2,55	0,05	20,15	0,03	20,19
Total année 1989	**11,93**	**10,64**	**3,28**	**0,21**	**26,05**	**0,73**	**26,78**
Année 1988	14,22	12,39	3,53	0,26	30,41	0,79	31,20
Année 1987	17,23	14,67	3,63	0,39	35,92	0,88	36,80
Année 1986	19,95	16,27	4,58	0,53	41,33	1,09	42,42
Année 1985	22,50	18,10	6,00	0,57	47,17	1,20	48,37
Année 1984	25,20	19,90	5,90	0,60	51,60	1,20	52,80
Année 1983	27,74	21,69	6,49	0,61	56,53	1,22	57,75
Année 1982	29,11	22,56	6,85	0,61	59,13	1,18	60,31
Année 1981	29,44	22,39	6,68	0,60	59,11	1,16	60,27
Année 1980	30,82	23,08	6,91	0,57	61,38	1,14	62,53
Année 1979	32,68	27,68	3,74	0,56	59,11	1,14	65,80

(1) Fond : toutes les parties souterraines de l'exploitation. — (2) Jour : installations de surface. — (3) Usines annexes : essentiellement cokeries et usines d'agglomération. — (4) Organismes centraux, centre d'études et de recherches : direction générale à Paris, laboratoires de Verneuil (Oise).

TABLEAU J.02-2

Extraction nette de houille et de lignite (1)

(Ensemble des houillères)

Sources : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire, Charbonnages de France (SESSI. Bureau statistique de l'énergie et des matières premières) — *Unité :* Millier de tonnes

	1980	1981	1982	1983	1984	*r* 1985	1986	*r* 1987	*r* 1988	1989
Houillères de bassin :										
Nord et Pas-de-Calais	4.468	3.952	3.213	3.201	2.500	2.385	1.722	1.354	1.137	489
Lorraine	9.809	10.893	10.133	10.579	10.883	9.815	9.897	9.901	8.959	8.815
Centre-Midi	5.438	5.332	5.044	4.744	4.797	4.147	4.476	4.135	3.110	3.878
Autres mines	1.005	1.354	1.570	1.104	840	615	441	414	589	483
Total	**20.720**	**21.531**	**19.960**	**19.628**	**19.020**	**16.962**	**16.536**	**15.804**	**13.795**	**13.665**

(1) Production après mélange.

TABLEAU J.02-3

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

Sources : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire, Charbonnages de France (SESSI. Bureau de l'énergie et des matières premières)

Unités : Gaz : Million de kWh
Électricité : Million de kWh
Autres produits : Millier de tonnes

	Carbonisation						Agglomération			Électricité	
	Combustibles et semi-cokes utilisés (1)	Coke produit	Gaz de distillation produit	Autres principaux produits obtenus			Houille utilisée	Produits obtenus		Houille lignite et coke utilisés	Électricité thermique produite (2)
				Goudron	Benzol brut	Sulfate d'ammoniaque		Boulets	Briquettes		
Houillères de bassin	2.645	2.140	3.655	84	22	15	547	629	—	6.088	11.409
Hors mines (3)	7.041	5.288	40.899	194	13	16	166	168	—	4.821	11.515
Total année 1988	**9.686**	**7.428**	**44.554**	**278**	**35**	**31**	**713**	**797**	—	**10.909**	**22.924**
Année 1987	9.593	7.460	42.000	268	41	33	988	1.074	—	11.944	24.834
Année 1986	*r* 10.605	8.262	48.055	282	49	38	1.060	1.173	—	14.388	29.451
Année 1985	11.271	8.702	16.933	319	57	40	1.223	1.354	—	18.566	37.809
Année 1984	11.611	8.999	17.973	335	62	45	1.314	1.450	—	21.454	44.551
Année 1983	11.280	8.458	18.831	340	60	45	1.366	1.509	—	24.248	51.698
Année 1982	12.706	9.935	22.630	380	71	53	1.412	1.491	—	27.307	57.570
Année 1981	14.290	10.723	24.893	424	76	57	1.489	1.596	—	23.201	51.193
Année 1980	14.781	11.118	25.535	425	77	59	1.649	1.755	3	27.104	61.200
Année 1979	15.315	11.615	26.346	433	46	62	2.023	2.131	3	27.644	62.046
Année 1978	14.045	10.682	24.498	401	63	52	2.084	2.170	2	24.806	55.760

(1) Houille, poussier de coke, semi-coke, brai... — (2) Centrales minières : production correspondant à leur consommation de combustibles solides (colonne précédente). — (3) Cokeries sidérurgiques, Électricité de France, Usines d'agglomération indépendantes.

TABLEAU J.02-4

Importation de produits charbonniers

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

Pays	1984		1985		1986		1987		1988		1989
	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	Dont houille et lignite
Pays de la CEE	7.122	4.931	5.838	3.546	4.523	3.042	3.493	2.294	3.227	2.027	3.384	2.004
dont : Allemagne (République fédérale d')	5.299	3.799	4.559	3.024	3.372	2.334	2.669	2.013	2.228	1.343	2.192	1.488
dont : Sarre	1.137	815	700	431	476	288	318	192	422	190	533	276
Belgique-Luxembourg	565	188	613	280	381	191	323	101	479	246	602	287
Italie	3	—	4	—	2	—	4	—	13	—	29	—
Pays-Bas	310	2	382	—	249	—	316	—	232	12	325	1
Royaume-Uni	945	942	280	242	519	517	181	181	234	234	228	228
Autres pays	16.703	16.696	15.440	15.187	14.030	13.837	11.287	11.063	10.602	10.303	14.333	14.072
dont : Afrique du Sud	5.584	5.584	6.304	6.304	1.546	1.546	780	780	863	863	848	848
Australie	4.703	4.703	2.799	2.799	4.795	4.795	4.803	4.803	3.326	3.326	2.598	2.598
États-Unis	3.484	3.484	4.028	3.986	4.979	4.816	2.932	2.904	4.029	4.021	6.213	6.212
Pologne	1.998	1.998	1.068	1.068	241	241	582	582	262	248	407	407
URSS	284	284	163	163	85	85	148	148	166	166	771	771
Ensemble	**23.825**	**21.627**	**21.278**	**18.733**	**18.553**	**16.879**	**14.780**	**13.357**	**13.829**	**12.330**	**17.717**	**16.076**

TABLEAU J.02-5

Livraisons de produits charbonniers au résidentiel-tertiaire (1)

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Bureau statistique de l'énergie et des matières premières — *Unité :* Millier de tonnes

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	*r* 1987	1988	1989
Résidentiel tertiaire	**4.967**	**4.433**	**4.099**	**4.206**	**4.041**	**4.204**	**3.922**	**3.528**	**2.896**	**2.747**
soit : Houille et lignite	2.725	2.341	2.085	2.227	2.202	2.334	2.370	2.071	1.734	1.704
Coke et semi-coke	263	254	247	264	263	275	229	226	192	189
Agglomérés et briquettes de lignite	1.979	1.838	1.767	1.715	1.576	1.595	1.323	1.231	970	854

(1) Y compris livraisons au personnel.

TABLEAU J.02-6

Stocks de combustibles minéraux solides. Situation en fin d'année

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Bureau de l'énergie et des matières premières — *Unité :* Millier de tonnes

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	*r* 1988	1989
Mines (stocks totaux) :										
Houille et lignite	6.118	7.955	6.323	6.093	4.973	4.641	4.710	4.400	3.825	2.738
dont : stocks marchands à terre	810	1.346	783	789	733	945	1.265	1.435	1.265	852
Coke	543	653	803	787	376	246	494	514	367	282
Agglomérés	82	69	40	29	29	26	23	45	27	6
EDF, tous combustibles	5.647	7.502	5.481	2.898	5.013	3.121	4.767	4.622	1.407	1.282
Sidérurgie :										
Houille	943	1.287	1.172	682	731	794	711	777	1.114	1.068
Coke	473	406	624	410	418	457	357	*r* 253	276	253
Industrie, tous combustibles (1)	350	350	350	■ 1.370	1.406	1.410	1.328	1.414	1.857	...
Usines d'agglomération non minières :										
Houille	164	88	56	35	36	49	63	66	55	25
Agglomérés	15	18	12	8	9	11	16	22	20	10
Total (2)	**14.335**	**18.328**	**14.861**	**12.312**	**12.991**	**10.755**	**12.469**	***r* 12.113**	**8.948**	**5.664**

(1) Estimations jusqu'en 1982. À partir de 1983 source « enquête annuelle sur les consommations d'énergie dans l'industrie ». — (2) Non compris les stocks des foyers domestiques et de la petite industrie pour lesquels il n'existe pas de recensement en fin d'année.

TABLEAU J.02-7

Consommation apparente de produits charbonniers

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Bureau de l'énergie et des matières premières

Unité : Millier de tonnes

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Ressources										
Déstockage	—	—	3.450	3.628	—	2.218	—	421	3.486	1.457
Importations	32.740	30.161	24.801	20.254	23.825	21.278	18.621	14.780	13 .829	17.717
Production primaire	22.778	23.248	21.821	21.255	20.704	18.942	18.484	16.707	14.512	14.464
Total	**55.518**	**53.409**	**50.072**	**45.137**	**44.529**	**42.438**	**37.105**	**31.908**	**31.827**	**33.638**
Emplois										
Stockage	2.479	4.525	—	—	770	—	1.862	—	—	—
Exportations	1.309	1.699	1.602	1.494	1.833	1.698	1.240	1.328	2.164	1.208
Consommation	51.730	47.185	48.470	43.643	41.926	40.740	34.003	30.580	29.663	32.430
soit : branche énergie	31.559	27.248	30.234	27.040	24.174	21.182	16.826	13.985	12.989	15.899
finale (1)	20.171	19.937	18.236	16.603	17.752	19.558	17.177	16.595	16.674	16.531
Total	**55.518**	**53.409**	**50.072**	**45.137**	**44.529**	**42.438**	**37.105**	**31.908**	**31.827**	**33.638**

(1) Y compris les cimenteries.

TABLEAU J.02-8

Consommation industrielle de combustibles minéraux solides par secteur d'utilisation

Source : INSEE

Année	Agriculture sylviculture pêche	Industries agricoles et alimentaires	Énergie	Industries des biens intermédiaires	Industries des biens d'équipement professionnels	Industries des biens d'équipement ménagers	Construction de véhicules automobiles	Industries des biens de consommation courante	Bâtiment génie civil et agricole	Commerce	Transports et télécommunications	Services marchands	Services non marchands	Total
	Secteur d'utilisation													
	U 01	U 02	U 03	U 04	U 05 A	U 05 B	U 05 C	U 06	U 07	U 08	U 09	U 10 à 13	U 14	
1979 (1)														
a.	—	205	46.478	14.656	50	7	122	200	10	131	77	177	363	62.475
b.	—	76	9.795	5.767	20	3	40	57	6	96	47	131	247	16.285
1980 (1)														
a.	—	184	46.064	14.910	44	6	103	149	10	102	56	138	314	62.078
b.	—	86	11.741	6.578	22	3	43	57	8	91	45	123	269	19.067
1981 (1)														
a.	—	230	40.825	14.899	40	5	103	215	10	87	49	114	307	56.884
b.	—	117	15.124	8.537	21	3	45	90	11	93	47	125	324	24.538
1982 (1)														
a.	—	328	42.407	13.751	9	7	175	105	10	69	43	92	274	57.269
b.	—	157	16.844	8.979	7	5	76	42	12	84	43	113	331	26.694
1983 (1)														
a.	—	281	37.727	12.056	9	7	148	88	9	77	39	103	300	50.843
b.	—	149	15.239	8.358	7	5	70	38	12	103	45	138	396	24.560
1984 (1)														
a.	—	318	35.438	13.049	15	5	154	110	8	74	36	100	294	49.602
b.	—	178	14.701	9.183	12	4	78	49	11	108	44	146	409	24.924
1985 (1)														
a.	—	611	32.606	14.154	13	4	160	124	8	79	35	106	309	48.209
b.	—	306	13.781	10.275	13	4	82	67	12	124	48	167	464	25.343
r 1986 (1)														
a.	—	609	27.215	12.327	21	7	115	105	8	71	27	96	296	40.897
b.	—	275	10.001	8.373	19	7	61	50	11	117	39	158	448	19.559
p 1987 (1)														
a.	—	740	23.518	12.088	9	5	86	134	8	56	17	75	265	37.001
b.	—	276	7.269	7.394	8	5	40	55	11	93	27	126	383	15.687

(1) *a :* millier de tonnes, *b :* million de francs.

TABLEAU J.02-9

Consommation de charbon par habitant dans les principaux pays

Source : AIE/OCDE et ONU — *Unité :* Kgep (1)

Pays	1973	1979	1983	1984	1985	*r* 1986	*r* 1987	*p* 1988
Allemagne (République fédérale d')	1.349	1.317	1.330	1.353	1.323	1.269	1.223	1.209
États-Unis d'Amérique	1.468	1.631	1.658	1.739	1.788	1.723	1.792	1.843
France	561	605	488	469	*r* 456	373	355	345
Japon	532	442	519	580	604	568	547	601
Royaume-Uni	1.360	1.320	1.150	828	1.095	1.156	1.207	1.157
URSS	1.218	1.233	1.116	*r* 1.083	*r* 1.065	1.078	1.093	1.101
Chine	251	334	331	361	391	405	417	433

(1) Kgep : kg équivalent pétrole.

TABLEAU J.02-10

Consommation de charbon et part dans la consommation totale d'énergie des principaux pays

Source : AIE/OCDE — *Unités :* Million de tep et %

Pays	1973		1979		1986		1987		1988	
	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%
Allemagne (République fédérale d')	84	31,6	81	28,2	78	28,7	75	27,6	74	27,1
États-Unis d'Amérique	311	17,7	367	19,3	*r* 416	*r* 23,2	*r* 437	*r* 23,5	454	23,5
France	29	16,0	32	*r* 16,4	21	*r* 10,1	20	*r* 9,4	19	9,2
Japon	58	17,5	51	14,0	69	18,6	67	18,0	74	18,5
Royaume-Uni	76	34,4	74	33,6	66	32,0	69	33,0	66	31,7
CEE des Douze	228	22,3	234	21,2	230	21,5	231	21,2	226	20,4
URSS	304	35,7	327	*r* 29,6	*r* 302	*r* 23,0	309	*r* 22,8	312	22,2
Chine	204	75,5	312	72,9	*r* 435	*r* 76,5	*r* 453	*r* 76,3	478	76,4

SOURCES DE DOCUMENTATION

- Charbonnages de France, service d'informatique et d'étude de marché, tour Albert-I[er], 65, avenue de Colmar, 92507 Rueil-Malmaison Cedex. Tél. : (1) 47 52 92 52.

  Statistique annuelle;

  Statistique mensuelle;

  Statistiques commerciales (trimestriel);

  Approvisionnement de l'industrie;

  Approvisionnement des foyers domestiques et de la petite industrie.

- Association technique de l'importation charbonnière, 149, rue de Longchamp, 75016 Paris. Tél. : (1) 45 03 21 13.

- Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire :

— Service d'étude des stratégies et des statistiques industrielles. Direction générale de l'énergie et des matières premières, 85, boulevard du Montparnasse, 75006 Paris. Tél. : (1) 45 56 36 36.

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

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

Bilans de l'énergie 1970 à 1989.

Divers :

— *Annales des mines* (numéro d'août-septembre de chaque année), École des Mines, 60, boulevard Saint-Michel, 75006 Paris. Tél. : (1) 42 34 91 01.

Chapitre J.03

Pétrole

(NAP : classe 05)

1. Description des activités

2. Données économiques fondamentales

1. Description des activités

Composés complexes de carbone et d'hydrogène, les hydrocarbures liquides sont des combustibles fossiles constitués au cours des âges géologiques lors du tassement de sédiments terrestres ou marins d'origine organique.

11. Recherche et extraction

En l'état actuel des techniques, il n'est pas possible de détecter directement la présence d'hydrocarbures dans le sous-sol. L'objet de la recherche est donc de repérer les terrains qui, par leur nature et leur disposition, paraissent les plus propices à leur formation et leur accumulation en gisements. Après une étude *géologique* de surface, intervient l'analyse *géophysique*, véritable auscultation de l'écorce terrestre. Elle s'appuie sur l'interprétation de certains effets physiques produits par les roches du sous-sol et perceptibles depuis la surface à l'aide d'instruments de mesure particulièrement sensibles. Mais la géologie et la géophysique ne permettent pas à elles seules de déceler la présence d'hydrocarbures. Ce n'est qu'en forant un puits qu'on peut passer des présomptions à une connaissance plus assurée de l'existence d'un gisement. Un forage sur sept, en moyenne, dans le monde, découvre des traces d'hydrocarbures. Mais une partie seulement de ces gisements est économiquement exploitable.

12. Raffinage du pétrole

Le raffinage du pétrole brut constitue le maillon industriel dans la chaîne des opérations pétrolières : c'est dans la raffinerie que des pétroles bruts de qualités ou de provenances différentes sont traités et transformés en vue d'obtenir des produits finis.

On sait par le jeu de procédés physiques de séparation (distillation, adsorption, absorption, extraction, etc.) isoler des coupes plus ou moins étroites du brut de base.

Les unités de conversion (reformage, craquage, désalphaltage, alkylation, polymérisation, isomérisation, etc.) permettent ensuite d'obtenir les produits finis qui doivent obéir aux spécifications commerciales.

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

2. Données économiques fondamentales

21. Consommation mondiale de pétrole brut

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

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

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

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

Cependant, la consommation mondiale de pétrole brut a marqué le pas depuis 1974, sous les effets conjugués de deux facteurs :

— recherche d'économies d'énergie et d'énergies de substitution pour compenser les hausses brutales et importantes intervenues en 1973 (quadruplement du prix du pétrole) et en 1979 (plus que doublement);
— accentuation de la crise de l'économie mondiale à partir de 1980.

Le contre-choc pétrolier de 1986 a relancé la consommation de produits pétroliers. En 1988, le cap des 3 milliards de tonnes a été dépassé pour la première fois depuis 1980, l'année 1989 confirmant cette tendance.

22. Industrie pétrolière française

La France, pour satisfaire ses besoins en hydrocarbures, doit recourir à des importations. Toutefois, la facture pétrolière nette s'est fortement réduite depuis 1985 en raison de la chute des cours du brut, mais est repartie à la hausse depuis 1988.

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

La distribution des carburants est également assurée par de nombreux opérateurs (grandes surfaces, indépendants).

Cette multiplicité des opérateurs, particulière à la France, entraîne une concurrence sévère.

23. Effets de la crise

Le marché des combustibles s'est profondément modifié depuis 1973, en faveur des produits pétroliers légers : la consommation de fioul lourd a été divisée par plus de 5 et celle de fioul domestique par plus de 2, tandis que celle des carburants (essentiellement le gazole) et des bases pétrochimiques a continué d'augmenter. Cette évolution « en ciseaux » impose un profond remodelage de l'outil de raffinage.

* * *

TABLEAU J.03-1

Pétrole brut : production nette des groupes français à l'étranger

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

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Europe	2,1	2,2	2,4	2,2	2,1	2,7	6,2	8,2
dont : Norvège	1,8	1,7	1,5	1,3	1,1	1,1	1,3	2,3
Royaume-Uni	ε	ε	0,3	0,3	0,3	0,4	3,8	4,8
Afrique	13,2	13,4	14,1	14,3	14,3	14,5	15,6	18,9
dont : Algérie	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Congo	2,8	3,3	3,8	3,7	3,7	3,9	4,4	4,9
Gabon	6,1	6,0	5,9	5,6	5,7	5,4	5,0	6,0
Nigéria	1,9	1,9	2,1	2,0	1,8	1,7	1,8	3,1
Proche-Orient	10,3	9,6	9,0	10,5	11,5	11,5	12,3	13,8
dont : Abu Dhabi/Dubaï	9,3	8,7	8,1	9,5	10,4	10,3	11,0	12,5
Amérique	0,7	0,7	0,8	0,7	1,3	1,2	1,1	2,0
Océanie Extrême-Orient	1,6	1,7	1,7	1,7	2,3	1,7	1,3	1,3
Total	**27,9**	**27,6**	**28,0**	**29,4**	**31,5**	**31,5**	**36,5**	**44,2**

TABLEAU J.03-2

Importations de produits à distiller (1)

Source : Direction des hydrocarbures

Unité : Million de tonnes

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	*p* 1989
Total des importations	**95,1**	**80,8**	**72,5**	**73,8**	*r* **73,8**	**69,5**	**66,4**	**72,1**	**70,7**
dont :									
Norvège	1,6	2,5	1,9	1,9	4,2	3,9	4,3	4,4	8,0
Royaume-Uni	2,5	4,5	9,0	13,0	14,9	8,1	*r* 11,6	9,3	2,8
Arabie Saoudite	45,8	27,0	14,2	8,7	6,0	14,7	*r* 6,5	*r* 11,9	13,2
Irak	2,3	1,5	2,0	3,2	6,4	4,8	*r* 6,5	*r* 6,2	5,7
Iran	1,4	3,7	4,2	3,4	4,1	2,9	4,4	0,6	7,8
Algérie	4,1	5,9	5,5	5,2	3,6	2,8	1,7	*r* 2,0	2,6
Libye	1,8	2,4	3,1	3,5	3,1	2,1	2,0	3,7	2,5
Nigeria	5,6	6,6	8,4	9,6	8,1	6,4	3,8	3,9	3,2
URSS	5,4	3,5	6,3	5,5	4,1	6,2	*r* 5,1	*r* 9,5	5,1
Mexique	2,8	2,9	3,4	3,6	2,7	2,9	4,4	3,5	2,6
dont :									
Autres produits à distiller (2)	4,8	4,5	3,6	3,5	5,2	3,5	4,3	5,5	3,9
Façonnage	5,0	5,7	5,4	3,9	*r* 3,6	1,9	1,0	1,2	2,0

(1) Pétrole brut, condensats et autres produits à distiller. — (2) Les autres produits à distiller sont recensés isolément depuis 1983 seulement, mais cela n'affecte en rien le total.

TABLEAU J.03-3

Pétrole brut et produits pétroliers raffinés transportés par les principaux oléoducs

Sources : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire
Direction des Hydrocarbures

Produits transportés	Longueur de la canalisation en km (1)	Unités	Trafic 1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
PÉTROLE BRUT										
Lavéra-Fos-Strasbourg-Karlsruhe (toutes liaisons comprises)	1.796	millier de t	28.829	28.124	28.611	26.652	29.910	28.813	33.755	25.063
		million de t/km	18.412	18.198	18.444	16.994	19.441	18.558	22.296	15.800
soit :										
Fos-Lavéra-Feyzin		millier de t	4.667	4.072	4.649	4.683	4.729	4.779	4.873	4.469
Fos-Lavéra-Strasbourg		»	8.373	7.414	5.847	4.366	3.916	3.583	4.714	4.481
Fos-Lavéra-Karlsruhe		»	7.195	7.179	10.767	10.400	12.469	12.180	14.639	9.760
Fos-Lavéra-Gennes		»	2.915	2.968	2.739	2.741	2.891	3.035	2.808	2.997
Fos-Lavéra-Worth		»	5.679	6.491	4.609	4.462	5.905	5.236	6.721	3.356
Le Havre-Grandpuits	260	millier de t	8.583	5.776	5.611	5.340	5.947	4.595	5.552	4.706
		million de t/km	1.349	1.088	1.140	1.096	1.013	767	844	756
Parentis-Bec d'Ambès	171	millier de t	880	1.587	1.066	1.005	964	834	812	790
		million de t/km	78	71	77	62	62	58	48	47
Port-Jérôme-Vernon	88	millier de t	1.376	1.275	(2) ■ 50	●	●	●	●	●
		million de t/km	167	154	(2) ■ 12	●	●	●	●	●
Antifer-Le Havre	27	millier de t	18.304	14.232	8.830	6.450	6.187	6.763	10.609	12.782
		million de t/km	485	377	238	171	164	179	281	339
Folking-Carling	16	millier de t	612	707	579	529	618	●	●	●
		million de t/km	10	11	9	9	10	●	●	●
PRODUITS FINIS										
Le Havre-Paris [complexe Trapil] (3)	1.340	millier de t	17.558	17.561	16.388	16.574	16.263	16.297	16.127	16.244
		million de t/km	2.517	2.765	2.619	2.637	2.711	2.786	2.744	2.804
Méditerranée-Rhône	598	millier de t	6.559	6.624	6.821	6.856	7.808	7.460	7.128	7.549
		million de t/km	2.111	2.204	2.202	2.239	2.498	2.315	2.267	2.411

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

TABLEAU J.03-4

Activité des raffineries pétrolières (1)

Source : Chambre syndicale du raffinage — *Unité :* Millier de tonnes

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Nombre de raffineries au 31 décembre	22	22	20	20	15	15	13	13	13	13
Capacité de raffinage	166.050	158.282	140.970	118.390	109.572	108.772	95.572	95.977	90.645	84.595
Brut traité	114.033	97.565	82.841	76.007	76.625	76.878	73.169	69.628	74.926	74.478
Produits finis sortis de raffinerie [total] (2)	108.019	92.222	79.904	75.629	75.319	75.118	72.169	68.225	72.505	72.900
dont :										
Butane, propane	3.035	2.710	2.467	2.359	2.291	2.515	2.411	2.260	2.360	2.220
Essences auto	18.626	17.794	16.677	16.170	16.009	17.210	16.326	16.877	18.280	17.588
Pétrole lampant, carburéacteur	4.663	4.568	4.206	4.371	4.479	4.344	4.244	4.192	4.433	4.653
Gazole, diesel-oil	13.701	12.615	11.143	9.365	10.330	10.961	10.364	9.992	12.936	12.944
Fiouls domestiques et lourds	57.056	46.032	36.475	33.926	34.057	31.130	29.716	26.002	25.543	26.073
Huiles et graisses	1.522	1.473	1.446	1.513	1.455	1.530	1.652	1.614	1.721	1.825
Bitume	3.221	3.056	2.744	2.523	2.310	2.413	2.572	2.787	3.128	3.026
Fractions légères	2.819	1.214	2.346	3.030	3.086	2.876	2.208	1.897	1.666	2.353
Matières premières chimiques	2.612	2.134	1.756	1.844	465	521	502	494	735	844

(1) Y compris le façonnage. — (2) Marché intérieur, soutes, forces armées, exportations.

TABLEAU J.03-5

Consommation industrielle de produits pétroliers raffinés par secteur d'utilisation

Source : INSEE

Année	Agriculture sylviculture pêche	Industries agricoles et alimentaires	Énergie	Industries des biens intermédiaires	Industries des biens d'équipement professionnels	Industries des biens d'équipement ménagers	Construction de véhicules automobiles	Industries des biens de consommation courante	Bâtiment génie civil et agricole	Commerce	Transports et télécommunications	Services marchands	Services non marchands	Total
	Secteur d'utilisation													
	U 01	U 02	U 03	U 04	U 05 A	U 05 B	U 05 C	U 06	U 07	U 08	U 09 U 10 à 13		U 14	
1978 (1)														
a	3.952	3.675	18.249	22.917	1.289	75	823	3.492	4.580	2.685	12.478	3.328	4.933	82.476
b	4.815	2.324	6.905	13.866	1.431	86	815	2.515	3.655	4.241	13.233	4.841	5.504	64.231
1979 (1)														
a	3.853	3.834	19.556	22.945	1.220	73	796	3.296	4.665	2.720	13.353	3.510	4.807	84.628
b	5.841	3.006	10.098	19.555	1.633	100	954	3.005	4.145	5.124	17.382	6.224	6.507	83.574
1980 (1)														
a	3.759	3.620	20.280	20.790	1.129	66	716	2.970	4.521	2.619	12.726	3.368	4.664	81.228
b	7.793	4.077	16.155	23.976	2.081	126	1.240	3.864	6.095	6.416	22.498	7.951	8.821	111.093
1981 (1)														
a	3.568	3.432	16.878	16.953	971	56	608	2.018	4.430	2.527	12.196	3.122	4.306	71.065
b	9.175	5.078	18.240	26.623	2.330	140	1.366	3.800	7.755	7.566	27.922	9.145	10.351	129.491
1982 (1)														
a	3.507	3.157	15.287	15.289	798	49	513	1.706	4.137	2.441	11.841	2.971	4.103	65.799
b	10.539	5.418	18.112	27.421	2.327	147	1.428	3.910	8.426	8.531	31.948	10.200	11.594	140.001
1983 (1)														
a	3.419	2.902	12.807	16.335	805	49	488	1.621	3.819	2.394	11.358	2.873	3.884	62.754
b	11.189	5.647	16.034	31.791	2.543	159	1.537	4.110	8.626	9.213	33.568	10.890	11.974	147.281
1984 (1)														
a	3.406	2.704	6.818	15.735	758	46	457	1.622	3.500	2.480	11.188	3.018	4.006	55.738
b	11.963	6.153	10.528	34.731	2.687	168	1.647	4.685	8.708	10.259	36.702	12.322	13.441	153.994
1985 (1)														
a	3.390	2.186	8.288	14.374	756	43	478	1.574	3.835	2.455	11.065	3.059	3.886	55.389
b	13.095	5.465	12.835	33.866	2.912	175	1.798	4.843	10.099	11.222	39.647	13.648	13.956	163.561
r 1986 (1)														
a	3.359	1.974	6.096	14.563	729	41	473	1.503	3.984	2.650	11.390	3.334	4.147	54.243
b	10.066	3.656	4.934	21.410	2.394	146	1.524	3.673	7.697	9.775	30.548	11.908	11.374	119.105
p 1987 (1)														
a	3.422	1.849	7.007	15.122	683	53	455	1.476	4.204	2.684	11.700	3.270	3.993	55.918
b	10.180	3.353	5.249	21.335	2.267	166	1.496	3.580	7.824	9.836	30.177	11.745	10.481	117.689

(1) *a* : millier de tonnes, *b* : million de francs.

TABLEAU J.03-6

Consommation de pétrole et part dans la consommation totale d'énergie primaire des principaux pays

Source : AIE/OCDE

Unités : Million de tep et %

Pays	1973		*r* 1979		1985		1986		*r* 1987		*p* 1988	
	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%
CEE des Douze	622	60,8	607	55,1	475	45,0	485	45,3	486	44,6	497	45,0
dont : Allemagne (Rép. féd. d')	148	*r* 55,8	145	50,7	112	*r* 41,9	118	*r* 43,8	115	42,3	116	42,5
France	124	*r* 68,0	118	59,3	85	*r* 42,5	86	*r* 42,1	88	42,0	86	41,2
Italie	100	*r* 74,6	100	68,4	83	*r* 59,1	85	*r* 59,0	88	59,5	89	59,0
Royaume-Uni	112	*r* 50,6	95	43,2	78	*r* 38,7	78	*r* 37,7	76	36,5	79	38,1
Canada	81	*r* 45,2	92	41,8	70	*r* 30,5	73	*r* 31,4	76	31,7	79	31,5
États-Unis d'Amérique	810	*r* 46,1	871	45,9	725	*r* 40,4	751	*r* 41,9	766	41,2	791	41,0
Japon	250	75,5	257	71,0	202	55,2	207	*r* 56,2	208	56,0	226	56,6
URSS	*r* 321	*r* 37,7	426	38,6	440	34,3	442	33,6	442	32,5	439	31,2

TABLEAU J.03-7

Livraisons des produits pétroliers raffinés par nature de produits

(Économie civile : marché intérieur acquitté et sous douane, soutes françaises et étrangères)

Source : Comité professionnel du pétrole

Unité : Millier de tonnes

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	*p* 1989
Marché intérieur (acquitté et sous douane)									
Essence automobile (mélange RATP compris)	2.910,4	2.783,1	2.684,0	2.522,7	2.284,7	1.960,9	1.674,4	1.446,7	1.120,0
Supercarburant	15.204,9	15.348,5	15.557,1	15.802,0	15.721,7	16.523,0	16.862,3	17.376,8	17.370,2
Essence aviation	29,5	29,8	28,8	27,7	28,4	26,6	27,8	30,1	32,7
Carburéacteur (jet-fuel)	2.298,1	2.314,3	2.312,7	2.358,3	2.587,8	2.775,9	2.971,2	3.347,3	3.567,8
Essences spéciales	46,7	42,7	38,6	36,6	36,4	37,9	36,6	35,5	36,7
White-spirit	131,3	128,0	118,6	106,9	104,0	114,7	112,7	124,9	123,8
Pétrole lampant (kérosène)	51,8	43,5	38,5	33,0	49,8	43,3	54,6	27,3	35,4
Gazole	9.793,2	9.970,8	10.156,0	10.638,2	10.905,8	11.849,8	12.803,3	14.408,4	15.992,3
Fioul domestique	24.052,3	21.804,2	21.417,3	20.918,9	20.710,7	21.096,9	19.631,9	18.176,7	17.523,5
Fioul léger	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fioul lourd	18.929,5	15.645,3	12.376,3	10.089,3	8.155,0	6.834,6	7.037,5	6.370,3	7.478,3
Lubrifiant	893,2	878,6	836,2	837,3	821,7	847,3	873,1	903,9	927,5
Butane (1)	1.437,0	1.330,7	1.262,4	1.227,7	1.185,1	1.129,6	1.097,7	1.022,9	947,2
Propane (1)	1.578,8	1.529,9	1.584,8	1.586,3	1.686,4	1.728,3	1.831,9	1.770,9	1.786,7
Carburant gaz de pétrole liquéfié	42,3	60,6	66,4	63,8	62,8	59,3	57,4	55,1	54,0
Paraffine	55,1	50,8	50,9	51,0	50,4	48,2	51,3	*r* 56,5	58,3
Cire	21,9	26,5	21,1	20,7	18,7	19,6	20,8	17,7	21,0
Bitumes (road-oil, cut-back)	2.642,9	2.355,7	2.139,3	2.020,7	2.138,1	2.379,9	2.538,8	*r* 2.797,1	2.995,2
Coke de pétrole	1.208,3	1.336,8	2.401,3	1.730,8	1.265,7	1.810,8	1.816,8	1.416,2	1.595,0
Gaz incondensable	50,1	29,4	114,0	97,2	123,4	181,6	190,0	215,1	270,6
Matières premières pétrochimiques (2)	5.893,0	5.665,0	6.754,0	6.844,0	7.121,0	7.417,0	7.838,0	8.154,0	8.413,0
Total	87.270,3	81.374,2	79.958,3	77.013,1	75.057,6	76.885,2	77.528,1	*r* 77.753,4	(3) 80.582,5
Soutes françaises et étrangères									
Diesel marine léger	415,9	371,2	328,0	287,9	312,3	324,9	323,8	313,1	311,4
Fioul lourd	3.401,9	2.572,0	2.275,4	2.084,6	2.117,7	2.118,9	1.960,6	1.975,0	2.036,2
Lubrifiant	43,5	39,9	38,2	39,7	38,8	39,2	37,2	36,8	39,0
Total	3.861,3	2.983,1	2.641,7	2.412,2	2.468,8	2.483,0	2.321,6	2.324,9	2.386,6
Total général	**91.131,6**	**84.354,3**	**82.600,0**	**79.425,3**	**77.526,4**	**79.368,2**	**79.849,7**	***r* 80.078,3**	**82.979,1**

(1) Ventes directes et usines à gaz. — (2) Y compris les fractions légères. — (3) Y compris 233,2 de brais résiduels.

TABLEAU J.03-8

Importations, en quantité, de produits pétroliers raffinés

(Commerce général)

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

Unité : Millier de tonnes

Produits	Allemagne (République fédérale d')	Belgique Luxem-bourg	États-Unis d'Amérique	Italie	Pays-Bas	Royaume-Uni	Roumanie	URSS	Autres pays	Total
Super et autres essences	161,2	152,6	ε	646,4	1.367,6	356,4	—	29,2	586,6	3.300,0
Carburéacteur	—	46,0	—	100,4	54,2	118,1	—	—	180,3	499,0
Gazole et fioul domestique	501,8	688,3	6,5	999,8	852,9	1.369,0	684,5	728,8	3.177,7	9.009,3
Fioul lourd	205,2	810,6	26,5	63,4	465,1	113,3	30,9	75,3	2.175,9	3.966,2
Butane, propane	23,6	48,7	—	14,5	55,3	507,0	—	94,0	1.042,1	1.785,2
Autres produits	308,1	364,9	1.521,9	365,9	288,4	356,0	212,6	2.616,2	4.162,2	10.196,2
Total année 1989	**1.199,9**	**2.111,1**	**1.554,9**	**2.190,4**	**3.083,5**	**2.819,8**	**928,0**	**3.543,5**	**11.324,8**	**28.755,9**
Année 1988	911,8	2.033,4	1.290,8	2.384,2	3.082,8	3.254,2	969,5	3.367,6	11.125,3	28.419,6
Année 1987	803,5	2.097,9	1.879,2	2.718,4	3.982,6	2.676,3	1.367,3	3.726,8	11.978,2	31.230,2
Année 1986	720,2	1.863,6	1.812,9	2.791,7	2.296,7	2.323,2	1.366,2	3.632,6	10.211,5	27.018,6
Année 1985	719,5	1.275,0	1.368,0	1.253,5	2.056,1	1.849,4	292,8	3.227,5	1.0301,1	22.342,9
Année 1984	895,6	1.204,0	1.673,0	986,6	2.069,8	2.715,4	261,5	2.353,0	7.637,2	19.796,1
Année 1983	983,3	1.121,8	2.572,4	1.339,3	1.831,6	2.271,8	235,7	3.147,8	9.078,0	22.581,7
Année 1982	871,0	943,6	2.088,5	1.516,5	1.985,1	1.635,7	806,9	3.297,7	9.364,6	22.509,6
Année 1981	935,8	1.015,0	1.326,9	1.153,3	1.028,1	947,9	1.440,1	2.747,1	8.046,5	18.640,7
Année 1980	1.188,4	1.216,0	1.686,7	970,6	753,3	1.335,0	680,8	2.206,1	8.369,2	18.406,1
Année 1979	1.207,6	358,4	1.674,0	1.798,0	865,2	790,4	353,9	1.471,3	3.594,4	12.113,2

TABLEAU J.03-9

Exportations, en quantité, de produits pétroliers raffinés

(Commerce général) (1)

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

Unité : Millier de tonnes

Produits	Allemagne (République fédérale d')	Belgique Luxem-bourg	Etats-Unis d'Amérique	Italie	Pays-Bas	Royaume-Uni	Roumanie	URSS	Autres pays	Total
Super et autres essences	602,4	17,4	475,8	21,5	474,5	96,4	—	—	1.104,9	2.792,9
Carburéacteur	125,3	32,6	93,6	14,2	—	30,1	—	—	618,4	914,2
Gazole et fioul domestique	467,4	1,3	29,5	53,8	3,4	1,0	—	—	1.014,4	1.570,8
Fioul lourd	36,0	46,3	351,3	757,8	65,6	590,6	—	—	681,1	2.528,7
Butane, propane	61,1	21,3	39,5	272,9	47,5	48,6	—	—	202,6	693,5
Autres produits	332,7	285,1	55,6	79,9	383,1	306,4	1,6	39,5	766,0	2.249,9
Total année 1989	**1.624,9**	**404,0**	**1.045,3**	**1.200,1**	**974,1**	**1.073,1**	**1,6**	**39,5**	**4.387,4**	**10.750,0**
Année 1988	2.283,2	377,8	1.311,8	1.489,7	694,0	1.475,6	0,3	57,6	3.932,7	11.622,7
Année 1987	2.057,1	549,9	593,2	1.529,3	819,5	867,9	0,4	43,1	7.006,4	13.466,8
Année 1986	2.044,2	662,4	764,1	1.433,6	823,6	1.373,9	0,6	60,9	8.260,4	15.423,7
Année 1985	2.015,1	439,7	740,2	2.074,6	766,4	1.334,2	0,7	52,8	7.577,0	15.000,7
Année 1984	1.743,5	484,8	402,8	1.436,4	865,6	1.876,7	0,8	79,5	6.503,8	13.393,9
Année 1983	2.405,5	399,8	111,8	1.946,4	848,1	705,3	0,8	31,7	4.780,2	11.229,6
Année 1982	2.384,7	549,1	96,5	2.669,6	898,5	1.041,3	2,5	53,9	4.510,2	12.206,3
Année 1981	2.566,0	810,1	242,8	3.173,6	1.268,5	1.149,9	2,3	36,3	6.835,3	16.084,8
Année 1980	2.632,9	760,0	263,6	2.498,2	1.170,9	763,6	2,6	32,2	8.077,1	16.201,1
Année 1979	3.028,1	933,6	987,2	1.040,4	1.916,3	1.350,8	2,4	16,2	8.335,9	17.610,9

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

TABLEAU J.03-10

Bilan pétrolier

Source : Direction des hydrocarbures

Unité : Millier de tonnes

	1987	1988	*p* 1989
Pétrole brut et autres produits d'alimentation des raffineries :			
Production de brut	3.236	3.355	3.268
Recyclage	209	326	223
Importations de brut	62.075	66.993	66.801
Importations d'autres produits à distiller	4.296	5.471	3.866
Importations de charges (1) (2)	2.020	1.980	2.351
Exportations	— 173	— 125	— 161
Variations de stocks	— 114	— 894	724
Écart statistique	— 8	— 606	— 700
Entrées en raffineries observées (3)	**71.557**	**76.500**	**76.372**
Autoconsommation des raffineries	4.231	4.546	4.628
Pertes en raffinerie	379	420	437
Production nette des raffineries	**66.947**	**71.534**	**71.307**
Produits raffinés:			
Production nette des raffineries	66.947	71.534	71.307
Hydrocarbures extraits du gaz naturel	403	373	383
Huiles régénérées	58	62	61
Retours de la pétrochimie	1.450	1.495	1.500
Recyclage	— 209	— 326	— 223
Production de soufre	— 188	— 225	— 239
Variations de stocks en raffineries	+ 539	+37	— 264
Variations de stocks en distribution	— 405	— 833	— 389
Importations (2)	27.045	22.210	25.818
Exportations (4)	— 11.168	— 12.530	— 12.057
Ressources totales	**84.472**	**81.797**	**85.897**
Retour en pétrochimie	1.450	1.495	1.500
Consommation nette calculée en France	**83.022**	**80.302**	**84.397**
Consommation nette observée en France (5)	**79.850**	**80.018**	**82.941**

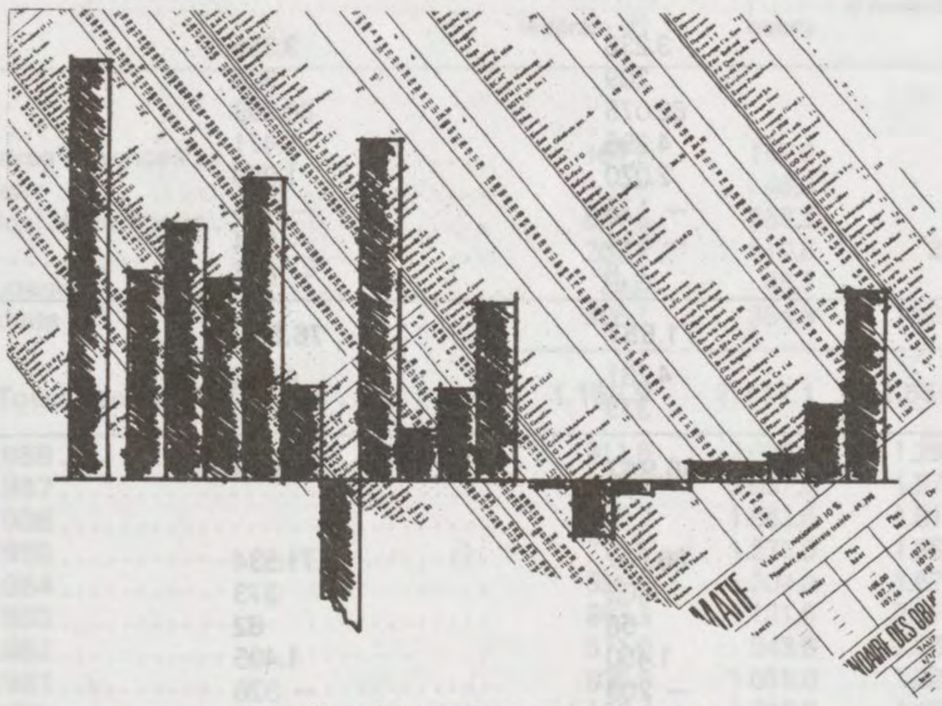
(1) Charges de distillation sous vide, de craquage. — (2) À l'exclusion des rachats sur façonnage. — (3) Traitement du brut et des autres produits à distiller et consommation nette des charges. — (4) Y compris celles issues du façonnage étranger. — (5) Marché intérieur civil et soutes maritimes.

SOURCES DE DOCUMENTATION

- Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire.
  — Direction des Hydrocarbures, 3 et 5, rue Barbet-de-Jouy, 75700 Paris. Tél. : (1) 45 56 38 36.
  Activité de l'industrie pétrolière (annuel);
  Rapport annuel (du service de Conservation des gisements d'hydrocarbures).
  — Observatoire de l'énergie, 99, rue de Grenelle, 75700 Paris. Tél. : (1) 45 56 32 84.
  Les chiffres clés de l'énergie (annuel).
  Bilans de l'énergie 1970 à 1989.
- Direction générale des Douanes, 8, rue de la Tour-des-Dames, 74436 Paris Cedex 09. Tél. : (1) 42 80 67 22.
- UCSIP (Union des chambres syndicales de l'industrie pétrolière), 16, avenue Kléber, 75116 Paris. Tél. : (1) 42 02 11 20.
- Comité professionnel du pétrole, Tour Corosa, 3, rue E.-et-A.-Peugeot, 92500 Rueil-Malmaison. Tél. : (1) 47 08 94 84 :
  Éléments statistiques, pétrole 19.. (annuel);
  Bulletin mensuel;
  Le marché pétrolier français (annuel) [parution en mars];
  Distribution des fiouls (mensuel);
  Distribution des produits blancs et du gazole (mensuel);
  Livraison de carburants et de fioul à la clientèle (mensuel);
  Répartition géographique des ventes (trimestriel);
  Commerce extérieur pétrolier de la France (mensuel).
- Institut français du pétrole, 104, avenue Bois-Préau, 92506 Rueil-Malmaison Cedex. Tél. : (1) 47 49 02 14.
- Elf Aquitaine, Tour Elf, 92080 Paris-La Défense. Tél. : (1) 47 76 44 21.
- OCDE/AIE, 2, rue André-Pascal, 75775 Paris Cedex 16. Tél. : (1) 45 24 82 00.
- Divers :
  — Lubrifiants, Centre professionnel des lubrifiants (mensuel).

LES ENTREPRISES A L'EPREUVE DES ANNEES 80

LES FORCES ET FAIBLESSES DES ENTREPRISES FRANÇAISES



LES ENTREPRISES A L'ÉPREUVE DES ANNÉES 80

Étude du système productif français

INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE ET DES ÉTUDES ÉCONOMIQUES

Au sommaire :

L'Europe en difficulté
Une spécialisation fragile
Heurs et malheurs du solde industriel
L'industrie à deux vitesses
La consommation sur son erre
L'essoufflement des gains de productivité
L'ajustement douloureux de l'emploi
Vers une nouvelle gestion de la main d'oeuvre
Resserrement du tissu industriel
Investir sans s'endetter
Des logiques d'entreprise diverses
Services : une croissance créatrice d'emplois
Commerce : organisation et modernisation
Le BTP en mutation
Energie : des chocs au contre-choc
Agroalimentaire : le poids du Marché Commun
Transports : la nouvelle donne
Chronologie des années 80

ISBN 2-11-065313-2
Format 21 x 29,7
344 pages
Prix : 130 F

BON DE COMMANDE

insee

INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE ET DES ÉTUDES ÉCONOMIQUES

à retourner à : INSEE-CNGP, B P 2718 80027 Amiens Cedex

Veuillez m'adresser ..... exemplaire(s) de "Les entreprises à l'épreuve des années 80" au prix unitaire de 130 F + 10 F de frais de port.

Nom ou raison sociale.....
Activité.....
Adresse.....
.....

Règlement par chèque à l'ordre de l'INSEE

Chapitre J.04

Électricité

(NAP : classe 06)

1. Description des activités

2. Données économiques fondamentales

1. Description des activités

Les trois types de production d'électricité sont actuellement utilisés en France :

— production hydraulique;
— production thermique traditionnelle;
— production thermique nucléaire.

11. Production hydraulique

La houille blanche fut la première source d'énergie à être utilisée pour produire de l'électricité. Depuis la dernière guerre, dans les Alpes, le Jura, le Massif central et les Pyrénées, tous les sites susceptibles d'être exploités ont été aménagés; le cours des grands fleuves et des rivières comme le Rhin ou la Durance a été modelé pour les besoins de la production d'électricité.

C'est pourquoi on estime que la régression de la part de l'hydraulique dans la production totale d'électricité ne peut que s'accentuer à l'avenir car tous les grands aménagements envisageables sur le territoire national ont été réalisés.

Toutefois, la production hydro-électrique joue toujours un rôle important du fait de sa souplesse d'exploitation, et sera sans doute de plus en plus utilisée pour fournir de l'électricité aux heures de pointe, notamment en faisant appel au pompage de l'eau. Ce pompage effectué en particulier à l'aide de l'électricité nucléaire, et aux heures creuses de consommation d'électricité, consiste à remonter l'eau dans les réservoirs, puis à la turbiner à nouveau aux heures de pointe.

Il existe trois grandes catégories d'usines hydrauliques :

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

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

Il est à noter que l'année 1989 constitue un cas exceptionnel par rapport aux tendances passées. En effet, la sécheresse relativement forte et le manque d'eau qui en a résulté a eu pour conséquence la chute de plus d'un tiers de la production d'électricité d'origine hydraulique. Cette perte a été partiellement compensée par la production d'origine thermique classique (charbon et fioul) qui a augmenté de plus d'un tiers.

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 est passée de 65 % en 1973 à 12 % en 1989.

13. Production thermique nucléaire

Après avoir réalisé les premières centrales selon une technique mise au point en France et appelée filière uranium naturel-graphite gaz, EDF a décidé, à partir de 1969, d'abandonner cette technique au profit de la filière uranium enrichi-eau légère [REP] (1) d'origine américaine, suivant en cela l'exemple de la plupart des grands pays industriels. Toutes les centrales actuellement en construction sont du type REP.

Enfin, il est à signaler qu'en prévision d'un avenir plus lointain, EDF et le CEA travaillent sur le projet des « surgénérateurs » qui multiplient par environ 70 l'énergie pouvant être extraite d'une quantité donnée d'uranium naturel.

Entre 1975 et 1989, la production d'énergie nucléaire a été multipliée par 17.

2. Données économiques fondamentales

Le secteur est caractérisé par la prépondérance de l'entreprise nationalisée Électricité de France qui assure à elle seule 91 % de la production nationale, le complément étant essentiellement fourni par les centrales des Charbonnages de France et de la sidérurgie. Assurant en outre 92 % des livraisons aux usagers, elle domine le marché de la distribution qu'elle partage toutefois avec un certain nombre de petites régies municipales (au nombre de 80 environ).

1. Réacteur à eau sous pression.

* * *

TABLEAU J.04-1

Personnel des exploitations de production et de distribution d'électricité

En fin d'année

Source : DIGEC (Direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon)

Catégorie de personnel	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Électricité de France (1)									
Production, transport, mouvements d'énergie	29.884	33.902	36.125	36.717	36.979	37.483	37.911	38.297	38.917
Distribution	70.997	73.719	73.976	73.877	73.485	72.999	72.275	71.479	70.241
Équipement, études et recherches	7.538	8.375	8.450	8.413	8.247	8.052	7.781	7.492	7.248
Organismes fonctionnels (centraux et régionaux)	5.515	5.817	5.874	5.924	5.815	5.812	5.806	5.804	5.873
Ensemble	**113.934**	**121.813**	**124.425**	**124.931**	**124.526**	**124.346**	**123.773**	**123.072**	**122.279**
Entreprises non nationalisées (2)	7.696	7.667	7.717	7.761	7.701	7.671	7.667	7.578	7.492
dont : CNR (3)	771	787	786	765	728	673	634	617	597

(1) Agents statutaires et temporaires à plein temps. — (2) Agents statutaires et temporaires à plein temps (gaz et électricité). — (3) Personnel de la Compagnie Nationale du Rhône. Cette compagnie est chargée de l'aménagement hydro-électrique du Rhône. Elle construit les ouvrages nécessaires à cet effet mais, si elle demeure concessionnaire de la construction des usines de production d'électricité, celles-ci, une fois construites, sont exploitées par Électricité de France. Les agents de la Compagnie nationale du Rhône peuvent être comparés aux agents de l'équipement d'Électricité de France.

TABLEAU J.04-2

Équipement des centrales électriques

Sources : DIGEC (Direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon)
EDF

	Unités	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
ÉQUIPEMENT THERMIQUE										
Puissance installée des générateurs principaux (1).										
Total	MW	47.644	56.262	57.687	62.895	70.161	74.273	76.624	82.629	85.211
soit :										
— centrales d'alimentation du réseau	»	44.164	52.716	54.163	59.484	66.831	70.953	73.327	79.491	82.238
dont : EDF	»	39.399	47.151	49.010	54.405	61.604	65.712	67.195	73.659	76.379
dont : nucléaire	»	15.771	23.747	25.844	30.045	36.797	41.923	43.408	56.245	59.242
— centrales industrielles (en circuit fermé)	»	3.480	3.546	3.524	3.411	3.330	3.320	3.297	3.138	2.973
Puissance maximale possible (1).										
Total	MW	43.437	51.528	52.679	57.024	62.942	64.868	65.067	73.294	75.966
soit :										
— centrales d'alimentation du réseau	»	40.450	48.473	49.635	54.066	60.120	61.939	62.127	70.264	73.040
dont : EDF	»	36.028	43.400	44.843	49.342	55.261	57.075	60.500	64.844	67.678
dont : nucléaire	»	14.083	21.100	22.740	26.310	32.400	36.940	43.000	49.418	52.930
— centrales industrielles (en circuit fermé)	»	2.987	3.055	3.044	2.958	2.822	2.929	2.940	3.030	2.926
ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE										
Puissance installée des générateurs principaux (1).										
Total	MW	19.442	19.652	21.183	21.366	21.600	22.060	23.116	24.342	24.405
soit :										
— centrales d'alimentation du réseau	»	19.230	19.441	20.975	21.155	21.386	21.846	22.914	24.094	24.176
dont : EDF (2)	»	18.044	18.236	19.755	19.306	20.113	20.473	21.495	22.718	22.726
— centrales industrielles (en circuit fermé)	»	212	211	208	211	214	214	202	248	229
Productibilité annuelle moyenne.										
Total	GWh	64.268	64.564	65.520	65.854	67.440	68.553	69.091	69.110	69.387
dont : EDF	»	59.255	59.400	60.353	60.546	61.891	62.563	62.999	63.160	63.359

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	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
HAUTE TENSION										
3e catégorie :										
400 kV	8.676	10.187	11.320	12.384	13.034	13.967	15.806	16.685	18.415	18.616
± l 270 kV (courant continu)	—	—	—	—	—	—	—	118	118	118
225 kV	24.176	24.448	24.624	24.238	24.677	24.695	24.849	24.474	25.074	25.354
± l 200 kV (courant continu)	158	158	158	158	158	158	158	160	160	160
150 kV	5.647	5.270	4.923	4.421	4.284	3.906	3.733	3.700	3.257	2.905
± l 100 kV (courant continu)	34	34	34	—	—	—	—	—	—	—
90 kV	11.914	12.146	12.337	12.491	12.724	13.115	13.321	13.652	14.039	14.727
63 kV	30.415	31.034	31.287	31.854	32.129	32.599	33.030	33.751	34.074	34.979
Total	**81.020**	**83.277**	**84.683**	**85.546**	**87.006**	**88.440**	**90.897**	**92.540**	**95.137**	**96.859**
dont : EDF	75.471	77.621	79.083	79.950	81.356	82.773	85.197	86.745	89.507	91.282
2e catégorie (moins de 57 kV) [total]	477.782	487.637	498.663	508.883	518.484	532.387	539.341	545.438	551.859	565.953
BASSE TENSION										
1re catégorie (1) [total]	619.705	625.656	631.610	636.327	640.498	645.700	645.757	652.934	655.904	660.604

(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) (2)

Type de producteur	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
PRODUCTION THERMIQUE CLASSIQUE										
Centrales thermiques d'alimentation du réseau .	115.749	108.836	83.054	83.901	67.845	52.944	44.842	33.064	30.170	27.968
soit :										
EDF	96.013	90.868	68.070	66.929	50.960	35.544	28.130	16.876	13.055	13.407
Régies, SICAE (3), autres producteur	29	23	19	27	27	39	51	62	67	83
Charbonnages de France	17.009	15.610	13.171	15.621	15.620	16.010	15.058	14.658	15.017	12.231
Centrales d'alimentation du réseau dépendant d'une industrie	2.698	2.335	1.793	1.324	1.238	1.351	1.603	1.468	2.031	2.247
dont : Sidérurgie	2.468	2.093	1.586	1.122	1.034	1.085	1.337	1.134	2.014	2.231
Centrales thermiques industrielles (production nette)	10.469	10.082	9.185	8.511	8.023	7.825	7.224	7.347	6.993	7.217
Total	**126.218**	**118.918**	**92.239**	**92.412**	**75.868**	**60.769**	**52.066**	**40.411**	**37.163**	**35.185**
PRODUCTION THERMIQUE NUCLÉAIRE										
Centrales thermiques d'alimentation du réseau .	37.875	57.937	99.627	103.032	136.896	181.739	213.088	241.444	251.520	260.287
soit :										
EDF	36.182	56.127	96.381	100.026	133.877	178.411	210.243	237.443	248.256	257.083
Régies, SICAE (3), autres producteurs	1.693	1.810	3.246	3.006	3.019	3.328	2.845	4.001	3.264	3.204
Total production thermique	**164.093**	**176.855**	**191.866**	**195.444**	**212.764**	**242.508**	**265.154**	**281.855**	**288.683**	**295.472**
PRODUCTION HYDRAULIQUE										
Centrales hydrauliques d'alimentation du réseau	66.011	68.803	71.687	70.070	69.706	66.364	62.616	63.682	71.442	77.388
soit :										
EDF (4)	61.688	64.393	66.888	65.320	65.355	61.863	58.296	59.314	66.087	71.747
Régies et SICAE (3)	155	163	156	168	135	168	174	189	218	229
SNCF	1.750	1.595	1.897	1.766	1.475	1.609	1.298	1.220	1.377	1.427
Autres producteurs	2.209	2.429	2.522	2.607	2.546	2.502	2.684	2.806	3.343	3.440
Usines dépendant d'une industrie	209	223	224	208	195	222	164	153	417	545
Centrales hydrauliques industrielles	960	1.012	989	943	899	934	804	762	619	458
Total production hydraulique	**66.971**	**69.815**	**72.676**	**71.012**	**70.605**	**67.298**	**63.420**	**64.444**	**72.061**	**77.846**
ENSEMBLE	**231.064**	**246.670**	**264.542**	**266.456**	**283.369**	**309.806**	**328.574**	**346.298**	**360.744**	**373.318**

(1) Production nette, c'est-à-dire déduction faite de la consommation des services auxiliaires. — (2) GWh = Gigawatt/heure. — (3) SICAE = Société d'intérêt collectif agricole d'électricité. — (4) Y compris les usines concédées à la Compagnie Nationale du Rhône et exploitées par EDF.

TABLEAU J.04-5

Production brute d'électricité nucléaire des principaux pays

Source : Commissariat à l'énergie atomique — *Unité :* TWh (milliard de kWh)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
CEE des Douze	216,4	252,0	303,1	398,0	484,4	522,6	538,7	*r* 581,5	626,6
dont : Allemagne (République fédérale d')	53,6	63,6	65,9	92,7	126,0	119,7	130,6	145,3	149,5
Belgique	12,9	15,7	24,1	27,7	34,6	39,4	42,0	43,1	41,2
France	105,3	108,9	144,2	191,2	224,1	254,2	265,5	275,2	303,9
Royaume-Uni	38,2	44,3	48,8	52,7	60,7	58,8	55,5	*r* 63,8	71,9
Canada	43,4	42,7	53,2	55,7	63,6	74,8	80,7	*r* 85,6	83,2
États-Unis d'Amérique	288,6	298,7	313,6	344,3	404,0	435,2	480,6	554,3	557,5
Japon	85,2	105,2	109,1	126,8	152,0	166,5	189,0	175,0	186,7
URSS	85,6	98,7	110,0	142,0	167,0	160,8	187,0	*r* 215,6	212,6

TABLEAU J.04-6

Consommation de combustibles des centrales électriques EDF

Source : DIGEC (Direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon)

Unité : Million de tep (1)

Catégorie de combustible	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Uranium	13,6	21,4	22,2	29,8	41,7	49,1	55,6	57,7	60,2
Charbon	10,7	8,9	10,3	9,0	7,1	5,6	3,4	2,4	2,5
Fioul	9,7	6,3	5,2	2,6	1,0	0,6	0,3	0,5	0,4
Gaz naturel	1,0	0,7	0,7	0,6	0,3	0,2	0,1	—	—
Divers	0,6	0,7	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3
Total	**35,6**	**38,0**	**38,7**	**42,4**	**50,6**	**55,9**	**59,8**	**61,0**	**63,4**

(1) tep = tonnes équivalent pétrole.

TABLEAU J. 04-7

Consommation industrielle d'électricité par secteur d'utilisation

Source : INSEE d'après EDF

Année	Agriculture sylviculture pêche	Industries agricoles et alimentaires	Energie	Industries des biens intermédiaires	Industries des biens d'équipement professionnels	Industries des biens d'équipement ménagers	Construction de véhicules automobiles	Industries des biens de consommation courante	Bâtiment génie civil et agricole	Commerce	Transports et télécommunications	Services marchands	Services non marchands	Total
	Secteur d'utilisation													
	U 01	U 02	U 03	U 04	U 05 A	U 05 B	U 05 C	U 06	U 07	U 08	U 09	U 10 à U 13	U 14	
1978 (1)														
a	2.772	7.453	35.692	68.088	5.979	339	4.616	7.937	1.982	9.099	9.871	9.852	11.941	175.621
b	680	1.482	4.594	8.770	1.248	67	750	1.723	644	2.488	1.631	2.708	2.824	29.610
1979 (1)														
a	2.880	7.906	37.973	74.244	6.115	354	4.725	8.243	2.048	9.510	10.327	10.380	12.594	187.299
b	779	1.738	5.648	10.854	1.416	78	861	1.978	737	2.860	1.892	3.133	3.283	35.259
1980 (1)														
a	2.901	8.238	40.116	80.317	6.378	365	4.625	8.331	2.112	9.803	10.508	10.773	13.180	197.648
b	956	2.209	7.335	14.910	1.805	99	1.055	2.473	951	3.589	2.404	3.957	4.188	45.930
1981 (1)														
a	2.931	8.675	41.468	85.400	6.456	367	4.516	8.057	2.169	10.065	10.491	11.168	13.730	205.491
b	1.074	2.568	8.970	17.357	2.031	111	1.167	2.694	1.074	4.054	2.718	4.511	4.841	53.169
1982 (1)														
a	2.813	9.526	42.384	81.555	6.692	394	4.743	8.048	2.205	10.564	10.765	12.680	13.780	206.148
b	1.259	3.269	10.952	18.701	2.424	136	1.392	3.129	1.294	5.048	3.264	6.103	5.692	62.663
1983 (1)														
a	2.839	10.106	46.417	73.827	6.975	405	4.852	8.256	2.305	11.313	11.233	13.920	15.029	207.475
b	1.421	3.863	12.382	18.556	2.832	156	1.563	3.594	1.504	6.006	3.831	7.410	6.923	70.040
1984 (1)														
a	2.932	10.436	50.626	77.476	7.012	419	4.812	8.555	2.343	11.579	11.591	14.544	15.727	218.052
b	1.597	4.197	14.121	20.768	3.073	174	1.690	3.993	1.618	6.614	4.352	8.314	7.854	78.365
1985 (1)														
a	3.074	11.850	53.465	83.684	7.457	426	4.844	8.913	2.473	12.330	11.831	15.657	16.668	232.670
b	1.720	4.813	14.863	22.964	3.396	185	1.792	4.290	1.751	7.240	4.709	9.253	8.663	85.638
r 1986 (1)														
a	3.412	12.816	53.925	88.857	7.868	447	4 997	9.096	2.756	13.002	12.031	16.497	17.536	243.240
b	1.771	4.785	15.159	22.181	3.404	187	1.679	4.214	1.831	6.645	4.970	9.303	8.762	84.891
p 1987 (1)														
a	3.266	14.306	57.408	88.168	8.130	457	5.495	9.283	2.866	14.329	12 .529	17.830	18.590	252.657
b	1.740	4.962	15.660	21.987	3.373	189	1.766	4.158	1.814	6.963	5.047	9.642	9.054	86.355

(1) *a* : GWh (milliard de watt-heure); *b* : Million de francs.

TABLEAU J.04-8

Consommation d'électricité par habitant dans les principaux pays

Source : AIE/OCDE et ONU

Unité : kWh

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	*r* 1987	1988
Allemagne (République fédérale d')	6.107	6.062	6.255	6.521	6.739	6.771	6.875	6.989
Canada	14.639	14.476	14.996	15.920	16.629	17.131	17.622	18.382
États-Unis d'Amérique	10.725	10.353	10.581	10.980	11.129	11.074	11.335	11.724
France	5.014	5.055	5.178	5.455	5.821	6.094	6.274	6.354
Italie	3.386	3.383	3.414	3.572	3.665	3.748	3.855	4.039
Japon	4.957	4.908	5.185	5.405	5.565	5.567	5.890	6.150
Royaume-Uni	4.926	4.842	4.921	5.000	5.255	5.388	5.516	5.623

TABLEAU J.04-9

Bilan général annuel de la production et de la consommation d'électricité

Source : DIGEC (Direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon)

Unité : Milliard de Wh ou GWh (1)

Poste du bilan	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Production nette :										
— thermique classique	126.190	118.910	92.237	92.373	75.844	60.769	52.066	40.411	37.163	35.185
— thermique nucléaire	37.903	57.946	99.628	103.069	136.920	181.739	213.088	241.444	251.520	260.287
— hydraulique (y compris pompage)	66.971	69.815	72.676	71.012	70.605	67.298	63.419	64.444	72.061	77.846
Total	**231.064**	**246.671**	**264.542**	**266.454**	**283.369**	**309.805**	**328.573**	**346.299**	**360.744**	**373.318**
Énergie absorbée par le pompage (—)	1.032	958	1.187	1.058	2.076	2.651	2.495	3.159	2.667	2.420
Électricité importée (+)	16.431	15.639	10.939	9.452	7.327	5.424	5.520	7.907	8.852	7.716
Électricité exportée (—)	10.774	12.546	15.756	13.288	20.740	30.190	28.878	33.367	38.542	44.692
Électricité appelée	235.690	248.806	258.538	261.560	267.879	282.388	302.720	317.681	328.387	333.922
Consommation :										
— haute tension	140.429	148.128	154.227	152.554	147.848	154.582	165.697	175.450	180.639	188.373
— basse tension	78.881	81.879	86.918	91.196	99.278	106.588	111.108	117.991	120.073	121.000
Total	**219.310**	**230.007**	**241.145**	**243.750**	**247.126**	**261.170**	**276.805**	**293.441**	**303.390**	**309.373**
Variation d'électricité en compteurs (évaluation)	+ 315	+ 1.832	+ 98	+ 33	+ 1.048	— 129	+ 2.725	+ 623	+ 2.678	+ 2.728
Total énergie consommée (évaluation)	**219.625**	**231.839**	**241.243**	**243.783**	**248.174**	**261.041**	**279.530**	**294.064**	**306.068**	**312.101**
Pertes de transport et de transformation	16.065	16.967	17.295	17.777	19.705	21.347	23.190	23.616	24.997	24.549
Électricité appelée	235.690	248.806	258.538	261.560	267.879	282.388	302.720	317.680	328.387	333.922

(1) GWh = Gigawatt/heure.

TABLEAU J.04-10

Énergie électrique dans les départements d'outre-mer

Source : EDF (DOM)

	Unité	1979	1980	1981	1982	1982	1984	1985	1986	1987	1988	1989
PUISSANCE INSTALLÉE	MW (1)											
Hydraulique :												
Réunion	»	26	71	94	94	94	94	94	94	94	94	118
Thermique :												
Guadeloupe (2)	»	*r* 83	88	*r* 129	*r* 149	*r* 158	*r* 200	*r* 246	*r* 250	*r* 248	*r* 296	320
Guyane	»	*r* 27	27	31	*r* 49	*r* 64	*r* 72	*r* 71	*r* 80	*r* 89	*r* 96	99
Martinique	»	*r* 74	96	96	*r* 116	*r* 116	*r* 72	*r* 214	*r* 214	*r* 214	*r* 208	208
Réunion	»	*r* 60	*r* 60	*r* 60	*r* 60	*r* 60	*r* 76	*r* 97	*r* 118	*r* 118	*r* 131	151
Saint-Pierre-et-Miquelon	»	5	5	9	13	*r* 15	16	21	24	24	24	24
ÉNERGIE LIVRÉE AU RÉSEAU	GWh (3)											
Guadeloupe	»	282	323	357	*r* 381	426	*r* 442	474	*r* 527	597	642	(4) 634
Guyane	»	*r* 96	111	122	133	157	173	*r* 198	213	237	268	298
Martinique	»	258	282	306	327	366	*r* 392	*r* 429	*r* 460	*r* 520	*r* 565	615
Réunion	»	306	339	384	427	475	*r* 517	558	607	672	*r* 746	(5) 791
Saint-Pierre-et-Miquelon	»	15	16	19	24	26	32	35	38	38	40	39
NOMBRE DE CLIENTS	Client											
Basse tension (tarif bleu) :												
Guadeloupe	»	74.117	78.277	83.125	87.135	91.252	97.205	101.141	104.413	109.007	112.624	117.458
Guyane	»	15.092	15.766	16.425	17.383	18.441	19.770	20.776	21.942	23.243	25.235	27.054
Martinique	»	61.488	65.171	68.838	74.072	78.273	82.361	85.603	90.228	95.530	100.479	106.831
Réunion	»	84.870	93.600	104.969	113.858	122.306	131.056	*r* 138.274	143.307	149.043	155.975	162.612
Saint-Pierre-et-Miquelon	»	2.095	2.157	2.239	2.319	2.381	2.438	2.475	2.503	2.567	2.660	2702
Moyenne tension (tarif vert) :												
Guadeloupe	»	370	383	390	399	412	416	413	418	422	429	435
Guyane	»	135	143	155	160	167	156	158	165	175	179	192
Martinique	»	519	539	551	582	607	*r* 618	602	591	584	584	615
Réunion	»	503	524	560	587	604	627	*r* 642	669	704	757	802
Saint-Pierre-et-Miquelon	»	14	16	16	16	16	15	15	16	16	16	16

(1) MW = million de watts. — (2) Dont géothermique à partir de 1985. — (3) GWh = milliard de wattheures. — (4) Incidence du cyclone Hugo. — (5) Incidence du cyclone Firinga.

SOURCES DE DOCUMENTATION

- Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire :

— Direction du gaz, de l'électricité et du charbon, service technique de l'énergie électrique et des grands barrages, 3-5, rue Barbet-de-Jouy, 75007 Paris. Tél. : (1) 45 56 36 36.

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

— Observatoire de l'énergie, 99, rue de Grenelle, 75700 Paris. Tél. : (1) 45 56 32 84.

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

Bilans de l'énergie 1970 à 1989.

- Électricité de France, 6, rue de Messine, 75008 Paris. Tél. : (1) 40 42 22 22 :

— Direction de la production et du transport.

Résultats techniques d'exploitation (annuel).

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

Chapitre J.05

Gaz

(NAP : classe 07)

1. Production et disponibilités

2. Transport et distribution

La loi du 8 avril 1946 modifiée a nationalisé la production, le transport, la distribution, l'importation et l'exportation de gaz combustible et confié la gestion des entreprises nationalisées au Gaz de France (GDF), tout en excluant de son champ un certain nombre de ces activités et de ces entreprises. L'organisation de l'industrie gazière française qui résulte de ces dispositions est présentée avec les activités de production, d'échanges extérieurs, de transport et de distribution décrites en 1. et 2.

1. Production et disponibilités

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

11. Gaz naturel

La loi de 1946 a exclu de la nationalisation la *production* du gaz naturel : celle-ci est principalement développée sur le territoire national par la Société nationale Elf-Aquitaine (Production)-SNEA(P) et la Société Esso-Rep. Les chiffres relatifs à la production de gaz naturel (tableaux 2 et 3) incluent celle de grisou récupéré dans les houillères nationales.

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

Afin de remédier aux éventuels problèmes d'approvisionnement et surtout pour pallier les difficultés qui découlent des variations importantes et rapides de la consommation, il est nécessaire de *stocker* de grandes quantités de gaz. Les stockages les plus importants sont constitués par des sites souterrains naturels dont la configuration géologique permet la création de gisements artificiels. Le site le plus important en France est celui de Chémery en Loir-et-Cher (capacité d'environ 2.400 millions de m^3).

12. Gaz industriels

Les gaz industriels, produits directement ou indirectement, représentent une part de moins en moins importante des disponibilités :

— le *gaz manufacturé,* qui était produit à partir des huiles de pétrole, est, aujourd'hui, issu des cokeries;

— le *gaz de cokerie* est un sous-produit issu des cokeries minières (houillères nationales) ou sidérurgiques;

— le *gaz de haut fourneau,* à bas pouvoir calorifique (pouvoir calorifique supérieur = 1 kWh/m^3) est récupéré à la sortie des gueulards de hauts fourneaux par l'industrie sidérurgique et, pour l'essentiel, consommé par celle-ci;

— le *gaz de raffinerie* correspond à la production disponible, après autoconsommation, des gaz incondensables dans les raffineries.

2. Transport et distribution

21. Transport

Il s'agit ici du transport de gaz combustible effectué au moyen de canalisations qui ont pour objet l'alimentation de distributions publiques, d'entreprises industrielles ou commerciales et d'autres ouvrages de transport dans le cadre du régime d'exploitation approprié (concession de transport, autorisation, déclaration).

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

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

22. Distribution

La loi a laissé en dehors de la nationalisation les entreprises gazières dont la production annuelle moyenne en 1943 était inférieure à 6 millions de m^3. La loi du 2 août 1949 a porté ce seuil à 7 millions de m^3 par an puis à 12 millions de m^3 par an pour les concessions en cours.

D'autre part, la loi stipule que « les sociétés de distribution à économie mixte dans lesquelles l'État ou les collectivités publiques possèdent la majorité, les régies ou services analogues constituées par les collectivités locales sont maintenues dans leur situation actuelle, le statut de ces entreprises devant toujours conserver le caractère particulier qui leur a donné naissance, d'après les lois et décrets en vigueur ou futurs ».

* * *

TABLEAU J.05-1

Industrie gazière : effectif du personnel. Situation au 31 décembre

Source : DIGEC (Direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon)

	1984		1985		1986		1987		1988		1989	
	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	3.830	21.896	3.812	21.920	3.743	21.696	3464	21.686	3.885	21.357	3.655	20.333
Régies	—	927	—	979	—	919	—	898	—	992	—	976
Entreprises non nationalisées	—	411	—	415	—	428	—	427	—	442	—	440
Total (1)	**5.563**	**23.234**	**5.542**	**23.314**	**5.323**	**23.043**	**4.954**	**23.011**	**5.375**	**22.791**	**3.655**	**21.749**
AUTRES ACTIVITÉS												
Services centraux du Gaz de France		1.649		1.546		1.571		1.573		1.627		1.663
Activités annexes du Gaz de France		1.598		1.747		1.799		1.580		1.419		1.792
Société assurant la commercialisation du gaz naturel		330		326		333		324		322		322
Ensemble		**32.374**		**32.475**		**32.069**		**31.442**		**31.534**		**29.181**

(1) Non compris la société assurant la production de gaz naturel : 1.733 personnes en 1984; 1.730 personnes en 1985; 1.580 personnes en 1986; 1.490 personnes en 1987 et 1988, et 1.465 personnes en 1989 pour la production et les transports.

TABLEAU J.05-2

Production et disponibilités totales en gaz

Source : DIGEC (Direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon)

Unité : Million de kWh

Année	Production brute de gaz				Variation des stocks (3)	Pertes à la transformation et autoconsommation (4)	Gaz non comptabilisé	Solde du commerce extérieur (5)	Gaz disponible pour la consommation intérieure
	Gaz naturel (1)	Gaz industriels (2)	Gaz de pétrole liquéfiés	Total					
1980									
1981	81.734	60.616	45.121	187.471	— 10.877	— 30.055	— 7.667	+ 206.928	345.800
1982	76.909	54.653	41.424	172.986	— 18.225	— 27.617	— 2.152	+ 225.088	350.080
1983	71.388	47.316	37.277	155.981	— 6.460	— 24.371	— 3.311	+ 212.812	334.651
1984	72.152	66.977	36.268	175.397	— 24.752	— 44.837	— 5.683	+ 246.126	346.251
1985	68.541	70.241	35.820	174.602	— 2.654	— 45.465	— 1.903	+ 240.851	365.430
1986	58.632	66.988	40.671	166.291	— 8.715	— 43.865	— 4.321	+ 264.694	374.084
1987	45.711	62.902	39.219	147.832	— 13.875	— 40.692	— 1.232	+ 284.874	376.907
1988	42.388	58.122	34.417	134.927	— 12.379	— 37.571	— 7.138	+ 300.487	378.326
1989	34.855	63.174	34.581	132.610	— 10.981	— 39.225	— 1.736	+ 288.070	368.738
	33.690	66.758	32.273	132.721	— 14.318	— 43.292	— 5.155	+ 301.811	371.767

(1) Gaz naturel commercialisable des entreprises françaises (SNEA [P] et ESSO-REP) et grisou (livré aux cokeries minières). — (2) Production des entreprises gazières à partir de produits pétroliers liquides : essences légères, produit de la fabrication du coke métallurgique des cokeries minières ou sidérurgiques, gaz récupéré par l'industrie sidérurgique et consommé par celle-ci et production des raffineries disponible après autoconsommation. — (3) Variation des stocks : + = reprise sur stocks; — = mise en stock. — (4) Chauffage des fours et autres usages internes. — (5) Balance des échanges : — = excédent d'exportations; + = excédent d'importations.

TABLEAU J.05-3 A

Bilan du gaz par type de gaz. Année 1988

Source : DIGEC (Direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon)

Unité : Million de kWh

Poste du bilan	Gaz naturel	Gaz industriels	Gaz de pétrole liquéfiés	Total
PRODUCTION, IMPORTATION ET DESTOCKAGE				
Production brute	34.855	63.174	34.581	132.610
Importation	282.105	—	18.425	300.530
Total	**316.960**	**63.174**	**53.006**	**433.140**
ÉCHANGES				
Solde des échanges entre entreprises gazières	—	—	—	—
Pertes à la transformation	—	— 1.080	—	— 1.080
Solde des échanges	—	— 1.080	—	— 1.080
Disponible brut	**316.960**	**62.094**	**53.006**	**432.060**
CONSOMMATION INTERNE STOCKAGE ET EXPORTATION				
Chauffage des fours	—	6.738	—	6.738
Autres usages internes	1.165	30.233	9	31.407
Mise en stock	3.193	—	7.788	10.981
Exportation	5.764	—	6.696	12.460
Gaz non comptabilisé	1.495	241	—	1.736
Total	**11.617**	**37.212**	**14.493**	**63.322**
Disponible net	**305.343**	**24.882**	**38.513**	**368.738**
CONSOMMATION				
Usages domestiques individuels	86.640	—	(1) 21.866	108.506
Usages domestiques collectifs et tertiaires	76.087	—	8.040	(2) 84.127
Usages industriels	142.613	24.882	7.849	175.344
Gaz carburant (transports routiers) et divers	3	—	758	761

(1) Y compris usages domestiques collectifs. — (2) Usages domestiques collectifs 31.518 (estimation).

TABLEAU J.05-3 B

Bilan du gaz par type de gaz. Année 1989

Source : DIGEC (Direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon)

Unité : Million de kWh

Poste du bilan	Gaz naturel	Gaz industriels	Gaz de pétrole liquéfiés	Total
PRODUCTION, IMPORTATION ET DESTOCKAGE				
Production brute	33.690	66.758	32.273	132.721
Importation	295.500	—	23.664	319.164
Total	**329.190**	**66.758**	**55.937**	**451.885**
ÉCHANGES				
Solde des échanges entre entreprises gazières	—	—	—	—
Pertes à la transformation	—	— 1.103	—	— 1.103
Solde des échanges	—	— 1.103	—	— 1.103
Disponible brut	**329.190**	**65.655**	**55.937**	**450.782**
CONSOMMATION INTERNE STOCKAGE ET EXPORTATION				
Chauffage des fours	—	7.042	—	7.042
Autres usages internes	1.267	33.877	3	35.147
Mise en stock	4.805	—	9.513	14.318
Exportation	8.377	—	8.976	17.353
Gaz non comptabilisé	4.883	272	—	5.155
Total	**19.332**	**41.191**	**18.492**	**79.015**
Disponible net	**309.858**	**24.464**	**37.445**	**371.767**
CONSOMMATION				
Usages domestiques individuels	85.784	—	(1) 20.696	106.480
Usages domestiques collectifs et tertiaires	77.730	—	7.999	(2) 85.729
Usages industriels	146.342	24.464	8.016	178.822
Gaz carburant (transports routiers) et divers	2	—	734	736

(1) Y compris usages domestiques collectifs. — (2) Usages domestiques collectifs 31.987 (estimation).

TABLEAU J.05-4

Gaz naturel : production nette des groupes français à l'étranger

Source : Comité professionnel du pétrole

Unité : Million de m^3

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Europe	16.380	16.880	18.010	18.151	15.644	14.696	16.485	16.842
dont : Norvège	8.060	8.720	9.330	8.577	7.560	6.778	6.440	6.427
Royaume-Uni	6.340	6.510	6.440	6.998	5.440	5.198	7.226	6.520
Pays-Bas	1.570	1.290	1.910	2.176	2.129	2.199	2.256	3.326
Afrique	96	96	87	86	66	66	75	190
Amérique	1.249	1.196	1.245	1.039	1.499	2.219	3.178	3.045
Asie Océanie (1)	43	30	145	267	202	197	200	292
Total	**17.768**	**18.202**	**19.487**	**15.543**	**17.411**	**17.178**	**19.938**	**20.369**

(1) Océanie seulement jusqu'en 1983.

TABLEAU J.05-5

Production commercialisée de gaz naturel des principaux pays

Source : AIE/OCDE

Unité : Million de tep

	1973	1979	*r* 1983	*r* 1984	*r* 1985	*r* 1986	*r* 1987	*p* 1988
Allemagne (République fédérale d')	14	16	13	13	12	11	13	12
Canada	61	67	58	63	69	65	70	81
États-Unis d'Amérique	503	455	378	409	386	376	389	399
France	6	7	6	5	5	4	3	3
Italie	13	11	11	11	12	13	13	14
Norvège	—	19	22	24	23	24	26	26
Pays-Bas	54	71	58	58	61	56	56	50
Royaume-Uni	24	33	33	32	36	37	39	38
URSS	192	330	435	476	522	557	590	625

TABLEAU J.05-6

Stockage souterrain de gaz naturel

Source : DIGEC (Direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon)

Unité : Million de m^3

	1984		1985		1986		1987		1988		1989	
	Stockage		Stockage		Stockage		Stockage		Stockage		Stockage	
	En nappe aquifère	En couche de sel	En nappe aquifère	En couche de sel	En nappe aquifère	En couche de sel	En nappe aquifère	En couche de sel	En nappe aquifère	En couche de sel	En nappe aquifère	En couche de sel
Nombre de réservoirs de stockage souterrain	11	2	11	2	11	2	11	2	11	2	11	2
Capacité finale prévue (1)	16.600	1.000	16.600	1.000	16.600	1.000	16.600	1.000	16.600	1.000	16.600	1.000
dont : Gaz récupérable	7.300	600	7.300	600	7.300	600	7.300	600	7.300	600	7.300	600
Total des capacités maximales de débits journaliers	100	30	100	30	100	30	100	30	100	30	100	30
Volume maximum de gaz stocké pendant l'année	13.700	600	14.500	540	14.600	700	14.800	800	15.900	900	16.100	1.000
dont : Gaz récupérable	4.800	400	5.400	300	5.600	400	6.000	500	6.600	500	6.600	600

(1) Capacité des réservoirs prévus en 1990.

TABLEAU J.05-7

Canalisations de transport et de distribution de gaz

Situation au 31 décembre

Source : DIGEC (Direction du Gaz, de l'Électricité et du Charbon)

Unité : Kilomètre

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Canalisations de transport	23.376	24.120	24.919	25.245	25.764	26.619	27.392	28.322	29.093	29.702
Canalisations de distribution	87.643	90.695	93.220	96.116	100.815	104.226	105.272	109.120	112.683	116.412

TABLEAU J.05-8

Consommation industrielle de gaz naturel par secteur d'utilisation

Source : INSEE

Année	Secteur d'utilisation													Total
	Agriculture sylviculture pêche	Industries agricoles et alimentaires	Énergie	Industries des biens intermédiaires	Industries des biens d'équipement professionnels	Industries des biens d'équipement ménagers	Construction de véhicules automobiles	Industries des biens de consommation courante	Bâtiment génie civil et agricole	Commerce	Transports et télécommunications	Services marchands	Services non marchands	
	U 01	U 02	U 03	U 04	U 05 A	U 05 B	U 05 C	U 06	U 07	U 08	U 09	U 10 à U 13	U 14	
1979 (1)														
a.	927	5.752	34.743	108.269	4.081	501	4.878	4.284	452	3.894	1.466	9.503	12.549	191.299
b.	56	307	1.338	4.358	211	26	221	217	27	249	95	583	711	8.398
1980 (1)														
a.	1.645	6.569	33.770	105.629	4.474	571	5.044	5.021	596	4.152	1.595	10.391	14.111	193.568
b.	137	502	1.979	6.556	337	43	355	369	49	364	142	884	1.137	12.851
1981 (1)														
a.	1.435	8.204	23.793	112.466	4.621	583	4.950	5.056	517	4.166	1.581	10.610	14.363	192.344
b.	160	839	1.941	10.200	465	59	488	507	58	478	184	1.193	1.528	18.098
1982 (1)														
a.	1.757	9.178	24.729	101.113	4.616	596	5.307	5.444	590	4.414	1.696	11.072	14.691	185.203
b.	233	1.094	1.799	10.158	568	72	616	648	77	586	229	1.563	2.056	19.699
1983 (1)														
a.	1.558	10.319	29.997	103.689	5.052	598	5.507	5.657	599	4.710	1.909	11.808	15.923	197.325
b.	228	1.345	2.603	11.520	686	81	707	750	87	*r* 697	*r* 283	1.841	2.462	23.290
1984 (1)														
a.	1.708	12.847	13.185	112.313	5.447	576	5.311	5.717	610	4.950	1.147	13.934	16.452	194.198
b.	275	1.845	1.832	13.319	814	86	753	833	97	812	187	2.397	2.790	26.039
1985 (1)														
a.	1.402	14.678	11.081	104.577	5.422	590	5.558	7.182	640	7.591	1.509	16.167	18.936	195.333
b.	251	2.155	1.476	13.744	909	101	870	1.157	113	1.329	276	3.108	3.447	28.936
r 1986 (1)														
a.	1.504	15.675	14.384	101.100	5.895	600	5.480	7.465	497	7.140	1.415	15.163	20.777	197.095
b.	235	1.810	1.195	9.491	883	88	682	1.014	75	1.090	234	2.585	3.543	22.925
r 1987 (1)														
a.	1.823	17.483	11.134	102.486	6.154	644	5.603	7.409	711	7.505	1.465	15.813	21.990	200.220
b.	221	1.540	752	7.660	690	71	534	768	71	902	187	2.092	2.901	18.389
p 1988 (1)														
a.	1.786	18.549	11.098	100.300	5.929	546	5.100	7.348	601	7.171	1.338	15.155	20.237	195.158
b.	196	1.376	681	6.321	579	51	419	648	63	822	164	1.917	2.596	15.833

(1) *a* : GWh milliard de watt-heure; *b* : million de francs.

TABLEAU J.05-9

Consommation industrielle de gaz industriel par secteur d'utilisation

Source : INSEE

Année	Secteur d'utilisation													
	Agriculture sylviculture pêche	Industries agricoles et alimentaires	Énergie	Industries des biens intermédiaires	Industries des biens d'équipement professionnels	Industries des biens d'équipement ménagers	Construction de véhicules automobiles	Industries des biens de consommation courante	Bâtiment génie civil et agricole	Commerce	Transports et télécommunications	Services marchands	Services non marchands	Total
	U 01	U 02	U 03	U 04	U 05 A	U 05 B	U 05 C	U 06	U 07	U 08	U 09	U 10 à U 13	U 14	
1979 (1)														
a.	6,0	44,2	68.062,2	33.492,9	29,0	4,7	40,2	33,4	3,1	21,1	8,1	69,9	50,5	**101.865,2**
b.	0,4	2,3	2.221,4	752,5	1,6	0,2	1,8	1,7	0,2	1,4	0,5	4,1	2,9	**2.991,1**
1980 (1)														
a.	13,5	53,7	65.916,5	29.314,7	26,5	4,0	31,1	33,7	5,5	49,0	19,7	176,1	134,5	**95.778,5**
b.	1,2	4,3	2.357,8	819,1	2,1	0,3	2,2	2,6	0,5	4,3	1,8	14,6	11,0	**3.221,8**
1981 (1)														
a.	9,1	45,3	60.471,8	25.856,2	16,3	2,2	16,4	20,6	4,0	45,9	18,6	172,8	132,0	**86.811,1**
b.	1,0	4,9	3.033,3	819,7	1,7	0,2	1,7	2,2	0,5	5,4	2,2	19,0	14,2	**3.905,9**
1982 (1)														
a.	9,4	43,0	48.568,8	23.597,7	15,3	2,0	16,1	20,1	4,0	43,1	17,6	159,5	121,8	**72.618,2**
b.	1,3	5,4	2.480,7	789,6	1,9	0,2	1,9	2,5	0,5	5,7	2,4	22,7	16,9	**3.331,7**
1983 (1)														
a.	9,3	48,4	41.583,7	23.538,0	17,1	2,0	16,5	21,1	4,5	48,8	20,7	176,6	136,8	**65.623,4**
b.	1,4	6,7	2.156,1	954,5	2,4	0,3	2,2	2,9	0,7	7,3	3,1	27,7	21,0	**3.186,1**
1984 (1)														
a.	10,4	50,0	43.739,2	25.251,5	15,5	1,6	13,1	17,1	3,9	44,6	11,2	198,9	127,0	**69.484,1**
b.	1,7	7,6	2.380,3	1.104,0	2,4	0,2	1,9	2,6	0,6	7,3	1,8	31,8	20,4	**3.562,6**
1985 (1)														
a.	7,4	52,5	40.726,4	25.127,6	15,5	1,7	14,6	20,3	3,4	57,3	12,0	190,4	131,9	**66.361,0**
b.	1,4	8,2	2.492,1	1.195,7	2,7	0,3	2,3	3,4	0,6	10,1	2,2	35,9	24,6	**3.779,5**
1986 (1)														
a.	6,8	50,3	37.774,8	24.294,1	15,8	1,6	13,4	19,5	2,5	50,4	10,7	175,0	121,6	**62.536,5**
b.	1,1	6,0	*r* 1.801,1	1.105,1	2,3	0,2	1,6	*r* 2,7	0,4	7,8	1,8	*r* 30,1	20,7	***r* 2.980,9**
1987 (1)														
a.	6,4	45,7	36.107,9	21.351,1	14,1	1,5	11,8	17,5	3,3	42,9	8,9	143,9	104,2	**57.859,2**
b.	0,8	4,2	1.656,6	1.149,6	1,6	0,2	1,1	1,8	0,3	5,2	1,2	18,7	13,5	**2.854,8**
p 1988 (1)														
a.	4,3	41,8	42.792,5	22.942,6	12,2	1,2	10,1	14,8	1,7	27,3	5,4	89,4	60,9	**66.004,2**
b.	0,5	3,3	1.984,4	1.059,7	1,2	0,1	0,8	1,4	0,2	3,2	0,7	11,5	7,8	**3.074,8**

(1) *a* : GWh milliard de watt-heure, *b* : million de francs.

TABLEAU J.05-10

Consommation de gaz naturel par habitant dans les principaux pays (1)

Source : AIE/OCDE et ONU — *Unité :* Kg-équivalent pétrole par habitant

	1973	1979	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Allemagne (République fédérale d')	417	736	630	666	667	672	744	725
Canada	1.689	1.836	1.693	1.808	1.917	1.846	1.843	1.997
États-Unis d'Amérique	2.429	2.120	1.739	1.783	1.724	1.608	1.684	1.742
France	260	389	412	432	446	439	452	425
Italie	260	403	394	464	476	504	559	594
Pays-Bas	2.121	2.336	2.030	2.137	2.233	2.232	2.291	2.064
Royaume-Uni	447	719	752	769	824	832	855	810
URSS	771	1.113	1.396	1.506	1.651	1.727	1.814	1.951

(1) Tableau entièrement rectifié.

SOURCES DE DOCUMENTATION

- Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire, SESSI, 85, boulevard du Montparnasse, 75270 Paris Cedex 06. Tél. : (1) 45 56 36 36.
- Gaz de France (Direction des services économiques et commerciaux), 23, rue Philibert-Delorme, 75840 Paris Cedex 17. Tél. : (1) 47 54 20 20.

  Production, achats, émissions (mensuel);
  Production, transport, distribution (annuel);
  Données commerciales (annuel).
- Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire :

— Direction du gaz, de l'électricité et du charbon, 3-5, rue Barbet-de-Jouy, 75007 Paris. Tél. : (1) 45 56 36 36.

Statistiques de l'industrie gazière (annuel).

— Direction générale de l'énergie et des matières premières. Observatoire de l'énergie, 99, rue de Grenelle, 75700 Paris Cedex. Tél. : (1) 45 56 36 36.

Les chiffres clés de l'énergie (annuel).

Bilan de l'énergie 1970 à 1989.

- Comité professionnel du pétrole, Tour Corosa, 3, rue E.-et-A.-Peugeot, 92500 Rueil-Malmaison. Tél. : (1) 47 08 94 84.
- OCDE/AIE, 2, rue André-Pascal, 75775 Paris Cedex 16. Tél. : (1) 45 24 82 00.
- ONU, 421, Palais des Nations, CH 1211 Genève 10, Suisse. Tél. : 19 41 22 34 60 11.
- ONU, Statistical Office, New York, N.Y. 10017. Tél. : 19 212 754 45 79.

K

Industrie et construction

TABLEAU J.05-10

Consommation de gaz naturel par habitant dans les principaux pays (1)

Source : AIE/OCDE et ONU

Unité : Kg-équivalent-pétrole par habitant

	1973	1979	1983	1984	1985	1986	1987
Allemagne (République fédérale d')	417	738	830	866	882	872	744
Canada	1.899	1.836	1.675	1.308	1.317	1.846	1.343
Etats-Unis d'Amérique	2.428	2.129	1.738	1.783	1.724	1.808	1.664
France	260	352	412	432	446	439	462
Italie	287	403	394	484	478	504	529
Pays-Bas	2.121	2.336	2.020	2.131	2.233	2.232	2.291
Royaume-Uni	447	719	752	769	824	832	956
URSS	771	1.113	1.356	1.508	1.661	1.727	1.814

(1) Tableau entièrement refondu.

SOURCES DE DOCUMENTATION

- Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire, SESSI, 85, boulevard du Montparnasse, 75270 Paris Cedex 06.
  Tél. : (1) 46 56 36 36.
- Gaz de France (Direction des services économiques et commerciaux), 23, rue Philibert-Delorme, 75840 Paris Cedex 17.
  Tél. : (1) 47 54 20 20.

  Production, achats, émissions (mensuel);
  Production, transport, distribution (annuel);
  Données commerciales (annuel).
- Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire :
  — Direction du gaz, de l'électricité et du charbon, 3-5, rue Barbet-de-Jouy, 75007 Paris. Tél. : (1) 45 56 36 36.

  Statistiques de l'industrie gazière (annuel).
  — Direction générale de l'énergie et des matières premières, Observatoire de l'énergie, 92, Cours Charlemagne, 75700 Paris Cedex.

  Bilan de l'énergie 1970 à 1989 (annuel).
- OCDE/AIE, 2, rue André-Pascal, 75775 Paris Cedex 16.
  Tél. : (1) 45 24 82 00.
- ONU, 421, Palais des Nations, CH-1211 Genève 10, Suisse.
  Tél. : 19 41 22 34 60 11.
- ONU, Statistical Office, New York, N.Y. 10017.
  Tél. : 19 212 754 45 79.

Chapitre K.01

Minerai de fer et sidérurgie

1. Le minerai de fer : l'extraction et la préparation (NAP classe 09)
2. La sidérurgie (NAP classe 10)
3. La première transformation de l'acier (NAP classe 11)

Parmi toutes les matières premières, le « fer » a longtemps présenté l'utilité la plus grande aux yeux des hommes; la consommation d'acier par habitant a souvent été un critère de développement. Aujourd'hui, la quantité moyenne d'acier incorporé dans la fabrication des biens s'est réduite, soit parce qu'il offre de meilleures performances, soit parce qu'il est supplanté par d'autres matériaux.

1. Le minerai de fer : l'extraction et la préparation
(tableaux 3 et 4)

Le fer est un élément très abondant dans la nature; on ne considère l'exploitation des minerais comme rentable que si la teneur en fer est au moins égale à 25 %. Certains minerais très riches contiennent jusqu'à 75 % de fer. La teneur en fer moyenne du minerai français est de 31 % : c'est donc un minerai pauvre. La découverte de gisements de fer riches et facilement exploitables dans de nombreux pays (Mauritanie, Brésil...) a entraîné une baisse de l'extraction en France depuis déjà plusieurs années et, en contrepartie, une augmentation assez rapide de la part de minerai importé. La crise qui a touché les sidérurgies des pays industrialisés a particulièrement frappé le minerai de fer français, dont la production a décru plus vite que la production mondiale.

2. La sidérurgie
(tableaux 5 à 7)

21. Produits de la sidérurgie

On englobe sous le nom de sidérurgie l'ensemble des opérations relatives à l'élaboration des produits ferreux bruts ou semi-finis.

211. Obtention de la fonte à partir du minerai

On distingue :

— les fontes d'affinage destinées à être décarburées en vue de leur transformation en acier selon divers procédés d'affinage;

— les fontes de moulage destinées à la fabrication de pièces moulées et se distinguant essentiellement des fontes d'affinage par une teneur plus élevée en silicium.

212. Transformation de la fonte en acier

Les normes françaises classent les aciers du point de vue de leur utilisation en :

— aciers d'usage courant;

— aciers spéciaux, dont la composition, l'élaboration et éventuellement le traitement thermique ont été étudiés en vue de leur conférer les caractéristiques nécessaires pour une utilisation déterminée (résistance aux acides, à la corrosion, à la chaleur, à la traction, ...).

213. Élaboration de demi-produits (blooms, billettes, brames et largets) **et de produits finis :** matériel de voie, poutrelles, barres laminées, produits pour tubes, feuillards (y compris les feuillards laminés à froid de largeur supérieure ou égale à 600 mm), tôles, fil machine, ronds à béton, ...

Tous ces produits peuvent être revêtus (galvanisés, étamés, plastifiés) ou non.

22. Étapes de fabrication

L'obtention de ces produits finis sidérurgiques nécessite donc plusieurs étapes de fabrication, à l'amont desquelles se trouve l'extraction du minerai de fer.
On peut les schématiser ainsi :

221. Fabrication de la fonte

La transformation du minerai de fer en fonte s'effectue principalement dans les hauts fourneaux. Dans ce procédé, on utilise du minerai de fer, du coke sidérurgique et le fondant, destiné à faciliter la séparation de la gangue. La température de la combustion de ce mélange peut atteindre 1.600 degrés. Cette transformation nécessitant une consommation abondante de coke, une cokerie est souvent annexée à l'usine sidérurgique.

Le fer est alors obtenu sous forme de fonte liquide, alliage de fer-carbone, dont la teneur en carbone est de l'ordre de 2 %. Les sous-produits sont le laitier et le gaz des hauts fourneaux, ainsi que les poussières de gueulard.

222. Fabrication de l'acier

La fonte obtenue est affinée pour aboutir à un alliage de fer-carbone (l'acier) dont la teneur en carbone est inférieure à 1 %. Deux groupes de procédés sont à distinguer :

— l'affinage au convertisseur (essentiellement soufflage d'oxygène, procédés LD, Kaldo), qui ne nécessite aucun apport thermique extérieur, pour des productions importantes à des prix de revient peu élevés;

— l'affinage par sole (essentiellement four électrique), qui, par apport de chaleur et avec un enfournement solide (ferrailles), fournit des aciers de meilleure qualité.

L'acier est coulé sous forme de lingots, ou directement utilisé en coulée continue.

Actuellement, la production d'acier brut s'effectue pour 80 % par les procédés à l'oxygène et pour 20 % en four électrique. Les procédés Bessemer, Thomas et Martin ont été abandonnés en 1979, 1981 et 1983.

223. L'élaboration de demi-produits et de produits finis sidérurgiques

Les lingots sont laminés sous forme de demi-produits dans des laminoirs ébaucheurs, lesquels demi-produits sont transformés ultérieurement en produits finis, notamment par laminage à chaud.

Le procédé de coulée continue, qui permet d'éviter la coulée en lingots dans des lingotières et d'obtenir directement des demi-produits par coulée de l'acier dans des installations en chaîne, sert désormais à traiter presque 80 % des tonnages d'acier produits.

La généralisation du procédé, encore mineur en 1979, a entraîné une diminution sensible de la part d'acier brut mise en œuvre pour obtenir la même quantité d'acier laminé.

23. Localisation géographique

Dans le passé, la contrainte des coûts et des techniques a imposé la localisation des unités de production sur les gisements (charbon, minerai). Des raisons multiples ont, plus tard, poussé la sidérurgie à s'implanter sur les côtes (Dunkerque, Fos) : transports, développement de l'approvisionnement en matières premières venant de l'extérieur, ouverture de marchés d'exportation, existence de grands terrains.

Parallèlement à cette évolution, des « mini-usines » (capacité de 100.000 à 200.000 tonnes par an, contre 8 à 10 millions de tonnes pour les grandes) ont fabriqué, à proximité d'un marché de consommation, des produits longs : poutrelles, barres, rails, fils machines (les produits plats tels que tôles, feuillards, nécessitant une infrastructure plus importante et n'étant rentables que dans des unités de production de forte capacité).

La tendance actuelle est à la concentration sur quelques sites dotés d'installations modernes et performantes.

3. La première transformation de l'acier
(tableau 8)

La première transformation de l'acier se situe en aval de la sidérurgie, qui est son secteur fournisseur. Elle s'en démarque par le fait que ses activités sont effectuées à froid, si l'on exclut la fabrication de tubes d'acier. Elle inclut donc les opérations sur produits sidérurgiques finis, après toutefois une certaine préparation du métal (décapage et éventuellement revêtement du métal par une couche protectrice, opération nommée graissage).

En fait, il existe un deuxième critère de classification qui est non plus le type de traitement « à chaud » ou « à froid », mais la largeur de la pièce traitée. Ainsi l'opération de laminage « à froid » incluse dans la sidérurgie est effectuée sur des tôles de largeur égale ou supérieure à 600 mm, alors que la première transformation de l'acier traite les feuillards laminés à froid (produits plats de largeur inférieure à 600 mm).

Une partie des aciers laminés à chaud par la sidérurgie est reprise par passes successives ou en travail continu par la première transformation de l'acier qui livre au consommateur ou à l'industrie soit de nouveaux demi-produits améliorés, soit des produits dérivés plus proches du consommateur final.

Les principales techniques de la première transformation de l'acier sont les suivantes :

31. Le tréfilage

L'opération de tréfilage emploie du fil machine laminé à chaud provenant de la sidérurgie. Elle a pour but de réduire la section du fil par « passes » successives à travers des filières dont les orifices sont parfaitement calibrés, c'est une opération à froid à vitesse élevée.

Sous cette rubrique on regroupe également des produits plus élaborés fabriqués à partir de ces fils. C'est ainsi que près de 60 % de la production totale des tréfilés sont

constitués par des articles tels que : grillages, câbles en acier, treillis soudés pour béton précontraint...

32. Le laminage

L'opération de laminage à froid du feuillard d'acier consiste à réduire l'épaisseur des tôles ou feuillards bruts obtenus à chaud par la sidérurgie. Cette réduction s'effectue par passage à travers des cylindres soigneusement polis tournant en sens inverse.

33. L'étirage

L'opération d'étirage utilise des laminés en barres, ébauches sidérurgiques. Il s'agit d'un passage à froid dans une ou plusieurs filières à vitesse relativement faible. Le but est d'obtenir des barres de sections différentes par tirage du laminé grâce à un chariot se déplaçant sur un banc rectiligne.

34. Le profilage

A l'inverse de l'étirage, il ne modifie presque pas l'épaisseur du produit plat utilisé comme matière première (feuillards et tôles généralement en acier doux).

A partir de produits plats, le profilage réalise des produits, de sections transversales, très variés et plus ou moins complexes et ceci sur des machines à galets.

En raison de leurs caractéristiques (meilleur aspect de la surface, tolérances plus strictes, épaisseur plus réduite), ces produits ont des emplois plus « nobles » que ceux obtenus par laminage à chaud qu'ils tendent à remplacer. Le fait qu'ils se prêtent facilement au revêtement leur confère un avantage supplémentaire (carrosseries automobiles, appareils et articles ménagers, récipients métalliques).

35. Les tubes d'acier

Ces derniers couvrent une gamme de fabrication assez étendue. Les travaux de façonnage restent en général assez limités; ils sont surtout effectués au stade suivant par l'industrie de la chaudronnerie. Sont recensés sous cette rubrique les tubes rejoints, les tubes soudés ou sans soudure, revêtus ou non, ainsi que les tubes dits de précision.

* * *

TABLEAU K.01-1

Minerais et métaux ferreux — Première transformation de l'acier : effectifs et ventes de la branche

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
09	Extraction et préparation de minerai de fer	1.517	662
10	Sidérurgie	56.425	67.917
11			
1101	Première transformation de l'acier	31.678	24.516
1102	Tréfilage de l'acier et production des dérivés du fil d'acier	15.364	8.557
1103	Laminage à froid du feuillard d'acier	1.435	1.101
1104	Étirage et profilage des produits pleins en acier	1.404	1.909
1105	Profilage des produits plats en acier	1.822	2.387
	Fabrication des tubes d'acier	11.653	10.562
	Ensemble	**89.620**	**93.095**

(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 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
09	Extraction et préparation de minerai de fer	1.518	198	37
10	Sidérurgie	60.965	8.400	2.636
11	Première transformation de l'acier	29.221	3.120	814
1101	Tréfilage de l'acier et production des dérivés du fil d'acier	13.548	1.423	351
1102	Laminage à froid du feuillard d'acier	1.531	166	39
1103	Étirage et profilage des produits pleins en acier	1.171	132	39
1104	Profilage des produits plats en acier	1.650	204	66
1105	Fabrication des tubes d'acier	11.321	1.195	318
	Ensemble	**91.704**	**11.718**	3.487

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.01-3

Mines de fer : production de minerais marchand (1)

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI) — *Unité :* millier de tonnes

Numéro de la NAP	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
0901 PRODUCTION DE MINERAIS DE FER MARCHAND	28.981	21.598	19.411	15.967	14.840	14.447	12.436	11.235	9.983	9.389
dont : Poids de métal contenu	9.100	6.653	6.034	5.061	4.680	4.536	3.861	3.514	3.225	2.905

(1) La production de minerais de fer marchand est la production de minerai au stade final, tel qu'il doit être livré. Toutes les mines en effet ne livrent pas le minerai dans le même état, certaines lui font subir des traitements avant livraison. Les traitements consistent en un grillage qui a pour objet une désulfuration et une déphosphoration partielles et dans certains cas une agglomération. Suivant les cas, ces traitements sont exécutés à la mine ou dans les usines sidérurgiques. Le tonnage produit indiqué comprend des minerais traités sur le carreau des mines et des minerais bruts qui seront traités par les acheteurs.

TABLEAU K.01-4

Commerce extérieur de minerais de fer par pays de provenance et de destination

(NGP 26.01.11.000 et 26.01.12.000)

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Pays	Quantité (en milliers de tonnes)					Valeur (en millions de francs)				
	1985	1986	1987	*r* 1988	*p* 1989	1985	1986	1987	*r* 1988	*p* 1989
Importations (CAF) [Total]	**16.294,2**	**16.190,5**	**15.055,3**	**18.738,3**	**19.907,6**	**3.215,6**	**2.406,7**	**1.796,4**	**2.250,8**	**3.023,8**
dont : Espagne	400,6	551,1	614,8	394,7	306,9	40,7	47,1	43,8	29,2	27,9
Australie	1.798,4	2.355,9	3.374,0	4.683,7	4.038,7	328,5	333,7	393,3	529,8	602,1
Canada	1.987,1	2.209,5	2.263,1	2.827,8	2.248,9	396,0	336,7	285,1	361,2	389,3
Norvège	392,3	455,7	340,1	291,9	345,7	69,6	57,3	37,4	39,1	56,8
Suède	2.891,4	2.470,3	810,1	644,9	626,0	666,8	433,3	142,1	88,6	82,3
Brésil	4.050,3	4.031,5	3.655,7	5.492,7	5.588,4	809,7	569,8	427,7	611,3	793,7
Libéria	1.119,3	589,5	991,8	1.112,4	998,6	213,1	82,5	105,2	124,9	135,2
Mauritanie	2.306,4	2.294,0	1.845,7	1.695,9	2.853,1	425,8	354,6	234,0	226,3	449,1
Venezuela	933,5	956,2	785,5	791,8	1.068,8	175,6	147,3	86,9	103,7	172,9
Exportations (FAB) [Total]	**4.627,8**	**4.168,5**	**3.739,5**	**3.646,3**	**3.461,9**	**194,5**	**181,1**	**171,8**	**176,5**	**172,8**
dont : Belgique-Luxembourg	4.616,6	4.167,0	3.737,1	3.645,4	3.461,7	192,3	180,0	170,1	175,6	172,5

TABLEAU K.01-5

Sidérurgie : production de fontes brutes par qualité et d'aciers bruts (1)

Source : Chambre syndicale de la sidérurgie française

Unité : Millier de tonnes

Numéro de la NAP	Produits	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
1051	FONTES BRUTES	19.159	17.274	15.047	13.770	15.039	15.405	13.982	13.449	14.786	15.070
	soit : de moulage	1.731	1.459	1.512	1.139	1.071	1.822	1.061	1.025	1.083	1.198
	d'affinage	17.428	15.815	13.535	12.631	13.968	14.183	12.921	12.424	13.703	13.872
1052	ACIERS BRUTS	23.176	21.258	18.402	17.582	19.000	18.808	17.865	17.693	19.122	19.335
	soit : lingots et coulée continue	22.811	20.891	18.083	17.328	18.759	18.569	17.632	17.478	18.892	19.096
	moulages (2)	365	367	319	254	241	239	233	215	230	239

(1) La production de scories de déphosphoration, qui figurait dans ce tableau jusqu'à l'édition 1986 de l'annuaire, est désormais présentée au tableau K.03-3 car classée en NAP 1402 par suite de l'application de la NODEP. — (2) Voir également au tableau K.05-3 la production d'acier moulé (NAP 2001).

TABLEAU K.01-6

Sidérurgie (acier) : production d'aciers fins et spéciaux [NAP 1052] (1)

Source : Chambre syndicale de la sidérurgie française

Unité : Millier de tonnes

Produit	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Production totale (en acier coulé brut)	**3.155**	**2.962**	**2.697**	**2.411**	**2.720**	**2.338**	**2.348**	**2.304**	**2.611**	**2.759**
dont : Aciers spéciaux de construction non alliés (au carbone)	924	875	758	717	811	647	578	484	572	621
Aciers spéciaux de construction alliés	1.408	1.398	1.243	976	1.058	945	984	943	1.079	1.210
Aciers inoxydables	599	515	533	549	654	583	629	722	786	725

(1) La production d'aciers fins et spéciaux ne peut en aucun cas être ajoutée à la production totale d'acier indiquée par ailleurs, celle-ci la comprenant déjà.

TABLEAU K.01-7

Sidérurgie (acier) : production de produits finis laminés (NAP 1053)

Source : Chambre syndicale de la sidérurgie française

Unité : Millier de tonnes

Produit	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Production totale	**19.987**	**18.779**	**16.468**	**15.342**	**16.543**	**16.285**	**15.849**	**16.252**	**17.431**	**16.767**
soit :										
Matériel de voie	396	321	319	244	267	249	254	180	220	200
dont : rails	374	302	292	200	231	211	222	139	194	169
Profilés lourds	985	877	715	769	695	700	669	654	750	728
dont : poutrelles	867	747	582	650	574	605	560	542	620	568
Autres produits non plats	6.206	5.899	5.226	4.638	5.124	5.048	4.566	4.452	4.770	4.937
dont : fil machine en couronne	2.538	2.402	2.196	2.074	2.219	2.262	2.136	2.076	2.157	2.159
barres laminées	1.989	1.682	1.452	1.390	1.452	1.378	1.244	1.192	1.202	1.261
ronds à béton	848	853	704	690	663	725	677	689	787	858
Produits plats	12.400	11.682	10.209	9.691	10.457	10.288	10.361	10.966	11.691	11.828
dont : feuillards laminés à chaud	1.125	892	807	683	614	249	279	184	210	193
tôles	11.242	10.768	9.387	9.003	9.840	9.990	10.079	10.902	11.481	11.635
— fortes (4,76 mm et plus) à chaud	2.239	2.272	1.515	1.204	1.504	1.542	1.515	1.711	1.875	1.922
— moyennes (3 à 4,76 mm) à chaud	1.128	1.094	887	884	891	896	894	982	1.010	963
— minces (moins de 3 mm) et fer noir :										
• à chaud	1.500	1.571	1.530	1.569	1.790	1.637	1.757	2.040	2.034	2.015
• à froid	6.375	5.831	5.454	5.346	5.654	5.915	5.913	6.046	6.558	6.732

TABLEAU K.01-8

Première transformation de l'acier : livraisons des fabricants

Sources : Union des syndicats de la première transformation de l'acier (USTRA)
Chambre syndicale des fabricants de tubes d'acier

Unité : Millier de tonnes

Numéro de la NAP	Produit	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
1101	TRÉFILÉS ET DÉRIVÉS DU FIL D'ACIER (1)	1.068	1.028	932	979	937	894	864	859	909	924
1102	PRODUITS DU LAMINAGE À FROID DU FEUILLARD D'ACIER (2)	165	139	143	122	115	107	106	106	111	120
1103	ÉTIRÉS ET PROFILÉS PLEINS EN ACIER	365	281	270	244	279	264	214	251	(3) ■ 405	395
1104	PROFILÉS PLATS EN ACIER (4)	369	361	293	313	286	272	285	278	(3) ■ 414	431
1105	TUBES D'ACIER (5)	2.101	2.149	1.892	1.539	1.740	1.805	1.690	1.451	1.543	...

(1) Fil de fer ou d'acier obtenu en partant de fils machine laminés à chaud. Les livraisons comprennent tous les produits relevant du tréfilage, fils tréfilés vendus non transformés et tous les produits dérivés. Les ateliers de tréfilage intégrés à d'autres industries ne sont pas compris. — (2) Obtenus à partir de feuillards laminés à chaud. — (3) Élargissement du champ de l'enquête. — (4) Y compris les profilés de couverture et bandage. — (5) Ateliers intégrés exclus. Les livraisons des étireurs sont incluses, les livraisons d'ébauches aux étireurs sont exclues.

SOURCES DE DOCUMENTATION

- Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire, SESSI, 85, boulevard du Montparnasse 75270 Paris Cedex 06. Tél. : (1) 45 56 36 36.

Syndicats professionnels :

— Chambre syndicale de la sidérurgie française, 1, rue Paul-Cézanne, BP 71008, 75360 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 45 63 17 10;

— Chambre syndicale des fabricants de tubes d'acier, 25-27, rue d'Astorg, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 66 93 70;

— Union des syndicats de la première transformation de l'acier (USTRA), 25-27, rue d'Astorg, 75008 Paris. Tél. (1) 42 66 93 70.

Publications spécialisées :

— *La situation de l'industrie*, résultats définitifs de l'enquête annuelle d'entreprise, tome 1, MIAT-SESSI;

— *Annales des mines,* revue mensuelle du bureau de documentation minière : un numéro, chaque année, est spécialement consacré aux statistiques minières;

— « Remarquable redressement de la production sidérurgique en 1988 », *INSEE Première*, n° 20, mai 1989;

— *Les entreprises à l'épreuve des années 1980,* étude du système productif français, INSEE, août 1989, 334 pages.

- Publications OSCE :

— Annuaire *Sidérurgie.*

— Bulletin bimestriel *Sidérurgie.*

Chapitre K.02

Minerais, métaux et demi-produits non ferreux

1. Minerais (NAP classe 12)

2. Métaux et demi-produits (NAP classe 13)

La métallurgie des métaux non ferreux regroupe les activités :

— d'extraction de minerais;
— de production de métaux et de leur première transformation.

La production nationale en matière de minerais ne couvre que 20 % des besoins; le résultat du recyclage et de la récupération assure 40 % de la production de métal. La dépendance globale vis-à-vis de l'extérieur rend la France vulnérable du point de vue industriel et stratégique.

1. Minerais

Le minerai est une roche contenant un ou plusieurs métaux à l'état natif ou sous forme de composés métalliques. Il est exploité à ciel ouvert ou en galerie souterraine. Il est très souvent traité et enrichi sur place par concassage, flottation, séparation magnétique, agglomération, bouletage avant que le métal en soit extrait.

Le secteur de l'extraction comprend les activités suivantes :

— extraction et préparation de bauxite;
— extraction et préparation de minerais de plomb, zinc et cuivre;
— extraction et préparation de minerais contenant des matières fissiles et fertiles;
— extraction et préparation d'autres minerais métalliques.

En dehors des latérites (minerai de nickel) néo-calédoniennes et de la bauxite (gisements de bauxite rouge dans le midi), dont les réserves s'épuisent, la France est pauvre en minerais de métaux non ferreux. Il existe quelques petites exploitations, principalement situées dans le Massif central, les Alpes et les Pyrénées, d'où l'on

extrait du plomb, du zinc et un peu d'argent. Mais la production minière nationale de plomb ne représente plus que 5 % de l'approvisionnement total; les importations proviennent d'Afrique du Sud, du Canada et de Suède. La blende, pour près de 98 % de nos besoins, provient du Pérou, du Canada, de Suède et d'Irlande afin d'en distiller le zinc. Malgré l'existence du gisement de Salsigne et la mise en exploitation en 1982 du gisement auro-argentifère du Bourneix, l'essentiel de l'or et de l'argent produits est obtenu par affinage. La France était le seul pays de la CEE à produire du minerai de tungstène, mais l'exploitation du gisement a été suspendue en 1986 pour des raisons économiques.

Avec le développement du programme électronucléaire français, l'approvisionnement en matières fissiles et fertiles revêt une importance capitale. La France assure environ le tiers de ses besoins uranifères et importe le reste à partir de concentrés provenant principalement du Niger, du Gabon, de l'Afrique du Sud, du Canada, de l'Australie et des États-Unis.

2. Métaux et demi-produits

21. Métaux

Le métal est obtenu par traitement :
— soit de minerai; il est alors dit de « 1re fusion »;
— soit de déchets de récupération, on parle alors de métal de « 2e fusion ».

Le métal est dit « affiné » lorsqu'il ne dépasse pas un certain degré de pureté et « raffiné » lorsque sa qualité est supérieure. En général, la qualité raffinée est obtenue par 1re fusion et la qualité affinée par 2e fusion; par abus de langage, on parle souvent de l'industrie de l'affinage pour l'industrie de la 2e fusion.

Le secteur de la production de métal comprend les activités suivantes :
— métallurgie de l'aluminium et des autres métaux légers;
— métallurgie du plomb, du zinc, du cadmium;
— métallurgie des métaux précieux;
— métallurgie des ferro-alliages;
— production d'autres métaux non ferreux (cuivre, nickel, étain, ...).

211. Aluminium

L'aluminium est obtenu, soit à partir de la bauxite, soit par refonte de déchets. La bauxite est d'abord transformée en alumine par broyage du minerai et calcination. L'aluminium métal est extrait de l'alumine calcinée par électrolyse.

Sa fabrication nécessite une grande quantité d'énergie électrique.

L'aluminium est un métal blanc bleuté de faible poids spécifique; il résiste bien à la corrosion. En outre, l'aluminium est très ductile et peut être aisément laminé, étiré, forgé, embouti ou coulé. L'aluminium est un excellent conducteur de la chaleur et de l'électricité et possède un grand pouvoir réflecteur de la chaleur.

Pour améliorer les propriétés mécaniques de l'aluminium qui, à l'état pur, manque de dureté et de ténacité, on l'allie à d'autres éléments tels que : cuivre, magnésium, silicium, zinc et manganèse.

L'aluminium et ses alliages trouvent un emploi étendu dans l'industrie aéronautique, automobile et navale, dans l'industrie du bâtiment, dans la construction du matériel ferroviaire, dans l'industrie électrotechnique (fils et câbles), dans la fabrication des récipients en tout genre ou d'ustensiles de cuisine et de ménage.

En France, l'alumine calcinée est produite par deux usines situées dans la région marseillaise. L'aluminium métal est produit dans les Alpes et les Pyrénées. La production d'aluminium de première fusion est entièrement réalisée par un seul groupe : Péchiney-Ugine-Kuhlmann. L'aluminium de deuxième fusion représente plus du tiers de la production totale.

212. Plomb

Le plomb métal s'obtient, soit à partir du minerai de plomb, enrichi par broyage et flottation puis traité par grillage et réduction, soit par la refonte de déchets ou de débris de plomb.

Le plomb est un métal de couleur gris bleuté à poids spécifique élevé, très mou, très malléable et résistant à l'action de la plupart des acides. Grâce à son point de fusion très bas, le plomb s'allie facilement à d'autres éléments. Les principaux alliages de plomb sont les suivants :
— « plomb-étain » utilisé pour la soudure et la métallisation;
— « plomb-antimoine-étain » utilisé pour les caractères d'imprimerie et pour la fabrication d'organes de roulement;
— « plomb-arsenic » pour plomb de chasse;
— « plomb-antimoine » pour plaques d'accumulateurs.

Ce dernier alliage est en passe de devenir la principale utilisation du plomb.

L'industrie française du plomb est complètement intégrée de la mine jusqu'à la fonderie et l'industrie de transformation. En outre, la récupération, notamment des batteries usagées, permet d'assurer 40 % de son approvisionnement.

213. Zinc

Le zinc s'obtient — soit à partir du minerai, d'abord enrichi puis transformé, par calcination ou grillage, en oxyde de zinc ou en silicate de zinc dont le zinc métal est extrait par électrolyse ou par réduction thermique — soit à partir de déchets et de vieux métaux.

Le zinc est un métal de couleur blanc bleuâtre susceptible d'être laminé, étiré, filé à la presse, embouti, ... dans des conditions spéciales de température; d'autre part, il se moule facilement. Le zinc est résistant à la corrosion atmosphérique et, de ce fait, il est principalement utilisé dans la zinguerie de bâtiment et comme revêtement de protection pour d'autres métaux (galvanisation).

Le zinc est un « vieux » métal dont les applications se développent peu. Comme l'industrie du plomb, celle du zinc est largement intégrée.

214. Ferro-alliages

Il ne s'agit pas là de métaux à proprement parler. Les ferro-alliages sont des composés indispensables à la sidérurgie pour la fabrication des aciers spéciaux (apport à l'acier d'éléments supplémentaires : silicium, manganèse, chrome...).

Les principales variétés de ferro-alliages sont : les ferro-nickel, les ferro-chrome, les ferro-manganèse, les ferro-molybdène, les ferro-silicium, les ferro-vanadium, les ferro-tungstène, les ferro-titane et les ferro-aluminium.

215. Cuivre

Les phases principales de la métallurgie du cuivre sont les suivantes :

— préparation du minerai par concentration et transformation en mattes par grillage;
— « convertissage » de la matte pour l'obtention du cuivre noir ou blister;
— affinage par voie sèche, généralement au four réverbère et, suivant les cas, deuxième affinage par voie électrolytique.

La France ne possède pas d'usine de traitement du minerai de cuivre mais elle produit dans de petites installations : du cuivre électrolytique en cathodes, du cuivre raffiné par voie thermique à partir de blisters, déchets d'anodes d'importation ou déchets divers; des alliages de cuivre, dont les plus importants sont le bronze (alliage cuivre-étain) et le laiton (alliage cuivre-zinc).

Le cuivre est un métal très ductile, très malléable et très bon conducteur. Il se travaille à froid mais se moule difficilement. Non allié, il est employé en construction électrique et en chaudronnerie; allié, il se prête à de nombreuses applications en mécanique, en construction navale...

Les utilisations du cuivre dans les alliages laiton et bronze sont en régression.

La France, pays consommateur et transformateur de cuivre, ne contrôle aucune production minière. Elle importe du cuivre raffiné brut en provenance, principalement, de Zambie et du Chili.

216. Nickel

Le nickel est un métal blanc grisâtre, dur, malléable, ductile; inoxydable à froid, peu oxydable à chaud, il résiste aux agents de corrosion.

Le nickel est employé principalement pour l'obtention de nombreux alliages, dont les aciers spéciaux, comme métal de recouvrement pour d'autres métaux, pour la fabrication de monnaies, d'appareillages divers, de réservoirs et comme catalyseur dans de nombreuses réactions chimiques.

Une seule usine en France, au Havre, produit du nickel à partir de mattes importées de Nouvelle-Calédonie.

217. Étain

L'étain pur a la blancheur de l'argent et est très brillant. Il est très fusible, malléable, peu ductile, mou. Il se prête bien aux opérations de fonte, de martelage, de laminage et de filage à la presse. Le principal emploi de l'étain est l'étamage des autres métaux communs, en particulier l'acier (fer-blanc), et la préparation d'alliages de cuivre (bronzes).

Il n'y a pas de production française d'étain métal à partir de minerai. Le traitement de soudures et vieilles matières stannifères diverses fournit une certaine quantité d'étain à l'industrie de l'affinage (20 à 30 % de l'approvisionnement).

L'étain raffiné utilisé en France provient essentiellement de Malaisie, d'Indonésie et de Thaïlande.

218. Autres métaux

La France produit également du magnésium, du cobalt, du chrome, du molybdène, qui servent principalement d'éléments d'alliage, et de l'argent qui provient du raffinage du plomb d'œuvre. L'industrie des métaux spéciaux (titane, zirconium, béryllium) se développe suivant les besoins des industries utilisatrices, principalement l'aéronautique et l'industrie nucléaire. Le marché français dépend totalement des importations pour son approvisionnement en mercure et platine.

Le tableau 5 qui fournit les quantités et les valeurs du commerce extérieur des métaux non ferreux et qui est élaboré à partir des statistiques de la Direction générale des douanes et droits indirects, fait l'objet, à compter de 1988 d'un changement de nomenclature.

22. Première transformation des métaux

A partir des lingots en métal, la première transformation aboutit, par déformation plastique, à chaud ou à froid, à des demi-produits (tôles, bandes, flans, barres, profilés, fils, câbles, poudres).

Le secteur des demi-produits comprend les activités suivantes :

— fabrication de demi-produits en aluminium et autres métaux légers;
— fabrication de demi-produits en plomb, zinc et cadmium;
— fabrication de demi-produits en cuivre;
— fabrication de demi-produits en métaux précieux;
— fabrication d'autres demi-produits non ferreux (étain, nickel, tungstène, molybdène, titane, ...);
— production et transformation de matières fissiles;
— production et transformation de matières fertiles.

Ces deux dernières activités concernent principalement le traitement de l'uranium, depuis sa concentration jusqu'à la fabrication de combustibles nucléaires destinés à la production d'électricité, ou de produits utilisés pour l'armement. Le développement du programme électronucléaire français a entraîné un très fort développement de ces activités, notamment depuis 1976.

L'utilisation des demi-produits en métaux non ferreux est directement liée aux propriétés physiques et chimiques des métaux transformés.

* * *

TABLEAU K.02-1

Minerais, métaux et demi-produits non ferreux : effectifs et ventes de la branche

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
12	Extraction et préparation de minerais non ferreux	4.399	984
13	Métallurgie et première transformation des métaux non ferreux	43.379	74.456
1301	Métallurgie de l'aluminium et des autres métaux légers	4.693	7.060
1302 et 1311	Métallurgie et fabrication de demi-produits en plomb, zinc et cadmium	3.264	4.148
1303 et 1313	Métallurgie et fabrication de demi-produits en métaux précieux	2.107	4.666
1304 et 1305	Métallurgie des ferro-alliages et production d'autres métaux non ferreux (y compris cuivre)	3.379	3.941
1310	Fabrication de demi-produits en aluminium et autres métaux légers	9.276	13.339
1312	Fabrication de demi-produits en cuivre (et alliages y compris fils et câbles en cuivre)	7.029	10.261
1314	Fabrication d'autres demi-produits non ferreux	1.588	1.673
1315 et 1316	Production et transformation des matières fissiles et fertiles	12.043	29.368
	Ensemble	**47.778**	**75.440**

(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 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
12	Extraction et préparation de minerais non ferreux	4.235	681	283
13	Métallurgie et première transformation des métaux non ferreux	43.875	5.912	8.885
1301	Métallurgie de l'aluminium et des autres métaux légers	5.134	714	180
1302 et 1311	Métallurgie et fabrication de demi-produits en plomb, zinc, et cadmium	3.473	447	150
1304 et 1305	Métallurgie des ferro-alliages et production d'autres métaux non ferreux (y compris cuivre)	3.282	433	270
1310	Fabrication de demi-produits en aluminium et autres métaux légers	9.094	1.078	418
1312	Fabrication de demi-produits en cuivre (et alliages y compris fils et câbles en cuivre)	7.326	834	237
1303 et 1313	Métallurgie et fabrication de demi-produits en métaux précieux	2.241	290	61
1314	Fabrication d'autres demi-produits non ferreux	1.279	156	29
1315 et 1316	Production et transformation des matières fissiles et fertiles	12.046	1.960	7.540
	Ensemble	**48.110**	**6.593**	**9.168**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Pour l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.02-3

Minerais non ferreux : commerce extérieur de la branche

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Nature des minerais	N° de la NGP	Quantité (millier de tonnes)					Valeur (million de francs)				
		1985	1986	1987	1988	*p* 1989	1985	1986	1987	*r* 1988	*p* 1989
IMPORTATIONS (CAF)											
Aluminium	26.06.00.00.0	1.002,8	909,2	894,3	1.069,1	1.348,9	411,1	274,7	200,7	277,6	401,3
Plomb	26.07.00.00.0	190,5	182,4	183,9	190,1	186,9	499,1	445,5	536,9	454,1	445,7
Zinc	26.08.00.00.0	540,1	513,5	512,8	*r* 523,7	533,4	1.235,5	778,0	754,1	1.044,9	1.615,2
Thorium	26.12.20.10.0	15,5	15,9	16,7	10,8	15,8	71,7	61,4	58,3	44,3	77,8
Antimoine	26.17.10.00.0	12,1	11,8	14,9	9,3	12,8	159,9	78,8	93,2	64,6	84,9
Chrome	26.10.00.00.0	25,1	24,6	24,8	*r* 80,9	81,3	23,6	21,3	18,0	59,5	80,5
Manganèse	26.02.00.00.0	1.039,8	761,0	702,5	*r* 1.485,6	850,6	564,3	334,0	277,2	645,0	596,2
Métaux précieux	26.16.10.00.0 et 26.16.90.00.0	13,9	7,9	4,3	1,4	22,7	24,3	50,2	58,9	18,0	27,4
Molybdène	26.13.10.00.0 et 26.13.90.00.0	5,7	7,4	8,6	9,6	9,4	204,4	162,7	173,5	211,4	241,2
Titane (ilménite et autres)	26.14.00.10.0 et 26.14.00.90.0	233,1	265,7	195,9	246,4	201,0	276,2	217,8	222,4	254,5	264,1
Zirconium	26.15.10.00.0	51,3	38,9	49,1	45,8	52,2	75,0	49,3	71,0	115,5	221,5
EXPORTATIONS (FAB)											
Aluminium	26.06.00.00.0	200,7	116,1	187,4	13,5	28,9	55,5	30,5	41,6	2,8	7,9
Zinc	26.08.00.00.0	102,1	85,6	49,3	*r* 31,2	26,8	242,1	135,5	70,5	60,9	90,5
Chrome	26.10.00.00.0	3,1	1,0	1,4	3,1	9,7	2,8	1,5	2,0	4,5	8,1
Manganèse	26.02.00.00.0	73,8	95,3	107,1	95,6	95,0	35,6	32,3	30,2	31,3	54,4
Molybdène	26.13.10.00.0 et 26.13.90.00.0	0,2	5,0	2,1	1,3	1,3	4,0	132,8	52,2	33,5	40,9
Tungstène	26.11.00.00.0	0,5	0,4	0,2	0,1	ε	23,3	7,9	5,9	1,7	ε
Zirconium	26.15.10.00.0	0,2	0,4	1,0	3,3	3,3	0,5	0,7	1,9	11,8	18,4

NB. — Ont été volontairement omis, à l'importation ou à l'exportation, les minerais ne donnant lieu qu'à des échanges de faible importance.

TABLEAU K.02-4

Métaux non ferreux : principales productions de la branche

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI)

Numéro de la NAP	Produits	Unités	1984	1985	1986	1987	1988	1989
1301	ALUMINIUM ET AUTRES MÉTAUX LÉGERS							
	Aluminium 1re fusion	Millier de t	342	368	386	382	388	396
	Aluminium 2e fusion (y compris alliages)	»	159	160	170	186	213	226
1302	PLOMB, ZINC, CADMIUM							
	Plomb raffiné (1)	»	207	226	226	237	247	253
	Zinc raffiné de 1re fusion, en lingots (2)	»	260	246	258	249	264	263
	Cadmium 1re et 2e fusions	Tonne	563	485	552	479	560	786
1303	MÉTAUX PRÉCIEUX							
	Or	Kilogramme	26.091	31.137	35.688	49.749	50.074	60.645
	Argent brut, argent doré et affiné	Tonne	1.136	1.233	1.502	1.297	1.321	1.195
1305	AUTRES MÉTAUX NON FERREUX							
	Cuivre électrolytique en cathodes (3)	»	40.701	43.704	41.294	39.323	43.239	43.163
	Nickel métal en cathodes	»	5.384	7.020	8.241	6.690	9.124	8.632
	Étain 2e fusion	»	5.244	3.074	2.982	2.539	2.680	2.674
	Antimoine métal brut régulé	»	6.915	7.333	6.823	7.025	6.183	6.905

(1) Plomb produit à partir de minerais de plomb doux de 1re fusion et, dans certaines conditions, à partir de déchets, ainsi que le plomb contenu dans le plomb antimonieux produit par les producteurs des deux catégories précédentes. — (2) Zinc produit à partir de minerais ou de déchets traités par des procédés d'électrolyse et de distillation, conduisant à un métal de pureté élevée. — (3) Cuivre raffiné, produit par électrolyse à partir, à la fois, de déchets et de cuivre blister.

TABLEAU K.02-5

Métaux non ferreux : commerce extérieur

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Nature des métaux	N° de la NGP	Quantité (1)			Valeur (million de francs)		
		1987	1988	*p* 1989	1987	*r* 1988	*p* 1989
IMPORTATIONS (CAF)							
Aluminium :							
— oxyde	28.18.20.00.0	121,8	230,6	371,3	172,8	343,2	891,7
— hydroxyde	28.18.30.00.0	24,0	*r* 36,5	38,9	45,7	69,2	84,1
— brut non allié	76.01.10.00.1 à 00.9	186,1	*r* 203,9	208,7	1.641,7	2.453,9	2.821,4
— brut allié	76.01.20.10.1 à 10.9 76.01.20.90.1 à 90.9	221,0	*r* 258,0	275,5	2.171,3	3.297,6	3.897,2
Magnésium brut non allié	81.04.11.00.0	4,4	5,2	4,7	88,3	107,3	121,9
Plomb :							
— brut affiné	78.01.10.00.0	23,2	26,3	28,3	86,6	109,3	122,3
— brut allié	78.01.91.00.0 et 78.01.99.91.1-91.9	10,1	12,1	12,4	46,7	62,2	72,4
Zinc :							
— brut non allié	79.01.11.00.0 et 79.01.12.10.0 à 90.0	70,4	88,3	83,6	351,1	607,9	902,8
— brut allié	79.01.20.00.0	31,0	22,8	25,4	162,3	162,7	283,7
Argent et alliages d'argent, bruts [tonne] (1)	71.06.91.10.0-90.0	506,6	*r* 1.882,5	1.667,5	659,3	848,8	798,5
Or et alliages d'or, bruts [tonne] (1)	71.08.12.00.1-00.9	109,4	*r* 156,2	115,4	2.238,7	2.534,7	3.538,1
Ferro-alliages	72.02.19 à 72.02.93 72.02.99.90.1 à 90.9	371,3	*r* 377,5	378,5	1.702,7	2.685,0	3.572,6
dont : Ferrochrome et ferrosilicochrome	72.02.41.10.0-90.0 72.02.49.10.0 à 90.0 72.02.50.00.0	197,5	181,3	180,1	681,5	926,8	1.168,9
Ferromanganèse et ferrosilicomanganèse	72.02.19.00.0 et 72.02.30.00.0	74,6	*r* 70,1	73,0	240,0	256,5	375,8
Ferromolybdène	72.02 70.00.0	2,4	2,1	2,1	71,9	71,9	78,0
Ferronickel	72.02.60.00.0	41,8	54,4	47,4	322,1	831,1	1.166,1
Ferrosilicium	72.02.21.10.0-90.0 et 72.02.29.00.0	45,9	*r* 57,6	59,0	210,2	309,7	364,6
Ferrovanadium	72.02.92.00.0	0,9	1,1	0,9	60,1	97,9	129,6
Cuivre :							
— non affiné	74.02.00.00.1	19,0	13,0	20,7	155,2	183,0	353,8
— affiné	74.03.11 à 74.03.19	353,5	379,2	411,5	3.724,3	5.918,5	7.574,7
Étain brut	80.01.10.00.0-20.00.0	7,6	8,5	8,8	327,4	356,8	462,6
Nickel :							
— mattes et fontes	75.01.10.00.0-20.00.0	11,7	14,0	14,1	171,6	447,3	624,1
— brut non allié	75.02.10.00.0	22,7	20,4	24,0	606,0	1.281,8	2.049,4
— brut allié	75.02.20.00.0	4,9	4,7	3,0	167,3	215,2	222,0
EXPORTATIONS (FAB)							
Aluminium :							
— oxyde	28.18.20.00.0	93,3	*r* 84,6	104,4	272,6	351,3	416,2
— hydroxyde	28.18.30.00.0	102,0	128,0	139,0	168,0	153,0	209,1
— brut non allié	76.01.10.00.1 à 00.9	41,0	36,7	49,7	422,1	517,7	727,8
— brut allié	76.01.20.10.1 à 10.9 76.01.20.90.1 à 90.9	78,3	76,4	71,9	736,8	973,7	1.058,4
Magnésium brut non allié	81.04.11.00.0	6,4	7,0	—	120,2	138,1	—
Plomb :							
— brut affiné	78.01.10.00.0	52,2	48,9	47,0	207,5	197,3	213,5
— brut allié	78.01.91.00.0 et 78.01.99.91.1-91.9	27,9	24,1	21,4	120,1	103,4	100,5
Zinc :							
— brut non allié	79.01.11.00.0 et 79.01.12.10.0 à 90.0	70,5	66,2	71,4	340,6	462,4	783,1
— brut allié	79.01.20.00.0	5,6	9,3	14,3	27,3	70,3	159,9
Argent et alliages d'argent, bruts [tonne] (1)	71.06.91.10.0-90.0	430,4	*r* 350,4	322,6	604,0	474,1	285,3
Or et alliages d'or, bruts [tonne] (1)	71.08.12.00.1-00.9	27,7	*r* 48,0	52,1	1.860,5	2.226,5	2.712,2
Ferro-alliages	72.02.19 à 72.02.93 72.02.99.90.1 à 90.9	150,0	*r* 200,8	167,6	883,0	1.388,8	1.426,0
dont : Ferrochrome et ferrosilicochrome	72.02.41.10.0-90.0 72.02.49.10.0 à 90.0 72.02.50.00.0	16,8	48,4	12,9	64,4	280,4	109,1
Ferromanganèse et ferrosilicomanganèse	72.02.19.00.0 et 72.02.30.00.0	35,9	58,3	66,6	156,3	274,6	403,8
Ferromolybdène	72.02.70.00.0	2,4	2,2	2,4	74,2	76,9	97,5
Ferronickel	72.02.60.00.0	6,4	3,7	4,3	42,1	62,0	89,2
Ferrosilicium	72.02.21.10.0-90.0 et 72.02.29.00.0	54,4	*r* 46,9	40,7	250,8	294,2	292,8
Ferrovanadium	72.02.92.00.0	0,2	ε	ε	11,7	0,1	0,3
Cuivre :							
— non affilié	74.02.00.00.1	7,5	5,5	7,9	67,0	85,1	149,9
— affiné	74.03.11 à 74.03.19	3,9	6,2	7,0	41,8	94,3	124,8
Étain brut	80.01.10.00.0-20.000	0,1	0,2	0,2	5,7	7,2	6,7
Nickel :							
— mattes et fontes	75.01.10.00.0-20.00.0	0,1	0,1	0,1	3,1	3,6	4,1
— brut non allié	75.02.10.00.0	5,8	6,5	6,0	156,9	447,0	479,3
— brut allié	75.02.20.00.0	1,1	0,5	0,3	12,7	8,0	6,8

(1) Les quantités sont données en milliers de tonnes, sauf indication contraire.

TABLEAU K.02-6

Première transformation de métaux non ferreux : livraisons de la branche « demi-produits »

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI)

Numéro de la NAP	Produits	Unités	1984	1985	1986	1987	1988	1989
1310	ALUMINIUM ET AUTRES MÉTAUX LÉGERS	Millier de tonnes	544	537	547	617	641	652
1311	PLOMB, ZINC, CADMIUM							
	Plomb	//	30	28	25	19	25	25
	Zinc	//	107	106	113	94	118	105
1312	CUIVRE	//	688	615	620	612	675	731
1314	AUTRES DEMI-PRODUITS NON FERREUX							
	Étain et alliages	Tonne	2.152	1.934	1.896	1.956	2.205	2.363
	Tungstène	//	125	148	135	174	241	231

TABLEAU K.02-7

Produits fissiles : commerce extérieur de la branche

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects.

Produits	N° de la NGP	Quantité complémentaire					Valeur (million de francs)				
		1985	1986	1987	1988	*p* 1989	1985	1986	1987	1988	*p* 1989
IMPORTATIONS (CAF)											
Uranium naturel (1)	28.44.10.00.0	10.025	10.548	13.005	12.752	10.086	5.686	5.107	5.769	5.485	4.082
Uranium enrichi en U 235 (2)	28.44.20.11.0	12.034	13.259	7.414	4.289	3.966	2.381	2.725	1.177	984	824
Éléments combustibles pour réacteurs nucléaires (2)	84.01.30.00.0	19.191	16.993	17.954	(3)	13.617	3.891	4.395	4.787	(3)	4.035
EXPORTATIONS (FAB)											
Uranium naturel (1)	28.44.10.00.0	1.735	2.175	2.535	3.202	2.156	929	1.330	1.380	1.749	956
Uranium enrichi en U 235 (2)	28.44.20.11.0	52.308	42.869	46.190	44.372	29.847	11.904	9.985	9.787	8. 910	6.303
Éléments combustibles pour réacteurs nucléaires (2)	84.01.30.00.0	1.636	1.542	2.579	(3)	2.908	578	550	735	(3)	674

(1) La quantité complémentaire est exprimée en milliers de kilogrammes d'uranium. — (2) La quantité complémentaire est exprimée en milliers de grammes d'isotopes fissiles. — (3) Données classées dans le matériel militaire confidentialisé.

SOURCES DE DOCUMENTATION

— Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire, SESSI, 85, boulevard du Montparnasse 75270 Paris Cedex 06. Tél. (1) 45 56 36 36.

Syndicats professionnels :

— Fédération des chambres syndicales des minerais et des métaux non ferreux, 30, avenue de Messine, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 02 66.

— Association française interprofessionnelle du cadmium, 30, avenue de Messine, 75008 Paris. Tél. : (1) 40 74 02 99.

— Chambre syndicale des fabricants de carbures métalliques durs, 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 45 63 02 00.

— Syndicat général des affineurs de France, 30, avenue de Messine, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 72 32.

Publications spécialisées :

— *Annuaire de statistique industrielle*, SESSI, ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du Territoire.

— *Bulletin mensuel de statistique industrielle*, SESSI, ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du Territoire .

— *Annales des mines;* revue mensuelle du « Bureau de documentation minière » dont un numéro, chaque année, est spécialement consacré aux statistiques minières.

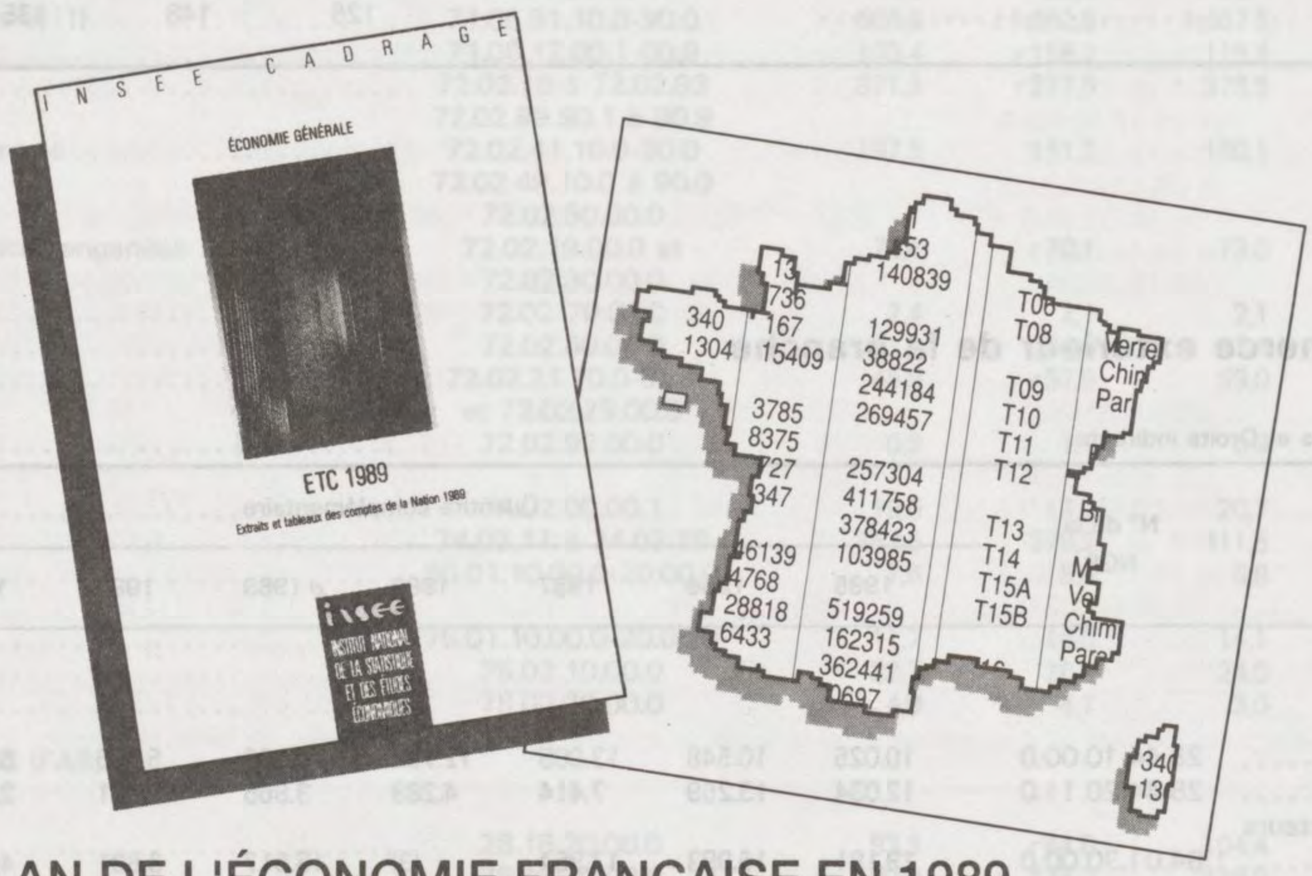
— Annuaire Minemet. Statistiques établies par le groupe Imetal.

— *Minerals yearbook*, publication annuelle de « US Bureau of Mines ».

SPECIAL ENSEIGNEMENT

ETC 1989

ANIMEZ... ILLUSTREZ...
VOS COURS DE COMPTABILITÉ NATIONALE ET DE MACRO-ÉCONOMIE



- LE BILAN DE L'ÉCONOMIE FRANÇAISE EN 1989
- LES PRINCIPAUX TABLEAUX ET RÉSULTATS EXTRAITS DES COMPTES NATIONAUX :
  TES - TOF - TEE - COMPTES DES SECTEURS INSTITUTIONNELS
- UNE APPROCHE PÉDAGOGIQUE :
  - ❍ DES EXEMPLES CONCRETS D'UTILISATION DES DONNÉES DE COMPTABILITE NATIONALE
  - ❍ UN LEXIQUE DES DÉFINITIONS ET RÈGLES COMPTABLES,
  - ❍ UN INDEX ALPHABÉTIQUE

BON DE COMMANDE

A RETOURNER à CNGP INSEE - BP 2718 - 80027 AMIENS CEDEX

insee
INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE ET DES ÉTUDES ÉCONOMIQUES

❑ Je souhaite recevoir ____ exemplaire(s) de l'ouvrage **ETC 89,** Série INSEE Cadrage, format 21 x 29,7, 150 pages, au prix unitaire de **80 F** plus participation aux frais de mise à disposition : **10 F** par envoi France - **20 F** par ouvrage Etranger

Nom, Prénom _____
Société _____
Adresse complète _____
_____
Ci-joint un chèque de _____ FF à l'ordre de l'INSEE
Date : Signature :

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 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du Territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1).

Activité — Numéro de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
14	Production de minéraux divers	10.560	6.229
1401 et 1402	Production de sels et de matériaux de carrière pour l'industrie	9.545	5.507
1403	Production de minéraux divers : asphalte, talc	1.015	722
15	Production de matériaux de construction et de céramique	104.034	74.953
1501	Extraction de sables et graviers d'alluvions (sauf sables industriels)	8.676	6.241
1502	Production de matériaux concassés de roche et de laitier	5.286	4.457
1503	Production de pierres de construction (y compris marbres, ardoises, pavés et bordures)	9.576	3.815
1504	Extraction d'argiles, kaolin, terres réfractaires (y compris feldspath, quartz)	1.459	875
1505	Fabrication de plâtres et de produits en plâtres (y compris extraction de gypse)	4.043	4.554
1506	Fabrication de chaux et ciments	8.284	12.898
1507	Préparation et livraison de béton prêt à l'emploi	6.801	9.648
1508	Fabrication de produits en béton	20.819	12.161
1509	Fabrication de matériaux de construction divers (y compris de produits en amiante-ciment)	8.984	7.692
1510	Fabrication de tuiles et briques	6.326	3.231
1511	Fabrication de produits réfractaires	4.692	3.359
1512	Fabrication de produits en grès, en faïence, en autres matières céramiques (pour l'industrie et le bâtiment, y compris sanitaires et carreaux)	11.887	4.193
1513	Fabrication de vaisselle de ménage en céramique (porcelaine et faïence)	7.201	1.829
	Ensemble	**114.594**	**81.182**

(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 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du Territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2).

Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
14	Production de minéraux divers	10.127	1.391	642
1401 et 1402	Production de sels et de matériaux de carrière pour l'industrie	9.213	1.277	589
1403	Production de minéraux divers : asphalte, talc	914	114	53
15	Production de matériaux de construction et de céramique	97.747	10.991	5.431
1501	Extraction de sables et graviers d'alluvions (sauf sables industriels)	7.836	892	724
1502	Production de matériaux concassés, de roche et de laitier	4.378	481	374
1503	Production de pierres de construction (y compris marbres, ardoises, pavés et bordures)	7.438	713	221
1504	Extraction d'argiles, kaolin, terres réfractaires (y compris feldspath, quartz)	1.317	148	69
1505	Fabrication de plâtres et de produits en plâtres (y compris extraction de gypse)	3.822	540	351
1506	Fabrication de chaux et ciments	8.307	1.337	814
1507	Préparation et livraison de béton prêt à l'emploi	5.757	688	423
1508	Fabrication de produits en béton	20.264	2.089	858
1509	Fabrication de matériaux de construction divers (y compris de produits en amiante-ciment)	8.626	1.047	459
1510	Fabrication de tuiles et briques	6.314	661	499
1511	Fabrication de produits réfractaires	4.837	638	156
1512	Fabrication de produits en grès, en faïence, en autres matières céramiques (pour l'industrie et le bâtiment, y compris sanitaires et carreaux)	11.952	1.166	405
1513	Fabrication de vaisselle de ménage en céramique (porcelaine et faïence)	6.899	591	78
	Ensemble	**107.874**	**12.382**	**6.073**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.03-3

Minéraux divers et matériaux de construction : principales productions de la branche

Sources : SESSI; Mines domaniales des potasses d'Alsace; Fédération des chambres syndicales des minerais et métaux non ferreux; Chambre syndicale de la sidérurgie française (scories); UNICEM; Syndicat national des fabricants de ciments et de chaux; Confédération des industries céramiques de France; Fédération des fabricants de tuiles et briques de France.

Numéro de la NAP	Produits	Unités	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
	MINÉRAUX DIVERS								
1401	SELS (CHLORURE DE SODIUM ET SELS DIVERS)								
	Chlorure de sodium cristallisé	Millier de tonnes	2.536	2.743	2.944	3.120	...	...	...
	dont : sel de mer	»	1.244	1.381	1.422	1.609	...	...	...
	Chlorure de sodium en dissolution	»	3.150	4.417	4.167	3.963	...	...	
1402	MATÉRIAUX DE CARRIÈRE POUR L'INDUSTRIE								
	Sables industriels (1)	»	5.674	5.763	5.775	5.790	5.942	*p* 590	...
	Calcaires industriels	»	6.625	5.802	6.425	*c*	*c*	*c*	*c*
	Sels de potassium naturels :								
	Extraction nette : poids de K_2O contenu	»	1.651	1.873	1.884	1.617	1.665	1.612	1.291
	Chlorures fabriqués marchands	»	1.537	1.739	1.764	1.620	1.539	1.502	1.195
	Scories de déphosphoration (2) :								
	Brutes	»	1.179	1.194	1.165	866	789	721	866
1403	MINÉRAUX DIVERS : ASPHALTE, TALC, etc.								
	Talc :								
	En roche	»	338	330	313	—	—	—	(3) 37
	En poudre	»	289	265	281	288	269	280	293
	Barytine « tout-venant » : $BaSO_4$ contenu	Tonne	●	●	116	139	121	97	95
	Spath fluor brut (80 % de CaF_2)	Millier de tonnes	278	232	245	239	184	185	*c*
	MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ET CÉRAMIQUE								
1501	SABLES ET GRAVIERS D'ALLUVION	Millier de tonnes	199.660	182.050	178.409	187.840	195.283	203.820	...
	dont :								
	Cailloux	»	11.390	9.690	9.482	9.570	9.800	10.580	...
	Gravillons	»	60.550	56.250	54.775	58.310	59.710	64.450	...
	Sables	»	73.560	66.660	66.983	70.400	72.010	77.410	...
	Tout-venant	»	36.820	32.920	46.327	31.690	32.870	32.390	...
1502	MATÉRIAUX CONCASSÉS DE ROCHE ET DE LAITIER	»	127.530	116.920	116.992	128.070	142.234	160.080	...
	dont :								
	Macadam et ballast	»	19.840	17.840	16.455	17.340	18.320	22.010	...
	Gravillon concassé	»	42.010	38.400	37.351	40.690	45.600	53.040	...
	Sable de concassage	»	18.950	18.050	18.414	19.770	20.380	24.180	...
	Tout-venant concassé	»	25.600	22.050	21.519	24.380	25.090	32.200	...
1503	PIERRES DE CONSTRUCTION								
	Granit :								...
	Blocs bruts et moellons pour construction	m^3	166.900	146.200	146.700	r 153.700	r 151.200	149.700	...
	Bordures de trottoir	Millier de mètres	192	188	148	155	*r* 190	235	...
	Grès, dalles brutes en opus incertum	Millier de m^2	173	126	142	111	*r* 142	86	...
	Marbres, blocs bruts	m^3	6.000	5.200	4.200	4.400	4.000	3.600	...
1504	ARGILES, KAOLINS, TERRES RÉFRACTAIRES								
	Kaolin (morceaux)	Millier de tonnes	232	265	314	324	247	268	281
	Argiles :								
	Crues	»	1.082	1.059	1.181	991	929	992	1.126
	Broyées	»	155	159	180	159	157	169	212
	Calcinées	»	232	285	276	217	209	207	219
	Feldspath brut	»	162	160	172	216	261	299	361
1505	PLÂTRES ET PRODUITS EN PLÂTRE								
	Gypse cru	»	5.557	5.435	5.269	5.212	*r* 5.455	5.602	...
	Plâtres de construction	»	3.290	3.219	3.101	2.907	*r* 2.962	3.036	...
	Plâtres spéciaux à mouler	»	196	193	194	209	242	255	...
	Éléments de cloison et de plafond en plâtre	Millier de m^2	83.493	93.648	98.580	101.828	*r* 115.471	124.113	...
1506	CHAUX ET CIMENTS								
	Ciments, liants et chaux hydrauliques	Millier de tonnes	24.503	22.724	22.220	22.466	23.556	25.273	25.884
1507	BÉTON PRÊT À L'EMPLOI	Millier de m^3	22.154	21.193	22.599	24.612	*r* 26.623	30.595	...
1508	PRODUITS EN BÉTON								
	Moellons, parpaings	Millier de tonnes	16.854	16.051	15.272	15.434	15.801	16.458	...
	Dalles, carreaux pour voirie	Millier de m^2	3.360	3.355	3.334	3.926	4.551	5.498	...
	Poutrelles pour planchers préfabriqués	Millier de mètres	47.054	42.370	40.267	38.816	39.133	41.275	...
	Tuyaux cylindriques (armés ou non)	Millier de tonnes	2.295	2.071	2.071	2.119	2.265	2.445	...
1509	MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION DIVERS								
	Produits en amiante ciment	Millier de tonnes	670	606	528	555	578	*c*	...

TABLEAU K.03-3 *(suite et fin)*

Minéraux divers et matériaux de construction : principales productions de la branche

Sources : SESSI; Mines domaniales des potasses d'Alsace; Fédération des chambres syndicales des minerais et métaux non ferreux; Chambre syndicale de la sidérurgie française (scories); UNICEM; Syndicat national des fabricants de ciments et de chaux; Confédération des industries céramiques de France; Fédération des fabricants de tuiles et briques de France.

Numéro de la NAP	Produit	Unités	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
1510	TUILES ET BRIQUES	»	5.990	5.780	5.237	5.204	5.117	5.478	5.401
	dont :								
	Tuiles	»	1.847	1.866	1.762	1.752	1.860	2.025	2.084
	Briques pleines ou perforées (4)	»	535	504	■ 596	633	588	636	625
	Blocs (4)	»	527	610	■ 415	368	403	376	412
	Briques creuses	»	2.615	2.396	2.149	2.118	1.941	2.117	1.959
	Hourdis	»	214	169	97	77	62	72	68
1511	PRODUITS RÉFRACTAIRES	»	458	458	434	401	364	397	405
1512	PRODUITS EN GRÈS, EN FAÏENCE, EN AUTRES MATIÈRES CÉRAMIQUES								
	Appareils sanitaires en céramique	»	120	126	122	119	116	122	131
	Carreaux en grès ou en terre commune (émaillés ou non, mosaïques ou non)	Millier de m^2	15.013	14.991	19.116	■ (5) 16.337	17.633	...	...
	Carreaux de faïence	»	7.849	7.789	7.442	7.081	6.795	...	...
1513	VAISSELLE DE MÉNAGE EN CÉRAMIQUE								
	Porcelaine	(6)	329	311	■ 18.840	17.320	16.080	16.637	12.585

(1) Sable pour verrerie, céramique, fonderie, sables industriels divers. — (2) Les scories de déphosphoration sont classées, par application de la NODEP, en 1402 depuis 1984; elles étaient classées antérieurement (et notamment dans les annuaires précédents) en 1051. — (3) Production marchande. — (4) Les blocs apparents, classés jusqu'en 1984 avec les blocs, sont comptabilisés avec les briques pleines ou perforées à compter de 1985. — (5) Non compris terre commune. — (6) Milliers de m^3 jusqu'en 1984, tonnes à partir de 1985.

SOURCES DE DOCUMENTATION

- Ministère de l'industrie et de l'aménagement du territoire, SESSI, 85, boulevard du Montparnasse, 75270 Paris Cedex 06. Tél. : (1) 45 56 36 36.

MINÉRAUX DIVERS.

Syndicats et organismes professionnels :

— Mines domaniales des potasses d'Alsace;

— Fédération des chambres syndicales des minerais et métaux non ferreux, 30, avenue de Messine, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 02 66.

Publications spécialisées :

— *La situation de l'industrie*, résultats définitifs de l'enquête annuelle d'entreprise, tome 1;

— *Annales des mines;*

— *Statistiques de l'industrie minérale;*

— *Minerals yearbook.*

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.

Syndicats professionnels :

— Union nationale des industries de carrières et matériaux de construction (UNICEM) : 3, rue Alfred-Roll, 75849 Paris Cedex 17. Tél. : (1) 47 66 03 64 (pour les produits de carrières, de dragage et le béton, le plâtre et les produits en plâtre);

— Syndicat national des fabricants de ciments et de chaux : 41, avenue de Friedland, 75008 Paris. Tél. : (1) 43 59 08 93;

— Confédération des industries céramiques de France : 44, rue Copernic, 75116 Paris. Tél. : (1) 45 00 18 56 (pour les argiles, kaolin, feldspath, carreaux, 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 :

— *La situation de l'industrie*, résultats définitifs de l'enquête annuelle d'entreprise, tome 1;

— *Annales des mines* (en particulier le numéro de décembre 1976, publiant un article de R. Champagne sur « les industries de produits de carrière »).

TABLEAU K.03-3

Minéraux divers et matériaux de construction : principales productions de la branche

Sources : SESSI; Mines domaniales des potasses d'Alsace; Fédération des chambres syndicales des minerais et métaux non ferreux; Chambre syndicale de la sidérurgie française (acronyme); UNICEM; Syndicat national des fabricants de ciments et de chaux; Confédération des industries céramiques de France; Fédération des fabricants de tuiles et briques de France.

Numéro de la NAP	Produits	Unités	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
	MINÉRAUX DIVERS								
1401	SELS (CHLORURE DE SODIUM ET SELS DIVERS)								
	Chlorure de sodium cristallisé	Millier de tonnes	2.536	2.743	2.944	3.120			
	dont : sel de mer	»	1.244	1.381	(a)	(a)			
	Chlorure de sodium en dissolution	»	3.160	4.417	4.107	2.953			
1402	MATÉRIAUX DE CARRIÈRE POUR CONSTRUCTION								
	Sables industriels (1)	»	5.674	5.783	5.775	5.790	5.542	5.560	
	Calcaires industriels	»	15.013	14.991	15.116	(b) 18.327	17.833		
	Sels de potassium naturels	»	7.849	7.789	7.442	7.087	6.795		
	Extraction nette : poids de K_2O contenu	»	1.637	1.739	1.784	1.820	1.532	1.502	
	Chlorures fabriqués marchands	»	1.179	1.184	1.146	886	789	723	
	Bruts	»	5.980	5.780	5.237	5.204	5.117	5.476	5.401
1510	TUILES ET BRIQUES	»	1.847	1.866	1.762	1.752	1.860	2.025	2.084
	dont :								
	Tuiles	»	535	504	≈ 556	833	586	636	625
	Briques pleines ou perforées (4)	»	810	827	≈ 415	386	403	378	412
	Briques creuses	»	2.615	2.398	2.149	2.178	1.947	2.177	1.959
	Hourdis	»	214	165	97	77	62	72	68
1511	PRODUITS RÉFRACTAIRES	»	658	452	434	401	384	397	405
1512	PRODUITS EN GRÈS, ORNEMENTS ET AUTRES MATIÈRES CÉRAMIQUES								
	Appareils sanitaires en céramique	Millier de pièces	1.390	1.390	1.402	1.490	1.490	1.490	
	Carreaux céramiques ou en terre commune, émaillés ou non	Millier de m²	20.600	20.600	20.600	20.600	20.600	20.600	
	Vaisselle de ménage en céramique	Tonne	32.520	32.820	46.327	31.630	30.000		
1513	Porcelaine	»	127.630	116.920	108.000	105.000	100.000	100.000	
	Faïence, terre de pipe et grès	»	19.340	17.540	18.455	17.340	18.220	17.010	
	Céramique technique	»	42.010	38.400	37.351	40.690	46.000	51.040	
1514	MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION EN CÉRAMIQUE								
	Briques pour voies de chemin de fer	Millier de tonnes	252	285	314	324	247	265	
	Briques réfractaires	»	1.062	1.053	1.021	1.021	1.021	1.021	
	Tuyaux céramiques (emboîtés ou non)	»	158	159	180	198	206	218	
	Produits en amiante-ciment	»	292	286	270	217	206	207	
	Tuyaux céramiques (emboîtés ou non)	»	163	180	122	215	261	299	
1515	MINÉRAUX DIVERS								
	Gypse cru	Millier de tonnes	5.957	6.455	5.269	5.212	5.406	5.802	
	Plâtres	»	3.290	3.219	3.101	2.900	2.960	3.058	
	Ciments, bente et chaux hydrauliques	»	63.403	63.648	68.680	101.826	115.471	124.113	
	Mines domaniales des potasses d'Alsace :								
	Extraction des chambres syndicales des minerais et métaux non ferreux	Millier de tonnes	22.164	21.193	22.679	24.012	26.823	33.505	
	Chambre syndicale de la sidérurgie française (acronyme)	»	47.054	42.370	40.267	38.818	39.000	41.000	
	Chambre syndicale de l'industrie minérale	»	2.265	2.071	2.071	2.118	2.200	2.200	
	Minerais verrouil	»	670	606	528	585	600	600	
	Publications spécialisées :								
	La situation de l'industrie, résultats définitifs de l'enquête annuelle	Millier de m³	13.854	16.051	15.272	15.448	18.501	18.438	
	Annales des mines (en particulier le numéro de décembre 1979, publiant un article de R. Champagne sur « les industries de produits	Millier de tonnes	1.082	1.053	1.021	1.021	1.021	1.021	
1503	PIERRES DE CONSTRUCTION								
	Granit :								
	Blocs bruts et moellons pour construction	m³	165.900	146.200	146.700	r 153.700	r 151.200	146.700	
	Bordures de trottoir	Millier de mètres	192	188	140	155	r 190	235	
	Grès, dalles brutes et pour ornement	Millier de m²	125	128	142	111	r 142	98	
	Marbres, blocs bruts	m³	6.000	6.200	4.200	4.400	4.000	3.600	
1504	ARGILES, KAOLINS, TERRES RÉFRACTAIRES								
	Kaolin (moloseul)	Millier de tonnes	252	285	314	324	247	265	
	Argiles	»	1.062	1.053	1.021	1.021	1.021	1.021	
	Crues	»	158	159	180	198	206	218	
	Broyées	»	292	286	270	217	206	207	
	Calcinées	»	163	180	122	215	261	299	
1505	SABLES ET GRAVIERS D'ALLUVION								
	dont :								
	Graviers	Millier de m³	22.164	21.193	22.679	24.012	r 26.823	33.505	
	Sables	»	47.054	42.370	40.267	38.818	39.000	41.000	
1506	MATÉRIAUX CONCASSÉS DE ROCHE ET DE LAITIER								
	Produits en amiante-ciment	Tonne	2.265	2.071	2.071	2.118	2.200	2.200	
	Minerais verrouil	»	670	606	528	585	600	600	
	Publications spécialisées :								
	La situation de l'industrie, résultats définitifs de l'enquête annuelle	Millier de m³	13.854	16.051	15.272	15.448	18.501	18.438	
	Annales des mines (en particulier le numéro de décembre 1979, publiant un article de R. Champagne sur « les industries de produits	Millier de tonnes	47.054	42.370	40.267	38.818	39.000	41.000	
1507	PRODUITS EN BÉTON								
	Moellons, parpaings	Millier de m³	63.403	63.648	68.680	101.826	115.471	124.113	
	Dalles, corniches, voûtes	»	22.164	21.193	22.679	24.012	r 26.823	33.505	
	Tuyaux céramiques (emboîtés ou non)	»	47.054	42.370	40.267	38.818	39.000	41.000	
	Produits en amiante-ciment	»	2.265	2.071	2.071	2.118	2.200	2.200	
	Minerais verrouil	»	670	606	528	585	600	600	
	Publications spécialisées :								
	La situation de l'industrie, résultats définitifs de l'enquête annuelle	Millier de m³	13.854	16.051	15.272	15.448	18.501	18.438	
	Annales des mines (en particulier le numéro de décembre 1979, publiant un article de R. Champagne sur « les industries de produits	Millier de tonnes	47.054	42.370	40.267	38.818	39.000	41.000	

(1) Sables pour verrerie, céramique, fonderie, sables industriels divers. — (2) Les scories de déphosphoration sont classées, par application de la NODP, en 1402 depuis 1984; elles étaient auparavant intégrées dans les laitiers produits en 1501. — (3) Production manufacturée. — (4) Les blocs apparents, classés jusqu'en 1984 avec les blocs, sont désormais avec les briques pleines ou perforées à compter de 1985. — (5) Non compris terre commune. — (6) Millions de m³ jusqu'en 1984, tonnes à partir de 1985.

Chapitre K.04

Verre et chimie

1. Industrie du verre (NAP classe 16)

2. Chimie de base (NAP classe 17)

3. Parachimie et industrie pharmaceutique (NAP classes 18, 19)

1. Industrie du verre
(tableaux 1 à 3)

D'origine ancienne, la technique verrière a beaucoup évolué. Le verre plat intervient sur le marché du bâtiment (glaces, vitres, isolation par laine de verre) et pour les vitrages automobiles exigeant des qualités très spéciales. Le verre à vitre a été remplacé par la glace flottée, de meilleure qualité, obtenue en faisant flotter sur de l'étain fondu la lame de verre en atmosphère inerte dans des unités entièrement mécanisées pouvant produire jusqu'à 500 tonnes par jour.

Malgré les progrès des plastiques et de la brique en carton, la part du verre creux dans le marché de l'emballage ne cesse de croître.

Les bouteilles sont fabriquées dans des unités géantes pouvant réaliser 250 millions de bouteilles par an; les industries des boissons sont évidemment un marché fondamental pour ces produits.

Le verre technique correspond à des articles très élaborés (tubes de télévision, optique) incorporant une valeur ajoutée importante.

Destinés aux ménages, les articles de gobeleterie et surtout de cristallerie sont fabriqués en séries moins importantes par des entreprises moyennes, l'image de marque et l'aspect « article de luxe » étant essentiels.

En France, deux grands groupes se partagent le marché des verres plats, creux et techniques.

2. Chimie de base
(tableaux 4 à 7)

L'industrie chimique se définit à partir des opérations et des techniques qu'elle met en œuvre. Elle utilise un 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 est très dépendante de la chimie. L'industrie textile a déjà été profondément modifiée par les textiles artificiels et surtout par les textiles synthétiques. Les progrès agricoles reposent sur les engrais et les phytosanitaires; la pharmacie dépend des produits de synthèse organiques. Le bâtiment accepte de plus en plus les matériaux nouveaux pour le gros œuvre, comme pour le second œuvre. De façon moins visible, d'autres produits sont concernés :-meubles, jouets et disques en plastique, colles chimiques pour les panneaux de particules en bois, pâtes à papier chimiques, peintures et

caoutchouc synthétiques, composants électroniques chimiques, etc.

Les matières plastiques et élastomères synthétiques prennent une importance comparable à celle des métaux non ferreux, qui pourrait dépasser celle de l'acier d'ici à la fin du siècle. Dans les économies développées, la croissance de l'industrie chimique dépasse largement celle de l'ensemble de l'industrie depuis la guerre, grâce au développement rapide de la pétrochimie. Les techniques et les produits se renouvellent très vite, la production de masse exige des investissements considérables mais aussi des économies d'échelle.

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

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

Parmi les autres produits clés, il y a la soude et le chlore obtenus principalement par électrolyse du sel. Le premier donne de nombreux dérivés minéraux, tandis que le second se retrouve en chimie organique sous diverses formes : chlorure de polyvinyle, solvants chlorés, etc. Sans entrer dans les détails, la chimie organique procède essentiellement à partir du craquage de produits pétroliers (gaz ou naphta) pour donner surtout des oléfines et un peu d'aromatiques. Un vapocraqueur moderne produit 500.000 tonnes par an d'éthylène, sans compter les différents coproduits importants : propylène, butadiène, ... Après substitutions, additions, polymérisations, on obtient des milliers de produits.

3. Parachimie et industrie pharmaceutique

La chimie fine s'oppose à la chimie de base en ce sens qu'elle utilise les produits de cette dernière et les transforme en produits finis destinés aux ménages et/ou aux entreprises.

On y trouve à la fois les groupes chimistes polyvalents qui valorisent leur production dans la chimie aval avec un accès direct au marché et une plus grande sécurité dans les approvisionnements en matières de base, et des sociétés plus modestes bien adaptées à des marchés précis.

31. Parachimie (y compris la parfumerie)
(tableaux 8 à 10)

Ainsi, si ses techniques présentent une relative unité, la parachimie se définit comme une juxtaposition de marchés presque indépendants constituant autant de secteurs : peintures, vernis, encres, herbicides, insecticides, détergents, produits d'entretien, films photographiques, etc.

La parfumerie est une activité particulière associée à la parachimie, dont cependant les techniques et la distribution sont souvent proches de celles de la pharmacie. L'image de marque est très importante (articles de Paris), les circuits de distribution sont très diversifiés et adaptés au type de produit; ils sont soutenus par une publicité très importante. Les courants d'échanges avec l'étranger sont très favorables.

32. Industrie pharmaceutique
(tableaux 11 à 14)

Comme les autres secteurs de la chimie fine, la pharmacie n'exige pas les énormes investissements de la chimie de base. Elle présente des caractéristiques particulières : par la législation, l'État intervient au niveau de la réglementation de la production (qualité de la production, autorisation de mise sur le marché, prix de base) et de la distribution (vente exclusive en pharmacie, marges imposées); le système de la prescription médicale et du remboursement par la Sécurité sociale fait qu'il ne s'agit pas d'un réel « marché » (le consommateur ne choisit pas et ne paie qu'une partie du prix); la recherche pharmaceutique est à la fois une nécessité professionnelle et un élément important des coûts.

* * *

TABLEAU K.04-1

Verre : effectifs et ventes de la branche

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1)

Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
1601	Fabrication, façonnage et transformation de verre plat miroiterie (y compris fibres de verre)	12.225	9.537
1602	Fabrication, façonnage et transformation de verre creux mécanique, de verrerie de ménage	24.119	15.130
1603	Fabrication de verre à la main	6.032	1.688
1604	Fabrication de verre technique	4.542	1.929
	Ensemble	**46.918**	**28.284**

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.04-2

Verre : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
1601	Fabrication, façonnage et transformation de verre plat, miroiterie (y compris fibres de verre)	12.042	1.503	843
1602	Fabrication, façonnage et transformation de verre creux mécanique, de verrerie de ménage	25.218	3.005	1.127
1603	Fabrication de verre à la main	5.478	513	80
1604	Fabrication de verre technique	5.028	583	183
	Ensemble	**47.766**	**5.604**	**2.233**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.04-3

Verre : principales productions de la branche (1)

Sources : Fédération des chambres syndicales de l'industrie du verre;
Fédération des chambres syndicales de verrerie à la main et de fabrication mixtes;
Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI)

Numéro de la NAP	Produit	Unités	1984	1985	1986	1987	*r* 1988	1989
1601	VERRE PLAT ET DÉRIVÉS, PRODUITS DE LA MIROITERIE							
	Verre coulé, étiré et glace non trempés	Millier de tonnes	771	719	686	693	787	614
	Fibres de verre (2), livraisons	»	179	161	156	161	172	165
	Vitrages isolants, livraisons	Millier de m^2	4.429	4.314	5.072	6.019	6.660	6.760
1602	VERRE CREUX MÉCANIQUE, VERRERIE DE MÉNAGE							
	Bouteilles et bonbonnes	Millier de tonnes	2.352	2.309	2.354	2.502	2.580	2.659
	Flaconnage mécanique, pots industriels en verre	»	437	450	*c*	490	499	497
	Verrerie de table et de cuisine, cristallerie mécanique	»	416	428	372	378	419	437
1604	VERRE TECHNIQUE	»	127	125	126	*c*	112	128

(1) Ces chiffres comprennent à la fois la production et la transformation de verre. — (2) Y compris fils et fibres de verre à usage textile.

TABLEAU K.04-4

Chimie de base : effectifs et ventes de la branche

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1)

Activité — Numéro de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
1711, 1712 et 1713	Industrie de l'acide sulfurique et des produits dérivés (y compris raffinage et production de soufre) et fabrication de produits chimiques par électrolyse ou électrothermie	8.680	7.260
1714	Fabrication de gaz comprimés	4.857	4.728
1715	Fabrication d'opacifiants minéraux, compositions et couleurs pour émaux	2.572	3.733
1716	Fabrication des produits divers de la chimie minérale	5.476	6.482
1717	Fabrication d'engrais azotés et d'autres produits azotés	4.990	5.537
1718 et 1719	Fabrication d'engrais phosphatés et d'autres engrais	5.509	8.446
1721	Chimie organique de synthèse	23.432	41.240
1722	Fabrication de matières colorantes de synthèse	2.224	2.022
1723	Traitement chimique des corps gras, notamment stéarinerie et glycérinerie; fabrication de produits de base pour détergents	2.464	3.139
1724	Fabrication de produits de base pour la pharmacie	12.521	10.984
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)	6.831	10.134
1727	Fabrication de matières plastiques	16.147	33.548
1728	Fabrication de caoutchouc synthétique et autres élastomères	2.989	4.981
1729	Fabrication d'huiles essentielles, d'arômes naturels et synthétiques	5.274	5.340
	Ensemble	**103.966**	**147.574**

(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 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
1711, 1712 et 1713	Industrie de l'acide sulfurique et des produits dérivés (y compris raffinage et production de soufre) et fabrication de produits chimiques par électrolyse ou électrothermie	10.363	1.627	762
1714	Fabrication de gaz comprimés	5.289	928	585
1715	Fabrication d'opacifiants minéraux, compositions et couleurs pour émaux	2.807	419	448
1716	Fabrication de produits divers de la chimie minérale	4.123	513	378
1717	Fabrication d'engrais azotés et d'autres produits azotés	5.479	901	350
1718 et 1719	Fabrication d'engrais phosphatés et d'autres engrais	5.397	709	364
1721	Chimie organique de synthèse	26.875	4.698	2.822
1722	Fabrication de matières colorantes de synthèse	2.902	398	186
1723	Traitement chimique des corps gras, notamment stéarinerie et glycérinerie; fabrication de produits de base pour détergents	2.146	346	211
1724	Fabrication de produits de base pour la pharmacie	14.307	2.389	1.185
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)	5.888	878	632
1727	Fabrication de matières plastiques	15.448	2.329	1.801
1728	Fabrication de caoutchouc synthétique et autres élastomères	2.655	260	204
1729	Fabrication d'huiles essentielles, d'arômes naturels et synthétiques	4.524	703	178
	Ensemble (NAP 1712 à 1729)	**108.203**	**17.098**	**10.106**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.04-6

Chimie de base : production des principaux produits de la branche

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI)

Numéro de la NAP	Produit	Unités	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
	1. Chimie minérale									
1711	SOUFRE									
	Soufre brut	Millier de tonnes	1.839	1.833	1.773	1.570	1.170	1.092	1.022	907
1712	ACIDE SULFURIQUE ET PRODUITS DÉRIVÉS									
	Acide sulfurique	»	4.166	4.325	4.531	4.322	3.956	3.960	4.081	4.187
	Acide chlorhydrique	»	629	713	768	666	640	671	702	694
1713	PRODUITS CHIMIQUES FABRIQUÉS PAR ÉLECTROLYSE OU ÉLECTROTHERMIE									
	Chlore (ou chlore total)	»	1.252	1.304	1.410	1.392	1.428	1.347	1.418	1.448
	Soude caustique — NAOH	»	1.335	1.393	1.497	1.467	1.517	1.430	1.494	1.537
1714	GAZ COMPRIMÉS									
	Oxygène	Million de m^3	1.753	1.748	1.827	1.854	1.656	1.660	1.745	1.857
	Azote	»	992	1.087	1.216	1.344	1.319	1.417	1.576	1.688
	Hydrogène	»	322	379	402	386	431	457	483	471
1715	OPACIFIANTS MINÉRAUX, COMPOSITIONS ET COULEURS POUR ÉMAUX									
	Oxyde de zinc	Millier de tonnes	34	36,5	38,3	42,3	39,7	41,9	40,8	44,4
1718	ENGRAIS PHOSPHATES									
	Superphosphates (normal et enrichi)	»	758	664	661	776	681	•	•	•
	Engrais phosphatés concentrés	»	1.040	1.148	1.169	1.000	921	•	•	•
	Phosphates moulus (contenant 10 à 40 % de P5)	»	971	934	882	728	661	•	•	•
	Acide phosphorique (usage engrais)	»	583	627	680	598	•	•	•	•
1719	AUTRES ENGRAIS									
	Engrais composés	»	6.183	6.640	6.913	6.780	6.075	•	•	•
	2. Chimie organique									
1721	PRODUITS DE LA CHIMIE ORGANIQUE DE SYNTHÈSE									
	Éthylène	»	1.860	2.046	2.081	2.160	2.257	2.404	2.446	2.528
	Propylène	»	1.135	1.189	1.297	1.346	1.364	1.417	1.489	1.580
	Butadiène	»	262	285	303	285	295	313	332	329
	Isobutylène	»	142	158	150	145	158	151	185	191
	Benzène	»	525	626	601	633	604	654	701	670
	Styrène	»	322	485	462	435	451	550	578	478
1722	MATIÈRES COLORANTES DE SYNTHÈSE									
	Matières colorantes	»	42,5	42,6	46,8	39,1	38,3	46,3	46,4	48,4
1723	STEARINE, GLYCÉRINE, PRODUITS DE BASE POUR DÉTERGENTS									
	Glycérine brute — 100 % de glycérol	»	30,2	30,8	33,6	30,8	25,9	27,1	26,6	28,0
	Agents de surface organiques	»	202	228	245	*r* 239	*r* 251	*r* 285	*r* 280,2	280,0
	dont : Anioniques	»	133	158	167	171	181	*r* 209	*r* 203	206,0
1725	PRODUITS AUXILIAIRES POUR LES INDUSTRIES TEXTILES, DU CUIR ET DU CAOUTCHOUC, MATIÈRES ANIMALES ET VÉGÉTALES TRANSFORMÉES									
	Noirs de carbone	»	206	219	227	220	224	232	241	270
1726	GOUDRONS ET PRODUITS DE LA DISTILLATION DES GOUDRONS									
	Goudron brut	»	389	344	344	317	302	272	283	289
1727	MATIÈRES PLASTIQUES									
	Aminoplastes	»	167	151	146	123	112	119	136	145
	Polyéthylène basse densité	»	727	767	795	825	922	938	956	913
	Polyéthylène haute densité	»	187	204	210	194	211	218	235	246
	Polypropylène	»	315	381	401	431	476	525	581	702
	Polystyrène standard et expansible	»	445	480	485	497	502	527	536	542
	Polychlorure de vinyle et ses dérivés	»	792	817	797	809	880	933	1.017	1.068
1728	CAOUTCHOUC SYNTHÉTIQUE ET AUTRES ÉLASTOMÈRES									
	Copolymères polybutadiène styrène	»	191	210	218	212	216	228	225	225
	Caoutchouc synthétique et élastomères divers	»	286	306	337	336	326	311	344	363

TABLEAU K.04-7 A

Chimie minérale : commerce extérieur de certains produits de la branche

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Produits	Numéro de la NGP	Quantité (millier de tonnes)			Valeur (million de francs)		
		1987	1988	*p* 1989	1987	1988	*p* 1989
IMPORTATIONS (CAF)							
Produits chimiques de base :							
Soufre et sulfates :							
Soufre brut	25.03.10.00.0	640,6	*r* 743,3	628,3	459,7	*r* 496,4	470,4
Sulfate de cuivre	28.33.25.00.9	2,6	2,7	2,5	9,9	12,8	13,1
Sulfate de soude	28.33.11.00.0/ 19.00.0/29.10.0	76,9	73,8	89,2	69,3	57,6	61,7
Acide sulfurique	28.07.00.10.0	181,1	158,7	156,4	71,4	64,9	65,2
Sulfure de carbone	28.13.10.00.0	10,1	7,6	5,8	21,0	17,2	12,7
Chlore et produits minéraux chlorés :							
Chlore liquéfié	28.01.10.00.0	77,2	91,1	88,3	68,1	89,0	92,6
Acide chlorhydrique (HCl 21°B)	28.06.10.00.9	30,4	48,6	56,9	16,6	23,8	28,7
Soude caustique	28.15.11.00.0/12.00.0	382,0	*r* 362,2	335,1	186,1	*r* 244,4	263,3
Carbonate de soude	28.36.20.00.0/30.00.0	55,3	*r* 79,1	80,2	61,0	86,5	91,4
Carbure de calcium	28.49.10.00.0	9,8	5,5	5,8	24,0	13,3	15,5
Pigments minéraux :							
Oxyde de zinc	28.17.00.00.0	10,4	*r* 11,7	13,0	53,3	*r* 76,0	117,6
Industrie de l'azote :							
Ammoniac liquéfié ou en solution	28.14.10.00.0/20.00.0	209,2	*r* 267,9	616,1	180,5	*r* 224,8	525,5
Engrais azotés	31.02	3.785,0	*r* 3.640,8	4.804,7	2.651,3	*r* 2.621,5	3.180,7
Engrais phosphatés et composés :							
Superphosphates	31.03.10.00.1/00.9	602,3	*r* 457,3	538,2	516,0	*r* 419,6	526,9
Engrais composés	31.05	1.820,8	*r* 2.028,7	2.199,7	1.917,1	*r* 2.242,8	2.429,3
EXPORTATIONS (FAB)							
Produits chimiques de base :							
Soufre et sulfates :							
Soufre brut	25.03.10.00.0	464,8	537,4	417,1	323,4	341,0	318,1
Sulfate de cuivre	28.33.25.00.9	0,2	0,8	0,4	1,3	2,8	2,2
Sulfate de soude	28.33.11.00.0/ 19.00.0/29.10.0	20,5	27,3	40,8	19,4	18,1	27,4
Acide sulfurique	28.07.00.10.0	230,4	240,5	283,1	41,9	*r* 49,5	58,0
Chlore et produits minéraux chlorés :							
Chlore liquéfié	28.01.10.00.0	11,7	12,9	14,9	17,9	19,9	23,8
Acide chlorhydrique (HCl 21°B)	28.06.10.00.9	17,2	18,8	27,4	10,2	11,5	16,4
Carbure de calcium	28.49.10.00.0	5,5	3,8	5,6	17,2	11,4	18,2
Pigments minéraux :							
Oxyde de zinc	28.17.00.00.0	19,5	*r* 21,1	23,1	107,9	*r* 151,2	229,3
Industrie de l'azote :							
Ammoniac liquéfié ou en solution	28.14.10.00.0/20.00.0	245,3	*r* 93,6	43,3	206,8	*r* 79,4	43,0
Engrais azotés	31.02	566,8	*r* 702,3	610,0	487,3	*r* 611,1	564,2
Engrais phosphatés et composés :							
Superphosphates	31.03.10.00.1/00.9	15,7	13,3	4,7	12,9	5,6	4,4
Engrais composés	31.05	691,9	*r* 564,1	645,5	662,1	574,1	694,9

TABLEAU K.04-7B

Chimie organique : commerce extérieur de certains produits de la branche

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Produits	N° de la NGP	Quantité (millier de tonnes)			Valeur (million de francs)		
		1987	1988	*p* 1989	1987	*r* 1988	*p* 1989
IMPORTATIONS (CAF)							
Produits de la chimie organique de synthèse :							
Méthanol (alcool méthylique)	29.05.11.00.0	480,7	*r* 536,0	689,1	310,7	570,6	561,9
Acétone	29.14.11.00.0	46,0	*r* 50,7	47,9	104,0	124,2	143,5
Matières colorantes :							
Total	32.04 et 32.06.30.00.0	34,0	39,9	45,7	2.136,0	2.493,0	2.749,2
Stéarine, glycérine, produits de base pour détergents :							
Glycérine	15.20	10,5	14,5	13,7	71,0	86,9	117,6
Produits auxiliaires pour les industries textiles, du cuir et du caoutchouc, matières animales et végétales transformées :							
Noir de gaz de pétrole	28.03.00.10.0	91,1	100,6	94,1	354,7	387,7	372,3
Gélatines et leurs dérivés	35.03.00.10.0	6,1	7,0	7,7	168,5	173,2	186,7
Extraits tannants	32.01	5,0	3,9	5,4	35,5	31,8	40,5
Goudrons et produits de la distillation des goudrons :							
Goudrons	27.06	204,8	127,9	107,7	158,3	91,3	73,1
Matières plastiques :							
Résines phénoliques	39.09.40.00.1-00.2	3,9	6,1	6,5	31,9	56,0	59,0
Résines aminiques	39.09.10.00.9-20-30	45,6	61,8	64,7	213,4	265,8	316,9
Polymères acryliques	39.06	58,0	*r* 82,3	99,7	666,4	892,0	1.092,1
Polyesters	39.07.40-50-60-91 et 39.07.99.00.2-00.9	95,1	*r* 125,6	150,0	1.342,2	1.784,6	2.212,8
Polymères du styrène	39.03	291,2	319,6	317,9	2.699,9	3.217,6	3.188,4
Polyéthylène	39.01.10-20	502,0	*r* 538,0	585,9	2.551,9	3.541,9	3.833,2
Polypropylène	39.02.10.00.0	130,0	*r* 137,1	142,4	766,4	931,4	908,6
Caoutchouc synthétique :							
Total	40.02	230,0	231,9	259,7	1.808,6	1.863,8	2.085,7
dont : Latex de caoutcouc styrène-butadiène	40.02.11.00.0	60,0	67,0	79,2	264,7	311,6	352,9
autres caoutchoucs styrène-butadiène	40.02.19.00.0	64,8	55,8	69,3	457,5	430,4	520,0
Caoutchouc butadiène	40.02.20.00.0	24,2	20,7	27,0	183,0	167,7	212,0
EXPORTATIONS (FAB)							
Produits de la chimie organique de synthèse :							
Méthanol (alcool méthylique)	29.05.11.00.0	0,8	4,7	0,5	3,2	6,5	3,2
Acétone	29.14.11.00.0	23,1	*r* 21,3	27,6	56,9	53,4	90,0
Matières colorantes :							
Total	32.04 et 32.06.30.00.0	27,4	30,6	31,5	1.964,9	2.209,4	2.389,5
Stéarine, glycérine, produits de base pour détergents :							
Glycérine	15.20	11,6	12,9	13,7	75,1	71,7	94,4
Produits auxiliaires pour les industries textiles, du cuir et du caoutchouc, matières animales et végétales transformées :							
Noir de gaz de pétrole	28.03.00.10.0	106,1	*r* 109,6	120,6	397,9	422,8	477,0
Gélatines et leurs dérivés	35.03.00.10.0	17,1	17,8	18,6	540,8	559,5	591,5
Extraits tannants	32.01	10,6	11,4	10,8	63,7	66,6	66,5
Goudrons et produits de la distillation des goudrons :							
Goudrons	27.06	42,6	35,4	29,8	36,1	25,6	18,4
Matières plastiques :							
Résines phénoliques	39.09.40.00.1-00.2	11,0	9,9	9,2	95,2	93,5	90,3
Résines aminiques	39.09.10.00.9-20-30	10,6	15,8	17,2	65,7	110,0	108,3
Polymères acryliques	39.06	101,1	122,4	114,8	989,7	1.249,2	1.083,7
Polyesters	39.07.40-50-60-91 et 39.07.99.00.2-00.9	25,1	36,0	42,3	293,9	429,2	544,0
Polymères du styrène	39.03	387,3	*r* 402,0	401,9	3.013,1	3.546,5	3.530,9
Polyéthylène	39.01.10-20	719,4	*r* 782,1	728,0	3.459,0	5.051,6	4.494,0
lypropylène	39.02.10.00.0	332,8	*r* 332,0	394,2	1.929,9	2.104,5	2.121,4
Caoutchouc synthétique :							
Total	40.02	477,2	496,9	495,5	3.771,1	4.067,3	4.001,8
dont : Latex de caoutchouc styrène-butadiène	40.02.11.00.0	113,8	124,7	131,4	641,0	764,6	732,5
Autres caoutchoucs styrène-butadiène	40.02.19.00.0	123,8	120,3	111,0	783,7	857,0	811,9
Caoutchouc butadiène	40.02.20.00.0	90,6	87,9	37,4	669,5	663,1	701,5

TABLEAU K.04-8

Parachimie : effectifs et ventes de la branche

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
1802	Fabrication d'abrasifs appliqués	2.615	1.449
1803	Fabrication d'explosifs, d'accessoires de mises à feu et d'artifices	6.373	2.392
1804	Fabrication de colles	2.975	2.612
1805	Fabrication de produits savonniers et de produits détergents	9.091	12.474
1806	Fabrication de produits de ménage et de produits d'entretien	5.521	3.804
1807	Fabrication de peintures, vernis, couleurs fines, encres d'imprimerie	18.490	16.296
1808	Fabrication de produits phytosanitaires	7.071	9.923
1809	Fabrication de produits photographiques et cinématographiques	7.633	5.116
1810	Fabrication de charbons artificiels, de terres actives et de produits chimiques à usage métallurgique et mécanique	8.747	7.889
1811	Parfumerie	33.007	34.987
	Ensemble	**101.523**	**96.942**

(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 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
1802	Fabrication d'abrasifs appliqués	2.931	391	106
1803	Fabrication d'explosifs, d'accessoires de mises à feu et d'artifices	6.553	808	172
1804	Fabrication de colles	1.966	261	85
1805	Fabrication de produits savonniers et de produits détergents	10.431	1.555	664
1806	Fabrication de produits de ménage et de produits d'entretien	5.149	660	170
1807	Fabrication de peintures, vernis, couleurs fines, encres d'imprimerie	19.472	2.671	654
1808	Fabrication de produits phytosanitaires	8.897	1.362	419
1809	Fabrication de produits photographiques et cinématographiques	9.767	1.547	428
1810	Fabrication de charbons artificiels, de terres actives et de produits chimiques à usage métallurgique et mécanique	7.789	1.071	384
1811	Parfumerie	33.685	4.729	1.380
	Ensemble	**106.640**	**15.055**	**4.462**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.04-10

Parachimie : principales productions de la branche

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). SEITA (NAP 1801)

Numéro de la NAP	Produits	Unités	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
1801	ALLUMETTES (boîtes et pochettes d')	Millier de pièces	512	538	412	452	358	●	●	●
	dont : boîtes d'allumettes	»	367	429	312	363	283	●	●	●
1803	EXPLOSIFS, ACCESSOIRES DE MISE À FEU, ARTIFICES :									
	Explosifs encartouchés	Millier de tonnes	27,9	25,7	24,1	20,3	20,4	19,9	21,0	18,1
	Explosifs en vrac	»	20,6	18,4	18,1	18,5	19,8	20,8	23,5	25,8
1804	COLLES :									
	Colles (1)	»	290	277	283	313	321	321	352	382
1805	PRODUITS SAVONNIERS ET PRODUITS DÉTERGENTS :									
	Savons de toilette et de parfumerie	»	50,7	51,7	53,1	52,1	53,7	57,5	67,1	72,1
	Savons de ménage et savons divers	»	69,6	64,0	63	57,7	58,8	51,6	45,4	49,7
	Produits pour le lavage du linge ou de la vaisselle	»	853	891	970	1.036	1.028	937	*r* 953	1.131
	Produits pour le lavage des sols ou des murs	»	165	180	189	231	241	*r* 230	*r* 254	236
1806	PRODUITS DE MÉNAGE ET PRODUITS D'ENTRETIEN :									
	Désinfectants, désodorisants et insecticides ménagers	Millier de litres	18.437	21.187	21.760	20.530	28.214	27.907	●	●
	Cirages et crèmes pour chaussures, cuirs et maroquinerie, en boîte ou en tube	»	2.285	2.294	●	●	2.048	●	●	●
	Encaustiques et produits pour sols modernes	»	5.746	5.788	●	6.847	9.927	11.204	●	●
1807	PEINTURES, VERNIS, COULEURS FINES, ENCRES D'IMPRIMERIE :									
	Peintures et vernis (2)	Millier de tonnes	378	366	364	597	597	623	*r* 676	710
	Mastics	»	●	●	●	166	155	175	*r* 179	191
	Encres d'imprimerie	»	45,0	46,2	49,1	56,4	58,9	62,6	64,8	67,9
1808	PRODUITS PHYTOSANITAIRES	»	339	348	351	346	330	300	314	340
1809	PRODUITS PHOTOGRAPHIQUES ET CINÉMATOGRAPHIQUES :									
	Surfaces sensibles diverses	km^2	102	98	119	284	277	275	302	322

(1) N[os] 1804.02 à 1804.05 de la NODEP. — (2) N[os] 1807.01 à 1807.05 de la NODEP.

TABLEAU K.04-11

Industrie pharmaceutique : effectifs et ventes de la branche

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1)

Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
1901	Fabrication de spécialités pharmaceutiques (humaines ou vétérinaires)	60.062	73.881
1902	Fabrication d'autres produits pharmaceutiques (autres que spécialités)	5.572	3.788
	Ensemble	**65.634**	**77.669**

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.04-12

Industrie pharmaceutique : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
1901	Fabrication de spécialités pharmaceutiques (humaines ou vétérinaires)	64.763	9.627	2.112
1902	Fabrication d'autres produits pharmaceutiques (autres que spécialités)	4.704	594	243
	Ensemble	**69.467**	**10.221**	**2.355**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.04-13

Industrie pharmaceutique : facturations de la branche

Sources : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI)
Syndicat national de l'industrie pharmaceutique

Unité : Million de francs

Numéro de la NAP	Produit	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	*r* 1988	1989
1901	SPÉCIALITÉS PHARMACEUTIQUES	28.615	34.056	38.521	43.665	49.033	55.474	59.946	65.440	73.928	80.402
	Médecine humaine	27.148	32.399	36.664	41.530	46.613	52.913	57.383	62.525	70.703	77.018
	Médecine vétérinaire	1.467	1.657	1.867	2.135	2.420	2.561	2.563	2.915	3.225	3.384
1902	AUTRES PRODUITS PHARMACEUTIQUES	•	1.120	1.345	1.602	1.879	2.141	2.627	2.901	3.180	4.023

TABLEAU K.04-14

Industrie pharmaceutique : commerce extérieur de la branche

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

N° de la NAP	Produits	Quantité (millier de tonnes)					Valeur (million de francs)				
		1985	1986	1987	1988	*p* 1989	1985	1986	1987	1988	*p* 1989
	IMPORTATIONS (CAF)										
1901	Spécialités pharmaceutiques :										
	Ensemble	17,9	21,7	23,6	28,4	30,7	2.174,6	2.535,4	3.038,4	4.200,3	6.182,7
	dont CEE	16,2	19,6	21,1	22,8	24,8	1.576,5	1.746,0	2.150,2	3.028,7	4.416,6
1902	Autres produits pharmaceutiques :										
	Ensemble	4,1	4,6	5,6	12,3	21,3	1.098,7	1.149,2	1.305,4	2.185,4	2.529,8
	dont CEE	2,7	2,8	3,0	6,7	7,3	499,1	597,0	646,0	1.033,1	1.099,5
	EXPORTATIONS (FAB)										
1901	Spécialités pharmaceutiques :										
	Ensemble	101,8	95,9	81,3	82,8	102,2	10.797,0	11.171,0	11.521,9	11.913,7	14.467,8
	dont CEE	23,1	23,8	22,5	24,3	25,6	3.717,2	4.100,8	4.540,2	4.855,7	5.849,6
1902	Autres spécialités pharmaceutiques :										
	Ensemble	5,2	6,4	6,7	7,5	7,8	684,3	914,9	982,4	1.401,0	1.606,8
	dont CEE	2,9	4,0	4,2	4,3	4,0	324,3	448,0	504,1	751,8	835,6

SOURCES DE DOCUMENTATION

— Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire, SESSI, 85, boulevard du Montparnasse, 75270 Paris Cedex 06.
Tél. : (1) 45 56 36 36.

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 :

— La situation de l'industrie en 1988. Enquête annuelle d'entreprise, tome 1, SESSI, MIAT.

— Production industrielle. Résultats des enquêtes de branche, SESSI, CES CAEN, MIAT, publication mensuelle et trimestrielle : l'industrie du verre.

CHIMIE DE BASE.

Syndicats professionnels :

— Union des industries chimiques, 64, avenue Marceau, 75008 Paris. Tél. : (1) 47 20 56 03;

Publications spécialisées :

— La situation de l'industrie en 1988. Enquête annuelle d'entreprise, tome 3, SESSI, MIAT.

— Production industrielle. Résultats des enquêtes de branche, SESSI, CES CAEN, MIAT, publication mensuelle et trimestrielle : l'industrie chimie de base.

— Rapport sectoriel annuel « Chimie » de l'OCDE;

— L'industrie chimique en France, Louis Marthey. La Documentation française.

PARACHIMIE ET INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE.

Syndicats professionnels :

— Union des industries chimiques, 64, avenue Marceau, 75008 Paris. Tél. : (1) 47 20 56 03;

— Syndicat national de l'industrie pharmaceutique, 88, rue de la Faisanderie, 75782 Paris Cedex 16. Tél. : (1) 45 03 21 01;

— Fédération française de l'industrie des produits de parfumerie, de beauté et de toilette, 8, place du Général-Catroux, 75017 Paris. Tél. : (1) 47 66 51 01;

— Association des industries des savons et des détergents (AISD), 10 A, rue de la Paix, 75002 Paris. Tél. : (1) 42 61 70 14;

— Syndicat des producteurs de produits tensio-actifs, 11 *bis*, avenue Victor-Hugo, 75116 Paris. Tél. : (1) 45 00 89 54.

Publications spécialisées :

— La situation de l'industrie en 1988. Enquête annuelle d'entreprise, tome 3, SESSI, MIAT.

— Production industrielle. Résultats des enquêtes de branche, SESSI, CES CAEN, MIAT, publication mensuelle et trimestrielle : La Parachimie, publication mensuelle, L'Industrie pharmaceutique.

— Rapport sectoriel annuel « Chimie » de l'OCDE;

— Les entreprises à l'épreuve des années 80, Étude du système productif français, INSEE, août 1989, 334 p.;

— Embellie sur le verre en 1988, INSEE Première, n° 19, mai 1989.

ECONOMIE & STATISTIQUE

REVUE MENSUELLE DE L'INSEE

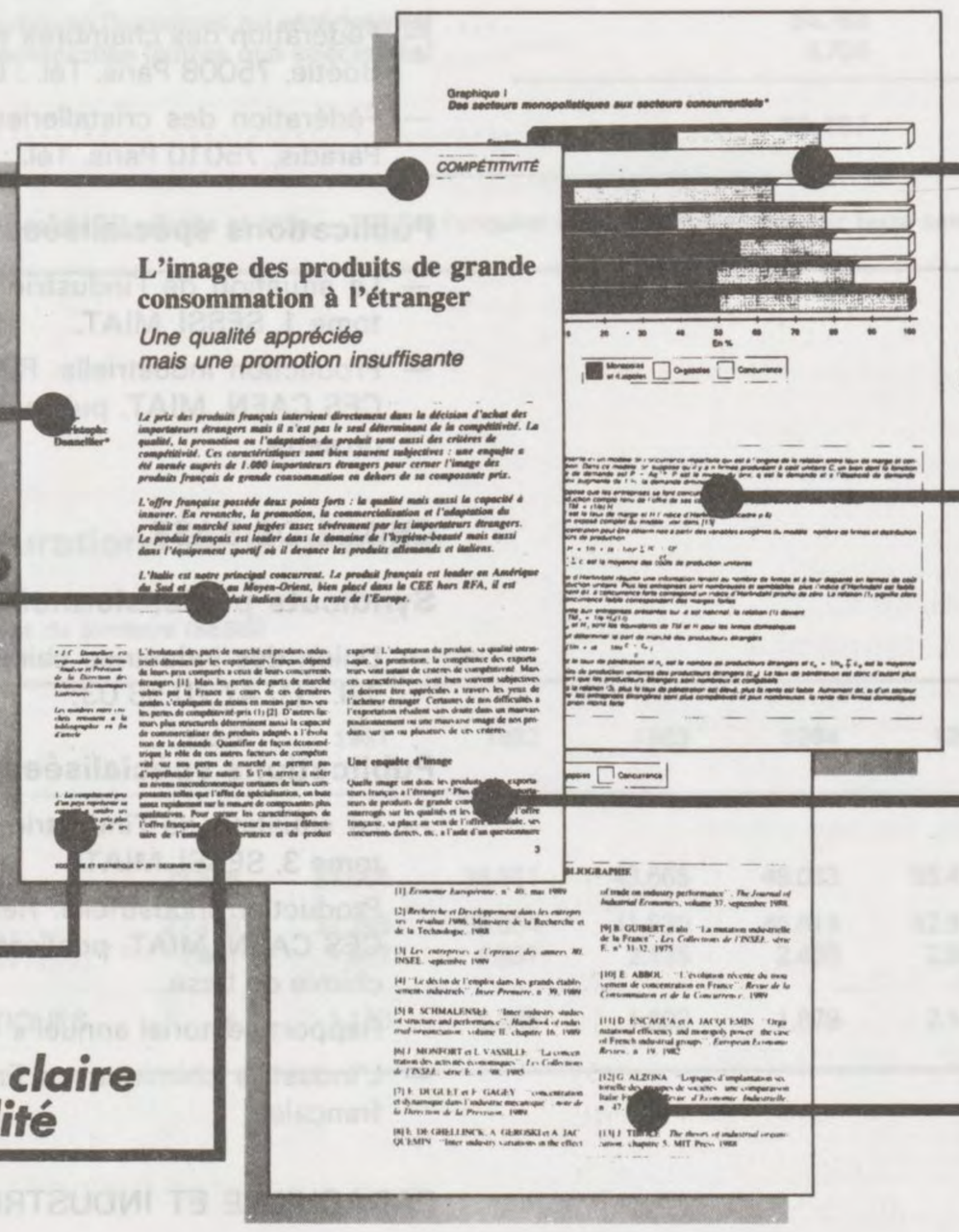
Des dossiers complets et des articles d'actualité

Les meilleurs experts du domaine

Le chapeau : un panorama complet du thème

Des références incontestables, des sources fiables

Une présentation claire une grande lisibilité


COMPÉTITIVITÉ

L'image des produits de grande consommation à l'étranger

Une qualité appréciée mais une promotion insuffisante

Graphique I
Des secteurs monopolistiques aux secteurs concurrentiels*

BIBLIOGRAPHIE

Des graphiques clairs et commentés

Des encadrés pour les définitions et la méthodologie

Dans chaque article les dernières données disponibles

Une bibliographie détaillée

Les derniers dossiers parus :

- **mai** - Les déséquilibres internationaux
- **juin** - L'avenir du financement des retraites

INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE ET DES ÉTUDES ÉCONOMIQUES

ABONNEMENTS

A retourner à INSEE - CNGP - BP 2718 - 80027 AMIENS CEDEX

Veuillez enregistrer mon abonnement à ECONOMIE ET STATISTIQUE pour 1 an (11 numéros) au prix de **375 F**

NOM ou RAISON SOCIALE _____

ADRESSE _____

CODE POSTAL |_|_|_|_|_| COMMUNE _____ PAYS _____

Ci-joint mon règlement à l'ordre de l'INSEE

Date Signature

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 destinées au bâtiment et à la voirie (réservoirs de chasse d'eau, grilles d'aération, plaques d'égout, regards et autres articles pour canalisation en fonte).

112. Fonderie sur album

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

— corps de chauffe pour chaudières de chauffage central et radiateurs en fonte (1);

— fontes sanitaires (baignoires et lavabos en fonte émaillée);

— fontes sur albums autres.

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

113. Fonderie d'acier moulé

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

— construction automobile;

— machinisme agricole;

— matériel ferroviaire;

— construction mécanique;

— bâtiment et travaux publics, etc.

114. Fonderie de fonte malléable

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

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

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.

115. Fontes sur modèles

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

Les pièces produites sont destinées surtout aux industries suivantes :

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

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

12. Fonderie de métaux non ferreux

121. Fonderie de cuivre et de ses alliages (bronze, laiton, bronze d'aluminium)

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

122. Fonderie d'alliages légers (d'aluminium) et ultra-légers (de magnésium)

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

— pour l'automobile (culasses, pistons, carters, etc.);
— pour l'aéronautique;
— pour la construction électrique, mécanique, pour les appareils ménagers et électro-ménagers, etc.

123. Fonderie d'alliages de zinc, plomb, étain

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

124. Moulage sous pression

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

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

2. Travail des métaux

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

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

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

21. Activités de sous-traitance

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

On distingue :

— la forge, l'estampage, le matriçage, qui forment un lopin de métal, à chaud ou à froid;
— le découpage-emboutissage qui forme la tôle à froid;
— le traitement et le revêtement des métaux. Cette dernière activité consiste uniquement en des travaux à façon. Elle procède à des traitements thermiques, surtout de durcissement superficiel, et à des revêtements (galvanisation, anodisation, métallisation, plastification) de nature électrolytique ou électrostatique. Il est à noter que ces opérations, lorsqu'elles sont intégrées à des activités de fabrication, sont recensées avec ces dernières (exemple : la galvanisation ou l'étamage en fin de laminage sont recensés dans l'activité « Sidérurgie »);
— le décolletage, qui est une opération d'usinage mécanique par enlèvement de métal, à partir de barres.

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

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

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

22. Activités de fabrication d'articles métalliques

Elles se font surtout sur catalogue. La gamme des produits fabriqués est souvent normalisée. Les produits livrés 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 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1)

Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
20	FONDERIE	55.763	22.959
2001	Fonderie de métaux ferreux	35.000	14.047
2002	Fonderie de métaux non ferreux	20.763	8.912
21	TRAVAIL DES MÉTAUX	291.529	137.818
2101	Sous-traitance du travail des métaux	88.509	38.543
2102	Forge, estampage, matriçage	16.096	8.308
2103	Découpage, emboutissage	38.478	16.339
2104	Traitement et revêtement des métaux	19.621	8.015
	Décolletage	14.314	5.881
2106	Construction et menuiserie métalliques	30.873	19.712
2107	Construction métallique	22.269	13.831
	Menuiserie métallique de bâtiment	8.604	5.881
2108	Mécanique générale	81.257	33.713
	Mécanique générale, fabrication de moules et modèles	81.257	33.713
2105	Articles métalliques	90.890	45.850
2109	Boulonnerie, visserie (non frittée)	9.382	3.996
2110	Fabrication d'outillage à main, d'outillage électroportatif, d'outillage agricole	7.263	3.536
2111	Fabrication de ressorts	3.783	1.527
2112	Fabrication de quincaillerie	15.763	6.215
2113	Ferblanterie, fabrication d'articles de ménage, de coutellerie	11.188	5.246
2114	Fabrication de mobilier métallique	18.481	9.228
2115	Fabrication de fûts et tonnelets métalliques, de boîtes et emballages métalliques, fabrication de conditionnements métalliques	13.496	10.950
2116	Fabrication de petits articles métalliques	8.286	3.775
2117	Frittage des métaux, fabrication d'aimants permanents (y compris carbures métalliques durs)	3.008	1.306
	Fabrication d'armes de chasse, de tir, de défense	240	71
	Ensemble	**347.292**	**160.777**

(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 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité		Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
Numéro de la NAP	Intitulé			
20	FONDERIE	48.866	5.147	1.527
2001	Fonderie de métaux ferreux	31.597	3.427	980
2002	Fonderie des métaux non ferreux	17.269	1.720	547
21	TRAVAIL DES MÉTAUX	248.990	27.414	5.734
	Sous-traitance du travail des métaux	68.571	7.587	1.810
2101	Forge, estampage, matriçage	16.263	1.829	356
2102	Découpage, emboutissage	26.539	2.869	644
2103	Traitement et revêtement des métaux	14.902	1.719	488
2104	Décolletage	10.867	1.170	322
	Construction et menuiserie métalliques	27.288	2.791	470
2106	Construction métallique	20.401	2.054	319
2107	Menuiserie métallique de bâtiment	6.887	737	151
	Mécanique générale	59.229	7.074	1.368
2108	Mécanique générale, fabrication de moules et modèles	59.229	7.074	1.368
	Articles métalliques	93.902	9.962	2.086
2105	Boulonnerie, visserie (non frittée)	9.451	1.003	240
2109	Fabrication d'outillage à main, d'outillage électroportatif, d'outillage agricole	8.140	925	147
2110	Fabrication des ressorts	3.449	351	87
2111	Fabrication de quincaillerie	14.863	1.485	273
2112	Ferblanterie, fabrication d'articles de ménage, de coutellerie	12.523	1.235	220
2113	Fabrication de mobilier métallique	18.929	2.019	318
2114	Fabrication de fûts et tonnelets métalliques, de boîtes et emballages métalliques, fabrication de conditionnements métalliques	14.907	1.703	521
2115	Fabrication de petits articles métalliques	8.573	912	223
2116	Frittage des métaux, fabrication d'aimants permanents (y compris carbures métalliques durs)	2.793	314	57
2117	Fabrication d'armes de chasse, de tir, de défense	274	15	—
	Ensemble	**297.856**	**32.561**	7.261

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.05-3

Principales productions des fonderies autonomes et intégrées [NAP classe 20] (1)

Source : Syndicat général des fondeurs de France — *Unité :* Millier de tonnes

Numéro de la NAP	Produits	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
2001	PRODUITS MOULÉS EN MÉTAUX FERREUX										
	Fonte d'hydraulique et de bâtiment	658	716	777	648	556	634	557	530	597	642
	Fonte sur album (2)	187	133	121	116	113	118	89	86	82	80
	Fonte sur modèle (2)	1.300	1.155	1.080	1.045	997	995	1.001	1.027	1.107	1.208
	Acier moulé (2)	193	176	161	136	136	136	108	101	104	113
2002	PRODUITS MOULÉS EN MÉTAUX NON FERREUX (2)	270	245	262	252	237	235	249	267	290	308
	Alliages légers (3)	103	94	103	102	172	173	187	205	224	240

(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) Non compris les « optants » (entreprises répondant directement au SESSI et non à l'organisation professionnelle agréée). — (3) Essentiellement aluminium (plus de 95 %).

TABLEAU K.05-4

Activité de la branche travail des métaux [NAP classe 21] (1)

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI)

Numéro de la NAP	Produits	Unités	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
	• **Facturations**									
2101	PRODUITS DE LA FORGE, DE L'ESTAMPAGE, DU MATRIÇAGE	Million de francs	6.582	6.367	6.559	7.082	7.342	7.030	7.827	8.783
	dont : Grosse forge et gros laminage circulaire exécutés sur plan (2)	»	272	301	392	599	603	340	326	392
	Estampage et forge-matriçage (3)	»	4.833	4.861	5.123	5.686	5.910	5.665	6.383	7.013
2102	PRODUITS DU DÉCOUPAGE, DE L'EMBOUTISSAGE	»	8.132	8.794	9.151	10.224	10.889	12.047	14.646	16.621
2103	FAÇONS ET PRODUITS DU TRAITEMENT ET DU REVÊTEMENT DES MÉTAUX	»	3.338	3.798	4.222	4.572	4.683	5.251	6.218	7.091
2104	PRODUITS DU DÉCOLLETAGE	»	2.954	3.059	3.228	3.523	3.804	4.035	4.572	5.375
2105	PRODUITS DE LA BOULONNERIE, VISSERIE FORGÉE ET DÉCOLLETÉE	»	2.683	2.716	2.742	2.923	3.012	2.995	3.381	3.962
2106	PRODUITS DE LA CONSTRUCTION MÉTALLIQUE	»	10.483	10.468	9.242	8.639	9.128	8.786	10.591	12.067
2107	MENUISERIES MÉTALLIQUES DE BÂTIMENT	»	3.968	4.192	4.404	4.512	4.695	5.601	6.850	4.987
2108	PRODUITS DE LA MÉCANIQUE GÉNÉRALE, MOULES ET MODÈLES	»	17.092	17.760	18.361	20.531	22.527	23.247	25.933	28.497
	dont : Mécanique générale	»	15.264	15.702	15.962	17.684	19.380	19.685	21.626	24.076
2109	OUTILLAGE À MAIN, OUTILLAGE ÉLECTROPORTATIF, OUTILLAGE AGRICOLE	»	2.881	2.726	3.023	3.176	3.036	3.003	3.259	3.570
2111	QUINCAILLERIE	»	4.025	4.178	4.360	4.624	4.950	5.123	5.655	6.049
2112	ARTICLES DE FERBLANTERIE, DE MÉNAGE, DE COUTELLERIE	»	3.880	4.029	4.050	4.215	4.206	4.382	4.709	4.815
	dont : Articles culinaires (4)	»	1.574	1.584	1.719	1.751	1.724	1.793	2.013	2.221
2113	MOBILIER MÉTALLIQUE	»	6.027	6.003	6.483	6.945	7.139	7.493	8.689	9.635
2114	FÛTS ET TONNELETS MÉTALLIQUES, BOÎTES ET EMBALLAGES MÉTALLIQUES, CONDITIONNEMENTS MÉTALLIQUES	»	7.993	8.587	9.253	9.613	9.607	9.724	10.180	10.838
	dont : Boîtes à conserves en fer blanc	»	2.984	3.247	3.425	3.542	3.369	3.318	3.614	3.818
2115	PETITS ARTICLES MÉTALLIQUES	»	2.872	2.972	3.319	3.349	3.315	3.353	3.634	3.718
2116	PRODUITS FRITTÉS, AIMANTS PERMANENTS	»	809	850	950	1.112	1.137	1.171	1.310	1.383
	• **Livraisons**									
2112	Éviers métalliques	Millier de pièces	356	386	403	459	422	509	493	549
2114	Fûts et tonnelets métalliques	Millier de tonnes	170	161	158	164	148	167	156	164

(1) Champ des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Numéro 2101.01 de la NODEP. — (3) Numéros 2101.02 à 2101.04 et 2101.07 de la NODEP. — (4) Numéro 2112.04 de la NODEP.

SOURCES DE DOCUMENTATION

— Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire, SESSI, 85, boulevard du Montparnasse, 75270 Paris Cedex 06. Tél. : (1) 45 56 36 36.

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 entreprises d'application des revêtements et traitements de surfaces, 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 02 00;

— Syndicat des applicateurs en traitement de surface, 25, boulevard de Courcelles, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 48 32;

— Syndicat national du découpage et de l'emboutissage, 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 45 63 07 10;

— Syndicat national du décolletage (SNDEC), 34, rue de Bassano, 75008 Paris. Tél. : (1) 47 20 27 52;

— Association d'études techniques des industries de l'estampage et de la forge, 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;

— Chambre syndicale 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, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 45 63 02 00;

— Syndicat des industries mécaniques, 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 02 00;

— 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 et 45 63 20 75;

— 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 30 61;

— Chambre syndicale de la coutellerie, place Charles-de-Gaulle, 52800 Nogent-en-Bassigny. Tél. : 25 31 85 20;

— Chambre syndicale des industries métallurgiques et connexes de la région de Thiers, 13, rue Terrasse, 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 46 36;

— 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 en acier, 10, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 02 00;

— Syndicat national des fabricants de boîtes, emballages et bouchages métalliques, 104, rue du Faubourg-Saint-Honoré, 75008 Paris. Tél. : (1) 47 42 37 70;

— Syndicat national de la mécanique industrielle, d'usinage et de constructions spéciales, 10, rue Lord-Byron, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 24 24;

— Syndicat de la construction métallique de France, 20, rue Jean-Jaurès, 92807 Puteaux Cedex. Tél. : (1) 47 74 66 15;

— Syndicat national des constructeurs de moules, modèles et maquettes (SNC 3M), 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 67 10 52;

— 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 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 de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire;

— *Les entreprises à l'épreuve des années 80, Étude du système productif français,* INSEE, août 1989, 334 pages.

— « L'industrie française en 1987. Les minerais et métaux ferreux. » INSEE, *Premiers résultats,* n° 134, mai 1988.

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
(tableaux 1 à 3)

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, 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 pour l'industrie, le pétrole et le 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; brûleurs industriels et pour chauffage central;

— le matériel aéraulique, thermique et frigorifique : ventilateurs, filtres à air, dépoussiéreurs, générateurs d'air chaud, séchoirs pour toutes industries, matériel de chauffage central (chaudières en fonte et en acier et radiateurs en acier), 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;

— les produits de la chaudronnerie : ce sont principalement :
- les générateurs de vapeur et leurs accessoires,
- les échangeurs de chaleur,
- la chaudronnerie nucléaire (cuves de piles, piscines de désactivation),
- les équipements de distillation et de raffinage,
- les citernes pour le stockage ou le transport de produits pétroliers, de produits chimiques et de produits alimentaires,
- les récipients pour gaz comprimés.

On rattache traditionnellement à l'activité de chaudronnerie la fourniture :

— 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 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 manutention, matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie civil

Les industries de cette branche construisent une grande variété de matériels (néanmoins elles contribuent toutes à équiper les grands secteurs qui constituent la base de

l'activité et du développement industriel : le BTP, le génie civil, les mines, la sidérurgie, la fonderie, les infrastructures de transports terrestres et maritimes, l'automobile) :

— le matériel de génie civil et de travaux publics. Ce sont en général, des équipements lourds, utilisés sur les chantiers, comme des matériels de nivellement, de terrassement;

— le matériel fixe de chemin de fer (raccordements, branche, croisements de voies ferrées);

— le matériel destiné à la sidérurgie et à la fonderie (matériels de cokéfaction, de sablage, de grenaillage);

— les machines destinées à la préparation mécanique de matériaux (broyage, triage, équipements de cimenterie);

— les machines pour la préparation du verre et de la céramique;

— le matériel de manutention et de levage. On trouve dans cette catégorie les grues, les portiques, les ponts roulants, les matériels de manutention continue, manutention par câbles ainsi que les palans, treuils, chariots;

— le matériel de mines et de forage. Outre le matériel de sondage et de forage, le matériel d'exploitation pour mines, on trouve dans cette catégorie les plateformes de forage en mer.

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, le matériel photographique et cinématographique, le matériel médico-chirurgical et les 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 des ménages (consommateurs d'appareils photographiques, de lunettes, de montres).

Hétérogène par ses fabrications et sa clientèle, la mécanique de précision trouve son unité par les hautes technicités qu'elle met en œuvre et les caractéristiques de ses produits : encombrement restreint, faible poids, grandes valeurs unitaires. Ce caractère d'industrie technologique se traduit par l'importance de la main-d'œuvre qualifiée ainsi que par le niveau des rémunérations.

Considérée dans son ensemble, la construction mécanique se trouve confrontée à des changements technologiques accélérés. Les industries de transformation de grandes séries abandonnent progressivement le travail à la chaîne pour passer à des processus continus associant des robots manipulateurs, des machines-outils à commande numérique, des systèmes de stockage et de convoyage automatique et une gestion de production automatisée. A l'opposé, les industries de transformation plus spécialisées s'orientent vers les ateliers flexibles. En conséquence, la construction mécanique connaît de profondes mutations concernant l'insertion généralisée de la micro-électronique dans les équipements produits, l'automatisation du geste opératoire, l'automatisation des flux, la conception assistée par ordinateur.

2. Construction électrique et électronique

(tableaux 4 à 7)

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 de traitement de textes;
  - machines à calculer, caisses enregistreuses;
  - 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, depuis les 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; les micro et mini ordinateurs domestiques prennent une part de plus en plus importante dans le parc. 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-charge, 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 (magnétoscopes, caméras-vidéo), ainsi que les supports magnétiques vierges :

— pour l'enregistrement du son ou de l'image;
— pour l'informatique.

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 électronique 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. Les circuits intégrés et les cartes à microprocesseurs ou à mémoire sont de plus en plus miniaturisés. 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 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1)

Activité — Numéro de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
22			
2201	Fabrication de machines agricoles	23.879	15.761
2202	Fabrication de tracteurs agricoles (y compris motoculteurs)	5.470	4.698
	Fabrication d'autre matériel agricole (y compris moissonneuses-batteuses et machines à récolter, non compris outillage agricole)	18.409	11.063
23			
2301	Fabrication de machines-outils	40.053	18.635
2302	Fabrication de machines-outils à métaux	11.451	6.036
2303	Fabrication de machines-outils à bois	2.157	955
2304	Fabrication d'outillage, outils pour machines	12.496	4.261
2305	Fabrication d'engrenages et organes de transmission (y compris chaînes mécaniques)	9.510	4.439
	Fabrication de matériel de soudage	4.439	2.944
	GROSSE ET MOYENNE MÉCANIQUE		
24			
2401	Production d'équipement industriel	203.984	129.442
2402	Robinetterie	16.366	10.024
2403	Fabrication et installation de fours (y compris équipement thermique)	3.005	2.722
2404	Fabrication et installation de matériel aéraulique, thermique et frigorifique	32.469	21.514
2405	Fabrication de moteurs à combustion interne autres que pour l'automobile et l'aéronautique	5.383	4.000
2406	Fabrication de transmissions hydrauliques et pneumatiques	7.393	3.998
2407	Fabrication de pompes et compresseurs	11.832	7.598
2408	Fabrication de turbines thermiques et hydrauliques et d'équipements de barrages	7.097	5.616
2409	Chaudronnerie (y compris tuyauterie industrielle et travaux de soudure) [épaisseur de tôle supérieure à 2 mm]	76.311	44.091
2410	Fabrication de machines pour les industries alimentaires, chimiques, plastiques et de machines à chaussures (y compris extincteurs)	31.384	19.981
2411	Fabrication de machines pour les industries textiles et de machines à coudre industrielles	6.701	4.780
	Fabrication de machines pour les industries du papier, du carton et des arts graphiques	6.043	5.118
25			
2501	Fabrication de matériel de manutention, de matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie civil	47.871	34.395
2502	Fabrication de matériel de travaux publics	12.306	11.215
2503	Fabrication de matériel pour la sidérurgie, pour la fonderie, pour la préparation des matériaux, matériel fixe de chemin de fer	6.126	4.159
2504	Fabrication de matériel de manutention et de levage	25.619	16.545
	Fabrication de matériel de mines et de forage	3.820	2.476
34			
3401	Fabrication d'instruments et de matériel de précision	59.441	27.571
3402	Horlogerie	8.426	3.785
3403	Fabrication d'appareils de pesage et de compteurs, d'instruments de métrologie	5.943	3.395
3404	Fabrication de lunettes pour la correction et la protection de la vue (y compris les verres de lunettes)	12.426	5.044
3405	Fabrication d'instruments d'optique et de précision (sauf lunettes)	6.130	3.210
3406	Fabrication de matériel photographique et cinématographique	970	610
3407	Fabrication de matériel médico-chirurgical et de prothèses	15.112	6.179
	Fabrication de roulements	10.434	5.348
	Ensemble	**375.228**	**225.804**

(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 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
22	Fabrication de machines agricoles	23.570	2.512	702
2201	Fabrication de tracteurs agricoles (y compris motoculteurs)	6.144	644	358
2202	Fabrication d'autre matériel agricole (y compris moissonneuses-batteuses et machines à récolter, non compris outillage agricole)	17.426	1.868	344
23	Fabrication de machines-outils	35.984	4.444	822
2301	Fabrication de machines-outils à métaux	10.951	1.439	303
2302	Fabrication de machines-outils à bois	2.026	231	24
2303	Fabrication d'outillage, outils pour machines	9.769	1.161	189
2304	Fabrication d'engrenages et organes de transmission (y compris chaînes mécaniques)	8.956	1.016	222
2305	Fabrication de matériel de soudage	4.282	597	84
	GROSSE ET MOYENNE MÉCANIQUE			
24	Production d'équipement industriel	188.276	23.415	3.381
2401	Robinetterie	15.457	1.854	351
2402	Fabrication et installation de fours (y compris équipement thermique)	3.306	559	48
2403	Fabrication et installation de matériel aéraulique, thermique et frigorifique	29.756	3.613	606
2404	Fabrication de moteurs à combustion interne autres que pour l'automobile et l'aéronautique	5.657	786	95
2405	Fabrication de transmissions hydrauliques et pneumatiques	7.696	946	167
2406	Fabrication de pompes et compresseurs	11.280	1.523	255
2407	Fabrication de turbines thermiques et hydrauliques et d'équipements de barrages	4.303	625	66
2408	Chaudronnerie (y compris tuyauterie industrielle et travaux de soudure) [épaisseur de tôle supérieure à 2 mm]	69.980	8.199	886
2409	Fabrication de machines pour les industries alimentaires, chimiques, plastiques et de machines à chaussures [y compris extincteurs] (4)	28.895	3.676	514
2410	Fabrication de machines pour les industries textiles et de machines à coudre industrielles	6.680	892	190
2411	Fabrication de machines pour les industries du papier, du carton et des arts graphiques	5.266	742	203
25	Fabrication de matériels de manutention, de matériels pour les mines, la sidérurgie, le génie civil	46.968	6.057	1.205
2501	Fabrication de matériel de travaux publics	12.641	1.615	672
2502	Fabrication de matériel pour la sidérurgie, pour la fonderie, pour la préparation des matériaux, matériel fixe de chemin de fer	5.913	801	47
2503	Fabrication de matériel de manutention et de levage	24.145	3.035	397
2504	Fabrication de matériel de mines et de forage	4.269	606	89
34	Fabrication d'instruments et de matériels de précision	57.708	6.589	1.468
3401	Horlogerie	8.878	863	139
3402	Fabrication d'appareils de pesage et de compteurs, d'instruments de métrologie	5.993	766	153
3403	Fabrication de lunettes pour la correction et la protection de la vue (y compris les verres de lunettes)	12.349	1.354	294
3404	Fabrication d'instruments d'optique et de précision (sauf lunettes)	5.332	699	121
3405	Fabrication de matériel photographique et cinématographique	980	124	48
3406	Fabrication de matériel médico-chirurgical et de prothèses	13.328	1.503	325
3407	Fabrication de roulements	10.848	1.280	388
	Ensemble	**352.506**	**43.017**	7.578

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.06-3

Construction mécanique : activité de la branche

Sources : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI)
Organismes professionnels

Numéro de la NAP	Produit	Unités	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	*p* 1989
	• Production									
2201	TRACTEURS AGRICOLES :									
	Tracteurs agricoles complets (1)	Millier de pièces	40,0	39	36	33	26	*r* 25	*r* 25	25
	Motoculteurs et moto-houes	»	73,4	55	48	*r* 37	*r* 34	*r* 32	*r* 59	66
2202	AUTRE MATÉRIEL AGRICOLE :									
	Ramasseuses-presses (2)	Millier de pièces	20,8	21	27	22	18	14	13	15
	Tondeuses à gazon	»	•	233	190	•	212	228	279	208
	• Livraisons									
2301	MACHINES-OUTILS À MÉTAUX :									
	Machines-outils travaillant par enlèvement de métal	Tonne	32.550	30.820	20.700	22.840	22.740	18.132	18.408	17.820
	Machine-outil travaillant par formage de métal	»	23.440	20.720	16.380	18.900	16.410	11.352	16.915	17.592
2302	MACHINES-OUTILS À BOIS	»	17.090	16.330	15.170	14.196	12.070	10.886	11.292	11.833
2304	ENGRENAGES, ORGANES DE TRANSMISSION :									
	Chaînes mécaniques	»	10.310	9.500	9.610	9.756	9.156	8.712	8.441	8.784
2403	MATÉRIEL AÉRAULIQUE, THERMIQUE ET FRIGORIFIQUE :									
	Chaudières de chauffage central en acier (livraisons)	Pièce	44.880	*e* 38.500	*e* 46.500	55.944	57.720	47.110	...	...
	Climatisation et conditionnement d'air (facturations)	MF	1.199	1.337	1.544	...	1.871	1.668	2.039	2.201
	Équipements frigorifiques industriels (facturations)	MF	2.014	2.211	3.098	...	2.644	2.563	2.543	3.484
2406	POMPES ET COMPRESSEURS :									
	Pompes de surface	Millier de pièces	903	896	2.612	2.962	2.923	3.143	3.421	3.410
	Compresseurs destinés à être montés sur réservoirs	Tonne	2.830	3.460	2.370	1.230	2.094	1.899	2.140	2.590
	Autres compresseurs et groupes motocompresseurs mobiles	»	14.860	14.710	13.890	12.590	13.458	12.621	11.339	14.666
	Pompes à vide et pièces détachées de compresseurs	»	5.440	7.580	3.810	3.740	2.282	3.061	3.618	2.507
2407	TURBINES THERMIQUES ET HYDRAULIQUES ET ÉQUIPEMENTS DE BARRAGES :									
	Conduites forcées et vannes	Tonne	7.150	11.690	15.410	2.950	2.856	1.999	4.167	5.870
3401	HORLOGERIE :									
	Réveils, pendulettes et horloges (3)	Millier de pièces	2.790	2.729	2.611	1.684	1.664	2.359	1.293	1.402

(1) À l'exclusion, donc, des tracteurs incomplets et des tracteurs de travaux publics. — (2) Y compris presses à grosses balles. — (3) Mécaniques, électriques et électroniques.

TABLEAU K.06-4

Construction électrique et électronique : effectifs et ventes de la branche

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
27	Fabrication de machines de bureau et de matériel de traitement de l'information	44.035	40.665
2701	Fabrication de matériel de traitement de l'information (y compris location associée)	41.537	37.198
2702	Fabrication de machines de bureau (y compris les machines à calculer électroniques non programmables)	2.498	3.467
28	Fabrication de matériel électrique	165.830	97.124
2810	Fabrication d'équipements de distribution, de commande à basse tension; d'application de l'électronique de puissance	12.085	6.973
2811	Fabrication de matériel électrique de grande puissance ou à haute tension	21.213	14.965
2812	Fabrication d'appareillage industriel à basse tension, de relais, de matériel de signalisation	24.234	13.721
2813	Fabrication de machines tournantes et transformateurs électriques de petite et moyenne puissance	16.281	8.323
2814	Fabrication d'isolateurs et pièces isolantes en verre et céramique	1.621	803
2815	Fabrication d'équipements d'automatisation de processus industriels	14.821	8.597
2816	Réparation de gros matériel électrique	3.905	1.880
2817	Fabrication de matériel d'éclairage	9.299	5.303
2818	Fabrication de fils et de câbles isolés pour l'électricité	20.070	15.780
2819	Fabrication et installation d'ascenseurs, monte-charge et escaliers mécaniques (y compris entretien)	14.445	6.583
2821	Fabrication d'appareillage électrique d'installation	14.327	6.836
2822	Fabrication de piles électriques et appareillage d'éclairage à bas voltage	2.953	1.624
2823	Fabrication d'accumulateurs	6.622	3.712
2824	Fabrication de lampes électriques	3.954	2.024
29	Fabrication de matériel électronique, ménager et professionnel	213.334	146.882
2911	Fabrication de matériel télégraphique et téléphonique (y compris installations)	53.363	34.312
2912	Fabrication d'appareils de radiologie et d'électronique médicale	5.693	5.025
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	25.015	13.342
2914	Fabrication de matériel professionnel électronique et radio-électrique	67.011	49.244
2915	Fabrication de composants passifs et de condensateurs fixes	26.161	11.319
2916	Fabrication de tubes électroniques et de semi-conducteurs	22.583	22.787
2921	Fabrication d'appareils radio-récepteurs et de téléviseurs	8.654	6.864
2922	Fabrication d'appareils d'enregistrement et de reproduction du son et de l'image, et de supports d'enregistrement	4.854	3.989
30	Fabrication d'équipement ménager	38.120	20.339
3001	Fabrication d'appareils frigorifiques domestiques, de machines à laver le linge et à laver la vaisselle	6.491	3.763
3002	Fabrication d'appareils ménagers de cuisine, de chauffage de l'eau et de chauffage de l'air non électriques	9.077	4.879
3003	Fabrication d'autres appareils d'équipement ménager	22.552	11.697
	Ensemble	**461.319**	**305.010**

(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 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
27	Fabrication de machines de bureau et de matériel de traitement de l'information	52.798	11.084	3.228
2701	Fabrication de matériels de traitement de l'information (y compris location associée)	50.272	10.753	3.077
2702	Fabrication de machines de bureau (y compris les machines à calculer électroniques non programmables)	2.526	331	151
28	Fabrication de matériel électrique	171.390	20.808	4.025
2810	Fabrication d'équipements de distribution, de commande à basse tension; d'application de l'électronique de puissance	10.099	1.149	255
2811	Fabrication de matériel électrique de grande puissance ou à haute tension	32.699	4.547	526
2812	Fabrication d'appareillage industriel à basse tension, de relais, de matériel de signalisation	21.038	2.611	537
2813	Fabrication de machines tournantes et transformateurs électriques de petite et moyenne puissance	16.299	1.719	355
2814	Fabrication d'isolateurs et pièces isolantes en verre et céramique	1.663	198	44
2815	Fabrication d'équipements d'automatisation de processus industriels	14.706	2.084	283
2816	Réparation de gros matériel électrique	2.276	261	23
2817	Fabrication de matériel d'éclairage	8.151	848	181
2818	Fabrication de fils et câbles isolés pour l'électricité	21.083	2.389	739
2819	Fabrication et installation d'ascenseurs, monte-charges et escaliers mécaniques (y compris entretien)	14.132	1.691	153
2821	Fabrication d'appareillage électrique d'installation	14.657	1.575	453
2822	Fabrication de piles électriques et appareils d'éclairage à bas voltage	2.948	351	48
2823	Fabrication d'accumulateurs	6.939	823	233
2824	Fabrication de lampes électriques	4.700	562	195
29	Fabrication de matériel électronique ménager et professionnel	212.120	29.882	6.921
2911	Fabrication de matériel télégraphique et téléphonique (y compris installations)	54.694	7.373	1.585
2912	Fabrication d'appareils de radiologie et d'électronique médicale	5.781	944	156
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	24.955	3.244	493
2914	Fabrication de matériel professionnel électronique et radio-électrique	65.377	10.820	2.012
2915	Fabrication de composants passifs et de condensateurs fixes	26.976	3.025	921
2916	Fabrication de tubes électroniques et de semi-conducteurs	20.282	2.966	1.186
2921	Fabrication d'appareils radio-récepteurs et de téléviseurs	9.997	1.067	401
2922	Fabrication d'appareils d'enregistrement et de reproduction du son et de l'image, et de supports d'enregistrement	4.058	443	167
30	Fabrication d'équipement ménager	39.394	3.938	1.083
3001	Fabrication d'appareils frigorifiques domestiques, de machines à laver le linge et à laver la vaisselle	6.773	663	301
3002	Fabrication d'appareils ménagers de cuisine, de chauffage de l'eau et de chauffage de l'air non électriques	7.648	819	141
3003	Fabrication d'appareils d'équipement ménager autres que réfrigérateurs, machines à laver et appareils non électriques	24.973	2.456	541
	Ensemble	**475.702**	**65.712**	**15.257**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.06-6

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 (SFIB)

Années au 31 décembre	En nombre					En valeur (million de francs)				
	Très petits de 130.000 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 130.000 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
1979	18.542	15.057	2.032	1.221	**36.852**	3.340	10.540	6.500	17.090	37.470
1980	23.062	21.295	2.386	1.271	**48.014**	4.150	14.910	7.640	17.790	44.490
1981	28.457	27.914	2.785	1.346	**60.502**	5.120	19.540	8.910	18.840	52.410
1982	35.062	35.139	2.989	1.466	**74.656**	6.310	24.600	9.560	20.520	60.990
1983	39.537	41.621	3.179	1.609	**85.946**	7.120	29.130	10.170	22.530	68.950
1984	42.960	51.314	3.929	1.769	**99.972**	7.730	35.920	12.570	24.770	80.990
1985	50.830	62.750	4.593	1.983	**120.156**	9.150	43.930	14.700	27.760	95.540
1986	59.730	73.000	5.155	2.158	**140.043**	10.750	51.100	16.500	30.210	108.560
1987	68.930	83.878	5.466	2.252	**160.526**	12.410	58.710	17.490	31.520	120.130
1988	77.790	97.862	6.137	2.426	**184.215**	14.000	68.500	19.640	33.960	136.100
Taux annuel moyen de progression en % :										
1978-1988 *r*	18,5	22,2	12,0	8,3	**19,7**	18,5	22,2	12,0	8,3	15,1
1988-1987 *r*	12,8	16,7	12,3	7,7	**14,8**	12,8	16,7	12,3	7,7	13,3

(1) Ces données résultent partiellement d'estimations (très petits et petits ordinateurs notamment).

TABLEAU K.06-7

Livraisons de matériel électroménager au grand public

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI) — *Unité :* Millier de pièces

Numéro de la NAP	Matériel	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
	MATÉRIEL DESTINÉ AU GRAND PUBLIC										
2921	Radio-récepteurs	2.141	2.266	2.733	2.489	2.128	2.633	*c*	2.182	1.983	2.039
»	*dont :* Autoradios fixes	1.559	1.697	2.136	1.865	1.647	2.219	2.162	2.108	*c*	*c*
2921	Téléviseurs	1.928	1.960	2.155	2.033	2.001	1.726	1.868	2.015	2.081	2.429
»	*dont :* Couleur	1.417	1.516	1.703	1.663	1.692	1.518	1.692	1.964	*c*	*c*
2922	Électrophones	376	389	334	145	84	347	10	22	44	48
	MATÉRIEL ÉLECTROMÉNAGER (1)										
3001	Machines à laver le linge	1.955	1.810	1.644	1.418	1.370	1.261	1.151	1.287	1.561	1.670
3003	Fers à repasser	2.306	2.615	3.093	2.742	3.138	3.080	3.054	3.454	4.461	4.954
»	Couvertures chauffantes	220	208	165	148	130	154	144	132	94	73
»	Cuisinières électriques et mixtes	408	420	413	351	292	288	284	247	280	279
»	Réchauds, fours et rôtissoires	1.361	1.228	1.566	2.067	2.516	2.925	3.196	3.809	4.178	4.430
»	Chauffe-eau à accumulation (2)	736	817	880	791	836	826	801	803	773	762
»	Radiateurs	3.323	3.788	4.056	4.217	3.814	4.828	4.904	4.444	3.693	3.395
»	Fers à souder électriques	275	273	222	233	154	151	94	91	85	78
»	Aspirateurs	1.636	1.470	1.530	2.031	2.026	2.257	3.476	2.506	2.266	2.256
»	Cireuses (3)	143	124	119	114	93	98	102	105	87	77
»	Moulins à café, batteurs, robots, etc.	14.094	13.612	13.971	13.220	14.472	13.437	13.468	10.912	11.002	...
»	Rasoirs électriques (4)	271	259	215	150	124	1.879	1.591	1.073	1.025	317
»	Sèche-cheveux	2.150	1.986	2.693	2.069	2.100					
»	Ventilateurs, aérateurs	272	251	261	301	348	227	345	438	393	

(1) La production des machines à laver la vaisselle est couverte par le secret statistique, les fabricants français étant peu nombreux. — (2) Non compris les chauffe-eau à gaz. — (3) Y compris les shampooineuses à partir de 1987. — (4) Y compris les sèche-cheveux à partir de 1985.

• Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire, SESSI, 85, boulevard du Montparnasse, 75270 Paris Cedex 06. Tél. : (1) 45 56 36 36

CONSTRUCTION MÉCANIQUE.

Syndicats professionnels :

- Syndicat de la machine-outil, de l'assemblage et de la productique associée (SYMAP), 150, boulevard Bineau, B.P. 117, 92203 Neuilly-sur-Seine Cedex. Tél. : (1) 47 45 43 43;
- Syndicat général des fabricants d'outillage mécanique (SGOM), 16, 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 de matériel de soudage (SMS), 150, boulevard Bineau, 92203 Neuilly-sur-Seine. Tél. : (1) 47 45 43 43;
- 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;
- Association française des industries de la robinetterie (AFIR), 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 45 63 02 00;
- Union intersyndicale des constructeurs de matériel aéraulique, thermique, thermodynamique 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 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, 75382 Paris. Tél. : (1) 45 63 02 00;
- Association française des constructeurs de pompes, 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 45 63 02 00;
- Union nationale des industries de transmissions oléohydrauliques et pneumatiques, 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 45 63 02 00;
- Syndicat des constructeurs de machines pour l'alimentation (SYMA), 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 47 45 43 43;
- Syndicat des constructeurs de matériel de génie chimique (SYMAGEC), 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 42 89 08 13;
- Union des constructeurs de matériel textile de France (UCMTF), 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. (1) 45 63 42 97;
- 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;
- Union nationale des industries de transmissions mécaniques (UNITRAM), 162, boulevard Malesherbes, 75017 Paris. Tél. : (1) 48 80 04 09;
- Chambre syndicale nationale de la mécanique de haute précision, 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 67 06 59;
- Syndicat des industries de matériel de manutention (SIMMA), 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 45 63 02 00;
- Syndicat des constructeurs de matériel de mines et travaux souterrains, 74, avenue Kléber, 75784 Paris Cedex 16. Tél. : (1) 47 27 66 33;
- Chambre française de l'horlogerie et des techniques microtechniques, 34, avenue de Messine, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 61 95 22;
- Syndicat du pesage et comptage, 36, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 61 18 51;
- Chambre syndicale des fabricants et négociants d'appareils de laboratoire, 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : (1) 40 54 97 81;
- Syndicat des industries françaises pour l'art dentaire (SIFADENT), Chambre syndicale des fabricants de matériels et produits pour l'art dentaire, 75, rue Saint-Lazare, 75009 Paris. Tél. : (1) 48 74 11 08;
- Syndicat national de l'industrie des technologies médicales (SNITEM), 10, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 02 00;
- Groupement des industries françaises de l'optique (GIFO), 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : (1) 47 63 88 56;
- Syndicat général des industries du matériel photographique et cinématographique substandard, 5 *bis,* rue Jacquemont, 75017 Paris. Tél. : (1) 46 27 47 29;
- 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 46 36;

Publications spécialisées :

- *La situation de l'industrie*, résultats de l'enquête annuelle d'entreprise, tome 2.
- *La construction mécanique*, MIAT, traits fondamentaux du système industriel français, n° 74, octobre 1988.
- *Le machinisme agricole*, SESSI, MIAT, traits fondamentaux du système industriel français, n° 87, juin 1989.
- *Les biens d'investissements*, SESSI, MIAT, traits fondamentaux du système industriel français, n° 91, avril 1990.
- *Production industrielle*, résultats mensuels des enquêtes de branche « fabrication de matériel médico-chirurgical et des prothèses », CES, SESSI, MIAT.
- *L'industrie française de la machine-outil* (ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire) [collection « Études de politique industrielle »], distribué par La Documentation française.

CONSTRUCTION ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE.

Syndicat professionnel :

- Fédération des industries électriques et électroniques, 11, rue Hamelin, 75783 Paris Cedex 16. Tél. : (1) 45 05 70 70.

Publications spécialisées :

- *La situation de l'industrie*, résultats définitifs de l'enquête annuelle d'entreprise, tome 2;
- Rapport sectoriel annuel de l'OCDE;
- L'informatique dans les administrations françaises et les entreprises publiques au 1er 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);
- Les entreprises à l'épreuve des années 1980, étude du système productif français. INSEE, août 1989, 334 pages.

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
(tableaux 1 à 5)

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 la fabrication non intégrée de moteurs de voitures particulières et de véhicules dérivés.

Trois 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

Cette catégorie comprend :
— les véhicules dérivés de voitures particulières : fourgonnettes et camionnettes;
— 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;
— la fabrication non intégrée de moteurs de véhicules utilitaires.

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, motrices TGV, locomotives thermiques, locotracteurs);
— de matériel de transport (remorque ou automoteur) destiné au trafic voyageur (voitures remorques, autorails, automotrices, remorques TGV) et au trafic marchandises (wagons de tous types);
— du matériel annexe, de l'équipement intégré pour matériel roulant, des roues et des essieux; elle possède d'autre part une importante activité de réparation de matériel roulant. Les équipements non mécaniques isolés ne figurent pas dans cette branche; les moteurs Diesel et les moteurs et équipements électriques de motrices sont classés respectivement dans les branches « équipements industriels » et « matériel électrique » (voir chapitre K.06 : 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.

Au plan international, l'industrie ferroviaire française figure dans les tout premiers rangs mondiaux en termes d'exportation.

Les quantités et les valeurs des exportations de matériel ferroviaire (tableau 4) ainsi que celles du commerce extérieur de la construction automobile (tableau 5) sont élaborées à partir des statistiques de la Direction générale des douanes et droits indirects. Les données font l'objet, à compter de 1988, d'un changement de nomenclature.

2. Construction navale
(tableaux 6 à 10)

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.

La crise liée aux deux chocs pétroliers de 1973 et 1979-80 a provoqué 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 et la Corée du Sud se sont assurés, en particulier du fait de leur politique de prix, une prééminence dans ce secteur (56 % des commandes mondiales dans ces deux pays en 1989).

Après la production de grands pétroliers, qui s'est considérablement réduite, les chantiers français se sont orientés vers les transporteurs de gaz liquéfiés, pour lesquels ils bénéficient d'une certaine avance technique. Ils restent présents dans la construction de porte-conteneurs, de navires rouliers, de transporteurs de produits gaziers et surtout de paquebots.

Parallèlement à des tentatives de diversification vers l'« off shore » et la réparation, les grands chantiers ont procédé à des opérations de restructuration industrielle.

3. Construction aéronautique
(tableaux 11 à 14)

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

— la réalisation directe de matériels aérospatiaux (avions, hélicoptères, planeurs, armes guidées, 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 120 000 personnes en 1989 qu'il est d'usage de répartir en 3 groupes, spécialisés respectivement dans :

311. Aéronefs et missiles

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.

312. Propulseurs

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

313. Équipements

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

32. Branches de fabrication

321. Aéronefs et missiles

La construction des cellules occupe, en 1989, presque 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).

322. Propulseurs

Ce groupe ne comprend que cinq 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 difficile de tracer une ligne nette de séparation entre les deux industries.

Pour ces diverses raisons, on comprend que l'industrie des équipements soit assez dispersée et que 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 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
3111	Construction de véhicules automobiles	305.327	332.941
3112	Construction de voitures particulières (y compris dérivés de PTC inférieur à 4 tonnes)	91.486	181.826
3113	Construction de caravanes et de remorques de tourisme	2.618	1.776
3114	Fabrication de pièces et équipements spécifiques pour automobiles	153.142	96.948
3115	Construction de véhicules utilitaires (PTC supérieur à 4 tonnes)	38.043	39.917
	Construction de carrosseries, bennes, remorques autres que de tourisme	20.038	12.474
3116	Fabrication de cycles et motocycles	9.724	5.093
3117	Fabrication de motocycles et cycles	5.014	3.165
	Fabrication de pièces et équipements pour cycles et motocycles	4.710	1.928
3121	Fabrication et réparation de matériel ferroviaire	13.147	8.462
	Fabrication et réparation de matériel ferroviaire roulant et d'autres matériels de transport guidé	13.147	8.462
	Ensemble	**328.198**	**346.496**

(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 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
	Construction de véhicules automobiles	322.853	36.674	18.783
3111	Construction de voitures particulières (y compris véhicules dérivés de PTC inférieur à 4 tonnes)	141.302	16.698	12.124
3112	Construction de caravanes et de remorques de tourisme	2.451	224	34
3113	Fabrication de pièces et équipements spécifiques pour automobiles	129.623	14.169	5.535
3114	Construction de véhicules utilitaires (PTC supérieur à 4 tonnes)	30.869	3.613	734
3115	Construction de carrosseries, bennes, remorques autres que de tourisme	18.608	1.970	356
	Fabrication de cycles et motocycles	9.363	865	204
3116	Fabrication de motocycles et cycles	4.722	436	114
3117	Fabrication de pièces et équipements pour cycles et motocycles	4.641	429	90
	Fabrication et réparation de matériel ferroviaire	11.613	1.316	143
3121	Fabrication et réparation de matériel ferroviaire roulant et d'autres matériels de transport guidé	11.613	1.316	143
	Ensemble	**343.829**	**38.855**	19.130

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chapitre G.03.

TABLEAU K.07-3

Véhicules automobiles et autres matériels de transport terrestre : activité de la branche (NAP classe 31)

Sources : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI)
Service intersyndical d'enquêtes professionnelles et de statistiques de l'automobile, du cycle et du motocycle
Chambre syndicale nationale du cycle et du motocycle
Bureau intersyndical des constructeurs et réparateurs de matériel roulant de chemin de fer

Numéro de la NAP	Produit	Unités	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
	• Production									
3111	Voitures particulières et commerciales	Millier de pièces	2.777	2.961	2.713	2.632	2.773	3.051	3.227,7	3.414,8
»	Véhicules incomplets [voitures particulières] (1)	»	309	267	196	185	238	232	228,3	251,5
3114	Camionnettes (2)	Pièce	324.527	332.888	305.985	348.344	387.210	405.428	427.043	462.353
»	Véhicules industriels (3)	»	34.888	32.507	31.855	25.275	22.098	23.635	29.636	30.716
»	Cars	»	2.612	2.562	2.567	2.983	2.646	2.933	2.869	3.123
»	Tracteurs routiers	»	9.657	7.331	8.422	7.819	9.384	9.765	11.864	12.976
»	Véhicules incomplets (camionnettes) (1)	»	95.156	85.790	74.917	74.924	86.076	73.838	78.892	84.426
	• Livraisons									
3112	Caravanes de tourisme	»	52.040	52.940	42.810	36.203	36.545	35.411	30.497	...
»	Petites remorques	»	88.980	63.150	71.790	51.015	47.610	53.906	49.667	...
3115	Cars, autobus	»	1.498	1.523	1.363	1.993	1.518	1.293	1.195	...
»	Cabines pour véhicules	»	7.450	5.140	6.730	7.766	7.371	7.476	7.695	...
»	Plateaux et fourgons	»	21.320	17.220	16.880	19.088	22.251	25.391	28.360	c
3116	Cyclomoteurs, motocyclettes et scooters	Millier de pièces	504	409	450	441	296	285	c	1.370
»	Cycles	»	1.989	1.892	1.719	1.435	1.245	1.286	1.210	c
3121	Locomotives électriques	Pièce	67	38	24	26	10	118	c	c
»	Motrices TGV	»	46	40	37	9	1	—	c	c
»	Locomotives thermiques	»	15	40	63	34	49	67	c	c
»	Locotracteurs	»	44	48	41	37	40	—	c	c
»	Automotrices, autorails	»	381	284	262	267	351	53	c	c
»	Voitures voyageurs	»	345	365	424	407	400	261	c	c
»	Remorques voyageurs	»	410	340	240	170	158	123	c	993
»	Wagons	»	3.825	2.996	2.898	1.736	1.975	1.376	1.230	

(1) Il s'agit de collections de pièces représentant des véhicules incomplets destinés à être montés à l'étranger. — (2) Camionnettes de moins de 5 tonnes de poids total roulant. — (3) Camions de plus de 5 tonnes de poids total roulant, y compris les véhicules spéciaux.

TABLEAU K. 07-4

Exportations (FAB) de matériel ferroviaire roulant

(NAP 3121)

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Nature des matériels	N° du SH	Quantité (tonnes)				Valeur (million de francs)			
		1986	1987	1988	*p* 1989	1986	1987	1988	*p* 1989
Locomotives et locotracteurs à source extérieure d'énergie	86.01-10	1.957,6	11.328,5	18.257,6	—	157,5	822,5	1.462,0	—
Autres locomotives et locotracteurs, tenders	86.01,20,86.02	1.542,2	3.564,2	850,6	672,3	132,7	405,5	37,9	53,2
Automotrices et autorails	86.03,04	14.653,9	11.061,8	2.202,2	1978,2	1.614,3	1.019,6	*r* 185,3	218,4
Voitures à voyageurs, fourgons à bagages, voitures postales et autres voitures spéciales	86.05			2.218,1	239,3			304,9	15,6
Wagons et wagonnets pour le transport sur rail des marchandises	86,06	31.354,1	14.603,0	13.449,8	15.527,1	489,5	210,2	138,2	166,0

TABLEAU K. 07-5

Commerce extérieur de la construction automobile

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Catégorie	N° de la NGP	Quantité (nombre)			Valeur (million de francs)		
		1987	*r* 1988	*p* 1989	1987	*r* 1988	*p* 1989
IMPORTATIONS (CAF)							
Tracteurs à roues pour semi-remorques neufs	*r* 87.01.20.10	12.113	12.603	15.291	3.325,9	3.650,1	4.625,9
Autocars, autobus neufs	87.02.10.11,91	933	1.141	925	757,6	869,9	890,0
Voitures particulières neuves	87.02.90.11,31 87.02.90.9	1.124.118	1.136.765	1.321.393	43.240,01	45.977,1	59.179,6
Camions, tombereaux, y.c. spéciaux, neufs	87.03.21.1,22.1 23.1,24.1,32.1 10.9,90.1 87.04.10.11,19,90 87.04.21.10,31,91 87.04.22.10,91 87.04.23.10,91 87.04.31.10,31,91 87.04.32.10,91 87.04.90.00 87.05	183.555	214.142	217.908	11.005,1	12.570,7	14.863,3
EXPORTATIONS (FAB)							
Tracteurs à roues pour semi-remorques neufs	87.01.20.10	2.536	3.440	3.753	603,9	908,7	1.086,4
Autocars, autobus neufs	87.02.10.11,91	796	4.068	3.230	485,0	733,6	652,2
Voitures particulières neuves	87.02,90.11,31 87.02.90.9	1.288.361	1.347.124	1.477.122	50.468,3	57.413,4	66.238,4
Camions, tombereaux, y.c. spéciaux, neufs	87.03.21.1,22,1 23.1,24.1,32.1 10.9,90.1 87.04.10.11,19,90 87.04.21.10,31,91 87.04.22.10.91 87.04.23.10,91 87.04.31.10,31,91 87.04.32.10,91 87.04.90.00 87.05	90.733	140.387	135.233	6.743,5	8.010,7	9.931,8

TABLEAU K.07-6

Construction navale : effectifs et ventes de la branche

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire. 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 (à l'exclusion des directions techniques de la Délégation générale pour l'Armement)	967	413
3202	Construction de navires de marine marchande	6.809	1.954
3203	Construction d'autres bateaux (sauf navires de commerce et bateaux de plaisance)	2.052	984
3204	Fabrication et pose d'instruments spécifiques de bord (non électrique)	805	418
3205	Réparation de navires	2.934	1.156
	Ensemble	**13.567**	**4.925**

(1) Dépouillement effectué par le SESSI. Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.07-7

Construction navale : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire. Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
3201	Construction de bâtiments de guerre (à l'exclusion des directions techniques de la Délégation générale pour l'Armement)	1.308	162	13
3202	Construction de navires de marine marchande	7.076	861	63
3203	Construction d'autres bâtiments	1.846	214	23
3204	Fabrication et pose d'instruments spécifiques de bord	806	79	9
3205	Réparation de navires	2.646	288	21
	Ensemble	**13.682**	**1.605**	129

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle du SESSI, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.07-8

Production totale des chantiers de construction navale (1)
(Navires civils de 100 TJB/TB et plus) [NAP 3202]

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire. — Service des industries de base et des biens intermédiaires (SIBBI). — Sous-direction des Chantiers navals

Unités : Millier de tonneaux de jauge brute (TJB) (2) jusqu'en 1983, Millier de tonneaux bruts (3) à partir de 1984

Intitulé	1980	1981	1982	1983	■1984	1985	1986	1987	1988	1989
Mises sur cales :										
Pour armement français	37	157	24	146	109	69	38	11	57	28
Pour armement étranger	158	128	192	91	58	68	152	71	1	77
Total	**195**	**285**	**216**	**237**	**167**	**137**	**190**	**82**	**58**	**105**
Lancements :										
Pour armement français	112	51	128	85	108	127	43	16	43	28
Pour armement étranger	303	172	180	150	69	92	82	146	64	50
Total	**415**	**223**	**308**	**235**	**177**	**219**	**125**	**162**	**107**	**78**
Livraisons :										
Pour armement français	151	28	99	108	113	129	93	16	1	74
Pour armement étranger	131	524	189	199	177	57	92	188	11	101
Total	**282**	**552**	**288**	**307**	**290**	**186**	**185**	**204**	(4) **12**	**175**

(1) Non compris les navires de guerre. — (2) La jauge brute (JB) 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. — (3) Nouvelle mesure du tonnage des navires, en vigueur à partir du 18 juillet 1982. Les modifications apportées à la jauge brute et traduites par le nombre de tonneaux bruts permettant une meilleure approche du problème sur des navires particuliers comme les transporteurs de véhicules : rouliers, transbordeurs. — (4) Ce chiffre est en forte diminution compte tenu en particulier de la durée de construction des paquebots.

TABLEAU K.07-9

Carnet de commandes des principaux chantiers navals français
(Navires civils de 100 TB et plus)

Situation au 1er janvier 1990

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire
Service des Industries de Base et des Biens Intermédiaires (SIBBI). — Sous-direction des Chantiers navals

Unité : Tonneaux bruts (TB) (1)

	Armement français		Armement étranger			Total du carnet de commande	
	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage	% export en tonnage	Nombre	Tonnage
Navires rouliers	1	22.000	—	—	—	1	22.000
Transbordeurs	—	—	—	—	—	—	—
Paquebots	1	1.100	3	190.380	99	4	191.480
Navires de pêche	3	3.500	14	5.621	62	17	9.121
Remorqueurs et divers	2	2.800	1	2.800	50	3	5.600
Total (2)	**7**	**29.400**	**18**	**198.801**	**87**	**25**	**228.201**

(1) Voir notes 2 et 3 du tableau 8. — (2) Non compris les navires de guerre produits par les grands chantiers.

TABLEAU K.07-10

Livraisons de navires par les chantiers de construction navale
(Navires civils de 100 TB et plus)

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire.
Service des industries et des biens intermédiaires (SIBBI). Sous-direction des Chantiers navals

Unité : Tonneau brut (TB) (1)

Types de navires	1984		1985		1986		1987		1988		1989	
	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage	Nombre	Tonnage
Transbordeurs et navires à passagers .	3	80.036	—	—	2	16.830	4	93.000	2	5.530	4	133.788
Cargos (porte-conteneurs, de ligne) . . .	6	116.000	4	126.200	2	46.560	3	90.000	—	—	1	31.430
Pétroliers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Transporteurs de produits pétroliers . .	—	—	—	—	2	37.920	—	—	—	—	—	—
Transports de gaz et de produits chimiques	4	81.200	2	56.200	3	72.110	1	16.000	—	—	—	—
Navires de pêche	2	1.400	3	1.780	5	2.540	6	2.000	1	1.000	7	5.226
Remorqueurs et divers (2)	11	11.730	5	1.940	6	8.710	2	4.000	1	5.485	5	4.171
Ensemble (2)	**26**	**290.366**	**14**	**186.120**	**20**	**184.670**	**16**	(3)**205.000**	(4) **4**	(4) **12.015**	**17**	**174.615**

(1) Voir notes 2 et 3 du tableau 8. — (2) Non compris les navires de guerre. — (3) La divergence avec le tableau K. 07-8 est due à un problème d'arrondi. — (4) Ces chiffres sont en forte diminution compte tenu en particulier de la durée de construction des paquebots.

TABLEAU K.07-11

Construction aéronautique : effectifs et ventes de la branche

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1)

Activité		Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
Numéro de la NAP	Intitulé		
3301	Construction de cellules d'aéronefs	42.810	37.756
3302	Fabrication de propulseurs d'aéronefs et d'équipements de propulseurs	20.487	15.039
3303 et 3304	Fabrication d'équipements spécifiques pour les aéronefs et construction d'engins et de lanceurs spatiaux	38.619	30.336
	Ensemble	**101.916**	**83.133**

(1) Voir note (1) du tableau 6.

TABLEAU K.07-12

Construction aéronautique : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire. Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité		Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
Numéro de la NAP	Intitulé			
3301	Construction de cellules d'aéronefs	43.639	7.591	1.407
3302	Fabrication de propulseurs d'aéronefs et d'équipements de propulseurs	21.790	3.437	774
3303 et 3304	Fabrication d'équipements spécifiques pour les aéronefs et construction d'engins et de lanceurs spatiaux	39.467	6.590	1.301
	Ensemble	**104.896**	**17.618**	**3.482**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle du SESSI, voir texte commentaire, chapitre G 03.

TABLEAU K.07-13

Livraisons et effectifs de la construction aéronautique

Source : Groupement des industries françaises, aéronautiques et spatiales (GIFAS)

Unités : Livraisons : millier de francs
Effectifs : nombre

Branche de fabrication	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Aéronefs et missiles :										
Livraisons	27.590	34.849	40.536	43.889	48.427	49.280	49.550	49.926	56.194	58.680
Effectifs	61.590	62.863	63.904	62.673	63.509	63.154	62.022	58.674	57.330	57.399
Propulseurs :										
Livraisons	7.315	9.220	11.932	12.765	14.827	16.726	18.216	17.688	19.710	24.444
Effectifs	23.116	24.061	25.038	25.367	26.156	26.800	27.064	26.771	26.848	27.076
Équipements :										
Livraisons	7.450	9.209	10.639 (1)	■ 16.649	17.372	19.328	21.775	22.442	24.478	27.725
Effectifs	26.077	26.766	27.040 (1)	■ 39.229	38.150	37.118	36.970	36.872	35.306	35.859
Total :										
Livraisons	**42.355**	**53.278**	**63.107** (1)	**■ 73.303**	**80.626**	**85.334**	**89.541**	**90.056**	**100.382**	**110.849**
Effectifs	**110.783**	**113.690**	**115.982** (1)	**■ 127.269**	**127.815**	**127.072**	**126.056**	**122.317**	**119.484**	**120.334**

(1) À partir de cette date, le nombre de sociétés enquêtées est plus important (intégration des sociétés avionniques).

TABLEAU K.07-14 A

Commerce extérieur de la branche aéronautique : aéronefs civils

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Catégorie	N° NGP	Quantité (nombre)				Valeur (million de francs)			
		1986	1987	*r* 1988	*p* 1989	1986	1987	*r* 1988	*p* 1989
IMPORTATIONS (CAF)									
Hélicoptères de poids :									
⩽ 2.000 kg	88.02.11.10.0	41	74	96	91	33,9	88,7	134,3	144,5
> 2.000 kg	88.02.12.10.0	2	16	15	16	8,9	107,7	133,0	69,8
Avions civils et autres véhicules aériens civils de poids :									
< 2.000 kg	88.02.20.10.0	219	178	260	369	56,4	59,5	89,1	119,8
2.000 kg à < 15.000 kg	88.02.30.10.0	58	92	153	166	437,6	767,2	1.288,5	1.430,6
15.000 kg à ⩽ 35.000 kg	88.02.40.10.1	5	12	20	11	340,2	571,7	1.307,5	710,0
> 35.000 kg	88.02.40.10.2	8	4	14	10	2.234,4	484,2	2.378,0	2.348,8
EXPORTATIONS (FAB)									
Hélicoptères de poids ⩽ 2.000 kg	88.02.11.10.0	135	125	129	142	712,0	620,5	598,9	654,0
Hélicoptères de poids > 2.000 kg	88.02.12.10.0	37	32	42	47	700,5	605,1	1.098,8	603,8
Avions civils et autres véhicules aériens civils de poids :									
< 2.000 kg	88.02.20.10.0	383	372	338	515	97,3	93,1	87,4	167,1
2.000 kg à < 15.000 kg	88.02.30.10.0	94	116	162	190	2.856,7	5.206,9	6.379,2	5.766,6
15.000 kg à ⩽ 35.000 kg	88.02.40.10.1	10	1	7	5	43,1	16,9	42,3	173,9
> 35.000 kg	88.02.40.10.2	34	34	52	106	10.338,8	10.717,9	15.249,2	28.656,5

TABLEAU K.07-14 B

Commerce extérieur de la branche aéronautique : propulseurs d'aéronefs civils et leurs équipements

Source : Direction générale des Douanes et des Droits indirects

Catégorie	N° NGP	Quantité (tonne)				Valeur (million de francs)			
		1986	1987	1988	*p* 1989	1986	1987	1988	*p* 1989
IMPORTATIONS (CAF)									
Moteurs d'aéronefs civils	84.07.10.10.0 et 84.08.90.10.0	119,8	71,0	99,7	117,7	46,5	32,0	50,7	61,3
Parties de ces moteurs	84.09.10.10.0	15,0	28,6	390,8	37,8	14,8	21,5	*r* 93,6	57,9
Turboréacteurs de poussée :									
⩽ 44 kN	84.11.11.10.0 et 84.11.12.11.0	49,6	56,7	113,1	71,6	485,6	563,4	365,7	534,1
44 kN à ⩽ 132 kN	84.11.12.13.0	22,9	43,5	103,7	443,4	52,2	151,1	521,4	2.537,7
> 132 kN	84.11.12.19.0	185,1	248,3	*r* 355,7	259,8	1.248,3	1.339,0	*r* 2.215,9	1.392,4
Propulseurs à réaction (autre que turboréacteurs)	84.12.10.10.0	6,4	—	*r* 2,8	8,8	1,2	7,2	6,0	34,0
Turbopropulseurs de puissance :									
⩽ 3.730 kW	84.11.21.10.0 et 84.11.22.11.0	50,0	49,9	*r* 86,3	96,3	234,3	245,6	*r* 430,8	489,9
> 3.730 kW	84.11.22.19.0	3,1	1,0	5,4	6,7	5,7	1,5	34,9	10,0
EXPORTATIONS (FAB)									
Moteurs d'aéronefs civils	84.07.10.10.0 et 84.08.90.10.0	81,0	25,9	110,2	93,5	7,2	9,5	*r* 30,0	17,0
Parties de ces moteurs	84.09.10.10.0	5,0	14,2	59,7	54,4	8,4	10,7	159,6	102,6
Turboréacteurs de poussée :									
⩽ 44 kN	84.11.11.10.0 et 84.11.12.11.0	20,2	39,4	74,3	19,9	150,8	165,8	*r* 258,6	100,4
44 kN ⩽ 132 kN	84.11.12.13.0	63,8	288,2	289,4	119,8	342,4	2.031,1	1.718,9	583,1
> 132 kN	84.11.12.19.0	471,0	241,5	185,6	107,5	3.260,9	1.336,3	861,0	544,2
Propulseurs à réaction (autres que turboréacteurs)	84.12.10.10.0	3,0	—	*r* 3,1	1,4	0,4	3,4	2,6	1,7
Turboréacteurs de puissance :									
⩽ 3.730 kW	84.11.21.10.0 et 84.11.22.11.0	7,6	41,4	57,1	52,2	21,0	156,2	286,0	308,9
> 3.730 kW	84.11.22.19.0	4,5	3,9	*r* 5,4	4,4	29,4	6,9	16,1	6,7

SOURCES DE DOCUMENTATION

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 Cedex.
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;

— 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 de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire;

— Construction automobile : 3 années de forte croissance, *INSEE Première*, n° 21, juin 1989;

— *Les entreprises à l'épreuve des années 80. Étude du système productif français*, INSEE, août 1989, 334 pages.

CONSTRUCTION NAVALE.

— Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire, Direction générale de l'industrie, SIBBI, sous-direction des chantiers navals, 32, rue Guersant, 75833 Paris Cedex 17. Tél. : (1) 45 72 85 85;

— Chambre syndicale des constructeurs de navires, 47, rue de Monceau, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 61 99 11.

Publications spécialisées :

— Traits fondamentaux du système industriel français. Résultats de l'enquête annuelle d'entreprise. Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire, Direction générale de l'industrie (SESSI);

— Fascicule sectoriel « Construction navale » de l'enquête annuelle d'entreprise « Industrie » (INSEE);

— « Statistiques de construction navale » (annuel) du ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire, Direction générale de l'Industrie, SIBBI, sous-direction des chantiers navals;

— « Statistiques maritimes françaises » (annuel), du ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer (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 (GIFAS), 4, rue Galilée, 75782 Paris Cedex 16. 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
(tableaux 1 à 3)

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 pour 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
(tableaux 4 à 7)

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 41 sur les « cuirots et peaux brutes »).

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.

Le tableau 7 qui fournit les quantités et les valeurs du commerce extérieur des matières textiles et qui est élaboré à partir des statistiques de la Direction générale des douanes et droits indirects, fait l'objet à compter de 1988 d'un changement de nomenclature.

3. Habillement
(tableaux 8 à 11)

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 : pyjamas, blouses, tabliers, ...

Chemiserie-lingerie (masculine et féminine).

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
(tableaux 12 à 18)

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

41. Cuirots et peaux brutes

Cette branche regroupe la collecte des cuirots et peaux brutes. 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 et 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 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
4301 et 4302	Industrie des fils et fibres artificiels et synthétiques	5.169	4.208

(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 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
4301 et 4302	Industrie des fils et fibres artificiels et synthétiques	5.644	714	321

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chapitre G.03.

TABLEAU K.08-3

Fils et fibres textiles artificiels et synthétiques : commerce extérieur de la branche

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Numéro de la NAP	Produits	Quantité (millier de tonnes)			Valeur (million de francs)		
		1987	*r* 1988	*p* 1989	1987	*r* 1988	*p* 1989
	IMPORTATIONS (CAF)						
4301	Fibres discontinues et fils continus artificiels	46,4	55,2	63,7	955,7	1.057,5	1.321,1
	dont CEE	29,9	33,8	39,2	734,7	784,3	958,9
4302	Fibres discontinues et fils continus synthétiques	166,4	160,4	170,8	3.011,5	2.949,1	3.450,5
	dont CEE	134,2	128,8	138,4	2.466,5	2.360,1	2.766,8
	EXPORTATIONS (FAB)						
4301	Fibres discontinues et fils continus artificiels	26,5	20,5	10,4	466,2	439,7	321,5
	dont CEE	14,0	15,8	9,5	305,8	360,9	289,1
4302	Fibres discontinues et fils continus synthétiques	69,0	67,3	68,0	1.139,7	1.064,6	1.198,8
	dont CEE	49,6	50,4	47,1	846,4	774,9	827,2

TABLEAU K.08-4

Textile : effectifs et ventes de la branche

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats « *branche* »] (1)

Activité — Numéro de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
	Industrie du coton, de la laine et de la soierie	96.498	56.926
4410	Préparation et commerce de la laine, délainage (y compris les chargeurs)	4.214	8.457
4411	Préparation de lin, chanvre et d'autres plantes textiles	1.383	707
4412	Filterie	1.445	1.412
4413	Filature de lin et de chanvre	1.695	633
4414	Filature de l'industrie cotonnière	12.403	4.018
4415	Filature de l'industrie lainière (cycle cardé)	1.929	663
4416	Filature de l'industrie lainière (cycle peigné)	10.185	5.104
4417	Moulinage et texturation de la soie et des textiles artificiels et synthétiques	4.640	2.302
4418	Teintures, apprêts et impressions	20.717	8.354
4430	Tissage des industries cotonnières et linières	20.946	13.266
4431	Tissage de l'industrie lainière	7.634	4.604
4432	Tissage de soierie	9.307	7.406
	Bonneterie	62.356	24.901
4420	Fabrication d'étoffes à mailles	4.623	3.702
4421	Fabrication de chandails, pull-overs, polos, gilets, etc., en bonneterie	16.240	6.177
4422	Fabrication d'autres vêtements de dessus de bonneterie	10.569	4.604
4423	Fabrication de sous-vêtements de bonneterie	15.124	4.645
4424	Fabrication d'articles chaussants de bonneterie	14.089	5.362
4425	Fabrication d'autres articles de bonneterie (autres qu'articles chaussants, vêtements de dessous et de dessus, y compris gants, chapeaux, bérets)	1.711	411
	Autres activités textiles	33.631	18.511
4433	Industrie du jute (filature et tissage)	948	444
4434	Fabrication de tapis	4.083	3.436
4435	Fabrication de feutre	2.307	983
4436	Fabrication d'étoffes non tissées ni tricotées	1.432	1.134
4437	Enduction d'étoffes	2.854	2.586
4438	Fabrication de produits textiles élastiques	2.835	1.367
4439	Ficellerie, corderie, fabrication de filets	1.842	897
4440	Ouaterie	3.382	1.908
4441	Fabrication de dentelles, tulles, broderies et guipures	5.617	2.152
4442	Fabrication de rubans, tresses, passementeries et articles textiles divers	8.331	3.604
	Ensemble	**192.485**	**100.338**

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.08-5

Textile : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
	Industrie du coton, de la laine et de la soierie	94.512	9.011	2.588
4410	Préparation et commerce de la laine, délainage	3.961	389	155
4411	Préparation de lin, chanvre et d'autres plantes textiles	1.133	105	56
4412	Filterie	1.168	131	37
4413	Filature de lin et de chanvre	1.850	151	128
4414	Filature de l'industrie cotonnière	12.502	1.132	262
4415	Filature de l'industrie lainière (cycle cardé)	1.858	154	13
4416	Filature de l'industrie lainière (cycle peigné)	10.356	990	188
4417	Moulinage et texturation de la soie et des textiles artificiels et synthétiques	4.357	371	130
4418	Teintures, apprêts et impressions	18.920	1.907	516
4430	Tissage des industries cotonnières et linières	21.476	1.976	605
4431	Tissage de l'industrie lainière	8.000	739	159
4432	Tissage de soierie	8.931	966	339
				822
	Bonneterie	59.781	5.067	153
4420	Fabrication d'étoffes à mailles	3.899	393	132
4421	Fabrication de chandails, pull-overs, polos, gilets, etc., en bonneterie	13.752	1.070	115
4422	Fabrication d'autres vêtements de dessus de bonneterie	11.228	1.020	124
4423	Fabrication de sous-vêtements de bonneterie	15.228	1.262	292
4424	Fabrication d'articles chaussants de bonneterie	14.098	1.207	6
4425	Fabrication d'autres articles de bonneterie	1.576	115	827
				5
	Autres activités textiles	30.360	3.044	232
4433	Industrie du jute	854	71	57
4434	Fabrication de tapis	3.900	449	77
4435	Fabrication de feutre	2.540	231	60
4436	Fabrication d'étoffes non tissées ni tricotées	1.323	137	57
4437	Enduction d'étoffes	2.265	282	29
4438	Fabrication de produits textiles élastiques	2.950	272	92
4439	Ficellerie, corderie, fabrication de filets	1.943	161	82
4440	Ouaterie	2.765	261	136
4441	Fabrication de dentelles, tulles, broderies et guipures	4.825	496	
4442	Fabrication de rubans, tresses, passementeries et articles textiles divers	6.995	684	
				4.237
	Ensemble	**184.653**	**17.152**	

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chapitre G.03.

TABLEAU K.08-6

Textiles : production de la branche

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Organismes professionnels

Numéro de la NAP	Produits	Unités	1984	1985	1986	1987	1988	1989
4410	LAINE PRÉPARÉE :							
»	Laine peignée	Tonne	59.189	65.973	67.092	62.721	67.077	66.240
»	Blousses, déchets effilochés	»	7.911	6.728	7.170	8.095	7.692	7.262
4412	FILS À COUDRE	»	7.360	6.756	6.465	6.390	6.180	...
4413	FILÉS DE L'INDUSTRIE LINIÈRE	»	8.852	7.731	5.865	6.672	7.125	6.487
4414	FILÉS DE L'INDUSTRIE COTONNIÈRE (1)	»	201.148	194.888	193.074	196.476	191.527	182.268
4415 et 4416	FILÉS DE L'INDUSTRIE LAINIÈRE	»	113.644	111.566	97.547	87.570	76.034	70.121
4417	FILS DE TEXTILES ARTIFICIELS OU SYNTHÉTIQUES; FILS DE SOIE	»	33.507	27.830	29.703	30.264	33.380	34.728
4418	PRODUITS DES TEINTURES, APPRÊTS ET IMPRESSIONS (2) :							
	Produits traités	»	394.344	389.676	371.748	353.880	331.401	340.236
	Gravure	Nombre de dessins	78.459	86.832	86.949	72.180	80.100	118.618
	dont : Dessins sur cadre	»	77.180	85.920	86.391	71.880	72.765	117.624
4420	ÉTOFFES À MAILLES (3)	Tonne	41.930	51.048	42.104	45.600	45.829	...
4421	CHANDAILS, PULL-OVERS, POLOS, GILETS, ETC., EN BONNETERIE	Millier de pièces	41.467	39.732	35.994	37.765	41.723	...
4422	AUTRES VÊTEMENTS DE DESSUS, EN BONNETERIE	»	38.081	37.728	32.265	30.634	32.328	...
4423	SOUS-VÊTEMENTS DE BONNETERIE	»	211.473	202.171	205.690	194.367	168.852	...
	dont : Layette	»	22.066	21.163	19.856	21.235	17.416	...
4424	ARTICLES CHAUSSANTS DE BONNETERIE :							
	Bas	Millier de paires	8.691	8.371	18.447	22.252	10.891	...
	Baslips (4)	Millier de pièces	320.468	307.463	274.223	293.369	333.593	...
	Mi-bas, chaussettes	Millier de paires	205.840	227.436	188.950	209.335	205.946	...
4425	AUTRES ARTICLES DE BONNETERIE :							
	Coiffures	Millier de pièces	6.968	6.885	5.938	5.079	4.310	...
	Gants	Millier de paires	2.200	3.698	3.580	2.747	2.141	...
	Articles divers	Millier de pièces	4.525	2.840	1.752	1.238	1.018	...
4430	OUVRAGES TISSÉS DES INDUSTRIES COTONNIÈRES ET LINIÈRES	Million de m^2	943.356	882.622	859.030	839.385	819.854	840.956
	Livraisons des tissages de coton	Millier de tonnes	211.545	194.382	188.993	188.806	178.974	185.427
	dont pour :							
	Vêtements	Tonne	88.040	79.494	75.639	65.735	61.830	61.365
	Linge de maison	»	54.143	50.699	50.372	52.059	52.821	63.676
	Ameublement	»	13.577	12.591	12.269	26.908	25.613	20.440
	Usage technique et industriel	»	21.804	19.256	19.386	18.025	14.586	13.790
4431	OUVRAGES TISSÉS DE L'INDUSTRIE LAINIÈRE	»	47.231	49.709	48.375	42.912	43.471	39.603
	dont : Couvertures, molletons, langes	»	12.170	5.585	5.236	5.037	5.083	4.552
	Tissus pour habillement	Millier de m^2	69.523	77.748	73.378	63.996	64.643	57.186
	Tissus pour chaussures et pantoufles	»	1.770	4.297	4.126	3.581	3.291	2.478
	Wassingues	Tonne	3.277	3.323	3.273	3.525	3.516	3.059
	Tissus pour ameublement	Millier de m^2	3.239	2.742	2.741	2.530	3.587	3.986
4432	OUVRAGES TISSÉS DE L'INDUSTRIE DE LA SOIERIE	Tonne	57.201	60.688	65.349	66.803	73.329	78.468
	Livraisons des tissages de soieries :							
	Tissus écrus	Millier de m^2	71.290	79.762	82.815	97.737	73.104	...
	Autres tissus	»	431.613	432.898	434.762	446.283	479.848	...
	Velours et peluches	»	1.369	820	990	1.188	1.211	...
4434	FABRICATION DE TAPIS :							
	Tapis de l'industrie lainière	Millier de m^2	47.703	50.227	48.045	48.526	62.057	79.462
	dont : Tapis aiguilletés, nappés ou floqués	»	24.103	26.425	25.854	25.500	26.925	43.224
	Tapis touffetés	»	22.764	23.220	21.657	22.524	32.690	33.154
4435	FABRICATION DE FEUTRES	Tonne	20.791	22.273	22.770	22.395	*c*	*c*
4437	PRODUITS DE L'ENDUCTION :							
	Tissus enduits de plastiques	Millier de m^2	62.886	61.236	64.122	67.887	71.748	...
	Revêtements vinyliques	»	27.077	25.991	30.328	30.743	30.458	...
4439	PRODUITS DE LA FICELLERIE, CORDERIE FILÉS	Tonne	49.053	*c*	41.667	*r* 38.217	40.292	41.040
4440	PRODUITS DE LA OUATERIE :							
	Production de cotons	Tonne	14.830	13.472	14.715	14.341	15.776	14.353
	dont : Usage médico-chirurgical et hygiène	»	14.557	13.265	14.514	14.221	15.668	14.293
	Production d'ouates industrielles	»	3.967	3.199	3.042	2.872	2.859	3.127
	Livraisons :							
	Tissus à pansements (5)	Millier de m^2	175.079	178.565	169.351	■ 707.396	676.978	321.430

(1) Les filés de l'industrie cotonnière comprennent les filés de textiles artificiels et synthétiques des filatures de lin. — (2) Y compris la production des ateliers intégrés. — (3) Exclusivement les étoffes vendues en l'état. — (4) Les collants en textile synthétique sont comptés avec les baslips. — (5) À partir de 1987, y compris compresses stérilisées.

TABLEAU K.08-7

Textiles : commerce extérieur des matières textiles

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Matières	N° du SH	Quantité (millier de tonnes)			Valeur (million de francs)		
		1987	*r* 1988	*p* 1989	1987	*r* 1988	*p* 1989
IMPORTATIONS (CAF)							
Jute (jute brut, étoupes, déchets)	53.03	4,1	3,8	4,3	10,5	11,0	11,4
Sisal (y compris déchets et effilochés)	53.04	13,2	15,8	16,6	34,3	44,5	57,0
Lin (lin brut, teillé, roui, peigné, déchets)	53.01	21,6	25,2	20,8	134,4	148,2	136,2
Coton non filé	52.01 au 52.03 et 14.04.20	216,3	178,6	200,9	1.516,2	1.460,2	1.576,9
soit : Coton en masse, cardé, peigné	52.01 et 52.03	178,2	141,9	155,8	1.347,2	1.271,5	1.335,2
Linthers (fibres très courtes)	14.04.20	11,1	12,6	10,9	60,0	79,6	85,3
Déchets (y compris effilochés)	52.02	27,1	24,1	34,1	109,0	109,1	156,4
Laine	51.01 à 51.05	139,9	134,9	145,9	2.850,6	3.815,6	4.245,6
soit : Laines en masse, déchets, effilochés	51.01 à 51.04	131,5	128,5	139,8	2.494,8	3.463,9	3.902,3
Laines et poils cardés ou peignés	51.05	8,4	6,4	6,1	355,9	351,7	343,3
Verre textile	70.19.10.10 à 99	43,8	44,8	53,3	554,4	594,3	756,0
EXPORTATIONS (FAB)							
Lin (lin brut, teillé, déchets et effilochés)	53.01	112,3	127,5	129,4	663,8	662,5	684,1
Coton non filé	52.01 au 52.03 et 14.04.20	22,6	24,7	28,2	124,5	143,5	171,3
soit : Coton en masse, cardé, peigné	52.01 et 52.03	10,1	10,4	11,6	86,4	99,6	121,1
Linthers effilochés et déchets	14.04.20 et 52.02	12,4	14,3	16,6	38,0	43,8	50,2
Laine	51.01 à 51.05	110,8	107,4	107,4	3.532,5	4.448,8	4.696,3
soit : Laines en masse, déchets effilochés	51.01 à 51.04	54,8	52,2	49,2	1.223,0	1.306,9	1.290,5
Laine et poils cardés ou peignés	51.05	56,0	58,3	58,2	2.309,5	3.141,9	3.405,8
Verre textile	70.19.10.10 à 99	40,1	44,0	43,7	525,0	618,9	651,6

TABLEAU K.08-8

Habillement : effectifs et ventes de la branche

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats « *branche* »] (1)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
4701 et 4706	Confection de vêtements masculins et de vêtements en matières plastiques	48.549	15.573
4702	Confection de vêtements féminins	40.563	17.608
4703	Confection de vêtements pour enfants	11.569	4.433
4704	Habillement sur mesure (y compris haute couture, création; non compris habillement sur mesure industrielle)	2.933	696
4705	Confection de chemiserie et lingerie	25.310	7.969
4707	Confection de corsets, gaines et soutiens-gorge	8.163	2.669
4708	Confection de chapellerie pour hommes et femmes	1.371	374
4709	Fabrication d'accessoires divers de l'habillement	5.516	2.582
4710	Fabrication de pelleteries et fourrures	2.109	1.066
	Ensemble	**146.083**	**52.970**

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.08-9

Habillement : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
4701 et 4706	Confection de vêtements masculins et de vêtements en matières plastiques	45.683	3.608	317
4702	Confection de vêtements féminins	34.973	3.265	248
4703	Confection de vêtements pour enfants	10.512	818	79
4704	Habillement sur mesure (y compris haute couture, création; non compris habillement sur mesure industrielle)	3.065	440	59
4705	Confection de chemiserie et lingerie	21.651	1.658	130
4707	Confection de corsets, gaines et soutiens-gorge	9.313	753	48
4708	Confection de chapellerie pour hommes et femmes	1.105	91	5
4709	Fabrication d'accessoires divers de l'habillement	4.812	492	57
4710	Fabrication de pelleteries et fourrures	1.918	244	13
	Ensemble	**133.032**	**11.369**	**956**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire G.03.

TABLEAU K.08-10

Habillement : commerce extérieur des articles d'habillement

Source : Direction générale des Douanes et Droits Indirects

N[os] de la NAP	Produits	Quantité (miller de tonnes)				Valeur (million de francs)			
		1986	1987	1988	1989	1986	1987	1988	1989
	IMPORTATIONS (CAF)								
4701	Vêtements masculins	40,9	52,3	56,0	69,5	6.269,8	7.490,7	8.217,7	9.496,1
	dont CEE	12,2	12,4	12,7	14,7	2.604,1	2.662,3	2.737,4	3.107,1
4702	Vêtements féminins	20,8	25,8	26,6	36,0	4.258,2	4.909,8	5.032,7	5.979,0
	dont CEE	8,4	8,9	8,4	10,4	2.412,8	2.520,5	2.439,1	2.862,3
4703	Vêtements pour enfants	0,8	1,3	2,1	2,5	167,7	228,5	326,4	417,2
	dont CEE	0,2	0,2	0,4	0,5	56,1	59,8	91,1	122,6
4705	Chemiserie, lingerie	13,7	17,1	23,3	40,5	2.398,4	2.741,1	3,465,7	4.217,0
	dont CEE	3,3	3,7	5,4	6,9	938,2	973,3	1.185,9	1.355,8
4706	Vêtements en matières plastiques	4,3	5,0	8,7	8,2	134,8	150,8	295,0	276,6
	dont CEE	1,9	1,9	4,1	3,8	66,4	69,7	151,1	137,1
4707	Corsets, gaines et soutiens-gorge	1,2	1,5	1,9	3,0	371,8	423,1	526,2	654,8
	dont CEE	0,4	0,4	0,5	1,1	164,9	172,2	200,9	236,9
4708	Chapellerie pour hommes et femmes	1,7	2,2	2,6	3,1	206,9	248,8	287,9	348,1
	dont CEE	1,0	1,2	1,2	1,7	131,7	148,4	163,3	201,9
4709	Accessoires divers de l'habillement	9,9	11,7	7,9	20,5	1.268,8	1.390,0	1.308,5	1.682,3
	dont CEE	3,9	3,7	2,6	5,9	766,2	773,8	773,4	1.046,9
4710	Pelleterie et fourrures	1,7	1,6	2,1	1,0	816,1	840,2	597,2	478,4
	dont CEE	1,1	0,8	0,5	0,4	578,9	525,4	358,0	319,1
	Ensemble	**95,0**	**118,5**	**131,3**	**184,4**	**15.892,6**	**18.423,0**	**20.057,3**	**23.549,6**
	***dont* CEE**	**32,4**	**33,1**	**35,6**	**45,4**	**7.719,2**	**7.905,4**	**8.100,0**	**9.389,7**
	EXPORTATION (FAB)								
4701	Vêtements masculins	11,4	12,4	11,2	13,7	2.698,8	2.660,3	2.447,8	2.808,7
	dont CEE	7,2	8,4	6,9	8,2	1.432,2	1.533,0	1.313,8	1.418,9
4702	Vêtements féminins	13,0	13,1	16,8	20,7	6.281,3	6.119,4	6.859,5	8.310,3
	dont CEE	7,2	7,9	10,2	12,6	3.043,6	3.235,0	3.786,6	4.466,3
4703	Vêtements pour enfants	0,4	1,3	0,9	1,0	181,6	236,0	312,1	381,6
	dont CEE	0,3	1,1	0,5	0,6	132,0	160,9	199,8	260,0
4705	Chemiserie, lingerie	2,5	2,6	3,3	5,2	1.077,9	972,6	1.149,8	1.486,2
	dont CEE	1,3	1,5	1,8	3,0	550,5	548,1	649,5	845,9
4706	Vêtements en matières plastiques	0,5	1,1	3,0	2,5	47,9	86,8	163,4	160,5
	dont CEE	0,2	0,4	2,0	1,7	19,7	31,2	105,3	99,9
4707	Corsets, gaines et soutiens-gorge	0,6	0,7	1,0	5,8	405,6	499,9	658,8	878,3
	dont CEE	0,3	0,4	0,5	3,0	274,4	344,0	443,1	596,2
4708	Chapellerie pour hommes et femmes	0,3	0,3	0,4	0,9	94,1	96,6	106,1	106,4
	dont CEE	0,2	0,2	0,2	0,5	49,2	53,2	51,5	53,0
4709	Accessoires divers de l'habillement	3,7	3,9	3,1	4,8	935,1	1 060,1	1 214,0	1 855,9
	dont CEE	1,8	1,7	1,1	1,7	327,5	349,3	366,2	520,2
4710	Pelleterie et fourrures	1,5	1,5	1,0	1,4	815,7	989,6	709,8	730,0
	dont CEE	1,3	1,1	0,7	0,7	581,6	683,7	458,3	453,6
	Ensemble	**34,0**	**36,9**	**40,7**	**55,9**	**12.538,0**	**12.721,1**	**13.621,3**	**16.718,0**
	***dont* CEE**	**19,8**	**22,7**	**24,1**	**32,1**	**6.410,7**	**6.938,4**	**7.374,0**	**8.714,1**

TABLEAU K.08-11

Articles d'habillement : production de la branche

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI)

Unité : Millier de pièces

Numéro de la NAP	Articles	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
4701	VÊTEMENTS MASCULINS :							
	Vêtements de dessus :							
	Costumes, complets et ensembles (2 ou 3 pièces)	2.082	1.823	1.744	1.447	1.428	1.167	1.431
	Vestes seules et blazers	1.986	1.893	2.288	2.246	2.151	2.275	2.338
	Pantalons (sauf vêtements de travail)	(1) 31.161	(1) 30.208	(1) 29.382	(1) 30.401	28.189	22.775	19.360
	Vêtements administratifs et militaires	3.716	4.014	4.683	4.956	3.888	4.208	4.360
	Vêtements de sport ou de loisirs :							
	Shorts, bermudas, etc.	(1) 2.202	(1) 1.398	(1) 1.398	(1) 1.372	(1) 1.251	1.055	755
	Culottes de sport (tennis, football, etc.)	(1) 1.165	(1) 1.545	(1) 1.220	(1) 1.554	(1) 1.624	2.061	1.741
	Blousons légers et sahariennes	(1) 2.950	(1) 2.387	(1) 1.695	(1) 1.749	(1) 1.491	925	748
	Anoraks et blousons de sport d'hiver	(1) 1.118	1.021	1.141	1.165	969	753	722
	Vêtements de pluie	1.715	1.640	1.747	1.601	1.685	1.546	1.839
	Vêtements de travail, vêtements professionnels et vêtements de protection	17.024	15.354	14.834	13.915	12.865	11.898	11.563
4702	VÊTEMENTS FÉMININS :							
	Vêtements de dessus :							
	Robes	14.330	13.463	12.394	11.855	10.655	9.734	7.859
	Jupes	9.655	9.595	10.534	11.963	12.630	12.812	13.704
	Pantalons	13.301	14.670	15.670	15.021	13.552	11.404	8.385
	Vestes seules et blazers	1.800	1.795	2.162	2.446	2.700	3.491	3.960
	Costumes, tailleurs et ensembles	2.002	2.150	2.477	2.712	3.186	3.547	3.955
	Manteaux et vêtements similaires	1.663	1.490	1.472	1.517	1.301	1.082	993
	Vêtements de sport ou de loisirs :							
	Shorts, bermudas, etc.	1.289	1.269	1.082	1.041	884	1.048	885
	Blousons et sahariennes	(1) 775	819	900	811	859	477	168
	Maillots de bain	3.980	3.855	3.515	4.806	4.855	4.014	3.752
	Vêtements de pluie	1.315	1.032	1.096	1.035	827	808	589
4703	VÊTEMENTS POUR ENFANTS :							
	Vêtements de dessus :							
	Robes	6.124	5.750	5.302	4.864	(1) 5.308	4.228	3.600
	Jupes	2.525	(1) 2.736	(1) 3.158	(1) 3.116	(1) 2.575	(1) 2.557	2.300
	Pantalons (1)	13.423	13.262	14.107	15.377	13.681	*c*	7.521
	Vêtements de sport et de loisirs :							
	Maillots de bain	2.009	2.418	2.847	2.499	2.665	*c*	2.820
	Shorts, bermudas, etc.	5.481	(1) 4.773	(1) 4.645	(1) 3.414	(1) 2.121	1.735	1.329
	Culottes de sport (tennis, football, etc.)	1.344	(1) 722	(1) 1.111	(1) 682	*c*	*c*	(1) 277
	Blousons légers et sahariennes	(1) 2.353	(1) 2.262	(1) 2.021	(1) 1.932	(1) 1.113	879	611
	Anoraks et blousons de sport	(1) 1.443	1.571	1.447	1.115	1.541	*c*	1.147
4705	CHEMISERIE, LINGERIE :							
	Chemiserie, lingerie pour hommes et garçonnets :							
	Chemises pour hommes	28.347	25.540	27.056	24.856	22.038	18.538	15.859
	Chemises pour garçonnets	4.220	3.848	4.294	4.190	3.407	1.782	1.522
	Sous-vêtements	*c*	*c*	4.870	*c*	*c*	*c*	*c*
	Pyjamas et pyjavestes	2.758	2.433	2.691	2.886	2.635	1.632	1.230
	Chemiserie, lingerie pour femmes et fillettes :							
	Chemisiers, tuniques pour femmes	13.449	11.717	12.374	12.572	10.928	10.478	11.333
	Chemisiers, tuniques pour fillettes	3.927	(1) 3.465	3.863	4.149	3.466	2.837	1.988
	Blouses, tabliers non professionnels	6.825	6.635	5.362	5.215	4.738	4.193	3.390
	Blouses et tabliers à usage professionnel	6.376	6.194	6.068	6.137	6.322	6.649	6.266
	Slips	20.208	21.265	18.307	19.751	22.508	22.593	25.008
	Jupons, combinaisons	4.003	3.123	3.351	3.952	2.834	(1) 530	2.030
	Chemises de nuit, nuisettes	8.925	7.344	5.765	5.260	4.586	3.664	3.206
	Pyjamas	1.662	1.549	1.703	2.040	1.872	1.371	1.172
	Robes de chambre	2.796	2.650	2.686	2.626	2.100	1.883	1.401
4707	CORSETS, GAINES ET SOUTIENS-GORGE :							
	Gaines	3.088	2.923	2.750	2.355	2.187	2.038	1.519
	Combinés	757	789	747	587	646	678	453
	Soutiens-gorge	26.623	25.820	25.902	28.635	28.877	29.079	28.589
4709	ACCESSOIRES DIVERS DE L'HABILLEMENT :							
	Parapluies	2.418	2.256	1.871	1.854	1.986	2.148	1.626
	Parasols	789	838	1.170	765	753	857	879
	Cravates, cravates et pochettes assorties	5.178	5.809	5.884	6.114	7.037	7.375	8.610
	Écharpes, foulards	5.713	6.881	8.020	9.518	9.478	6.565	9.033
	Ceintures	3.735	4.176	3.912	3.629	3.653	3.816	4.037
	Bretelles	1.686	1.474	1.449	1.357	1.601	2.012	1.253
	Gants en tissu	1.613	2.073	2.255	2.405	1.588	2.108	2.153

(1) Production en chaîne et trame uniquement, la production en maille étant confidentielle.

TABLEAU K.08-12

Industrie du cuir et de la chaussure : effectifs et ventes de la branche

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1)

Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
45	Industrie du cuir	23.425	10.824
4511	Tannerie, mégisserie (y compris corroirie, chamoiserie, peaussiers transformateurs)	6.476	4.450
4521	Fabrication d'articles de maroquinerie, d'articles de voyage et de chasse (y compris gainerie)	12.755	4.957
4522	Fabrication de gants	2.419	823
4523	Fabrication d'articles divers en cuir et similaires	1.775	594
46	Industrie de la chaussure	45.489	16.113
4601	Fabrication de chaussures et d'autres articles chaussants (y compris en caoutchouc et en plastique)	45.489	16.113
	Ensemble	**68.914**	**26.937**

(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 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
45	Industrie du cuir	20.875	1.893	240
4511	Tannerie, mégisserie	5.684	536	88
4521	Fabrication d'articles de maroquinerie, d'articles de voyage et de chasse	11.076	993	116
4522	Fabrication de gants	2.473	212	20
4523	Fabrication d'articles divers en cuirs et similaires	1.642	152	16
46	Industrie de la chaussure	44.491	3.753	370
4601	Fabrication de chaussures et d'autres articles chaussants (y compris en caoutchouc et en plastique)	44.491	3.753	370
	Ensemble	**65.366**	**5.646**	610

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.08-14

Industrie du cuir et de la chaussure : commerce extérieur de la branche

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

N°s de la NAP	Produits	Quantité (1)				Valeur (million de francs)			
		1986	1987	1988	1989	1986	1987	1988	1989
	IMPORTATIONS (CAF)								
4511	Cuirs et peaux	47,1	46,1	37,6	45,1	3.283	3.309	3.073	3.567
	dont CEE	25,5	26,1	24,8	31,5	1.974	1.992	1.947	2.427
4521	Articles de maroquinerie, articles de voyage et de chasse (millier de pièces)	13.475	21.374	59.242	23.794	2.557	2.628	2.894	3.463
	dont CEE	5.568	10.539	24.504	7.198	108	1.099	1.085	1.294
4522	Gants (millier de paires)	19.666	20.891	21.597	25.141	276	283	272	285
	dont CEE	2.566	2.896	2.189	2.281	67	72	64	58
4523	Articles divers en cuir et similaires	2,1	2,5	2,4	3,4	206	285	293	360
4601	Chaussures et autres articles chaussants (millier de paires)	175.392	207.022	206.300	203.650	9.498	10.498	10.847	11.581
	dont CEE	98.760	100.876	90.918	87.675	7.242	7.569	7.167	7.506
	EXPORTATION (FAB)								
4511	Cuirs et peaux	19,5	23,6	19,5	24,3	1.908	2.333	2.350	2.663
	dont CEE	12,3	15,0	11,8	12,3	988	1.161	1.088	1.195
4521	Articles de maroquinerie, articles de voyage et de chasse (millier de pièces)	2.304	3.086	8.009	6.146	2.102	2.497	3.213	4.141
	dont CEE	496	952	4.558	1.561	494	532	578	728
4522	Gants (millier de paires)	1.600	1.602	1.638	2.569	55	54	57	71
	dont CEE	837	765	810	1.563	24	26	25	32
4523	Articles divers en cuir et similaires	0,7	0,8	0,9	0,8	70	88	107	116
4601	Chaussures et autres articles chaussants (millier de paires)	57.202	54.775	49.852	49.885	4.887	4.461	4.437	4.678
	dont CEE	33.990	35.114	30.785	30.425	2.452	2.470	2.422	2.398

(1) Les quantités sont données en milliers de tonnes, sauf indication contraire.

TABLEAU K.08-15

Collecte de peaux brutes (1) [NAP 3503]

Sources : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI)
Conseil national du cuir

Unité : Tonne de poids frais

Nature des peaux	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Total	**190.615**	**193.866**	**179.328**	**177.063**	**180.780**	**176.657**	**154.797**	**170.897**	**155.480**	**146.777**
soit : bovins	126.372	129.575	116.628	115.848	119.685	116.150	105.641	119.315	109.697	103.395
veaux, vachettes	40.814	39.415	37.752	37.802	36.532	35.955	29.372	29.603	25.394	20.265
équidés	2.927	2.479	2.064	2.016	2.239	2.263	1.967	2.111	1.809	1.296
ovins	20.045	22.050	22.558	21.018	21.763	21.829	17.335	19.545	18.357	21.681
caprins	352	347	326	379	561	460	481	323	223	140

(1) Y compris les cuirs chaulés ou picklés.

TABLEAU K.08-16

Cuirs marchands : production ou livraisons de la branche (NAP 4511)

Sources : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Conseil national du cuir

Nature et qualité	Unités	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
TANNERIE-CORROIERIE										
Bovins (production)	Tonne	20.483	20.349	18.905	15.297	13.884	13.417	12.831	11.304	11.766
Veaux (production)	»	2.130	1.898	1.644	1.377	1.296	1.290	1.670	1.872	1.788
dont : peaux à-dessus	Millier de m^2	2.491	2.243	1.945	1.628	1.536	1.527	1.977	2.220	2.112
Équidés (production)	Tonne	77	82	71	50	49	50	25	37	37
dont : peaux à-dessus	Millier de m^2	81	85	77	50	50	51	26	38	39
Reptiles (livraisons)	Millier de peaux	1.626	1.275	1.144	1.694	1.505	848	831	904	824
MÉGISSERIE										
Moutons, agneaux et regords (1) (livraisons)	Millier de pièces	29.572	28.689	28.751	31.237	31.224	27.519	26.010	*r* 25.827	23.905
Caprins (livraisons) (2)	»	6.324	6.459	6.318	6.478	5.988	4.023	4.362	*r* 4.474	3.348
Porcins (livraisons)	»	381	389	439	366	480	684	1.056	1.560	1.269

(1) Peau de jeune agneau mort-né ou tué peu après sa naissance ayant des mèches de laine fine ou bouclée. — (2) 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 de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI); conseil national du cuir

Numéro de la NAP	Article	Unités	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
4521	ARTICLES DE MAROQUINERIE, ARTICLES DE VOYAGE ET DE CHASSE :										
	Maroquinerie :										
	Sacs de dame	Millier de pièces	6.275	6.229	5.994	3.936	3.460	4.090	4.250	4.966	5.310
	dont : en cuir	»	3.463	3.517	3.754	2.774	2.530	2.857	3.147	3.453	3.945
	Petite maroquinerie	»	21.969	27.462	18.037	18.661	20.290	21.434	20.491	19.665	17.316
	dont : en cuir	»	12.527	18.366	10.302	11.740	10.740	10.652	10.290	9.728	8.978
	Serviettes	»	1.886	1.630	1.773	1.524	1.384	1.309	802	652	1.204
	dont : en cuir	»	368	765	789	400	479	335	236	280	543
	Articles pour chiens	»	2.567	2.430	1.918	1.869	3.360	1.421	2.102	2.228	2.336
	dont : en cuir	»	2.445	2.110	1.640	1.633	3.283	1.362	2.020	2.193	2.315
	Gainerie	»	5.338	4.941	4.553	4.833	5.572	•	•	•	•
	dont : en cuir	»	578	514	472	506	379	•	•	•	•
	Ceintures	»	13.049	12.088	13.856	10.219	9.022	10.035	9.982	8.948	7.382
	dont : en cuir	»	9.373	9.481	9.550	7.281	6.095	6.652	5.389	5.964	4.964
	Articles de voyage :										
	Malles, attachés-cases et vanity-cases	»	826	736	743	610	1.421	1.453	1.475	1.484	1.554
	Valises	»	2.906	2.475	2.703	1.672	1.369	1.228	1.327	1.510	1.906
	Sacs de voyage	»	3.287	3.261	3.545	2.845	3.506	3.712	4.032	3.925	3.421
4522	GANTS :										
	Gants de ville (1)	Millier de paires	1.174	1.087	918	1.130	2.290	2.600	2.115	1.708	1.537
	Gants de protection (2)	»	24.497	20.998	22.934	24.036	18.515	21.084	22.950	28.873	30.554
	soit : Gants de protection en cuir et en toile		8.419	6.688	6.020	5.857	4.615	6.053	8.013	7.552	7.752
	Gants de protection en autres matières	»	16.078	14.310	16.914	18.179	13.900	15.031	14.936	21.321	22.802

(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

Chaussures et autres articles chaussants : production de la branche (NAP 4601)

Sources : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI)
Conseil national du cuir

Unité : Millier de paires

Article	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
ENSEMBLE DES ARTICLES CHAUSSANTS	196.356	202.372	206.074	201.809	198.118	194.755	183.209	166.597	168.121
soit :									
par matière (dessus) :									
Cuir	89.021	95.013	100.762	97.299	95.840	94.237	86.905	77.207	78.447
Matières synthétiques	43.762	52.598	43.553	39.955	37.252	32.837	25.780	25.397	20.803
Caoutchouc	1.753	2.040	2.120	1.489					
Autres	61.820	52.721	59.639	63.066	65.026	67.681	68.444	63.993	68.871
par usage :									
Ville	72.699	81.558	86.630	82.397	80.532	75.669	72.375	66.240	...
Sport et détente	61.073	62.248	61.284	64.346	60.761	59.647	49.841	40.655	...
Travail, marche, chasse	13.894	13.877	13.314	11.710	11.666	11.314	11.598	11.850	...
Usage intérieur	48.690	44.689	44.846	43.356	45.159	48.125	49.395	47.851	50.312

SOURCES DE DOCUMENTATION

TEXTILES ARTIFICIELS ET SYNTHÉTIQUES.

— Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire, SESSI, 85, boulevard de Montparnasse, 75006 Paris. Tél. : (1) 45 56 36 36.

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 de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire.

TEXTILES ET HABILLEMENT.

Syndicats professionnels :

— Comité international de la rayonne et des fibres synthétiques, 29, rue de Courcelles, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 63 87 10;

— Bureau Intersyndical d'études de l'industrie textile (BIEIT), 8, rue de Hanovre, 75002 Paris. Tél. : (1) 47 42 61 14;

— 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 05. 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 Marcq-en-Barœul : 20 89 72 14;

— Syndicat général des fabricants de ficelles, cordages, sacs et tissus à usage industriel (FILCORSAC), 27, boulevard Malesherbes, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 66 28 05;

— Syndicat français des enducteurs, calandreurs et fabricants de revêtements de sols et murs, 21, rue du Général-Foy, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 22 18 44;

— Groupement des industries diverses du textile (Bureau statistique), 17, rue de l'Apprentissage, 42000 Saint-Étienne. Tél. : 77 32 41 41;

— Syndicat général de la filterie française, 40, rue Eugène-Jacquet, 59700 Marcq-en-Barœul. Tél. : 20 89 75 10;

— Fédération nationale des syndicats patronaux de la branche teintures et apprêts, 12, rue d'Anjou, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 66 11 11;

— Comité de coordination des industries de la mode, 10, rue d'Anjou, 75008 Paris. Tél. : (1) 42 66 11 11;

— 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 de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire;

— « *Les entreprises à l'épreuve des années 80* », *étude du système productif français.* INSEE, août 1989, 334 pages.

— « Textile et habillement en 1988 : des résultats contrastés », *INSEE Première*, n° 24, juin 1989.

— *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 de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire;

— L'industrie française en 1987, *Les industries du cuir et de la chaussure*, n° 133, mai 1988.

SIRÈNE

ADRESSES

L'INSTRUMENT PRIVILÉGIÉ DES RELATIONS BUSINESS TO BUSINESS

SIRÈNE, DE NOMBREUX CRITÈRES DE SÉLECTION

- Situation géographique (région, département, canton, commune, arrondissement, code postal, code voie Rivoli, zone d'emploi, unité urbaine)
- Catégorie juridique (SA, SARL, artisan...)
- Activité principale
- Activité artisanale
- Activité secondaire
- Tranche d'effectifs salariés
- Nature de l'établissement (usine, bureau...)
- Nombre d'établissements de l'entreprise
- Date de création
- Tranche de chiffre d'affaires*
- Tranche de pourcentage de chiffre d'affaires à l'exportation*

* 60 000 sociétés de droit privé de 20 salariés et plus, sauf les banques, assurances, exploitations agricoles

Pour recevoir une documentation gratuite, adressez-nous votre carte de visite à l'attention de :

INSEE DG - Service Promotion SIRÈNE
Bureau 209 - 18, Bd Adolphe Pinard
75675 Paris cedex 14

SIRÈNE, TOUTES LES ENTREPRISES DE FRANCE Y FIGURENT

Une mise à jour quotidienne : créations, modifications, radiations des entreprises.

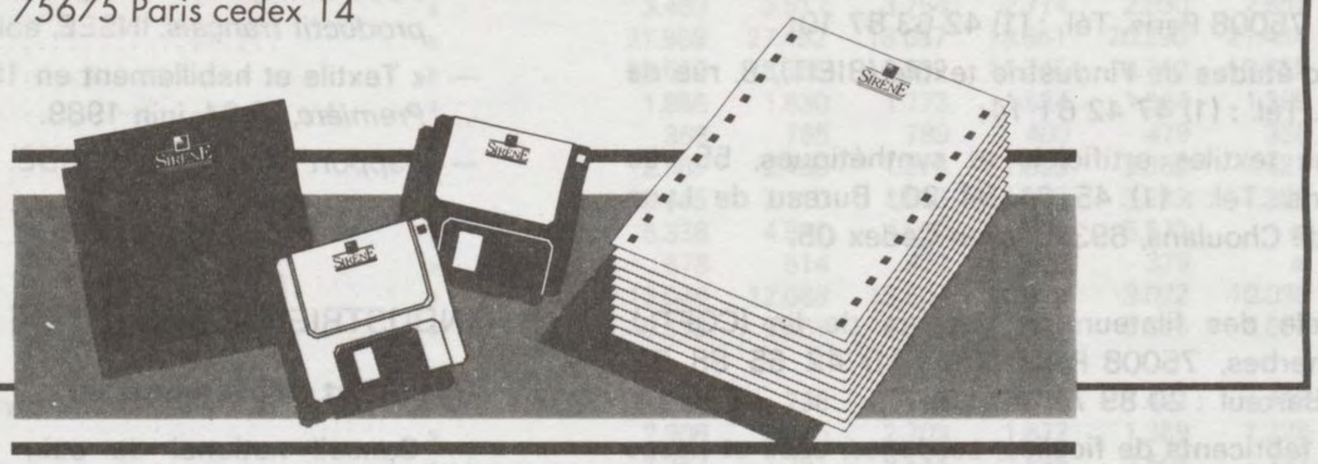
- Entreprises industrielles et commerciales
- Artisans
- Professions libérales
- Associations
- Administrations et collectivités locales...

LE FICHIER LE PLUS COMPLET...

+ de 3 800 000 adresses répertoriées

TOUS SUPPORTS D'ÉDITION...

Listing - Etiquettes mécanisables - Etiquettes auto-collantes - Bande magnétique ou cartouche - Disquette.



SIRÈNE est une marque déposée par l'INSEE

CREATOME

Chapitre K.09

Bois, papier, imprimerie

1. Industries du bois et de l'ameublement (NAP classes 48, 49)
2. Pâtes, papiers, cartons (NAP classe 50)
3. Imprimerie, presse, édition (NAP classe 51)

1. Industries du bois et de l'ameublement
(tableaux 1 et 2)

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

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

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

11. Le travail mécanique du bois
(tableau 3)

Cette activité comprend :

La scierie : outre le sciage, la profession assure le séchage, l'étuvage et le rabotage du bois (1).

La fabrication d'éléments de charpente et de menuiserie du bâtiment : cette branche réalise des produits pour le bâtiment en toutes matières à l'exclusion des métaux et des matières plastiques. Ce sont notamment : les portes, fenêtres, huisseries et volets; les charpentes; les escaliers; les panneaux de coffrage.

La fabrication de parquets, moulures et baguettes : ce groupe comprend la fabrication de produits en bois destinés aux bâtiments, obtenus par façonnage en long. Ce

1. Pour les tableaux statistiques, se reporter au chapitre I.02 « Forêts ».

sont essentiellement : les parquets en toutes essences; les moulures; les baguettes.

La fabrication et transformation de panneaux, bois de placage, bois améliorés et traités : les produits fabriqués sont : les panneaux contreplaqués, de fibres ou de particules; les placages; les poteaux et traverses injectés.

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

La fabrication de bâtiments préfabriqués légers : on inclut dans cette branche les hangars et baraques de chantiers; mais les caravanes n'appartiennent pas à ce groupe.

La fabrication d'objets divers en bois : on y trouve : le matériel industriel agricole et ménager en bois (MIAM); les sièges pliants (transatlantiques); les fibres et farines de bois; les bois préparés pour allumettes.

12. L'ameublement
(tableau 4)

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

Les meubles meublants : ce sont les meubles de tous styles pour salle à manger, salon, chambre à coucher, meubles de rangement, meubles par éléments.

Les sièges : on trouve dans ce groupe : les sièges en tous genres, y compris les sièges de spectacle et les éléments et carcasses de sièges; les canapés-lits et canapés transformables.

Les meubles de cuisine et meubles en bois blanc : les meubles pour cuisine et salle de bains en bois; tous les meubles en bois blanc; les meubles de jardin uniquement en bois.

La literie : le groupe comprend les sommiers non métalliques, les matelas, coussins, oreillers, traversins de toutes sortes, y compris les matelas à carcasses métalliques.
L'activité englobe également la préparation des plumes et duvets.

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

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

2. Pâtes, papiers, cartons
(tableaux 5 à 9)

La branche s'étend de la fabrication des pâtes à partir de matériaux divers (bois, chiffons) jusqu'à la transformation du papier.

21. Pâtes

Les pâtes mécaniques, mi-chimiques ou chimiques, sont des produits intermédiaires destinés avant tout à la fabrication des papiers et cartons; les autres usages, textiles artificiels notamment, sont peu importants.

La production française est insuffisante. Il est nécessaire d'avoir recours au marché international, qui se caractérise par deux grands producteurs exportateurs : la Scandinavie et le Canada, et trois grandes zones de consommation : l'Amérique du Nord, l'Europe occidentale et le Japon. Le développement de la production des pâtes se traduit par des cycles d'une durée de quatre à cinq ans liés aux investissements et constitués alternativement de périodes où le marché est vendeur avec des prix détériorés et de périodes où le marché est acheteur avec des prix très élevés.

211. Pâtes mécaniques

A base principalement de résineux, elles sont obtenues par râpage du bois au moyen de défibreurs, soit à meules, soit à désintégrateurs à disques.

Elles contiennent tous les constituants originaux du bois et le rendement est élevé : 92 % à 95 % du bois employé.

Les principaux usages des pâtes mécaniques sont la fabrication du papier journal qui en renferme 80 % et la fabrication des cartons de toutes espèces.

212. Pâtes mi-chimiques

Les bois de feuillus sont utilisés dans la fabrication de ces pâtes. Elles sont obtenues par deux opérations successives : d'abord traitement par un agent chimique adéquat, puis traitement mécanique.

Les pâtes mi-chimiques à rendement relativement bas (65 à 70 % des bois consommés) entrent dans la composition du papier impression-écriture de belle qualité.

Les pâtes mi-chimiques à rendement plus élevé (75 à 80 % des bois consommés) remplacent les pâtes mécaniques pour la fabrication du papier journal et du papier pour magazines.

Les pâtes à rendement très élevé (85 %) servent surtout à la préparation du papier cannelure pour carton ondulé.

213. Pâtes chimiques de bois

Elles sont obtenues par désintégration du bois dans de grands lessiveurs à température élevée sous l'action de produits chimiques :

Les pâtes au bisulfite : le produit utilisé est le bisulfite de calcium. Le rendement est compris entre 50 et 55 %. Elles se blanchissent très bien et sont d'un emploi très général.

Les pâtes à la soude ou au sulfate : les produits utilisés sont la soude caustique et le sulfure de sodium. Le rendement est compris entre 45 et 50 %. Très difficilement blanchissables, les pâtes obtenues offrent une remarquable résistance et servent surtout à la fabrication de papiers d'emballages (papiers kraft).

214. Pâtes chimiques de végétaux et autres matières fibreuses

Principalement pâtes d'alfa, utilisées dans la fabrication des beaux papiers très opaques, très souples, s'imprimant bien, pâtes de roseau, de chanvre, de lin, de ramie, de jute, etc.

22. Papiers et cartons

Les papiers et cartons incorporent non seulement des pâtes neuves mais aussi des matières de récupération (vieux papiers), des charges minérales et divers ingrédients.

La production de papiers et cartons, qui se développe à un rythme proche de celui des pâtes, est davantage liée à l'évolution de la conjoncture économique générale qu'à l'accroissement des capacités de production.

221. Papiers et cartons en l'état

Papiers d'emballage : c'est un domaine qui connaît une croissance extrêmement rapide due surtout aux papiers pour cartons ondulés qui sont des matériaux composites fournis par l'association, au moyen d'une colle, d'une ou plusieurs feuilles de papiers cannelures avec des feuilles planes :

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

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

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

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

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

Papiers d'impression et d'écriture :

— *le papier journal* est un matériau qui présente des caractéristiques bien précises (Norme Afnor 1/1);

— *les autres papiers d'impression-écriture* comprennent le papier magazine sans revêtement minéral, assez proche du papier journal, le papier magazine « couché machine », c'est-à-dire qui porte un revêtement minéral (talc ou kaolin), les papiers d'édition, différents selon les procédés utilisés : pour la typographie (bouffants, satinés, surglacés); pour l'offset (satinés offset); pour l'héliogravure (satinés-hélio);

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

Cartons : selon la terminologie adoptée en France et définie par l'AFNOR en 1960, toute feuille papetière dont le poids au mètre carré atteint ou dépasse 224 g est considérée comme carton.

On distingue deux grandes catégories :

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

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

Papiers industriels et spéciaux : les papiers spéciaux sont fabriqués pour des usages bien définis et répondent à des caractéristiques très précises : papiers pour câbles, guipage, isolants stratifiés, condensateurs, filtres, supports abrasifs, bouts filtres de cigarettes, cartes à perforer, couvertures, papiers photographiques, sulfurisés véritables, etc.

Papiers à usages domestiques ou sanitaires : ils comprennent les papiers lisses, les papiers crêpés ainsi que les ouates de cellulose.

222. Papiers et cartons transformés

Papiers couchés classiques et fantaisie : il s'agit de la consommation de papier support pour la fabrication des papiers couchés traditionnels.

Le papier couché est un papier collé recouvert d'une couche de kaolin à l'aide d'une colle à base de latex principalement. Ce poste comprend les papiers couchés machine et autres.

Les papiers couchés machine en continu sont comptabilisés pour la totalité de leur poids, y compris le couchage (revêtement), dans la production de papiers écriture « autres ».

Les sacs : ce sont des sacs multifeuilles en papier kraft ayant 40 cm et plus à la base et les autres sacs.

Articles en papier et ouate de cellulose à usages domestiques et sanitaires : il s'agit de produits finis, souvent en ouate de cellulose tels que les mouchoirs et serviettes en papier, les couches à jeter, le papier hygiénique, etc.

223. Cartons ondulés

Bruts : livraisons de cartons ondulés en feuilles ou en rouleaux (simple face, double face, double double face, triple cannelure).

Transformés : caisses standard et spéciales.

224. Cartonnages

Ce sont les produits finis en carton, en complexes carton-aluminium, imprimés ou non, destinés principalement à l'emballage et au conditionnement.

3. Imprimerie, presse, édition
(tableaux 10 et 11)

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

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

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

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

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

Les activités se répartissent donc, comme suit :

31. Presse

Édition de journaux d'information (tirés sur rotatives de presse).

Édition de publications périodiques, magazines, revues.

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

32. Imprimerie de labeur et industries connexes à l'imprimerie

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

Fonderie de caractères, photogravure et clicherie, gravure.

Reliure, dorure, brochure.

33. Édition

Livres (2).

Cartes postales, images, édition de musique.

Disques, bandes et cassettes enregistrées.

2. Quelques données sur l'édition de livres sont présentées au chapitre E.02 « Culture ».

* * *

TABLEAU K.09-1

Industries du bois et de l'ameublement : effectifs et ventes de la branche

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)	
	Travail mécanique du bois (scierie exclue)	51.958		28.339
4802	Fabrication d'éléments de charpente et de menuiserie de bâtiment (y compris pose associée de menuiserie)	16.795		10.533
4803	Fabrication de parquets, moulures et baguettes (y compris lattis armés)	4.982		2.379
4804	Fabrication et transformation de panneaux, bois de placage, bois améliorés et traités	11.208		7.338
4805	Fabrication d'emballages en bois	14.232		5.882
4806	Fabrication de bâtiments préfabriqués légers (à ossature bois)	1.052		716
4807	Fabrication d'objets divers en bois	3.689		1.491
	Ameublement	54.221		23.711
4901	Fabrication de meubles meublants	21.784		8.247
4902	Fabrication de sièges	11.034		4.925
4903	Fabrication de meubles de cuisine et meubles en bois blanc	11.116		6.057
4905	Fabrication de meubles divers et industries connexes à l'industrie de l'ameublement (y compris cercueils)	6.229		2.573
4906	Fabrication de mobilier fonctionnel non métallique	4.058		1.909
	Literie	8.902		5.322
4904	Fabrication de literie	8.902		5.322
	Ensemble	**115.081**		**57.372**

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chapitre G.03.

TABLEAU K.09-2

Industries du bois et de l'ameublement : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
	Travail mécanique du bois (scierie exclue)	48.846	4.586	1.293
4802	Fabrication d'éléments de charpente et de menuiserie de bâtiment (y compris pose associée de menuiserie)	14.971	1.413	386
4803	Fabrication de parquets, moulures et baguettes (y compris lattis armés)	5.414	489	151
4804	Fabrication et transformation de panneaux, bois de placage, bois améliorés et traités	11.319	1.136	465
4805	Fabrication d'emballages en bois	13.010	1.171	220
4806	Fabrication de bâtiments préfabriqués légers (à ossature bois)	1.225	115	11
4807	Fabrication d'objets divers en bois	2.907	262	60
	Ameublement	48.132	4.510	771
4901	Fabrication de meubles meublants	18.782	1.719	313
4902	Fabrication de sièges	10.404	971	91
4903	Fabrication de meubles de cuisine et meubles en bois blanc	10.589	1.039	224
4905	Fabrication de meubles divers et industries connexes à l'industrie de l'ameublement (y compris cercueils)	4.893	449	81
4906	Fabrication de mobilier fonctionnel non métallique	3.464	332	62
	Literie	9.059	931	155
4904	Fabrication de literie	9.059	931	155
	Ensemble	**106.037**	**10.027**	**2.219**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chapitre G.03.

TABLEAU K.09-3

Travail mécanique du bois : principales livraisons de la branche

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI)

Numéro de la NAP		Unités	1985	1986	1987	1988	1989
4802	ÉLÉMENTS DE CHARPENTE ET MENUISERIE DE BÂTIMENT						
	Portes et fenêtres menuisées	Millier de vantaux	6.603	6.260	6.289	6.195	5.896
	Portes planes et blocs-portes en bois	Millier de pièces	6.153	6.607	7.356	7.398	7.532
	Profilés pour menuiserie et fermetures de bâtiment	Millier de mètres	1.878	1.751	1.427	1.160	1.056
4803	PARQUETS, MOULURES ET BAGUETTES						
	Parquets et lambris en bois de résineux	Millier de m^2	25.707	27.008	29.994	*r* 31.757	31.728
	Panneaux pour parquets (parquets dits mosaïques)	»	1.625	1.662	1.863	1.548	2.989
	Moulures et baguettes	Millier de mètres linéaires	192.189	187.784	197.168	220.294	223.105
4804	PANNEAUX, BOIS DE PLACAGE, BOIS AMÉLIORÉS ET TRAITÉS						
	Bois déroulés ou tranchés (pour placage)	Millier de m^2	70.745	63.721	69.557	72.498	74.888
	Contreplaqués multiplis	Millier de m^3	449	418	451	498	514
	Panneaux de particules bois, lin et autres	»	1.424	1.479	1.517	1.613	1.679
	Panneaux replaqués à âme épaisse	Millier de m^2	5.513	5.085	3.731	4.291	4.690
4805	EMBALLAGES EN BOIS						
	Emballages légers en bois	Tonne	382.962	376.353	380.806	450.934	481.989
	Caisses en bois	»	128.004	120.561	120.111	112.652	129.396
	Palettes et caisses palettes	Millier de pièces	20.051	20.940	23.834	*r* 29.631	32.834
	Emballages spéciaux en bois	Tonne	72.068	44.048	49.923	50.407	56.920
	Articles de tonnellerie	»	6.231	6.849	8.655	9.132	11.224
4807	OBJETS DIVERS EN BOIS						
	Matériel industriel et agricole en bois :						
	Manchisterie industrielle	Tonne	14.154	12.838	10.483	11.693	12.613
	Tournerie industrielle	»	5.540	3.778	4.628	5.448	4.943
	Laines de bois :						
	Laine, paille ou fibre de bois	»	13.479	26.433	27.690	9.764	10.568

TABLEAU K.09-4

Ameublement : facturations de la branche

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI)

Unité : Million de francs

Numéro de la NAP	Produit	1984	1985	1986	1987	1988	1989
4901	MEUBLES MEUBLANTS	6.427	6.017	6.397	6.446	*r* 6.951	7.595
	dont : Tables pour salles à manger	524	502	529	534	570	610
	Meubles de rangement par éléments juxtaposables ou modulaires	922	985	1.044	1.093	1.151	1.208
	Buffets et bahuts	1.475	1.373	1.461	1.503	1.596	965
	Armoires, coiffeuses, commodes	1.743	1.505	1.590	1.650	1.669	1.809
	Lits	922	829	843	828	945	1.024
	Meubles de complément	841	823	931	838	863	1.005
4902	SIÈGES	4.185	4.191	4.318	4.287	4.548	4.749
	dont : Chaises	887	781	817	723	705	749
	Canapés et fauteuils non transformables	1.578	1.608	1.682	1.782	1.823	1.894
	Canapés-lits et fauteuils transformables	1.503	1.574	1.608	1.553	1.756	1.774
4903	MEUBLES DE CUISINE ET MEUBLES EN BOIS BLANC	4.069	4.432	4.881	5.097	5.617	5.956
	dont : Meubles de cuisine par éléments	3.093	3.374	3.780	4.033	4.468	4.687
	Tables, sièges et autres meubles de cuisine	389	494	351	476	498	...
	Meubles pour salle d'eau	326	329	359	385	582	700
	Meubles de jardin en bois	122	96	75	56	23	38
4904	LITERIE	4.059	4.246	4.519	4.723	4.937	5.245
	dont : Sommiers	703	695	770	826	922	1.037
	Matelas	1.653	1.712	1.875	2.015	2.192	2.339
	Petits articles de literie	1.292	1.490	1.630	1.697	1.822	1.869
4905	MEUBLES DIVERS	1.377	1.452	1.582	1.762	1.990	2.162
4906	MOBILIER FONCTIONNEL NON MÉTALLIQUE	817	962	1.072	1.459	1.739	2.148

TABLEAU K.09-5

Pâtes, papiers et cartons : effectifs et ventes de la branche

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
	Fabrication de pâtes à papier, papiers et cartons	29.720	32.824
5001	Fabrication de pâtes à papier	3.466	3.673
5002	Fabrication de papiers et de cartons	26.254	29.151
	Transformation du papier et du carton	70.326	53.099
5003	Fabrication d'articles de papeterie	10.066	6.352
5004	Transformation du papier	25.322	22.741
5006	Fabrication de carton ondulé et de produits en carton ondulé	15.575	13.409
5007	Fabrication de cartonnages	19.363	10.597
	Ensemble	**100.046**	**85.923**

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chapitre G.03.

TABLEAU K.09-6

Pâtes, papiers et cartons : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
	Fabrication de pâtes à papier, papiers et cartons	30.138	4.060	2.534
5001	Fabrication de pâtes à papier	2.789	416	453
5002	Fabrication de papiers et de cartons	27.349	3.644	2.081
	Transformation du papier et du carton	69.600	7.969	2.597
5003	Fabrication d'articles de papeterie	9.663	1.073	246
5004	Transformation du papier	26.171	3.186	1.063
5006	Fabrication de carton ondulé et de produits en carton ondulé	15.300	1.750	799
5007	Fabrication de cartonnages	18.466	1.960	489
	Ensemble	**99.738**	**12.029**	**5.131**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.09-7

Pâtes à papier : production de la branche (NAP 5001)

Sources : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI)
CEPIPCC

Unité : Millier de tonnes

Pâtes produites	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Fabrication de pâtes à papier	**1.815,3**	**1.699,3**	**1.748,2**	**1.870,3**	**2.052,2**	**1.946,3**	**2.022**	**2.092**	**2.191**	**2.935**
Pâtes mécaniques et mi-chimiques	592,9	525,9	524,2	517,1	579,7	541,5	571	600	650	662
Pâtes chimiques de bois	1.222,5	1.173,4	1.224,0	1.337,8	1.455,7	1.390,3	1.445	1.492	1.541	2.273
Pâtes chimiques de végétaux et autres matières fibreuses	14,0	15,5	16,4	15,4	16,7	14,5	6	—	—	—

TABLEAU K. 09-8

Pâtes à papier : commerce extérieur

Sources : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Produits	N° du SH	Quantité (millier de tonnes) 1987	1988	*p* 1989	Valeur (million de francs) 1987	*r* 1988	*p* 1989
IMPORTATIONS (CAF)							
Pâtes de bois mécaniques et mi-chimiques	47.01 et 47.05	49,4	57,5	71,2	116,2	163,2	253,8
Pâtes de bois chimiques	47.02 à 47.04	1.774,9	*r* 1.785,4	1.781,3	5.978,8	6.922,8	8.417,4
Pâtes à dissoudre	47.02	86,5	22,1	17,8	322,9	94,7	102,3
Pâtes au bisulfite	47.04	142,5	128,6	110,4	481,2	468,0	498,9
— écrues	47.04.11 et 47.04.19	3,4	3,8	1,8	11,5	14,3	7,6
— autres	47.04.21 et 47.04.29	139,1	124,8	108,6	469,7	453,7	491,3
Pâtes au sulfate ou à la soude	47.03.11 à 47.03.29	1.545,8	*r* 1.634,7	1.653,2	5.174,7	6.360,1	7.816,3
— écrues	47.03.11 et 47.03.19	32,0	38,6	24,9	89,2	125,0	86,2
— autres	47.03.21 et 47.03.29	1.513,7	*r* 1.596,1	1.628,3	5.085,5	6.235,1	7.730,0
Pâtes de végétaux et matières fibreuses autres	47.06	15,6	17,5	14,4	84,0	110,5	111,5
Ensemble		**1.839,9**	***r* 1.860,5**	**1.866,9**	**6.179,0**	**7.196,5**	**8.782,7**
EXPORTATIONS (FAB)							
Ensemble	**47.01 à 47.06**	**403,4**	***r* 407,6**	**356,5**	**1.380,4**	**1.612,6**	**1.699,3**

TABLEAU K.09-9

Papier-carton : activité de la branche

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI)

Numéro de la NAP	Produit	Unités	1984	1985	1986	1987	1988	1989
	• Production							
5002	PAPIERS ET CARTONS	Millier de tonnes	5.565	5.343	5.594	5.832	6.313	6.753
	Papier d'emballage	»	2.098	2.013	2.091	2.172	2.313	2.575
	dont : Papier et carton pour ondulé (y compris paille)	»	1.585	1.550	1.655	1.736	1.867	2.117
	Kraft pour sacs grande contenance	»	116	96	81	75	86	89
	Kraft pour autres usages	»	152	146	138	361	360	369
	Papier d'impression-écriture	»	2.519	2.391	2.509	2.608	2.859	3.029
	dont : Qualité journal	»	265	264	304	299	373	374
	Cartons	»	552	520	529	555	606	606
	dont : Couchés	»	231	219	228	246	257	c
	Papiers industriels et spéciaux	»	169	175	205	221	237	241
	Papiers domestiques et sanitaires	»	227	245	260	276	298	301
	• Livraisons							
5004	PRODUITS DE LA TRANSFORMATION DU PAPIER							...
	Papiers de tenture	Million de rouleaux	52	52	33	30	28	•
	Papiers couchés :							
	Production des usines à papier	Millier de tonnes	874	805	877	•	•	606
	Vente d'articles en papier pour usage domestique ou sanitaire	»	504	526	545	580	598	206
	dont : Papier hygiénique	»	163	163	172	184	201	173
	Couches-bébés	»	200	202	205	209	184	2.132
5006	CARTON ONDULÉ ET PRODUITS EN CARTON ONDULÉ	»	1.727	1.713	1.761	1.870	2.011	1.698
	dont : Cartons ondulés transformés	»	1.395	1.377	1.418	1.500	1.597	

TABLEAU K.09-10

Imprimerie, presse, édition : effectifs et ventes de la branche

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1)

Activité — Numéro de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
	Presse	56.234	53.875
5101	Agences de presse	3.176	1.656
5120	Presse (y compris imprimerie de presse)	53.058	52.219
	Labeur	96.296	50.453
5110	Imprimerie de labeur (y compris imprimerie de périodiques)	75.872	42.083
5111	Industries connexes à l'imprimerie	20.424	8.370
	Édition	20.476	22.263
5112	Édition (de livres)	16.060	17.142
5130	Édition de disques, bandes et cassettes enregistrés	4.416	5.121
	Ensemble	**173.006**	**126.591**

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.09-11

Imprimerie, presse, édition : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Activité — Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
	Presse	54.575	9.662	937
5101	Agences de presse	2.981	727	77
5120	Presse (y compris imprimerie de presse)	51.594	8.935	860
	Labeur	78.848	10.107	2.026
5110	Imprimerie de labeur (y compris imprimerie de périodiques)	62.899	8.043	1.728
5111	Industries connexes à l'imprimerie	15.949	2.064	298
	Édition	17.896	2.656	354
5112	Édition (de livres)	13.804	2.051	239
5130	Édition de disques, bandes et cassettes enregistrés	4.092	605	115
	Ensemble	**151.319**	**22.425**	**3.317**

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

SOURCES DE DOCUMENTATION

• Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire, SESSI, 85, boulevard du Montparnasse, 75270 Paris Cedex 06. Tél. : (1) 45 56 36 36.

INDUSTRIES DU BOIS ET DE L'AMEUBLEMENT.

Syndicats professionnels :

- Fédération nationale du bois, 1, place André Malraux, 75001 Paris. Tél. : (1) 42 60 30 27;
- Confédération nationale des industries du bois (CNIB), 36, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 61 00 90;
- Fédération des industries lourdes du bois (FILB), 30, avenue Marceau, 75008 Paris. Tél. : (1) 47 20 17 32 et 39;
- Union nationale des industries françaises de l'ameublement (UNIFA), 28 *bis*, avenue Daumesnil, 75012 Paris. Tél. : (1) 46 28 68 61;
- Chambre syndicale nationale de la literie, 6, avenue du Coq, 75009 Paris. Tél. : (1) 42 85 44 33.

Publications spécialisées :

- La situation de l'industrie en 1987 (tome 4) SESSI. Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire;
- Annuaire de statistique industrielle SESSI. Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire;
- Bulletin mensuel de statistique industrielle SESSI. Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire;
- Constat sectoriel « Biens de consommation courante ». Étude de la période 1959-1977. Préparation du VIII[e] Plan.

PÂTES, PAPIERS, CARTONS.

Syndicats professionnels :

- Centre technique de l'industrie des papiers, cartons et celluloses, 156, boulevard Haussmann, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 62 56 84;
- Fédération nationale des transformateurs de papier (service social) 154, bd Haussmann, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 62 45 36;
- Fédération française du cartonnage, 15, rue de l'Abbé-Grégoire, 75006 Paris. Tél. : (1) 45 44 13 37.

Publications spécialisées :

- La situation de l'industrie en 1987 (tome 4) SESSI. Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire;
- Annuaire de statistique industrielle SESSI. Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire;
- Bulletin mensuel de statistique industrielle SESSI. Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire;
- *Constat sectoriel Biens intermédiaires*. Étude de la période 1959-1977; document réalisé par l'INSEE (département Entreprises) à l'occasion du VIII[e] Plan;
- *JO* RF n° 12 du 16 juin 1977 (avis et rapports du Conseil économique et social) : « L'avenir des industries de pâtes, papiers et cartons ».

IMPRIMERIE, PRESSE, ÉDITION.

Syndicats professionnels :

- Fédération professionnelle des industries graphiques, 115, boulevard Saint-Germain, 75006 Paris. Tél. : (1) 43 29 00 20;
- Syndicat national de l'édition, 35, rue Grégoire-de-Tours, 75279 Paris Cedex 06. Tél. : (1) 43 29 75 75;

Publications spécialisées :

- La situation de l'industrie en 1987 (tome 4) SESSI. Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire;
- Annuaire de statistique industrielle SESSI. Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire;
- Bulletin mensuel de statistique industrielle SESSI. Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire;
- *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.

DECOUVREZ OU SE SITUE VOTRE REGION SUR L'ECHIQUIER ECONOMIQUE

VIENT DE PARAITRE
LA FRANCE ET SES REGIONS
EDITION 1990



CHAQUE RÉGION EST PRÉSENTÉE, EXPLORÉE THÈME APRÈS THÈME ET REPLACÉE DANS L'ESPACE EUROPÉEN.

En vente également dans les observatoires économiques régionaux et en librairie

Pour disposer d'une information régionalisée, très riche, commandez LA FRANCE ET SES REGIONS

BON DE COMMANDE A RETOURNER A L'OBSERVATOIRE ECONOMIQUE DE VOTRE REGION



Je souhaite recevoir _ _ _ exemplaire(s) de l'ouvrage
LA FRANCE ET SES REGIONS - EDITION 1990
au prix unitaire de 60 F + participation aux frais d'envoi :
10 F par envoi FRANCE - 20 F par ouvrage ETRANGER

Nom, Prénom _
Société _
Adresse complète _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
_ _
_ _

Ci-joint un chèque de _ _ _ _ _ Frs à l'ordre de l'INSEE

insee
INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE ET DES ÉTUDES ÉCONOMIQUES

Chapitre K.10

Caoutchouc, matières plastiques et industries diverses

1. Caoutchouc (NAP classe 52)

2. Matières plastiques (NAP classe 53)

3. Industries diverses (NAP classe 54)

1. Caoutchouc

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

— le domaine du *pneumatique*. Ayant réalisé une concentration comparable à celles des constructeurs d'automobiles dont ils sont les fournisseurs, les industriels du pneumatique travaillent pour deux marchés : l'un où la concurrence joue entre quelques partenaires au moyen de contrats d'approvisionnement à long terme; l'autre où le marché est très ouvert, la distribution devant atteindre les ménages;

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

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

2. Matières plastiques

Le groupe retrace l'activité de transformation des matières plastiques (de provenance chimique), sous forme d'émulsions, de grains ou de poudres, en blocs, en demi-produits et en ouvrages finis en matière plastique, et de transformation de pâte cellulosique en articles finis de cellulose. L'ancienne délimitation de cette branche, obtenue à partir du critère des techniques, a été abandonnée en raison de son caractère ambigu. En effet, il est difficile de cerner avec précision des procédés techniques aisément adaptables à toutes les industries, sans pour autant nécessiter de la part de celles-ci une haute spécialisation en la matière. Les principales activités regroupées dans cette branche sont distribuées comme suit :

— *Fabrication de demi-produits :* mélanges; plaques, feuilles, films; tubes, tuyaux; autres profilés; panneaux décoratifs et stratifiés à support papier; produits isolants stratifiés.

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

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

— *Fabrication d'emballages en matière plastique.*

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

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

Ces éléments pour le bâtiment réunissent :

1° Les éléments de gros œuvre, tels que les portes-fenêtres, les volets, les murs-rideaux, les toitures et les gouttières, etc.;
2° Les revêtements de murs et de sols, à l'exception toutefois des tissus enduits de matière plastique, du calaminage de feuilles en caoutchouc, et du tissu caoutchouté;
3° Les articles sanitaires ou destinés à l'installation sanitaire. Sont exclus les robinets et les raccords filetés et usinés;
4° Les autres produits destinés au bâtiment.

— *Fabrication de produits de consommation divers :* quincaillerie; articles publicitaires; articles de ménage; articles d'ameublement entièrement en matière plastique; articles de bureau; articles de sport, de camping, de pêche; fleurs, fruits, feuillages; autres.

Sont écartées de la branche les fabrications qui nécessitent une conception originale liée à la branche traditionnelle. C'est ainsi que la fabrication de lunettes est classée dans la lunetterie. Il en est de même pour la fabrication des jouets, des accessoires automobiles, de maroquinerie, de confection, de chaussures, d'articles de sport...

Les plastiques se présentent sous deux formes essentielles :

— les thermoplastiques, à structure linéaire, qui se ramollissent à la chaleur et que l'on doit, après mise en forme, fixer dans un moule refroidi. Le phénomène de transformation est réversible et les déchets sont donc récupérables;
— les thermodurcissables à structure réticulée qui se rigidifient définitivement à la chaleur. Leur mise en œuvre s'opère donc dans un moule chauffé et, le phénomène étant irréversible, les chutes éventuelles sont perdues.

Les opérations concernant la transformation des plastiques font appel à des techniques telles que le moulage, l'injection, l'extrusion ou le soufflage. L'injection et l'extrusion s'appliquent plus particulièrement aux thermoplastiques tandis que les thermodurcissables sont davantage traités par compression.

Pour obtenir des objets longs et étroits, tels les tubes, les profilés, on recourt principalement à l'extrusion. Ce processus consiste à pousser la matière fluide non pas dans un moule, mais dans une filière.

Pour les objets soufflés (les flacons par exemple), on opère par injection - soufflage, ou par extrusion soufflage. Cette technique permet aussi de fabriquer des films très minces, dont l'épaisseur se mesure en dixièmes de millimètre.

Bien d'autres techniques seraient à signaler, tels le calandrage, l'emboutissage, le chaudronnage, etc.

— *Fabrication de cellulose régénérée, de pellicules cellulosiques et d'ouvrages en cellulose régénérée.* La cellulose régénérée se présente sous forme de feuilles minces, brillantes, transparentes, et s'obtient généralement par précipitation d'une solution alcaline de xanthate de cellulose extrudée en milieu acide.

3. Industries diverses

Les produits des industries diverses se décomposent comme suit :

— jeux et jouets et articles de puériculture;
— articles de sports et de campement (dont planches à voile);
— bateaux de plaisance;
— produits de la bijouterie, orfèvrerie, joaillerie;
— instruments de musique;
— articles de bureau et articles de Paris, rassemblement assez varié de produits dont les plus notables sont : les matières premières d'origine animale (écaille, crins, boyaux, ivoires), les articles de bureau (stylos, crayons, plumes...), les pipes et briquets;
— accessoires d'ameublement en bronze et fer forgé;
— articles de brosserie, vannerie, articles en liège;
— photographies et films développés;
— articles divers non désignés ailleurs, ce sont : les postiches et perruques, les mannequins et automates, les préparations anatomiques.

Ces branches regroupent des activités très différentes les unes des autres mais qui ont cependant des caractéristiques communes :

— elles sont consommées presque entièrement par les ménages;
— pour la plupart industries de luxe ou industries liées aux loisirs et au tourisme, leur activité est très saisonnière et très sensible à la conjoncture;
— elles sont composées en majeure partie de petites et moyennes entreprises occupant une main-d'œuvre nombreuse.

Certaines branches, telles que la bijouterie-joaillerie, les articles de campement, la pêche, la facture instrumentale et la navigation de plaisance bénéficient d'une réputation mondiale.

* * *

TABLEAU K.10-1

Transformation du caoutchouc et des matières plastiques : effectifs et ventes de la branche

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1)

Activité — Numéro de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
52	Industrie du caoutchouc	74.901	37.111
5201	Fabrication de pneumatiques et chambres à air	39.855	21.926
5202	Rechapage et réparation industrielle de pneumatiques	2.935	1.176
5203	Fabrication d'ouvrages en caoutchouc (autres que pneumatiques et chambres à air)	29.377	12.869
5204	Fabrication d'ouvrages en amiante	2.734	1.140
53	Transformation des matières plastiques	112.523	73.248
5301	Fabrication de mélanges, plaques, feuilles, films, tubes, tuyaux et profilés	19.841	19.482
5302	Fabrication de pièces diverses pour l'industrie	40.522	21.324
5303	Fabrication d'emballages en matières plastiques	27.576	17.689
5304	Fabrication d'éléments pour le bâtiment	9.318	6.610
5305	Fabrication de produits de consommation divers	13.943	7.124
5306	Fabrication de pellicules cellulosiques (y compris produits annexes)	1.323	1.019
	Ensemble	**187.424**	**110.359**

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.10-2

Transformation du caoutchouc et des matières plastiques : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
52	Industrie du caoutchouc	80.463	8.871	2.254
5201	Fabrication de pneumatiques et chambres à air	46.025	5.352	1.348
5202	Rechapage et réparation industrielle de pneumatiques	1.661	152	51
5203	Fabrication d'ouvrages en caoutchouc (autres que pneumatiques et chambres à air)	29.426	3.003	739
5204	Fabrication d'ouvrages en amiante	3.351	364	116
53	Transformation des matières plastiques	105.865	11.187	4.296
5301	Fabrication de mélanges, plaques, feuilles, films, tubes, tuyaux et profilés	19.439	2.300	1.041
5302	Fabrication de pièces diverses pour l'industrie	38.104	3.779	1.387
5303	Fabrication d'emballages en matières plastiques	26.178	2.700	1.144
5304	Fabrication d'éléments pour le bâtiment	7.481	778	279
5305	Fabrication de produits de consommation divers	13.219	1.372	392
5306	Fabrication de pellicules cellulosiques (y compris produits annexes)	1.444	198	53
	Ensemble	**186.328**	**20.058**	**6.550**

(1) Etablissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.10-3

Caoutchouc naturel et synthétique : commerce avec les principaux pays

Source : Direction générale des Douanes et Droits indirects

Pays	Quantité (millier de tonnes)				Valeur (million de francs)			
	1986	1987	1988	*p* 1989	1986	1987	1988	*p* 1989
IMPORTATIONS (CAF)								
Caoutchouc naturel (SH 40.01)	172,4	190,0	190,9	193,9	1.058,6	1.180,0	*r* 1.441,0	1.332,3
dont : Cameroun	16,1	21,3	24,8	24,3	94,8	127,0	175,6	153,2
Côte-d'Ivoire	18,5	21,4	21,6	21,8	114,8	133,0	162,3	142,8
Indonésie	23,2	23,0	25,8	33,8	131,3	134,8	*r* 186,8	218,8
Liberia	5,7	4,9	*r* 4,1	4,3	34,2	31,0	33,4	29,6
Malaysia	80,7	89,3	87,4	73,5	498,6	558,0	666,3	525,5
Nigeria	3,2	3,3	1,6	0,9	17,4	17,6	11,3	5,2
Zaïre	2,6	2,7	2,5	1,4	15,2	17,1	18,9	9,1
Caoutchouc synthétique (SH 40.02)	194,6	230,0	*r* 231,9	259,7	1.744,9	1.808,6	*r* 1.863,8	2.085,4
dont : CEE (des douze)	155,1	166,7	182,6	195,0	1.373,7	1.324,4	1.420,0	1.520,0
Allemagne fédérale	59,9	63,7	61,7	64,0	473,5	482,0	456,6	501,5
Espagne	5,1	9,0	7,3	8,4	28,2	45,0	44,7	44,5
Italie	25,3	24,4	30,7	20,0	171,9	158,4	*r* 221,9	200,1
Pays-Bas	15,4	15,4	19,3	23,5	124,8	121,6	156,6	178,2
Royaume-Uni	27,5	29,5	27,3	34,2	277,1	285,6	247,7	300,1
UEBL	21,9	24,1	34,4	35,3	297,1	228,0	276,5	278,4
États-Unis	16,4	32,7	28,8	40,2	215,8	298,8	296,6	401,6
Japon	4,1	4,9	6,0	6,8	42,3	47,3	60,2	64,1
URSS	2,0	2,0	2,2	2,1	11,7	8,5	*r* 13,1	13,4
EXPORTATIONS (FAB)								
Caoutchouc synthétique (SH 40.02 et 40.9800)	458,7	477,2	*r* 496,9	369,9	3.981,0	3.771,1	*r* 4.067,3	2.481,6
dont : CEE (des douze)	331,6	346,1	*r* 366,7	290,1	2.848,2	2.679,3	*r* 2.864,3	1.893,6
Allemagne fédérale	95,9	97,3	97,4	66,7	869,5	773,9	783,0	431,2
Espagne	52,1	51,3	56,2	44,9	447,6	386,0	420,7	295,9
Italie	62,2	60,8	63,5	50,3	543,0	498,7	526,0	360,6
Pays-Bas	21,1	19,7	21,7	22,0	154,6	147,5	160,7	142,0
Royaume-Uni	44,1	45,5	44,9	30,9	389,8	381,4	409,7	218,3
UEBL	39,1	55,4	63,4	61,8	299,5	372,0	421,8	356,6
Autriche	5,0	4,9	7,9	6,8	35,9	37,8	53,9	36,4
Canada	7,1	6,7	3,8	1,7	52,6	41,8	27,0	12,4
États-Unis	24,9	29,4	20,7	11,3	195,6	208,8	192,3	77,8
Japon	5,1	6,5	*r* 7,6	3,5	57,2	62,7	*r* 76,8	31,2
Suède	8,8	8,0	6,1	2,6	72,7	59,3	60,0	17,6
Suisse	5,7	5,3	6,1	5,6	39,3	35,3	45,0	36,7
URSS	6,5	8,8	15,2	7,9	91,8	76,0	148,9	75,5

TABLEAU K.10-4

Caoutchouc et amiante : principales productions de la branche

Sources : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI)
Chambre syndicale de l'amiante

Unité : Tonne

Numéro de la NAP	Intitulé	1984	1985	1986	1987	1988	1989
5201	PNEUMATIQUES ET CHAMBRES À AIR						
	Enveloppes pour voitures de tourisme	280.635	278.529	297.736	322.194	350.042	356.695
	Enveloppes pour transports routiers (1)	*c*	197.973	196.397	*c*	*c*	*c*
	Enveloppes pour cycles et motocycles	14.618	14.271	13.141	*c*	*c*	*c*
	Enveloppes pour tracteurs et machines agricoles, engins de génie civil et avions	90.357	93.591	95.368	*c*	*c*	*c*
	Chambres à air pour véhicules	29.856	30.161	*c*	*c*	*c*	*c*
5203	OUVRAGES EN CAOUTCHOUC						
	Tissus caoutchoutés	3.794	4.129	6.196	6.433	6.734	6.059
	Tubes et tuyaux	19.894	22.152	23.744	22.539	*c*	*c*
	Courroies en caoutchouc	14.918	*c*	*c*	12.801	12.725	14.736
	Articles de semelage en caoutchouc compact	15.239	13.459	13.541	11.845	*c*	*c*
	Petits bandages	2.857	1.863	3.149	3.556	4.114	4.236
5204	OUVRAGES EN AMIANTE						
	Garniture de friction en amiante pour freins à tambour	5.610	5.852	6.266	6.727	5.774	5.673
	Amiante manufacturée	6.538	6.187	5.916	*c*	*c*	*c*

(1) Camions et autocars.

TABLEAU K.10-5

Production de pneumatiques

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI)

Unité : Millier de pièces

N° de la NAP	Intitulé	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
5201	Enveloppes	70.651	74.025	63.226	57.474	57.928	62.133	65.583	*c*	*c*	*c*	*c*
	soit : Voitures de tourisme	43.446	44.300	37.797	37.296	40.650	42.361	42.254	48.036	49.981	54.043	54.922
	Transports routiers	6.184	6.301	5.399	4.182	4.956	5.456	5.488	4.488	*c*	*c*	*c*
	Cycles et vélomoteurs	21.021	23.424	20.030	15.996	12.322	14.316	12.841	*c*	*c*	*c*	*c*
	Chambres	36.066	37.831	34.266	30.467	29.755	32.184	34.101	30.144	24.266	25.468	26.253
	soit : Voitures de tourisme	19.112	19.367	17.442	16.276	17.816	19.093	19.917	15.188	11.320	9.772	9.252
	Transports routiers	2.908	3.033	2.566	2.463	●	●	●	●	●	●	●
	Cycles	14.046	15.431	14.258	11.728	11.939	13.091	14.184	14.556	12.946	15.696	17.001

TABLEAU K.10-6

Transformation des matières plastiques : principales livraisons de la branche

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI)

Numéro de la NAP	Produit	Unités	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
5301									
»	Mélanges à base de matières plastiques	Millier de tonnes	357	397	447	486	516	564	574
»	Plaques, feuilles et films (1)	»	413	468	472	526	561	605	*c*
5302	Tubes et tuyaux	»	264	213	219	227	237	270	286
5303	Pièces moulées en matières thermoplastiques	»	189	191	192	218	244	274	298
5304	Sacs, sachets et housses (2)	»	241	252	266	291	*c*	*c*	*c*
5305	Revêtements de murs et de sols à surface plastique	Tonne	97.077	93.782	93.828	96.472	101.503	100.659	105.199
»	Meubles en matières plastiques	»	33.967	41.629	40.908	55.111	72.965	67.238	77.728
	Articles de ménage et de campement en matières plastiques	»	41.074	41.567	41.844	40.485	44.028	42.527	45.038

(1) N^{os} 5301.03 à 5301.11 de la NODEP. — (2) N^{os} 5303.01 et 5303.02 de la NODEP.

TABLEAU K.10-7

Industries diverses : effectifs et ventes de la branche

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *branche*] (1)

Activité — Numéro de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
	Jeux, jouets, articles de sport, de puériculture et bateaux de plaisance	26.115	13.308
5401	Fabrication de jeux, jouets et d'articles de puériculture	9.695	4.675
5402	Fabrication d'articles de sport et de campement (y compris articles de pêche)	9.418	5.258
5403	Fabrication de bateaux de plaisance	7.002	3.375
	Bijouterie, orfèvrerie, joaillerie	12.779	6.943
5404	Bijouterie, joaillerie (y compris orfèvrerie et bijoux de fantaisie)	12.779	6.943
	Développements photographiques et cinématographiques	9.672	3.971
5409	Laboratoires de développements photographiques et cinématographiques	9.672	3.971
	Autres industries diverses	18.735	8.400
5405	Fabrication d'instruments de musique	1.637	440
5406	Fabrication d'articles de bureau et d'articles de Paris (y compris stylos, articles à écrire, tabletterie, articles pour fumeurs)	6.886	3.877
5407	Fabrication d'accessoires d'ameublement en bronze et fer forgé, de statuettes et d'articles funéraires (y compris luminaires)	2.632	977
5408	Fabrication d'articles de brosserie, d'articles de vannerie et d'articles en liège	5.322	2.412
5410	Fabrication d'articles divers non désignés ailleurs	2.258	694
	Ensemble	**67.301**	32.622

(1) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.10-8

Industries diverses : effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement (1)

Année 1988

Source : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (SESSI). Enquête annuelle d'entreprise [résultats *secteur d'établissement*] (2)

Activité — Numéro de la NAP	Intitulé	Effectif employé (en nombre)	Rémunérations (en millions de francs)	Investissements corporels (en millions de francs)
	Jeux, jouets, articles de sport, de puériculture et bateaux de plaisance	25.024	2.551	711
5401	Fabrication de jeux, jouets et d'articles de puériculture	9.541	917	237
5402	Fabrication d'articles de sport et de campement (y compris articles de pêche)	8.977	986	334
5403	Fabrication de bateaux de plaisance	6.506	648	140
	Bijouterie, orfèvrerie, joaillerie	11.317	1.388	121
5404	Bijouterie, joaillerie (y compris orfèvrerie et bijoux de fantaisie)	11.317	1.388	121
	Développements photographiques et cinématographiques	9.590	1.059	236
5409	Laboratoires de développements photographiques et cinématographiques	9.590	1.059	236
	Autres industries diverses	16.579	1.709	384
5405	Fabrication d'instruments de musique	1.537	154	9
5406	Fabrication d'articles de bureau et d'articles de Paris (y compris stylos, articles à écrire, tabletterie, articles pour fumeurs)	6.314	730	276
5407	Fabrication d'accessoires d'ameublement en bronze et fer forgé, statuettes et articles funéraires (y compris luminaires)	1.879	180	23
5408	Fabrication d'articles de brosserie, d'articles de vannerie et d'articles en liège	4.780	459	61
5410	Fabrication d'articles divers non désignés ailleurs	2.069	186	15
	Ensemble	**62.510**	**6.707**	1.452

(1) Établissements appartenant à des entreprises de 20 salariés et plus. — (2) Sur l'enquête annuelle d'entreprise, voir texte commentaire chap. G.03.

TABLEAU K.10-9

Industries diverses : principales productions de la branche

Sources : Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire
Fédération des industries nautiques

Numéro de la NAP	Produit	Unités	1983	1984	1985	1986	1987	1988
5130	Microsillons enregistrés	Millier de pièces	151.025	102.590	109.513	100.760	•	72.600
	Soit : 33 tours	»	68.536	45.351	44.127	37.634	•	22.300
	45 tours	»	82.489	57.239	65.386	63.126	•	50.300
»	Bandes et cassettes enregistrées	»	23.509	21.545	•	25.221	•	27.500
»	Disques compacts	»	•	•	•	•	•	20.800
5401	Landaus	»	94	176	188	175	89	83
»	Poussettes	»	388	657	694	678	588	693
5402	Planche à voile	Pièce	153.964	135.128	125.713	112.616	106.282	*c*
5403	Bateaux de plaisance à voile	»	8.370	8.089	7.564	7.670	6.750	3.185
»	Bateaux de plaisance à moteur (hors pneumatiques)	»	5.272	5.513	5.181	5.536	5.458	6.471

SOURCES DE DOCUMENTATION

— Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire, SESSI, 85, boulevard du Montparnasse, 75270 Paris Cedex 06. Tél. : (1) 45 56 36 36.

CAOUTCHOUC ET MATIÈRES PLASTIQUES.

Syndicats professionnels :

— Syndicat national du caoutchouc et des plastiques, 60, rue Auber, 94408 Vitry-sur-Seine Cedex. Tél. : (1) 46 71 91 22;

— Union nationale des industries de transformation des matières plastiques, 65, rue de Prony, 75854 Paris Cedex 17. Tél. : (1) 47 63 12 59;

— Chambre syndicale de l'amiante, 10, rue de la Pépinière, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 22 12 34 et (1) 45 22 11 77.

Publications spécialisées :

— *La situation de l'industrie en 1988* (tome 3), SESSI, ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire;

— Production industrielle. Résultats des enquêtes de branche, SESSI, CES CAEN, MIAT, production mensuelle : industrie du caoutchouc, production trimestrielle : industrie du caoutchouc, transformation des matières plastiques.

— *Annuaire de Statistique industrielle*, SESSI, ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire;

— *Bulletin mensuel de statistique industrielle*, SESSI, ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire;

— *Revue générale des caoutchoucs et plastiques*, 5, rue Jules-Lefevre, 75001 Paris. Tél. (1) 48 74 53 70;

— *Cartes de l'industrie du pneumatique.*

INDUSTRIES DIVERSES.

Syndicats professionnels :

— Fédération nationale de la musique, 41, quai de la Loire, 75019 Paris. Tél. : (1) 42 01 95 98.

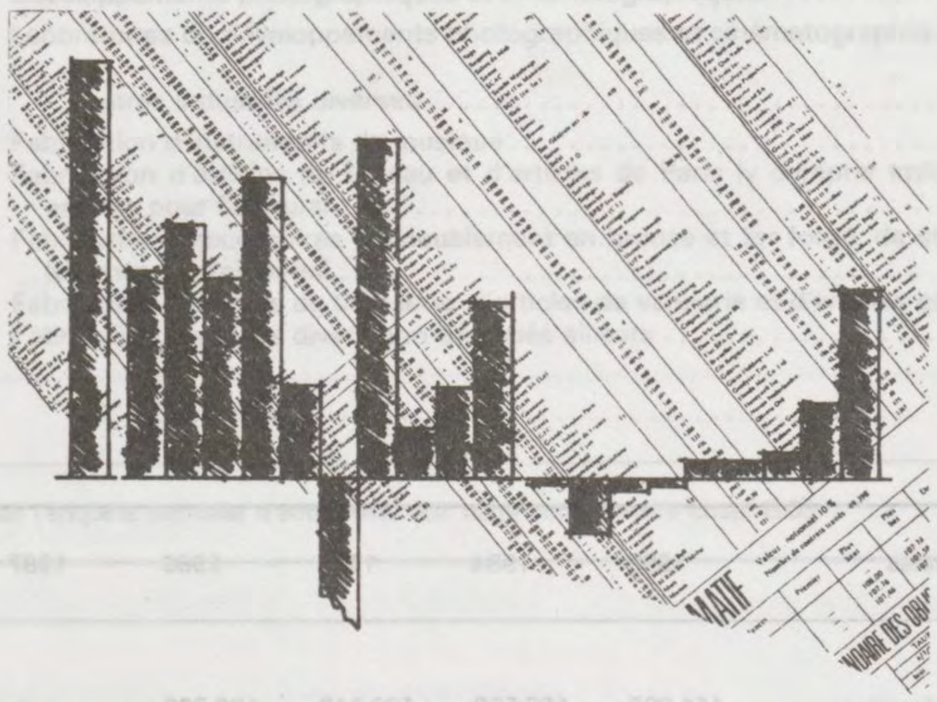
Publications spécialisées :

— La situation de l'industrie en 1988 (tome 4), SESSI, MIAT.

— *Les entreprises à l'épreuve des années 1980.* Étude du système productif français. INSEE, août 1989 (334 p).

LES ENTREPRISES A L'EPREUVE DES ANNEES 80

LES FORCES ET FAIBLESSES DES ENTREPRISES FRANÇAISES



LES ENTREPRISES A L'ÉPREUVE DES ANNÉES 80

Étude du système productif français

INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE ET DES ÉTUDES ÉCONOMIQUES

Au sommaire :

L'Europe en difficulté
Une spécialisation fragile
Heurs et malheurs du solde industriel
L'industrie à deux vitesses
La consommation sur son erre
L'essoufflement des gains de productivité
L'ajustement douloureux de l'emploi
Vers une nouvelle gestion de la main d'oeuvre
Resserrement du tissu industriel
Investir sans s'endetter
Des logiques d'entreprise diverses
Services : une croissance créatrice d'emplois
Commerce : organisation et modernisation
Le BTP en mutation
Energie : des chocs au contre-choc
Agroalimentaire : le poids du Marché Commun
Transports : la nouvelle donne
Chronologie des années 80

ISBN 2-11-065313-2
Format 21 x 29,7
344 pages
Prix : 130 F

BON DE COMMANDE

à retourner à : INSEE-CNGP, B P 2718 80027 Amiens Cedex

Veuillez m'adresser ..... exemplaire(s) de "Les entreprises à l'épreuve des années 80" au prix unitaire de 130 F + 10 F de frais de port.

Nom ou raison sociale.....
Activité.....
Adresse.....
.....

Règlement par chèque à l'ordre de l'INSEE

insee
INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE ET DES ÉTUDES ÉCONOMIQUES

Chapitre K.11

Bâtiment, travaux publics

1. Étendue des activités de la branche

2. Les entreprises

3. Construction et transformation de bâtiments

4. Commercialisation des logements neufs

Dans ce chapitre sont présentés deux types de statistiques; les unes retracent l'activité de la branche, les autres concernent spécialement la construction de bâtiments et en particulier les logements. D'autres aspects du logement sont traités au chapitre D.02 « logement ».

1. Étendue des activités de la branche
(NAP classe 55)

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

• *Pour le bâtiment :*

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

• *Pour les travaux publics :*

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

2. Les entreprises
(tableaux 1 à 6)

Il s'agit des entreprises exerçant à titre principal une ou plusieurs des activités précédemment énumérées, mais qui peuvent en plus intégrer des activités secondaires industrielles (construction d'ossatures métalliques, fabrication en série de menuiserie, préfabrication de matériaux, etc.). Inversement, ne sont pas repris dans les tableaux les résultats concernant les entreprises industrielles ou de service dont l'activité « BTP » est secondaire. C'est le cas

---

Ce chapitre a été établi avec la collaboration du ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer (Direction des affaires économiques et internationales).

par exemple d'une entreprise de construction métallique qui effectue accessoirement le montage sur le terrain ou bien d'une entreprise de distillation de goudron qui, à titre secondaire, ferait des travaux de revêtement routier.

Les tableaux 1 à 6 présentent les données principales sur l'activité des entreprises.

L'« enquête annuelle d'entreprise » (1) dans le secteur du BTP est réalisée par le ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer, selon les modalités suivantes :

— enquête de périodicité effectivement annuelle auprès des entreprises de 11 salariés et plus; exhaustive au-delà d'une taille de 20 salariés, par sondage en deçà;

— enquête périodique (deux fois tous les cinq ans) et par sondage auprès des entreprises de 10 salariés et moins. (À partir de 1988, l'enquête auprès des entreprises de 10 salariés et moins sera annuelle.)

Les questionnaires utilisés sont :

— le *questionnaire général* pour les entreprises de 50 salariés et plus;

— le *questionnaire simplifié*, et sans compte de résultat, pour les entreprises de 11 à 49 salariés;

— le *questionnaire simplifié pour les artisans* (pour les entreprises de 10 salariés et moins).

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

3. Construction et transformation de bâtiments

(tableaux 7 à 20)

31. Permis de construire

Les statistiques de la construction sont réalisées depuis plusieurs années par le ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer à l'aide de systèmes informatisés. Ces systèmes, ensembles d'applications cohérentes, forment un réseau d'informations qui a évolué au cours du temps : SICLONE (système d'information sur la construction des logements et des locaux) a remplacé SIROCO-2 (système d'information répertoriant les opérations de construction) au 1er janvier 1986, SIROCO-2 ayant lui-même succédé à SIROCO en avril 1982.

SICLONE a eu pour conséquence principale une nouvelle répartition des tâches au sein du réseau, avec un rôle accru des cellules statistiques des directions régionales de l'Équipement, alors que les concepts et la méthodologie statistique n'ont pas connu d'évolutions sensibles.

Les opérations retenues correspondent au champ des permis dits « gros permis » au sens de SICLONE, c'est-à-dire qu'elles répondent au moins à l'une des conditions suivantes :

— création d'un ou plusieurs logements ordinaires;

— création d'au moins 50 m^2 de locaux autres qu'habitation;

— création de logements ou/et de chambres d'habitat communautaire ou d'hébergement.

En conséquence, les opérations comportant uniquement des locaux autres qu'habitation pour une surface totale inférieure à 50 m^2 ne sont plus retenues.

Quelques définitions :

● *Logement*

Ensemble de pièces d'habitation comportant au moins une pièce de service (cuisine généralement); les pièces indépendantes, même aménagées, sont comptées comme pièces (définition différente de celle utilisée par l'INSEE). Les chambres d'hôtel ne sont pas considérées comme des logements et ne sont pas prises en compte dans ce chapitre.

● *Logement autorisé*

Logement, non encore réalisé, qui entre dans le cadre d'un dossier de permis de construire ayant reçu un avis favorable.

● *Logement commencé*

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

● *Logement terminé*

Logement habitable compris dans un bâtiment entièrement terminé (pris en compte dans le fichier des permis de construire après réception de la déclaration d'achèvement des travaux).

● *Pièces d'habitation*

Sont comptées comme telles les pièces ayant une surface au moins égale à 9 m^2, autres que celles de service et de circulation (entrée, dégagement, salle de bains,...); toutefois la cuisine est comptée comme pièce dès lors que sa surface atteint 12 m^2.

● *Surface de plancher des locaux à usage autre que l'habitation*

Il s'agit de la surface hors œuvre développée.

● *Secteur de financement*

Cette ventilation très liée à l'aide de l'État se modifie avec les dispositions en vigueur.

La réforme de l'aide au logement, dont la mise en place s'est effectuée progressivement à partir de juillet 1977, se caractérise par une simplification des circuits de financement. A chaque secteur de financement correspond un seul type de prêt de l'État :

— secteur « accession aidée » : le prêt en accession à la propriété (PAP) s'est substitué aux prêts spéciaux immédiats du Crédit foncier de France (PSI) et aux prêts HLM accession;

— secteur « locatif aidé », le prêt locatif aidé (PLA) finance toutes les habitations locatives à loyer modéré;

— autres financements (dont prêts conventionnés).

Le financement, saisi à l'autorisation, est un financement envisagé, le pétitionnaire n'ayant pas toujours reçu l'accord de l'organisme prêteur. Il ne correspond pas toujours au financement définitif de l'opération.

---

1. Ce type d'enquête est décrit dans le chapitre G.03 « Production industrielle ».

• *Type de construction*

La distinction se fait selon *individuel* ou *collectif.* La maison individuelle correspond à un bâtiment ne comportant qu'un seul logement et disposant d'une entrée particulière.

On distingue deux types de maisons individuelles :

— *individuel pur :* maison individuelle résultant d'une opération de construction ne comportant qu'un seul logement;

— *individuel groupé :* maison individuelle résultant d'une opération de construction comportant plusieurs logements individuels.

Le terme collectif est défini par l'exclusion des deux premiers concepts. Il s'agit de logements faisant partie d'un bâtiment de deux logements ou plus.

32. Prêts spéciaux et aidés du Crédit foncier de France

La loi du 21 juillet 1950, chargeait le Crédit foncier de France de payer les primes à la construction allouées par l'État et d'accorder des prêts spéciaux aux bénéficiaires de ces primes. Depuis 1964, l'aide à la personne remplace l'aide à la pierre par l'introduction de plafonds de ressources des occupants des logements financés et la bonification du taux d'intérêt du prêt remplace progressivement le paiement direct de la prime à la construction à son titulaire. Jusqu'en 1972 le Crédit foncier de France accordait également des prêts spéciaux différés (décret du 13 juillet 1965) dont la réalisation était subordonnée à l'obtention préalable d'une promesse de prêt, d'une part, et à l'achèvement des travaux, d'autre part.

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

— des prêts spéciaux immédiats (PSI) qui comprenaient une fraction conditionnelle correspondant à un supplément familial;

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

A la suite de la réforme du financement du Logement (loi du 3 janvier 1977) instituant notamment l'Aide personnalisée au logement (APL), le Crédit foncier de France participe à l'octroi des nouveaux prêts aidés, « accession à la propriété » et « location » (PAP et PLA; décrets du 27 juillet 1977).

Des statistiques relatives à ces prêts sont présentées dans les tableaux 17 et 18.

Ces prêts, toujours soumis à des conditions de ressources des futurs occupants, se caractérisent notamment par l'extension de leur champ d'application aux opérations d'acquisition-amélioration. Par rapport aux PSI qu'ils remplacent, les PAP ont des montants unitaires plus élevés. Les occupants des logements financés au moyen des PAP et des PLA peuvent bien entendu bénéficier de l'APL.

Les PAP peuvent être consentis :

— à taux d'intérêt fixes et à annuités soit progressives (décret du 27 juillet 1977), soit constantes (décret du 20 juillet 1987);

— ou à taux d'intérêt révisables (décret du 27 avril 1984).

Les PLA peuvent être octroyés :

— à taux d'intérêt fixes (décret du 27 juillet 1977);

— ou à taux d'intérêt révisables (décret du 5 juin 1985).

4. Commercialisation des logements neufs

(tableaux 21 et 22)

L'enquête sur la commercialisation des logements neufs est effectuée chaque trimestre auprès des promoteurs, professionnels ou occasionnels. Elle permet de suivre les logements mis en vente, vendus, disponibles, ainsi que les délais d'écoulement et les taux de renouvellement des stocks. Elle donne, par ailleurs, des prix moyens au mètre carré.

Entrent dans le champ de l'enquête les permis de construire de cinq logements et plus, dont la destination est la vente.

On a donc exclu du champ de l'enquête :

— le secteur locatif (permis de construire destinés à la location);

— les constructions individuelles réalisées par des particuliers en vue de leur occupation personnelle (permis de construire d'un logement);

— les logements construits par l'État, les collectivités locales et les sociétés nationalisées;

— l'ensemble des logements de fonction;

— les permis de construire de deux, trois ou quatre logements dont l'importance totale est négligeable.

* * *

TABLEAU K.11-1

Bâtiment, Travaux publics (NAP classe 55) : **entreprises et population active totale du secteur d'entreprise** (entreprises de plus de 10 salariés)

Source : Ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer. — Enquête annuelle d'entreprise

Numéro de la NAP	Activité principale de l'entreprise	1984 Nombre d'entreprises	1984 Effectifs (1)	1985 Nombre d'entreprises	1985 Effectifs (1)	1986 Nombre d'entreprises	1986 Effectifs (1)	1987 Nombre d'entreprises	1987 Effectifs (1)	1988 Nombre d'entreprises	1988 Effectifs (1)
5510	Aménagement des terres et des eaux, voirie; parcs et jardins	1.624	92.683	1.654	88.478	1.855	95.212	1.718	95.390	2.007	95.465
5511	Construction de lignes de transport d'électricité	280	34.467	275	32.977	283	34.763	323	32.398	316	39.483
5512	Travaux d'infrastructure générale	675	54.882	537	53.103	552	55.358	540	53.640	621	52.870
5513	Construction de chaussées	161	37.967	165	34.395	152	34.095	175	36.204	184	41.330
5520	Entreprises de forages, sondages; fondations spéciales	69	8.928	79	7.543	77	7.201	73	5.843	85	6.266
5530	Construction d'ossatures autres que métalliques	72	31.030	80	26.878	72	26.236	77	24.280	76	21.336
5531	Installations industrielles, montage-levage	138	7.340	109	7.059	129	7.086	140	9.356	171	8.789
5540	Installation électrique	1.620	99.013	1.603	100.120	1.732	101.436	1.709	106.501	2.095	108.991
5550	Construction industrialisée	253	24.869	226	21.647	358	20.223	301	20.140	289	19.722
5560	Maçonnerie, travaux courants de béton armé	6.124	229.766	5.832	214.548	6.091	210.291	5.785	211.161	6.211	221.378
5570	Génie climatique	1.170	46.120	1.169	44.548	1.234	44.101	1.190	43.961	1.476	46.524
5571	Menuiserie-serrurerie	2.394	64.072	2.464	66.429	2.550	64.574	2.654	72.408	2.836	70.428
5572	Couverture, plomberie et installations sanitaires	1.757	52.392	1.793	50.826	1.769	48.508	1.685	47.672	2.024	52.178
5573	Aménagements, finitions	3.131	99.353	2.955	92.941	3.193	94.560	3.188	97.696	3.797	110.078
	Ensemble bâtiment, travaux publics	**19.468**	**882.882**	**18.941**	**841.492**	**20.047**	**843.644**	**19.558**	**856.650**	**22.188**	**894.838**

(1) Population active totale au 30 juin de chaque année.

TABLEAU K.11-2

Bâtiment, travaux publics (NAP classe 55) : **production** (1) **(hors taxes) du secteur d'entreprise** (entreprises de plus de 10 salariés)

Source : Ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer. — Enquête annuelle d'entreprise

Unité : Million de francs

Numéro de la NAP	Activité principale de l'entreprise	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
5510	Aménagement des terres et des eaux, voirie; parcs et jardins	28.157	29.712	28.873	29.717	29.696	34.765	37.949	46.489
5511	Construction de lignes de transport d'électricité	7.590	8.653	7.861	10.196	10.507	12.319	11.856	15.944
5512	Travaux d'infrastructure générale	33.500	39.715	39.973	35.593	38.943	36.994	33.447	33.397
5513	Construction de chaussées	13.516	17.831	18.671	16.794	17.983	18.883	21.685	27.388
5520	Entreprises de forages, sondages; fondations spéciales	4.016	4.567	4.628	4.645	4.749	5.135	4.211	4.044
5530	Constructions d'ossatures autres que métalliques	10.958	13.262	10.465	15.969	14.711	13.124	11.819	11.149
5531	Installations industrielles, montage-levage	1.983	2.096	2.047	2.430	2.367	2.372	3.525	3.510
5540	Installation électrique	23.018	27.924	30.561	34.250	36.210	37.911	40.776	44.751
5550	Construction industrialisée	8.240	8.720	10.855	13.343	10.437	9.862	8.484	10.749
5560	Maçonnerie et travaux courants de béton armé	58.035	61.648	66.449	60.969	60.716	63.949	66.996	77.920
5570	Génie climatique	12.770	14.102	15.382	16.966	18.034	19.615	18.598	21.004
5571	Menuiserie-serrurerie	16.018	18.014	19.250	19.436	21.311	24.351	28.023	29.683
5572	Couverture, plomberie et installations sanitaires	12.949	14.712	14.290	15.374	16.539	17.096	17.458	20.473
5573	Aménagements, finitions	21.850	22.968	24.302	24.235	24.309	27.439	29.916	38.492
	Ensemble bâtiment, travaux publics	**252.600**	**283.925**	**293.607**	**299.917**	**306.512**	**323.815**	**334.741**	**384.993**

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

TABLEAU K.11-3

Bâtiment, travaux publics (NAP classe 55) : **investissements du secteur d'entreprise** (entreprises de plus de 10 salariés)

Source : Ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer. Enquête annuelle d'entreprise — *Unité :* Million de francs

Numéro de la NAP	Activité principale de l'entreprise	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
5510	Travaux d'aménagement des terres et des eaux, voirie; parcs et jardins	1.416	1.341	1.235	1.170	1.321	1.721	2.112	2.919
5511	Construction de lignes de transport d'électricité	242	263	274	330	313	419	457	546
5512	Travaux d'infrastructure générale	1.733	2.239	1.563	1.430	1.459	1.856	1.722	2.219
5513	Construction de chaussées	459	433	508	418	569	700	1.077	1.434
5520	Entreprise de forages, sondages; fondations spéciales	433	361	443	576	672	244	221	257
5530	Constructions d'ossatures autres que métalliques	367	416	241	555	444	485	432	493
5531	Installations industrielles, montage-levage	105	96	58	82	70	67	121	151
5540	Installation électrique	413	483	513	537	698	761	889	1.003
5550	Construction industrialisée	309	540	1.001	836	273	258	377	385
5560	Maçonnerie et travaux courants de béton armé	1.950	2.026	1.861	1.533	1.702	1.923	1.962	2.587
5570	Génie climatique	229	214	223	230	251	296	311	404
5571	Menuiserie-serrurerie	417	430	448	469	550	565	670	798
5572	Couverture, plomberie et installations sanitaires	255	282	244	289	299	346	368	442
5573	Aménagements, finitions	441	471	482	457	500	663	658	865
	Ensemble bâtiment, travaux publics	**8.769**	**9.596**	**9.092**	**8.911**	**9.121**	**10.304**	**11.378**	**14.503**

TABLEAU K.11-4

Bâtiment, travaux publics (NAP classe 55) :
Travaux directs en métropole selon l'ouvrage (entreprises de plus de 10 salariés)

Source : Ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer. Enquête annuelle d'entreprise — *Unité :* Million de francs

Nature de l'ouvrage	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Maisons individuelles	36.996	36.454	36.330	32.800	38.880	34.582	42.690
Logements collectifs	43.056	42.047	41.776	42.696	45.391	45.734	51.910
Bâtiments résidentiels	4.187	3.852	4.735	5.046	6.336	7.334	9.321
TOTAL	84.239	82.354	82.841	80.542	90.607	87.650	103.921
Ateliers industriels, usines	28.822	28.746	27.028	28.310	36.288	36.063	42.486
Bureaux, halls	19.067	21.175	17.740	18.805	21.907	26.952	32.602
Bâtiments destinés à l'enseignement et à la recherche	5.744	5.290	5.774	5.943	5.958	7.634	9.428
Autres bâtiments	25.458	27.772	39.643	43.289	44.738	49.540	57.345
TOTAL	79.092	82.983	90.185	96.347	108.891	120.190	141.861
Total Bâtiment	**163.332**	*r* **165.337**	**173.026**	**176.889**	**199.498**	**207.840**	**245.783**
Routes et pistes	•	•	•	26.096	28.765	33.198	49.012
Autres voies de communication	•	•	•	9.674	12.084	11.331	13.232
TOTAL voies de communication	•	•	•	35.770	40.849	44.529	62.244
Réseau électrique et télécommunications	•	•	•	13.842	12.379	14.052	15.005
Autres lignes et canalisations	•	•	•	12.106	12.929	14.340	14.337
TOTAL lignes et canalisations	•	•	•	25.948	25.308	28.393	29.342
Autres ouvrages de travaux publics	•	•	•	5.864	7.328	6.871	8.240
Total Travaux publics	•	•	•	**67.582**	**73.485**	**79.792**	**99.826**
TOTAL Bâtiment et Travaux publics	•	•	•	**244.471**	**272.983**	**287.632**	**345.610**

NB. — La cohérence comptable n'est pas toujours assurée en raison d'arrondis effectués sur les résultats.

TABLEAU K.11-5

Bâtiment, travaux publics (NAP classe 55) : **Travaux directs en métropole selon l'ouvrage** (ensemble des entreprises)

Source : Ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer. Enquête annuelle d'entreprise — *Unité :* Million de francs

Nature de l'ouvrage	1983		1986		1988	
	Ensemble des entreprises	Dont entreprises de 0 à 10 salariés	Ensemble des entreprises	Dont entreprises de 0 à 10 salariés	Ensemble des entreprises	Dont entreprises de 0 à 10 salariés
Maisons individuelles	124.206	87.752	132.220	93.340	152.541	109.851
Logements collectifs	60.458	18.411	69.886	24.495	80.163	28.253
Bâtiments résidentiels	5.317	1.465	8.995	2.659	12.409	3.088
TOTAL	189.981	107.628	211.101	120.494	245.113	141.192
Ateliers industriels, usines	37.619	8.873	43.250	6.962	53.413	10.927
Bureaux, halls	28.550	7.375	29.793	7.886	44.648	12.046
Bâtiments destinés à l'enseignement et à la recherche	7.295	2.005	8.700	2.742	13.845	4.417
Autres bâtiments	39.244	11.472	66.542	21.802	83.731	26.386
TOTAL	112.708	29.725	148.285	39.392	195.637	53.776
Total bâtiment	**302.689**	**137.353**	**359.386**	**159.886**	**440.750**	**194.967**
Routes et pistes	●	●	31.010	2.245	54.299	5.287
Autres voies de communication	●	●	12.533	449	14.276	1.044
TOTAL voies de communication	●	●	43.543	2.694	68.575	6.331
Réseau électrique et télécommunications	●	●	12.907	528	15.969	964
Autres lignes et canalisations	●	●	13.678	749	16.122	1.785
TOTAL lignes et canalisations	●	●	26.585	1.277	32.091	2.749
Autres ouvrages de travaux publics	●	●	10.489	3.161	11.702	3.462
TOTAL travaux publics	●	●	80.617	7.132	112.368	12.542
TOTAL bâtiment et travaux publics	●	●	**440.002**	**167.019**	**553.118**	**207.508**

NB. — La cohérence comptable n'est pas toujours assurée en raison d'arrondis effectués sur les résultats.

TABLEAU K.11-6

Bâtiment, travaux publics (NAP classe 55) : **Travaux directs en métropole selon l'état de l'ouvrage et la taille de l'entreprise**

Source : Ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer. Enquête annuelle d'entreprise — *Unité :* Million de francs

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
0 à 10 salariés :								
Neuf	55.814	///	66.605	///	///	65.091	///	83.392
Entretien, amélioration	65.736	///	76.900	///	///	101.927	///	124.117
11 à 19 salariés :								
Neuf	13.610	14.055	13.473	15.327	16.331	21.398	20.283	26.951
Entretien, amélioration	11.738	13.565	14.837	14.195	16.217	20.056	21.150	26.670
20 à 49 salariés :								
Neuf	29.878	32.957	32.847	35.416	35.672	41.753	44.851	52.534
Entretien, amélioration	22.522	25.421	27.985	28.708	28.562	28.603	34.166	43.139
50 à 199 salariés :								
Neuf	32.907	34.884	33.912	36.514	36.014	39.107	41.947	48.644
Entretien, amélioration	15.327	17.626	19.455	19.623	19.834	19.419	20.672	25.291
200 salariés et plus :								
Neuf	62.781	64.818	59.893	56.492	67.161	73.378	76.391	95.197
Entretien, amélioration	21.621	28.187	28.274	32.365	24.677	29.271	28.172	27.184
Total entreprises de 11 salariés et plus :								
Neuf	**139.176**	**146.714**	**140.126**	**143.749**	**155.179**	**175.636**	**183.472**	**223.326**
Entretien, amélioration	**71.208**	**84.799**	**90.552**	**94.891**	**89.291**	**97.349**	**104.160**	**122.284**
Ensemble des entreprises :								
Neuf	**194.990**	///	**206.731**	///	///	**240.727**	///	**306.718**
Entretien, amélioration	**136.944**	///	**167.452**	///	///	**199.276**	///	**246.401**

TABLEAU K.11-7

Logements autorisés par secteur de financement principal envisagé

Source : Ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer — *Unité :* Millier de logements

Secteur de financement principal envisagé	1985	1986	1987	1988	1989 (1)
Aide à la location	53,9	54,4	48,3	47,5	36,4
Aide à l'accession	84,6	90,9	72,2	62,0	45,6
Autres financements (dont prêts conventionnés)	210,6	207,4	261,9	305,3	308,1
Ensemble	**349,1**	**352,7**	**382,4**	**414,8**	**390,1**

(1) Les statistiques du mois de décembre, région Auvergne, n'ont pas été prises en compte.

TABLEAU K.11-8

Logements autorisés par nombre de pièces d'habitation

Source : Ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer — *Unité :* Millier de logements

Nombre de pièces d'habitation par logement	1985	1986	1987	1988	1989 (1)
1 pièce	29,9	31,6	41,0	47,1	47,8
2 pièces	44,3	48,9	59,6	75,4	75,4
3 pièces	61,8	61,0	67,5	80,0	74,6
4 pièces	92,8	88,5	89,1	91,2	80,7
5 pièces	87,2	87,6	87,8	82,9	74,2
6 pièces et plus	33,0	35,1	37,3	38,2	37,4
Total	**349,1**	**352,7**	**382,4**	**414,8**	**390,1**

(1) Les statistiques du mois de décembre, région Auvergne, n'ont pas été prises en compte.

TABLEAU K.11-9

Logements autorisés selon la taille du permis de construire et le type de construction

Source : Ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer — *Unité :* Millier de logements

Taille du permis de construire	1987			1988			1989 (1)		
	Individuel	Collectif	Ensemble	Individuel	Collectif	Ensemble	Individuel	Collectif	Ensemble
1 logement	166,1	0,1	166,1	160,6	0,1	160,7	147,4	0,1	147,5
2 à 9 logements	8,7	14,9	23,6	10,9	16,8	27,7	9,8	17,5	27,3
10 à 19 logements	8,1	17,4	25,5	8,4	23,1	31,5	7,5	24,5	32,0
20 à 49 logements	17,6	50,6	68,2	16,5	60,2	76,7	13,5	59,3	72,8
50 à 99 logements	8,7	45,8	54,5	9,7	60,3	70,0	8,2	53,0	61,2
100 logements et plus	3,4	41,0	44,4	6,7	41,5	48,2	5,1	44,2	49,3
Ensemble	**212,7**	**169,7**	**382,4**	**212,8**	**202,0**	**414,8**	**191,5**	**198,6**	**390,1**

(1) Les statistiques du mois de décembre, région Auvergne, n'ont pas été prises en compte.

TABLEAU K.11-10

Logements autorisés par statut d'occupation (mode d'utilisation)

Source : Ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer — *Unité :* Millier de logements

Statut d'occupation	1985	1986	1987	1988	1989 (1)
Résidences principales :					
Occupation personnelle	171,4	169,6	181,2	180,6	162,9
Location vide ou meublée	71,0	65,7	60,7	63,3	54,7
Vente ou location-vente	74,5	81,9	98,3	122,8	121,7
Mixte location et vente (2)	2,3	3,1	4,3	4,9	7,4
Logement de fonction	2,1	2,5	3,3	2,8	2,1
Total	**321,3**	**322,8**	**347,8**	**374,4**	**348,8**
Résidences secondaires :					
Occupation personnelle	6,7	6,8	6,0	7,8	7,9
Location vide ou meublée	3,9	3,3	3,0	4,2	3,4
Vente ou location-vente	16,8	18,9	25,0	27,6	29,3
Mixte location et vente (2)	0,3	0,5	0,6	0,7	0,6
Logement de fonction	—	0,4	—	0,1	0,1
Total	**27,7**	**29,9**	**34,6**	**40,4**	**41,3**
Ensemble :					
Occupation personnelle	178,2	176,4	187,1	188,4	170,8
Location vide ou meublée	74,9	69,0	63,7	67,5	58,1
Vente ou location-vente	91,3	100,8	123,3	150,4	151,0
Mixte location et vente (2)	2,6	3,6	4,9	5,6	8,1
Logement de fonction	2,1	2,9	3,4	2,9	2,1
Total	**349,1**	**352,7**	**382,4**	**414,8**	**390,1**

(1) Les statistiques du mois de décembre, région Auvergne, n'ont pas été prises en compte. — (2) Opérations destinées en partie à la vente et en partie à la location.

TABLEAU K.11-11

Surfaces autres qu'habitations autorisées selon la destination

Source : Ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer — *Unité :* Millier de mètres carrés

Destination	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	(1) 1989
Bâtiments agricoles	13.017	13.077	11.723	10.913	9.175	9.545	9.334	10.570	11.209	10.282
Bâtiments industriels	7.178	5.766	5.052	4.590	4.340	4.653	5.052	6.454	8.223	9.381
Stockages	6.221	5.590	4.434	4.228	3.779	4.059	4.159	5.440	7.467	7.101
Garages	1.320	1.080	1.357	1.161	916	1.069	1.067	1.493	1.630	1.658
Commerces	2.571	2.708	2.950	2.738	2.906	3.096	3.349	4.647	5.611	5.489
Bureaux	2.571	2.977	2.316	2.296	2.420	3.245	4.059	5.285	6.359	6.437
Autres	6.528	6.650	5.456	4.663	4.438	5.181	4.936	6.040	7.388	6.719
Ensemble	**39.406**	**37.848**	**33.288**	**30.589**	**27.974**	**30.848**	**31.956**	**39.929**	**47.887**	**47.067**

(1) Les statistiques du mois de décembre, région Auvergne, n'ont pas été prises en compte.

TABLEAU K.11-12

Logements commencés par type de construction

Source : Ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer — *Unité :* Millier de logements

Type de construction	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	(1) 1989
Individuels purs	199,4	186,4	164,2	166,4	151,0	145,3	142,1	149,6	145,3	135,3
Autres individuels	65,2	64,0	56,2	51,8	40,8	41,2	37,0	36,4	37,6	38,9
Totaux individuels	264,6	250,4	220,4	218,2	191,9	186,5	179,1	186,0	182,9	174,2
Collectifs	132,8	148,2	125,8	115,8	91,2	97,0	107,7	115,5	139,0	161,4
Ensemble	**397,4**	**398,6**	**346,2**	**334,1**	**283,1**	**283,5**	**286,8**	**301,5**	**321,9**	**335,6**

(1) Les statistiques du mois de décembre, région Auvergne, n'ont pas été prises en compte.

TABLEAU K.11-13

Logements terminés par type de construction

Source : Ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer

Unité : Millier de logements

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	(1) 1989
Individuel	250,2	250,0	218,4	207,5	180,9	173,0	160,7	160,8	181,1	155,0
Collectif	128,1	140,1	117,9	106,6	89,9	83,9	75,8	90,0	105,6	110,0
Total	**378,3**	**390,1**	**336,3**	**314,1**	**270,8**	**256,9**	**236,5**	**250,8**	**286,7**	**265,0**

(1) Les statistiques du mois de décembre, région Auvergne, n'ont pas été prises en compte.

TABLEAU K.11-14

Logements terminés (1) par secteur de financement dans les départements d'outre-mer

Source : Ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer

Unité : Logement

Secteur de financement (2)	Guadeloupe			Guyane			Martinique			Réunion		
	1986	1987	1988	1986	1987	1988	1986	1987	1988	1986	1987	1988
Location aidée	144	49	56	442	48	151	398	95	356	///	///	///
Accession aidée	87	106	74	171	9	72	—	96	—	///	///	///
Logements primés	203	46	131	5	—	—	—	—	—	///	///	///
Autres logements	370	478	415	262	151	444	880	1.579	1.172	///	///	///
Ensemble	**804**	**679**	**676**	**880**	**208**	**667**	**1.278**	**1.770**	**1.528**	**5.216**	**8.470**	**8.499**

(1) Sauf pour la Réunion où il s'agit de logements « autorisés ». — (2) Les départements d'outre-mer ne sont pas concernés par la réforme du financement du logement de 1977 et conservent les anciens modes de financement.

TABLEAU K.11-15

Logements autorisés dans les territoires d'outre-mer et les collectivités territoriales

Source : Ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer

Unité : Logement

	TOM			Collectivités territoriales	
	Nouvelle-Calédonie	Polynésie française (1)	Wallis et Futuna (2)	Mayotte	Saint-Pierre-et-Miquelon
1981					
1982	515	888	17	567	95
1983	450	893	30	737	82
1984	525	807	55	547	128
1985	564	926	40	267	40
1986	316	947	39	220	35
1987	748	1.450	29	616	54
1988	1.417	1.304	*r* 41	396	40
	1.067	1.429	32	646	70

(1) Îles du Vent : Tahiti et Moorea. — (2) Logements financés (prêts à la construction neuve).

TABLEAU K.11-16

Statistiques de la construction dans certains pays industrialisés

Source : Commission économique pour l'Europe. Bulletin annuel de statistique du logement et de la construction pour l'Europe

Pays de la CEE/ONU	1985		1986		1987		1988
	Investissement dans le logement (en % du PIB)	Logements achevés (taux pour 1.000 habitants)	Investissement dans le logement (en % du PIB)	Logements achevés (taux pour 1.000 habitants)	Investissement dans le logement (en % du PIB)	Logements achevés (taux pour 1.000 habitants)	Investissement dans le logement (en % du PIB)	Logements achevés (taux pour 1.000 habitants)
Allemagne (République fédérale d')	5,6	5,1	5,3	4,1	5,1	3,6	5,3	...
Belgique	3,2	(1) 3,1	3,2	(1) 2,6	3,6	...	...	5,0
Danemark	4,3	4,4	5,0	5,6	4,4	5,4	4,0	5,2
Espagne	...	...	...	...	...	...	...	(2) 7,4
France	4,7	5,3	4,5	5,3	4,4	...	5,1	...
Grèce	4,3	8,9	5,2	11,0	5,3	10,9	...	4,4
Irlande	4,5	6,7	4,4	6,4	...	5,2	...	...
Italie	6,2	(2) 3,5	5,7	(2) 2,7	5,2	...	5,0	...
Luxembourg	...	3,5	...	3,8	...	4,0	...	8,3
Pays-Bas	4,7	7,0	4,7	7,5	4,7	7,9	5,8	...
Portugal	...	3,8	...	...	...	4,1	...	...
Royaume-Uni	3,4	3,8	3,6	3,9	3,7	4,0	4,1	8,6
Canada	5,4	...	6,3	7,5	7,2	8,8	7,3	...
Etats-Unis	4,8	...	5,2	...	5,2	...	4,8	...
Suisse	6,9	7,4	...	7,1	...	6,7	...	...
URSS	...	7,2	...	7,5	...	8,0	...	...

(1) Logements commencés. — (2) Logements autorisés.

TABLEAU K.11-17

Prêts aidés du régime 1977 autorisés par le Crédit Foncier de France [autorisations brutes] (1)

Données qualitatives

Source : Crédit Foncier de France

	Unités	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Nombre de logements	Millier	75,7	94,9	118,5	135,3	136,7	100,4	108,8	87,8	68,2	47,8
Montant des prêts	Million de F	15.159,4	22.151,7	30.079,3	36.795,4	41.424,2	31.946,0	35.114,4	28.450,3	21.610,9	14.874,7
Nombre de pièces (2)	Millier	342,0	433,5	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
Nombre moyen de pièces par logement (2)	Nombre	4,5	4,6	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	88,3
Surface habitable moyenne par logement (2)	Mètre carré	95,0	96,0	95,4	94,1	93,0	88,0	89,8	88,7	87,3	311,2
Prêt moyen par logement	Millier de F	198,9	233,6	253,8	272,0	303,0	318,2	322,7	324,0	316,8	(3)
Prêt moyen par pièce (2)	»	44,1	51,2	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	3.526,6
Prêt moyen au mètre carré (2)	F	2.119,6	2.462,4	2.663,8	2.936,9	3.317,3	3.678,8	3.649,3	3.691,8	3.630,5	

(1) Non compris prêts spéciaux immédiats dans les DOM : 411 logements pour 79,1 millions de F en 1980; 719 logements pour 150,1 millions de F en 1981; 1.428 logements pour 359,7 millions de F en 1982; 1.101 logements pour 291,6 millions de F en 1983; 1.344 logements pour 387,8 millions de F en 1984; 2.308 logements pour 717,0 millions de F en 1985; 1.741 logements pour 555,2 millions de F en 1986; 1.339 logements pour 448,6 millions de F en 1987; 1.977 logements pour 622,7 millions de F en 1988; 1.600 logements pour 509,8 millions de F en 1989. — (2) Compte non tenu des PAP du secteur diffus à gestion globale s'agissant du régime 1977. — (3) Depuis 1982, les renseignements ne sont disponibles que pour les PAP du secteur diffus à gestion individuelle, nombre de pièces : 272,6 milliers en 1982; 314,6 milliers en 1983; 337,1 milliers en 1984; 191,4 milliers en 1985; 262,4 milliers en 1986; 197,4 milliers en 1987; 170 milliers en 1988 et 129 milliers en 1989. — Nombre moyen de pièces par logement : 4,7 en 1982, en 1983, en 1984 et en 1985, et 4,8 en 1986, en 1987, en 1988 et en 1989. — Prêt moyen par pièce : 50,3 milliers de F en 1982, 54,1 en 1983, 62,4 en 1984; 64,7 en 1985, 67,7 en 1986, 68,1 en 1987, 66,5 en 1988 et 66,7 en 1989.

TABLEAU K.11-18

Prêts aidés du régime 1977 autorisés par le Crédit Foncier de France par secteur (autorisations brutes)

Données globales

Source : Crédit Foncier de France

Type	Nombre de logements	Montant des prêts (en millions de F)	Moyenne par logement	
			Prêt (en milliers de F)	Surface habitable (1) (en m^2)
Accession (PAP)	39.311	12.833,8	326,5	94
Diffus (2)	27.635	8.880,8	321,4	101
Groupés (3)	11.676	3.953,0	338,6	79
Location (PLA)	8.488	2.040,9	240,4	61
Ensemble année 1989	**47.799**	**14.874,7**	**311,2**	**88**
Année 1988	68.210	21.610,9	316,8	87
Année 1987	87.807	28.450,3	324,0	89
Année 1986	108.825	35.114,4	322,7	90
Année 1985	100.394	31.946,0	318,2	88

(1) Compte non tenu des PAP du secteur diffus, à gestion globale. — (2) Accession directe à la propriété. — (3) Accession indirecte à la propriété, par l'intermédiaire d'un promoteur maître d'ouvrage.

TABLEAU K.11-19

Investissement en logement

Source : INSEE. Rapport sur les comptes de la Nation

Unité : Million de francs

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	*r* 1986	*r* 1987	*r* 1988	*p* 1989
Ménages (1)	184.566	196.139	206.959	217.397	220.987	222.952	229.818	240.351	255.253	265.105
Organismes d'HLM	14.347	16.673	19.206	20.571	20.546	21.904	24.122	23.859	24.128	24.266
Autres (2)	9.948	10.571	13.073	12.469	12.841	12.895	14.188	15.698	18.566	21.037
Ensemble	**208.861**	**223.383**	**239.238**	**250.437**	**254.374**	**257.751**	**268.128**	**279.908**	**297.947**	**310.408**
soit : Logements neufs	142.209	149.362	155.828	162.193	160.480	158.467	164.037	170.202	181.950	188.642
Gros entretien	66.652	74.021	83.410	88.244	93.894	99.284	104.091	109.706	115.997	121.766

(1) Non compris entreprises individuelles. — (2) Entreprises individuelles, sociétés et quasi-sociétés, institutions de crédit, entreprises d'assurance, administrations publiques et privées.

TABLEAU K.11-20

Prêts accordés pour le financement des investissements en logements neufs *

Sources : INSEE. Rapport sur les comptes de la Nation
Banque de France

Unité : Million de francs

Organismes distributeurs	1983	1984	1985	1986	1987	*r* 1988	*p* 1989
Banques (1)	41.770	39.757	47.088	46.830	69.372	69.293	72.561
Sociétés financières	4.404	5.073	4.087	5.302	8.467	5.264	7.965
Crédit foncier et comptoir des entrepreneurs	28.788	36.101	27.580	31.362	28.449	21.288	17.449
Caisse de prêts aux HLM (2)	22.607	20.718	20.555	///	///	///	///
Caisse des dépôts (3) et caisses d'épargne	11.928	14.278	14.839	38.309	33.709	32.366	31.178
Entreprises « 1 % logement »	8.532	9.396	10.041	9.353	8.988	8.716	8.340
Divers (4)	2.127	1.815	1.665	1.785	1.463	1.771	1.454
Ensemble	**120.156**	**127.138**	**125.855**	**132.941**	**150.448**	**138.998**	**138.947**
dont : prêts aidés (5)	66.062	72.327	65.828	68.129	57.237	48.998	42.439

* L'optique adoptée est celle de la distribution et non celle du financement.
(1) Banques AFB, Banques populaires, Crédit mutuel, Crédit agricole. — (2) Suppression de cet organisme remplacé par la Caisse de garantie du logement social en 1986 et reprise de la distribution des prêts locatifs aidés (PLA) par la Caisse des dépôts et consignations. — (3) Y compris la Caisse de garantie du logement social (CGLS) à partir de 1986. — (4) Collectivités locales, caisses de retraites complémentaires et organismes de sécurité sociale, assurances. — (5) Prêts assortis de bonifications ou subventions de l'État, prêts complémentaires à ces derniers.

TABLEAU K.11-21

Ventes de logements neufs (1)

Source : Ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer
(Enquête sur la commercialisation des logements neufs)

Unité : Millier de logements

Type de construction	Secteur de financement	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	*r* 1988	*p* 1989
Individuel groupé	Aidé	26,6	23,6	22,3	24,0	21,8	16,4	13,8	10,6	7,7	5,4
	Non aidé	13,6	10,9	11,7	11,5	10,6	7,9	7,2	8,7	13,5	15,1
	Ensemble	**40,2**	**34,5**	**34,0**	**35,5**	**32,4**	**24,3**	**21,0**	**19,3**	**21,2**	**20,5**
Collectif	Aidé	21,0	12,3	10,8	13,3	14,3	13,7	13,4	13,2	9,8	7,0
	Non aidé	69,6	55,8	45,2	42,6	37,8	33,8	33,7	43,2	55,9	69,0
	Ensemble	**90,6**	**68,1**	**56,0**	**55,9**	**52,1**	**47,5**	**47,1**	**56,4**	**65,7**	**76,0**

(1) Logements vendus : logements ayant fait l'objet d'une réservation au cours de l'année (série établie sans la Corse).

TABLEAU K.11-22

Stocks de logements neufs disponibles à la vente (1)

Source : Ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer
(Enquête sur la commercialisation des logements neufs)

Unité : Millier de logements

Type de construction	Secteur de financement	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	*r* 1988	*p* 1989
Individuel groupé	Aidé	16,5	18,3	19,6	16,7	15,8	14,4	11,4	9,7	6,9	4,7
	Non aidé	18,0	16,2	15,8	11,8	9,4	7,7	7,0	7,8	10,2	11,3
	Ensemble	**34,5**	**34,5**	**35,4**	**28,5**	**25,2**	**22,1**	**18,4**	**17,5**	**17,1**	**16,0**
Collectif	Aidé	12,2	11,5	14,5	14,9	14,6	12,5	13,3	10,4	8,6	6,0
	Non aidé	51,6	59,3	57,2	49,3	40,0	38,5	29,8	29,7	38,4	47,8
	Ensemble	**63,8**	**70,8**	**71,7**	**64,2**	**54,6**	**51,0**	**43,1**	**40,1**	**47,0**	**53,8**

(1) Logements disponibles à la vente : moyenne, calculée sur les quatre trimestres, des logements offerts à la vente (série établie sans la Corse).



SOURCES DE DOCUMENTATION

Ministère de tutelle et syndicats professionnels :

- Ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer (Sous-Direction des actions statistiques de la Direction des affaires économiques et internationales), L'arche, 92055 Paris-La Défense Cedex 04. Tél. : (1) 40 81 21 22;
- Fédération nationale du bâtiment, 33, avenue Kléber, 75784 Paris Cedex 16. Tél. : (1) 47 20 10 20 ou (1) 47 20 88 00;
- Fédération nationale des travaux publics, 3, rue de Berri, 75008 Paris. Tél. : (1) 45 63 11 44.

Publications spécialisées :

- Ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer :

Collections statistiques :

- Statistiques de la construction, bulletin mensuel, édité par La documentation française;
- Statistiques et études générales (derniers titres parus) :

N° 135. Structure du bâtiment et des travaux publics en 1985;

N° 136. Statistiques de la construction en 1986. La construction neuve dans les DOM-TOM en 1986;

N° 137. L'amélioration-entretien dans le bâtiment non résidentiel (édition 1987). Les chantiers des entreprises de BTP en 1985 (enquête réalisée en 1986);

N° 138. Données économiques et financières sur le logement (établies au 31 décembre 1986). Construction et financement des logements à l'étranger;

N° 139. Statistiques de la construction en 1985. Le parc des logements en 1987;

N° 140. Les artisans du bâtiment et des travaux publics. Les grands groupes du secteur BTP en 1985. La construction neuve dans les départements et territoires d'outre-mer;

N° 141. Statistiques de la construction en 1987;

N° 142. Tableau de bord de l'amélioration-entretien du logement (édition 1987);

N° 143. Structure du bâtiment et des travaux publics en 1986;

N° 144. Données économiques et financières sur le logement (établies au 31 décembre 1987). Construction et financement de logement à l'étranger;

N° 145. Séries rétrospectives de l'EAE (enquête annuelle d'entreprise). Les politiques d'investissement dans le BTP de 1977 à 1986;

N° 146. Statistiques de la construction en 1988;

N° 147. Données régionales sur la structure du bâtiment et des travaux publics en 1986;

N° 148. Les chantiers des entreprises de bâtiment et travaux publics en 1986;

N° 149. Tableau de bord de l'amélioration-entretien du logement. L'amélioration-entretien dans le bâtiment non résidentiel de 1978 à 1986 (édition 1988);

N° 150. L'habitat en France. — Situation, tendances et politiques; monographie nationale de la France.

N° 151. Séries rétrospectives de l'EAE (Enquête annuelle d'entreprise). L'emploi dans le BTP de 1974 à 1986.

N° 152. Structure du bâtiment et des travaux publics en 1987 (enquête réalisée en 1988).

N° 153. Donnnées éconmiques et financières sur le logement (établies au 31 décembre 1988). — Construction et financement de logements à l'étranger.

Notes vertes économiques :

— *Tableau de bord :* (tendances de l'activité du bâtiment, logement et travaux publics sous forme de graphiques commentés);

— *Conjoncture*. Analyse détaillée des activités du bâtiment et des travaux publics;

— *Informations rapides*. Diffusion rapide des premiers résultats d'enquêtes et de travaux statistiques.

- Presse spécialisée :

— *Le moniteur des TP et du bâtiment* (hebdomadaire);

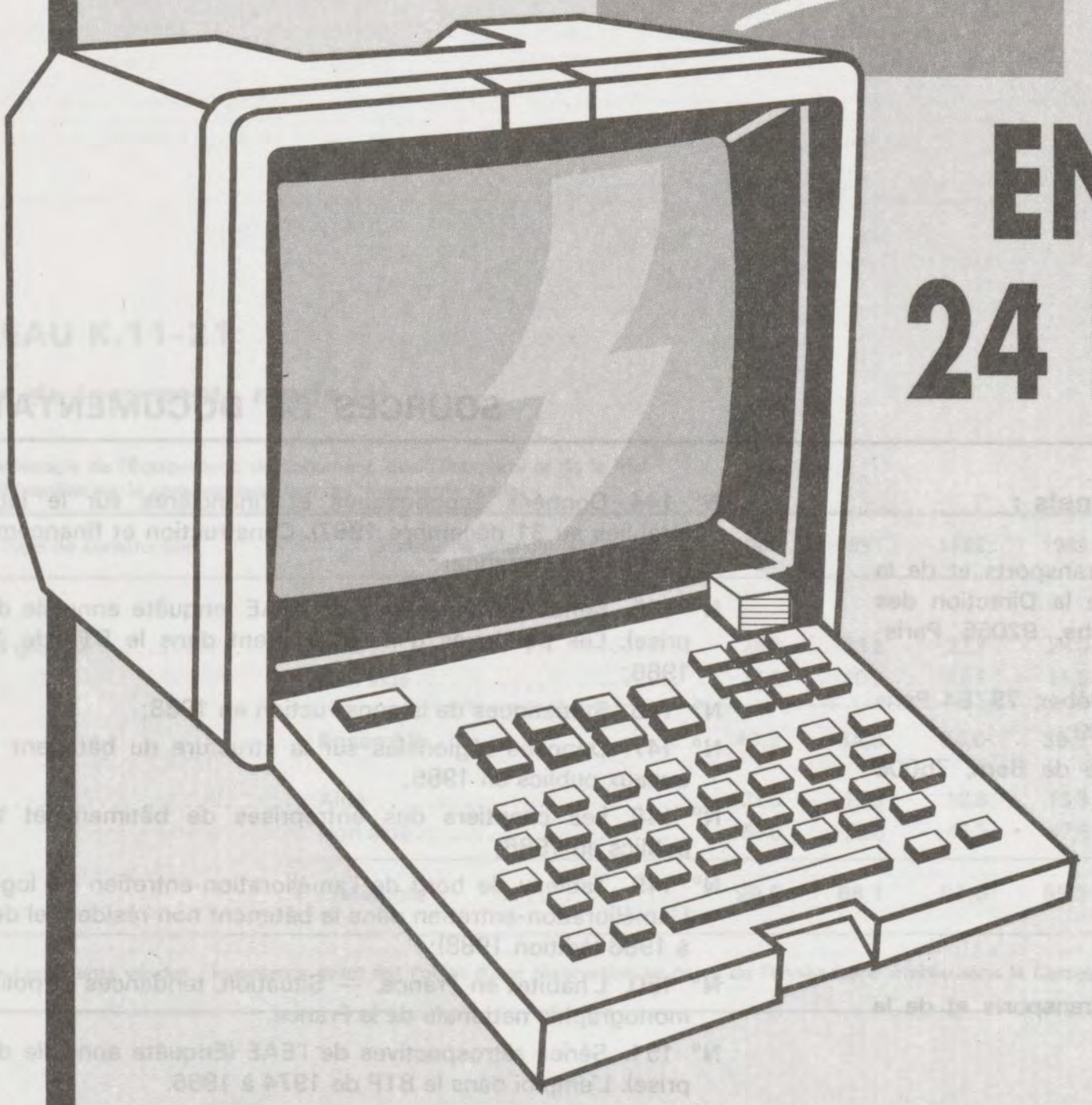
— *Le bâtiment* (mensuel);

— « Les travaux publics en 1980. — Les marchés intérieurs ». N° 37, mars 1982. Bulletin périodique de la Fédération nationale du bâtiment;

— Bulletin de statistique de la Fédération nationale du bâtiment (trimestriel).

insee

un Partenaire Qui Compte



EN DIRECT 24 h sur 24

36.15 36.16 code INSEE

- *Les indices*
- *L'actualité économique*
- *Le catalogue des produits de l'INSEE*
- *Les derniers ouvrages parus*
- *L'INSEE au service des régions*

insee

Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques