83e VOLUME

institut national
de la
statistique
et des
études économiques

I. N. S. E. E.

ANNUAIRE STATISTIQUE DE LA FRANCE

RESULTATS DE 1976/77

1978

insee

Source gallica.bnf.fr / INSEE

072 FRA

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

ministère de l'économie

Institut national de la statistique et des études économiques

18, boulevard A.-Pinard — 75675 PARIS CEDEX 14 — Tél. 540.12.12

I.N.S.E.E.
DOCUMENTATION
11 FEV 1979
BIBLIOTHÈQUE

83e VOLUME

RÉSULTATS DE 1976/77

Nouvelle série n° 25

SFRA 1 (1976/77)

ANNUAIRE STATISTIQUE DE LA FRANCE 1978

FRANCE 1978
DE LA
STATISTIQUE
AMÉNAGER

Nouvelle série n° 52

RÉSULTATS DE 1979/77

83e VOLUME

BIBLIOTHÈQUE
I.N.S.E.E.
DOCUMENTATION

18, boulevard A.-Pinard — 75675 PARIS CEDEX 14 — Tél. 540.13.13
Institut national de la statistique et des études économiques

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Ministère de l'économie

Avertissement

Le développement de l'appareil d'observation statistique a entraîné, au cours des vingt dernières années, un accroissement considérable du volume de l'information statistique disponible, laquelle est désormais diffusée par de multiples publications spécialisées et de nouveaux supports de diffusion tels que les microformes ou les bandes magnétiques.

*La conception de l'*Annuaire statistique de la France *s'est progressivement adaptée à cette situation tout en s'efforçant de maintenir une très grande continuité dans le choix et la présentation des séries statistiques.*

*Fournir à l'utilisateur l'essentiel de l'information disponible ainsi que les moyens d'accéder à une information plus détaillée est le but recherché par l'*Annuaire statistique de la France.

Chaque chapitre se compose donc :

— d'un commentaire technique nécessaire à la compréhension des données chiffrées;

— des résultats essentiels;

— de références documentaires permettant l'accès aux publications spécialisées, voire aux services statistiques eux-mêmes lorsqu'il s'agit de questions complexes

De plus, le lecteur trouvera en fin d'ouvrage (feuillets verts) une liste d'organismes utiles à connaître, à savoir :

— les observatoires économiques régionaux de l'INSEE, *auxquels il peut s'adresser pour consulter ou se procurer la totalité des résultats élaborés par l'INSEE, mais également les principaux résultats élaborés par les autres services statistiques;*

— les services statistiques spécialisés, *qui possèdent généralement un service d'information du public.*

*L'édition 1978 de l'*Annuaire statistique de la France *comporte, comme les années précédentes, une partie française sur papier blanc, une partie internationale sur papier saumon et des parties annexes sur papier chamois ou vert.*

D'une façon générale, l'annuaire fait état de résultats au niveau de la nation dans son ensemble et pour l'année dans son entier. Il est rappelé au lecteur que les résultats régionaux et départementaux se trouvent dans Statistiques et indicateurs des régions françaises (*Les collections de l'INSEE, série R*) *d'une part, et dans les* Cahiers régionaux de l'INSEE *d'autre part, et que les résultats infra-annuels sont régulièrement publiés dans le* Bulletin mensuel de statistique *et dans* Tendances de la conjoncture.

Dans l'édition 1978 de l'annuaire, on s'est efforcé de produire les données les plus récentes, ce qui se traduit par des séries statistiques en avance sur d'autres; on y trouvera donc fréquemment des résultats de 1977 en plus de ceux de 1976.

L'annuaire fait l'objet chaque année de modifications inhérentes aux progrès ou aux transformations de l'appareil statistique et aux efforts poursuivis pour mieux répondre à l'attente de l'utilisateur. C'est ainsi que cette édition comporte un nouveau chapitre intitulé « Ingéniérie et services informatiques », que deux autres chapitres sont redonnés après une interruption dans leur publication, on veut parler des chapitres : « Radiodiffusion et télévision » et « Elections présidentielles et parlementaires », et que de nombreux autres ont été remaniés ou enrichis de nouvelles séries statistiques; on citera principalement les chapitres suivants : « Etat de la population » et « Logement », transformés en liaison avec les résultats du recensement de la population de 1975; également les chapitres de l'industrie, adaptés à la nouvelle nomenclature des activités et des produits de 1973, y compris le chapitre « Bâtiment et travaux publics » lequel de plus fait état d'un nouveau tableau relatif à la production de la branche et intègre les changements apportés à l'exploitation des documents du permis de construire, encore que cette exploitation soit toujours faite en « date de prise en compte » en attendant de l'être en « date réelle »; le chapitre « Tourisme et industrie hôtelière » tient compte des transformations apportées à l'appareil statistique en ce domaine; certains chapitres relatifs aux transports subissent, quant à eux, quelques

réaménagements; le chapitre « Loterie nationale » fait naturellement état maintenant du « Loto »; on citera encore le chapitre « Consommation des ménages » qui est aligné sur les nouvelles normes statistiques dont il est fait usage en comptabilité nationale et le chapitre « Activité judiciaire » qui est enrichi de tableaux sur l'activité des parquets et juridictions d'instruction. Cette énumération est loin d'épuiser l'ensemble des changements apportés à l'annuaire; elle ne prétend signaler que les principaux. Puissent ces changements atteindre leur but qui est un meilleur service rendu à l'utilisateur.

***

*L'Institut national de la Statistique et des Etudes économiques tient à remercier les administrations, les services publics et les organismes professionnels qui apportent régulièrement leur concours à la préparation de l'*Annuaire statistique de la France.

Bien qu'il s'efforce constamment d'en accroître la qualité, cet ouvrage comporte encore certainement des lacunes et des imperfections; aussi accueillera-t-il bien volontiers les observations ou les suggestions dont pourraient tirer profit les prochaines éditions.

RECHERCHE D'UN RENSEIGNEMENT DANS L'ANNUAIRE

Elle peut se faire :

— soit à l'aide du *sommaire* figurant aux deux pages suivantes (suivi d'une liste des *graphiques*) ;

— soit à l'aide de l'*index alphabétique* en fin de volume (feuillets verts).

SOMMAIRE

Index alphabétique en fin de volume

PARTIE FRANÇAISE

(feuillets blancs)

Chapitre numéro : — Page numéro :

TITRE 1. — **TERRITOIRE ET CLIMATOLOGIE**

1.01 **Territoire** 5
1.02 **Climatologie** 12

TITRE 2. — **POPULATION**

2.01 **État de la population** 23
2.02 **Mouvement naturel de la population** 35
2.03 **Mouvements migratoires** 54
2.04 **Acquisitions et pertes de la nationalité française** 63
2.05 **Population active — Emploi** 67
2.06 **Santé** 88
2.07 **Enseignement** 107
2.08 **Logement** 134
2.09 **Jeunesse et sports** 145
2.10 **Population pénale** 153

TITRE 3. — **EXPLOITATION DES RESSOURCES NATURELLES ET PRODUCTION DE BIENS**

3.01 **Agriculture** 158
3.02 **Forêts, chasse et pêche fluviale** 183
3.03 **Pêche maritime** 193
3.04 **Industrie : présentation générale** 201
3.05 **Indices de la production industrielle** 206
3.06 **Tabacs et allumettes** 215
3.07 **Industries agricoles et alimentaires** 219
3.08 **Bilan énergétique** 237
3.09 **Électricité** 243
3.10 **Gaz** 250
3.11 **Pétrole** 256
3.12 **Charbon** 263
3.13 **Eau** 269
3.14 **Minerais et métaux ferreux — Première transformation de l'acier** 273
3.15 **Minerais, métaux et demi-produits non ferreux** 283
3.16 **Minéraux divers, matériaux de construction** 297
3.17 **Industrie du verre** 311
3.18 **Chimie de base, fils et fibres artificiels et synthétiques** 314
3.19 **Fonderie et travail des métaux** 328
3.20 **Pâtes, papiers et cartons** 335
3.21 **Industries de la transformation du caoutchouc, de l'amiante et des matières plastiques** 344
3.22 **Construction mécanique** 351
3.23 **Construction électrique et électronique** 366
3.24 **Matériel de transport terrestre** 373
3.25 **Construction navale** 379
3.26 **Construction aéronautique** 385
3.27 **Parachimie et industrie pharmaceutique** 388
3.28 **Textiles et habillement** 394
3.29 **Industries du cuir** 424
3.30 **Industries du bois et de l'ameublement** 431
3.31 **Industries diverses** 436
3.32 **Imprimerie, presse, édition** 441
3.33 **Bâtiment et travaux publics** 456

Chapitre numéro : — Page numéro :

TITRE 4. — **PRESTATIONS DE SERVICES**

4.01 **Tourisme et industrie hôtelière** 466
4.02 **Transports ferroviaires** 477
4.03 **Transports routiers** 484
4.04 **Transports publics en commun urbains et interurbains** 496
4.05 **Transports de navigation intérieure** 498
4.06 **Transports maritimes** 503
4.07 **Transports aériens** 515
4.08 **Postes et télécommunications** 523
4.09 **Ingénierie et services informatiques** 531
4.10 **Radiodiffusion, télévision** 536
4.11 **Cinématographie** 543
4.12 **Courses de chevaux, pari mutuel** 549
4.13 **Loterie nationale** 551

TITRE 5. — **PRIX, SALAIRES**

5.01 **Indices de prix à la production et indices de prix de gros** ... 555
5.02 **Indices des prix de détail** 563
5.03 **Prix** 578
5.04 **Salaires** 594

TITRE 6. — **ÉCHANGES ET CONSOMMATION**

6.01 **Commerce intérieur** 609
6.02 **Commerce extérieur** 619
6.03 **Consommation des ménages** 637

TITRE 7. — **PROTECTION SOCIALE**

7.01 **Prestations sociales** 655
7.02 **Assurances** 671

TITRE 8. — **FINANCES**

8.01 **Balance des paiements** 679
8.02 **Concours financiers de la France aux pays étrangers en voie de développement** 696
8.03 **Finances publiques** 698
8.04 **Renseignements fiscaux sur les entreprises industrielles et commerciales** 719
8.05 **Épargne** 726
8.06 **Monnaie-Crédit** 730
8.07 **Bourse** 748

TITRE 9. — **DONNÉES GÉNÉRALES**

9.01 **Élections présidentielles et parlementaires** 757
9.02 **Activité judiciaire** 760
9.03 **Entreprises et établissements** 769
9.04 **Coopératives ouvrières de production** 771
9.05 **Propriété industrielle et commerciale** 773
9.06 **Indices de la productivité nationale** 778
9.07 **Comptabilité nationale** 779
9.08 **Mouvement économique** 793

PARTIE INTERNATIONALE

(feuillets saumon)

		Page numéro :
1.	**Démographie**	8*
2.	**Agriculture — Pêche**	18*
2.1	Indices de la production agricole et alimentaire	18*
2.2	Principales productions par pays	21*
3.	**Industrie**	26*
3.1	Indices de la production industrielle	26*
3.2	Principales productions par pays	27*
4.	**Transports**	38*
5.	**Commerce extérieur**	40*
6.	**Prix et salaires**	43*
7.	**Finances**	49*
8.	**Indicateurs de niveau économique**	52*
9.	**Comptabilités nationales**	54*

PARTIES ANNEXES

● *SUR FEUILLETS CHAMOIS :*

Avertissement	V
Recherche d'un renseignement dans l'annuaire	VII
Liste des graphiques	IX
Précisions d'ordre général	X
Signes conventionnels	X
Organigramme de la direction générale de l'INSEE	XI
Principales nomenclatures statistiques utilisées dans cet annuaire	XII
Chronologie économique et sociale — Années 1976 et 1977	XIV

● *SUR FEUILLETS SAUMON :*

Principales publications statistiques internationales	3*

● *SUR FEUILLETS VERTS :*

Index alphabétique	I*
Antennes régionales de l'INSEE et services statistiques outre-mer	VII*
Principaux organismes publics à compétence statistique nationale	XI*
Publications de l'INSEE	XXII*

LISTE DES PLANCHES GRAPHIQUES

(planches insérées à la suite des feuillets blancs : page 801)

N°s des planches	Matières et titres
	DÉMOGRAPHIE :
1	Pyramide des âges et répartition par grands groupes d'âge.
2	Mouvement naturel.
	MARCHÉ DU TRAVAIL :
3	Offres et demandes d'emploi enregistrées et placements effectués dans le mois.
4	Offres et demandes d'emploi inscrites en fin de mois
5	Bénéficiaires de l'aide publique.
6	**ENSEIGNEMENT :** Organisation générale.
7	**AGRICULTURE :** Production de céréales.
	PÊCHE MARITIME :
8	Armement et ensemble des mises à terre.
	PRODUCTION INDUSTRIELLE :
9	Indice d'ensemble.
10	Indices de quelques branches.
	ÉNERGIE :
11	Consommation apparente d'énergie primaire.
12	Production et consommation d'électricité.
13	**SIDÉRURGIE :** Production de minerai de fer, de fonte et d'acier.
	TRANSPORTS :
14	Immatriculations de voitures particulières et commerciales neuves.
15	Chemins de fer — trafic et énergie consommée.
	PRIX :
16	Indices des prix agricoles à la production.
17	Indices des prix de gros.
18	Indices des prix de détail.
19	**REVENUS :** Indices des taux du salaire horaire et du SMIC.
	COMMERCE INTÉRIEUR (chiffre d'affaires du commerce concentré) :
20	Par formes de commerce;
21	Par fonctions de consommation.
	COMMERCE EXTÉRIEUR :
22	Avec l'ensemble des pays.
23	Par grandes zones économiques.
	CONSOMMATION :
24	Indices de la consommation en volumes par habitant
25	Taux d'équipement des ménages.
	FINANCES PUBLIQUES :
26	Exécution des lois de finances.
27	Budget de l'État.
28	Impôt sur le revenu — répartition des contribuables par tranches de revenu.

PRÉCISIONS D'ORDRE GÉNÉRAL

PÉRIODICITÉ DES RÉSULTATS. — Les résultats sont annuels, sauf exceptions expressément indiquées; la simple indication du millésime correspond à l'année civile, à moins de mention contraire.

CHAMP GÉOGRAPHIQUE. — Sauf indication contraire, les données statistiques de la « partie française » de l'annuaire sont relatives à la France métropolitaine (France continentale, y compris territoires insulaires rattachés).

ZONE FRANC. — Au 31 décembre 1977, la zone franc, *stricto sensu*, comprenait les territoires ci-après :

— République française, à savoir : France métropolitaine, départements d'outre-mer (Guadeloupe, Guyane française, Martinique, Réunion, Saint-Pierre-et-Miquelon), territoires d'outre-mer (Nouvelle-Calédonie, Polynésie française, Wallis-et-Futuna) et collectivité territoriale à statut particulier (Mayotte).

— Pays indépendants suivants :

a. d'Europe : Principauté de Monaco;

b. d'Afrique occidentale : Bénin, Côte-d'Ivoire, Haute-Volta, Mali, Niger, Sénégal, Togo;

c. d'Afrique centrale : Cameroun, Centrafrique, Congo, Gabon, Tchad;

d. d'Afrique orientale : Comores.

COMMUNAUTÉ ÉCONOMIQUE EUROPÉENNE (CEE). — Il est précisé, chaque fois que nécessaire, s'il s'agit de la communauté des neuf ou de celle des six.

SIGNES CONVENTIONNELS

Signe	Signification
•	Le renseignement ne peut être obtenu ou n'existe pas faute d'enquête.
...	Résultat non encore disponible.
///	Absence de résultat due à la nature des choses.
–	Résultat rigoureusement nul.
ε	Résultat inférieur à la moitié de l'unité du dernier ordre exprimé.
r	Nombre rectifié par rapport à une précédente édition de l'annuaire.
p	Nombre provisoire.
•	Evaluation.
»	Indication reportée de la ligne précédente sans modification.
⟼	Nombre reporté de la colonne précédente sans modification.
■	Séries non comparables de part et d'autre de ce signe.

N.B. — 1. Les données chiffrées de cet ouvrage sont éventuellement des valeurs arrondies au plus près de leurs valeurs réelles, compte tenu de l'unité du dernier ordre exprimé.

2. Le résultat arrondi d'une combinaison de données chiffrées qui fait intervenir leurs valeurs réelles peut être, de ce fait, différent de ce que donnent leurs valeurs arrondies.

×

INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE ET DES ÉTUDES ÉCONOMIQUES (I.N.S.E.E.)

Direction générale : 18, bd A.-Pinard, 75675 Paris CEDEX 14
Téléphone : 540.01.12 et 540.12.12

DIRECTEUR GÉNÉRAL : E. MALINVAUD

Chargés de mission auprès du Directeur Général :
H. COSTE, P. DELAIN, A. FICATIER, J. MAYER, J. MÉRAUD.

● ***Secrétariat général***	R. LÉVY-BRUHL.
	A. GIOVANINETTI.
Chargés de mission	L. COCHET.
	M. CROZE.
Division « Programmes, budget, contrôle »	G. VALENTIN.
Département des services généraux	A. GIOVANINETTI.
Division « Comptabilité générale »	R. GIRAUD.
Division « Matériel et immobilier »	P. FABRE.
Département du personnel	L. VERRIÈRE.
Division « Formation et perfectionnement »	P. GERVAISEAU.
Division « Gestion du personnel »	R. CUERQ.
	E. DESFORGES.
Département de la coopération et des services statistiques des DOM-TOM	J. THIBAU.
Service de la coopération	G. WINTER.
Division « Programmation et coordination des projets »	A.-M. JAMES.
Division « Études et méthodes statistiques »	G. WINTER.
Division « D.O.M.-T.O.M. »	B. MENDÈS-FRANCE.
● ***Département de la coordination statistique et comptable***	A. VANOLI.
Division « Relations avec les services statistiques »	M. HÉBERT.
Secrétariat du Conseil national de la statistique (CNS)	C. WAGNER.
Division « Concepts et définitions statistiques et comptables »	P. POMMIER.
Division « Synthèse des comptes nationaux »	M. PERSONNAZ.
Division « Nomenclatures »	P. LESTANG.
Division « Systèmes d'information des administrations »	C. CHIARAMONTI.
Division « Systèmes d'informations localisées » (1)	J. SALMONA.
Secrétariat des questions internationales	P. de CASTELNAU.
● ***Direction de la production***	G. THÉODORE.
Service « Organisation et méthodes de la production »	P. DELORME.
Division « Études et méthodes de la production »	R. MANDEL.
Division « Organisation de la production »	O. MELTZ.
Département des travaux régionaux	P. BERTRAND.
Division « Collecte »	X. CHAROY.
Division « Plan de charge et suivi des travaux »	F. PASCAUD
Département de l'informatique	A. JEANTET.
	G. RAULIN.
Division « Ordinateurs et systèmes »	S. GIBERT.
Division « Coordination des moyens informatiques »	C. BAUDROIT.
Division « Logiciels »	M. EURIAT.
● ***Direction de la statistique générale***	M. FEBVAY.
Département « Population et ménages »	J. DESABIE.
Service de la démographie	J. BOUDOUL.
Chargé de mission	S. HÉMERY.
Division « Mouvement de la population et études démographiques »	J.-C. LABAT.
Division « Recensements de la population »	M. VERNET.
Service « Conditions de vie des ménages, prix de détail »	J.-M. REMPP.
Division « Prix de détail »	H. PICARD.
Division « Études sur le logement »	F. FABRE.
Division « Conditions de vie des ménages »	J. ANFRÉ.
	Y. LEMEL.
Service « Emploi - Revenus »	B. GRAIS.
Division « Revenus »	J. BÉGUÉ.
Division « Emploi »	R. SALAIS.
Division « Méthodes des sondages »	F. CHARTIER.
Département « Entreprises »	A. MOTHE.
Division « Agriculture »	J. HOSSENLOPP, M. PETRY.
Division « Statistique des entreprises »	M. QUELENNEC.
Service des activités tertiaires	J. ALBERT.
Division « Statistiques du commerce et des services »	A. KÉRIHUEL.
Division « Synthèse des biens et services, compte des entreprises »	J.-M. RUCH.
Division « Étude des entreprises »	M. DOLLÉ.
Département « Répertoires »	J. VACHER.
Division « Répertoires des entreprises et des établissements »	J. GARAGNON.
Division « Commerce extérieur, Finances, Bourse »	R. FABRE.
● ***Coordination des études régionales (C.E.S.D.R.)*** (2)	P. CARRÈRE.
● ***Direction des synthèses économiques***	P. DUBOIS.
Service des programmes	C. SAUTTER.
Service de la conjoncture	P. NASSE.
Division « Conjoncture générale »	F. MONIER.
Division « Comptes trimestriels »	M. VOLLE.
Division « Études régionales »	G. SICHERMAN.
Unité de recherche	P. MAZODIER.
● ***Département de la diffusion***	G. ADER.
Chargés de mission	G. MARC, P. NARDIN.
Rédaction « Économie et statistique »	C. BLUM-GIRARDEAU.
Service de l'édition	M. SZWARC.
Division « Publications ». (*)	P. MICHAUD.
Secrétariat technique aux impressions	B. FAUVEAU.
Division « Promotion et commercialisation ».	C. ROYNEAU.
Service « Réseau des OER »	N. DIVOY.
Division « Relations extérieures et analyse des besoins »	.....
Division « Bibliothèque, documentation, archives »	B. CHEVALIER.
Observatoire économique de Paris	B. GENTIL.
● ***École nationale de la statistique et de l'administration économique (E.N.S.A.E.)*** (4)	Y. FRANCHET.

BUREAU DE PRESSE

J.-F. MOREAUX ..... Poste 540-13-18

■ ■ ■

ANTENNES RÉGIONALES ET SERVICES OUTRE-MER

(voir en fin d'ouvrage)

(*) **Annuaire statistique** : J. NORMAND.

(1) 28, rue Raphaël, 13008 MARSEILLE — Tél.: 77-86-80.
(2) Centre d'étude statistique du développement régional — 28, rue Raphaël, 13008 MARSEILLE — Tél. : 77-86-80.
(3) Observatoires économiques régionaux.
(4) 3, avenue Pierre-Larousse, 92240 MALAKOFF — Tél.: 540-12-12.

Principales nomenclatures utilisées dans l'annuaire

Il a paru souhaitable de rassembler ici, pour les utilisateurs de l'Annuaire statistique de la France, quelques informations sommaires sur les nomenclatures utilisées ainsi que leurs références bibliographiques. Ces documents comportent pour la plupart, une introduction méthodologique et des notes explicatives qui permettent une interprétation plus précise des données publiées.

En effet, l'élaboration d'une nomenclature destinée à structurer des informations économiques ou sociales représente, au-delà de la formulation explicite des principes de base retenus, un double compromis :

— compromis entre l'adaptation parfaite à un objectif déterminé et la nécessité de pouvoir utiliser le même outil pour d'autres usages (nature différente des unités statistiques prises en compte ou des informations quantifiées recueillies, influence des réseaux de collecte des données, etc.);

— compromis entre la finesse et la précision de la description qui conduirait à une multiplication de classes contenant chacune peu d'unités et la nécessité de disposer d'une information synthétique, ce qui pousse souvent à réunir des objets dissemblables dans une même classe parce que leur nombre est relativement faible.

L'I.N.S.E.E. a entrepris depuis quelques années une réorganisation complète des différentes familles de nomenclatures statistiques. Le but recherché est de réduire au maximum le nombre de nomenclatures différentes qui décrivent des domaines voisins et de mieux préciser les relations qui existent entre ces nomenclatures. Actuellement, les nomenclatures d'activités et de produits ont été ainsi révisées.

A. Nomenclatures d'activités

Ces nomenclatures permettent la définition précise des diverses activités économiques et le classement des entreprises et établissements d'après l'activité qu'ils exercent à titre principal.

1. *Nomenclature d'activités*, I.N.S.E.E., 1973. — Version « activités » de la « Nomenclature d'activités et de produits » (N.A.P.) qui remplace, à compter du 1er janvier 1973, la Nomenclature des activités économiques, ainsi que les diverses nomenclatures utilisées en comptabilité nationale. Un index alphabétique la complète ;

— en vente au « Journal officiel », 26, rue Desaix, Paris (15e) et dans les observatoires économiques régionaux (1).

Cette nomenclature est complétée par deux documents :

« Niveaux 15 et 40 », présentant deux versions agrégées des nomenclatures d'activités et de produits, utilisés entre autre pour les comptes nationaux;

« Table de correspondance N.A.E.-N.A.P. », présentant une correspondance détaillée entre ces deux nomenclatures;

— ces deux documents sont édités dans la collection « Nomenclatures et codes » de l'I.N.S.E.E. et sont disponibles dans les observatoires économiques régionaux (1).

2. *Nomenclature des activités économiques* (N.A.E.), I.N.S.E.E., 1959. — Comprend un index analytique et un index alphabétique ;

— disponible dans les observatoires économiques régionaux (1);

— n'est plus en vigueur depuis le 1er janvier 1973.

3. *Nomenclature de branches* (pour les comptes nationaux), I.N.S.E.E., 1966. — Est utilisée pour l'élaboration du tableau d'échanges interindustriels. Elle est définie par référence à la « Nomenclature générale des produits », pour les biens, et à la N.A.E., pour les services.

4. *Nomenclatures de secteurs* (pour les comptes nationaux), I.N.S.E.E., 1966. — Est utilisée pour la présentation des résultats d'exploitation des entreprises. Elle est définie par référence à la N.A.E.

— ces deux dernières nomenclatures sont publiées dans le volume « Méthodes de la comptabilité nationale » (bases 1959 et 1962);

— disponible dans les observatoires économiques régionaux (1).

5. « *B.C.N.D.* » *et* « *B.C.N.D.E.* », I.N.S.E.E. — Ces deux nomenclatures sont utilisées pour présenter les données sur l'emploi. Elles se présentent comme des regroupements de postes de la N.A.E., se rapprochant de la nomenclature de branches ;

— peuvent être consultées dans les observatoires économiques régionaux (1).

B. Nomenclatures de produits

Ces nomenclatures regroupent les biens meubles mis sur le marché en un nombre de groupes variable selon le niveau de détail retenu par chaque nomenclature :

1. *Nomenclature de produits*, I.N.S.E.E., 1973. — Version « produits » de la « Nomenclature d'activités et de produits » (voir plus haut, A 1).

---

(1) Voir en fin d'ouvrage les adresses des O.E.R.

2. Nomenclature du Conseil de coopération douanière (N.C.C.D.) [anciennement Nomenclature de Bruxelles (N.D.B.)]. — Élaborée et tenue à jour par le « Conseil de coopération douanière », sert de base commune aux diverses nomenclatures présentées ci-après; comporte des notes explicatives très détaillées et un index alphabétique;

— en vente à l' « Encyclopédie douanière », 43, rue du Colisée, Paris (8e).

3. *Nomenclature générale des produits.* — Élaborée et tenue à jour par la Direction générale des douanes et des droits indirects;

— en vente au « Service de vente des publications officielles », 82, rue Saint-Honoré, Paris (1er).

4. *Classification type pour le commerce international* (C.T.C.I.) O.N.U., 1974 (2e révision);

— en vente au « Centre d'informations des Nations-Unies », 1, rue Miollis, Paris (15e).

5. *Nomenclature uniforme des marchandises pour les statistiques de transports* (N.S.T.), Office statistique des communautés européennes, 2e révision, 1970;

— en vente au « Service d'information des Communautés européennes », 61, rue des Belles-Feuilles, Paris (16e).

6. *Nomenclatures de la consommation des ménages.* — Elles servent à décrire la consommation des ménages :

• « *Fonctions de consommation* », I.N.S.E.E., 1969. — Comprend une correspondance avec la nomenclature de branches;

— brochure interne consultable dans les observatoires économiques régionaux (1).

• « *Nomenclature de la consommation des ménages* », I.N.S.E.E., 1975. — Adaptation, pour la France, des « fonctions de consommations » établies par l'O.N.U. Comprend une table de correspondance avec la « Nomenclature de produits »;

— brochure éditée dans la collection « Nomenclatures et codes », disponible dans les observatoires économiques régionaux » (1).

C. Nomenclatures des métiers emplois et catégories sociales

Ces nomenclatures permettent le classement des personnes en fonction de caractéristiques professionnelles individuelles :

1. *Nomenclature des métiers et activités individuelles,* I.N.S.E.E., 1954. — Constitue la base des nomenclatures citées ci-après (épuisé).

2. *Code des métiers.* — Utilisé pour l'exploitation des recensements de la population. Comprend un index analytique et un index alphabétique;

— disponible dans les observatoires économiques régionaux (1);

— code nº 2 : Recensement de 1968;

— code nº 64 : Recensement de 1975, collection « Nomenclatures et codes ».

3. *Nomenclature des emplois,* Ministère du travail, I.N.S.E.E., 1970. — Utilisée pour les diverses statistiques sur les emplois;

— disponible dans les observatoires économiques régionaux (1).

4. *Code des catégories socio-professionnelles,* I.N.S.E.E., 1975 (6e édition). — Publié dans la collection « Nomenclatures et codes »;

— disponible dans les observatoires économiques régionaux (1).

D. Découpages géographiques

• *Code officiel géographique* (7e édition 1975). — Document officiel présentant la dénomination exacte et la codification des découpages administratifs : communes, cantons, arrondissements et départements;

— en vente dans les observatoires économiques (1).

• *Découpages d'études ou de gestion.* — Ces découpages sont définis généralement par regroupement de collectivités territoriales. Il n'existe aucune publication d'ensemble présentant ces découpages; les observatoires économiques (1) disposent cependant de quelques documents ronéotés.

E. Nomenclature des maladies et causes de décès

Extrait de la Classification internationale des maladies (8e révision, 1965). — Élaborée par l'Organisation mondiale de la santé;

— en vente à la librairie Arnette, 2, rue Casimir-Delavigne, Paris (6e).

F. Nomenclature des fonctions des administrations

Élaborée conjointement par l'I.N.S.E.E., la Direction du budget du Ministère des finances et le Commissariat au plan, 1975. — Elle permet une présentation de l'ensemble des dépenses des administrations publiques (y compris la Sécurité sociale), en fonction de leur objet;

— publiée dans la collection « Nomenclatures et codes », disponible dans les observatoires économiques régionaux (1).

G. Méthodes d'élaboration des comptes nationaux

Ces documents regroupent l'ensemble des méthodes d'élaboration et cadres de présentation des comptes nationaux :

• *Méthodes de la comptabilité nationale* (cadres et définition de la base 1959), I.N.S.E.E., 1966;

• *Système élargi de comptabilité nationale* (base 1971), I.N.S.E.E., 1976;

— en vente dans les observatoires économiques régionaux (1).

(1) Voir en fin d'ouvrage les adresses des O.E.R.

Chronologie économique et sociale

1. Année 1976.

JANVIER

1. Le S.M.I.C. passe de 7,71 à 7,89 F/heure (+ 2,3 %), soit 1.372,86 F/mois pour 40 heures par semaine.

   Les rémunérations des fonctionnaires sont augmentées de 1,4 %. Un décret du 7 avril, à effet rétroactif de janvier, ajoute 2,6 %.

   Le minimum vieillesse est porté à 8.050 F/an.

   Réduction de la durée maximale du travail.

8. Accord monétaire de la Jamaïque : légalisation du système des changes flottants.

FÉVRIER

15. Le prix du pain augmente de 5 à 10 centimes : la baguette à Paris passe de 0,95 F à 1 F.

23. L'allocation d'aide publique aux travailleurs privés d'emploi passe à 13,50 F/jour (+ 12,5 %).

MARS

1. Les tarifs de l'électricité sont relevés, pour 1 kWh :
   — de 1,47 centime en haute tension;
   — de 1,49 centime en moyenne tension;
   — de 2,30 à 4,80 centimes en basse tension.

   Les tarifs du gaz augmentent :
   — de 10 % pour les usages industriels;
   — de 7,5 % pour les usages domestiques.

5. L'acompte de l'impôt sur les sociétés est réduit de moitié.

15. La France sort du « serpent » européen.

AVRIL

1. Le S.M.I.C. passe à 8,08 F/heure (+ 2,4 %) soit 1.405,92 F/mois pour 40 heures par semaine.

   Les traitements des fonctionnaires sont augmentés de 2,2 %.

MAI

7. La « Région Parisienne » devient « Région Ile de France ».

17. Hausse des prix des carburants :
   — essence : 1,82 F/litre (+ 6 centimes);
   — supercarburant : 1,96 F/litre (+ 6 centimes);
   — gasoil : 1,26 F/litre (+ 1 centime);
   — fuel-oil domestique : 69 F/hectolitre (+ 1,77 F).

JUIN

2. La France achète 33.000 onces d'or (1.026 kg) à 126 dollars l'once lors d'une première vente d'or du F.M.I.

JUILLET

1. Abaissement de la T.V.A. (20 à 7 %) sur le prix des spécialités pharmaceutiques.

   Augmentation de toutes les catégories de tabac (+ 17 %).

   Hausse des loyers soumis à la loi de 1948 (de 7 à 11 %).

   Le S.M.I.C. passe à 8,58 F/heure (+ 6,2 %) soit 1.492,92 F/mois pour 40 heures par semaine.

   Les traitements des fonctionnaires sont augmentés de 2 % avec adjonction uniforme de 5 points d'indice.

   Le minimum vieillesse est porté à 8.500 F/an.

14. La France achète 46.000 onces d'or (1.431 kg) au F.M.I. à 122,05 dollars l'once.

19. Vote de la loi sur les plus-values.

21. Approbation du 7e Plan de développement économique et social comportant notamment 25 programmes d'actions prioritaires.

22. Le taux d'escompte de la Banque de France est porté à 9,5 %.

AOÛT

1. Hausse du prix du pain : la baguette à Paris passe de 1,05 à 1,10 F (+ 10 %).

SEPTEMBRE

22. Programme de lutte contre l'inflation : blocage de certains prix pendant trois mois, puis norme de 6,5 % de hausse des prix et maintien du pouvoir d'achat.

    Aide aux agriculteurs victimes de la sécheresse.

23. Le taux de l'escompte de la Banque de France est porté à 10,5 %.

24. Hausse du prix du gasoil : 1,30 F/litre (+ 4 centimes) et du fuel-oil domestique : 73 F/hectolitre (+ 4,00 F).

OCTOBRE

1. Le S.M.I.C. passe à 8,76 F/heure (+ 2,1 %) soit 1.524,24 F/mois pour 40 heures par semaine.

   Les traitements des fonctionnaires sont augmentés de 3,3 %.

29. Majoration exceptionnelle de l'impôt sur le revenu (impôt sécheresse).

NOVEMBRE

2. Hausse des prix des carburants :
   — essence : 2,09 F/litre (+ 27 centimes);
   — supercarburant : 2,25 F/litre (+ 29 centimes);
   — gasoil : 1,34 F/litre (+ 4 centimes).

DÉCEMBRE

1. Le S.M.I.C. passe à 8,94 F/heure (+ 2,1 %) soit 1.555,56 F/mois pour 40 heures par semaine.

2. *Année 1977.*

JANVIER

1. Les rémunérations des fonctionnaires sont augmentées de 2,15 %.

   Le minimum vieillesse est porté à 9.000 F/an (+ 5,9 %).

3. Le taux normal de la T.V.A. est abaissé de 20 à 17,6 %.

   Un certain nombre de secteurs industriels signent avec les pouvoirs publics des engagements de modération de leurs prix (5,5 à 6 % sur l'année).

   Loi portant réforme de l'aide au logement : institution d'une aide personnalisée au logement.

FÉVRIER

11. Majoration des produits pétroliers :
    — essence : 2,14 F/litre (+ 2,4 %);
    — super : 2,31 F/litre (+ 2,7 %);
    — gasoil : 1,39 F/litre (+ 3,7 %);
    — fuel-oil domestique : 77,90 F/hl (+ 6,7 %).

12. Entrée en vigueur de l'extension à 200 milles de la zone économique maritime.

23. Plan de soutien à la sidérurgie.

MARS

9. Le Conseil des ministres décide la création du complément familial.

13-20. Elections municipales — Forte poussée de la gauche.

AVRIL

1. Le S.M.I.C. est porté à 9,14 F/heure (+ 2,2 %).

   La plupart des tarifs publics augmentent de 6,5 %.

   Emission d'un emprunt d'État de 2 milliards de francs (11 % sur 15 ans).

   Les rémunérations des fonctionnaires sont augmentées de 1,04 %.

5. Emission d'un nouveau billet de banque de 50 F à l'effigie de Quentin de La Tour.

26. Plan d'action de 12 mois : favoriser le premier emploi des jeunes; aider les jeunes; aider les personnes âgées; accélérer les équipements publics.

MAI

25. Le Parlement adopte le Pacte national pour l'emploi.
    Les prestations familiales sont relevées de 10,2 %.
    Aide aux familles.
    Aide aux personnes âgées.
    Soutien à l'investissement.

JUIN

1. Le S.M.I.C. est porté à 9,34 F/heure (+ 2,2 %).
   Relèvement des traitements dans la fonction publique (2,46 %).

15. Majoration du prix des carburants :
    — essence : 2,19 F/litre (+ 5 centimes);
    — super : 2,37 F/litre (+ 6 centimes);
    — gasoil : 1,43 F/litre (+ 4 centimes).

27. Blocage du prix du café et du cacao.

29. Adoption par les députés du complément familial.

JUILLET

1. Le S.M.I.C. est porté à 9,58 F/heure (+ 2,6 %).
   Majoration des tarifs de la R.A.T.P. (+ 6,5 %).
   Le minimum vieillesse est porté à 10.000 F/an (+ 11,1 %).
   Les prestations familiales sont augmentées de 10,6 %.

AOUT

31. Le taux d'escompte est ramené de 10,5 à 9,5 %.

SEPTEMBRE

1. Les traitements des fonctionnaires sont relevés de 2,5 %.

6. Le Bulletin officiel du service des prix publie les nouveaux prix du café (— 7 à — 10 %).

OCTOBRE

1. Le S.M.I.C. passe à 9,79 F/heure (+ 2,2 %).

14. Augmentation du fuel-oil domestique : 80,60 F/hl (+ 2,70 F).

DÉCEMBRE

1. Le S.M.I.C. passe à 10,06 F/heure (+ 2,7 %).
   Les traitements des fonctionnaires augmentent de 2,34 %.
   Le minimum vieillesse passe à 11.000 F/an (+ 10 %).

MAI

25. Le Parlement adopte le Pacte national pour l'emploi.

Les prestations familiales sont relevées de 10,2 %.

Aide aux familles.

Aide aux personnes âgées.

Soutien à l'investissement.

JUIN

1. Le S.M.I.C. est porté à 9,34 F/heure (+ 2,2 %).

Relèvement des traitements dans la fonction publique (2,46 %).

15. Majoration du prix des carburants :

— essence : 2,19 F/litre (+ 5 centimes);

— super : 2,37 F/litre (+ 6 centimes);

— gasoil : 1,43 F/litre (+ 4 centimes).

27. Blocage du prix du café et du cacao.

29. Adoption par les députés du complément familial.

JUILLET

1. Le S.M.I.C. est porté à 9,58 F/heure (+ 2,6 %).

Majoration des tarifs de la R.A.T.P. (+ 6,5 %).

Le minimum vieillesse est porté à 10.000 F/an (+ 11,1 %).

Les prestations familiales sont augmentées de 10,6 %.

AOUT

31. Le taux d'escompte est ramené de 10,5 à 9,5 %.

SEPTEMBRE

1. Les traitements des fonctionnaires sont relevés de 2,5 %.

6. Le Bulletin officiel du service des prix publie les nouveaux prix du café (— 7 à — 10 %).

OCTOBRE

1. Le S.M.I.C. passe à 9,79 F/heure (+ 2,2 %).

14. Augmentation du fuel-oil domestique : 80,60 F/hl (+ 2,70 F).

DÉCEMBRE

1. Le S.M.I.C. passe à 10,06 F/heure (+ 2,7 %).

Les traitements des fonctionnaires augmentent de 2,24 %.

Le minimum vieillesse passe à 11.000 F/an (+ 10 %).

2. Année 1977.

JANVIER

1. Les rémunérations des fonctionnaires sont augmentées de 2,15 %.

Le minimum vieillesse est porté à [illegible] F/an (+ 5,9 %).

3. Le taux normal de la T.V.A. est abaissé de 20 à 17,6 %.

Un certain nombre de secteurs industriels signent avec les pouvoirs publics des engagements de modération de leurs prix (6,5 à 6 % sur l'année).

Loi portant réforme de l'aide au logement : institution d'une aide personnalisée au logement.

FÉVRIER

11. Majoration des produits pétroliers :

— essence : 2,14 F/litre (+ 2,4 %);

— super : 2,31 F/litre (+ 2,7 %);

— gasoil : 1,39 F/litre (+ 3,7 %);

— fuel-oil domestique : 77,90 F/hl (+ 6,7 %).

12. Entrée en vigueur de l'extension à 200 milles de la zone économique maritime.

23. Plan de soutien à la sidérurgie.

MARS

9. Le Conseil des ministres décide la création du complément familial.

13-20. Elections municipales — Forte poussée de la gauche.

AVRIL

1. Le S.M.I.C. est porté à 9,14 F/heure (+ [illegible] %).

La plupart des tarifs publics augmentent de 6,5 %.

Emission d'un emprunt d'État de 2 milliards de francs (11 % sur 15 ans).

Les rémunérations des fonctionnaires sont augmentées de 1,04 %.

5. Emission d'un nouveau billet de banque de 50 F à l'effigie de Quentin de La Tour.

26. Plan d'action de 12 mois : favoriser le premier emploi des jeunes; aider les personnes âgées; accélérer les équipements publics.

ANNUAIRE STATISTIQUE DE LA FRANCE

PARTIE FRANÇAISE

TITRE I

Territoire
Climatologie

PARTIE FRANÇAISE

ANNUAIRE STATISTIQUE

DE LA FRANCE

TITRE 1

Territoire
Climatologie

Chapitre 1.01

Territoire

1. Métropole
2. Départements et territoires d'outre-mer

1. *Métropole*

11. VUE D'ENSEMBLE

La France continentale est située entre 42° 20′ et 51° 5′ de latitude nord; en longitude, elle s'étend de 4° 47′ de longitude ouest à 8° 15′ de longitude est.

Ces données essentielles sont complétées par les tableaux du présent chapitre et les indications données :

— au chapitre *climatologie,* en ce qui concerne la situation géographique et l'altitude de certaines stations météorologiques;

— au chapitre *agriculture,* en ce qui concerne la répartition du territoire d'après son utilisation.

12. SUPERFICIE

Pour l'évaluation de la superficie du territoire français, on dispose de deux sources :

— mesures géodésiques et planimétriques effectuées par l'*Institut géographique national* mais ne descendant pas, actuellement, au-dessous de l'arrondissement; la superficie calculée par « planimétrage » de la carte au 1/50.000 pour la métropole est de 549 milliers de kilomètres carrés;

— données de la Direction générale des impôts (*services du cadastre*) disponibles pour chaque commune.

Ce sont ces derniers renseignements qui ont été retenus dans le présent annuaire avec la définition suivante : sont comprises toutes les surfaces du domaine public et privé, cadastrées ou non cadastrées, à l'exception des lacs, étangs et glaciers de plus d'un kilomètre carré ainsi que des estuaires.

13. POPULATION LÉGALE DES CIRCONSCRIPTIONS ADMINISTRATIVES

Les effectifs de population figurant dans les tableaux 1 à 4 du présent chapitre proviennent des résultats officiels du recensement général de la population de 1975. Ces résultats ont été authentifiés, en ce qui concerne la métropole, par les décrets n° 75-1243 du 26 décembre 1975 et n° 76-757 du 11 août 1976.

La population totale d'une commune (personnes ayant leur résidence habituelle dans cette commune) se divise en population *municipale* et en population *comptée à part* (celle qui vit dans certaines collectivités).

La population comptée à part comprend les personnes des catégories suivantes (limitativement définies par le décret n° 73-189 du 23 février 1973 prescrivant l'exécution du recensement de 1975) résidant dans des établissements situés dans la commune :

Catégorie I : Militaires des forces françaises de l'armée de terre, de la marine et de l'armée de l'air logés dans des casernements, camps ou assimilés; élèves internes des lycées, collèges, écoles normales d'instituteurs et d'institutrices, grandes écoles, écoles spéciales, séminaires et tous établissements publics ou privés avec internat;

Personnes en traitement dans les sanatoriums, les préventoriums et les aériums; personnels logés sur des chantiers temporaires.

Catégorie II : Personnes en traitement dans les hôpitaux psychiatriques.

Catégorie III : Détenus dans les maisons d'arrêt et de correction, les maisons centrales et centres pénitentiaires; mineurs confiés à un établissement public ou privé d'éducation surveillée; personnes recueillies dans les centres d'hébergement et centres d'accueil.

Le décret précité du 23 février 1973 spécifie que les personnes de la catégorie I ci-dessus qui ont une *résidence personnelle* doivent être comptées à la fois :

— dans la population comptée à part de la commune où se trouve l'établissement;

— dans la population municipale de la commune où se trouve leur résidence personnelle.

Il s'ensuit que lorsqu'on détermine la population d'une circonscription administrative autre que la commune : canton, arrondissement, département et métropole, obtenue par sommation des populations communales, on introduit des *doubles comptes* (militaires du contingent, élèves internes, etc., comptés deux fois, dans la commune de résidence personnelle et dans celle de leur établissement). Pour éliminer ces doubles comptes, la population comptée à part de chaque commune a été décomposée en deux parties :

a. Les personnes qui sont également comptées dans la population municipale d'autres communes (doubles comptes);

b. Les personnes qui ne sont pas comptées dans la population municipale d'autres communes.

Cette façon d'opérer permet d'obtenir :

— *la population légale* des communes, qui comprend les deux parties *a.* et *b.*; c'est cette population qui figure dans le tableau 2 pour les chefs-lieux de département, et dans le tableau 3;

— *la population sans doubles comptes,* qui comprend seulement la partie *b.* et qui, par addition, donne notamment la population des départements (tableau 2), des régions (tableau 1) et des zones de peuplement industriel ou urbain (tableau 4).

14. DÉTERMINATION DE ZONES GÉOGRAPHIQUES PARTICULIÈRES

En vue de la publication des résultats des recensements de la population et de diverses enquêtes, l'I.N.S.E.E. procède à la délimitation de zones géographiques particulières, constituées d'ensembles de communes.

14.1 *Villes et agglomérations urbaines*

Les villes et agglomérations urbaines, désignées aussi sous le terme unique d'unité urbaine, dont la délimitation est fondée sur le seul critère de continuité de l'habitat, peuvent être constituées :

— de deux ou plusieurs communes, c'est-à-dire d'une ville-centre et de sa banlieue (exceptionnellement de plusieurs villes-centres); une telle unité urbaine porte alors le nom d'agglomération;

— d'une seule commune, dont la population agglomérée compte au moins 2.000 habitants; une telle commune est dite ville isolée ou plus communément ville.

Une première délimitation des villes et agglomérations urbaines a été réalisée à l'occasion du rencensement de 1954. De nouvelles unités urbaines ont été constituées lors des recensements de 1962, 1968 et 1975.

14.2 *Zones de peuplement industriel ou urbain*

Les zones de peuplement industriel ou urbain sont constituées par des ensembles de communes dépassant largement le cadre des unités urbaines et où :

— il y a une certaine homogénéité de peuplement, en particulier une faible part de cultivateurs;

— il y a d'importants échanges de main-d'œuvre;

— l'activité industrielle s'est créée ou développée en raison de la proximité d'une grande ville, des richesses du sous-sol ou encore de la présence d'un grand axe de communication.

Une première délimitation des zones de peuplement industriel ou urbain a été réalisée à l'occasion du recensement de 1962. De nouvelles délimitations ont été établies lors des recensements de 1968 et de 1975.

BIBLIOGRAPHIE

- Annuaire du Bureau des longitudes.
- Recensement général de la population de 1975 :

(les ouvrages mentionnés ci-dessous portent sur les chiffres de la population légale et certaines données qui leur ont été associées)

— volume *Population de la France : départements, arrondissements, cantons, communes.*

— brochure *Tableaux statistiques de population légale. Population légale des communes de plus de 2.000 habitants.*

— fascicules départementaux *Population légale et statistiques communales complémentaires* (*évolutions démographiques 1968-1975 et 1962-1968*). Dans ces fascicules figurent notamment la superficie et la densité de population de chaque commune, canton et arrondissement de la métropole.

— volume *Villes et agglomérations urbaines, délimitation 1975* (*évolutions démographiques 1968-1975 et 1962-1968*).

— volume *Les zones de peuplement industriel ou urbain, délimitation 1975* (*évolutions démographiques 1968-1975 et 1962-1968*).

TABLEAU 1

Subdivisions, superficie et population des régions. Année 1975

Sources : Direction générale des impôts (Services du cadastre); I.N.S.E.E. (recensement de la population).

Région	Nombre de :			Superficie (en km²)		Population totale (sans doubles comptes) (en milliers)	Densité au km²
	Arrondissements	Cantons	Communes	Totale	Moyenne par commune		
Ile-de-France (1)	22	242	1.278	12.012,27	9,40	9.878,5	822
Champagne-Ardenne	15	140	1.905	25.605,75	13,44	1.336,8	52
Picardie	13	125	2.294	19.399,46	8,46	1.678,6	87
Haute-Normandie	6	92	1.417	12.317,42	8,69	1.595,7	130
Centre	19	179	1.840	39.150,95	21,28	2.152,5	55
Basse-Normandie	11	129	1.800	17.589,32	9,77	1.306,2	74
Bourgogne	15	169	2.027	31.581,94	15,58	1.570,9	50
Nord - Pas-de-Calais	13	127	1.552	12.414,09	8,00	3.913,8	315
Lorraine	19	140	2.301	23.547,40	10,23	2.330,8	99
Alsace	13	73	897	8.280,20	9,23	1.517,3	183
Franche-Comté	9	107	1.773	16.202,36	9,14	1.060,3	65
Pays de la Loire	17	189	1.501	32.081,77	21,37	2.767,2	86
Bretagne	15	183	1.266	27.207,91	21,49	2.595,4	95
Poitou - Charentes	14	144	1.453	25.809,53	17,76	1.528,1	59
Aquitaine	18	224	2.276	41.308,42	18,15	2.550,3	62
Midi - Pyrénées	22	278	3.018	45.347,94	15,03	2.268,2	50
Limousin	8	95	747	16.942,33	22,68	738,7	44
Rhône - Alpes	25	303	2.881	43.698,23	15,17	4.780,7	109
Auvergne	14	141	1.309	26.012,89	19,87	1.330,5	51
Languedoc - Roussillon	14	170	1.539	27.375,79	17,79	1.789,5	65
Provence - Alpes - Côte d'Azur (2)	17	210	960	31.399,64	32,71	3.675,7	117
Corse	5	49	360	8.679,79	24,11	289,8	33
Ensemble	**324**	**3.509**	**36.394**	**543.965,40**	**14,95**	**52.655,8**	**97**

(1) La région d'Ile-de-France, qui correspond à la circonscription précédemment dénommée « région parisienne », a été créée par la loi n° 76-394 du 6 mai 1976. — (2) Par décret n° 76-722 du 2 août 1976, la région Provence - Côte d'Azur a pris le nom de Provence - Alpes - Côte d'Azur.

TABLEAU 2

Subdivisions, superficie et population des départements. Population et altitude du chef-lieu

Année 1975

Sources : Direction générale des impôts (Services du cadastre); Bureau des longitudes; I.N.S.E.E. (recensement de la population).

DÉPARTEMENT		DÉPARTEMENT						CHEF-LIEU		
		Nombre de :			Superficie (en km²)	Population totale (sans doubles comptes) (en milliers)	Densité au km²	NOM DU CHEF-LIEU	Population totale (avec doubles comptes)	Altitude (en mètres)
		Arrondissements	Cantons	Communes						
01	Ain	4	38	419	5.762,44	376,5	65	Bourg-en-Bresse	44.967	227
02	Aisne	5	42	818	7.369,12	534,0	72	Laon	30.168	181
03	Allier	3	33	320	7.340,11	378,4	52	Moulins	26.906	227
04	Alpes-de-Haute-Provence	4	32	199	6.925,22	112,2	16	Digne	16.576	618
05	Alpes (Hautes-)	2	28	175	5.548,68	97,4	18	Gap	29.724	782
06	Alpes-Maritimes	2	41	163	4.298,58	816,7	190	Nice	346.620	46
07	Ardèche	3	33	342	5.528,64	257,1	46	Privas	11.216	322
08	Ardennes	4	36	460	5.229,41	309,3	59	Charleville-Mézières	63.347	217
09	Ariège	3	20	331	4.889,92	137,9	28	Foix	10.235	455
10	Aube	3	32	430	6.004,16	284,8	47	Troyes	75.500	110
11	Aude	3	34	437	6.138,98	272,4	44	Carcassonne	44.623	104
12	Aveyron	3	45	303	8.735,12	278,3	32	Rodez	28.165	633
13	Bouches-du-Rhône	3	44	119	5.087,49	1.633,0	321	Marseille	914.356	162
14	Calvados	4	42	704	5.547,92	561,0	101	Caen	122.794	26
15	Cantal	3	25	258	5.725,98	166,5	29	Aurillac	33.355	622
16	Charente	3	33	405	5.955,99	337,1	57	Angoulême	50.500	96
17	Charente-Maritime	5	43	472	6.863,75	497,9	73	La Rochelle	77.494	8
18	Cher	2	33	290	7.234,99	316,4	44	Bourges	80.379	156
19	Corrèze	3	30	286	5.856,83	240,4	41	Tulle	21.634	214
2A	Corse-du-Sud (1)	2	20	124	4.014,22	128,6	32	Ajaccio	51.770	38
2B	Corse (Haute-) (1)	3	29	236	4.665,57	161,2	35	Bastia	52.000	15
21	Côte-d'Or	3	43	705	8.763,21	456,1	52	Dijon	156.787	338
22	Côtes-du-Nord	4	48	369	6.877,55	525,6	76	Saint-Brieuc	56.282	89
23	Creuse	2	27	260	5.565,37	146,2	26	Guéret	16.147	445
24	Dordogne	4	50	555	9.060,01	373,2	41	Périgueux	37.670	99
25	Doubs	3	31	588	5.233,64	471,1	90	Besançon	126.187	368
26	Drôme	3	35	372	6.529,95	361,8	55	Valence	70.307	128
27	Eure	3	36	676	6.039,74	423,0	70	Évreux	50.358	139
28	Eure-et-Loir	4	27	401	5.879,95	335,2	57	Chartres	41.251	158
29	Finistère	4	48	283	6.733,00	804,1	119	Quimper	60.510	6
30	Gard	3	43	353	5.852,90	494,6	85	Nîmes	133.942	114
31	Garonne (Haute-)	3	50	587	6.309,34	777,4	123	Toulouse	383.176	139
32	Gers	3	31	462	6.256,82	175,4	28	Auch	25.070	166
33	Gironde	5	57	543	10.000,14	1.061,5	106	Bordeaux	226.281	7
34	Hérault	3	45	343	6.101,01	648,2	106	Montpellier	195.603	44
35	Ille-et-Vilaine	4	49	353	6.774,72	702,2	104	Rennes	205.733	54
36	Indre	4	26	247	6.790,64	248,5	37	Châteauroux	55.629	158
37	Indre-et-Loire	3	30	277	6.126,70	478,6	78	Tours	145.441	55
38	Isère	3	50	532	7.431,44	860,4	116	Grenoble	169.740	247
39	Jura	3	34	543	4.999,20	238,9	48	Lons-le-Saunier	23.292	258
40	Landes	2	30	331	9.242,60	288,3	31	Mont-de-Marsan	30.171	43
41	Loir-et-Cher	3	26	291	6.343,44	283,7	45	Blois	51.950	102
42	Loire	3	39	327	4.780,59	742,4	155	Saint-Étienne	221.775	540
43	Loire (Haute-)	3	33	260	4.977,14	205,5	41	Le Puy	29.024	686
44	Loire-Atlantique	4	53	221	6.815,38	934,5	137	Nantes	263.689	19
45	Loiret	3	37	334	6.775,23	490,2	72	Orléans	109.956	116
46	Lot	3	30	340	5.216,53	150,7	29	Cahors	21.903	124
47	Lot-et-Garonne	4	39	311	5.360,91	292,6	55	Agen	35.839	43
48	Lozère	2	24	185	5.166,88	74,8	14	Mende	11.977	739
49	Maine-et-Loire	4	40	364	7.165,60	629,8	88	Angers	142.966	47
50	Manche	4	51	589	5.938,02	451,7	76	Saint-Lô	25.037	33
51	Marne	5	41	621	8.161,58	530,4	65	Châlons-sur-Marne	55.709	151
52	Marne (Haute-)	3	31	394	6.210,60	212,3	34	Chaumont	29.329	324
53	Mayenne	3	29	259	5.175,21	261,8	51	Laval	54.537	75
54	Meurthe-et-Moselle	4	37	587	5.240,95	722,6	138	Nancy	111.493	279
55	Meuse	3	30	482	6.216,40	203,9	33	Bar-le-Duc	20.516	271
56	Morbihan	3	38	261	6.822,64	563,6	83	Vannes	43.507	18
57	Moselle	9	43	716	6.216,27	1.006,4	162	Metz	117.199	262
58	Nièvre	4	30	312	6.816,71	245,2	36	Nevers	47.730	201
59	Nord	6	70	654	5.742,01	2.510,7	437	Lille	177.218	24
60	Oise	4	39	693	5.860,22	606,3	103	Beauvais	56.725	71
61	Orne	3	36	507	6.103,38	293,5	48	Alençon	34.666	136

TABLEAU 2 *(fin)*

Subdivisions, superficie et population des départements. Population et altitude du chef-lieu

Année 1975

Sources : Direction générale des impôts (Services du cadastre); Bureau des longitudes; I.N.S.E.E.; (recensement de la population).

DÉPARTEMENT		DÉPARTEMENT						CHEF-LIEU		
		Nombre de :			Superficie (en km²)	Population totale (sans doubles comptes) (en milliers)	Densité au km²	NOM DU CHEF-LIEU	Population totale (avec doubles comptes)	Altitude (en mètres)
		Arrondissements	Cantons	Communes						
62	Pas-de-Calais	7	57	898	6.672,08	1.403,0	210	Arras	50.386	67
63	Puy-de-Dôme	5	50	471	7.969,66	580,0	73	Clermont-Ferrand	161.203	407
64	Pyrénées-Atlantiques	3	48	536	7.644,76	534,7	70	Pau	85.860	207
65	Pyrénées (Hautes-)	3	32	476	4.464,04	227,2	51	Tarbes	57.765	312
66	Pyrénées-Orientales	3	24	221	4.116,02	299,5	73	Perpignan	107.971	60
67	Rhin (Bas-)	7	43	519	4.755,03	882,1	186	Strasbourg	257.303	284
68	Rhin (Haut-)	6	30	378	3.525,17	635,2	180	Colmar	67.410	261
69	Rhône	2	41	294	3.249,12	1.429,6	440	Lyon	462.841	225
70	Saône (Haute-)	2	29	544	5.360,08	222,3	41	Vesoul	20.081	235
71	Saône-et-Loire	5	56	571	8.574,67	569,8	66	Mâcon	40.490	184
72	Sarthe	3	36	376	6.205,99	490,4	79	Le Mans	155.245	77
73	Savoie	3	34	304	6.028,25	305,1	51	Chambéry	56.788	269
74	Savoie (Haute-)	4	33	291	4.387,80	447,8	102	Annecy	54.954	454
75	Ville de Paris	1	20	1	105,40	2.299,8	21.820	Paris	2.317.227	60
76	Seine-Maritime	3	56	741	6.277,68	1.172,7	187	Rouen	118.332	22
77	Seine-et-Marne	3	30	513	5.915,29	755,8	128	Melun	38.996	70
78	Yvelines	4	31	261	2.284,43	1.082,3	474	Versailles	97.133	184
79	Sèvres (Deux-)	3	33	302	5.999,35	335,8	56	Niort	63.965	29
80	Somme	4	44	783	6.170,12	538,5	87	Amiens	135.992	36
81	Tarn	2	42	324	5.757,89	338,0	59	Albi	49.456	169
82	Tarn-et-Garonne	2	28	195	3.718,28	183,3	49	Montauban	50.420	96
83	Var	3	41	153	5.972,54	626,1	105	Toulon (2)	185.050	10
84	Vaucluse	3	24	151	3.567,13	390,4	109	Avignon	93.024	55
85	Vendée	3	31	281	6.719,59	450,6	67	La Roche-sur-Yon	48.053	73
86	Vienne	3	35	274	6.990,44	357,4	51	Poitiers	85.466	118
87	Vienne (Haute-)	3	38	201	5.520,13	352,1	64	Limoges	147.406	287
88	Vosges	3	30	516	5.873,78	398,0	68	Épinal	42.810	365
89	Yonne	3	40	439	7.427,35	299,9	40	Auxerre	39.955	122
90	Belfort (Territoire de)	1	13	98	609,44	128,1	210	Belfort	57.317	429
91	Essonne	3	27	195	1.804,39	923,1	512	Évry	15.585	65
92	Hauts-de-Seine	3	40	36	175,62	1.438,9	8.193	Nanterre	96.004	40
93	Seine-Saint-Denis	2	34	40	236,20	1.322,1	5.597	Bobigny	43.189	48
94	Val-de-Marne	3	33	47	245,03	1.215,7	4.961	Créteil	59.248	45
95	Val-d'Oise	3	27	185	1.245,91	840,9	675	Pontoise	28.241	52
	Ensemble	**324**	**3.509**	**36.394**	**543.965,40**	**52.655,8**	**97**			

(1) La loi n° 75-356 du 15 mai 1975 a remplacé le département de la Corse par deux départements : Corse-du-Sud et Haute-Corse. — (2) Par décret n° 74-1028 du 4 décembre 1974, le chef-lieu du département du Var a été transféré de Draguignan à Toulon.

TABLEAU 3

Les communes par tranche de population
Année 1975

Source : I.N.S.E.E. (recensement de la population).

TRANCHE DE POPULATION (Population totale avec doubles comptes)	Nombre de communes	%	Population correspondante (avec doubles comptes)	%
1.000.000 d'habitants et plus	1	0,1	2.317.227	4,3
500.000 à moins de 1.000.000 habitants	1		914.356	1,7
200.000 — 500.000 —	9		2.587.001	4,8
100.000 — 200.000 —	28		3.848.518	7,2
50.000 — 100.000 —	70	0,2	4.589.888	8,5
30.000 — 50.000 —	120	0,3	4.570.797	8,5
20.000 — 30.000 —	157	0,4	3.804.960	7,1
10.000 — 20.000 —	381	1,0	5.242.414	9,8
9.000 — 10.000 —	62	0,2	587.281	1,1
6.000 — 9.000 —	403	1,1	2.956.153	5,5
5.000 — 6.000 —	263	0,7	1.426.244	2,7
4.000 — 5.000 —	355	1,0	1.576.025	2,9
3.500 — 4.000 —	238	0,7	888.712	1,7
3.000 — 3.500 —	346	1,0	1.120.112	2,1
2.500 — 3.000 —	475	1,3	1.299.151	2,4
2.000 — 2.500 —	739	2,0	1.635.676	3,0
1.500 — 2.000 —	1.153	3,2	1.978.405	3,7
1.000 — 1.500 —	2.408	6,6	2.916.313	5,4
700 — 1.000 —	2.677	7,4	2.214.351	4,1
500 — 700 —	3.777	10,4	2.210.403	4,1
400 — 500 —	2.445	6,7	1.081.872	2,0
300 — 400 —	3.736	10,3	1.291.755	2,4
200 — 300 —	5.344	14,7	1.313.159	2,4
100 — 200 —	7.204	19,8	1.063.298	2,0
50 — 100 —	3.006	8,3	228.573	0,4
Moins de 50 habitants	996 (1)	2,7	34.126	0,1
Ensemble	**36.394**	**100**	**53.696.770**	**100**

(1) Dont 4 communes inhabitées.

TABLEAU 4

Zones de peuplement industriel ou urbain de plus de 100.000 habitants. Délimitations et populations de 1975

Source : I.N.S.E.E. (recensement de la population).

Numéro d'ordre	Zone de peuplement industriel ou urbain	Départements	Nombre de communes	Population en 1975 (sans doubles comptes)
1	Paris	Ville de Paris, Hauts-de-Seine, Seine-Saint-Denis, Val-de-Marne, Yvelines, Essonne, Val - d'Oise, Seine-et-Marne, Oise, Loiret	1.049	9.942.717
2	Lyon	Rhône, Isère, Ain	220	1.450.307
3	Marseille	Bouches-du-Rhône, Var	34	1.133.988
4	Lille	Nord	112	1.099.189
5	Côte d'Azur	Alpes-Maritimes	79	793.645
6	Bordeaux	Gironde	115	755.030
7	Bassin houiller Ouest	Pas-de-Calais, Nord	133	632.296
8	Toulouse	Haute-Garonne	111	592.090
9	Strasbourg	Bas-Rhin	116	560.648
10	Bassin sidérurgique de Lorraine du Nord.	Moselle, Meurthe-et-Moselle, Meuse	239	542.563
11	Rouen	Seine-Maritime, Eure	127	523.475
12	Saint-Étienne	Loire, Haute-Loire	70	522.588
13	Nantes	Loire-Atlantique	38	498.696
14	Nancy	Meurthe-et-Moselle, Moselle, Meuse	254	490.490
15	Grenoble	Isère, Savoie	115	471.247
16	Bas-Escaut	Nord	128	454.881
17	Toulon	Var	29	403.310
18	Mulhouse	Haut-Rhin	196	396.452
19	Clermont-Ferrand	Puy-de-Dôme	92	354.732
20	Bassin houiller lorrain	Moselle, Bas-Rhin	171	309.723
21	Rennes	Ille-et-Vilaine	48	308.451
22	Tours	Indre-et-Loire	37	280.169
23	Caen	Calvados	133	276.641
24	Le Havre	Seine-Maritime	21	272.060
25	Avignon	Vaucluse, Bouches - du - Rhône, Gard	40	270.372
26	Montpellier	Hérault	36	264.724
27	Brest	Finistère	24	254.409
28	Dijon	Côte-d'Or	84	254.017
29	Amiens	Somme	132	253.980
30	Scarpe	Nord, Pas-de-Calais	71	251.927
31	Choletais	Maine-et-Loire, Vendée, Loire-Atlantique, Deux-Sèvres	101	235.572
32	Orléans	Loiret	41	235.453
33	Dunkerque	Nord, Pas-de-Calais	38	233.015
34	Metz	Moselle	98	224.111
35	Le Mans	Sarthe	33	222.976
36	Montbéliard	Doubs, Territoire de Belfort, Haute-Saône	145	217.515
37	Reims	Marne	40	215.745
38	Angers	Maine-et-Loire	25	207.878
39	Étang de Berre	Bouches-du-Rhône	23	201.504
40	Bayonne-Côte basque	Pyrénées-Atlantiques, Landes	43	197.686
41	Limoges	Haute-Vienne	16	186.774
42	Valence	Drôme, Ardèche	45	186.680
43	Sambre	Nord	93	184.812
44	Saint-Nazaire	Loire-Atlantique, Morbihan.	32	178.620
45	Haute vallée de la Moselle.	Vosges, Meurthe-et-Moselle.	93	175.963
46	Besançon	Doubs, Jura, Haute-Saône	95	174.383
47	Perpignan	Pyrénées-Orientales	31	171.911
48	Lorient	Morbihan	22	171.300
49	Charleville-Mézières	Ardennes	98	170.485
50	Nîmes	Gard	18	163.481
51	Colmar	Haut-Rhin	75	157.774
52	Troyes	Aube	69	157.200
53	Pau	Pyrénées-Atlantiques	40	154.374
54	Cambrésis	Nord, Aisne, Pas-de-Calais	82	152.373
55	Roanne	Loire, Rhône	51	142.031
56	Compiègne-Noyon	Oise, Aisne	108	136.552
57	Poitiers	Vienne	32	136.008
58	Belfort	Territoire de Belfort, Haute-Saône, Haut-Rhin	100	133.346
59	Boulogne-sur-Mer	Pas-de-Calais	27	131.380
60	Angoulême - La Rochefoucauld.	Charente	38	130.411
61	Saint-Quentin	Aisne	81	129.433
62	Chambéry	Savoie	33	128.669
63	La Rochelle	Charente-Maritime	24	124.695
64	Bourges	Cher	31	124.306
65	Le Creusot	Saône-et-Loire	34	124.114
66	Aix-en-Provence	Bouches-du-Rhône	10	122.527
67	Alès	Gard, Ardèche, Lozère	53	121.487
68	Béziers	Hérault	20	119.250
69	Nevers	Nièvre, Cher	53	116.754
70	Genève (Suisse), partie française.	Haute-Savoie, Ain	57	116.693
71	Annecy	Haute-Savoie	20	112.269
72	Saint-Brieuc	Côtes-du-Nord	17	109.715
73	Calais	Pas-de-Calais	15	108.667
74	Castres-Mazamet	Tarn, Hérault	32	102.833

TABLEAU 5

Superficie des principales îles et des principaux lacs

Sources : Direction générale des impôts (services du cadastre) ou Bureau des longitudes

Unité : km²

Ile	Superficie	Lac	Superficie
Corse	8.720	Le Bourget (Savoie)	45
Oléron	175	Grand-Lieu (Loire-Atlantique)	37
Belle-Ile	90	Annecy (Haute-Savoie)	27
Ré	85	Aiguebelette (Savoie)	5,4
Noirmoutier	48	Saint-Point (Doubs)	4,0
Yeu	23	Gérardmer (Vosges)	1,2
Ouessant	15		
Groix	14		

TABLEAU 6

Altitude des principaux sommets

Source : Bureau des longitudes

Unité : mètre

Massif et sommet	Altitude
Alpes	
Zone des massifs centraux :	
Sommet du Mont Blanc	4.807
Dôme du Goûter (signal)	4.331
Aiguille des Grandes-Jorasses	4.208
Barre des Écrins (Pelvoux)	4.102
Aiguille du Géant	4.013
Grande Meije (Pelvoux)	3.983
Pelvoux (signal)	3.955
Mont Dolent	3.823
Crête des Grandes Rousses	3.468
Aiguille d'Olan (Pelvoux)	3.383
Pic de Rochebrune	3.324
Le Vieux Chaillol (Champsaur)	3.163
Les Grands Mulets (hôtellerie)	3.051
Mont Clapier	3.045
Tinibras	3.031
Le Roignais	3.001
Grand Pic de Belledonne	2.981
Brévent	2.525
Régions intra-alpines :	
Pointe de la Grande-Casse (Vanoise)	3.850
Mont Pourri ou Thuria (Vanoise)	3.779
Aiguille de la Grande Sassière	3.747
Les Trois Becs (Levanna)	3.640
Grandes Pareis ou la Bessanese	3.615
Aiguille d'Arves	3.510
Aiguille de Chambeyron	3.411
Grand Mont Cenis	3.320
Mont Thabor (pic)	3.204
Chaberton	3.130
Mont Pelat	3.051
Visoulet	3.030
Euchastrayes	2.956
Perron des Encombres	2.828
Préalpes :	
Mont Buet	3.099
Mont Mounier	2.817
Tête de l'Obiou	2.793
Point Percée	2.752
Corse	
Mont Cinto	2.706
Mont Rotondo	2.622
Pyrénées	
Pic de Vignemale	3.298
Pic de Marboré	3.253
Pic Long	3.132
Pic d'Aubert (Néouvielle)	3.091
Pic de Montcalm	3.080
Pic Carlitte	2.921
Puigmal	2.910
Pic du Midi d'Ossau	2.884
Pic du Midi (de Bagnères ou de Bigorre)	2.872
Pic de Montvallier	2.839
Mont Canigou	2.784
Pjc de Ger	2.612
Pic d'Anie	2.504

TABLEAU 7

Altitude des principaux cols

Source : Bureau des longitudes

Unité : mètre

Massif et col	Altitude
Alpes	
Zone des massifs centraux :	
Col du Géant (cabane)	3.369
Col du Galibier	2.645
Col de la Seigne	2.513
Col du Bonhomme	2.483
Col de Balme	2.205
Col de Tende (route)	1.870
Régions intra-alpines :	
Tunnel de la Traversette (chemin)	2.950
Col de l'Iseran	2.762
Col d'Agnel	2.699
Col de la Vanoise	2.527
Régions intra-alpines (suite) :	
Col de Fréjus	2.450
Col du Mont-Cenis	2.083
Col du Lautaret	2.058
Col de Larche	1.991
Col de la Madeleine	1.984
Col du Mont-Genèvre	1.849
Col de l'Échelle	1.790
Sillon alpin :	
Col Bayard	1.248
Préalpes :	
Col des Aravis	1.498
Col de la Croix-Haute	1.177
Pyrénées	
Brèche de Roland	2.804
Col du Tourmalet	2.115
Col de Puymorens	1.915
Col de la Perche	1.577
Col de Roncevaux	1.090
Jura	
Col de la Faucille	1.320
Col de Saint-Cergue	1.232
Col de Jougne	1.010
Vosges	
Col du Ballon	1.178
Col de la Schlucht	1.139

TABLEAU 8

Longueur des principaux cours d'eau (1)

Source : Bureau des longitudes — *Unité :* km

Bassin et cours d'eau	Longueur
Bassin de l'Escaut	
Escaut	430
Lys	214
Scarpe	100
Bassin de la Garonne	
Garonne	575
Ariège	170
Tarn	375
Aveyron	250
Lot	480
Dordogne	472
Adour	335
Charente	360
Sèvre Niortaise	150
Bassin de la Loire	
Loire	1.020
Allier	410
Cher	350
Indre	265
Vienne	350
Creuse	255
Mayenne (avec Maine)	195
Sarthe	285
Vilaine	225
Blavet	140
Rance	110
Vire	120
Orne	152
Bassin de la Meuse	
Meuse	950
Sambre	190
Bassin du Rhin	
Rhin (frontière)	190
Ill	208
Moselle	550
Meurthe	170
Bassin du Rhône	
Rhône	812
Ain	200
Saône	480
Doubs	430
Ardèche	120
Isère	290
Drôme	110
Durance	305
Bassin du Rhône (suite)	
Argens	115
Var	120
Hérault	160
Aude	220
Têt	120
Bassin de la Seine	
Seine	776
Aube	248
Marne	525
Oise	302
Aisne	280
Yonne	293
Loing	166
Eure	225
Rille (ou Risle)	140
Somme	245

(1) A l'exception du Rhin (fleuve frontière), c'est la longueur totale du cours d'eau qui est indiquée, même dans le cas où il ne coule pas entièrement sur le territoire français.

2. *Départements et territoires d'outre-mer*

TABLEAU 9

Subdivisions, superficie et population. Année la plus récente

Sources : Bureau des longitudes; I.N.S.E.E.

Département ou territoire	Nombre d'arrondissements	Superficie en km²	Population			Chef-lieu	Population	
			Année de recensement	Effectifs (milliers)	Densité au km²		Année de recensement	Effectifs (milliers)
DÉPARTEMENTS								
Guadeloupe	3	1.780	1974	324,5	r 182,3	Basse-Terre	1974	15,5
Guyane	2	91.000	1974	55,1	0,6	Cayenne	1974	30,5
Martinique	3	1.100	1974	324,8	r 295,3	Fort-de-France	1974	98,8
Réunion	4	2.510	1974	476,6	r 189,8	Saint-Denis	1974	103,5
Saint-Pierre-et-Miquelon	///	242	1974	5,8	24,0	Saint-Pierre	1974	5,2
TERRITOIRES								
Mayotte	///	374	1966	32,6	87,2	Dzaoudzi	1966	4,3
Nouvelle-Calédonie	///	19.058	1976	133,2	7,0	Nouméa	1976	56,1
Nouvelles-Hébrides	///	11.861	1967	(1) 76,6	(1) 6,5	Port-Vila	1972	9,2
Polynésie française	///	(2) 4.000	1977	137,4	(2) 34,4	Papeete	1977	23,5
Wallis et Futuna	///	255	1976	9,2	36,1	Mata-Utu	1976	0,6

(1) Nouvelles-Hébrides : Estimation (seules les villes sont recensées). — (2) Polynésie française, îles habitées 3.265 km², densité : 36,5.

Chapitre 1.02

Climatologie

1. Définitions
2. Métropole
3. Outre-mer

1. *Définitions*

Température. — La température indiquée est celle prise sous abri à environ deux mètres au-dessus du sol. La *température minimum quotidienne* est la plus basse qui ait été observée entre 18 heures T.U. (1) la veille et 18 heures le jour. La *température maximum quotidienne* est la plus haute température entre 6 heures T.U. le jour et 6 heures le lendemain.

Gelée. — Jour de gelée : toute journée au cours de laquelle la température minimum a été inférieure ou au plus égale à 0° sous abri.

Durée d'insolation. — La durée d'insolation, exprimée en heures, est mesurée au moyen d'un héliographe Jordan.

Jour de précipitations. — Est considérée comme jour de précipitations toute journée où la quantité d'eau de précipitations recueillie dans le pluviomètre correspond à une hauteur d'au moins 0,1 mm. Ne sont pas considérés comme précipitations les brouillards et condensations entraînant un dépôt d'eau dans le pluviomètre.

Précipitations. — Les précipitations sont mesurées de 6 heures T.U. le jour à 6 heures le lendemain, au moyen du pluviomètre Association dont la surface de réception a 4 dm² et est placée à 1,5 m au-dessus du sol. Une hauteur d'eau d'un millimètre équivaut pratiquement à 1 litre par mètre carré, ou 10 m³ à l'hectare.

Humidité relative. — Rapport de la tension de la vapeur d'eau à la tension maximum correspondant à la température au moment de l'observation. L'humidité relative moyenne est la moyenne des rapports ainsi observés quotidiennement.

1. On donne le nom de temps universel (T.U.) au temps civil du méridien de Greenwich; ce temps civil est compté de 0 heure à 24 heures à partir de minuit.
Le temps légal en France est celui du temps universel + 1 heure; à la Réunion, + 4 heures; à la Guadeloupe, à la Martinique et à Saint-Pierre-et-Miquelon, — 4 heures; à la Guyane, — 3 heures; à Mayotte et dans le territoire des Afars et des Issas, + 3 heures; en Nouvelle-Calédonie et aux Nouvelles-Hébrides, + 11 heures; en Polynésie, — 10 heures; à Wallis et Futuna, — 12 heures.

● Chapitre établi avec la collaboration de la *Direction de la météorologie, Service météorologique métropolitain* (Ministère des transports, Secrétariat général à l'aviation civile), 2, avenue Rapp, 75340 Paris, Cedex 07.

2. *Métropole*

TABLEAU 1

Principales caractéristiques météorologiques

Source : Météorologie nationale

Unités { Température : degré C / Hauteur de pluie : millimètre / Insolation : heure

Station			Normale (1)	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
AUXERRE (Aérodrome) Lat. 47° 48′ N Long. 3° 33′ E Alt. 207 m	Température	Moyenne (2)	10,8	11,0	10,9	10,4	10,6	10,5	10,6	10,2	10,5	11,2	10,8	11,4
		Minimum absolu	///	— 20,1	— 12,0	— 12,1	— 10,4	— 10,3	— 13,5	— 10,0	— 11,1	— 3,5	— 7,8	— 8,9
		Maximum absolu	///	32,8	35,3	34,2	33,9	31,7	33,5	31,0	34,3	38,8	36,8	36,8
	Gelée (nombre de jours)		67	47	50	70	69	58	74	42	81	28	62	65
	Précipitations	Hauteur	643	644	521	703	560	651	551	647	645	716	607	480
		Nombre de jours	159	186	153	177	156	180	160	163	158	204	171	142
	Insolation (durée totale)		1.928	1.719	1.909	1.568	1.651	1.576	1.941	1.677	1.836	1.632	1.801	2.047
BORDEAUX (Mérignac) Lat. 44° 50′ N Long. 0° 42′ W Alt. 47 m	Température	Moyenne (2)	12,5	12,9	12,5	12,7	12,3	12,4	12,3	12,1	12,2	12,6	12,7	13,1
		Minimum absolu	///	— 10,2	— 11,5	— 6,6	— 10,3	— 6,9	— 9,9	— 4,4	— 6,8	— 3,6	— 8,9	— 5,2
		Maximum absolu	///	34,5	34,9	37,6	34,8	33,5	34,1	33,9	34,9	35,3	38,3	36,8
	Gelée (nombre de jours)		44	26	22	41	45	48	53	30	65	24	38	50
	Précipitations	Hauteur	900	1.137	743	998	1.139	801	930	791	788	922	780	1.018
		Nombre de jours	162	186	161	166	177	184	172	181	171	206	148	165
	Insolation (durée totale)		2.050	2.088	2.192	2.037	1.952	2.067	2.010	1.914	2.235	1.952	2.119	2.261
CLERMONT-FERRAND (Aulnat) Lat. 45° 48′ N Long. 3° 09′ E Alt. 329 m	Température	Moyenne (2)	11,0	11,4	11,2	11,0	10,8	11,2	10,6	10,7	10,7	10,9	10,4	10,8
		Minimum absolu	///	— 16,8	— 15,7	— 12,2	— 11,2	— 13,7	— 23,1	— 9,4	— 10,1	— 6,2	— 13,5	— 10,1
		Maximum absolu	///	35,6	35,2	36,0	34,0	34,1	32,8	32,0	34,6	39,5	35,7	34,4
	Gelée (nombre de jours)		74	55	59	73	72	62	78	50	92	50	86	84
	Précipitations	Hauteur	563	554	541	625	672	562	762	631	507	618	545	705
		Nombre de jours	132	164	141	137	172	163	146	153	145	175	151	141
	Insolation (durée totale)		1.990	1.759	2.035	1.879	1.818	1.912	2.028	1.893	2.085	1.818	1.919	2.202
DIJON (Longvic) Lat. 47° 16′ N Long. 5° 05′ E Alt. 222 m	Température	Moyenne (2)	10,6	11,0	10,8	10,3	10,6	10,3	10,4	10,4	10,6	11,1	10,7	11,4
		Minimum absolu	///	— 16,4	— 17,5	— 15,0	— 10,4	— 9,6	— 15,8	— 11,0	— 12,7	— 5,0	— 8,9	— 10,0
		Maximum absolu	///	32,3	33,8	33,0	32,2	31,8	34,0	30,9	33,0	34,7	34,0	34,9
	Gelée (nombre de jours)		69	55	61	74	78	84	79	55	92	34	63	63
	Précipitations	Hauteur	739	852	703	945	622	745	497	564	528	703	782	610
		Nombre de jours	147	167	147	167	161	181	144	152	144	198	168	139
	Insolation (durée totale)		2.044	1.781	2.042	1.659	1.733	1.630	2.025	1.832	1.956	1.729	1.841	2.152
LILLE (Lesquin) Lat. 50° 34′ N Long. 3° 06′ E Alt. 44 m	Température	Moyenne (2)	9,9	9,7	9,8	9,3	9,6	9,0	9,9	9,4	9,8	10,3	10,2	10,5
		Minimum absolu	///	— 16,6	— 12,0	— 11,3	— 10,0	— 9,8	— 17,0	— 9,0	— 9,2	— 3,5	— 6,6	— 9,8
		Maximum absolu	///	30,8	32,0	32,6	31,2	29,7	30,2	29,5	31,9	30,7	35,0	35,8
	Gelée (nombre de jours)		61	51	65	82	76	62	55	40	61	21	49	63
	Précipitations	Hauteur	637	799	512	714	593	596	546	697	534	899	774	481
		Nombre de jours	171	196	174	191	160	185	154	173	167	217	188	151
	Insolation (durée totale)		1.574	1.431	1.588	1.322	1.615	1.478	1.693	1.601	1.794	1.645	1.641	1.940
LYON (Bron) Lat. 45° 43′ N Long. 4° 57′ E Alt. 200 m	Température	Moyenne (2)	11,5	11,6	11,5	10,9	11,1	11,1	10,8	11,1	10,8	11,8	11,5	11,8
		Minimum absolu	///	— 17,9	— 17,2	— 16,0	— 10,1	— 11,8	— 22,4	— 4,8	— 10,0	— 3,5	— 7,9	— 10,0
		Maximum absolu	///	35,6	35,0	34,8	33,0	35,0	34,2	33,3	33,2	37,1	35,6	35,8
	Gelée (nombre de jours)		63	49	52	62	72	62	78	53	79	25	53	63
	Précipitations	Hauteur	813	747	779	949	733	973	697	818	679	799	941	754
		Nombre de jours	145	171	145	168	161	186	142	155	141	179	158	137
	Insolation (durée totale)		2.072	2.020	2.274	1.770	1.942	1.821	2.055	1.869	2.109	1.866	1.886	2.264
MONTPELLIER (Fréjorgues) Lat. 43° 35′ N Long. 3° 58′ E Alt. 5 m	Température	Moyenne (2)	13,8	14,2	14,3	13,9	13,5	14,0	14,0	13,8	14,0	14,0	14,0	14,1
		Minimum absolu	///	— 8,6	— 11,2	— 8,0	— 7,3	— 6,2	— 10,2	— 3,3	— 8,0	— 2,0	— 5,4	— 6,5
		Maximum absolu	///	32,2	32,5	34,0	35,2	35,0	34,5	34,0	34,8	34,0	33,7	34,1
	Gelée (nombre de jours)		38	26	31	40	44	35	39	19	52	18	30	28
	Précipitations	Hauteur	709	656	412	904	1.132	536	967	1.004	531	707	610	1.001
		Nombre de jours	88	87	72	102	92	77	102	126	69	103	92	106
	Insolation (durée totale)		2.742	2.727	2.779	2.662	2.622	2.785	2.771	2.507	2.964	2.575	2.675	2.722

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 1 *(fin)*

Principales caractéristiques météorologiques

Source : Météorologie nationale

Unités : Température : degré C ; Hauteur de pluie : millimètre ; Insolation : heure

Station			Normale (1)	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
NANCY (Tomblaine) Lat. 48° 42′ N Long. 6° 13′ E Alt. 212 m	Température	Moyenne (2)	9,6	9,9	9,9	9,3	9,5	9,3	9,4	8,8	9,4	10,2	9,9	10,1
		Minimum absolu	///	— 21,3	— 15,4	— 21,6	— 12,2	— 14,4	— 20,2	— 11,6	— 19,0	— 4,1	— 8,7	— 19,0
		Maximum absolu	///	32,2	32,9	32,5	32,2	31,0	33,0	30,1	32,2	33,5	32,4	35,2
	Gelée (nombre de jours)		82	68	70	92	85	87	96	89	104	34	71	85
	Précipitations	Hauteur	712	818	771	925	774	950	570	733	624	781	643	536
		Nombre de jours	161	199	168	181	177	199	149	161	175	214	180	145
	Insolation (durée totale)		1.702	1.569	1.810	1.547	1.562	1.520	1.852	1.633	1.811	1.502	1.659	1.953
NANTES (Aérodrome) Lat. 47° 10′ N Long. 1° 37′ W Alt. 26 m	Température	Moyenne (2)	11,8	12,0	11,7	11,7	12,1	11,8	11,9	11,3	11,8	11,9	11,9	12,5
		Minimum absolu	///	— 8,6	— 5,6	— 6,0	— 8,1	— 8,0	— 7,7	— 6,8	— 4,5	— 3,2	— 4,8	— 5,6
		Maximum absolu	///	29,9	31,6	34,8	35,3	33,4	35,0	30,3	33,4	34,1	36,5	36,7
	Gelée (nombre de jours)		44	21	27	34	31	44	41	21	43	22	36	37
	Précipitations	Hauteur	782	1.062	776	751	720	763	635	764	553	815	660	669
		Nombre de jours	168	186	158	169	177	191	162	186	142	192	160	150
	Insolation (durée totale)		1.852	2.030	2.165	1.862	1.957	1.937	2.042	1.738	2.026	2.017	1.979	2.142
NICE (Aérodrome) Lat. 43° 39′ N Long. 7° 12′ E Alt. 5 m	Température	Moyenne (2)	15,0	15,1	15,5	15,1	14,9	15,1	15,2	14,9	14,4	14,9	15,1	15,0
		Minimum absolu	///	0,0	— 2,5	— 1,1	— 1,4	— 2,1	— 5,0	— 1,6	— 2,7	2,4	1,2	— 0,1
		Maximum absolu	///	29,8	31,0	31,7	30,2	33,1	32,0	30,5	31,1	31,3	31,1	29,9
	Gelée (nombre de jours)		3	1	3	4	4	1	6	–	1	–	–	2
	Précipitations	Hauteur	862	1.084	412	1.115	807	576	841	1.090	710	761	1.024	939
		Nombre de jours	86	92	68	89	95	59	88	117	73	93	110	117
	Insolation (durée totale)		2.778	2.751	2.838	2.649	2.593	2.834	2.651	2.443	2.982	2.804	2.691	2.562
PARIS (Montsouris) Lat. 48° 49′ N Long. 2° 20′ E Alt. 75 m	Température	Moyenne (2)	11,5	11,9	11,9	11,2	11,6	11,6	11,8	10,8	11,7	12,0	11,8	12,5
		Minimum absolu	///	— 13,6	— 6,4	— 7,7	— 8,1	— 6,5	— 8,6	— 7,2	— 4,2	— 0,4	— 4,5	— 6,2
		Maximum absolu	///	32,7	33,0	34,0	32,8	31,2	31,6	30,1	32,7	34,0	35,7	35,4
	Gelée (nombre de jours)		41	19	24	32	42	34	27	15	23	5	18	27
	Précipitations	Hauteur	619	835	591	633	618	631	508	740	579	668	659	417
		Nombre de jours	162	192	172	183	170	193	159	286	155	195	159	144
	Insolation (durée totale)		1.833	1.832	2.055	1.667	1.833	1.510	2.010	1.780	1.961	1.762	1.832	2.043
RENNES (Aérodrome) Lat. 48° 04′ N Long. 1° 43′ W Alt. 35 m	Température	Moyenne (2)	11,3	11,6	11,3	11,2	11,6	11,3	11,3	10,8	11,2	11,5	11,5	12,0
		Minimum absolu	///	— 9,6	— 7,6	— 6,3	— 6,0	— 7,8	— 7,4	— 6,4	— 4,7	— 3,9	— 4,1	— 5,0
		Maximum absolu	///	28,3	31,3	34,2	34,4	32,1	33,7	30,1	33,8	31,2	36,1	36,3
	Gelée (nombre de jours)		42	26	32	35	39	37	43	21	57	17	32	37
	Précipitations	Hauteur	669	778	596	599	586	643	625	599	568	704	556	550
		Nombre de jours	168	211	171	164	153	173	162	188	166	195	160	153
	Insolation (durée totale)		1.816	1.781	1.931	•	1.863	1.801	1.970	1.689	1.960	1.808	1.972	2.129
ROUEN (Rouvray) Lat. 49° 23′ N Long. 1° 11′ E Alt. 68 m	Température	Moyenne (2)	10,3	10,8	10,6	9,5	9,7	9,7	9,9	9,4	9,7	9,9	9,9	10,5
		Minimum absolu	///	— 13,4	— 7,6	— 8,1	— 10,5	— 10,2	— 10,4	— 10,3	— 7,3	— 4,7	— 8,0	— 8,9
		Maximum absolu	///	29,6	33,3	30,1	30,9	29,8	29,8	27,7	31,6	30,9	33,3	34,4
	Gelée (nombre de jours)		61	29	43	68	68	58	57	38	76	29	50	59
	Précipitations	Hauteur	680	942	698	819	727	790	551	688	610	988	732	480
		Nombre de jours	167	214	195	197	180	211	152	176	209	230	176	154
	Insolation (durée totale)		1.608	1.548	1.658	•	1.696	1.565	1.851	1.597	1.783	1.637	1.761	1.979
TOURS (Aérodrome) Lat. 47° 27′ N Long. 0° 43′ E Alt. 108 m	Température	Moyenne (2)	11,2	11,3	11,0	10,8	11,1	10,9	10,7	10,6	10,8	11,2	11,1	11,8
		Minimum absolu	///	— 14,1	— 12,5	— 12,2	— 9,1	— 12,2	— 13,0	— 8,0	— 7,2	— 3,7	— 4,8	— 5,0
		Maximum absolu	///	30,9	31,8	34,5	32,8	31,2	32,0	31,1	33,9	35,8	37,6	36,7
	Gelée (nombre de jours)		52	39	33	51	55	49	60	32	75	25	46	49
	Précipitations	Hauteur	670	841	674	673	646	629	583	519	528	606	636	550
		Nombre de jours	157	183	160	177	160	171	151	165	149	197	162	134
	Insolation (durée totale)		1.819	1.785	1.901	1.699	1.787	1.740	1.980	1.718	2,003	1.961	1.863	2.150

(1) Moyennes calculées d'après les observations de la période 1931-1960 (1946-1960 pour l'insolation). — (2) La moyenne de température est égale à la moyenne arithmétique de deux moyennes : Tn, moyenne des minima quotidiens et Te, moyenne des maxima quotidiens.

3. *Outre-mer*

TABLEAU 2 — Principales caractéristiques météorologiques

Source : Météorologie nationale

Unités : Température : degré C ; Hauteur de pluie : millimètre ; Humidité relative : en % ; Insolation : heure

Station			Normale (1)	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
DÉPARTEMENTS D'OUTRE-MER														
GUADELOUPE (Raizet) Lat. 16° 16′ N Long. 61° 31′ W Alt. 7 m	Température	Minimum absolu	13,0	17,0	15,8	14,7	15,3	15,2	15,7	15,5	16,0	16,7	15,8	14,8
		Maximum absolu	32,8	32,0	31,9	32,2	32,8	32,4	32,2	32,8	33,0	32,9	33,0	33,0
	Précipitations	Hauteur	1.874	2.318	1.400	1.578	1.905	2.509	1.189	1.971	995	1.806	1.614	1.656
		Nombre de jours	242	231	244	238	221	250	249	271	245	263	251	258
	Humidité relative moyenne		81	80	79	80	82	81	78	79	77	78	80	80
	Insolation (durée totale)		2.721	2.680	2.686	2.713	2.734	2.573	2.841	2.687	2.769	2.784	2.756	2.733
GUYANE (Cayenne-Rochambeau) Lat. 4° 50′ N Long. 52° 22′ W Alt. 8 m	Température	Minimum absolu	17,2	19,0	18,7	18,8	19,2	19,8	19,2	20,0	20,0	20,0	19,2	18,3
		Maximum absolu	34,6	32,9	33,2	32,8	34,2	33,2	32,6	32,9	32,7	33,1	32,6	33,7
	Précipitations	Hauteur	3.583	2.720	3.312	4.088	3.184	4.468	4.936	3.896	4.060	4.011	3.576	5.429
		Nombre de jours	251	240	248	263	243	272	279	283	289	277	286	271
	Humidité relative moyenne		86	85	86	87	86	87	88	88	87	87	87	87
	Insolation (durée totale)		2.277	2.312	2.160	2.287	2.576	2.144	2.090	2.080	2.071	2.100	2.134	2.114
MARTINIQUE (Fort-de-France Desaix) Lat. 14° 37′ N Long. 61° 04′ W Alt. 144 m	Température	Minimum absolu	17,3	19,1	19,2	19,2	19,7	19,8	18,9	19,3	19,0	19,1	18,4	17,9
		Maximum absolu	32,8	31,1	31,8	32,3	32,8	32,2	30,9	31,5	32,6	32,2	32,5	31,8
	Précipitations	Hauteur	1.950	2.256	2.163	1.739	2.125	2.620	1.692	2.036	976	1.553	1.794	1.691
		Nombre de jours	262	252	278	251	237	261	270	301	239	264	280	291
	Humidité relative moyenne		81	82	81	78	79	82	79	81	78	81	80	83
	Insolation (durée totale)		2.905	2.737	2.936	3.021	2.822	2.784	3.054	2.865	2.970	3.025	3.050	2.988
RÉUNION (Saint-Denis-Gillot) Lat. 20° 54′ S Long. 55° 31′ E Alt. 10 m	Température	Minimum absolu	12,8	14,1	13,9	14,5	13,0	14,3	14,0	15,2	14,6	14,5	14,6	15,3
		Maximum absolu	33,8	31,9	33,8	32,0	31,6	33,0	32,0	32,3	32,8	31,0	31,9	31,7
	Précipitations	Hauteur	1.541	1.096	1.122	1.733	1.587	1.510	1.253	2.117	1.418	2.153	1.308	1.964
		Nombre de jours	183	167	197	197	176	179	160	183	180	216	167	170
	Humidité relative moyenne		73	73	74	72	74	72	72	77	75	75	74	75
	Insolation (durée totale)		2.653	2.700	2.684	2.606	2.595	2.720	2.795	2.510	2.688	2.504	2.673	2.734
SAINT-PIERRE-ET-MIQUELON (Saint-Pierre) Lat. 46° 46′ N Long. 56° 10′ W Alt. 3 m	Température	Minimum absolu	— 18,4	— 12,7	— 16,2	— 14,9	— 9,3	— 11,3	— 14,8	— 17,4	— 12,2	— 15,6	— 18,7	— 13,3
		Maximum absolu	28,4	20,2	24,2	22,0	20,0	24,0	23,2	21,8	22,0	22,3	21,9	22
	Précipitations	Hauteur	1.394	1.076	1.182	1.174	1.369	1.450	1.049	1.220	1.309	1.181	1.003	1.207
		Nombre de jours	195	209	205	218	217	240	219	211	190	185	184	197
	Humidité relative moyenne		83	85	84	83	85	84	85	84	85	82	83	83
	Insolation (durée totale)		1.471	1.362	1.344	1.513	1.321	1.401	1.254	1.412	1.411	1.404	1.484	1.380
COLLECTIVITÉS TERRITORIALES ET TERRITOIRES D'OUTRE-MER														
MAYOTTE (Dzaoudzi-Pamanzi) Lat. 12° 49′ S Long. 45° 17′ E Alt. 5 m	Température	Minimum absolu	15,6	18,2	17,8	17,3	17,0	18,4	16,6	17,7	15,8	16,6	17,0	18,0
		Maximum absolu	35,0	33,6	33,4	31,2	31,9	31,6	31,8	32,9	32,2	32,2	32,4	32,0
	Précipitations	Hauteur	1.235	•	1.163	1.440	1.438	•	1.451	1.221	1.480	1.434	1.016	1.269
		Nombre de jours	115	•	102	121	125	•	135	120	128	140	112	115
	Humidité relative moyenne		83	83	83	82	83	82	80	81	81	83	81	80
	Insolation (durée totale)		2.886	2.983	2.883	2.882	2.935	2.829	2.377	2.893	2.957	2.879	3.025	3.037
Territoire des AFARS et des ISSAS (Djibouti-Serpent) Lat. 11° 36′ N Long. 43° 09′ E Alt. 5 m	Température	Minimum absolu	18,4	20,8	20,0	20,0	20,5	20,6	19,8	17,0	20,7	19,8	19,7	19,0
		Maximum absolu	47,3	43,9	43,1	43,1	44,1	44,1	43,6	43,7	44,5	44,0	44,2	44,8
	Précipitations	Hauteur	132	29	55,7	131	36	76	62	284	52	150	24	87
		Nombre de jours	22	13	32	30	20	20	14	22	11	15	13	16
	Humidité relative moyenne		71	73	71	72	72	72	74	77	73	75	73	66
	Insolation (durée totale)		3.236	3.403	3.100	3.247	3.331	3.293	3.279	3.094	3.202	3.282	3.172	3.322

TABLEAU 2 *(fin)*

Principales caractéristiques météorologiques

Source : Météorologie nationale

Unités { Température : degré C / Hauteur de pluie : millimètre / Humidité relative : en % / Insolation : heure

Station			Normale (1)	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
NOUVELLE-CALÉDONIE (Nouméa) Lat. 22° 17′ S Long. 166° 27′ E Alt. 70 m	Température	Minimum absolu	13,2	13,9	15,0	13,9	14,1	15,3	14,6	14,7	15,6	15,0	15,3	14,6
		Maximum absolu	35,3	32,3	32,7	32,8	33,1	34,4	34,1	33,5	35,3	33,7	33,2	34,1
	Précipitations	Hauteur	1.056	678	1.610	983	846	739	1.038	1.197	729	1.108	1.295	1.022
		Nombre de jours	135	143	156	130	141	169	159	180	139	153	171	165
	Humidité relative moyenne		75	74	78	74	75	76	76	76	74	75	78	76
	Insolation (durée totale)		2.562	2.600	2.289	2.777	2.510	2.450	2.540	2.591	2.913	2.596	2.391	2.491
NOUVELLES-HÉBRIDES (Pékoa) (2) Lat. 15° 31′ S Long. 167° 12′ E Alt. 46 m	Température	Minimum absolu	●	15,0	16,2	14,2	16,8	16,5	13,6	13,9	■ 16,4	14,6	14,8	14,4
		Maximum absolu	●	31,0	30,6	31,1	31,0	31,0	31,2	32,4	■ 31,3	31,7	33,4	32,0
	Précipitations	Hauteur	●	2.307	2.984	2.713	3.011	3.394	3.149	3.441	■ 2.790	2.885	2.940	3.242
		Nombre de jours	●	226	268	214	251	252	258	237	■ 217	228	230	231
	Humidité relative moyenne		●	84	86	86	86	85	84	84	■ 83	86	85	85
	Insolation (durée totale)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
POLYNÉSIE (Papeete-Faa) Lat. 17° 33′ S Long. 149° 37′ W Alt. 1,4 m	Température	Minimum absolu	14,9	16,9	17,2	16,0	18,8	17,7	16,7	16,1	17,5	16,0	16,3	16,1
		Maximum absolu	33,3	31,8	33,2	31,8	33,3	32,4	32,3	32,4	32,8	31,8	32,6	31,8
	Précipitations	Hauteur	1.795	1.423	1.412	1.931	1.446	2.085	1.987	941	1.321	1.774	1.271	1.134
		Nombre de jours	135	113	157	134	133	153	141	115	141	166	148	123
	Humidité relative moyenne		78	77	77	78	80	77	77	80	78	77	76	75
	Insolation (durée totale)		2.627	2.665	2.525	2.593	2.559	2.655	2.766	2.816	2.727	2.594	2.730	2.922
WALLIS ET FUTUNA (3) (Hihifo) Lat. 13° 14′ S Long. 176° 10′ W Alt. 26 m	Température	Minimum absolu	●	20,9	18,8	18,0	20,5	17,1	■ 19,5	18,8	20,5	18,5	20,4	19,8
		Maximum absolu	●	32,9	32,0	32,7	32,8	33,4	■ 31,3	31,6	32,0	31,5	32,0	31,5
	Précipitations	Hauteur	●	3.565	3.870	3.002	3.293	3.223	■ 2.861	4.049	3.506	2.751	3.490	3.381
		Nombre de jours	●	233	276	242	254	260	■ 257	246	286	247	271	241
	Humidité relative moyenne		●	85	84	84	85	84	■ 82	83	85	84	84	84
	Insolation (durée totale)		●	●	●	●	●	●	■ 2.762	2.545	2.525	2.863	2.700	2.567

(1) Nouvelles moyennes établies, depuis 1973, sur des périodes variables selon les départements ou territoires allant de 7 à 68 ans pour les températures et pour les précipitations, de 7 à 21 ans pour l'humidité relative et de 13 à 22 ans pour l'insolation, jusqu'à l'année 1970 incluse. — (2) Précédemment Luganville (Lat. 15°31'S, Long. 167°08'E, alt. 151,5 m); la station a été transférée à Pekoa depuis 1973. — (3) Précédemment Aka-Aka (Lat. 13°16'S, Long. 176°08'W, alt. 11 m); la station a été transférée à Hihifo, depuis 1971.

BIBLIOGRAPHIE

— Le lecteur désirant des renseignements supplémentaires pourra consulter chaque mois le *Résumé mensuel du temps en France,* publié par la Direction de la météorologie avec ses suppléments, les *Bulletins décadaires d'observations quotidiennes,* ainsi que le fascicule annuel correspondant.

— Le *Mémorial de la météorologie nationale,* nº 50, édité en 1967, par la Direction de la météorologie nationale, publie des renseignements relatifs aux années 1931 à 1960, excepté pour l'insolation (période 1946 à 1960).

BIBLIOGRAPHIE

— Le lecteur désirant des renseignements supplémentaires pourra consulter chaque mois le *Résumé mensuel du temps en France*, publié par la Direction de la météorologie avec ses suppléments, les *Bulletins départementaux d'observations agricoles*, ainsi que le fascicule mensuel correspondant.

— Le *Mémorial de la météorologie nationale*, n° 50, édité en 1967, par la Direction de la météorologie nationale, publie des renseignements relatifs aux années 1931 à 1960, excepté pour l'insolation (période 1946 à 1960).

TITRE 2

Population

Population

Chapitre 2.01

État de la population

1. Recensements
2. Évaluations annuelles
3. Population des régions et des départements
4. Ménages-Familles
5. Départements et territoires d'outre-mer

1. *Recensements*

Les principales statistiques concernant l'état de la population (répartition géographique et structure démographique) sont fournies par les recensements généraux de la population (1).

Le dernier en date a eu lieu le 20 février 1975. Les premiers résultats relatifs à la *population légale* (2) des divisions administratives du pays résultent d'un simple décompte des bulletins recueillis. Ils font l'objet des publications suivantes :

- *Recensement général de la population de 1975. Population de la France. Départements, arrondissements, cantons, communes* (un volume, également détaillé en 95 fascicules départementaux);
- *Recensement général de la population de 1975. Tableaux statistiques de population légale. Communes de plus de 2.000 habitants* (un volume);
- *Recensement général de la population de 1975. Population légale et statistiques communales complémentaires* [94 fascicules départementaux (3)];
- *Recensement général de la population de 1975. Villes et agglomérations urbaines* (un volume);
- *Recensement général de la population de 1975. Les zones de peuplement industriel ou urbain* (un volume).

Dans une seconde phase, une exploitation statistique d'un échantillon de 1/5 des bulletins recueillis fournit divers résultats de structure en matière de *population totale, population active, ménages, familles, logements, immeubles,* pour la France entière, les régions, les départements et les unités urbaines importantes. Sous le titre « Principaux résultats du recensement de la population de 1975 », une sélection de ces tableaux est parue dans les collections de l'INSEE, série D nº 52.

L'ensemble des tableaux des exploitations statistiques peut être consulté dans les observatoires économiques régionaux de l'INSEE.

Les tableaux « France entière » font l'objet d'une publication détaillée dans des volumes spécialisés : *population totale, population active, formation professionnelle, logements-immeubles, ménages-familles, migrations.* Les tableaux produits par département sont publiés en 94 fascicules départementaux, 21 fascicules régionaux (3) et un fascicule France entière.

Dans une troisième phase, une *exploitation exhaustive* des bulletins fournira des renseignements à des niveaux géographiques plus fins. Ces renseignements seront disponibles dans les Observatoires économiques de l'INSEE.

*
* *

Certaines statistiques démographiques ne sont élaborées qu'au moment des recensements. Cependant, pour certaines données importantes, et lorsque cela est possible, on procède entre les recensements à des évaluations périodiques, de façon à mettre à jour les résultats du dernier recensement; c'est le cas, en particulier, de la population totale du pays et de sa répartition par sexe, âge et état matrimonial, ainsi que de sa répartition géographique. Dès que sont connus les résultats du recensement suivant, on procède à certaines réévaluations. Dans la présente édition de l'annuaire par exemple, tous les chiffres relatifs aux états de la population de 1968 à 1975 ont été révisés.

2. *Évaluations annuelles*

21. RÉSULTATS D'ENSEMBLE

(1) Les résultats, annotés, des recensements de 1851 à 1962 sur la population par sexe, âge et état matrimonial de la France (territoire du moment) ont été publiés dans le volume *Études et documents démographiques,* nº 10 (I.N.S.E.E., Paris, 1968).

(2) La *population légale* de la France comprend toutes les personnes (françaises et étrangères) *résidant habituellement* en France métropolitaine au moment du recensement, y compris les militaires français de carrière ou du contingent stationnés hors métropole ayant une résidence personnelle en France.

(3) Il n'a pas été établi de fascicule pour la Corse.

TABLEAU 1

Évaluations annuelles de la population totale (1)

(Evaluations fondées sur les recensements de 1968 et 1975)

Source : I.N.S.E.E. — *Unité :* millier

Année	Population au 1er janvier	Mouvement naturel			Solde des mouvements migratoires			Variation totale	Population moyenne (2)
		Naissances	Décès	Excédent naturel	Algériens	Autres étrangers	Total		
1968	49.723	835	553	+ 282	+ 30	+ 73	+ 103	+ 385	49.915
1969	50.108	842	573	+ 269	+ 30	+ 121	+ 151	+ 420	50.318
1970	50.528	850	542	+ 308	+ 45	+ 135	+ 180	+ 488	50.772
1971	51.016	881	554	+ 327	+ 35	+ 108	+ 143	+ 470	51.251
1972	51.486	878	550	+ 328	+ 25	+ 77	+ 102	+ 430	51.701
1973	51.916	857	559	+ 298	+ 25	+ 82	+ 107	+ 405	52.118
1974	52.321	801	553	+ 248	+ 7	+ 24	+ 31	+ 279	52.460
1975	52.600	745	560	+ 185	— 4	+ 29	+ 25	+ 210	52.705
1976	52.810	720	557	+ 163	— 30	+ 30	–	+ 163	52.891
1977 *p*	52.973	745	535	+ 210	— 15	+ 15	–	+ 210	53.078
1978 *p*	53.183	...	...	...	...	...	...	...	...

(1) Y compris les militaires de carrière ou du contingent stationnés hors métropole. — (2) Moyenne des populations à deux 1er janvier successifs. — *p* Évaluation provisoire.

TABLEAU 2

Population par groupe d'âge. Situation au 1er janvier

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

Année	Population au 1er janvier (en milliers)						Proportions pour 100				
	Total	Moins de 20 ans	20 à 64 ans	65 ans ou plus	*dont* Moins de 15 ans	*dont* 60 ans ou plus	Moins de 20 ans	20 à 64 ans	65 ans ou plus	*dont* Moins de 15 ans	*dont* 60 ans ou plus
1861 (1)	37.386	13.397	21.487	2.502	10.142	4.057	35,8	57,5	6,7	27,1	10,9
1901 (2)	38.486	13.168	22.064	3.254	9.889	4.906	34,2	57,3	8,5	25,7	12,7
1931	41.257	12.398	24.915	3.944	9.340	5.871	30,0	60,4	9,6	22,6	14,2
1936	41.194	12.336	24.728	4.130	10.067	6.144	30,0	60,0	10,0	24,4	14,9
1946	40.125	11.838	23.847	4.440	8.592	6.438	29,5	59,4	11,1	21,4	16,0
1954	42.885	13.165	24.792	4.928	10.251	6.963	30,7	57,8	11,5	23,9	16,2
1962	46.422	15.382	25.571	5.469	12.238	7.932	33,1	55,1	11,8	26,4	17,1
1963	47.573	15.904	26.050	5.619	12.393	8.169	33,4	54,8	11,8	26,1	17,2
1964	48.059	16.211	26.139	5.709	12.439	8.301	33,7	54,4	11,9	25,9	17,3
1965	48.562	16.511	26.205	5.846	12.482	8.465	34,0	54,0	12,0	25,7	17,4
1966	48.954	16.759	26.230	5.965	12.486	8.602	34,2	53,6	12,2	25,5	17,6
1967	49.374	16.814	26.445	6.115	12.525	8.753	34,0	53,6	12,4	25,4	17,7
1968	49.723	16.789	26.680	6.254	12.524	8.877	33,8	53,6	12,6	25,2	17,9
1969	50.108	16.757	26.981	6.370	12.556	9.005	33,4	53,9	12,7	25,1	18,0
1970	50.528	16.748	27.306	6.474	12.582	9.110	33,1	54,1	12,8	24,9	18,0
1971	51.016	16.772	27.646	6.598	12.627	9.242	32,9	54,2	12,9	24,8	18,1
1972	51.486	16.851	27.922	6.713	12.692	9.334	32,7	54,3	13,0	24,7	18,1
1973	51.916	16.902	28.190	6.824	12.730	9.463	32,6	54,3	13,1	24,5	18,2
1974	52.321	16.942	28.441	6.938	12.740	9.571	32,4	54,3	13,3	24,3	18,3
1975	52.600	16.888	28.663	7.049	12.656	9.672	32,1	54,5	13,4	24,1	18,4
1976	52.810	16.778	28.883	7.149	12.538	9.579	31,8	54,7	13,5	23,7	18,1
1977	52.973	16.636	29.113	7.224	12.387	9.418	31,4	55,0	13,6	23,4	17,8
1978 *p*	53.183	16.518	29.322	7.343	12.274	9.293	31,1	55,1	13,8	23,1	17,5

(1) Au recensement — (2) 87 département. — *p* Évaluation provisoire.

21.1 *Évaluation de la population totale aux 20 février et 1er janvier 1975*

La population recensée le 20 février 1975 (population légale) dans les 95 départements métropolitains était de 52.656.000 habitants, y compris les militaires (de carrière ou du contingent) stationnés hors métropole qui avaient une résidence personnelle en France. A cette population, il convient d'ajouter 44.000 militaires stationnés hors métropole qui, n'ayant pas de résidence personnelle en France, n'ont pu être rattachés à aucun département. D'autre part, diverses corrections doivent être apportées pour tenir compte de certaines imperfections du recensement (surestimation de la population de la Corse).

Le bilan de ces corrections est le suivant :

Population légale recensée....	52.656.000
Corrections :	
Militaires.....	+ 44.000
Corse.....	— 70.000
Population totale évaluée.....	52.630.000

La population totale de la France métropolitaine au 20 février 1975, y compris tous les militaires français (de carrière ou du contingent) stationnés hors métropole, peut donc être évaluée à 52.630.000 habitants.

A partir de l'évaluation, à la date du recensement, de la population totale définie ci-avant, on peut calculer une *évaluation de la population totale au 1er janvier* au moyen des éléments suivants :

— l'excédent des naissances sur les décès, connu par les statistiques de l'état civil;

— une estimation des migrations extérieures.

21.2 *Évaluation de la population à chaque 1er janvier*

En se fondant sur les résultats des deux recensements on a procédé à une réévaluation de la population à chaque 1er janvier de 1968 à 1975 (1).

On rappelle au tableau 1 les composantes de l'évolution de cette population : mouvement naturel et mouvement migratoire.

L'évaluation de *la population totale* de la France pour les années 1976 à 1978 est fondée sur le recensement de 1975 seul.

La population *moyenne* d'une année donnée est prise égale à la moyenne arithmétique des populations à deux premiers janvier successifs, ce qui revient à supposer que la variation de cette population est régulière dans le temps.

22. ÉVALUATION PAR SEXE, ÂGE ET ÉTAT MATRIMONIAL

Le sondage au 1/5 du recensement de 1975 a fourni une répartition de la population par sexe, âge et état matrimonial qu'on a corrigée pour prendre en compte d'une part, les diverses rectifications affectant l'effectif global de la population (voir paragraphe 21.1), d'autre part, certaines imperfections propres à l'âge et à l'état matrimonial déclarés. A partir de cette répartition, on évalue l'état à chaque 1er janvier au moyen des éléments suivants :

— statistiques des naissances, décès, mariages, divorces provenant du dépouillement des bulletins d'état civil;

— estimation par sexe, âge et état matrimonial des migrations extérieures.

Le tableau 3 donne la répartition par sexe, âge et état matrimonial de la population au 1er janvier 1977.

Le graphique présenté à la suite de la « partie française » de l'annuaire (planche 1) quant à lui donne, sous la forme classique de la *pyramide des âges*, la composition par âge de la population au 1er janvier 1978, sur la base du recensement de 1975, afin d'actualiser le tableau 3; les effectifs de chaque génération sont représentés par des rectangles de surfaces proportionnelles aux effectifs, à gauche pour le sexe masculin, à droite pour le sexe féminin.

En raison des nombreux accidents qui affectent la répartition par âge de la population, pour étudier celle-ci et son évolution dans le temps, il est nécessaire de se référer à la répartition détaillée par année de naissance ou par groupe quinquennal.

Cependant, pour résumer la structure par âge, on peut procéder à un regroupement en trois grands groupes d'âge — *moins de 20 ans, 20 à 64 ans, 65 ans ou plus* — qui permet de séparer (très approximativement) la population en âge d'activité (adultes) de la partie inactive (jeunes et vieux) qui est à la charge de la première. Ceci fait l'objet du tableau 2 où l'on a également rappelé les effectifs et les proportions des groupes *moins de 15 ans* et *60 ans ou plus*.

3. *Population des régions et des départements*

A l'aide des statistiques d'état civil et d'une évaluation des mouvements migratoires (intérieurs et extérieurs), on évalue, par département et région, la population totale au 1er janvier de l'année courante fondée sur la population totale retenue au dernier recensement. On trouvera les évaluations provisoires aux 1er janvier de 1975 à 1978, ainsi que la population moyenne des années 1975, 1976 et 1977 dans le *Bulletin mensuel de statistique* (nº 9, septembre 1978), ces résultats n'étant pas disponibles lors de la rédaction du présent chapitre.

(1) La répartition par sexe et âge de la population totale réévaluée à chaque 1er janvier de 1968 à 1975 a été publiée dans le nº 10, octobre 1977, du Bulletin mensuel de statistique.

TABLEAU 3 Population totale par sexe, âge et état matrimonial. Au 1er janvier 1977

(Évaluation fondée sur les résultats du recensement de 1975)

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

Année de naissance	Age en années révolues	Les deux sexes	Sexe masculin					Sexe féminin				
			Total	Célibataires	Mariés	Veufs	Divorcés	Total	Célibataires	Mariées	Veuves	Divorcées
1976	0	712.652	364.921	364.921	–	–	–	347.731	347.731	–	–	–
1975	1	734.863	375.905	375.905	–	–	–	358.958	358.958	–	–	–
1974	2	779.451	399.313	399.313	–	–	–	380.138	380.138	–	–	–
1973	3	832.785	426.450	426.450	–	–	–	406.335	406.335	–	–	–
1972	4	854.429	437.429	437.429	–	–	–	417.000	417.000	–	–	–
1976-1972	0-4	3.914.180	2.004.018	2.004.018	–	–	–	1.910.162	1.910.162	–	–	–
1971	5	863.013	441.052	441.052	–	–	–	421.961	421.961	–	–	–
1970	6	835.954	427.867	427.867	–	–	–	408.087	408.087	–	–	–
1969	7	830.999	424.352	424.352	–	–	–	406.647	406.647	–	–	–
1968	8	830.686	423.585	423.585	–	–	–	407.101	407.101	–	–	–
1967	9	824.454	421.534	421.534	–	–	–	402.920	402.920	–	–	–
1971-1967	5-9	4.185.106	2.138.390	2.138.390	–	–	–	2.046.716	2.046.716	–	–	–
1966	10	845.032	432.027	432.027	–	–	–	413.005	413.005	–	–	–
1965	11	854.813	437.740	437.740	–	–	–	417.073	417.073	–	–	–
1964	12	874.680	447.119	447.119	–	–	–	427.561	427.561	–	–	–
1963	13	867.923	442.681	442.681	–	–	–	425.242	425.242	–	–	–
1962	14	845.720	431.358	431.358	–	–	–	414.362	414.345	17	–	–
1966-1962	10-14	4.288.168	2.190.925	2.190.925	–	–	–	2.097.243	2.097.226	17	–	–
1961	15	856.506	437.081	437.081	–	–	–	419.425	418.956	468	–	1
1960	16	847.515	432.368	432.368	–	–	–	415.147	412.371	2.761	3	12
1959	17	856.134	436.784	436.557	227	–	–	419.350	407.290	12.006	20	34
1958	18	842.393	428.460	425.643	2.808	–	9	413.933	376.720	37.046	56	111
1957	19	846.628	430.050	417.942	12.080	12	16	416.578	334.625	81.426	100	427
1961-1957	15-19	4.249.176	2.164.743	2.149.591	15.115	12	25	2.084.433	1.949.962	133.707	179	585
1956	20	843.078	428.031	393.347	34.567	12	105	415.047	279.730	134.057	256	1.004
1955	21	841.989	426.669	348.261	77.957	55	396	415.320	228.972	183.902	325	2.121
1954	22	847.259	430.775	298.072	131.551	114	1.038	416.484	186.580	225.519	609	3.776
1953	23	836.951	426.141	243.472	180.233	179	2.257	410.810	148.649	255.864	780	5.517
1952	24	856.385	435.630	203.128	228.786	231	3.485	420.755	126.035	286.510	991	7.219
1956-1952	20-24	4.225.662	2.147.246	1.486.280	653.094	591	7.281	2.078.416	969.966	1.085.852	2.961	19.637
1951	25	847.747	432.406	165.118	262.003	326	4.959	415.341	101.846	303.160	1.192	9.143
1950	26	883.227	451.709	142.885	301.889	446	6.489	431.518	87.475	331.491	1.580	10.972
1949	27	884.719	454.904	119.401	327.409	474	7.620	429.815	72.224	343.789	1.861	11.941
1948	28	892.290	460.137	104.226	346.103	582	9.226	432.153	65.016	351.225	2.154	13.758
1947	29	888.313	460.659	89.265	360.358	673	10.363	427.654	57.311	352.936	2.473	14.934
1951-1947	25-29	4.396.296	2.259.815	620.895	1.597.762	2.501	38.657	2.136.481	383.872	1.682.601	9.260	60.748
1946	30	847.083	439.121	74.512	353.838	799	9.972	407.962	47.544	343.840	2.795	13.783
1945	31	645.036	334.965	52.458	272.127	626	9.754	310.071	33.004	262.191	2.479	12.397
1944	32	640.743	333.454	48.878	273.951	711	9.914	307.289	30.017	262.164	2.701	12.407
1943	33	634.558	330.856	45.531	274.819	764	9.742	303.702	27.429	260.815	2.980	12.478
1942	34	593.905	310.914	40.662	260.337	789	9.126	282.991	24.112	244.134	3.099	11.646
1946-1942	30-34	3.361.325	1.749.310	262.041	1.435.072	3.689	48.508	1.612.015	162.106	1.373.144	14.054	62.711
1941	35	537.828	281.355	35.996	236.122	950	8.287	256.473	20.765	221.656	3.135	10.917
1940	36	567.745	295.448	36.797	249.075	986	8.590	272.297	21.787	235.208	3.885	11.417
1939	37	607.091	312.459	37.662	264.886	1.100	8.811	294.632	22.578	255.600	4.730	11.724
1938	38	607.649	312.201	36.415	265.134	1.379	9.273	295.448	22.098	255.766	5.500	12.084
1937	39	611.136	312.856	36.641	265.467	1.556	9.192	298.280	22.093	258.055	6.031	12.101
1941-1937	35-39	2.931.449	1.514.319	183.511	1.280.684	5.971	44.153	1.417.130	109.321	1.226.285	23.281	58.243
1936	40	624.725	319.176	37.770	270.258	1.730	9.418	305.549	22.341	263.726	7.071	12.411
1935	41	623.336	317.061	37.778	267.710	2.074	9.499	306.275	22.311	262.737	8.192	13.035
1934	42	648.060	329.279	38.391	278.917	2.335	9.636	318.781	23.663	272.099	9.516	13.503
1933	43	640.996	324.560	36.797	274.658	2.662	10.443	316.436	23.366	268.640	10.828	13.602
1932	44	669.296	337.784	37.854	286.339	3.155	10.436	331.512	24.749	280.615	12.498	13.650
1936-1932	40-44	3.206.413	1.627.860	188.590	1.377.882	11.956	49.432	1.578.553	116.430	1.347.817	48.105	66.201
1931	45	667.997	336.593	37.744	285.165	3.411	10.273	331.404	25.190	277.686	14.436	14.092
1930	46	682.715	344.243	39.378	290.274	3.832	10.759	338.472	26.270	281.240	16.650	14.312
1929	47	649.803	326.009	35.840	275.624	4.144	10.401	323.794	25.740	266.482	17.883	13.689
1928	48	655.999	328.214	36.006	276.928	4.612	10.668	327.785	25.988	267.725	20.440	13.632
1927	49	644.001	320.757	33.532	272.001	4.947	10.277	323.244	26.097	261.411	22.282	13.454
1931-1927	45-49	3.300.515	1.655.816	182.500	1.399.992	20.946	52.378	1.644.699	129.285	1.354.544	91.691	69.179
1926	50	647.027	319.990	33.248	271.626	5.351	9.765	327.037	26.935	261.558	24.888	13.656
1925	51	644.780	317.202	33.777	267.485	6.012	9.928	327.578	27.454	258.537	28.121	13.466
1924	52	625.243	304.450	31.645	257.510	6.279	9.016	320.793	27.001	250.319	30.169	13.304
1923	53	624.517	304.022	29.527	258.313	6.806	9.376	320.495	27.031	247.362	33.294	12.808
1922	54	626.171	303.231	28.899	257.736	7.557	9.039	322.940	26.869	245.929	37.257	12.885
1926-1922	50-54	3.167.738	1.548.895	157.096	1.312.670	32.005	47.124	1.618.843	135.290	1.263.705	153.729	66.119
1921	55	638.608	308.288	27.778	262.793	8.726	8.991	330.320	26.651	248.250	42.114	13.305
1920	56	651.572	315.471	26.539	270.320	9.752	8.860	336.101	26.447	248.045	48.288	13.321
1919	57	390.453	188.251	15.932	160.330	6.336	5.653	202.202	16.315	144.998	32.459	8.430
1918	58	344.623	164.801	14.088	139.934	6.009	4.770	179.822	14.363	126.022	31.908	7.529
1917	59	303.541	143.645	12.328	121.513	5.565	4.239	159.896	12.861	109.732	30.641	6.662
1921-1917	55-59	2.328.797	1.120.456	96.665	954.890	36.388	32.513	1.208.341	96.637	877.047	185.410	49.247
1916	60	284.017	133.813	11.733	112.466	5.667	3.947	150.204	12.173	100.397	31.358	6.276
1915	61	352.219	164.367	14.777	136.972	8.040	4.578	187.852	15.517	122.072	42.683	7.580
1914	62	518.534	237.885	20.700	198.295	12.497	6.393	280.649	22.978	179.708	67.220	10.743
1913	63	520.116	239.616	20.638	198.469	14.131	6.378	280.500	23.095	175.080	71.958	10.367
1912	64	519.633	237.471	21.003	195.029	15.173	6.266	282.162	23.706	169.256	78.632	10.568
1916-1912	60-64	2.194.519	1.013.152	88.851	841.231	55.508	27.562	1.181.367	97.469	746.513	291.851	45.534
1911	65	480.130	216.885	18.926	176.232	15.832	5.895	263.245	22.394	152.428	78.722	9.701
1910	66	494.986	221.783	19.277	178.785	18.153	5.568	273.203	23.627	151.752	88.089	9.735
1909	67	479.826	212.312	18.224	169.558	19.083	5.447	267.514	23.242	142.640	92.211	9.421
1908	68	473.374	207.269	17.439	164.087	20.687	5.056	266.105	23.930	134.085	99.012	9.078
1907	69	447.274	194.028	16.234	151.760	21.403	4.631	253.246	23.140	122.040	99.475	8.591
1911-1907	65-69	2.375.590	1.052.277	90.100	840.422	95.158	26.597	1.323.313	116.333	702.945	457.509	46.526
1906	70	439.492	188.087	15.169	145.601	22.867	4.450	251.405	23.577	113.896	105.897	8.035
1905	71	423.382	179.336	14.401	136.914	23.892	4.129	244.046	23.271	103.507	109.761	7.507
1904	72	405.821	168.015	13.446	126.283	24.713	3.573	237.806	23.075	95.017	112.721	6.993
1903	73	387.800	158.460	12.320	117.328	25.643	3.169	229.340	22.471	84.765	115.753	6.351
1902	74	377.430	151.381	11.366	108.373	28.760	2.882	226.049	22.401	77.213	120.539	5.896
1906-1902	70-74	2.033.925	845.279	66.702	634.499	125.875	18.203	1.188.646	114.795	474.398	564.671	34.782
1901	75	353.422	138.239	10.229	98.027	27.520	2.463	215.183	21.788	66.806	120.925	5.664
1900	76	316.164	120.948	8.746	83.475	26.687	2.040	195.216	20.102	54.517	115.657	4.940
1899	77	291.069	108.432	7.216	73.538	25.919	1.759	182.637	19.235	46.760	112.347	4.295
1898	78	262.845	93.217	6.136	60.985	24.762	1.334	169.628	18.329	38.617	108.978	3.704
1897	79	239.265	81.235	5.073	51.433	23.668	1.061	158.030	17.428	31.953	105.280	3.369
1901-1897	75-79	1.462.765	542.071	37.400	367.458	128.556	8.657	920.694	96.882	238.653	563.187	21.972
1896	80	217.780	69.933	4.292	43.293	21.438	910	147.847	16.832	26.722	101.403	2.890
1895	81	181.330	53.330	3.225	31.566	17.880	659	128.000	14.443	20.208	90.758	2.591
1894	82	164.858	46.937	2.720	27.007	16.755	455	117.921	13.483	16.603	85.690	2.145
1893	83	146.410	40.981	2.438	22.633	15.433	477	105.429	11.777	12.470	79.257	1.925
1892	84	122.131	33.015	1.765	17.834	13.110	306	89.116	10.126	9.178	68.231	1.581
1896-1892	80-84	832.509	244.196	14.440	142.333	84.616	2.807	588.313	66.661	85.181	425.339	11.132
1891	85	105.825	29.036	1.671	14.898	12.231	236	76.789	8.631	6.318	60.521	1.319
1890	86	86.782	22.927	1.269	11.198	10.307	153	63.855	7.012	4.358	51.317	1.168
1889	87	75.859	19.471	1.207	9.091	9.044	129	56.388	6.290	3.650	45.486	962
1888	88	63.638	15.833	916	6.755	8.038	124	47.805	5.183	2.905	38.971	746
1887	89	48.209	11.878	753	4.638	6.381	106	36.331	2.702	1.479	31.620	530
1891-1887	85-89	380.313	99.145	5.816	46.580	46.001	748	281.168	29.818	18.710	227.915	4.725
1886	90	36.951	8.753	532	3.159	4.975	87	28.198	2.314	830	24.654	400
1885	91	29.510	6.574	489	1.919	4.103	63	22.936	1.870	539	20.239	288
1884	92	22.165	5.011	319	1.419	3.231	42	17.154	1.824	586	14.502	242
1883	93	15.283	3.400	174	1.016	2.180	30	11.883	1.290	354	10.094	145
1882	94	11.508	2.306	130	732	1.425	19	9.202	1.013	263	7.799	127
1886-1882	90-94	115.417	26.044	1.644	8.245	15.914	241	89.373	8.311	2.572	77.288	1.202
1881	95	8.285	1.761	61	422	1.267	11	6.524	759	176	5.517	72
1880	96	5.791	1.240	84	229	923	4	4.551	550	112	3.842	47
1879	97	2.813	606	72	82	441	11	2.207	307	65	1.805	30
1878	98	2.513	453	52	41	352	8	2.060	199	53	1.788	20
1877	99	1.510	328	57	63	202	6	1.182	159	57	959	7
1881-1877	95-99	20.912	4.388	326	837	3.185	40	16.524	1.974	463	13.911	176
1876 ou avant	100 ou +	2.218	761	54	165	527	15	1.457	141	93	1.217	6
Population totale		**52.972.993**	**25.949.106**	**11.965.835**	**12.908.931**	**669.399**	**404.941**	**27.023.887**	**10.639.357**	**12.614.247**	**3.151.558**	**618.725**
Moins de 20 ans		16.636.630	8.498.076	8.482.924	15.115	12	25	8.138.554	8.004.066	133.724	179	585
20 à 64 ans		29.112.714	14.636.869	3.266.429	10.853.277	169.555	347.608	14.475.845	2.200.376	10.957.508	820.342	497.619
65 ans ou plus		7.223.649	2.814.161	216.482	2.040.539	499.832	57.308	4.409.488	434.915	1.523.015	2.331.037	120.521

4. *Ménages-Familles*

41. MÉNAGES ORDINAIRES

41.1 *Définitions*

Un *ménage ordinaire* est constitué par l'ensemble des occupants d'un logement d'habitation utilisé comme résidence principale, quel qu'en soit le nombre et quels que soient les liens qui les unissent (une personne vivant seule constitue un ménage d'une seule personne). Les membres du ménage qui séjournent à l'époque du recensement dans un établissement de *population comptée à part* et qui y ont été recensés (militaires du contingent, élèves internes, personnes en traitement dans un sanatorium, ouvriers logés dans un baraquement de chantier temporaire) font également partie du ménage : en effet, les bulletins de recensement recueillis dans les établissements de population comptée à part où séjournent de telles personnes ont été « réintégrés » dans la feuille de logement du ménage.

Le *chef de ménage* est la personne qui s'est déclarée telle à l'agent recenseur.

41.2 *Évaluation annuelle du nombre de ménages*

En dehors des années de recensement, on évalue le nombre de ménages ordinaires à chaque 1er janvier en appliquant à la population totale — classée par sexe, âge et état matrimonial — le taux de chef de ménage correspondant (rapport nombre de chefs de ménage/population). Le tableau 4 reproduit l'évolution du nombre de ménages ordinaires ainsi évalué de 1946 à 1975. Les taux de chef de ménage retenus sont fonction de la période considérée :

— sur une période intercensitaire écoulée, les taux annuels relatifs à chaque catégorie par sexe, âge et état matrimonial sont interpolés entre les taux correspondants déduits des recensements encadrants (périodes 1946-1954, 1954-1962, 1962-1968);

— pour les années 1969 à 1975, ils résultent de l'interpolation avec les résultats provisoires du recensement de 1975.

42. FAMILLES

A l'intérieur d'un ménage ordinaire, une *famille* est constituée :

— soit d'un couple (légitime ou non) ainsi que, le cas échéant, de ses enfants célibataires de moins de 25 ans;

— soit d'une personne non mariée (veuve par exemple), ayant au moins un enfant célibataire de moins de 25 ans vivant avec elle.

Une famille comporte donc toujours au moins deux personnes liées entre elles par les liens « conjoint » ou « enfant ». Les membres du ménage ne faisant pas partie d'une famille sont qualifiés d'*isolés*.

TABLEAU 4

Ménages ordinaires
Situation au 1er janvier

Source : I.N.S.E.E. — *Unité :* millier

Année	Nombre de ménages ordinaires	Année	Nombre de ménages ordinaires
1946 (*)	12.656	1961	14.371
1947	12.748	1962 (*)	14.562
1948	12.861	1963	14.933
1949	12.965	1964	15.081
1950	13.037	1965	15.249
1951	13.142	1966	15.382
1952	13.225	1967	15.555
1953	13.319	1968 (*)	15.732
1954 (*)	13.392	1969	15.950 (1)
1955	13.489	1970	16.220 (1)
1956	13.610	1971	16.540 (1)
1957	13.749	1972	16.850 (1)
1958	13.916	1973	17.160 (1)
1959	14.085	1974	17.450 (1)
1960	14.245	1975	17.730 (1)
		1975 (**)	17.770

(*) Année de recensement. — (**) Résultats du recensement de 1975 tirés du dénombrement. — (1) Série interpolée sur la base des résultats définitifs du recensement de 1968 et des résultats provisoires du recensement de 1975.

Le nombre des ménages ordinaires et celui des familles, ainsi que leur répartition suivant diverses caractéristiques, ne sont connus qu'à l'occasion d'un recensement général de la population.

Les tableaux 5 à 8 sont tirés de l'exploitation du sondage au 1/5 des données du recensement de 1975 ainsi que de l'exploitation des recensements de 1962 et 1968.

De nombreux autres tableaux concernant les ménages et les familles ont été établis. Leur liste est disponible auprès des Observatoires économiques régionaux.

BIBLIOGRAPHIE

● Métropole :

— Études et documents démographiques, nº 10. INSEE, Paris 1968 (résultats annotés des recensements de 1851 à 1962 sur la population par sexe, âge et état matrimonial de la France).

— Données de démographie générale. Population. Mortalité, 1931-1971. *Les Collections de l'INSEE,* série D, nº 31 (évaluation de la population par sexe, âge et état matrimonial au 1er janvier des années 1931 à 1971).

— Principaux résultats du recensement de 1975, *Les Collections de l'INSEE,* série D, nº 52.

● *Départements d'Outre-Mer :*

— Statistique du mouvement de la population dans les départements d'outre-mer, années 1965 à 1970. — INSEE.

— Tendances démographiques dans les départements d'outre-mer, année 1967. — INSEE.

● *Territoires d'Outre-Mer :*

— Annuaires statistiques des territoires d'outre-mer 1967-1968, 1969-1971. — INSEE.

TABLEAU 5

Population totale, population des ménages ordinaires, chefs de ménage selon l'âge (1) et le sexe aux recensements de mars 1962, mars 1968 et février 1975.

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

Age et sexe des individus	Population totale			Population des ménages ordinaires					
				Ensemble			Chefs de ménage		
	1962	1968	1975	1962	1968	1975	1962	1968	1975
Moins de 15 ans	11.532.720	11.790.960	11.909.420	11.474.500	11.671.348	11.801.345	///	///	///
Masculin	5.868.600	6.011.784	6.087.690	5.838.080	5.948.360	6.029.160	///	///	///
Féminin	5.664.120	5.779.176	5.821.730	5.636.420	5.722.988	5.772.185	///	///	///
15 à 24 ans	6.183.360	8.003.132	8.453.440	5.855.160	7.642.488	8.098.020	296.560	558.568	820.360
Masculin	3.176.900	4.081.860	4.289.910	2.933.000	3.864.032	4.068.550	219.860	453.012	625.170
Féminin	3.006.460	3.921.272	4.163.530	2.922.160	3.778.456	4.029.470	76.700	105.556	195.190
25 à 34 ans	6.332.580	5.970.736	7.450.860	6.140.360	5.760.656	7.225.585	2.306.340	2.398.560	3.291.700
Masculin	3.237.480	3.074.984	3.858.855	3.090.480	2.918.972	3.679.650	2.141.640	2.224.880	2.958.360
Féminin	3.095.100	2.895.752	3.592.005	3.049.880	2.841.684	3.545.935	164.700	173.680	333.340
35 à 44 ans	6.069.620	6.681.676	6.292.890	5.952.780	6.534.812	6.153.080	2.801.280	3.155.196	3.096.340
Masculin	3.041.960	3.379.100	3.211.855	2.967.600	3.282.580	3.104.785	2.550.460	2.879.224	2.803.625
Féminin	3.027.660	3.302.576	3.081.035	2.985.180	3.252.232	3.048.295	250.820	275.972	292.715
45 à 54 ans	5.138.880	5.050.576	6.515.485	5.045.580	4.946.992	6.401.570	2.682.620	2.613.412	3.429.885
Masculin	2.523.440	2.483.348	3.230.510	2.476.700	2.429.004	3.160.565	2.269.680	2.244.372	2.942.980
Féminin	2.615.440	2.567.228	3.284.975	2.568.880	2.517.988	3.241.005	412.940	369.040	486.905
55 à 64 ans	5.364.380	5.494.992	4.478.330	5.262.320	5.372.828	4.385.775	3.049.580	3.104.432	2.567.275
Masculin	2.545.460	2.603.092	2.120.130	2.501.140	2.547.788	2.074.305	2.321.260	2.383.676	1.964.230
Féminin	2.818.920	2.891.900	2.358.200	2.761.180	2.825.040	2.311.470	728.320	720.756	603.045
65 à 74 ans	3.567.080	4.146.224	4.538.665	3.461.800	4.015.780	4.404.330	2.134.580	2.493.892	2.793.280
Masculin	1.407.980	1.747.976	1.975.630	1.369.520	1.697.360	1.919.345	1.241.800	1.542.556	1.769.640
Féminin	2.159.100	2.398.248	2.563.035	2.092.280	2.318.420	2.484.985	892.780	951.336	1.023.640
75 ans ou plus	2.267.640	2.516.260	2.960.340	2.094.840	2.297.940	2.681.595	1.290.660	1.438.448	1.746.145
Masculin	775.940	814.384	969.895	729.920	761.236	906.010	582.480	623.156	766.550
Féminin	1.491.700	1.701.876	1.990.445	1.364.920	1.536.704	1.775.585	708.180	815.292	979.595
Total	**46.456.260**	**49.654.556**	**52.599.430**	**45.287.340**	**48.242.844**	**51.151.300**	**14.561.620**	**15.762.508**	**17.744.985**
Masculin	22.577.760	24.196.528	25.744.475	21.906.440	23.449.332	24.942.370	11.327.180	12.350.876	13.830.555
Féminin	23.878.500	25.458.028	26.854.955	23.380.900	24.793.512	26.208.930	3.234.440	3.411.632	3.914.430

(1) Age atteint au cours de l'année du recensement.

TABLEAU 6

Ménages ordinaires selon le nombre de personnes aux recensements de mars 1962, mars 1968 et février 1975

Source : INSEE

Ménages selon le nombre de personnes	Effectifs			Pourcentages		
	1962	1968	1975	1962	1968	1975
Ensemble des ménages	14.588.931	15.762.508	17.744.985	100,0	100,0	100,0
1 personne	2.863.336	3.196.698	3.935.260	19,6	20,3	22,2
2 personnes	3.919.204	4.244.336	4.937.025	26,9	26,9	27,8
3 personnes	2.724.485	2.934.756	3.401.060	18,7	18,6	19,2
4 personnes	2.148.873	2.368.284	2.729.820	14,7	15,0	15,4
5 personnes	1.372.588	1.452.444	1.452.770	9,4	9,2	8,2
6 personnes ou plus	1.560.445	1.565.720	1.289.050	10,7	10,0	7,2
Nombre total de personnes	45.294.164	48.242.844	51.151.300	///	///	///
Nombre moyen de personnes par ménage	3,10	3,06	2,88	///	///	///

TABLEAU 7

Ménages ordinaires et population des ménages ordinaires selon la catégorie socio-professionnelle du chef de ménage aux recensements de mars 1962, mars 1968 et février 1975.

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

Catégorie socio-professionnelle du chef de ménage		Ménages			Population des ménages			Nombre moyen de personnes par ménage		
		1962	1968	1975	1962	1968	1975	1962	1968	1975
Agriculteurs exploitants	0	1.518.757	1.265.444	922.370	6.021.473	4.976.792	3.574.540	3,96	3,93	3,88
%		10,4	8,0	5,2	13,3	10,3	7,0			
Salariés agricoles	1	409.804	304.988	208.000	1.520.807	1.141.876	745.685	3,71	3,74	3,59
%		2,8	1,9	1,2	3,4	2,4	1,5			
Patrons de l'industrie et du commerce	2	1.336.601	1.273.752	1.151.600	4.440.717	4.290.628	3.080.005	3,32	3,37	3,31
%		9,2	8,1	6,5	9,8	8,9	7,4			
Professions libérales et cadres supérieurs	3	629.521	798.888	1.143.925	2.312.625	2.838.692	3.763.255	3,67	3,55	3,29
%		4,3	5,1	6,4	5,1	5,9	7,4			
Cadres moyens	4	903.791	1.165.216	1.571.110	2.829.598	3.666.968	4.687.910	3,13	3,15	2,98
%		6,2	7,4	8,8	6,3	7,6	9,2			
Employés	5	1.020.377	1.167.124	1.487.425	3.051.878	3.530.448	4.244.880	2,99	3,02	2,85
%		7,0	7,4	8,4	6,7	7,3	8,3			
Ouvriers	6	4.234.874	4.441.956	4.890.985	15.262.268	16.418.528	17.409.750	3,60	3,70	3,56
%		29,0	28,2	27,6	33,7	34,0	34,0			
Personnels de service	7	350.668	385.712	431.720	817.069	948.188	1.072.450	2,33	2,46	2,48
%		2,4	2,4	2,4	1,8	2,0	2,1			
Artistes, clergé, armée, police	8	304.471	307.988	331.550	1.099.986	1.101.888	1.097.130	3,58	3.58	3,31
%		2,1	2,0	1,9	2,4	2,3	2,1			
Personnes non actives	9	3.877.077	4.651.440	5.606.300	6.937.743	9.328.836	10.747.695	2,05	2,01	1,92
%		26,6	29,5	31,6	17,5	19,3	21,0			
Total		**14.588.941**	**15.762.508**	**17.744.985**	**45.294.164**	**48.242.844**	**51.151.300**	**3,10**	**3,06**	**2,88**
%		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0			
Dont ménages agricoles (1)		2.352.250	2.140.392	1.913.905	8.359.797	7.252.928	5.883.730	3,55	3,39	3,07
%		16,1	13,6	10,8	18,5	15,0	11,5			
Dont ménages non agricoles		12.236.691	13.622.116	15.831.080	36 934.367	40.989.916	45.267.570	3,02	3,01	2,86
%		83,9	86,4	89,2	81,5	85,0	88,5			

(1) Ménages dont le chef est agriculteur exploitant, salarié agricole ou ancien agriculteur.

TABLEAU 8

Familles suivant la catégorie socio-professionnelle du chef de famille et le nombre d'enfants aux recensements de mars 1968 et février 1975.

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

Catégorie socio-professionnelle du chef de famille	Nombre de familles	Familles ayant ... enfants de 16 ans (1) ou moins						Nombre d'enfants de 16 ans ou moins	Nombre moyen d'enfants	
		0	1	2	3	4	5 ou plus		par famille	par famille ayant au moins un enfant
Agricole										
1968	1.723.884	972.272	286.696	218.964	126.208	62.408	57.336	1.690.184	0,98	2,25
%	100,0	56,4	16,7	12,7	7,3	3,6	3,3			
1975	1.457.210	899.905	227.830	166.665	91.040	41.270	30.500	1.173.580	0,81	2,11
%	100,0	61,8	15,6	11,4	6,3	2,8	2,1			
Non agricole										
1968	10.330.008	4.840.496	2.335.684	1.671.712	824.660	354.580	302.876	11.354.152	1,10	2,07
%	100,0	46,9	22,6	16,2	8,0	3,4	2,9			
1975	11.720.190	5.467.100	2.798.655	2.029.140	868.440	320.865	235.990	12.113.330	1,03	1,94
%	100,0	46,7	23,9	17,3	7,4	2,7	2,0			
Ensemble										
1968	12.053.892	5.812.768	2.622.380	1.890.676	950.868	416.988	360.212	13.044.336	1,08	2,09
%	100,0	48,2	21,7	15,7	7,9	3,5	3,0			
1975	13.177.400	6.367.005	3.026.485	2.195.805	959.480	362.135	266.490	13.286.910	1,01	1,95
%	100,0	48,3	23,0	16,7	7,3	2,7	2,0			

(1) Age atteint au cours de l'année du recensement.

5. *Départements et territoires d'outre-mer*

51. DÉPARTEMENTS D'OUTRE-MER

Les trois derniers recensements effectués dans les départements d'outre-mer ont eu lieu en octobre 1961, octobre 1967 (1) et octobre 1974. Les définitions retenues alors pour la population totale municipale et comptée à part des communes ont été celles retenues pour la population des communes de France métropolitaine lors des trois derniers recensements. Pour 1974 seule la population légale par commune est disponible.

ÉVALUATION DE LA POPULATION TOTALE

Les estimations ont été calculées à partir des résultats du recensement de 1967, compte tenu du mouvement naturel de la population et des mouvements migratoires. L'accroissement naturel est déterminé avec précision à partir des statistiques de l'état civil, sauf en ce qui concerne la Guyane où il y a encore quelques lacunes. Le solde migratoire est connu avec une approximation suffisante pour le département de la Réunion, mais les données concernant les autres départements sont insuffisantes.

TABLEAU 9

Population totale
(*estimation en milieu d'année*) (1) (2)

Source : I.N.S.E.E. — *Unité :* millier

Année	Guadeloupe	Guyane	Martinique	Réunion	Saint-Pierre et Miquelon
1972	323,5	51,2	326,5	463,4	5,7
1973	324,5	50,8	326,3	469,8	5,8
1974	324,6	...	325,3	473,2	5,9
1975	325,0	...	323,6	475,7	6,0
1976	322,1	...	321,0	478,3	6,1

(1) Estimation tenant compte des soldes migratoires tels qu'ils figurent au chapitre 2.03.
(2) La population *légale sans doubles comptes* établie d'après le recensement d'octobre 1974 est donnée au chapitre 1.01 (tableau 9) pour chaque département.

(1) Pour plus de détails se reporter aux ouvrages publiés par l'I.N.S.E.E. et intitulés : « Résultats statistiques du recensement général de la population » et « Population de la France ».

TABLEAU 10

Population légale (1) des principales communes. Trois derniers recensements

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

	1961	1967	1974
Guadeloupe :			
Basse-Terre :			
Commune	13.980	15.690	15.457
Pointe-à-Pitre :			
Commune	27.969	33.107	23.889
Guyane :			
Cayenne : commune	18.500	24.518	30.461
Martinique :			
Fort-de-France :			
Commune	85.219	96.943	98.807
Réunion :			
Saint-Denis : commune	65.314	85.444	103.512
Saint-Pierre et Miquelon :			
Saint-Pierre	(2) 4.362	4.565	5.232

(1) Population sans doubles comptes.
(2) 1962.

TABLEAU 11

Population totale par groupe d'âge. Dernier recensement ou estimation

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

Département	Nature du dénombrement (1)	Année	Population (en milliers)				Proportion en pour 100		
			Total	Moins de 20 ans	20 à 64 ans	65 ans ou plus	Moins de 20 ans	20 à 64 ans	65 ans ou plus
Guadeloupe	E	(2) 1967	312	169	128	15	54,2	41,0	4,8
Guyane	R	1967	44,4	20,8	20,9	2,7	46,8	47,1	6,1
Martinique	R	1967	320	173	130	17	54,1	40,6	5,3
Réunion	R	1967	417	233	169	14	56,0	40,6	3,4

(1) E : Estimation - R : Recensement. — (2) Total estimé au milieu de l'année à partir du recensement d'octobre 1967, compte tenu des mouvements naturels et migratoires. Estimation par âge basée sur l'hypothèse que les soldes migratoires concernent pour 80 % des personnes de 20 à 29 ans, pour 10 % des personnes de moins de 20 ans, pour 10 % des personnes de 30 ans ou plus.

TABLEAU 12

Population totale par sexe, groupe d'âge et état matrimonial
Recensement d'octobre 1967
Source : I.N.S.E.E.

Groupe d'âge	Ensemble	Sexe masculin						Sexe féminin					
		Total	Célibataires	Mariés	Veufs	Divorcés	Non déclarés	Total	Célibataires	Mariées	Veuves	Divorcées	Non déclarées
GUADELOUPE													
Moins de 15 ans.....	133.643	67.508	67.508	–	–	–	–	66.135	66.135	–	–	–	–
15 à 19 ans.....	34.987	17.443	17.311	40	–	–	92	17.544	16.629	569	9	3	334
20 à 24 ans.....	22.312	11.071	10.338	657	3	4	69	11.241	8.241	2.915	22	29	34
25 à 29 ans.....	16.771	7.974	4.874	3.049	14	18	19	8.797	4.331	4.304	49	78	35
30 à 34 ans.....	16.440	7.827	3.267	4.452	32	46	30	8.613	3.483	4.828	132	151	19
35 à 39 ans.....	15.171	7.240	2.558	4.532	47	82	21	7.931	2.907	4.609	218	186	11
40 à 44 ans.....	14.863	7.274	2.190	4.806	124	140	14	7.589	2.545	4.485	347	202	10
45 à 49 ans.....	13.101	6.522	1.773	4.442	151	143	13	6.579	2.112	3.740	514	200	13
50 à 59 ans.....	20.494	9.965	2.430	6.799	493	221	22	10.529	3.196	5.547	1.484	285	17
60 à 69 ans.....	13.184	6.018	1.137	4.057	650	142	32	7.166	1.957	2.893	2.147	129	40
70 à 79 ans.....	6.802	2.603	374	1.617	546	56	10	4.199	1.125	956	2.045	52	21
80 ans ou plus.....	2.613	783	115	383	271	10	4	1.830	533	200	1.066	17	14
Non déclaré.....	2.343	1.234	507	373	48	16	290	1.109	373	290	134	11	301
Ensemble...	**312.724**	**153.462**	**114.382**	**35.207**	**2.379**	**878**	**616**	**159.262**	**113.567**	**35.336**	**8.167**	**1.343**	**849**
GUYANE													
Moins de 15 ans.....	16.613	8.398	8.398	–	–	–	–	8.215	8.215	–	–	–	–
15 à 19 ans.....	3.914	1.995	1.980	7	–	–	8	1.919	1.857	57	–	–	5
20 à 24 ans.....	4.261	2.989	2.778	161	–	–	50	1.272	954	311	1	6	–
25 à 29 ans.....	2.872	1.559	1.084	385	3	4	83	1.313	769	527	4	13	–
30 à 34 ans.....	2.674	1.503	897	529	7	15	55	1.171	613	525	7	26	–
35 à 39 ans.....	2.654	1.519	851	592	12	26	38	1.135	569	510	27	28	1
40 à 44 ans.....	2.357	1.320	643	609	11	30	27	1.037	515	450	37	35	–
45 à 49 ans.....	2.093	1.162	618	479	31	23	11	931	435	394	71	30	1
50 à 59 ans.....	3.194	1.739	872	757	55	39	16	1.455	661	587	165	36	6
60 à 69 ans.....	2.043	1.067	479	441	86	24	37	976	441	303	207	18	7
70 à 79 ans.....	996	450	197	146	54	6	47	546	204	116	202	7	17
80 ans ou plus.....	398	154	43	32	32	1	46	244	97	19	111	4	13
Non déclaré.....	323	223	141	35	4	2	41	100	38	24	10	3	25
Ensemble...	**44.392**	**24.078**	**18.981**	**4.173**	**295**	**170**	**459**	**20.314**	**15.368**	**3.823**	**842**	**206**	**75**
MARTINIQUE													
Moins de 15 ans.....	137.706	69.243	69.243	–	–	–	–	68.463	68.463	–	–	–	–
15 à 19 ans.....	35.163	17.464	17.409	29	1	–	25	17.699	17.346	286	3	–	64
20 à 24 ans.....	21.530	10.590	9.977	580	2	2	29	10.940	8.848	2.029	8	18	37
25 à 29 ans.....	16.033	7.143	4.483	2.606	6	19	29	8.890	4.889	3.881	31	57	32
30 à 34 ans.....	17.226	8.042	3.566	4.371	21	42	42	9.184	3.907	5.030	87	138	22
35 à 39 ans.....	16.080	7.593	2.692	4.725	58	90	28	8.487	3.062	5.082	169	162	12
40 à 44 ans.....	15.335	7.374	2.247	4.879	102	122	24	7.961	2.727	4.723	292	204	15
45 à 49 ans.....	13.511	6.520	1.780	4.411	173	138	18	6.991	2.326	3.985	483	185	12
50 à 59 ans.....	22.336	10.742	2.820	7.104	576	202	40	11.594	3.704	6.025	1.552	278	35
60 à 69 ans.....	14.701	6.581	1.437	4.237	749	130	28	8.120	2.343	3.293	2.318	133	33
70 à 79 ans.....	7.148	2.765	487	1.674	549	36	19	4.383	1.288	1.044	1.961	50	40
80 ans ou plus.....	3.110	1.057	194	486	363	10	4	2.053	687	206	1.134	7	19
Non déclaré.....	151	98	55	19	–	1	23	53	27	12	9	–	5
Ensemble...	**320.030**	**155.212**	**116.390**	**35.121**	**2.600**	**792**	**309**	**164.818**	**119.617**	**35.596**	**8.047**	**1.232**	**326**
RÉUNION													
Moins de 15 ans.....	189.997	94.854	94.854	–	–	–	–	95.143	95.143	–	–	–	–
15 à 19 ans.....	42.769	20.983	20.869	109	3	2	–	21.786	20.246	1.514	17	9	–
20 à 24 ans.....	28.728	13.712	10.919	2.606	14	16	157	15.016	8.502	6.258	51	64	141
25 à 29 ans.....	26.045	12.563	4.974	7.381	40	64	104	13.482	4.199	8.907	159	150	67
30 à 34 ans.....	25.114	12.388	2.770	9.209	89	157	163	12.726	2.815	9.381	246	236	48
35 à 39 ans.....	20.879	10.449	1.717	8.300	155	153	124	10.430	1.887	7.771	489	250	33
40 à 44 ans.....	19.718	9.827	1.297	7.963	235	214	118	9.891	1.710	7.114	761	276	30
45 à 49 ans.....	15.858	7.843	932	6.292	312	211	96	8.015	1.322	5.388	1.000	271	34
50 à 59 ans.....	24.287	11.704	1.319	9.151	743	340	151	12.583	2.049	7.136	2.987	356	55
60 à 69 ans.....	13.625	5.918	595	4.290	769	185	79	7.707	1.288	2.809	3.445	127	38
70 à 79 ans.....	6.408	2.207	178	1.471	482	45	31	4.201	739	745	2.623	48	46
80 ans ou plus.....	1.988	490	34	257	177	13	9	1.498	264	148	1.067	6	13
Non déclaré.....	1.109	559	165	96	19	8	271	550	160	128	57	10	195
Ensemble...	**416.525**	**203.497**	**140.623**	**57.125**	**3.038**	**1.408**	**1.303**	**213.028**	**140.324**	**57.299**	**12.902**	**1.803**	**700**

TABLEAU 13

Ménages ordinaires (1). Recensement d'octobre 1967

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

Age des chefs de ménage	Ensemble des ménages ordinaires			Chefs de ménage du sexe masculin			Chefs de ménage du sexe féminin		
	Nombre de ménages	Population totale	Enfants de moins de 15 ans	Nombre de ménages	Population totale	Enfants de moins de 15 ans	Nombre de ménages	Population totale	Enfants de moins de 15 ans
GUADELOUPE									
Moins de 30 ans	7.889	26.072	11.089	5.805	18.878	7.108	2.084	7.194	3.981
30-39 ans	15.736	78.170	44.501	11.995	60.677	34.161	3.741	17.493	10.340
40-49 ans	16.621	91.752	42.429	12.309	72.317	35.004	4.312	19.435	7.425
50-59 ans	13.264	61.195	15.580	9.112	46.989	13.595	4.152	14.206	1.985
60 ans ou plus	16.122	50.111	4.268	8.640	31.265	3.393	7.482	18.846	875
Non déclaré	873	3.447	919	613	2.644	765	260	803	154
Total	**70.505**	**310.747**	**118.786**	**48.474**	**232.770**	**94.026**	**22.031**	**77.977**	**24.760**
GUYANE									
Moins de 30 ans	2.106	6.124	2.504	1.607	4.752	1.726	499	1.372	778
30-39 ans	2.734	11.465	5.979	2.253	9.485	4.780	481	1.980	1.199
40-49 ans	2.668	10.871	4.650	2.087	8.694	3.700	581	2.177	950
50-59 ans	2.079	6.588	1.985	1.552	5.212	1.626	527	1.376	359
60 ans ou plus	2.316	4.958	892	1.389	3.235	563	927	1.723	329
Non déclaré	112	421	165	92	361	140	20	60	25
Total	**12.015**	**40.427**	**16.175**	**8.980**	**31.739**	**12.535**	**3.035**	**8.688**	**3.640**
MARTINIQUE									
Moins de 30 ans	6.938	23.964	11.016	5.178	17.648	7.239	1.760	6.316	3.777
30-39 ans	16.082	81.759	48.031	12.552	64.996	37.445	3.530	16.763	10.586
40-49 ans	16.739	93.885	45.730	12.476	74.218	36.976	4.263	19.667	8.754
50-59 ans	14.198	63.501	20.305	9.759	48.392	16.116	4.439	15.109	4.189
60 ans ou plus	17.064	52.425	11.649	9.346	32.440	6.981	7.718	19.985	4.668
Non déclaré	72	124	16	52	92	15	20	32	1
Total	**71.093**	**315.658**	**136.747**	**49.363**	**237.786**	**104.772**	**21.730**	**77.872**	**31.975**
RÉUNION									
Moins de 30 ans	13.458	48.508	23.031	12.096	43.862	20.627	1.362	4.646	2.404
30-39 ans	21.683	119.257	70.135	19.427	108.603	63.553	2.256	10.654	6.582
40-49 ans	19.454	121.527	61.645	16.255	106.651	55.320	3.199	14.876	6.325
50-59 ans	14.353	73.294	23.478	10.583	60.322	20.650	3.770	12.972	2.828
60 ans ou plus	13.554	44.366	7.689	7.272	29.478	5.516	6.282	14.888	2.173
Non déclaré	253	875	249	178	650	176	75	225	73
Total	**82.755**	**407.827**	**186.227**	**65.811**	**349.566**	**165.842**	**16.944**	**58.261**	**20.385**

(1) Pour la définition des ménages voir § 41.

TABLEAU 14

Population totale selon l'origine
Dernier recensement ou estimation

Source : I.N.S.E.E. — *Unité :* millier

Territoire	Date	Population		
		Originaire	Non originaire	Totale
Mayotte	1966	29,1	3,5	32,6
Nouvelle-Calédonie	1976	55,6	77,6	133,2
Nouvelles-Hébrides	1967	70,8	5,8	76,6
Polynésie française	1971	102,5	16,7	119,2
Wallis et Futuna	1976	9,0	0,2	9,2

TABLEAU 15

Population des chefs-lieux
Deux derniers recensements

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

Territoire et chef-lieu	Avant-dernier recensement		Dernier recensement	
	Année	Population	Année	Population
Mayotte :				
Dzaoudzi	1958	1.956	1966	2.968
Nouvelle-Calédonie :				
Nouméa	1974	59.052	1976	56.078
Nouvelles-Hébrides :				
Port-Vila (urbain)	1967	3.072	1972	4.292
Agglomération	1967	8.106	1972	9.242
Polynésie française :				
Papeete	1971	25.342	1977	23.453
Papeete + Faaa + Pirae	1971	47.744	1977	52.925
Wallis et Futuna :				
Mata Utu	1969	(1) 566	1976	558

(1) Pour 1969, personnes appartenant à des ménages dont le chef est né sur le territoire.

TABLEAU 16

Population totale par groupes d'âge. Dernier recensement

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

Territoire (1)	Année de recensement	Population				Proportion en %		
		Total	Moins de 20 ans	20 à 64 ans	65 ans ou plus	Moins de 20 ans	20 à 64 ans	65 ans ou plus
Mayotte	1966	32.607	19.036	(1) 11.402	(2) 2.170	58,4	(1) 35,0	(2) 6,6
Nouvelle-Calédonie	1976	133.233	64.993	63.267	4.973	48,8	47,5	3,7
Nouvelles-Hébrides	1967	76.582	42.515	31.817	2.250	55,5	41,6	2,9
Polynésie française (3)	1971	(4) 113.279	63.587	46.941	2.751	56,1	41,5	2,4
Wallis et Futuna	1976	9.192	5.281	(1) 3.365	(2) 546	57,5	(1) 36,6	(2) 5,9

(1) 20 à 59 ans. — (2) 60 ans et plus. — (3) Non compris le personnel du Commissariat à l'énergie atomique et du Centre d'essai du Pacifique. — (4) Résultats provisoires et incomplets.

Chapitre 2.02

Mouvement naturel de la population

1. Généralités
2. France métropolitaine
3. Départements et territoires d'outre-mer

1. *Généralités*

11. STATISTIQUES DE L'ÉTAT CIVIL

Les statistiques du mouvement naturel de la population (mariage, naissance, décès) sont dressées à partir des *bulletins statistiques de l'état civil,* établis par les maires au moment, et dans la commune, où ont lieu les mariages, les naissances et les décès.

Le dépouillement des bulletins, effectué par l'I.N.S.E.E., donne lieu à trois séries de publications :

— *Résultats trimestriels provisoires* par département et région (du lieu d'enregistrement), dans le *Bulletin mensuel de statistique* (numéros de juin, septembre et décembre pour les 3 premiers trimestres de l'année, numéro de mars de l'année suivante pour le 4e trimestre et la récapitulation annuelle) et dans dans le *Journal officiel* (*document administratif*); ces statistiques sont arrêtées lorsque la population des communes manquantes ne représente plus qu'une faible proportion de la population totale de chaque département (0,5 % en moyenne);

— *Principaux résultats annuels définitifs,* publiés dans l'étude *La situation démographique en 19...* Les résultats relatifs aux années 1975 et 1976 ont paru dans « Les collections de l'I.N.S.E.E. », série D.

— *Ensemble des résultats annuels* avec commentaires détaillés, dans le volume *Mouvement de la population.* Le dernier ouvrage paru se rapporte aux années 1965 et 1966 (tome I : résultats France entière, tome II : résultats par région, département et grande unité urbaine). Les volumes relatifs aux années 1967 et 1968 sont sous presse.

D'autres statistiques se rapportant au mouvement naturel de la population sont établies par divers ministères : le Ministère de la justice pour les divorces, celui de la santé pour les interruptions volontaires de grossesses.

12. DÉFINITIONS

Un certain nombre de caractéristiques démographiques intervenant dans plusieurs tableaux sont définies ci-après. On trouvera, par contre, en cours de chapitre, les explications nécessaires à la compréhension de tableaux particuliers.

Nés vivants et mort-nés. — D'après les règles de l'état civil, les enfants nés vivants mais décédés avant la déclaration de leur naissance à l'état civil, qui doit avoir lieu dans les trois jours suivant la naissance, sont enregistrés comme *enfants déclarés sans vie* (mort-nés et enfants décédés avant la déclaration à l'état civil).

Jusqu'en 1974, la statistique des naissances portait en fait sur les enfants déclarés vivants et celle des mort-nés sur l'ensemble des enfants déclarés sans vie.

Pour permettre d'évaluer les nombres réels d'enfants nés vivants et d'enfants mort-nés, on a réintégré, à partir de 1975, aux statistiques de naissances et de décès, les enfants nés vivants mais décédés avant la déclaration de naissance (faux mort-nés). La rubrique des « mort-nés » ne couvre plus désormais que les enfants effectivement morts à la naissance.

Taux de mortalité infantile. — Parmi les enfants décédés avant l'âge d'un an au cours d'une année donnée, les uns sont nés au cours de la même année, les autres au cours de l'année précédente. Le taux de mortalité infantile est la somme des taux partiels relatifs aux deux générations d'enfants.

13. RÉSULTATS BRUTS ET RÉSULTATS ÉLABORÉS

Les résultats bruts — nombre de mariages, de naissances et de décès, taux bruts de nuptialité, de natalité, de mortalité (proportion pour 1.000 habitants) — ne sont pas suffisants pour analyser convenablement l'évolution réelle de la situation démographique, car ils dépendent non seulement du comportement de la population et des conditions sanitaires existantes, mais aussi, d'une façon très étroite, de la structure démographique de la population, tout particulièrement de sa composition par âge. C'est ainsi que, toutes choses égales d'ailleurs, si une population comprend une plus forte proportion de vieillards qu'une autre, elle

comptera relativement moins de mariages, moins de naissances et plus de décès; de même, si la fécondité ne varie pas, le nombre des naissances varie en fonction du nombre de femmes en âge d'avoir des enfants.

Pour étudier les caractéristiques démographiques réelles de la population, en éliminant l'influence de la structure par âge, divers résultats élaborés sont calculés à partir des résultats bruts : taux de fécondité : tableau 4; taux de nuptialité : tableau 7; taux de mortalité : tableau 9; tables de mortalité : tableau 10; taux de reproduction : tableau 11.

2. *France métropolitaine*

21. NAISSANCES

TABLEAU 1 Mouvement naturel de la population : aperçu d'ensemble

Sources : I.N.S.E.E.; ministère de la Justice

Année (ou moyenne annuelle)	Population au milieu de la période	Mariages	Divorces prononcés
1935-1937	41.200	279,8	25,3
1946-1950	41.100	397,4	48,3
1951-1955	42.800	313,8	31,8
1956-1960	44.800	311,4	30,7
1961-1965	47.700	333,0	32,4
1966-1970	49.900	363,3	37,5
1970	r 50.772	393,7	40,0
1971	r 51.251	406,4	r 46,8
1972	r 51.701	416,5	48,4
1973	r 52.118	400,7	r 50,3
1974	r 52.460	394,8	58,5
1975	r 52.705	387,4	r 61,2
1976	52.891	374,0	63,2

Année (ou moyenne annuelle)	Nombre (en milliers)						Taux pour 1.000						
	Nés vivants (1)		Mort-nés (1)		Décédés au total (1)	Décédés de moins d'un an (1)	Excédent des naissances sur les décès	Nuptialité (nombre de mariages pour 1.000 habitants)	Natalité (nés vivants pour 1.000 habitants)	Mortalité (décédés pour 1.000 habitants)	Accroissement naturel (excédent de naissances pour 1.000 habitants)	Mortalité infantile (2) (décédés de moins d'un an pour 1.000 nés vivants)	
	Total	Légitimes	Total	Ayant respiré (1)								Totale	dont Mortalité néonatale (3) / Mortalité post-néonatale (4)
1935-1937	629,8	587,8	21,6	3,4	643,4	42,3	— 13,6	6,8	15,3	15,6	— 0,3	71,4	26,0 / 45,4
1946-1950	860,1	795,7	21,9	3,9	537,2	49,8	+ 322,9	9,7	20,9	13,1	+ 7,8	63,4	26,0 / 37,4
1951-1955	810,4	756,6	18,6	3,7	534,9	31,7	+ 275,5	7,3	18,9	12,5	+ 6,4	43,3	19,8 / 23,5
1956-1960	813,2	763,1	17,8	3,7	518,0	22,1	+ 295,2	9,0	18,2	11,6	+ r 6,6	31,7	18,9 / 12,6
1961-1965	853,2	802,8	17,2	3,5	529,1	17,4	+ 324,1	7,0	17,9	11,1	+ 6,8	24,5	16,2 / 8,2
1966-1970	843,6	790,0	15,1	2,9	545,2	14,1	+ 298,4	7,3	16,9	10,9	+ 6,0	20,1	14,0 / 6,1
1970	847,8	789,9	14,1	2,6	539,7	12,8	+ 308,1	7,8	16,7	10,6	+ 6,1	18,3	12,6 / 5,5
1971	878,6	816,9	14,1	2,6	551,5	12,5	+ r 327,2	7,9	17,1	10,7	+ r 6,5	17,2	12,0 / 5,1
1972	875,1	809,3	13,4	2,4	547,5	11,7	+ 327,6	8,1	16,9	10,6	+ 6,4	16,0	11,2 / 4,8
1973	854,9	784,9	12,8	2,3	556,5	10,9	+ 298,4	7,7	16,4	10,7	+ r 5,7	15,4	10,6 / 4,9
1974	799,2	731,7	11,4	2,0	550,5	9,8	+ r 248,7	7,5	15,3	10,5	+ 4,8	14,7	9,9 / 4,8
1975	r 745,1	r 681,6	8,3	///	r 560,4	10,3	+ r 184,7	7,3	14,1	10,6	+ r 3,5	13,8	9,2 / 4,7
1976	720,4	658,9	7,5	///	557,1	9,0	+ 163,3	7,1	13,6	10,5	+ 3,1	12,5	8,1 / 4,4

(1) Jusqu'en 1974, les enfants nés vivants et décédés avant leur déclaration de naissance sont comptés comme « faux mort-nés » dans la statistique des mort-nés. A partir de 1975, ils sont reclassés dans la statistique des naissances d'une part, des décès d'autre part. En conséquence, la catégorie « mort-nés » ne comprend plus que les vrais mort-nés. — (2) Taux rectifié, c'est à dire y compris les enfants nés vivants, mais morts avant leur déclaration à l'état civil. — (3) Décédés âgés de 0 à 28 jours. — (4) de 29 à 365 jours.

TABLEAU 2

Nés vivants et mort-nés par sexe ou légitimité

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

	1975					1976				
	Ensemble	Garçons	Filles	Légitimes	Illégitimes	Ensemble	Garçons	Filles	Légitimes	Illégitimes
Nés vivants	745.065	381.804	363.261	681.636	63.429	720.395	369.439	350.956	658.926	61.469
Mort-nés	8.225	4.406	3.819	7.217	1.008	7.522	3.892	3.630	6.551	971
Total	**753.290**	**386.210**	**367.080**	**688.853**	**64.437**	**727.917**	**373.331**	**354.586**	**665.477**	**62.440**
Proportion (%)	100	51,3	48,7	91,4	8,6	100	51,3	48,7	91,4	8,6

TABLEAU 3

Nés vivants par âge de la mère et légitimité

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

Âge de la mère (1)	1975			1976		
	Ensemble	Légitimes	Illégitimes	Ensemble	Légitimes	Illégitimes
Moins de 20 ans	52.659	39.334	13.325	47.975	35.569	12.406
20 à 24 ans	264.905	240.341	24.564	253.896	230.074	23.822
25 à 29 ans	270.914	256.607	14.307	266.463	252.154	14.309
30 à 34 ans	99.367	93.118	6.249	105.106	98.514	6.592
35 à 39 ans	42.829	39.425	3.404	35.575	32.572	3.003
40 à 44 ans	13.227	11.767	1.460	10.441	9.233	1.208
45 ans ou plus	1.164	1.044	120	939	810	129
Total	**745.065**	**681.636**	**(2) 63.429**	**720.395**	**658.926**	**(2) 61.469**

(1) L'âge indiqué n'est pas l'âge en années révolues mais celui atteint dans l'année de la naissance (différence entre le millésime de l'année 1975 ou de l'année 1976 et celui de l'année de naissance de la mère). — (2) Après répartition des mères d'âge non déclaré proportionnellement aux mères d'enfants illégitimes d'âge déclaré.

TABLEAU 4

Taux de fécondité des femmes par âge (*Nombre annuel d'enfants nés vivants pour 100 femmes de chaque groupe d'âge*)

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

Année (ou moyenne annuelle)	Ensemble des femmes de 15 à 49 ans	Moins de 20 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
Nombre de nés vivants légitimes pour 100 femmes mariées de chaque groupe d'âge :								
1935-1937	8,9	45,1	26,8	15,7	9,53	5,23	1,88	0,173
1946-1947	12,6	36,8	32,6	25,0	16,0	9,26	3,12	0,286
1953-1955	11,6	43,7	32,4	20,9	12,6	7,18	2,36	0,215
1956-1960	11,6	43,7	33,5	21,8	12,2	6,54	2,13	0,177
1961-1965	11,7	44,3	33,7	22,2	12,3	6,01	2,03	0,165
1966-1970	10,5	45,6	31,0	19,7	11,1	5,29	1,62	0,149
1970 (1)	10,3	48,9	30,1	18,8	10,3	4,90	1,48	0,130
1971 (1)	10,5	48,9	30,2	19,1	10,2	4,85	1,47	0,128
1972 (1)	10,3	48,3	29,5	18,5	9,62	4,51	1,38	0,113
1973 (1)	9,88	45,5	28,2	17,8	9,03	4,13	1,24	0,102
1974 (1)	9,14	41,0	25,9	16,4	8,21	3,62	1,06	0,090
1975 (2) ■	8,47	37,4	23,9	15,3	7,45	3,09	0,85	0,077
1976 (2)	8,17	36,6	23,1	15,2	7,18	2,65	0,68	0,060
Nombre de nés vivants illégitimes pour 100 femmes célibataires, veuves ou divorcées de chaque groupe d'âge :								
1935-1937	1,09	0,651	1,97	2,01	1,67	1,09	0,400	0,030
1946-1947	1,67	0,615	2,87	3,98	3,24	2,01	0,726	0,060
1953-1955	1,44	0,534	2,30	3,08	2,92	2,06	0,642	0,052
1956-1960	1,45	0,528	2,17	3,33	3,04	1,99	0,706	0,049
1961-1965	1,36	0,558	2,24	3,37	3,12	2,05	0,785	0,064
1966-1970	1,28	0,576	2,18	3,20	2,87	1,98	0,708	0,058
1970 (1)	1,35	0,623	2,28	3,31	2,85	1,83	0,706	0,052
1971 (1)	1,44	0,677	2,46	3,34	2,79	1,92	0,677	0,057
1972 (1)	1,52	0,713	2,56	3,47	3,06	2,04	0,719	0,056
1973 (1)	1,61	0,719	2,68	3,67	3,33	2,23	0,766	0,060
1974 (1)	1,54	0,708	2,49	3,51	3,15	2,04	0,722	0,052
1975 (2) ■	1,43	0,675	2,29	3,14	2,96	1,78	0,630	0,042
1976 (2)	1,37	0,624	2,20	3,02	2,74	1,59	0.531	0,045
Nombre de nés vivants légitimes et illégitimes pour 100 femmes de chaque groupe d'âge :								
1935-1937	6,04	2,39	13,3	12,0	7,93	4,39	1,54	0,133
1946-1947	8,23	2,19	14,9	18,6	13,3	7,87	2,63	0,230
1953-1955	7,97	2,18	15,6	16,8	11,0	6,28	2,03	0,180
1956-1960	8,13	2,20	15,9	17,4	10,7	5,80	1,86	0,151
1961-1965	8,08	2,46	17,4	18,2	11,0	5,46	1,83	0,145
1966-1970	7,23	2,67	16,2	16,5	9,96	4,84	1,48	0,132
1970 (1)	r 7,08	r 2,69	r 15,8	15,7	9,28	4,47	1,36	0,116
1971 (1)	r 7,28	2,82	r 16,1	15,9	9,29	4,46	1,35	0,115
1972 (1)	r 7,19	r 2,93	r 15,8	r 15,9	8,71	4,20	r 1,28	0,103
1973 (1)	6,96	r 2,92	r 15,2	14,8	8,24	3,89	1,17	0,094
1974 (1)	6,45	r 2,76	r 13,9	13,7	7,50	3,41	1,01	0,083
1975 (2) ■	5,97	2,53	12,7	12,7	6,80	2,92	0,82	0,071
1976 (2)	5,74	2,30	12,2	12,5	6,52	2,51	0,66	0,057

(1) Taux révisés à la suite de la réévaluation des effectifs par âge et par état matrimonial des années 1968 à 1974 consécutive au recencement de 1975. — (2) À partir de 1975, les taux tiennent compte du reclassement des faux mort-nés dans la statistique des naissances.

En période normale, les taux de fécondité par âge analogues à ceux du tableau 4 sont des indices satisfaisants pour suivre l'évolution de la fécondité. Mais, si des perturbations importantes comme les guerres ou des modifications permanentes du comportement de la population se produisent, dans la nuptialité par exemple, les taux de fécondité par âge n'expliquent qu'imparfaitement l'évolution de la fécondité.

C'est pourquoi on établit d'autres statistiques relatives à la fécondité des couples qui font intervenir la durée du mariage et le rang des naissances.

Le nombre moyen d'enfants nés vivants par couple et par durée de mariage calculé sur l'ensemble des promotions de 1945 à 1975 est donné ci-contre (tableau 5).

TABLEAU 5

Nombre moyen d'enfants nés vivants par couple et durée du mariage

Moyenne des promotions 1945-1975

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

Durée du mariage (en années)	Nombre moyen d'enfants nés vivants
1	0,39
2	0,70
3	0,95
4	1,17
5	1,35
6	1,51
7	1,65
8	1,76
9	1,85
10	1,93
11	2,00
12	2,05
13	2,10
14	2,14
15	2,17
16	2,20
17	2,22
18	2,24
19	2,25
20	2,26
21	2,27
22	2,27
23	2,28
24	2,28
25	2,28
26	2,28
27	2,28
28	2,28
29	2,28
30	2,28

22. MARIAGES

TABLEAU 6

Mariages par âge et état matrimonial antérieur

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

Âge (1)	Époux				Épouses			
	Ensemble	Célibataires	Veufs	Divorcés	Ensemble	Célibataires	Veuves	Divorcées
ANNÉE 1975								
Moins de 20 ans	12.914	12.908	1	5	79.333	79.269	20	44
20 à 24 ans	208.239	207.360	64	815	203.828	201.446	216	2.166
25 à 29 ans	104.456	98.279	304	5.873	61.157	53.780	629	6.748
30 à 34 ans	23.858	17.335	375	6.148	15.295	9.809	603	4.883
35 à 39 ans	11.671	6.597	489	4.585	7.892	3.719	727	3.446
40 à 49 ans	13.594	5.355	1.552	6.687	10.844	3.476	2.249	5.119
50 à 59 ans	6.950	1.498	2.154	3.298	5.814	1.335	1.939	2.540
60 ans ou plus	5.697	762	3.316	1.619	3.216	576	1.634	1.006
Total	**387.379**	**350.094**	**8.255**	**29.030**	**387.379**	**353.410**	**8.017**	**25.952**
	Âge moyen (en années)				Âge moyen (en années)			
		24,56	54,96	38,67		22,46	47,74	36,34
ANNÉE 1976								
Moins de 20 ans	11.581	11.577	–	4	73.832	73.779	8	45
20 à 24 ans	197.698	196.843	57	798	195.493	192.907	214	2.372
25 à 29 ans	101.434	95.205	255	5.974	60.756	53.056	590	7.110
30 à 34 ans	26.409	19.043	393	6.973	17.362	11.055	597	5.710
35 à 39 ans	11.435	6.287	411	4.737	7.450	3.466	594	3.390
40 à 49 ans	13.235	5.128	1.446	6.661	10.365	3.290	1.935	5.140
50 à 59 ans	6.923	1.648	1.987	3.288	5.840	1.421	1.924	2.495
60 ans ou plus	5.288	778	3.097	1.413	2.905	561	1.449	895
Total	**374.003**	**336.509**	**7.646**	**29.848**	**374.003**	**339.535**	**7.311**	**27.157**
	Âge moyen (en années)				Âge moyen (en années)			
		24,67	55,15	38,28		22,57	47,87	35,84

(1) Âge atteint dans l'année du mariage (différence entre le millésime de l'année de mariage et celui de l'année de naissance des époux).

TABLEAU 7

Taux de nuptialité par âge et état matrimonial antérieur (*nombre annuel de nouveaux mariés pour 100 personnes mariables* (1) *de chaque groupe d'âge*).

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

Année (ou moyenne annuelle)	Sexe masculin								Sexe féminin							
	Ensemble	*18 à 59 ans*	18 et 19 ans	20 à 24 ans	25 à 29 ans	30 à 39 ans	40 à 49 ans	50 à 59 ans	60 ans ou plus	Ensemble	*15 à 49 ans*	15 à 19 ans	20 à 24 ans	25 à 29 ans	30 à 39 ans	40 à 49 ans	50 à 59 ans	60 ans ou plus
Ensemble des célibataires, des veufs et des divorcés (2)																		
1935-1937	6,38	*7,80*	0,754	8,55	15,3	7,80	3,97	2,14	0,473	4,00	*7,09*	3,32	17,2	13,7	5,30	1,66	0,524	0,0668
1946-1947	9,84	*11,4*	1,13	12,0	25,0	17,2	6,50	3,43	0,795	6,22	*11,1*	3,98	23,2	24,0	10,3	3,19	0,897	0,102
1953-1955	6,71	*7,93*	0,983	10,1	16,7	8,85	3,62	2,26	0,683	4,29	*8,29*	3,30	18,4	15,1	6,42	2,18	0,829	0,0964
1961-1965	6,93	*8,29*	1,55	12,8	17,0	6,90	3,26	1,91	0,722	4,40	*8,72*	3,74	23,0	16,9	6,37	2,34	0,883	0,112
1966-1970	6,86	*8,17*	1,51	13,9	15,8	5,80	2,79	1,81	0,667	4,50	*8,50*	3,89	21,0	14,8	5,63	2,22	0,853	0,110
1970	7,38	*8,84*	1,67	14,7	16,8	6,02	2,67	1,88	0,658	4,80	*8,99*	3,85	21,4	15,1	5,54	2,16	0,890	0,111
1971	7,56	*9,09*	1,68	15,1	17,0	6,09	2,66	1,93	0,655	4,93	*9,23*	3,99	21,7	15,6	5,62	2,14	0,938	0,108
1972	7,74	*9,30*	1,76	15,3	17,1	6,26	2,72	1,97	0,640	5,03	*9,43*	4,19	21,8	15,7	5,72	2,20	0,966	0,104
1973	7,42	*8,92*	1,69	14,6	16,2	6·28	2,61	1,88	0,596	4,83	*9,06*	4,13	20,7	15,3	5,60	2,09	0,926	0,100
1974	7,26	*8,73*	1,64	14,0	15,9	6,48	2,58	1,79	0,573	4,72	*8,82*	4,17	19,9	14,2	5,65	2,02	0,907	0,0927
1975	7,91	*9,74*	1,52	13,2	15,3	6,73	2,68	1,84	0,584	4,92	*8,55*	4,02	19,0	13,4	5,76	2,09	0,917	0,114
1976	6,71	*8,00*	1,37	12,4	14,4	6,81	2,62	1,72	0,549	4,39	*8,13*	3,71	18,0	12,8	5,77	2,02	0,867	0,087
Célibataires (2)																		
1946-1947	10,9	*11,4*	1,10	11,9	24,5	15,7	4,30	1,45	0,800	9,65	*11,6*	4,00	23,3	24,3	9,80	2,55	0,695	0,115
1953-1955	7,64	*8,03*	0,984	10,1	16,6	7,99	2,24	0,908	0,355	7,07	*8,74*	3,30	18,4	14,9	5,85	1,49	0,523	0,105
1961-1965	7,97	*8,46*	1,55	12,7	16,8	6,08	1,94	0,805	0,353	7,34	*9,05*	3,74	23,0	16,7	5,77	1,74	0,575	0,120
1966-1970	7,83	*8,32*	1,51	13,9	15,6	5,06	1,58	0,783	0,318	7,40	*8,85*	3,89	21,0	14,7	4,96	1,64	0,605	0,122
1970	8,97	*8,39*	1,67	14,7	16,6	5,20	1,46	0,755	0,294	7,89	*9,40*	3,85	21,5	15,2	4,86	1,53	0,633	0,121
1971	8,61	*9,19*	1,67	15,1	16,8	5,16	1,45	0,772	0,291	8,11	*9,67*	3,99	21,7	15,8	4,97	1,52	0,659	0,126
1972	8,77	*9,40*	1,76	15,3	16,9	5,21	1,46	0,749	0,286	8,27	*9,86*	4,19	21,9	15,8	5,01	1,49	0,677	0,113
1973	8,38	*9,00*	1,69	14,6	16,0	5,19	1,41	0,696	0,254	7,92	*9,45*	4,13	20,8	15,0	5,00	1,39	0,656	0,103
1974	8,16	*8,77*	1,64	14,0	15,7	5,32	1,40	0,608	0,234	7,73	*9,22*	4,11	20,0	14,4	5,05	1,33	0,638	0,99
1975	7,85	*8,45*	1,52	13,2	15,1	5,41	1,40	0,619	0,236	7,48	*8,91*	4,01	19,1	13,6	5,11	1,36	0,603	0,103
1976	7,46	*8,00*	1,37	12,4	14,2	5,52	1,36	0,641	0,247	7,12	*8,46*	3,71	18,1	12,9	5,21	1,33	0,609	0,103

(1) Sont considérés comme mariables les célibataires de 18 ans ou plus pour les hommes et de 15 ans ou plus pour les femmes, ainsi que les personnes veuves ou divorcées. — (2) Les taux relatifs aux années 1969 à 1974 ont été revisés (Recensement de 1975).

23. DÉCÈS

TABLEAU 8

Décédés par sexe, âge (1) et état matrimonial

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

Année de naissance	Âge (1) en années	Les deux sexes	Sexe masculin					Sexe féminin				
			Ensemble	Célibataires	Mariés	Veufs	Divorcés	Ensemble	Célibataires	Mariées	Veuves	Divorcées
						Année 1975						
1975–1974	moins d'un an	10.277	5.906	5.906	–	–	–	4.371	4.371	–	–	–
1974–1970	1 à 4	2.264	1.287	1.287	–	–	–	977	977	–	–	–
1970–1966	5 à 9	1.357	840	840	–	–	–	517	517	–	–	–
1965–1961	10 à 14	1.344	853	853	–	–	–	491	491	–	–	–
1960–1956	15 à 19	3.591	2.559	2.546	12	1	–	1.032	990	40	2	–
1955–1951	20 à 24	4.892	3.637	3.117	500	8	12	1.255	849	384	11	11
1950–1946	25 à 29	4.578	3.240	1.647	1.495	22	76	1.338	464	820	24	30
1945–1941	30 à 34	3.795	2.582	863	1.575	30	114	1.213	257	863	17	76
1940–1936	35 à 39	5.638	3.899	1.174	2.463	55	207	1.739	246	1.331	65	97
1935–1931	40 à 44	10.036	6.992	1.861	4.532	168	431	3.044	377	2.314	158	195
1930–1926	45 à 49	15.982	11.179	2.358	7.766	349	706	4.803	566	3.598	392	247
1925–1921	50 à 54	22.840	15.792	2.618	11.645	658	871	7.048	791	4.993	916	348
1920–1916	55 à 59	20.248	13.863	1.917	10.498	825	623	6.385	679	4.218	1.202	286
1915–1911	60 à 64	37.546	25.541	3.164	19.143	2.272	962	12.005	1.269	6.991	3.236	509
1910–1906	65 à 69	57.736	37.519	4.199	26.994	5.110	1.216	20.217	2.015	9.863	7.628	711
1905–1901	70 à 74	77.543	46.107	4.489	31.894	8.786	938	31.436	3.265	11.585	15.722	864
1900–1896	75 à 79	89.411	44.963	3.357	28.437	12.477	692	44.448	4.980	10.581	27.916	971
1895–1891	80 à 84	84.152	32.089	1.925	17.477	12.359	328	52.063	6.094	7.022	37.958	989
1890–1886	85 à 89	65.622	21.421	1.140	9.124	10.948	209	44.201	4.771	2.902	35.750	778
1885–1881	90 à 94	32.311	8.847	506	2.624	5.662	55	23.464	2.378	693	20.012	381
1880 ou avant	95 ans ou plus	9.190	1.992	111	389	1.482	10	7.198	766	94	6.238	100
		560.353	291.108	45.878	176.568	61.212	7.450	269.245	37.113	68.292	157.247	6.593
Age moyen au décès (en années) ...		70,16	66,21	•	•	•	•	74,44	•	•	•	•
						Année 1976						
1976–1975	moins d'un an	9.029	5.258	5.258	–	–	–	3.771	3.771	–	–	–
1975–1971	1 à 4	2.026	1.134	1.134	–	–	–	892	892	–	–	–
1971–1967	5 à 9	1.289	749	749	–	–	–	540	540	–	–	–
1966–1962	10 à 14	1.288	796	796	–	–	–	492	492	–	–	–
1961–1957	15 à 19	3.727	2.650	2.633	16	–	1	1.077	1.032	41	3	1
1956–1952	20 à 24	5.158	3.924	3.371	537	5	11	1.234	802	412	10	10
1951–1947	25 à 29	4.706	3.359	1.744	1.520	23	72	1.347	490	800	15	42
1946–1942	30 à 34	4.140	2.916	930	1.826	20	140	1.224	282	857	17	68
1941–1937	35 à 39	5.469	3.749	1.072	2.386	45	246	1.720	257	1.313	56	94
1936–1932	40 à 44	9.559	6.649	1.733	4.350	117	449	2.910	387	2.190	157	176
1931–1927	45 à 49	15.990	11.253	2.322	7.851	366	714	4.737	538	3.534	392	273
1926–1922	50 à 54	22.627	15.750	2.684	11.493	684	889	6.877	742	4.949	841	345
1921–1917	55 à 59	23.594	16.377	2.228	12.377	974	798	7.217	758	4.753	1.343	363
1916–1912	60 à 64	33.560	22.935	2.820	17.201	2.055	859	10.625	1.131	6.032	2.981	481
1911–1907	65 à 69	55.268	36.139	4.044	26.154	4.746	1.195	19.129	1.879	9.462	7.094	694
1906–1902	70 à 74	75.634	45.373	4.315	31.423	8.636	999	30.261	3.105	11.209	15.090	857
1901–1897	75 à 79	90.620	46.199	3.571	29.012	12.883	733	44.421	4.861	10.769	27.786	1.005
1896–1892	80 à 84	84.826	32.725	2.028	17.631	12.716	350	52.101	6.016	7.035	38.073	977
1891–1887	85 à 89	66.274	21.330	1.156	9.045	10.933	196	44.944	4.913	2.888	36.344	799
1886–1882	90 à 94	32.995	8.884	468	2.727	5.628	61	24.111	2.367	692	20.675	377
1881 ou avant	95 ans ou plus	9.335	2.037	115	394	1.517	11	7.298	713	113	6.375	97
		557.114	290.186	45.171	175.943	61.348	7.724	266.928	35.968	67.049	157.252	6.659
Age moyen au décès (en années) ...		70,42	66,37	•	•	•	•	74,81	•	•	•	•

(1) Les décédés de moins d'un an et de 1 à 4 ans sont classés par âge en années révolues. A partir de 5 ans, les décédés sont classés par année de naissance; l'âge indiqué n'est donc plus l'âge en années révolues, mais l'âge atteint dans l'année du décès (différence entre le millésime de l'année de décès et celui de l'année de naissance).

Tables de mortalité

(*Tableau 10*)

Une table de mortalité relative à une période donnée, 1966-1970 par exemple, est destinée à caractériser le *régime de mortalité au cours de cette période; elle ne représente pas l'incidence réelle de la mortalité pour une génération particulière* qui, au cours de sa vie, aura été en fait soumise aux régimes de mortalité des différentes périodes qu'elle aura traversées.

Une table de mortalité est calculée à partir des données de base suivantes :

— d'une part, la répartition, au cours de la période considérée, des décédés suivant le sexe, l'année de naissance et l'âge;

— d'autre part, la répartition de la population totale au cours de la période suivant le sexe, l'année de naissance et l'âge.

Au moyen des données précédentes, on calcule d'abord les *quotients de mortalité à chaque âge :* le quotient de mortalité à l'âge n est la proportion des personnes ayant atteint l'âge n qui décèdent avant d'avoir atteint l'âge $n + 1$; *autrement dit* c'est, d'après le régime de mortalité

TABLEAU 9

Taux de mortalité par âge et sexe (*Nombre annuel de décédés pour 1.000 personnes de chaque groupe d'âge*) (1)

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

Année (ou moyenne annuelle)	Tous âges	Moins d'un an (1)	1 à 4 ans	5 à 9 ans	10 à 14 ans	15 à 19 ans	20 à 24 ans
Les deux sexes							
1935-1937	15,6	71,5	5,90	1,74	1,39	2,57	4,25
1946-1947	13,3	74,4	4,42	1,24	0,93	1,64	2,55
1953-1955	12,3	40,4	1,86	0,481	0,409	0,779	1,20
1961-1965	11,1	24,4	1,06	0,406	0,334	0,710	1,05
1966-1970	11,0	20,1	0,847	0,401	0,345	0,804	1,13
1971-1975	10,7	15,4	0,749	0,389	0,337	0,896	1,21
1971	10,8	17,2	0,794	0,411	0,359	0,900	1,21
1972	10,6	16,0	0,754	0,400	0,347	0,918	1,27
1973	10,7	15,4	0,765	0,399	0,336	0,928	1,26
1974	10,5	14,6	0,756	0,374	0,329	0,890	1,17
1975	10,6	13,7	0,674	0,362	0,312	0,847	1,16
1976	10,5	12,5	0,670	0,300	0,300	0,877	1,22
Sexe masculin							
1935-1937	17,0	80,4	6,24	1,83	1,38	2,59	4,55
1946-1947	14,0	82,8	4,75	1,36	1,04	1,82	2,86
1953-1955	13,0	45,6	1,99	0,542	0,489	1,01	1,55
1961-1965	11,7	27,6	1,15	0,478	0,407	0,961	1,43
1966-1970	11,6	22,7	0,934	0,468	0,419	1,10	1,59
1971-1975	11,3	17,4	0,837	0,454	0,412	1,25	1,77
1971	11,4	19,4	0,854	0,484	0,436	1,26	1,74
1972	11,3	18,0	0,861	0,455	0,415	1,27	1,86
1973	11,3	17,2	0,855	0,457	0,409	1,30	1,83
1974	11,2	16,5	0,868	0,434	0,411	1,24	1,72
1975	11,3	15,3	0,748	0,438	0,388	1,19	1,65
1976	11,2	14,2	0,734	0,341	0,363	1,22	1,83
Sexe féminin							
1935-1937	14,3	62,2	5,56	1,65	1,40	2,54	3,95
1946-1947	12,6	65,5	4,09	1,12	0,830	1,46	2,25
1953-1955	11,7	34,9	1,72	0,422	0,326	0,541	0,836
1961-1965	10,5	21,1	0,966	0,331	0,258	0,447	0,649
1966-1970	10,3	17,4	0,756	0,330	0,268	0,494	0,654
1971-1975	10,1	13,4	0,656	0,322	0,258	0,529	0,638
1971	10,2	14,9	0,732	0,335	0,280	0,526	0,649
1972	10,0	14,0	0,642	0,343	0,276	0,553	0,666
1973	10,2	13,5	0,671	0,338	0,259	0,543	0,678
1974	9,94	12,5	0,639	0,312	0,243	0,526	0,592
1975	10,0	11,9	0,596	0,282	0,233	0,496	0,604
1976	9,89	10,7	0,603	0,256	0,234	0,517	0,594

25 à 29 ans	30 à 34 ans	35 à 39 ans	40 à 44 ans	45 à 49 ans	50 à 54 ans	55 à 59 ans	60 à 64 ans	65 à 69 ans	70 à 79 ans	80 ans ou plus
4,45	5,11	6,14	7,62	9,85	13,4	18,2	26,6	39,3	75,8	185
2,92	3,11	3,53	4,52	6,38	8,76	13,0	19,7	30,7	72,2	162
1,51	1,91	2,64	3,82	6,00	9,20	13,2	19,0	29,3	61,3	164
1,23	1,56	2,19	3,16	4,98	7,68	11,8	18,0	26,4	52,9	149
1,18	1,44	2,11	3,19	4,84	7,44	11,2	17,3	26,5	50,3	141
1,09	1,35	1,95	3,14	4,81	7,05	10,5	15,7	24,4	47,7	137
1,14	1,38	2,05	3,20	4,82	7,07	10,8	16,2	25,2	48,4	140
1,16	1,45	2,05	3,20	4,85	7,04	10,8	15,9	24,9	47,7	135
1,08	1,35	1,93	3,16	4,78	6,94	10,5	15,6	24,3	47,8	139
1,05	1,32	1,86	3,07	4,79	7,10	10,4	15,3	23,7	47,1	135
1,04	1,24	1,86	3,07	4,83	7,15	10,1	15,3	23,8	47,3	136
1,07	1,23	1,86	2,98	4,83	7,12	10,1	15,2	23,0	46,4	134
4,83	6,05	7,57	9,80	12,6	17,1	23,3	33,2	48,2	88,4	208
3,26	3,45	4,02	5,46	8,00	11,5	16,8	25,1	38,2	73,7	182
1,89	2,33	3,19	4,74	7,74	12,1	17,9	26,2	39,0	76,6	187
1,67	2,05	2,86	4,14	6,57	10,5	16,7	25,5	37,5	69,6	174
1,61	1,92	2,79	4,26	6,52	10,1	15,9	25,0	38,2	67,5	168
1,51	1,78	2,60	4,26	6,60	9,81	15,0	22,8	35,3	64,7	163
1,58	1,84	2,69	4,33	6,50	9,70	15,3	23,5	36,2	65,3	166
1,60	1,94	2,71	4,30	6,60	9,70	15,4	23,0	36,1	64,6	160
1,51	1,81	2,53	4,30	6,56	9,86	15,0	22,4	35,1	64,5	166
1,45	1,69	2,54	4,18	6,62	9,82	14,7	22,5	34,4	64,1	160
1,43	1,62	2,50	4,22	6,74	10,1	14,3	22,5	34,7	64,8	163
1,49	1,67	2,47	4,08	6,77	10,1	14,5	22,4	33,8	63,9	160
4,06	4,15	4,71	5,83	7,59	10,4	13,9	20,9	32,1	66,5	172
2,59	2,78	3,04	3,58	4,80	6,97	10,1	15,7	25,2	54,2	151
1,12	1,48	2,10	2,90	4,30	6,39	9,25	14,0	22,7	51,6	152
0,757	1,05	1,50	2,20	3,44	5,00	7,32	11,4	18,6	43,3	137
0,715	0,927	1,40	2,11	3,20	4,89	6,87	10,6	17,3	40,2	130
0,645	0,881	1,27	1,98	3,02	4,40	6,47	9,52	15,6	36,8	126
0,671	0,892	1,38	2,04	3,15	4,53	6,72	9,91	16,3	38,1	130
0,678	0,973	1,35	2,07	3,10	4,47	6,64	9,84	15,9	37,1	124
0,636	0,859	1,30	1,99	3,01	4,32	6,42	9,54	15,7	37,2	128
0,621	0,904	1,14	1,92	2,94	4,40	6,34	9,14	15,0	36,0	125
0,628	0,830	1,18	1,89	2,92	4,32	6,15	9,14	15,1	35,7	126
0,630	0,759	1,21	1,84	2,88	4,24	5,96	8,95	14,4	34,8	123

(1) Taux révisés pour prendre en compte l'intégration des " faux " mort-nés dans les statistiques de décès d'une part, la réévaluation des effectifs par sexe et âge des années 1969 à 1974 d'autre part.

de l'époque, la probabilité de décès dans un délai d'un an d'une personne d'un âge donné.

On calcule ensuite le nombre de survivants à chaque âge d'un ensemble initial de 10.000 ou 100.000 personnes, par exemple, soumises depuis leur naissance et à tous les âges de la vie aux probabilités de décès exprimées par les quotients de mortalité calculés précédemment.

Enfin, on détermine *l'espérance de vie à chaque âge,* qui est le nombre d'années qu'aurait à vivre chacun des individus de cet âge si la somme des années que tous les individus de cet âge ont encore à vivre était également répartie entre eux. L'espérance de vie à la naissance (âge 0) s'appelle aussi la *vie moyenne.*

On définit aussi la *vie probable,* âge auquel l'effectif initial est réduit de moitié; autrement dit, c'est l'âge atteint par un individu sur deux.

Exemples de renseignements tirés de la table 1966-1970 (tableau 10) :

— à 60 ans, le nombre de survivants sur 10.000 hommes pris à la naissance est 7.647; le nombre de survivants à 70 ans étant 5.474, la probabilité de survie à 70 ans des hommes de 60 ans est $\frac{5.474}{7.647} = 0{,}72$ ou 72 %, ou encore la probabilité de décès entre 60 et 70 ans est 0,28 ou 28 %;

— les hommes de 60 ans ont en moyenne 15,8 années à vivre ;

— l'âge auquel il ne reste que 5.000 survivants sur l'effectif initial de 10.000 hommes est compris entre 71 et 72 ans; c'est, approximativement, 71,7 ans.

24. TAUX DE REPRODUCTION ET TAUX DE LOTKA
(Tableau 11)

Les taux de reproduction relatifs à une année *n* donnée sont définis de la façon suivante :

Si une génération (fictive) de 100 femmes, supposées non soumises à l'effet de la mortalité, avait à chaque âge (entre 15 et 50 ans) la fécondité observée pendant l'année *n*, ces 100 femmes mettraient au monde au cours de leur vie un nombre de filles qui est par définition le *taux brut de reproduction* (relatif à l'année *n*). Ce taux est un indice de fécondité de l'année *n*, indépendant de la structure actuelle par âge et permettant donc des comparaisons dans le temps et dans l'espace (à la différence du taux de natalité, qui dépend à la fois de la fécondité et de la structure de la population). *Exemple :* une génération de 100 femmes mettrait au monde 89 filles, si cette génération avait à chaque âge les taux de fécondité observés en 1976.

Considérons maintenant une génération (fictive) de 100 femmes depuis leur naissance jusqu'à la fin de la période féconde de leur vie; supposons que cette génération, d'une part soit soumise à chaque âge (à partir de la naissance) à la mortalité observée pendant l'année *n*, d'autre part ait à chaque âge (à partir de 15 ans) la fécondité observée pendant l'année *n*. Cette génération (dont l'effectif, réduit par la mortalité, serait inférieur à 100 à 50 ans) mettrait au monde un nombre de filles qui est par définition le *taux net de reproduction* (relatif à l'année *n*). Cet indice indique dans quelle mesure une génération serait remplacée par la suivante dans les conditions de mortalité et de fécondité de l'année considérée : si le taux est supérieur à 100, la génération serait remplacée par une génération plus nombreuse, la population a tendance à augmenter — s'il est inférieur à 100, la génération serait remplacée par une génération moins nombreuse, la population a tendance à diminuer. *Exemple :* une génération de 100 femmes suivant les lois de mortalité et de fécondité par âge de l'année 1976 serait remplacée par 92 filles, ce qui correspond à une diminution de 8 % d'une génération à la suivante.

Remarque :

Il ne faut pas perdre de vue que les taux utilisés dans le calcul sont ceux qui ont été observés *au cours d'une année donnée* dans l'ensemble de la population féminine (composée de plusieurs générations) et *ne représentent donc pas le taux d'une génération réelle de femmes;* il est probable qu'aucune génération réelle n'aura à chaque âge les taux observés; les taux de reproduction servent donc uniquement à caractériser d'une façon synthétique la situation démographique au cours d'une année donnée, sans qu'on puisse en tirer des conclusions certaines sur l'avenir de la population.

TABLEAU 10

Évolution de la mortalité d'après les tables de mortalité

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

Année (ou moyenne annuelle)	Âge en années																							
	0	1	2	3	4	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
	SURVIVANTS AUX ÂGES INDIQUÉS POUR 10.000 NÉS VIVANTS (1)																					
	Sexe masculin																					
1933-1938	10.000	9.238	9.107	9.058	9.024	8.999	8.916	8.852	8.720	8.520	8.310	8.058	7.748	7.372	6.909	6.328	5.608	4.722	3.665	2.487	1.348	519
1946-1949	10.000	9.313	9.246	9.219	9.200	9.186	9.139	9.097	9.023	8.910	8.785	8.645	8.475	8.238	7.895	7.423	6.791	5.939	4.841	3.484	2.047	872
1952-1956	10.000	9.592	9.549	9.533	9.523	9.515	9.490	9.464	9.413	9.336	9.247	9.136	8.896	8.767	8.418	7.901	7.188	6.270	5.107	3.688	2.161	907
1960-1964	10.000	9.757	9.735	9.724	9.717	9.710	9.688	9.667	9.620	9.549	9.469	9.369	9.234	9.039	8.738	8.272	7.579	6.633	5.446	4.039	2.502	1.165
1966-1970	10.000	9.809	9.793	9.785	9.778	9.772	9.750	9.727	9.670	9.595	9.516	9.421	9.284	9.079	8.769	8.316	7.647	6.702	5.474	4.044	2.546	1.227
1970	10.000	9.830	9.816	9.808	9.800	9.794	9.770	9.749	9.687	9.610	9.532	9.441	9.308	9.107	8.813	8.378	7.751	6.844	5.660	4.237	2.719	1.344
1971	10.000	9.840	9.828	9.818	9.812	9.806	9.782	9.759	9.693	9.610	9.534	9.445	9.313	9.104	8.800	8.348	7.720	6.823	5.639	4.209	2.702	1.338
1972	10.000	9.850	9.838	9.829	9.822	9.816	9.794	9.773	9.704	9.617	9.537	9.444	9.311	9.103	8.796	8.350	7.725	6.845	5.666	4.241	2.729	1.384
1973	10.000	9.857	9.845	9.836	9.830	9.824	9.801	9.780	9.710	9.624	9.550	9.462	9.336	9.130	8.822	8.384	7.762	6.900	5.739	4.308	2.768	1.376
1974	10.000	9.862	9.851	9.841	9.834	9.828	9.807	9.786	9.719	9.637	9.567	9.484	9.358	9.154	8.844	8.403	7.779	6.916	5.774	4.349	2.804	1.425
1975 ■	10.000	9.846	9.836	9.829	9.822	9.817	9.796	9.776	9.712	9.632	9.563	9.483	9.360	9.154	8.836	8.384	7.768	6.912	5.762	4.348	2.789	1.395
1976	10.000	9.858	9.848	9.842	9.836	9.831	9.812	9.793	9.727	9.640	9.569	9.487	9.366	9.166	8.846	8.392	7.764	6.927	5.799	4.398	2.843	1.446
	Sexe féminin																					
1933-1938	10.000	9.407	9.289	9.244	9.213	9.190	9.112	9.044	8.914	8.734	8.557	8.378	8.178	7.938	7.630	7.239	6.728	6.035	5.084	3.835	2.406	1.123
1946-1949	10.000	9.461	9.399	9.376	9.360	9.349	9.310	9.277	9.218	9.130	9.028	8.916	8.790	8.636	8.427	8.134	7.723	7.123	6.242	4.971	3.368	1.744
1952-1956	10.000	9.686	9.647	9.633	9.624	9.617	9.598	9.581	9.553	9.513	9.459	9.386	9.285	9.146	8.941	8.649	8.239	7.653	6.784	5.501	3.776	1.981
1960-1964	10.000	9.815	9.795	9.786	9.780	9.775	9.760	9.747	9.723	9.691	9.652	9.600	9.525	9.413	9.251	9.017	8.676	8.169	7.394	6.210	4.523	2.579
1966-1970	10.000	9.853	9.839	9.832	9.827	9.823	9.807	9.794	9.768	9.736	9.700	9.653	9.582	9.477	9.318	9.087	8.763	8.283	7.548	6.407	4.791	2.870
1970	10.000	9.869	9.858	9.851	9.845	9.841	9.825	9.812	9.785	9.755	9.721	9.675	9.609	9.506	9.354	9.123	8.819	8.365	7.669	6.571	4.957	3.029
1971	10.000	9.876	9.865	9.857	9.851	9.847	9.831	9.817	9.790	9.758	9.724	9.680	9.611	9.509	9.354	9.130	8.823	8.375	7.685	6.605	5.000	3.053
1972	10.000	9.885	9.874	9.868	9.863	9.859	9.842	9.828	9.799	9.767	9.732	9.687	9.618	9.514	9.362	9.142	8.840	8.395	7.717	6.661	5.088	3.161
1973	10.000	9.888	9.878	9.871	9.866	9.862	9.845	9.832	9.804	9.771	9.739	9.696	9.630	9.531	9.384	9.171	8.876	8.441	7.768	6.704	5.113	3.138
1974	10.000	9.895	9.886	9.879	9.875	9.870	9.855	9.843	9.815	9.787	9.755	9.710	9.652	9.555	9.410	9.198	8.899	8.486	7.832	6.794	5.233	3.256
1975 ■	10.000	9.886	9.876	9.870	9.866	9.862	9.848	9.836	9.810	9.781	9.750	9.708	9.648	9.553	9.408	9.201	8.902	8.489	7.839	6.817	5.254	3.260
1976	10.000	9.893	9.885	9.879	9.874	9.871	9.856	9.844	9.817	9.788	9.757	9.718	9.658	9.565	9.422	9.216	8.930	8.530	7.909	6.911	5.354	3.369
	ESPÉRANCE DE VIE (Nombre moyen d'années restant à vivre) AUX ÂGES INDIQUÉS (1) aux personnes qui atteignent l'âge indiqué																					
	Sexe masculin																					
1933-1938	55,9	59,5	59,4	58,7	57,9	57,1	52,6	47,9	43,6	39,6	35,5	31,6	27,7	24,0	20,4	17,1	13,9	11,1	8,5	6,3	4,6	3,3
1946-1949	61 9	65 4	64,9	64,1	63 2	62,3	57,6	52,9	48,3	43,9	39,4	35,0	30,7	26,5	22,5	18,8	15,3	12,1	9,3	6,9	5,0	3,6
1952-1956	65,0	66,8	66,1	65,2	64,3	63,3	58,5	53,6	48,9	44,3	39,7	35,1	30,7	26,4	22,4	18,7	15,2	12,1	9,3	6,8	4,9	3,4
1960-1964	67,5	68,2	67,3	66,4	65,5	64,5	59,6	54,7	50,0	45,4	40,7	36,1	31,6	27,3	23,1	19,3	15,8	12,7	9,9	7,5	5,4	3,9
1966-1970	68,0	68,3	67,4	66,4	65,5	64,5	59,7	54,8	50,1	45,5	40,8	36,2	31,7	27,4	23,3	19,4	15,8	12,7	10,0	7,6	5,6	4,0
1970	68,6	68,8	67,9	66,9	66,0	65,0	60,2	55,3	50,7	46,0	41,4	36,8	32,3	27,9	23,8	19,8	16,2	13,0	10,2	7,8	5,8	4,2
1971	68,5	68,7	67,7	66,8	65,8	64,9	60,0	55,2	50,5	45,9	41,3	36,7	32,1	27,8	23,7	19,8	16,2	13,0	10,2	7,8	5,7	4,1
1972	68,7	68,7	67,8	66,9	65,9	65,0	60,1	55,2	50,6	46,0	41,4	36,8	32,3	27,9	23,8	20,0	16,4	13,1	10,3	7,9	5,9	4,3
1973	68,9	68,9	68,0	67,0	66,1	65,1	60,2	55,4	50,8	46,2	41,5	36,9	32,3	28,0	23,9	20,0	16,4	13,1	10,3	7,8	5,8	4,2
1974	68,9	69,1	68,1	67,2	66,3	65,3	60,4	55,6	50,9	46,3	41,6	36,9	32,4	28,0	24,0	20,1	16,5	13,2	10,3	7,8	5,8	4,3
1975 ■	69,1	69,1	68,1	67,2	66,2	65,3	60,4	55,5	50,9	46,3	41,6	36,9	32,4	28,0	24,0	20,1	16,5	13,2	10,3	7,8	5,8	4,3
1976	69,2	69,2	68,2	67,3	66,3	65,4	60,5	55,6	51,0	46,4	41,7	37,1	32,5	28,1	24,1	20,2	16,7	13,4	10,4	7,9	5,9	4,3
	Sexe féminin																					
1933-1938	61,6	64,5	64,3	63,6	62,8	62,0	57,5	52,9	48,6	44,6	40,5	36,3	32,1	28,0	24,0	20,2	16,5	13,1	10,1	7,5	5,5	4,0
1946-1949	67,4	70,3	69,7	68,9	68,0	67,1	62,4	57,6	52,9	48,4	43,9	39,4	35,0	30,6	26,2	22,1	18,1	14,4	11,1	8,3	6,0	4,2
1952-1956	71,2	72,4	71,7	70,8	69,9	69,0	64,1	59,2	54,4	49,6	44,8	40,2	35,6	31,1	26,7	22,6	18,5	14,8	11,3	8,3	6,0	4,1
1960-1964	74,4	74,8	74,0	73,0	72,1	71,1	66,2	61,3	56,5	51,6	46,8	42,1	37,4	32,8	28,3	24,0	19,8	15,9	12,3	9,1	6,5	4,6
1966-1970	75,4	75,6	74,7	73,7	72,8	71,8	66,9	62,0	57,1	52,3	47,5	42,7	38,0	33,4	28,9	24,6	20,4	16,4	12,8	9,6	6,9	4,9
1970	76,0	76,0	75,1	74,2	73,2	72,3	67,4	62,5	57,6	52,8	48,0	43,2	38,4	33,8	29,3	25,0	20,8	16,8	13,1	9,8	7,1	5,0
1971	76,1	76,0	75,1	74,2	73,2	72,3	67,4	62,5	57,6	52,8	48,0	43,2	38,5	33,9	29,4	25,1	20,8	16,8	13,1	9,8	7,1	5,0
1972	76,4	76,3	75,4	74,4	73,4	72,5	67,6	62,7	57,9	53,1	48,2	43,4	38,7	34,1	29,6	25,3	21,1	17,0	13,3	10,0	7,3	5,2
1973	76,5	76,4	75,4	74,5	73,5	72,6	67,7	62,8	57,9	53,1	48,3	43,5	38,8	34,2	29,6	25,3	21,0	17,0	13,2	9,9	7,1	5,0
1974	76,9	76,7	75,8	74,8	73,9	72,9	68,0	63,1	58,3	53,4	48,6	43,8	39,0	34,4	29,9	25,5	21,3	17,2	13,4	10,1	7,3	5,2
1975 ■	76,9	76,8	75,9	74,9	73,9	73,0	68,1	63,1	58,3	53,5	48,6	43,8	39,1	34,5	29,9	25,6	21,3	17,2	13,4	10,1	7,3	5,1
1976	77,2	77,0	76,1	75,2	74,2	73,2	68,3	63,4	58,6	53,7	48,9	44,1	39,3	34,7	30,2	25,8	21,5	17,4	13,6	10,2	7,4	5,2

(1) Compte non tenu des " faux mort-nés " dans le calcul de la mortalité infantile jusqu'en 1974 inclus.

TABLEAU 11

Taux de reproduction et taux de Lotka

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

Année (ou moyenne annuelle)	Taux de reproduction pour 100 femmes		Taux d'accroissement de Lotka pour 100 habitants
	Taux brut	Taux net	
1935-1937	100	87	— 0,50
1946-1950	145,2	132,0	+ 0,985
1951-1955	132,9	125,2	+ 0,809
1956-1960	132,5	127,0	+ 0,865
1961-1965	139,0	134,5	+ 1,088
1966-1970	127,0	123,5	+ 0,777
1970	120,3	116,8	+ 0,575
1971	121,2	117,7	+ 0,607
1972	117,1	113,9	+ 0,483
1973	112,0	109,0	+ 0,322
1974	102,4	99,9	— 0,003
1975	93,9	91,7	— 0,32
1976	89,2	87,2	— 0,51

En outre, dans les périodes perturbées comme celles qui suivent les guerres, les taux de fécondité par âge ont des valeurs anormales, de sorte que les taux de reproduction qui en sont déduits ne donnent pas une description correcte de la tendance réelle de l'évolution à long terme.

Le taux de Lotka est le taux annuel d'accroissement de la population de structure stable vers laquelle tendrait la population française si les conditions actuelles de fécondité et de mortalité restaient constantes; exemple : avec les caractéristiques de 1976, cette population diminuerait annuellement de 0,51 %.

3. *Départements et territoires d'outre-mer*

31. DÉPARTEMENTS D'OUTRE-MER

Les statistiques du mouvement de la population dans les départements d'outre-mer sont établies régulièrement par l'I.N.S.E.E. depuis 1951 à partir des bulletins statistiques de l'état civil, identiques à ceux utilisés en Métropole, et remplis en principe dans les mêmes conditions. La qualité des renseignements s'est améliorée récemment, sauf en Guyane, où la collecte reste incomplète.

Les définitions relatives aux faits démographiques (mariages, divorces, nés vivants et mort-nés, décédés) et aux taux (taux de mortalité infantile, taux bruts et rectifiés) sont les mêmes que celles retenues pour les statistiques métropolitaines.

Dans l'appréciation des taux, en particulier des taux de mortalité, et dans leur comparaison avec les taux métropolitains, il ne faut pas perdre de vue que les répartitions par âge des populations des départements d'outre-mer et de la population métropolitaine sont très différentes.

Le tableau 12, en particulier, donne l'évolution du mouvement naturel de la population dans chaque département d'outre-mer. Les populations en milieu d'année ont été estimées à partir du recensement de 1974. Pour la Guyane, la population en milieu d'année a été estimée d'après le recensement de 1961, pour les années 1963 et 1964, et à partir du recensement de 1967, pour les années 1965 et suivantes; il en résulte une discontinuité entre les années 1964 et 1965.

BIBLIOGRAPHIE

1. PUBLICATIONS DE L'I.N.S.E.E.

Les Collections de l'I.N.S.E.E., série D :

— n° 23 : « Données de démographie régionale vers 1968 »;

— n° 31 : « Données de démographie générale. Population. Mortalité. 1931-1971 »;

— n° 41 : « Données de démographie générale. Nuptialité. 1931-1973 »;

— n° 49 : « Tables de mortalité de la population de la France pour la période 1966-1970 »;

— n° .. : « La situation démographique. Années 1975-1976 ».

Bulletin mensuel de statistique (numéros de mars, juin, septembre et décembre) : statistiques de l'état civil.

2. AUTRES PUBLICATIONS

— *Journal officiel* (document administratif) : statistiques de l'état civil.

— « La conjoncture démographique : L'Europe », *Population*, 1975, nos 4 et 5.

— « 7e rapport sur la situation démographique de la France », *Population*, 1978, n° 2.

— « Le divorce et les Français », I.N.E.D., *Travaux et documents*, cahiers nos 69 et 72.

— « Le mariage dans la société française », I.N.E.D., *Travaux et documents*, cahier n° 73.

— « Le divorce en France », La documentation française, Paris 1973.

TABLEAU 12 Départements d'outre-mer : mouvement naturel de la population

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

Année (ou moyenne annuelle)	Population moyenne (en milliers) (1)	Mariages	Divorces	Nombre						Taux					
				Nés vivants (2)	Mort-nés		Décédés	Décédés de moins d'un an	Excédent des naissances sur les décès	pour 1.000 habitants				Mortalité infantile (décédés de moins d'un an pour 1.000 nés vivants)	
					Total	Ayant respiré				Nuptialité (nouveaux mariés)	Natalité (nés vivants)	Mortalité (décédés)	Accroissement naturel (excédent de naissances)	Taux non rectifié (3)	Taux rectifié (4)
							GUADELOUPE								
1963-1967 (moyenne annuelle)	304,1	1.658	89	10.547	463	70	2.470	441	8.077	10,9	34,7	8,1	26,6	42	48
1968	315,4	1.785	104	10.476	464	60	2.498	455	7.978	11,3	33,2	7,9	25,3	43	49
1969	318,1	1.778	97	9.724	438	63	2.434	416	7.290	11,1	30,6	7,7	22,9	43	49
1970	320,1	1.909	113	9.397	404	50	2.491	398	6.906	11,9	29,4	7,8	21,6	42	47
1971	321,8	1.733	170	10.081	415	57	2.351	387	7.730	10,8	31,3	7,3	24,0	38	44
1972	323,5	1.768	173	9.915	388	46	2.490	405	7.425	10,9	30,6	7,7	22,9	41	45
1973	324,5	1.739	157	9.398	357	45	2.505	330	6.893	10,7	29,0	7,7	21,3	35	40
1974	324,6	1.675	191	8.846	348	58	2.401	285	6.445	10,3	27,3	7,4	19,9	32	39
1975	324,9	1.667	198	8.255	272	35	2.315	261	5.940	10,3	25,4	7,1	18,3	32	36
1976	322,1	1.524	237	6.926	232	32	2.362	170	4.564	9,5	21,4	7,3	14,2	25	29
							GUYANE								
1963-1967	40,9	171	16	1.201	57	7	405	57	796	8,4	29,4	9,9	19,5	47	53
1968	46,1	227	14	1.390	52	12	408	65	982	9,8	30,2	8,9	21,3	48	56
1969	48,2	259	15	1.424	76	9	435	63	989	10,7	29,5	9,0	20,5	45	51
1970	48,8	272	11	1.584	71	17	385	69	1.199	11,2	32,5	7,9	24,6	44	54
1971	49,6	243	15	1.690	71	10	404	81	1.286	9,8	34,1	8,1	25,9	48	54
1972	51,2	203	20	1.670	63	18	399	72	1.271	7,9	32,6	7,8	24,8	43	53
1973p	50,8	241	25	1.473	44	13	405	78	1.068	9,5	29,0	8,0	21,0	53	62
1974p	50,4	208	29	1.533	47	9	420	54	1.113	8,3	30,4	8,3	22,1	35	41
1975p	...	219	26	1.474	43	9	402	56	1.072	...	...	...	...	...	...
							MARTINIQUE								
1963-1967	307,5	1.616	100	10.303	406	62	2.447	392	7.856	10,5	33,5	8,0	25,3	39	45
1968	321,8	1.650	136	9.848	356	65	2.284	330	7.564	10,2	30,6	7,1	23,5	36	42
1969	323,4	1.686	134	8.893	358	60	2.479	314	6.414	10,4	27,5	7,7	19,8	40	47
1970	324,5	1.771	188	9.275	368	49	2.549	316	6.726	10,9	28,6	7,9	20,7	40	45
1971	325,6	1.658	159	9.230	278	46	2.218	250	7.012	10,2	28,3	6,8	21,5	30	35
1972	326,5	1.538	197	8.656	285	46	2.280	240	6.376	9,4	26,5	7,0	19,5	33	38
1973	326,3	1.604	257	7.683	265	47	2.335	243	5.348	9,8	23,5	7,1	16,4	34	40
1974	325,3	1.437	389	7.317	280	36	2.391	233	4.926	8,8	22,5	7,4	15,1	38	43
1975	323,6	1.433	329	6.741	177	24	2.281	172	4.460	8,9	20,8	7,0	13,8	26	30
1976	321,0	1.261	380	5.873	175	19	2.325	146	3.548	7,9	18,3	7,2	11,1	30	33
							RÉUNION								
1963-1967	389,6	2.775	55	16.546	888	120	3.939	1.206	12.607	14,2	42,5	10,1	32,4	73	79
1968	425,5	2.761	85	15.857	820	129	3.763	992	12.094	13,0	37,2	8,8	28,5	63	70
1969	435,9	2.946	141	15.153	759	89	3.867	952	11.286	13,5	34,8	8,9	25,9	63	68
1970	445,5	3.009	118	13.437	621	70	3.663	673	9.774	13,5	30,2	8,2	22,0	50	55
1971	455,2	2.847	166	14.432	650	49	3.494	635	10.938	12,5	31,7	7,7	24,0	44	47
1972	461,9	3.084	196	13.740	555	51	3.391	564	10.349	13,3	29,7	7,3	22,4	41	45
1973	469,8	3.150	204	13.287	592	46	3.377	481	9.910	13,4	28,3	7,2	21,1	36	40
1974	473,2	3.230	254	13.423	541	29	3.090	410	10.333	13,7	28,4	6,5	21,9	31	33
1975	475,7	3.346	352	13.301	523	30	3.182	318	10.119	14,1	28,0	6,7	21,3	24	26
1976	478,3	3.272	272	12.828	464	37	3.076	291	9.752	13,7	26,8	6,4	20,4	23	25

(1) Population en milieu d'année estimée, compte tenu du solde migratoire avec l'extérieur, d'après le recensement de 1974, sauf pour la Guyane, années 1963 et 1964 (population estimée d'après le recensement de 1961). — (2) Y compris les mort-nés ayant respiré. — (3) Le taux non rectifié n'inclut pas les mort-nés. — (4) Le taux rectifié inclut les mort-nés.

TABLEAU 13

Départements d'outre-mer Taux de reproduction

(Taux pour 100 femmes)

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

Année	Guadeloupe		Martinique		Réunion	
	Taux brut	Taux net	Taux brut	Taux net	Taux brut	Taux net
1963	286	258	274	254	336	292••
1964	274	247	274	254	335	291
1965	278	251	287	266	337	292
1966	289	261	265	245	320	278
1967	269	243	253	233	303	263
1968	269	243	252	234	292	253
1969	248	224	219	203	266	231
1970	236	209	228	210	226	196

TABLEAU 14

Départements d'outre-mer : évolution de la mortalité d'après les tables de mortalité

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

Période et département		Âge en années																						
		0	1	2	3	4	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
		SURVIVANTS AUX ÂGES INDIQUÉS POUR 10.000 NÉS VIVANTS																				
		Sexe masculin																				
1951-1955	Antilles	10.000	9.365	9.140	9.037	8.990	8.963	8.887	8.829	8.737	8.604	8.424	8.174	7.832	7.369	6.782	6.076	5.255	4.336	3.325	2.249	1.255
	Réunion	10.000	8.663	8.301	8.131	8.047	8.001	7.889	7.813	7.713	7.553	7.338	7.070	6.739	6.338	5.837	5.187	4.378	3.455	2.498	1.570	797
1959-1963	Antilles	10.000	9.530	9.397	9.343	9.317	9.303	9.260	9.233	9.176	9.074	8.964	8.821	8.612	8.302	7.864	7.302	6.586	5.705	4.644	3.473	2.281
	Réunion	10.000	9.085	8.872	8.794	8.753	8.728	8.666	8.629	8.553	8.417	8.241	8.023	7.740	7.362	6.851	6.162	5.273	4.216	3.067	1.971	1.065
1963-1967	Guadeloupe	10.000	9.469	9.386	9.342	9.316	9.303	9.253	9.219	9.163	9.081	8.971	8.796	8.585	8.293	7.858	7.330	6.618	5.728	4.618	3.309	2.062
	Martinique	10.000	9.521	9.411	9.383	9.363	9.351	9.310	9.283	9.235	9.152	9.058	8.942	8.750	8.448	8.021	7.459	6.775	5.903	4.841	3.596	2.300
	Réunion	10.000	9.165	9.040	8.991	8.965	8.941	8.888	8.847	8.770	8.038	8.483	8.269	7.997	7.658	7.099	6.434	5.499	4.507	3.293	2.078	1.122
		Sexe féminin																				
1951-1955	Antilles	10.000	9.481	9.282	9.184	9.132	9.102	9.037	8.989	8.895	8.744	8.536	8.268	7.936	7.455	7.094	6.595	6.026	5.303	4.403	3.355	2.193
	Réunion	10.000	8.835	8.419	8.253	8.177	8.131	8.026	7.957	7.871	7.717	7.510	7.220	7.027	6.747	6.424	6.031	5.538	4.912	4.121	3.100	2.015
1959-1963	Antilles	10.000	9.610	9.485	9.432	9.407	9.391	9.354	9.333	9.290	9.224	9.126	8.984	8.786	8.514	8.161	7.723	7.196	6.538	5.690	4.635	3.383
	Réunion	10.000	9.188	8.987	8.903	8.863	8.840	8.786	8.756	8.705	8.606	8.465	8.274	8.033	7.756	7.454	7.086	6.577	5.873	4.919	3.721	2.454
1963-1967	Guadeloupe	10.000	9.566	9.472	9.432	9.408	9.392	9.355	9.332	9.292	9.225	9.133	9.000	8.831	8.620	8.332	7.947	7.492	6.860	6.016	4.878	3.507
	Martinique	10.000	9.612	9.511	9.477	9.453	9.440	9.410	9.385	9.354	9.306	9.227	9.112	8.922	8.651	8.306	7.871	7.326	6.695	5.875	4.841	3.599
	Réunion	10.000	9.267	9.138	9.084	9.057	9.038	8.990	8.961	8.921	8.852	8.751	8.583	8.368	8.109	7.799	7.422	6.905	6.221	5.230	4.008	2.548
		ESPÉRANCE DE VIE AUX ÂGES INDIQUÉS (Nombre moyen d'années restant à vivre aux personnes qui atteignent l'âge indiqué)																				
		Sexe masculin																				
1951-1955	Antilles	55,4	58,1	56,5	58,2	57,5	56,7	52,1	47,5	42,8	38,4	34,2	30,2	26,4	22,9	19,6	16,6	13,8	11,2	8,8	6,8	5,4
	Réunion	47,5	53,8	55,1	55,2	54,8	54,1	49,8	45,3	40,8	36,7	32,7	28,8	25,1	21,5	18,1	15,1	12,4	10,0	7,9	6,1	4,4
1959-1963	Antilles	62,5	64,6	64,5	63,9	63,0	62,1	57,4	52,6	47,9	43,4	38,9	34,5	30,3	26,3	22,6	19,0	15,6	12,5	10,0	7,5	5,5
	Réunion	54,1	58,6	58,9	58,4	58,7	56,8	52,2	47,4	42,8	38,5	34,2	30,1	26,1	22,3	18,8	15,6	12,8	10,2	8,0	6,2	4,4
1963-1967	Guadeloupe	62,5	65,0	64,6	63,8	63,0	62,1	57,4	52,9	47,8	43,2	38,7	34,4	30,2	26,1	22,4	18,6	15,3	12,3	9,7	7,5	5,5
	Martinique	63,3	65,5	65,2	64,4	63,5	62,6	57,9	53,0	48,3	43,7	39,2	34,6	30,3	26,3	22,6	19,1	15,8	12,8	10,0	7,6	5,5
	Réunion	55,8	59,8	59,6	59,0	58,2	57,3	52,6	47,9	43,3	38,9	34,6	30,4	26,3	22,4	19,0	15,7	12,9	10,2	8,0	6,2	4,4
		Sexe féminin																				
1951-1955	Antilles	59,2	61,4	61,7	61,4	60,7	59,9	55,4	50,6	46,1	41,9	37,9	34,0	30,3	26,8	23,3	19,9	16,5	13,4	10,6	8,1	6,1
	Réunion	53,4	59,3	61,2	61,5	61,0	60,4	56,1	51,6	47,1	43,0	39,1	35,3	31,4	27,6	23,9	20,2	16,6	13,1	10,1	7,4	5,3
1959-1963	Antilles	66,5	68,1	68,0	67,4	66,6	65,7	61,0	56,1	51,3	46,7	42,2	37,8	33,6	29,6	25,7	22,0	18,5	15,1	12,0	9,0	6,3
	Réunion	60,6	64,9	65,4	64,9	64,7	63,4	58,8	54,0	49,3	44,8	40,5	36,4	32,4	28,5	24,5	20,2	16,6	13,1	10,1	7,4	5,3
1963-1967	Guadeloupe	67,3	69,4	69,0	68,3	67,5	66,6	61,9	57,0	52,3	47,6	43,1	38,7	34,4	30,1	26,1	22,2	18,3	14,9	11,8	8,8	6,3
	Martinique	67,4	69,1	68,9	68,1	67,3	66,4	61,6	56,7	51,9	47,2	42,6	38,1	33,8	29,8	25,9	22,2	18,7	15,2	12,0	9,0	6,3
	Réunion	62,4	66,3	66,2	65,6	64,8	64,0	59,3	54,6	49,7	45,1	40,6	36,3	32,2	28,1	24,1	20,2	16,6	13,1	10,1	7,4	5,3

TABLEAU 15

Départements d'outre-mer : taux de fécondité des femmes par âge

(*Taux pour 1.000 femmes de chaque groupe d'âge*)

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

Année (ou moyenne annuelle)	Ensemble des femmes de 15 à 49 ans	Moins de 20 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
				GUADELOUPE				
1963-1967	159	61	224	291	253	186	91	11
1963	166	59	234	296	257	197	99	11
1964	160	58	218	293	258	190	88	10
1965	160	62	225	293	246	191	90	14
1966	161	65	228	293	267	185	90	13
1967	147	59	216	280	235	188	85	10
1968	147	61	221	279	232	173	81	9
1969	133	60	206	249	201	136	70	9
1970	129	57	209	251	195	136	67	8
				MARTINIQUE				
1963-1967	154	51	211	279	255	182	91	13
1963	166	48	197	249	265	195	92	13
1964	149	53	210	285	259	186	92	10
1965	160	49	217	289	266	202	103	13
1966	160	49	207	281	244	172	91	15
1967	146	52	211	270	238	163	80	11
1968	138	51	212	267	216	168	80	9
1969	121	45	203	246	188	133	62	10
1970	124	51	215	264	189	132	62	8
				RÉUNION				
1963-1967	196	68	282	332	292	220	108	12
1963	204	64	276	348	308	236	122	14
1964	202	66	286	342	302	230	116	12
1965	198	70	284	334	302	230	110	16
1966	194	73	288	320	286	212	106	12
1967	180	68	276	308	266	192	92	12
1968	170	64	264	296	260	190	88	12
1969	156	61	250	286	230	170	78	12
1970	135	60	235	238	185	131	66	8

32. TERRITOIRES D'OUTRE-MER

TABLEAU 16

Polynésie française : mouvement naturel de la population

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

Année (ou moyenne annuelle)	Population en milieu de période (en milliers)	Nombre				Taux pour 1.000			
		Nés vivants	Décédés au total	Décédés de moins d'un an	Excédent des naissances sur les décès	Natalité	Mortalité	Accroissement naturel	Mortalité infantile (non rectifié)
1949-1953	63,5	2.607	1.126	...	1.481	41,1	17,7	23,3	...
1954-1958	74,2	3.233	867	...	2.366	43,2	11,7	31,5	...
1959-1963	82,8	3.664	896	316	2.768	44,2	10,8	33,4	86
1964	89,1	4.177	912	298	3.265	46,9	10,2	36,7	71
1965	92,0	4.266	1.030	216	3.236	46,4	11,2	35,2	51
1966	95,0	4.071	1.090	224	2.981	42,9	11,5	31,4	55
1967	98,1	4.819	973	196	3.846	49,1	9,9	39,3	41
1968	101,9	4.567	968	175	3.599	44,8	9,5	35,3	38
1969	...	4.597	977	235	3.620	...	...	...	...
1970	...	4.390	1.065	207	3.325	...	...	...	...
1971	...	4.368	1.023	196	3.345	...	...	...	...
1972p	...	4.334	957	...	3.377	...	...	...	...

TABLEAU 17

Polynésie française : nés vivants par sexe et légitimité

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

Années cumulées	Ensemble	Garçons	Filles	Légitimes	Illégitimes
1959-1963	18.321	9.361	8.960	8.269	10.052
Proportion (%)	100	51,1	48,9	45,1	54,9
1964-1968	21.900	11.071	10.829	10.178	11.722
Proportion (%)	100	50,6	49,4	46,5	53,5

TABLEAU 18

Polynésie française : taux de fécondité des femmes par âge. Période 1959-1963

(Nombre annuel d'enfants nés vivants pour 100 femmes de chaque groupe d'âge)

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

	Ensemble des femmes de 15 à 49 ans	Moins de 20 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
Nombre de nés vivants légitimes pour 100 femmes mariées de chaque groupe d'âge	21,9	38,1	40,9	32,8	24,0	17,8	9,1	0,5
Nombre de nés vivants illégitimes pour 100 femmes célibataires, veuves ou divorcées de chaque groupe d'âge	18,5	10,3	30,2	31,5	22,3	16,4	5,8	0,5
Nombre de nés vivants légitimes et illégitimes pour 100 femmes de chaque groupe d'âge	19,9	11,8	33,1	32,2	23,4	17,4	8,0	0,5

TABLEAU 19

Nouvelle-Calédonie : Bilan démographique

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

Année	Population en milieu de période	Nombre			Taux pour 1000		
		Nés vivants	Décédés au total	Décédés de moins d'un an	Natalité	Mortalité	Mortalité infantile (non rectifié)
1968	99.500	3.270	941	117	32,9	9,5	35,8
1969	104.000	3.545	944	127	34,1	9,1	35,9
1970	112.000	3.922	1.047	161	35,0	9,3	41,1
1971	120.000	4.126	1.044	131	34,4	8,7	31,7
1972	125.500	4.383	1.185	227	34,9	9,4	51,8
1973	128.500	4.393	999	172	34,2	7,8	39,2
1974	131.000	4.202	1.045	176	32,1	8,0	41,9
1975	133.000	4.115	923	142	30,9	6,9	34,5
1976	134.500	3.902	1.052	135	29,0	7,8	34,6
1977	136.000	3.928	923	113	28,9	6,8	28,5

Chapitre 2.03

Mouvements migratoires

1. Migrations intérieures

2. Migrations extérieures

3. Solde migratoire pour les départements d'outre-mer

1. *Migrations intérieures*

Les migrations intérieures sont difficiles à appréhender et, bien qu'on ait beaucoup plus d'informations depuis 1962, on ne possède pas de statistiques complètes sur ce sujet.

Lors du recensement de la population de 1962, on a posé une question sur la résidence au 1er janvier 1954. Au recensement de 1968, la même question a été posée concernant la résidence au 1er janvier 1962. Au dernier recensement de 1975, il en a été de même pour la résidence au 1er janvier 1968.

On peut donc, par comparaison des résidences à chacune de ces dates, étudier les résultats des migrations intérieures pour les trois périodes intercensitaires. Les enfants nés entre deux recensements ont reçu comme résidence antérieure fictive celle de leur mère.

Le tableau 1 ci-après, tiré du sondage au 1/5 des bulletins du recensement de 1975 indique pour chaque région la répartition de sa population au 20 février 1975 suivant sa région de résidence au 1er janvier 1968. Le tableau 2 donne le même renseignement pour la population active. Dans le tableau 3 figure le bilan migratoire de la période 1968-1975 pour chaque région.

On trouvera dans les diverses éditions de l'annuaire les principaux résultats des périodes intercensitaires précédentes : l'annuaire de 1967 pour la période 1954-1962, l'annuaire de 1970-1971 pour la période 1962-1968. La bibliographie indiquée à la fin de ce chapitre contient quelques titres d'ouvrages spécialisés consacrés aux migrations intercensitaires.

D'autres informations relatives aux migrations sont disponibles dans les services de documentation des observatoires économiques régionaux.

2. *Migrations extérieures*

Les données proviennent essentiellement de deux sources :

— le recensement de la population, par dépouillement des réponses à la question sur la résidence au 1er janvier de l'année du précédent recensement;

— les statistiques obtenues par enregistrement des entrées d'étrangers et, pour ce qui est des Algériens et des ressortissants d'Afrique noire francophone, des entrées et des sorties.

21. MIGRATIONS EXTÉRIEURES D'APRÈS LE RECENSEMENT

La question sur la résidence au 1er janvier 1968 a permis de déterminer le nombre de personnes qui, recensées le 20 février 1975 sur le territoire métropolitain, y sont arrivées depuis le 1er janvier 1968, soit 1.677.110, dont 1.137.450 étrangers. Le tableau 4 fournit le détail par sexe et nationalité de ces immigrants. D'autres renseignements sont disponibles. On se reportera aux publications spécialisées signalées dans la bibliographie p. 62.

22. MIGRATIONS ENTRE LA FRANCE ET L'ALGÉRIE
(Tableau 5)

La *Direction des renseignements généraux* du ministère de l'Intérieur effectue un comptage des arrivées et départs de passagers civils algériens dans les ports et aéroports de la France continentale et de la Corse. Les hommes de plus de 16 ans (17 ans jusqu'en 1970) sont comptés à part.

Cette statistique fait la distinction entre porteurs de carte O.N.A.M.O. (carte délivrée par l'Office national algérien de la main-d'œuvre après contrôle médical), titulaires de la carte de résidence et titulaires de passeport (1). Le gouvernement algérien a décidé le 20 septembre 1973 d'interrompre l'entrée en France de travailleurs algériens porteurs d'une carte O.N.A.M.O. En conséquence, les mouvements ne concernent plus que les titulaires d'un certificat de résidence et les porteurs de passeport.

23. MIGRATIONS ENTRE LA FRANCE ET L'AFRIQUE NOIRE FRANCOPHONE
(Tableau 6)

Les entrées et les sorties du territoire national des ressortissants des pays d'Afrique noire francophone donnent lieu également à un comptage aux principaux points de débarquement aérien et maritime assurant les liaisons directes avec l'Afrique. Le solde annuel de ces mouvements est indiqué dans le tableau 6.

(1) Le décret n° 69-243 du 18 mars 1969 porte publication de l'accord du 27 décembre 1968, complété par un protocole d'accord, signé à Alger entre les gouvernements français et algérien, relatif à la circulation, à l'emploi et au séjour en France des ressortissants algériens.

TABLEAU 1

Migrations interrégionales de population totale entre le 1er janvier 1968 et le 20 février 1975 et personnes en provenance de hors métropole

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

Résidence en 1975	Résidence en 1968									
	Ile-de-France	Champagne-Ardenne	Picardie	Haute-Normandie	Centre	Basse-Normandie	Bourgogne	Nord	Lorraine	Alsace
Ile-de-France	8.372.620	34.210	63.480	42.420	76.475	44.890	39.865	73.025	34.635	13.415
Champagne - Ardenne	28.515	1.184.290	17.105	1.820	3.015	1.485	7.370	10.075	18.735	2.535
Picardie	79.810	13.045	1.461.795	10.555	3.610	3.110	2.005	37.220	4.140	1.460
Haute-Normandie	48.075	2.370	12.150	1.432.550	6.820	17.805	1.695	11.100	3.225	1.085
Centre	123.250	5.530	6.490	7.695	1.813.300	9.505	11.070	9.675	7.180	2.480
Basse-Normandie	43.625	1.895	2.645	14.425	5.450	1.176.615	1.210	3.800	1.900	630
Bourgogne	60.665	10.660	2.815	2.125	9.745	1.625	1.362.295	5.180	6.945	2.315
Nord	32.290	6.475	24.305	6.320	4.240	2.595	2.145	3.730.760	7.235	1.945
Lorraine	20.735	19.900	4.570	2.445	3.630	1.940	4.515	9.150	2.127.495	13.360
Alsace	15.335	3.595	2.025	1.550	2.200	1.090	3.060	4.020	27.730	1.362.600
Franche-Comté	13.925	4.800	1.410	770	2.005	765	12.600	4.155	11.560	5.580
Pays de la Loire	67.215	3.585	4.090	6.540	18.415	17.515	2.920	6.495	4.665	1.935
Bretagne	80.580	3.420	3.720	8.580	8.520	15.380	2.555	5.940	4.600	2.155
Poitou - Charentes	39.835	1.980	2.515	2.960	13.835	2.655	2.250	3.670	3.785	1.255
Aquitaine	67.260	5.375	4.820	5.390	9.380	3.490	3.235	7.675	8.880	3.235
Midi - Pyrénées	53.105	3.220	3.490	3.365	6.465	2.200	3.320	7.090	5.290	2.035
Limousin	22.815	1.125	1.185	1.180	5.130	1.000	885	1.695	1.165	360
Rhône - Alpes	76.930	9.270	7.395	6.400	11.695	4.260	32.095	19.365	16.190	6.485
Auvergne	25.025	2.150	1.565	1.345	6.540	1.115	7.400	2.845	2.435	870
Languedoc - Roussillon	43.510	3.810	3.140	3.430	5.290	2.085	4.715	7.465	7.425	3.160
Provence - Alpes - Côte d'Azur	125.380	11.910	9.745	10.495	12.900	6.810	13.460	23.965	33.100	8.260
Total (1)	**9.447.000**	**1.332.980**	**1.640.975**	**1.572.815**	**2.029.035**	**1.318.160**	**1.520.985**	**3.984.905**	**2.339.075**	**1.437.650**
dont :										
Migrants interrégionaux	1.074.380	148.690	179.180	140.265	215.735	141.545	158.690	254.145	211.580	75.050

Résidence en 1975	Résidence en 1968									
	Franche-Comté	Pays de la Loire	Bretagne	Poitou-Charentes	Aquitaine	Midi-Pyrénées	Limousin	Rhône-Alpes	Auvergne	Languedoc-Roussillon
Ile-de-France	18.460	59.555	62.810	37.920	56.450	43.750	18.395	56.535	24.410	35.135
Champagne - Ardenne	3.605	2.135	1.450	1.705	2.675	1.700	615	4.225	1.695	2.180
Picardie	1.290	2.880	2.960	1.645	2.870	2.010	800	3.575	1.565	1.925
Haute-Normandie	1.565	6.435	6.920	2.545	3.480	2.615	630	4.390	1.445	1.675
Centre	2.620	20.260	8.870	17.680	8.565	5.575	5.940	7.660	7.905	3.775
Basse-Normandie	1.125	14.115	12.550	1.890	1.650	1.485	465	2.500	1.100	1.300
Bourgogne	14.305	2.865	1.980	1.950	2.630	1.990	875	24.645	7.665	3.045
Nord	2.095	3.355	3.810	1.655	3.340	2.675	860	5.125	1.965	2.285
Lorraine	9.000	3.550	3.365	2.965	4.730	3.285	735	7.790	1.975	3.240
Alsace	10.000	2.215	2.080	1.385	3.120	2.195	475	5.650	1.110	2.460
Franche-Comté	936.715	1.340	1.070	1.065	1.890	1.550	320	9.725	1.070	1.940
Pays de la Loire	1.320	2.516.480	35.195	19.855	6.630	4.270	1.960	6.245	3.050	2.345
Bretagne	1.550	30.565	2.367.540	5.460	5.235	2.775	970	4.525	1.680	2.775
Poitou - Charentes	990	18.320	4.515	1.364.305	18.935	3.935	6.540	3.760	2.410	2.370
Aquitaine	3.345	7.225	5.005	24.170	2.255.060	33.395	8.950	8.530	3.990	7.015
Midi - Pyrénées	2.565	4.240	2.470	6.045	33.875	2.014.255	5.015	9.770	5.960	25.485
Limousin	495	1.785	865	5.770	8.485	5.055	658.355	2.470	6.770	1.365
Rhône - Alpes	17.435	9.085	5.955	5.510	10.855	12.370	2.920	4.257.710	27.055	25.090
Auvergne	1.315	2.000	1.225	2.455	3.095	4.785	7.975	19.870	1.197.530	5.135
Languedoc - Roussillon	3.000	3.385	2.935	3.145	9.565	27.430	1.855	24.095	5.955	1.530.185
Provence - Alpes - Côte d'Azur	8.600	9.740	11.680	7.965	18.210	20.100	3.135	72.255	10.025	42.400
Total (1)	**1.041.800**	**2.721.770**	**2.545.635**	**1.517.535**	**2.462.210**	**2.197.880**	**7 845**	**.543.775**	**1.316.520**	**1.704.040**
dont :										
Migrants interrégionaux	105.085	205.290	178.095	153.230	207.150	183.625	69.490	286.065	118.990	173.8

TABLEAU 1 (*fin*)

Migrations interrégionales de population totale entre le 1er janvier 1968 et le 20 février 1975 et personnes en provenance de hors métropole

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

Résidence en 1975	Résidence en 1968									
	Provence-Alpes-Côte d'Azur	Corse	Total Métropole	D.O.M. T.O.M.	Algérie	Portugal	Marché Commun	Autres pays	Total hors métropole	Total migrants
Ile-de-France	65.795	5.555	907.185	67.195	59.545	162.460	49.635	233.045	596.860	1.504.045
Champagne - Ardenne	3.785	135	116.560	2.030	5.420	12.915	4.790	10.375	36.610	153.170
Picardie	4.145	230	180.850	1.530	3.840	15.045	3.655	12.830	37.860	218.710
Haute-Normandie	4.275	100	140.400	2.390	3.390	6.595	2.910	9.635	25.400	165.800
Centre	6.310	525	278.560	3.305	4.180	25.715	3.765	20.405	58.940	337.500
Basse-Normandie	2.555	105	116.420	985	1.450	2.655	1.460	6.140	12.850	129.270
Bourgogne	5.730	270	170.025	1.165	4.310	18.700	3.050	13.835	42.220	212.245
Nord	5.330	225	120.270	1.490	10.900	13.655	11.360	23.460	62.220	182.490
Lorraine	7.005	465	128.350	2.260	11.975	16.705	14.660	21.625	69.590	197.940
Alsace	4.895	320	96.510	2.280	6.655	11.295	11.540	25.590	60.415	156.925
Franche-Comté	3.960	120	81.620	1.255	5.895	10.390	2.915	21.040	42.515	124.135
Pays de la Loire	5.155	175	219.575	3.500	3.295	7.020	3.605	14.085	32.130	251.705
Bretagne	10.700	400	202.085	3.890	1.560	2.765	4.020	12.575	25.300	227.385
Poitou - Charentes	4.295	285	141.095	1.900	1.415	7.775	2.325	7.390	21.195	162.290
Aquitaine	11.670	705	232.740	3.625	4.615	17.375	5.920	23.500	59.845	292.585
Midi - Pyrénées	11.910	775	197.690	3.570	6.420	13.085	5.350	19.875	52.780	250.470
Limousin	1.255	85	70.940	690	835	6.120	860	3.315	11.990	82.930
Rhône - Alpes	49.865	1.755	357.980	7.690	31.945	40.855	17.080	72.665	180.130	538.110
Auvergne	4.745	215	104.105	875	1.915	17.605	1.415	8.555	31.650	135.755
Languedoc - Roussillon	35.960	1.260	202.615	4.005	8.345	2.835	5.370	25.520	55.625	258.240
Provence - Alpes - Côte d'Azur	3.064.690	9.545	469.680	10.165	27.185	4.875	18.220	72.320	141.840	611.520
Total (1)	**3.322.925**	**196.805**	**4.561.620**	**126.200**	**206.270**	**416.735**	**176.385**	**672.035**	**1.677.110**	**6.238.730**
dont :										
Migrants interrégionaux	258.235	23.250	4.561.620	///	///	///	///	///	///	///

(1) Les résultats relatifs à la Corse ne figurent pas dans ce tableau par suite de difficultés particulières propres à cette région. Toutefois, les récapitulations pour l'ensemble de la France en tiennent compte.

TABLEAU 2

Migrations interrégionales de population active entre le 1er janvier 1968 et le 20 février 1975 et personnes actives en provenance de hors métropole

Source : INSEE

Résidence en 1975	Résidence en 1968											
	Ile-de-France	Champagne-Ardenne	Picardie	Haute-Normandie	Centre	Basse-Normandie	Bourgogne	Nord	Lorraine	Alsace	Franche-Comté	Pays de la Loire
Ile-de-France	4.019.340	17.505	31.985	20.710	40.625	25.175	21.100	36.990	17.105	6.580	9.645	32.835
Champagne - Ardenne	10.980	483.780	6.950	685	1.280	650	3.175	4.120	7.815	985	1.570	965
Picardie	31.505	5.045	583.165	4.335	1.545	1.315	985	14.805	1.630	610	545	1.320
Haute-Normandie	19.375	1.030	4.925	602.605	3.230	7.845	735	4.350	1.385	440	765	2.750
Centre	46.200	2.270	2.510	3.355	757.780	4.185	4.670	3.920	2.790	1.000	1.125	8.880
Basse-Normandie	16.270	795	1.090	5.760	2.365	500.565	430	1.520	870	245	455	6.435
Bourgogne	20.555	4.610	1.065	835	4.300	635	539.215	2.070	2.730	980	6.225	1.160
Nord	13.075	2.520	9.090	2.465	1.705	1.045	885	1.352.025	2.660	830	950	1.400
Lorraine	8.680	8.120	1.725	960	1.555	835	1.865	3.630	816.035	5.565	3.855	1.570
Alsace	6.395	1.495	885	675	960	500	1.255	1.740	11.595	539.045	4.575	1.020
Franche-Comté	5.225	2.080	565	340	805	350	5.250	1.690	5.130	2.265	381.795	615
Pays de la Loire	25.160	1.380	1.620	2.415	7.360	7.100	1.180	2.425	1.915	765	550	1.019.555
Bretagne	28.745	1.365	1.380	2.980	3.285	6.330	1.020	2.475	1.955	925	670	12.410
Poitou - Charentes	13.865	755	1.015	1.035	5.320	1.035	900	1.405	1.330	425	400	7.695
Aquitaine	24.555	1.850	1.685	1.920	3.460	1.440	1.080	2.750	3.090	1.215	1.220	2.950
Midi - Pyrénées	19.395	1.195	1.270	1.215	2.335	840	1.205	2.440	1.870	860	925	1.735
Limousin	7.415	370	495	455	1.970	415	395	595	460	155	210	655
Rhône - Alpes	33.160	4.040	3.025	2.665	5.215	1.870	14.080	8.355	7.015	2.770	7.725	4.045
Auvergne	9.015	795	680	525	2.775	515	3.010	1.130	1.050	380	550	805
Languedoc - Roussillon	15.515	1.350	1.060	1.230	1.910	770	1.695	2.625	2.655	1.170	1.115	1.195
Provence - Alpes - Côte d'Azur	45.765	4.745	3.855	4.040	5.045	2.585	5.040	8.925	11.980	3.090	3.435	3.865
Total (1)	**4.422.435**	**547.255**	**660.240**	**661.385**	**854.945**	**566.075**	**609.280**	**1.460.195**	**903.375**	**570.520**	**428.455**	**1.113.985**
dont :												
Migrants interrégionaux	403.095	63.475	77.075	58.780	97.165	65.510	70.065	108.170	87.340	31.475	46.660	94.430

Résidence en 1975	Résidence en 1968										
	Bretagne	Poitou-Charentes	Aquitaine	Midi-Pyrénées	Limousin	Rhône-Alpes	Auvergne	Languedoc-Roussillon	Provence-Alpes-Côte d'Azur	Corse	Hors Métropole
Ile-de-France	35.510	21.435	31.975	26.450	11.455	28.845	14.060	19.920	33.385	3.285	297.890
Champagne - Ardenne	760	755	1.135	935	330	1.955	745	1.205	1.805	55	16.275
Picardie	1.380	785	1.255	1.020	385	1.660	690	925	1.845	130	18.550
Haute-Normandie	3.255	1.145	1.630	1.335	310	1.785	670	790	1.835	55	12.425
Centre	3.935	8.070	3.765	2.795	2.750	3.425	3.400	1.780	2.680	230	26.170
Basse-Normandie	5.455	780	750	715	205	1.100	445	545	985	60	5.985
Bourgogne	785	815	1.230	985	440	10.505	3.350	1.325	2.560	140	18.685
Nord	1.605	775	1.445	1.260	390	2.340	860	1.055	2.390	130	28.345
Lorraine	1.550	1.310	2.125	1.525	360	3.630	900	1.565	3.200	235	32.725
Alsace	1.050	675	1.475	1.090	220	2.675	550	1.250	2.470	215	28.835
Franche-Comté	590	535	900	800	140	4.180	475	865	1.685	80	21.080
Pays de la Loire	15.520	8.410	2.785	2.070	865	2.485	1.300	1.065	2.170	80	13.055
Bretagne	935.625	2.205	2.270	1.235	420	1.930	780	1.110	3.665	160	9.930
Poitou - Charentes	1.760	522.800	7.790	1.640	2.670	1.440	980	990	1.580	95	8.510
Aquitaine	1.895	9.485	903.765	14.005	3.575	3.160	1.565	2.780	4.110	305	21.010
Midi - Pyrénées	930	2.305	12.780	779.360	1.910	3.900	2.335	9.995	4.305	205	18.970
Limousin	425	2.565	3.775	2.100	268.850	970	2.805	560	520	20	4.900
Rhône - Alpes	2.775	2.480	4.875	5.875	1.370	1.790.240	12.125	11.155	21.040	845	80.955
Auvergne	515	960	1.405	2.230	3.555	7.885	484.545	2.165	1.920	85	12.530
Languedoc - Roussillon	1.080	1.135	3.415	9.905	615	8.435	2.020	534.715	12.605	510	20.335
Provence - Alpes - Côte d'Azur	4.310	3.120	7.230	7.750	1.275	27.690	3.895	17.010	1.183.775	3.330	62.905
Total (1)	**1.020.840**	**592.710**	**998.125**	**865.310**	**302.100**	**1.911.190**	**538.570**	**613.115**	**1.293.775**	**66.155**	**774.825**
dont :											
Migrants interrégionaux	85.215	69.910	94.360	85.950	33.250	120.950	54.025	78.400	110.000	10.250	///

(1) Voir note 1 du tableau 1.

TABLEAU 3

Bilans migratoires régionaux de population totale entre le 1er janvier 1968 et le 20 février 1975

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

Région de résidence	Population résidante	Migrations internes					Immigrants hors métropole		Immigration totale	
		Immigrants	Émigrants	Balance	Taux d'immigration %	Taux d'émigration %	Effectif	Taux %	Effectif	Taux %
Ile-de-France	9.876.665	907.185	1.074.380	— 167.195	9,19	10,88	596.860	6,04	1.504.045	15,23
Champagne - Ardenne	1.337.460	116.560	148.690	— 32.130	8,72	11,12	36.610	2,74	153.170	11,46
Picardie	1.680.505	180.850	179.180	+ 1.670	10,76	10,66	37.860	2.25	218.710	13,01
Haute-Normandie	1.598.350	140.400	140.265	+ 135	8,78	8,78	25.400	1,59	165.800	10,37
Centre	2.150.800	278.560	215.735	+ 62.825	12,95	10,03	58.940	2,74	337.500	15,69
Basse-Normandie	1.305.885	116.420	141.545	— 25.125	8,92	10,84	12.850	0,98	129.270	9,90
Bourgogne	1.574.540	170.025	158.690	+ 11.335	10,80	10,08	42.220	2,68	212.245	13,48
Nord	3.913.250	120.270	254.145	— 133.875	3,07	6,49	62.220	1,59	182.490	4,66
Lorraine	2.325.435	128.350	211.580	— 83.230	5,52	9,10	69.590	2,99	197.940	8,51
Alsace	1.519.525	96.510	75.050	+ 21.460	6,35	4,94	60.415	3,98	156.925	10,33
Franche-Comté	1.060.850	81.620	105.085	— 23.465	7,69	9,91	42.515	4,01	124.135	11,70
Pays de la Loire	2.768.185	219.575	205.290	+ 14.285	7,93	7,42	32.130	1,16	251.705	9,09
Bretagne	2.594.925	202.085	178.095	+ 23.990	7,79	6,86	25.300	0,97	227.385	8,76
Poitou - Charentes	1.526.595	141.095	153.230	— 12.135	9,24	10,04	21.195	1,39	162.290	10,63
Aquitaine	2.547.645	232.740	207.150	+ 25.590	9,14	8,13	59.845	2,35	292.585	11,49
Midi - Pyrénées	2.264.725	197.690	183.625	+ 14.065	8,73	8,11	52.780	2,33	250.470	11,06
Limousin	741.285	70.940	69.490	+ 1.450	9,57	9,37	11.990	1,62	82.930	11,19
Rhône - Alpes	4.795.820	357.980	286.065	+ 71.915	7,46	5,96	180.130	3,76	538.110	11,22
Auvergne	1.333.285	104.105	118.990	— 14.885	7,81	8,92	31.650	2,37	135.755	10,18
Languedoc - Roussillon	1.788.425	202.615	173.855	+ 28.760	11,33	9,72	55.625	3,11	258.240	14,44
Provence-Alpes - Côte d'Azur	3.676.210	469.680	258.235	+ 211.445	12,78	7,02	141.840	3,86	611.520	16,64
France entière (1).	**52.599.430**	**4.561.620**	**4.561.620**	**–**	**7,98**	**7,98**	**1.677.110**	**2,92**	**6.238.730**	**10,90**

(1) Voir note 1 du tableau 1.

24. AUTRES MIGRATIONS ÉTRANGÈRES
(Tableaux 7 à 10)

Pour celles-ci, il n'existe pas de statistiques complètes étant donné, notamment, l'impossibilité de connaître les sorties de France. On ne dispose donc que de statistiques partielles.

L'Office national d'immigration (O.N.I.) est chargé d'introduire et de placer les travailleurs salariés étrangers autres qu'algériens.

En principe, tous les étrangers venant chercher un emploi en France, sauf les commerçants, doivent passer par l'intermédiaire de l'O.N.I.; mais y échappent, notamment, les personnes non actives, les étudiants, les touristes.

En outre, un certain nombre d'étrangers entrent clandestinement en France, mais leur situation est régularisée par la suite, toujours par l'intermédiaire de l'O.N.I., et, pour cette raison, les tableaux 7 à 10 concernent l'ensemble des travailleurs introduits ou contrôlés (réguliers ou régularisés) et les membres de leurs familles.

Le gouvernement français a décidé en juillet 1974 de suspendre provisoirement l'introduction des travailleurs étrangers et des familles (hormis quelques exceptions justifiées); mais depuis le 1er juillet 1975, l'immigration familiale est de nouveau autorisée. Ces mesures ne s'appliquent pas aux travailleurs et aux familles originaires des pays membres de la Communauté Économique Européenne non plus qu'aux travailleurs saisonniers.

Depuis le 9 novembre 1968, date de la mise en application du règlement nº 1612/68 du 15 octobre 1968 de la Communauté Économique Européenne relatif à la libre circulation, les employeurs français et les salariés italiens sont libres de recourir, ou non, à l'intervention de l'O.N.I. Pour les pays du Marché Commun autres que l'Italie, l'O.N.I. n'intervient pas. Toutefois, la délivrance d'une carte de séjour étant soumise à une visite médicale préalable, l'O.N.I. peut, par ce biais, établir des statistiques d'entrées de travailleurs salariés en provenance des pays du Marché Commun.

TABLEAU 4

Résidents hors métropole en 1968 au recensement de 1975 par sexe et nationalité

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

	Population totale			Actifs		
	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes
Français	539.660	263.575	276.085	215.545	130.125	85.420
Etrangers	1.137.450	680.935	456.515	559.280	444.595	114.685
dont :						
Espagnols	69.625	35.195	34.430	31.065	21.115	9.950
Italiens	34.880	19.440	15.440	15.790	12.765	3.025
Portugais	404.260	203.660	200.600	181.485	119.065	62.420
Algériens	154.815	112.155	42.660	85.215	82.315	2.900
Marocains	149.900	109.110	40.790	87.920	82.245	5.675
Tunisiens	67.835	47.530	20.305	36.400	33.590	2.810
Polonais	5.740	2.595	3.145	3.005	1.685	1.320
Suisses	5.880	3.130	2.750	2.745	1.975	770
Yougoslaves	30.350	17.315	13.035	18.840	13.205	5.635
Turcs	39.840	30.055	9.785	24.920	23.980	940
C.E.E	48.885	23.845	25.040	22.430	14.470	7.960
Autres Européens	12.520	6.315	6.205	5.095	3.300	1.795
Autres Africains	53.565	37.760	15.805	26.650	22.270	4.380
Autres nationalités	59.355	32.830	26.525	17.720	12.615	5.105
Total	**1.677.110**	**944.510**	**732.600**	**774.825**	**574.720**	

TABLEAU 5

Mouvements de passagers civils algériens entre la France et l'Algérie

Source : Ministère de l'intérieur (Direction des renseignements généraux)

Années	Arrivées en France				Départs vers l'Algérie	
		dont :				dont :
	Total	hommes de plus de 16 ans (1)	titulaires de la carte de résidence	porteurs de carte O.N.A. M.O.	Total	hommes de plus de 16 ans (1)
1967	210.939	183.293	///	23.755	199.653	175.861
1968	230.920	196.623	///	22.055	198.165	173.155
1969	257.647	225.281	///	27.326	230.319	199.924
1970	352.530	306.017	248.870	38.541	291.595	248.408
1971	409.317	356.232	306.270	41.373	372.476	321.269
1972	409.146	343.810	307.053	21.599	385.372	327.618
1973	476.016	396.498	349.125	21.392	434.814	367.717
1974	549.890	446.934	428.442	///	541.767	446.572
1975	592.458	473.498	453.756	///	595.986	480.192
1976	609.811	472.958	462.922	///	646.857	496.578

(1) Hommes de plus de 17 ans jusqu'en 1970.

TABLEAU 6

Mouvements migratoires entre la France et l'Afrique noire francophone

(Soldes des entrées et des sorties)

Source : Ministère de l'intérieur

	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Solde global	+ 5.785	+ 7.014	+ 13.715	+ 16.581	+ 24.579	+ 23.281
Répartition par catégorie :						
Africains résidant en France	— 1.585	— 1.003	+ 3.798	+ 331	+ 2.989	+ 3.518
Nouveaux immigrants (1)	+ 754	+ 954	+ 1.032	+ 1.556	+ 686	+ 865
Touristes	+ 1.390	+ 1.451	+ 2.472	+ 4.067	+ 4.364	+ 4.799
Catégories diverses (2)	+ 5.226	+ 5.612	+ 6.413	+ 10.627	+ 16.540	+ 14.099

(1) Travailleurs et membres de famille entrant pour la première fois en France, en possession des documents requis par les accords de circulation ou d'établissement pour exercer une activité salariée et accompagner ou rejoindre un chef de famille. — (2) Diplomates, fonctionnaires et assimilés, étudiants et leurs familles.

TABLEAU 7

Étrangers introduits par l'O.N.I. par nationalité

Source : O.N.I.

Nationalité	Travailleurs permanents et membres de leurs familles						Travailleurs saisonniers
	Nombre de familles (1)	Nombre total de personnes (1)	Travailleurs	Membres des familles (1)			
				Total (2)	dont		
					Conjoints	Enfants	
Allemande	–	1.340	1.340	–	–	–	–
Belge	1	1.188	1.185	3	1	2	304
Espagnole	1.054	2.331	729	1.602	641	732	104.565
Italienne	–	4.204	4.204	–	–	–	105
Marocaine	7.988	19.771	1.802	17.969	7.406	10.227	11.472
Portugaise	8.401	17.919	4.216	13.703	6.375	6.586	2.846
Tunisienne	2.555	5.077	883	4.194	2.397	1.728	1.291
Turque	3.248	9.125	198	8.927	3.105	5.778	–
Yougoslave	934	1.491	238	1.253	743	486	289
Autres	4.890	21.880	12.154	9.726	4.403	5,089	602
Total année 1976	**29.071**	**84.326**	**26.949**	**57.377**	**25.071**	**30.628**	**121.474**
Année 1975	*27.911*	*77.415*	*25.591*	*51.824*	*22.862*	*27.097*	*124.126*
Année 1974	*35.284*	*132.499*	*64.461*	*68.038*	*28.082*	*36.947*	*131 783*
Année 1973	*37.748*	*204.702*	*132.055*	*72.647*	*30.068*	*38.881*	*142.458*
Année 1972	*37.660*	*173.029*	*98.074*	*74.955*	*30.882*	*30.412*	*144.492*
Année 1971	*39.798*	*217.500*	*136.004*	*81.496*	*33.233*	*44.802*	*137.197*
Année 1970	*37.145*	*255.192*	*174.240*	*80.952*	*31.563*	*46.027*	*135.058*
Année 1969	*26.617*	*225.132*	*167.800*	*57.332*	*22.277*	*32.264*	*132.871*
Année 1968	*25.011*	*148.738*	*92.926*	*55.812*	*21.970*	*30.772*	*129.858*
Année 1967	*23.573*	*161.919*	*107.440*	*54.479*	*20.678*	*30.741*	*113.971*

(1) A partir du 1er janvier 1975, les familles des travailleurs CEE ne figurent plus dans la statistique.
(2) Y compris les ascendants et collatéraux.

TABLEAU 8

Travailleurs étrangers permanents introduits par l'O.N.I. par âge, sexe et état matrimonial

Source : O.N.I.

Age	Ensemble des travailleurs	Hommes		Femmes	
		Total	dont : mariés	Total	dont : mariées
Moins de 20 ans	3.035	1.985	41	1.050	66
20 à 24 ans	7.965	5.519	858	2.446	431
25 à 29 ans	6.640	5.076	2.006	1.564	471
30 à 34 ans	3.493	2.739	1.820	754	298
35 à 39 ans	2.209	1.728	1.360	481	233
40 à 44 ans	1.518	1.176	978	342	183
45 ans et plus	2.089	1.579	1.366	510	235
Total année 1976	**26.949**	**19.802**	**8.429**	**7.147**	**1.917**
Année 1975	*25.591*	*18.116*	*7.725*	*7.475*	*1.817*
Année 1974	*64.461*	*52.653*	*27.179*	*11.808*	*3.779*
Année 1973	*132.055*	*111.729*	*56.705*	*20.326*	*7.055*
Année 1972	*98.074*	*77.727*	*40.520*	*20.347*	*7.774*
Année 1971	*136.004*	*107.264*	*54.078*	*28.740*	*12.158*

TABLEAU 9

Travailleurs étrangers permanents introduits par l'O.N.I., par activité économique, profession et nationalité

Source : O.N.I.

Situation professionnelle	1971	1972	1973	1974	1975	1976									
						Allemands	Espagnols	Italiens	Marocains	Portugais	Tunisiens	Turcs	Yougo-slaves	Autres	Total
Activité économique (1)															
Forêts	4.569	2.781	3.563	2.856	474	2	8	39	19	119	–	4	7	6	204
Agriculture, pêche	14.364	9.727	11.858	5.321	890	29	43	69	139	519	63	20	8	164	1.054
Combustibles minéraux solides	1.557	822	927	1.658	1.479	2	–	4	806	–	–	–	–	6	818
Autres industries extractives	633	416	565	349	68	–	–	5	8	18	2	2	–	8	43
Production et transformation des métaux (2)	17.098	14.636	20.032	7.797	1.996	129	38	415	46	154	94	19	27	2.470	3.392
Verre et matériaux de construction	2.723	2.243	3.191	1.679	202	11	5	40	15	81	6	3	2	76	239
Bâtiment et travaux publics	40.760	26.638	41.933	18.718	3.656	65	100	1.478	144	1.242	378	47	48	506	4.008
Autres industries	18.875	13.673	17.248	7.339	2.560	182	81	496	114	248	53	66	66	2.196	3.502
Commerce	12.024	10.155	14.302	8.300	6.132	516	103	1.147	212	340	158	23	36	3.680	6.215
Services	18.189	12.649	12.706	5.808	3.532	66	275	190	196	1.391	52	6	15	998	3.189
Autres activités (3)	5.212	4.334	5.730	4.636	4.602	338	76	321	103	104	77	8	29	3.229	4.285
Total	**136.004**	**98.074**	**132.055**	**64.461**	**25.591**	**1.340**	**729**	**4.204**	**1.802**	**4.216**	**883**	**198**	**238**	**13.339**	**26.949**
Profession															
Manœuvres	56.946	33.792	46.244	22.164	6.028	143	303	1.096	385	2.095	303	57	34	1.720	6.136
Ouvriers spécialisés	41.589	34.083	48.228	21.975	9.768	632	191	1.953	1.192	1.076	265	84	118	6.810	12.321
Ouvriers professionnels	34.725	27.832	34.835	17.242	6.267	384	186	1.023	204	1.025	293	51	71	2.953	6.190
Cadres et techniciens	2.744	2.367	2.748	3.080	3.528	181	49	132	21	20	22	6	15	1.856	2.302
Total	**136.004**	**98.074**	**132.055**	**64.461**	**25.591**	**1.340**	**729**	**4.204**	**1.802**	**4.216**	**883**	**198**	**238**	**13.339**	**26.949**

(1) D'après la nomenclature utilisée par l'O.N.I. — (2) Y compris : sidérurgie, fonderie et travail des métaux, construction mécanique, automobile, électrique, navale, aéronautique et armement. — (3) Transports, banques, assurances, professions libérales et administrations.

TABLEAU 10

Travailleurs étrangers saisonniers introduits par l'O.N.I., par métier et nationalité

Source : O.N.I.

Métier	1971	1972	1973	1974	1975	1976					
						Belges	Espagnols	Italiens	Marocains	Portugais	Toutes nationalités (1)
Ouvriers agricoles :											
Betteraviers	13.678	12.349	10.823	8.089	4.802	21	2.157	74	185	386	2.833
Vendangeurs	83.176	87.970	80.064	77.941	80.307	–	75.025	–	651	12	75.688
Riziculteurs	442	344	265	173	114	–	45	–	–	–	45
Autres	33.873	37.637	43.465	38.489	33.593	30	25.137	–	9.343	2.036	37.486
Non agricoles	6.028	6.192	7.841	7.091	5.310	253	2.201	31	1.293	412	5.422
Ensemble	**137.197**	**144.492**	**142.458**	**131.783**	**124.126**	**304**	**104.565**	**105**	**11.472**	**2.846**	**121.474**

(1) Y compris les nationalités non mentionnées dans les colonnes précédentes.

3. *Solde migratoire pour les départements d'outre-mer*

On dispose seulement, en ce qui concerne les mouvements migratoires dans les départements d'outre-mer, des chiffres trimestriels relatifs au total des entrées et des sorties de voyageurs contrôlées par les services de police dans les ports et les aéroports. Ces chiffres comprennent donc, en particulier, les mouvements des touristes et personnes en voyages d'affaires, et ne peuvent par suite servir à déterminer, au cours d'une période donnée, d'une part le nombre de résidents ayant quitté le pays, d'autre part, le nombre de personnes venues, ou revenues, s'y installer. Mais ils permettent, pour les départements d'outre-mer, d'estimer le solde migratoire pour chacun d'eux. La répartition de ce solde selon les caractéristiques démographiques de base (sexe, âge, état matrimonial) reste cependant inconnue, ce qui empêche de tenir compte des mouvements migratoires pour la mise à jour des répartitions de population selon ces caractéristiques, l'application de modèles de mouvements migratoires étant rendue difficile par le caractère fluctuant et aléatoire de ces mouvements.

TABLEAU 11

Solde du mouvement migratoire extérieur des départements d'outre-mer

Sources : Direction départementale des renseignements généraux pour la Guadeloupe, la Martinique et la Réunion;
Direction des douanes et Direction des transports aériens (aviation civile) pour la Guyane.

Année	Guadeloupe	Guyane	Martinique	Réunion
1967	— 2.339	+ 1.210	— 1.849	+ 94
1968	— 1.610	+ 1.147	— 606	— 942
1969	+ 400	— 499	— 1.962	— 794
1970	— 4.058	— 668	— 1.843	— 1.260
1971	— 6.392	— 458	— 4.319	— 2.277
1972	— 4.681	— 296	— 5.393	— 2.294
1973	— 5.013	— 1.124	— 3.131	— 2.387
1974	— 6.645	— 1.812	— 9.412	— 5.722
1975	— 2.859	— 94	— 5.909	— 9.937
1976	— 8.015	+ 465	— 4.493	— 4.353

BIBLIOGRAPHIE

- Recensement de 1962. Migrations 1954-1962, I.N.S.E.E., Paris 1973.
- « Les migrations entre régions et au niveau catégories de communes de 1954 à 1962 », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.,* série D, nº 4.
- « Les migrations intercensitaires de 1962 à 1968 », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.,* série D, nº 39.
- « L'immigration en France en 19.. », supplément annuel au *Bulletin mensuel des statistiques du travail,* publié par le Ministère du travail et de la participation (Direction de la population et de l'émigration).
- « La politique de l'immigration », Conseil économique et social. *Avis et rapports,* nº 6 du 23 mai 1975.
- « L'immigration étrangère en France de 1945 à 1973 », I.N.E.D., *Travaux et documents,* cahier nº 71.
- *Statistiques de l'immigration,* publication annuelle de l'O.N.I.
- *Population et avenir,* revue bimestrielle du Centre national d'information démographique, 219, boulevard Saint-Germain, 75007 Paris.
- *Les étrangers en France,* publication annuelle du Ministère de l'intérieur (Direction de la réglementation et du contentieux).
- Principaux résultats du recensement de 1975, *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, série D, nº 52.
- Les étrangers au recensement de 1975, *La documentation française,* Paris 1977.

Chapitre 2.04

Acquisitions et pertes de la nationalité française

1. Actes juridiques recensés
2. Acquisitions de la nationalité française
3. Pertes et refus d'acquisition de la nationalité française

1. Actes juridiques recensés

Les actes juridiques relatifs à la nationalité française faisant l'objet des présentes statistiques concernent uniquement les acquisitions et pertes contrôlées par le *Ministère du travail et de la participation* (Direction de la population et des migrations).

La législation sur la nationalité a fait l'objet, ces dernières années, de modifications importantes.

La loi nº 73-42 du 9 janvier 1973 qui a complété et modifié *le Code de la nationalité française* tel qu'il résultait de l'ordonnance nº 45-244 du 19 octobre 1945 et la loi nº 74-631 du 5 juillet 1974 fixant à 18 ans l'âge de la majorité, qui a modifié certaines dispositions de ce Code, règlent actuellement les questions d'acquisition et de perte de la nationalité française.

2. Acquisitions de la nationalité française

Les acquisitions de la nationalité française contrôlées comprennent les acquisitions par décret et les déclarations de nationalité, à l'exclusion des acquisitions accordées de plein droit dans certaines circonstances (atteinte de la majorité, incorporation dans l'armée, adoption plénière).

Les acquisitions par décret.

Elles concernent des étrangers qui en font la demande et remplissent certaines conditions, mais le Gouvernement est toujours libre d'accorder ou de refuser cette faveur. Elles se divisent en trois catégories :

— les naturalisations proprement dites;
— les réintégrations de certains Français ayant perdu la nationalité française;
— les enfants mineurs bénéficiant des décrets de naturalisation ou de réintégration de leurs parents.

Les déclarations de nationalité.

Elles sont soucrites par des étrangers remplissant certaines conditions; c'est un droit accordé à ces personnes et le Gouvernement ne peut s'y opposer que pour un motif explicitement prévu par la loi. On distingue :

— les déclarations en vue d'acquérir la nationalité française : enfant né en France de parents étrangers et résidant depuis cinq ans en France; enfant adopté ou recueilli et élevé en France; conjoint d'un Français; personne ayant joui de la possession d'état de Français pendant les dix dernières années;
— les déclarations de réintégration réservées à certains Français d'origine ayant perdu la nationalité française et qui ont conservé ou acquis avec la France des liens manifestes;
— les déclarations de réintégration visant les originaires des territoires d'outre-mer ayant accédé à l'indépendance;
— les déclarations en vue de renoncer à la faculté de répudier la nationalité française : certains enfants d'étrangers naissent français mais ont le droit de répudier la nationalité française dans les six mois qui précèdent leur majorité; cependant ils peuvent renoncer par avance à user de ce droit.

3. Pertes et refus d'acquisition de la nationalité française

Les pertes et refus d'acquisition de la nationalité française contrôlés se divisent en trois catégories :

— les pertes de la nationalité française résultant d'une demande des intéressés : déclarations de perte souscrites par des Français qui vont acquérir ou ont acquis une nationalité étrangère, déclarations de répudiation (enfants français dans certaines conditions; conjoint français d'un étranger), options suisses, décrets de perte de la nationalité française (libération de l'allégeance française);
— les pertes de la nationalité française prononcées par le Gouvernement : retraits d'office, déchéances;
— les refus d'acquisition de la nationalité française : déclarations pour décliner la nationalité française, décrets d'opposition à l'acquisition.

Il faut noter que depuis la mise en vigueur de la loi du 9 janvier 1973, il n'y a plus de perte automatique de la nationalité française par acquisition d'une nationalité étrangère, sauf exception prévue par la Convention du Conseil de l'Europe du 6 mai 1963.

BIBLIOGRAPHIE

— La réforme du droit de la nationalité, loi du 9 janvier 1973. — « Notes et études documentaires », nº 4115 du 30 septembre 1974, édité par La documentation française.

TABLEAU 1

Acquisitions de la nationalité française par nature juridique

Source : Ministère du travail et de la participation.

Année	Ensemble des résidences (1)						dont France métropolitaine					
	Ensemble des acquisitions	Acquisitions par décret				Acquisitions par déclaration	Ensemble des acquisitions	Acquisitions par décret				Acquisitions par déclaration
		Total	Naturalisés	Réintégrés	Mineurs (2)			Total	Naturalisés	Réintégrés	Mineurs (2)	
1966	30.488	22.874	15.652	204	7.018	7.614	29.476	22.066	15.198	181	6.687	7.410
1967	57.231	45.663	30.415	222	15.026	11.568	56.095	44.751	29.871	210	14.670	11.344
1968	38.287	29.935	19.876	520	9.539	8.352	37.297	29.241	19.455	501	9.285	8.056
1969	38.397	30.116	19.457	702	9.957	8.281	37.425	29.406	19.014	694	9.698	8.019
1970	35.000	27.986	18.002	784	9.200	7.014	34.112	27.296	17.587	773	8.936	6.816
1971	39.989	32.554	20.531	952	11.071	7.435	39.029	31.714	20.035	944	10.735	7.315
1972	35.254	27.851	17.235	823	9.793	7.403	34.370	27.122	16.770	814	9.538	7.248
1973	33.616	26.651	17.434	761	8.456	6.965	32.990	26.216	17.140	753	8.323	6.774
1974	35.983	24.028	16.241	711	7.076	11.955	34.671	23.652	15.994	701	6.957	11.019
1975	41.400	26.674	18.006	1.021	7.647	14.726	39.666	26.120	17.644	1.007	7.469	13.546
1976 (3)	45.203	30.667	20.140	1.538	8.989	(3) 14.536	43.078	29.915	19.691	1.508	8.716	13.163

(1) France métropolitaine et autres pays de résidence. — (2) Compris aux décrets des parents. — (3) Non compris les déclarations en vue de renoncer à la faculté de répudier la nationalité française.

TABLEAU 2

Acquisitions de la nationalité française par nationalité antérieure

[*Ensemble des résidences*] (1)

Source : Ministère du travail et de la participation.

Nationalité antérieure	1971		1972		1973		1974		1975		1976	
	Ensemble des acquisitions	dont par décret	Ensemble des acquisitions	dont par décret	Ensemble des acquisitions	dont par décret	Ensemble des acquisitions	dont par décret	Ensemble des acquisitions	dont par décret	Ensemble des acquisitions	dont par décret
Algériens	871	871	662	662	707	634	772	557	999	701	1.239	82 4
Allemands	552	393	464	340	432	305	632	258	671	296	614	240
Américains des U.S.A.	34	16	28	8	65	24	112	17	135	17	110	24
Arméniens	178	178	163	163	93	93	88	88	86	86	121	121
Autrichiens	52	36	38	30	31	25	55	21	66	31	84	42
Belges	467	354	349	249	319	241	553	226	654	250	667	325
Britanniques	208	169	223	183	210	143	388	128	481	140	461	218
Bulgares	39	39	36	32	55	36	60	37	57	24	77	49
Chinois	571	530	464	437	153	129	164	101	236	155	233	152
Égyptiens	76	53	76	44	73	55	118	55	109	36	151	51
Espagnols	11.914	9.884	10.823	8.800	9.593	7.845	9.450	6.760	9.501	6.433	9.924	7.122
Grecs	182	154	179	152	186	152	241	130	297	163	324	182
Hongrois	417	397	329	293	348	321	323	232	435	340	278	192
Italiens	11.465	8.232	9.653	6.564	8.813	5.943	8.143	5.196	9.329	5.827	9.372	6.322
Libanais	147	136	153	134	207	174	221	137	300	200	475	301
Luxembourgeois	18	11	24	12	27	12	29	7	35	7	21	4
Marocains	1.379	1.248	1.283	1.139	1.628	1.463	1.439	1.054	1.954	1.451	1.955	1.445
Néerlandais	75	52	95	51	77	40	127	63	126	50	89	50
Polonais	2.414	2.033	1.991	1.614	1.602	1.304	1.693	1.102	1.740	1.168	1:864	1.276
Portugais	2.780	2.339	3.233	2.661	3.800	3.217	4.784	3.641	5.263	3.803	5.552	4.197
Roumains	210	195	162	145	154	131	173	101	256	166	286	213
Russes	181	141	101	80	133	108	135	86	159	86	158	89
Suisses	97	68	96	72	119	82	343	76	469	101	538	148
Syriens	89	84	83	72	129	118	168	121	197	146	253	176
Tchécoslovaques	97	78	81	73	75	67	134	79	169	100	185	125
Tunisiens	2.559	2.334	1.796	1.598	2.084	1.848	2.064	1.673	2.061	1.599	1.822	1.404
Turcs	127	113	145	128	130	108	180	123	176	120	189	135
Vietnamiens	682	646	890	848	587	557	704	627	1.302	1.183	2.648	2.493
Yougoslaves	888	726	746	587	844	689	941	661	1.241	853	1.364	978
Divers	1.220	1.044	888	680	942	787	1.749	671	2.896	1.142	4.149	1.769
Ensemble	**39.989**	**32.554**	**35.254**	**27.851**	**33.616**	**26.651**	**35.983**	**24.028**	**41.400**	**26.674**	(2) **45.203**	**30.667**

(1) France métropolitaine et autres pays de résidence. — (2) Non compris les acquisitions par déclaration en vue de renoncer à la faculté de répudier la nationalité française.

TABLEAU 3

Naturalisés et réintégrés (1) par sexe et âge
(*France métropolitaine*)

Source : Ministère du travail et de la participation.

Groupe d'âge	1971		1972		1973		1974		1975		1976	
	Ensemble	dont sexe masculin	Ensemble	dont sexe masculin	Ensemble	dont sexe masculin	Ensemble	dont sexe masculin	Ensemble	dont sexe masculin	Ensemble	dont sexe masculin
Moins de 21 ans	1.273	843	1.042	691	1.530	917	1.698	989	1.884	1.039	2.358	1.319
21 à 24 ans	1.371	860	1.136	722	1.235	710	1.103	646	1.298	677	1.532	775
25 à 29 ans	1.483	1.003	1.471	980	1.661	1.080	1.525	983	1.633	975	1.767	947
30 à 34 ans	2.163	1.320	1.806	1.086	1.980	1.286	1.982	1.285	2.288	1.542	2.574	1.646
35 à 39 ans	3.517	2.171	2.956	1.814	2.827	1.780	2.547	1.657	2.815	1.869	2.945	1.869
40 à 49 ans	6.602	4.346	5.555	3.605	4.919	3.138	4.324	2.722	4.728	3.028	5.259	3.333
50 à 59 ans	3.102	2.000	2.553	1.644	2.420	1.532	2.205	1.360	2.427	1.521	2.789	1.753
60 à 69 ans	1.304	817	939	579	1.087	638	1.066	633	1.167	670	1.425	793
70 ans et plus	164	112	126	78	234	129	245	140	411	235	550	319
Total	**20.979**	**13.472**	**17.584**	**11.199**	**17.893**	**11.210**	**16.695**	**10.415**	**18.651**	**11.556**	**21.199**	**12.754**
dont : naturalisés	20.035	12.828	16.770	10.680	17.140	10.736	15.994	9.977	17.644	10.907	19.691	11.916

(1) A l'exclusion des mineurs compris aux décrets des parents.

TABLEAU 4

Naturalisés et réintégrés (1) par sexe et situation de famille
(*France métropolitaine*)

Source : Ministère du travail et de la participation.

Situation de famille	1971		1972		1973		1974		1975		1976	
	Ensemble	dont sexe masculin	Ensemble	dont sexe masculin	Ensemble	dont sexe masculin	Ensemble	dont sexe masculin	Ensemble	dont sexe masculin	Ensemble	dont sexe masculin
Célibataires	4.102	2.724	3.391	2.255	3.905	2.402	3.872	2.306	4.668	2.693	5.827	3.259
Mariés dont le conjoint :												
— est Français	5.187	4.969	4.281	4.094	4.283	4.097	3.952	3.797	4.314	4.167	4.341	4.114
— devient Français	10.484	5.310	8.924	4.502	8.634	4.355	7.833	3.950	8.491	4.283	9.605	4.858
— reste étranger	130	82	48	28	46	25	35	14	87	46	170	103
Veufs	615	134	506	101	563	110	554	104	550	82	639	118
Divorcés	461	253	434	219	462	221	449	244	541	285	617	302
Total	**20.979**	**13.472**	**17.584**	**11.199**	**17.893**	**11.210**	**16.695**	**10.415**	**18.651**	**11.556**	**21.199**	**12.754**
dont : naturalisés	20.035	12.828	16.770	10.680	17.140	10.736	15.994	9.977	17.644	10.907	19.691	11.916

(1) A l'exclusion des mineurs compris aux décrets des parents.

TABLEAU 5

Acquisitions de la nationalité française par déclaration de nationalité

[*Ensemble des résidences*] (1)

Source : Ministère du travail et de la participation.

Nature des déclarations	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Déclarations en vue d'acquérir la nationalité française :						
Souscrites par des conjoints de nationalité française (art. 37-1 du Code de la nationalité française)	///	///	(2) 464	5.984	8.394	9.181
Souscrites par des personnes étant en possession d'état de Français (art. 57-1 du Code de la nationalité française)	///	///	(2) 88	368	282	294
Souscrites par des femmes mariées (ordonnance du 7 janvier 1959)	363	282	58	1	–	–
Souscrites par des mineurs (art. 52 et 55 du Code de la nationalité française)	6.916	6.945	6.175	5.226	5.348	4.107
Souscrites en vertu d'articles divers	102	94	134	309	652	954
Total	**7.381**	**7.321**	**6.919**	**11.888**	**14.676**	**14.536**
Déclarations en vue de renoncer à la faculté de répudier la nationalité francaise (art. 19, 24 et 30 du Code de la nationalité française)	54	82	46	67	50	43
Ensemble des déclarations de nationalité	**7.435**	**7.403**	**6.965**	**11.955**	**14.726**	**14.579**

(1) France métropolitaine et autres pays de résidence. — (2) Nouvelle disposition du Code de la nationalité.

TABLEAU 6

Pertes et refus d'acquisition de la nationalité française

[*Ensemble des résidences*] (1)

Source : Ministère du travail et de la participation.

Nature des actes juridiques	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Pertes et refus d'acquisition prononcés à la demande des intéressés :						
Déclarations en vue de décliner ou de répudier la nationalité française	613	620	432	525	1.054	551
Déclarations de perte de la nationalité française (art. 87 du Code de la nationalité française)	///	///	(2) 58	104	134	144
Options suisses (convention franco-suisse du 23 juillet 1879)	41	40	22	14	26	7
Libérations de l'allégeance française (art. 9 de l'ordonnance du 19 octobre 1945 — art. 91 du Code de la nationalité française)	926	960	851	1.016	1.201	966
Pertes prononcées par le Gouvernement :						
Déchéances de la nationalité française (art. 98 et suivants du Code de la nationalité française)	–	–	–	–	–	–
Retraits d'office de la nationalité française (art. 96 et 97 du Code de la nationalité française)	1	–	–	–	–	–
Oppositions en vertu des articles 39, 46 et 57 du Code de la nationalité française	17	11	2	4	3	14
Total	**1.598**	**1.631**	**1.365**	**1.663**	**2.418**	**1.682**

(1) France métropolitaine et autres pays de résidence. — (2) Nouvelle disposition du Code de la nationalité.

Chapitre 2.05

Population active Emploi

1. Évaluation annuelle de la population active
2. Résultats du recensement général de la population de mars 1968 comparaison avec le recensement de 1962
3. Agents de l'Etat et des collectivités locales
4. Durée du travail de la main-d'œuvre
5. Marché du travail, grèves
6. Accidents du travail
7. Départements d'outre-mer

1. Évaluation annuelle de la population active

(tableaux 1 et 2)

Selon les conventions adoptées depuis le recensement de 1954, la population active comprend les personnes employées, c'est-à-dire celles qui déclarent exercer une activité professionnelle rémunérée et les personnes disponibles à la recherche d'un emploi. Le tableau 1 montre l'évolution depuis 1968 de la participation à l'activité économique des personnes en âge de travailler.

11. LA POPULATION EMPLOYÉE

(tableaux 3 et 4)

Ce chapitre fournit les dernières estimations disponibles concernant la population employée, par groupe d'activités économiques (secteur d'établissements).

La prise en compte du recensement de population de mars 1975 comme nouvelle base des séries d'emploi et le changement de nomenclature d'activité économique ont entraîné une procédure de révision des séries publiées jusqu'à présent. Les travaux de rétropolation n'étant pas entièrement achevés, un certain nombre de séries n'ont pu être mises à jour : elles le seront dans les publications ultérieures; certaines statistiques d'emploi restent par ailleurs provisoires et seront également revues.

Les séries publiées sont établies à partir des résultats du sondage au 1/5 tirés du recensement de la population de mars 1975 auxquels sont appliqués des indicateurs d'évolution issus essentiellement des statistiques de l'U.N.E.D.I.C. (1) [Union nationale pour l'emploi dans l'industrie et le commerce].

L'U.N.E.D.I.C. produit depuis 1961, au 31 décembre de chaque année, des statistiques d'effectifs de salariés relevant du régime des A.S.S.E.D.I.C. (1) [Associations pour l'emploi dans l'industrie et le commerce], classés par activité économique et par sexe. Le champ d'application de ce régime est assez vaste pour que les indications statistiques ainsi fournies soient utilisables pour l'estimation de l'emploi. Aussi les principales données concernant l'emploi se répartissent-elles de la façon suivante :

- Statistiques des A.S.S.E.D.I.C. permettant d'obtenir des estimations de l'emploi à la fin de chaque année;
- Statistiques fournies par le *ministère du Travail*, en particulier par son enquête trimestrielle sur l'activité de la main-d'œuvre. Cette enquête de conjoncture permet, d'une part de compléter le champ des activités relevant du régime A.S.S.E.D.I.C., d'autre part de calculer les évaluations, en moyenne annuelle, qui sont utilisées par la Comptabilité nationale;
- Statistiques de source I.N.S.E.E. provenant principalement des recensements de la population de mars 1962, mars 1968, et mars 1975.

(1) En mai 1959, un régime d'allocation spéciale aux travailleurs sans emploi a été instauré. Des organismes paritaires, les A.S.S.E.D.I.C., fédérés dans l'Union nationale pour l'emploi dans l'industrie et le commerce (U.N.E.D.I.C), sont habilités à verser les allocations à certains chômeurs dont le contrat de travail doit, en général, avoir été rompu du fait de l'employeur.

Les recensements de la population fournissent, notamment, une répartition de la population employée (par conséquent, chômeurs et militaires du contingent exclus) suivant le sexe et l'activité économique principale des établissements employeurs, dont le regroupement constitue dans ce paragraphe les *secteurs d'établissements*.

La Comptabilité nationale utilise pour ses travaux, en particulier dans le *Rapport sur les comptes de la Nation*, un cadre légèrement différent : celui des branches dont la définition a été donnée dans « Présentation de la Comptabilité nationale française » (*Collections de l'I.N.S.E.E.*, 1976, nº 51, série C); alors que le secteur d'établissements regroupe les établissements ayant la même activité principale, la branche est l'activité qui élabore un produit et un seul parmi une nomenclature de biens et services.

La nomenclature par secteur d'établissements constitue, sur le plan statistique, le point de passage obligé pour toute estimation dans le cadre des branches. La répartition de la population employée par branche résultant d'un passage secteur-branche à travers une matrice fixe sur plusieurs années, les résultats sont moins précis que ceux établis dans le cadre des secteurs. La répartition de la population employée par secteur résulte d'une ventilation de la population selon le numéro d'activité économique de l'établissement dans lequel chaque travailleur est occupé.

La méthode utilisée pour établir l'estimation de la population salariée suivant le sexe et le secteur d'établissements au 31 décembre de chaque année repose essentiellement sur :

— les évolutions annuelles fournies par l'U.N.E.D.I.C.;

— les enquêtes sur l'emploi et certaines statistiques de caisses de prévoyance et assurances sociales, d'entreprises publiques, pour estimer les salariés non couverts par l'U.N.E.D.I.C. : secteur public, agriculture, services non marchands.

Par ailleurs, les non-salariés sont estimés à partir des indications fournies par des caisses de retraite, des statistiques des caisses d'assurances sociales agricoles et de l'enquête emploi.

12. LE NIVEAU DE CHÔMAGE

Jusqu'en 1975, la mesure du chômage retenue était la *Population disponible à la recherche d'un emploi*, ensemble des individus qui se déclaraient, à l'enquête sur l'emploi ou au recensement, être sans emploi et en rechercher un. La réalisation régulière de l'enquête sur l'emploi et les progrès réalisés quant à la fiabilité de ses résultats permettent maintenant de retenir la définition du chômage recommandée par le *Bureau international du travail*. Pour être classé comme chômeur, quatre conditions sont essentielles :

— être dépourvu d'emploi;
— être à même de travailler;
— chercher un travail rémunéré;
— être en quête de ce travail.

L'enquête sur l'emploi dénombre les chômeurs répondant à ces critères, traduits en pratique dans le questionnaire de la façon suivante : ne pas avoir travaillé pendant la semaine de référence, être disponible pour travailler immédiatement, chercher un travail salarié, avoir fait un acte de recherche pendant le mois précédant l'enquête. Le principe de cette mesure est décrit dans le nº 73 d'*Économie et Statistique* : « Le chômage d'après l'enquête emploi d'avril 1975 », par B. Seys.

Outre l'intérêt de permettre les comparaisons internationales, la mesure du chômage au sens de la définition du *Bureau international du travail* présente l'avantage d'être fondée sur des critères factuels, de ne pas faire appel à l'appréciation personnelle des individus sur leur situation et de ne pas dépendre directement de la réglementation et des institutions en matière sociale. Il n'en est pas de même de la série des demandeurs d'emploi inscrits à l'*Agence nationale pour l'emploi* et de celle des bénéficiaires de l'Aide publique ou de l'Assurance-chômage qui dépendent en effet du comportement des personnes en chômage et de la législation sociale. Ces dernières ont cependant le mérite d'apporter des informations plus fines, notamment au niveau régional et local, et de permettre le suivi conjoncturel grâce à leur périodicité mensuelle.

TABLEAU 1

Taux d'activité (1), au sens du recensement, par sexe et groupe d'âge quinquennal
Situation à la date de l'enquête

Source : I.N.S.E.E. (enquête emploi) — *Unite :* en %

ÂGE en années révolues au 1er janvier	1968		1969		1970		1971		1972		1973		1974 (2)		1975		1976		1977	
	H	F	H	F	H	F	H	F	H	F	H	F	H	F	H	F	H	F	H	F
De 15 à 19 ans	43,0	32,5	37,4	28,6	36,9	27,4	34,8	24,4	32,3	23,3	29,8	22,7	29,3	21,8	29,6	23,0	27,5	21,3	27,1	20,9
De 20 à 24 ans	81,7	63,6	81,6	64,6	81,4	63,9	81,0	64,0	81,8	65,1	82,7	65,2	82,3	65,8	81,3	65,7	81,9	67,3	80,9	67,5
De 25 à 29 ans	96,5	52,2	95,9	53,6	96,2	54,8	95,4	56,5	96,4	58,1	95,9	61,0	96,3	62,4	95,6	63,3	95,2	63,9	95,4	66,7
De 30 à 34 ans	98,7	44,6	98,4	46,7	98,4	48,2	98,6	48,6	98,9	51,0	99,0	52,7	98,8	55,8	98,7	58,0	98,3	58,8	98,4	60,6
De 35 à 39 ans	98,5	45,2	98,5	44,3	98,8	45,7	98,9	46,8	99,0	49,0	99,0	51,0	98,6	52,8	98,5	55,3	98,5	56,1	98,3	58,1
De 40 à 44 ans	97,7	47,1	97,8	49,4	97,6	48,4	98,0	49,2	98,2	49,1	98.1	50,4	97,8	52,2	97,9	54,2	97,9	55,7	97,4	56,4
De 45 à 49 ans	96,4	48,8	96,8	50,1	96,8	50,0	96,9	50,6	97,0	51,9	97,0	52,0	97,0	53,7	96,5	54,1	96,5	54,9	96,4	56,3
De 50 à 54 ans	93,2	48,4	93,4	48,8	93,6	49,1	94,4	48,6	93,8	50,1	93,7	51,2	93,6	50,9	93,6	51,5	93,5	50,9	93,6	51,4
De 55 à 59 ans	83,9	45,7	84,2	47,2	82,5	45,8	82,0	44,5	82,0	45,0	82,3	42,9	82,0	43,6	82,9	43,3	82,5	44,2	83,5	45,8
De 60 à 64 ans	65,9	35,3	66,8	33,8	65,2	33,7	64,7	32,7	63,4	32,7	61,8	32,5	60,4	31,2	54,5	29,4	50,3	27,1	47,6	27,2
De 65 à 69 ans	28,9	14,8	28,3	14,9	24,3	14,0	25,3	12,5	24,9	12,9	22,8	11,8	21,6	11,4	19,3	10,6	18,2	10,5	16,7	9,2
De 70 à 74 ans	14,2	6,8	14,1	7,4	12,0	7,0	11,0	6,0	9,5	5,4	8,5	4,7	8,2	4,0	8,2	3,7	7,7	3,5	6,6	3,1
De 75 ans et plus	6,8	2,8	5,9	2,8	5,5	2,4	4,3	2,1	4,4	1,9	3,7	2,0	3,4	1,7	3,6	1,8	2,9	1,5	2,9	1,5
Ensemble	**75,0**	**38,6**	**74,3**	**38,9**	**73,7**	**38,9**	**73,2**	**38,6**	**72,7**	**39,1**	**72,1**	**39,6**	**71,8**	**40,2**	**72,2**	**40,8**	**71,8**	**41,2**	**71,3**	**42,1**

(1) Rapport de la population employée + population disponible à la recherche d'un emploi (niveau comparable au niveau du chômage aux différents recensements) sur la population totale. — (2) Changement de méthode de l'enquête emploi.

TABLEAU 2

Population active : actifs occupés et chômeurs

Source : I.N.S.E.E. — *Unité :* millier

Année	Salariés (1)			Chômeurs (2)			Non salariés (1)	Population active totale
	Hommes	Femmes	Ensemble	Hommes	Femmes	Ensemble	Ensemble	Ensemble
1969	...	...	15.693,6	193,3	283,5	476,8	4.610,5	20.780,9
1970	...	...	16.111,1	193,3	316,9	510,2	4.459,4	21.080,7
1971	...	...	16.379,4	215,0	354,0	569,0	4.306,8	21.255,2
1972	...	...	16.692,0	229,5	365,8	595,3	4.156,0	21.443,3
1973	...	...	17.054,9	213,2	363,2	576,4	4.023,5	21.654,8
1974	...	...	17.251,0	226,4	388,5	614,9	3.881,4	21.747,3
1975	10.785,2	6.439,8	17.225,0	383,3	506,1	889,4	3.758,4	21.872,8
1976	10.770,0	6.563,5	17.333,4	405,9	584,5	990,4	3.718,3	22.042,1

(1) Moyennes arithmétiques simples des résultats au 31 décembre de l'année n-1 et au 31 décembre de l'année n. — (2) Chômage au sens de la définition du Bureau international du travail. Moyennes arithmétiques pondérées des résultats au 1er janvier, 1er avril, 1er juillet, 1er octobre de l'année n et au 1er janvier de l'année $(n + 1)$, obtenus en appliquant les variations des demandes d'emploi en fin de mois par sexe, au niveau du chômage au sens de la définition du Bureau international du travail observé aux différentes enquêtes sur l'emploi.

TABLEAU 3

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

Population employée au 31 décembre *(Estimations avec rappel du recensement de 1975)*

Unité : millier

Numéro de sous-secteur	Intitulé du sous-secteur		Recensement de la population	31 Décembre								
			Mars 1975	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
T 01	Agriculture, sylviculture, pêche	Salariés	439,9	644,5	611,5	581,7	549,8	521,0	495,5	472,3	447,9	425,3	406,0
		Non salariés	1.668,8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Total	*2.108,7*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T 02	Industrie de la viande et du lait	Salariés	156,7	136,8	140,4	144,2	145,9	150,1	153,3	157,1	158,5	157,7	157,8
		Non salariés	6,3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Total	*163,0*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T 03	Industrie des autres produits alimentaires	Salariés	347,4	354,5	355,5	357,2	353,5	355,3	355,0	355,9	351,6	348,6	347,3
		Non salariés	92,9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Total	*440,3*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T 04	Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction	Salariés	85,7	160,0	145,4	131,7	120,3	111,9	101,7	91,7	86,2	84,8	80,3
		Non salariés	0,3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Total	*86,0*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T 05	Production de pétrole et de gaz naturel	Salariés	44,5	40,7	41,8	42,3	43,3	45,2	46,2	46,3	44,9	44,1	43,7
		Non salariés	0,2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Total	*44,7*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T 06	Électricité, gaz et eau	Salariés	170,3	159,8	161,6	162,0	161,9	161,7	163,1	165,7	170,1	171,6	173,7
		Non salariés	0,8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Total	*171,1*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T 07	Minerais et métaux ferreux, première transformation de l'acier.	Salariés	227,5	219,8	211,6	217,3	221,2	220,1	219,7	223,1	230,1	224,1	222,7
		Non salariés	0,9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Total	*228,4*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T 08	Minerais, métaux et demi-produits non ferreux	Salariés	66,6	65,8	65,2	66,8	68,3	67,6	66,4	67,5	67,5	65,1	66,9
		Non salariés	0,7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Total	*67,3*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T 09	Production de matériaux de construction et minéraux divers	Salariés	215,6	213,2	214,6	217,5	215,0	214,4	213,2	216,4	213,4	205,4	202,9
		Non salariés	10,6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Total	*226,2*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T 10	Industrie du verre	Salariés	75,0	63,0	63,0	65,5	67,3	69,0	71,2	74,6	75,2	73,7	73,4
		Non salariés	1,3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Total	*76,3*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T 11	Chimie de base, fibres artificielles et synthétiques	Salariés	193,5	174,4	177,4	184,5	186,5	189,5	192,3	197,1	195,2	189,7	187,6
		Non salariés	1,5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Total	*195,0*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T 12	Parachimie et industrie pharmaceutique	Salariés	160,6	133,1	138,1	144,3	148,6	152,2	155,1	160,4	161,6	161,5	160,9
		Non salariés	2,3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Total	*162,9*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T 13	Fonderie et travail des métaux	Salariés	531,0	454,3	457,6	486,8	501,7	506,9	515,8	536,3	539,7	511,6	514,7
		Non salariés	29,9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Total	*560,9*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T 14	Construction mécanique	Salariés	587,0	501,1	509,7	537,5	561,5	568,7	572,6	591,9	594,7	571,6	569,2
		Non salariés	24,9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Total	*611,9*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T 15 A	Construction électrique et électronique, matériels électriques et électroniques professionnels.	Salariés	472,1	330,4	345,5	370,4	392,5	406,3	429,9	463,3	475,7	463,6	469,7
		Non salariés	4,5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Total	*476,6*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T 15 B	Biens d'équipement ménager	Salariés	114,8	97,8	99,0	103,8	106,8	107,7	110,7	115,9	115,9	106,7	108,2
		Non salariés	1,2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Total	*116,0*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T 16	Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre.	Salariés	495,6	364,9	384,2	417,4	453,5	466,8	491,2	518,5	505,3	507,4	534,3
		Non salariés	3,5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Total	*499,1*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T 17	Construction navale et aéronautique, armement	Salariés	236,1	211,5	213,9	217,8	224,4	231,1	231,6	231,9	234,7	238,1	235,7
		Non salariés	1,7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Total	*237,8*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T 18	Industrie textile et habillement	Salariés	649,2	730,4	701,2	729,1	692,4	700,1	704,9	690,1	659,3	619,4	611,9
		Non salariés	37,6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Total	*686,8*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T 19	Industrie du cuir et de la chaussure	Salariés	131,0	143,0	140,1	140,6	135,5	139,9	139,4	133,4	131,4	124,7	121,0
		Non salariés	7,1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Total	*138,1*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T 20	Bois, meubles, industries diverses	Salariés	343,1	311,8	309,2	324,3	321,0	330,9	344,3	358,5	350,0	334,9	340,1
		Non salariés	39,8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Total	*382,9*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T 21	Industrie du papier et du carton	Salariés	143,2	128,0	129,5	135,1	137,3	139,0	140,9	143,6	145,2	138,1	137,5
		Non salariés	2,5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Total	*145,7*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
22	Imprimerie, presse, édition	Salariés	209,6	191,8	192,3	201,8	207,3	210,9	213,4	218,7	212,5	204,7	206,6
		Non salariés	12,8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Total	*222,4*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T 23	Industrie du caoutchouc et de la transformation des matières plastiques.	Salariés	225,4	168,1	174,5	187,6	194,3	203,6	214,3	226,5	227,9	218,7	225,7
		Non salariés	3,4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Total	*228,8*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T 24	Bâtiment, génie civil et agricole	Salariés	1.616,0	1.581,4	1.616,5	1.679,8	1.667,5	1.665,4	1.670,6	1.671,7	1.620,7	1.573,0	1.576,5
		Non salariés	290,1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Total	*1.906,1*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T 25	Commerce de gros alimentaire	Salariés	233,2	199,0	204,7	214,4	217,7	222,9	228,9	234,9	234,2	234,5	237,7
		Non salariés	37,0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Total	*270,2*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T 26	Commerce de gros non alimentaire	Salariés	520,8	425,9	441,0	465,5	476,3	490,7	506,7	522,7	523,3	526,6	540,9
		Non salariés	*40,7*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Total	*561,5*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

TABLEAU 3 *(fin)*

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

Numéro de sous-secteur	Intitulé du sous-secteur
T 27	Commerce de détail alimentaire
T 28	Commerce de détail non alimentaire
T 29	Réparation et commerce de l'automobile
T 30	Hôtels, cafés, restaurants
T 31	Transports
T 32	Télécommunications et postes
T 33	Services marchands rendus principalement aux entreprises
T 34	Services marchands rendus principalement aux particuliers
T 35	Location, crédit bail immobilier
T 36	Assurances
T 37	Organismes financiers
T 38	Services non marchands
T 01 à T 38	**Total général**
	Regroupements particuliers
T 02, T 03	Industries agricoles et alimentaires
T 04 à T 06	Énergie
T 07 à T 11 T 13, T 21, T 23	Industrie des biens intermédiaires
T 14 à T 17	Industrie des biens d'équipement
T 12, T 18 à T 20, T 22	Industrie des biens de consommation
T 02 à T 23	Industrie non compris le bâtiment
T 02 à T 24	Industrie y compris le bâtiment
T 25 à T 28	Commerces
T 31, T 32	Transports et télécommunications
T 29, T 30 T 33, T 34	Services marchands
T 25 à T 37	Transports, services, commerces
T 02 à T 37	Secteurs marchands non agricoles

Population employée au 31 décembre *(Estimations avec rappel du recensement de 1975)*

Unité : millier

	Recensement de la population	31 Décembre									
	Mars 1975	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Salariés	351,1	294,7	303,6	319,1	324,7	333,2	343,0	353,0	352,3	360,4	375,2
Non salariés	207,5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	*558,6*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salariés	649,0	575,0	588,0	613,3	619,3	630,6	644,2	657,7	650,9	667,0	681,4
Non salariés	314,6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	*963,6*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salariés	284,8	247,5	254,2	266,3	270,6	276,3	282,6	288,9	286,4	293,2	308,4
Non salariés	73,1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	*357,9*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salariés	337,3	261,6	272,3	291,8	301,7	310,9	322,1	335,7	339,5	345,9	355,1
Non salariés	225,0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	*562,3*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salariés	807,0	777,8	777,1	778,8	773,1	781,9	788,2	804,9	812,0	802,1	814,9
Non salariés	62,9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	*869,9*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salariés	401,2	342,2	357,1	370,3	373,0	381,0	383,0	389,0	399,8	408,4	415,3
Non salariés	0,7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	*401,9*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salariés	645,6	485,3	505,8	542,2	563,2	583,8	608,2	637,7	649,7	653,9	701,2
Non salariés	145,6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	*791,2*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salariés	1.147,0	779,4	826,5	902,7	950,9	999,0	1.055,0	1.121,2	1.153,6	1.255,9	1.342,8
Non salariés	300,6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	*1.447,6*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salariés	51,6	20,1	23,5	27,7	32,0	36,6	41,6	47,0	51,4	51,0	51,8
Non salariés	4,6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	*56,2*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salariés	123,3	89,2	94,3	99,8	103,7	108,7	114,6	119,8	122,4	126,5	127,5
Non salariés	4,3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	*127,6*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salariés	376,7	229,8	248,8	269,8	287,0	308,1	333,2	357,3	374,1	384,7	392,6
Non salariés	1,6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total..	*378,3*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salariés	3.303.2	2.814,2	2.902,0	2.980,3	3.062,6	3.126,6	3.194,7	3.253,2	3.285,8	3.325,1	3.348,4
Non salariés	111,3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	*3.414,5*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salariés	**17.169,2**	**15.121,8**	**15.398,2**	**15.989,0**	**16.233,1**	**16.525,6**	**16.858,3**	**17.251,4**	**17.250,6**	**17.199,3**	**17.467,5**
Non salariés	**3.775,1**	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	**20.944,3**	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salariés	504,1	491,3	496,0	501,3	499,4	505,4	508,3	513,0	510,1	506,3	505,1
Non salariés	99,2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	*603,3*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salariés	300,5	360,5	348,8	336,1	325,5	318,7	310,9	303,7	301,2	300,5	297,7
Non salariés	1,3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	*301,8*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salariés	1.677,8	1.486,7	1.493,5	1.561,2	1.591,6	1.610,0	1.633,8	1.685,2	1.694,3	1.626,3	1.631,4
Non salariés	50,8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	*1.728,6*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salariés	1.905,5	1.505,8	1.552,2	1.646,9	1.738,7	1.780,6	1.835,9	1.921,5	1.926,3	1.887,4	1.917,1
Non salariés	35,7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	*1.941,2*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salariés	1.493,5	1.510,1	1.481,0	1.540,1	1.504,8	1.534,0	1.557,1	1.561,2	1.514,7	1.445,2	1.440,2
Non salariés	99,6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	*1.593,1*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salariés	5.881,4	5.354,4	5.371,4	5.585,6	5.660,1	5.748,7	5.846,1	5.984,6	5.946,8	5.765,7	5.791,9
Non salariés	286,6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	*6.168,0*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salariés	7.497,4	6.935,8	6.987,9	7.265,4	7.327,6	7.414,1	7.516,7	7.656,3	7.567,5	7.338,6	7.368,3
Non salariés	576,7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	*8.074,1*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salariés	1.754,0	1.494,6	1.537,2	1.612,2	1.638,0	1.677,5	1.722,8	1.768,2	1.760,6	1.788,4	1.835,2
Non salariés	599,8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	*2.353,8*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salariés	1.208,3	1.120,0	1.134,1	1.149,1	1.146,0	1.162,3	1.171,3	1.193,9	1.211,8	1.210,5	1.230,2
Non salariés	63,6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	*1.271,9*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salariés	2.414,7	1.773,7	1.858,8	2.003,1	2.086,4	2.169,9	2.268,0	2.383,6	2.429,2	2.549,0	2.707,5
Non salariés	744,3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	*3.159,0*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salariés	5.928,6	4.727,4	4.896,8	5.161,8	5.293,1	5.463,7	5.651,5	5.869,8	5.949,6	6.110,3	6.345,0
Non salariés	1.418,2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	*7.346,8*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salariés	13.426,0	11.663,2	11.884,7	12.427,2	12.620,7	12.877,8	13.168,2	13.526,1	13.517,1	13.448,9	13.713,3
Non salariés	1.994,9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	*15.420,9*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

TABLEAU 4

Population salariée ayant un emploi au 31 décembre
(estimations)

Source : I.N.S.E.E. — *Unité :* millier de salariés

Numéro de sous-secteur	Intitulé du sous-secteur	1974		1975		1976	
		Ensemble	*dont :* Femmes	Ensemble	*dont :* Femmes	Ensemble	*dont :* Femmes
T 01	Agriculture, sylviculture, pêche	447,9	64,7	425,3	63,2	406,0	61,6
T 02	Industrie de la viande et du lait	158,5	44,7	157,7	44,6	157,8	45,0
T 03	Industrie des autres produits alimentaires	351,6	121,1	348,6	119,5	347,3	119,3
T 04	Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction	86,2	2,2	84,8	2,6	80,3	2,7
T 05	Production de pétrole et de gaz naturel	44,9	7,7	44,1	7,7	43,7	7,7
T 06	Électricité, gaz et eau	170,1	29,5	171,6	30,3	173,7	30,9
T 07	Minerais et métaux ferreux. Première transformation de l'acier	230,1	17,9	224,1	17,7	222,7	18,1
T 08	Minerais, métaux et demi-produits non ferreux	67,5	11,2	65,1	11,0	66,9	11,3
T 09	Production de matériaux de construction et minéraux divers	213,4	31,2	205,4	30,5	202,9	30,6
T 10	Industrie du verre	75,2	14,7	73,7	14,4	73,4	14,4
T 11	Chimie de base, fibres artificielles et synthétiques	195,2	44,7	189,7	44,1	187,6	43,6
T 12	Parachimie et industrie pharmaceutique	161,6	68,3	161,5	67,8	160,9	66,7
T 13	Fonderie et travail des métaux	539,7	105,5	511,6	99,9	514,7	102,1
T 14	Construction mécanique	594,7	105,2	571,6	101,7	569,2	104,1
T 15 A	Construction électrique et électronique, matériels électriques et électroniques professionnels	475,7	179,3	463,6	170,8	469,7	173,6
T 15 B	Biens d'équipement ménager	115,9	50,8	106,7	47,1	108,2	48,6
T 16	Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre	505,3	94,3	507,4	93,4	534,3	98,6
T 17	Construction navale et aéronautique, armement	234,7	27,4	238,1	27,9	235,7	28,2
T 18	Industrie textile et habillement	659,3	448,6	619,4	420,4	611,9	417,9
T 19	Industrie du cuir et de la chaussure	131,4	76,1	124,7	71,8	121,0	70,4
T 20	Bois, meubles, industries diverses	350,0	110,9	334,9	106,2	340,1	109,2
T 21	Industrie du papier et du carton	145,2	49,0	138,1	45,7	137,5	45,6
T 22	Imprimerie, presse, édition	212,5	71,4	204,7	69,3	206,6	70,5
T 23	Industrie du caoutchouc et de la transformation des matières plastiques	227,9	72,6	218,7	69,0	225,7	71,6
T 24	Bâtiment, génie civil et agricole	1.620,7	88,7	1.573,0	89,0	1.576,5	92,5
T 25	Commerce de gros alimentaire	234,2	71,5	234,5	71,6	237,7	73,2
T 26	Commerce de gros non alimentaire	523,3	171,7	526,6	173,8	540,9	180,0
T 27	Commerce de détail alimentaire	352,3	173,8	360,4	178,2	375,2	187,9
T 28	Commerce de détail non alimentaire	650,9	390,6	667,0	404,2	681,4	414,4
T 29	Réparation et commerce de l'automobile	286,4	43,1	293,2	44,0	308,4	47,1
T 30	Hôtels cafés restaurants	339,5	178,3	345,9	180,4	355,1	185,4
T 31	Transports	812,0	116,5	802,1	117,7	814,9	122,1
T 32	Télécommunications et postes	399,8	152,6	408,4	158,5	415,3	162,9
T 33	Services marchands rendus principalement aux entreprises	649,7	301,9	653,9	306,4	701,2	322,9
T 34	Services marchands rendus principalement aux particuliers	1.153,6	803,5	1.255,9	882,9	1.342,8	948,5
T 35	Location, crédit-bail, immobilier	51,4	22,9	51,0	22,9	51,8	23,7
T 36	Assurances	122,4	67,5	126,5	70,0	127,5	71,0
T 37	Organismes financiers	374,1	183,0	384,7	188,5	392,6	192,8
T 38	Services non marchands	3.285,8	1.785,7	3.325,1	1.814,5	3.348,4	1.831,0
T 01 à 38	**Ensemble des activités**	**17.250,6**	**6.400,3**	**17.199,3**	**6.479,3**	**17.467,5**	**6.647,7**
	Regroupements particuliers						
T 02, 03	Industries agricoles et alimentaires	510,1	165,8	506,3	164,1	505,1	164,3
T 04, 05, 06	Énergie	301,2	39,5	300,5	40,7	297,7	41,3
T 07 à 11-13 21-23	Industrie des biens intermédiaires	1.694,3	346,9	1.626,3	332,2	1.631,4	337,3
T 14-15 A- 15 B 16-17	Industrie des biens d'équipement	1.926,3	456,9	1.887,4	440,9	1.917,1	453,2
T 12-18-19 20-22	Industrie des biens de consommation	1.514,7	775,3	1.445,2	735,6	1.440,2	734,8
T 02 à 23	Industrie non compris le bâtiment	5.946,8	1.784,4	5.765,7	1.713,5	5.791,9	1.730,9
T 02 à 24	Industrie y compris le bâtiment	7.567,5	1.873,0	7.338,6	1.802,5	7.368,3	1.823,4
T 25 à 28	Commerces	1.760,6	807,6	1.788,4	827,8	1.835,2	855,5
T 31-32	Transports et télécommunications	1.211,8	269,1	1.210,5	276,2	1.230,2	285,0
T 29-30-33-34	Services marchands	2.429,2	1.326,8	2.549,0	1.413,7	2.707,5	1.503,9
T 25 à 37	Transports services commerces	5.949,6	2.677,0	6.110,3	2.799,1	6.345,0	2.931,8
T 02 à 37	Secteurs marchands non agricoles	13.517,1	4.550,0	13.448,9	4.601,6	13.713,3	4.755,1

2. *Résultats du recensement général de la population de mars 1968* (sondage au 1/4) *comparaison avec le recensement de 1962*

L'annuaire statistique de la France 1972 a publié, pages 61 à 63, des renseignements tirés du recensement de 1968 (sondage au 1/4) avec rappel des résultats analogues pour 1962 (dépouillement exhaustif) et relatifs à :

— la répartition de la population active ayant un emploi, suivant le sexe, la catégorie d'activité économique et le statut;

— la répartition de la population active suivant le sexe, la catégorie socioprofessionnelle et le statut.

Ces renseignements ont été reproduits dans l'édition 1973 de l'annuaire, pages 62 à 64; l'édition 1974 a repris, page 57, le tableau concernant la répartition de la population active suivant le sexe, la catégorie socioprofessionnelle et le statut.

3. *Agents de l'État et des collectivités locales* (tableaux 5 à 8)

Le dernier recensement des agents de l'État et des collectivités locales dont les résultats sont connus, a été effectué en mars 1969. Ce dénombrement a porté sur les agents rémunérés :

a. Sur les budgets de l'État ainsi que sur les budgets propres des établissements publics ou offices nationaux ayant un budget autonome;

b. Sur les budgets propres des établissements publics et régies.

Il couvre l'ensemble des agents des services publics et en donne la répartition selon le budget, le ministère, le service, la taille de la commune, le statut du personnel; il renseigne également sur le niveau de formation, la catégorie socioprofessionnelle du père et celle du conjoint, la promotion professionnelle au sein de la Fonction publique.

La mise en place par la Direction de la Comptabilité publique d'une procédure de paie sans ordonnancement préalable et la prise en charge des rémunérations par les centres informatiques a permis d'obtenir des informations plus récentes sur les agents de l'État grâce à l'exploitation des fichiers informatisés de paie. Des premiers résultats portant sur la situation des agents de l'État en mai 1975 sont disponibles. Le renouvellement de cette opération en 1976 et les opérations de rétrospection permettront d'obtenir en 1977 des informations annuelles sur le personnel de l'État et des collectivités locales pour la période récente.

TABLEAU 5

Agents civils de l'État — Métropole, D.O.M., T.O.M. et services à l'étranger
(*tous budgets réunis*) (1)

Source : I.N.S.E.E. (recensements des agents de l'État) — *Unité :* agent

Ministère	Agents effectuant un service à temps complet							Agents effectuant un service à temps incomplet			
				1969							
	1962	1966	1967	Titulaires et stagiaires (8)	Non titulaires	Ouvriers	Ensemble	1962	1966	1967	1969
Affaires culturelles	4.745	4.913	5.159	3.766	2.373	106	6.245	308	386	450	504
Affaires étrangères	6.037	(4) 16.115	9.065	7.182	5.404	4	12.590	64	162	69	97
Affaires sociales (2)	18.001	25.467	25.121	21.034	7.309	27	28.370	571	790	793	1.120
Agriculture	25.379	31.789	34.931	21.944	15.128	3.031	40.103	914	1.425	1.466	2.573
Anciens combattants et victimes de guerre	8.445	8.023	7.731	6.172	1.021	182	7.375	158	247	238	149
Armées	153.647	148.539	147.652	31.641	20.863	95.446	147.950	782	1.396	994	1.992
Coopération	1.690	(5) 12.407	3.006	6.725	5.074	1	11.800	–	30	36	24
Départements d'outre-mer	2.936	1.607	1.649	1.225	155	–	1.380	4	15	19	–
Territoires d'outre-mer		2.007	2.015	893	926	21	1.840	–	1	–	62
Économie et finances	142.851	151.434	154.475	131.263	22.669	8.092	162.024	7.493	10.426	9.970	9.557
Éducation nationale (6)	473.486	585.488	595.150	498.065	170.524	2.875	671.464	9.514	23.403	25.673	31.316
Équipement et logement (3)	91.735	92.794	93.268	76.525	15.519	12.462	104.506	2.812	2.648	2.590	2.636
Industrie	3.733	3.884	3.868	3.401	1.577	278	5.256	144	218	213	284
Intérieur	89.099	85.005	84.487	106.351	4.134	1.274	111.759	484	1.242	752	1.102
Jeunesse et sports	(6) ///	(6) ///	13.163	13.386	2.846	–	16.232	(6) ///	(6) ///	215	214
Justice	18.494	18.812	19.236	18.469	2.666	19	21.154	1.407	1.719	1.481	1.106
Postes et télécommunications	253.006	289.356	296.954	274.364	40.188	14	314.566	37.732	53.171	61.357	31.124
Services du Premier ministre	17.047	18.323	17.102	15.946	2.915	932	19.793	149	226	214	378
dont :											
Office de radiodiffusion-télévision francaise	*11.327*	*13.450*	*13.153*	*13.261*	*1.425*	–	*14.686*	*106*	*121*	*163*	*285*
Ensemble (7)	**1 310.331**	**1 495.963**	**1 514.032**	**1 238.352**	**321.291**	**124.764**	**1 684.407**	**62.536**	**97.505**	**106.530**	**84.238**

(1) Budget général, budgets annexes et budgets propres. — (2) Le Ministère des affaires sociales a été créé en 1966 par regroupement du Ministère du travail et du Ministère de la santé publique et de la population; les effectifs figurant sur cette ligne pour les années antérieures à 1967 sont égaux à la somme des effectifs de ces deux ministères. — (3) Le Ministère de l'équipement et du logement a été créé en 1966 par fusion des Ministères de la construction et des travaux publics et transports; les effectifs relatifs aux années antérieures à 1967 ont été obtenus par addition des effectifs de ces deux ministères. — (4) Dont 9.028 agents en fonction à l'étranger recensés uniquement en 1966. — (5) Dont 10.619 agents en fonction à l'étranger recensés uniquement en 1966. — (6) Le Ministère de la jeunesse et des sports a été créé en 1966 par transfert de services du Ministère de l'éducation nationale. — (7) Y compris les militaires détachés dans les ministères civils. — (8) Y compris les titulaires des établissements publics.

TABLEAU 6

Agents civils (1) de l'État en fonction en métropole

Sources { I.N.S.E.E. (recensement des agents de l'État de 1969)
Exploitation des fichiers informatisés de paie 1975

Unité : agent

Ministère (classé par effectifs décroissants en 1975)	Titulaires				Non titulaires temps complet		Ouvriers temps complet		Non titulaires et ouvriers temps partiel (au moins mi-temps) 1975	Total des agents effectuant un service à temps complet	
	1969	1975									
		temps complet	temps partiel (au moins mi-temps)	Total	1969	1975	1969	1975		1969	1975
Éducation et Universités	481.293	671.163	9.083	680.246	(2) 155.855	161.339	128	150	23.780	637.276	832.652
Postes et Télécommunications	272.155	(9) 308.014	(9) 2.367	(9) 310.381	39.189	(9) 53.628	14	–	(9) 6.201	311.358	(9) 361.642
dont :											
Postes et Services financiers	•	*208.201*	*1.436*	*209.637*	•	*30.307*	•	–	*6.055*	•	*238.508*
Télécommunications	•	*96.659*	*863*	*97.522*	•	*22.715*	•	–	*113*	•	*119.374*
Économie et Finances	120.044	140.999	2.809	143.808	20.168	22.115	3.093	3.178	7.259	143.305	166.332
dont :											
Services extérieurs des Impôts	•	(10) *66.782*	(10) *1.432*	(10) *68.214*	•	(10) *9.979*	•	–	(10) *6.415*	•	(10) *76.761*
Services extérieurs du Trésor	•	*42.584*	*1.172*	*43.756*	•	*8.556*	•	–	*575*	•	*51.140*
Services extérieurs des Douanes	•	*17.512*	*41*	*17.553*	•	*312*	•	–	98	•	*17.824*
I.N.S.E.E.	•	*5.161*	*88*	*5.249*	•	*2.170*	•	2	*136*	•	*7.333*
Intérieur	105.897	(11) 120.778	(11) 264	(11) 121.042	4.114	(11) 4.538	1.274	1.094	(11) 483	111.285	(11) 126.410
dont :											
Police nationale	•	*100.205*	*2*	*100.207*	•	*3.528*	•	*1.008*	*368*	•	*104.741*
Services des préfectures	•	*15.152*	*254*	*15.406*	•	*674*	•	–	*1*	•	*15.826*
Équipement (3)	54.747	57.318	183	57.501	11.797	18.983	9.480	7.107	1.166	76.024	83.408
Transports	7.569	(4) 8.891	6	8.897	1.876	2.105	1.172	1.135	43	10.617	12.131
dont :											
Aviation civile (5)	•	(4) *7.562*	–	*7.562*	•	*1.159*	•	*1.135*	*29*	•	*9.856*
Marine marchande (5)	•	*1.353*	*6*	*1.359*	•	*393*	•	–	*10*	•	*1.746*
Transports terrestres	•	*13*	–	*13*	•	*497*	•	–	*4*	•	*510*
Justice	17.830	24.889	91	24.980	2.573	5.398	18	–	361	20.421	30.287
dont :											
Services judiciaires	•	*11.517*	*57*	*11.574*	•	*3.335*	•	–	*252*	•	*14.852*
Services pénitentiaires	•	*8.999*	*4*	*9.003*	•	*463*	•	–	*33*	•	*9.463*
Education surveillée	•	*2.853*	*23*	*2.876*	•	*1.111*	•	–	*32*	•	*3.964*
Qualité de la vie	13.234	21.551	162	21.713	2.916	(6) 6.927	–	65	257	16.150	28.543
soit :											
Jeunesse et Sports	•	*21.448*	*162*	*21.610*	•	*6.601*	–	*65*	*248*	•	*28.114*
Tourisme	•	*73*	–	*73*	•	*115*	–	–	*3*	•	*188*
Environnement	•	*30*	–	*30*	•	*211*	–	–	*6*	•	*241*
Agriculture	(7) 12.596	13.919	112	14.031	10.269	13.031	113	84	599	22.978	27.034
dont :											
Services extérieurs	•	*8.317*	*45*	*8.362*	•	*6.833*	•	*84*	*456*	•	*15.234*
Enseignement agricole	•	*4.655*	*59*	*4.714*	•	*5.550*	•	–	*129*	•	*10.205*
Travail et Santé	14.249	14.795	202	14.997	3.856	4.321	2	–	387	18.107	19.116
dont :											
Action sanitaire et sociale	•	*7.641*	*88*	*7.729*	•	*2.303*	•	–	*185*	•	*9.944*
Services extérieurs du Travail	•	*3.498*	*74*	*3.572*	•	*1.129*	•	–	*197*	•	*4.627*
Service de la Sécurité sociale	•	*1.709*	*28*	*1.737*	•	*144*	•	–	*5*	•	*1.853*
Culture	3.580	4.258	38	4.296	1.822	3.623	99	35	286	5.501	7.916
Anciens combattants et victimes de guerre	4.635	4.355	71	4.426	579	633	161	134	85	5.375	5.122
Industrie, Commerce et Artisanat	2.454	2.934	8	2.942	927	1.940	20	19	121	3.401	4.893
Affaires étrangères	1.153	1.585	12	1.597	912	646	–	–	54	2.065	2.231
Services du Premier ministre (8)	692	742	8	750	670	897	918	568	39	2.280	2.207
Coopération	201	223	–	223	282	480	–	–	2	483	703
Départements et territoires d'outre-mer	180	186	–	186	128	103	–	–	–	308	289
Ensemble	**1.112.509**	**1.396.600**	**15.416**	**1.412.016**	**257.933**	**300.707**	**16.492**	**13.569**	**41.123**	**1.386.934**	**1.710.916**

(1) Budget général, budgets annexes et comptes spéciaux du Trésor; non compris les personnes mises à la disposition de l'État par d'autres collectivités. — (2) Y compris 12.606 élèves des I.P.E.S. — (3) Équipement et Transports constituaient un seul ministère en 1969. — (4) Non significatif, les personnels à mi-temps de l'Aviation civile n'ayant pu être isolés. — (5) Non compris personnels militaires. — (6) Non fiable car surévalué. — (7) Par homogénéité avec 1975, les personnels de l'I.N.R.A. payés par l'État ont été soustraits. — (8) Les personnels du groupement des contrôles radio-électriques, actuellement rattaché au Ministère de la défense, ont été soustraits des chiffres de 1969. Les ouvriers appartiennent à la Direction des Journaux officiels. — (9) Estimation en décembre 1974; non compris les personnes travaillant de façon intermittente. — (10) Estimation en novembre 1975. — (11) Estimation en décembre 1974.

TABLEAU 7

Agents civils (1) de l'État en fonction en métropole (effectifs féminins) en 1975

Sources { I.N.S.E.E. (recensement des agents de l'État de 1969)
Exploitation des fichiers informatisés de paie 1975

Unité : agent

Ministère (classé par effectifs totaux décroissants)	Titulaires					Non titulaires			Ensemble (y compris les ouvriers)		
	Effectif des femmes titulaires à temps complet en 1975	Effectif des femmes titulaires à temps partiel (au moins mi-temps) en 1975	% des femmes parmi l'ensemble des titulaires en 1975	% des femmes parmi les titulaires à temps complet en 1975	% des femmes parmi l'ensemble des titulaires en 1969	Effectif des femmes non-titulaires à temps complet en 1975	% des femmes parmi les non-titulaires à temps complet en 1975	% des femmes parmi les non-titulaires à temps complet en 1969	Effectifs totaux des agents féminins à temps complet en 1975	% des femmes parmi les agents à temps complet en 1975	% des femmes parmi les agents à temps complet en 1969
Education	407.958	8.967	61,29	60,78	59,65	99.676	61,78	60,80	507.652	60,97	59,91
P.T.T. (2)	95.599	2.347	31,56	31,04	34,86	30.297	53,79	50,57	125.896	34,81	36,83
Économie et Finances	78.184	2.792	52,83	51,91	46,02	16.656	76,09	74,13	87.243	52,54	49,46
Intérieur (3)	13.341	260	11,24	11,05	10,31	2.633	58,02	48,71	16.045	12,69	11,61
Équipement	8.841	172	15,67	15,43	12,61	6.382	33,62	37,23	15.237	18,27	12,62
Justice	8.447	81	34,13	33,97	20,82	3.642	67,47	60,47	12.089	39,91	25,82
Qualité de la Vie	8.513	161	39,94	39,50	37,98	2.533	36,57	39,27	11.087	38,84	38,21
Agriculture	3.931	111	28,81	28,24	27,22	6.446	49,47	46,40	10.391	38,44	35,70
Travail – Santé	10.519	198	71,46	71,10	67,41	3.205	74,17	69,99	13.724	71,79	67,95
Transports	1.492	5	16.83	16,78	14,94	807	40,25	40,25	2.367	19,51	18,40
Culture	1.505	30	35,73	35,35	30,31	1.321	36,46	35,57	2.840	35,88	32,87
Anciens combattants	2.767	69	64,08	63,54	61,34	340	53,71	54,06	3.105	60,62	58,88
Industrie	1.145	8	39,19	39,03	41,28	977	50,36	51,56	2.129	43,51	43,84
Affaires étrangères	668	12	42,93	42,49	34,78	466	72,14	64,58	1.134	50,83	47,94
Premier ministre	337	7	46,38	45,80	47,98	553	61,65	55,82	1.162	52,65	43,82
Coopération	64	–	28,70	28,70	27,36	306	63,75	63,48	370	52,63	48,45
D.O.M.-T.O.M.	85	–	45,16	45,16	31,11	57	55,34	62,50	142	49,13	44,60
Ensemble (4)	**638.396**	**15.220**	**46,29**	**45,71**	**43,48**	**178.977**	**59,56**	**57,82**	**(4) 814.180**	**47,59**	**45,48**

(1), (2) et (3) : voir notes (1), (9) et (11) du tableau 6. — (4) Y compris 10.000 agents, dont la répartition par service est connue, mais non la répartition par sexe.

TABLEAU 8

Agents des collectivités locales. Année 1969

Source : I.N.S.E.E. (recensement des agents de l'État de 1969) — *Unité :* agent

Budget et service	Agents effectuant un service à temps complet						Agents effectuant un service à temps partiel
	Titulaires et stagiaires	Non titulaires				Ensemble	
		A rémunération mensuelle	Payés à la vacation ou au forfait annuel	Payés à l'heure	Total		
1. France métropolitaine							
Paris :							
Préfecture de Paris	28.169	10.919	54	35	11.008	39.177	3.674
Préfecture de Police	6.283	1.132	4	–	1.136	7.419	102
Assistance publique	40.118	11.476	574	867	12.917	53.035	6.179
District de Paris	8	37	–	–	37	45	–
Offices de H.L.M.	441	211	–	1.036	1.247	1.688	257
Caisse de crédit municipal	288	66	–	–	66	354	11
Caisse des écoles	407	187	1	219	407	814	1.431
Total	*75.714*	*24.028*	*633*	*2.157*	*26.818*	*102.532*	*11.654*
Services départementaux et interdépartementaux :							
Services départementaux	15.724	19.695	543	15.799	36.037	51.761	7.373
Établissements hospitaliers	51.045	7.908	211	287	8.406	59.451	2.542
Autres établissements publics	2.231	2.212	38	753	3.003	5.234	2.443
Régies	1.271	835	5	36	876	2.147	272
Total	*70.271*	*30.650*	*797*	*16.875*	*48.322*	*118.593*	*12.630*
Services communaux et intercommunaux :							
Services communaux	196.225	44.253	1.180	29.462	74.895	271.120	154.632
Syndicats de commerce	3.037	1.108	38	1.288	2.434	5.471	7.274
Districts	558	57	4	66	127	685	136
Établissements hospitaliers	151.185	39.943	962	1.495	42.400	193.585	16.939
Autres établissements publics	6.416	4.417	208	2.520	7.145	13.561	8.000
Régies	4.222	670	1	207	878	5.100	601
Total	*361.643*	*90.448*	*2.393*	*35.038*	*127.879*	*489.522*	*187.582*
Ensemble	**507.628**	**145.126**	**3.823**	**54.070**	**203.019**	**710.647**	**211.866**
2. Départements d'outre-mer							
Services départementaux et interdépartementaux :							
Services départementaux	1.264	1.298	18	973	2.289	3.553	456
Établissements hospitaliers	2.331	326	59	150	535	2.866	279
Autres établissements publics	55	3	–	–	3	58	–
Total	*3.650*	*1.627*	*77*	*1.123*	*2.827*	*6.477*	*735*
Services communaux et intercommunaux :							
Services communaux	2.008	858	73	2.230	3.161	5.169	2.341
Syndicats de communes	23	28	–	13	41	64	3
Établissements hospitaliers	1.521	190	5	67	262	1.783	134
Autres établissements publics	4	94	–	231	325	329	1.012
Régies	20	18	–	52	70	90	–
Total	*3.576*	*1.188*	*78*	*2.593*	*3.859*	*7.435*	*3.490*
Ensemble	**7.226**	**2.815**	**155**	**3.716**	**6.686**	**13.912**	**4.225**

4. *Durée du travail de la main-d'œuvre*

Les tableaux 9 à 11 sont établis à partir de l'enquête trimestrielle du *Ministère du travail et de la participation* sur l'activité et les conditions d'emploi de la main-d'œuvre dans les établissements occupant plus de dix salariés. La durée du travail relevée dans ces enquêtes est la durée hebdomadaire moyenne constatée pendant la première semaine du trimestre et jugée « normale », c'est-à-dire notamment sans jours fériés ; cette durée moyenne prend en considération les horaires divers éventuellement pratiqués, quels qu'en soient les motifs : heures supplémentaires exceptionnelles, chômage partiel ou chômage total provisoire. La durée du travail est relevée, d'une part, pour l'ensemble du personnel « ouvriers et employés » et, d'autre part, pour le personnel « ouvriers », comme il est indiqué aux tableaux 9 à 11.

TABLEAU 9

Durée moyenne (1) de la semaine de travail des ouvriers et employés

(établissements occupant plus de 10 salariés)

Source : Ministère du travail et de la participation — *Unité :* heure

Secteur d'activité (2)	1973	1974	1975	1976	1977
Combustibles minéraux solides	39,6	39,3	39,3	39,3	39,3
Pétrole	40,3	40,3	40,2	40,4	40,2
Gaz et électricité	40,6	40,0	40,0	40,0	40,0
Extraction de minéraux divers	45,3	44,8	44,1	43,0	42,2
Production et première transformation des métaux	43,5	42,7	41,5	41,4	40,5
Industrie des produits minéraux non métalliques	43,5	43,1	42,0	41,8	41,3
Industrie chimique	41,0	40,3	40,0	40,1	40,1
Fabrication d'ouvrages en métaux	44,3	43,6	42,4	42,3	41,8
Construction de machines et de matériel mécanique	43,7	43,0	41,7	41,7	41,2
Construction électrique et électronique	42,7	42,1	41,3	41,2	40,9
Construction d'automobiles et de pièces détachées	43,1	42,2	41,6	41,4	41,2
Construction d'autre matériel de transport	43,4	42,9	42,2	41,7	41,3
Fabrication d'instruments de précision, d'optique et similaires	43,2	42,6	41,4	41,7	41,4
Industries des produits alimentaires, des boissons et du tabac	44,6	44,0	43,1	42,5	42,0
Industrie textile	42,5	41,7	40,2	40,8	40,5
Industrie du cuir	43,0	42,8	42,1	41,7	41,2
Industries des chaussures et de l'habillement	41,5	41,2	40,8	40,8	40,6
Industrie du bois et du meuble en bois	45,5	44,7	42,6	42,9	42,3
Industrie du papier et fabrication d'articles en papier	43,4	42,3	40,3	40,4	40,2
Imprimerie et édition	42,5	42,3	41,5	41,4	41,2
Industrie du caoutchouc	43,1	42,4	41,5	41,6	41,2
Transformation des matières plastiques	43,7	42,8	41,5	41,7	41,3
Autres industries manufacturières	42,8	42,2	41,3	41,1	40,7
Bâtiment et génie civil	47,1	46,6	45,4	44,3	43,1
Commerce de gros alimentaire	44,4	44,0	43,4	42,9	42,4
Commerce de gros non alimentaire	42,3	42,1	41,8	41,4	41,2
Commerce de gros inter-industriel	43,6	43,2	42,5	42,4	42,0
Récupération et intermédiaires du commerce	41,7	41,5	41,2	41,7	41,4
Commerce de détail alimentaire	43,3	42,8	42,3	41,7	41,3
Commerce de détail non alimentaire	41,5	41,4	41,1	41,3	41,1
Réparation et commerce de l'automobile	45,2	44,7	44,1	43,7	43,0
Restauration et hébergement	45,1	44,6	44,1	43,2	43,0
SNCF	41,0	40,4	40,0	40,0	40,0
RATP	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Transports terrestres et auxiliaires	46,4	45,8	44,6	45,0	44,3
Autres transports et activités connexes	42,3	41,4	41,2	41,2	41,0
Institutions de crédit et assurances	40,1	40,0	40,0	40,0	40,0
Services fournis aux entreprises	41,6	41,4	41,3	41,2	41,1
Hygiène	43,3	42,7	42,3	41,8	41,5
Enseignement privé, recherche, spectacle, santé	41,2	40,8	40,6	40,2	40,1
Regroupements particuliers :					
Énergie	40,1	39,7	39,7	39,8	39,8
Industries de transformation (non compris le bâtiment)	43,2	42,6	41,6	41,5	41,1
Industries de transformation (y compris le bâtiment)	44,0	43,4	42,4	42,1	41,5
Transports (y compris SNCF et RATP)	42,8	42,1	41,4	41,9	41,6
Commerces	43,4	43,0	42,5	42,3	41,9
Services	41,2	41,0	40,8	40,6	40,5
Toutes activités	**43,4**	**42,9**	**42,1**	**41,8**	**41,4**

(1) Moyenne arithmétique pondérée des résultats au 1er janvier, 1er avril, 1er juillet, 1er octobre de l'année n et au 1er janvier de l'année n + 1. — (2) Nomenclature du Ministère du travail et de la participation.

TABLEAU 10

Personnel « ouvrier » suivant la durée du travail

(toutes activités réunies)

Source : Ministère du travail et de la participation — En pour mille

Année et mois	Moins de 40 heures	40 heures	Plus de 40 heures, moins de 48 heures	48 heures et plus
1966. Janvier	14	110	376	500
1967. »	17	111	396	476
1968. »	43	133	402	422
1969. »	14	107	489	390
1970. »	16	110	549	325
1971. »	18	130	558	294
1972. »	11	138	584	267
1973. » (1)	■ 8	■ 128	■ 654	■ 210
1974. »	8	187	607	198
1975. »	36	279	554	131
1976. » (2)(*a*)	47	316	542	95
(*b*)	46	319	542	93
1977. »	33	370	553	44

(1) En octobre 1972, l'enquête sur l'activité et les conditions d'emploi de la main-d'œuvre a été rénovée. La durée du travail est relevée avec une plus grande précision, ce qui entraîne une discontinuité, dans la série, à partir de janvier 1973. — (2) [*a*] Résultats selon l'ancien échantillon de l'enquête; [*b*] Résultats selon le nouvel échantillon de l'enquête.

TABLEAU 11

Durée hebdomadaire (1) du travail des ouvriers

(établissements occupant plus de 10 salariés)

Source : Ministère du travail et de la participation — *Unité :* heure

Secteur d'activité (2)	1973	1974	1975	1976	1977
Combustibles, minéraux solides	39,6	39,2	39,2	39,2	39,2
Pétrole	40,5	40,3	40,2	40,5	40,2
Gaz et électricité	40,6	40,0	40,0	40,0	40,0
Extraction de minerais divers	45,8	45,3	44,5	43,5	42,4
Production et première transformation des métaux	43,5	42,7	41,4	41,3	40,4
Industrie des produits minéraux non métalliques	44,0	43,4	42,2	42,0	41,5
Industrie chimique	41,3	40,5	40,1	40,2	40,2
Fabrication d'ouvrages en métaux	44,7	44,0	42,6	42,6	42,1
Construction de machines et de matériel mécanique	44,2	43,4	41,9	42,0	41,4
Construction électrique et électronique	43,0	42,4	41,3	41,3	41,0
Construction d'automobiles et de pièces détachées	43,1	42,2	41,6	41,4	41,2
Construction d'autre matériel de transport	43,6	43,1	42,2	41,9	41,3
Fabrication d'instruments de précision, d'optique et similaires	43,6	43,0	41,7	41,9	41,6
Industries des produits alimentaires, des boissons et du tabac	45,3	44,6	43,6	42,9	42,4
Industrie textile	42,7	41,8	40,1	40,8	40,5
Industrie du cuir	43,2	43,1	42,2	41,8	41,2
Industries des chaussures et de l'habillement	41,5	41,2	40,7	40,7	40,6
Industrie du bois et du meuble en bois	46,0	45,1	42,9	43,2	42,5
Industrie du papier et fabrication d'articles en papier	43,8	42,6	40,3	40,5	40,3
Imprimerie et édition	43,5	43,2	42,1	41,9	41,7
Industrie du caoutchouc	43,5	42,6	41,7	41,7	41,4
Transformation des matières plastiques	44,1	43,1	41,5	42,0	41,4
Autres industries manufacturiéres	43,1	42,5	41,4	41,2	40,8
Bâtiment et génie civil	47,8	47,2	45,8	44,6	43,3
Commerce de gros alimentaire	45,7	45,1	44,3	43,7	42,9
Commerce de gros non alimentaire	44,2	43,9	43,3	42,7	42,2
Commerce de gros inter-industriel	45,9	45,2	44,1	44,0	43,3
Récupération et intermédiaires du commerce	45,4	45,0	44,4	43,9	43,1
Commerce de détail alimentaire	43,8	43,5	43,0	42,3	41,7
Commerce de détail non alimentaire	43,7	43,4	43,1	43,4	42,8
Réparation et commerce de l'automobile	46,2	45,6	44,9	44,4	43,5
Restauration et hébergement	43,9	43,6	43,6	43,4	43,1
SNCF	41,0	40,4	40,0	40,0	40,0
RATP	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Transports terrestres et auxiliaires	47,7	47,0	45,6	46,3	45,4
Autres transports et activités connexes	43,8	42,4	42,3	42,8	42,2
Institutions de crédit et assurances	///	///	///	///	///
Services fournis aux entreprises	45,1	44,8	44,9	43,5	43,2
Hygiène	43,5	42,8	42,4	41,9	41,5
Enseignement privé, recherche, spectacle, santé	41,5	41,2	41,1	40,6	40,6
Regroupements particuliers :					
Énergie	39,9	39,5	39,5	39,6	39,5
Industries de transformation (non compris le bâtiment)	43,6	42,9	41,7	41,6	41,3
Industries de transformation (y compris le bâtiment)	44,5	43,9	42,6	42,4	41,8
Transports (y compris SNCF et RATP)	43,5	42,8	42,2	42,6	42,2
Commerces	45,2	44,7	44,0	43,6	42,9
Services	43,5	43,0	42,8	42,2	41,9
Toutes activités	**44,3**	**43,7**	**42,7**	**42,4**	**41,8**

(1) Moyenne arithmétique pondérée des résultats au 1er janvier, 1er avril, 1er juillet, 1er octobre de l'année n et au 1er janvier de l'année n + 1. — (2) Nomenclature du Ministère du travail et de la participation.

Seules figurent les données brutes : ce sont celles qui correspondent à la réalité économique vécue par les agents. Cependant, la durée du travail de la main-d'œuvre est, comme la plupart des phénomènes économiques, affectée de variations saisonnières systématiques qui peuvent être d'une plus ou moins grande ampleur. Il est bien connu que l'hiver détermine un ralentissement de l'activité du bâtiment. L'appréciation de la situation économique impose de bien distinguer dans une variation ce qui est le simple effet de la saison de ce qui est véritablement un changement dans la situation économique. La compréhension des tendances de l'économie ne peut donc se faire que par la prise en considération des données corrigées des variations saisonnières.

Le lecteur intéressé se reportera au *Bulletin mensuel de statistique* (I.N.S.E.E.) de février 1967 et aux bulletins ultérieurs dans lesquels des données, corrigées des variations saisonnières, ont été publiées pour la période 1956-1977.

5. *Marché du travail - Grèves* (1)

En dehors du nombre de bénéficiaires des allocations A.S.S.E.D.I.C. établi par l'U.N.E.D.I.C., les autres données ayant servi à établir les tableaux ci-après sont recueillies par les *Directions départementales du travail et de la main-d'œuvre* qui regroupent les renseignements des différentes agences locales pour l'emploi; ces renseignements sont centralisés et exploités sur le plan national par la *Division de la statistique et des études du Ministère du travail et de la participation.*

Le tableau 12 présente, pour les dernières années, les principaux résultats sur le chômage et les demandes et offres d'emploi. Des résultats plus détaillés sont repris dans les tableaux 13 à 15.

Les *demandes d'emploi en fin de mois* concernent les travailleurs sans emploi recensés dans les agences locales pour l'emploi à la fin de chaque mois; les travailleurs pourvus d'un emploi mais désireux de changer d'employeur sont exclus. Le développement de l'*Agence nationale pour l'emploi* permet, depuis 1968, de mieux recenser les personnes recherchant un emploi. Il en est résulté une « dérive statistique » de l'indicateur du chômage que constitue la série des demandes d'emploi dont l'effet s'est fait sentir jusqu'au début 1975.

Plus récemment, des aménagements du fonctionnement interne de l'Agence nationale pour l'emploi entraînent une modification de la série : depuis octobre 1977, la mise en place du nouveau mode d'enregistrement dans les agences locales, appelé « ligne emploi », aboutit à retarder de 10 à 14 jours la saisie des demandes par les agences concernées (le comptage des demandeurs en instance de rendez-vous avec un prospecteur salarié permet de chiffrer l'impact du nouveau mode d'enregistrement); la généralisation étant progressive, cette mesure entraîne une « dérive » augmentant avec le nombre des agences touchées par la réforme.

Les *offres d'emploi en fin de mois* sont les offres déposées par les employeurs dans les agences locales pour l'emploi et qui, au dernier jour du mois, n'ont pas encore été satisfaites. Comme la série des demandes d'emploi, celle des offres d'emploi a été l'objet d'une dérive statistique jusqu'au début 1975.

Ces statistiques sont publiées, en données corrigées des variations saisonnières, dans le *Bulletin mensuel de statistique* (I.N.S.E.E.) depuis avril 1967.

Pour bénéficier de *l'aide publique aux travailleurs sans emploi*, il faut, outre l'inscription comme demandeur d'emploi, satisfaire à certaines conditions d'âge, d'aptitude au travail, d'activité préalable et de privation d'emploi, et ne pas disposer de ressources supérieures à un certain barème. Avant le 1er octobre 1967, il fallait, en outre, résider dans une commune où existait un fonds de chômage. Cette condition de résidence est supprimée depuis, par suite de l'ordonnance nº 67-580 du 13 juillet 1967.

Le Fonds national pour l'emploi créé le 18 décembre 1963 et financé sur fonds publics a pour mission de faciliter l'adaptation des travailleurs salariés aux nouveaux emplois créés par l'économie.

Outre des allocations d'aide à la reconversion, le Fonds verse, depuis 1969, des « allocations spéciales » qui sont destinées aux salariés de 60 à 65 ans déclarés inaptes au reclassement. Elles permettent de maintenir 80 à 90 % de la rémunération antérieure. Il s'agit donc d'une préretraite ou retraite anticipée accordée dans les zones en déséquilibre d'emploi ou lors de licenciements collectifs.

---

(1) Les définitions précises et les éléments de méthodologie relatifs au marché du travail et aux grèves sont exposés de façon plus complète dans le supplément méthodologique au Bulletin mensuel de statistique de l'I.N.S.E.E. (édition décembre 1965), chapitre : Emploi de la main-d'œuvre. Un nouveau supplément a été publié en octobre 1975.

TABLEAU 12

Chômage et placement de la main-d'œuvre

Moyennes annuelles (1)

Source : Ministère du travail et de la participation — *Unité :* millier

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Chômage complet. — Nombre de bénéficiaires de l'aide publique (2) (3) (5)..	53,6	■ 112,1	■ 103,9	110,0	127,8	■ 141,2	136,0	160,8	*r* 325,6	432,7	526,4
Bénéficiaires des allocations spéciales A.S.S.E.D.I.C. (2) (3) (5).....	74,5	■ 107,2	■ 88,7	98,1	124,6	■ 135,1	127,7	151,8	*r* 297,2	364,0	435,8
Chômage partiel indemnisé :											
Effectif.....	46,8	26,6	8,8	38,1	23,1	11,9	15,1	88,5	299,4	132,5	202,6
Journées ouvriers indemnisées.....	211,1	128,4	48,6	146,6	103,7	48,1	69,0	325,7	1.245,2	583,2	843,9
Demandes d'emploi en fin de mois (4) (5) (6).....	196,0	■ 253,8	223,0	262,1	338,2	■ 383,5	393,9	497,7	839,7	933,5	1.071,7 (*a*) 1.072,8 (*b*)
Offres d'emploi en fin de mois (4)	31,8	■ 36,0	78,5	93,2	125,8	166,5	251,7	204,6	109,2	123,9	103,9
Rapport des offres aux demandes (4).....	0,2	■ 0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,4	0,1	0,1	0,9
Placements (4).....	30,3	■ 33,1	38,1	40,2	45,4	51,1	56,1	49,3	51,5	45,1	40,1

(1) Moyennes arithmétiques simples des 12 valeurs mensuelles de l'année après estimation, pour l'année 1968, de la valeur relative au mois de mai. — (2) Y compris les saisonniers — Nouvelle série à partir de 1968. — (3) Depuis 1969, non compris les bénéficiaires des allocations spéciales du Fonds national pour l'emploi. — (4) Intervention de l'Agence nationale pour l'emploi, depuis 1968. — (5) Non compris, depuis juin 1972, les bénéficiaires de la garantie des ressources. — (6) A partir de 1977, (*a*) série observée, (*b*) série corrigée de l'effet de l'opération administrative appelée « ligne emploi ».

De plus, l'accord national interprofessionnel du 27 mars 1972 instituant une « garantie de ressources » pour les chômeurs licenciés âgés de plus de 60 ans est entré en application le 22 mai 1972. Le bénéfice de cette allocation a été étendu en juin 1977 aux personnes âgées de « 60 ans et plus » démissionnant de leur emploi. Les bénéficiaires de ce régime ne sont plus comptabilisés avec les demandeurs d'emploi en fin de mois. Aussi sont-ils désormais exclus de la statistique des demandeurs d'emploi en fin de mois ainsi que de celle du chômage indemnisé (aide publique et assurance-chômage des A.S.S.E.D.I.C.). Les bénéficiaires étaient au nombre de 109.200 fin décembre 1977.

Les *associations pour l'emploi dans l'industrie et le commerce* (A.S.S.E.D.I.C.) sont habilitées à verser des allocations à certains salariés dont le contrat de travail vient à être rompu. Outre l'obligation d'être inscrits comme demandeurs d'emploi, les bénéficiaires doivent être âgés de moins de 65 ans et doivent avoir travaillé pendant trois mois au moins au cours des douze mois précédant la cessation d'activité, dans une ou plusieurs entreprises relevant du régime assurance-chômage des A.S.S.E.D.I.C. Quelques cas particuliers sont prévus, notamment pour les personnes n'ayant jamais été salariées dans une entreprise relevant du régime des A.S.S.E.D.I.C. ou n'ayant été salariées que pendant une durée insuffisante (ainsi les jeunes gens libérés du service militaire légal depuis moins de six mois).

Ce régime qui couvrait déjà la presque totalité des entreprises de l'industrie et du commerce, à l'exception de certaines entreprises nationales, a été étendu, à partir du 1er janvier 1968, à l'ensemble des entreprises soumises à la fiscalité sur les salaires (mises à part les entreprises agricoles et les professions domestiques).

Le tableau 12 donne le nombre des allocataires A.S.S.E.D.I.C.

Le tableau 15 est établi à l'aide des fiches dressées par les Directions départementales du travail et de la main-d'œuvre lors de l'octroi aux établissements d'indemnités de *chômage partiel*.

Le tableau 16 présente la situation des conflits du travail. Il est établi à l'aide de renseignements recueillis par les inspecteurs du travail ou par les personnes qui en remplissent les fonctions. La statistique porte sur l'ensemble des activités en Métropole, à l'exclusion de l'agriculture et des agents de l'État et des Collectivités locales.

TABLEAU 13

Demandes et offres d'emploi en fin de mois

Moyennes annuelles (1)

Source : Ministère du travail et de la participation — *Unité :* millier

Métiers regroupés	Demandes d'emploi en fin de mois											Offres d'emploi en fin de mois										
	1967	■ 1968 (2)	1969 (2)	1970 (2)	1971 (2)	■ 1972 (2) (3)	1973 (2) (3)	1974 (2) (3)	1975 (2) (3)	1976 (2) (3)	1977 (2) (3)	1967	■ 1968 (2)	1969 (2)	1970 (2)	1971 (2)	1972 (2)	1973 (2)	1974 (2)	1975 (2)	1976 (2)	1977 (2)
Métiers primaires.....	5,4	6,6	7,1	6,4	6,8	6,7	6,2	6,8	11,7	14,2	16,4	0,9	1,4	1,1	1,2	1,5	2,6	5,2	4,3	1,9	1,6	1,5
Métiers secondaires (non compris les métiers du bâtiment et des travaux publics	99,1	129,3	106,7	124,0	155,3	168,8	160,9	201,8	358,5	373,3	450,7	20,3	23,2	54,9	63,9	78,8	98,0	146,9	115,7	53,5	66,7	53,6
Métiers du bâtiment et des travaux publics....	18,1	23,3	14,8	17,1	23,1	21,8	17,1	21,5	55,2	53,8	60,1	4,3	4,8	11,2	13,1	15,6	25,1	40,7	29,2	13,1	18,8	14,7
Métiers tertiaires.....	73,4	94,6	94,4	114,6	152,9	186,2	209,7	267,6	414,3	492,3	544,2	6,3	6,6	11,3	15,0	r29,9	40,8	58,9	55,4	40,7	36,8	34,1
Ensemble.....	**196,0**	**253,8**	**223,0**	**262,1**	**338,2**	**383,5**	**393,9**	**497,7**	**839,7**	**933,5**	**1.071,4**	**31,8**	**36,0**	**78,5**	**93,2**	**125,8**	**166,5**	**251,7**	**204,6**	**109,2**	**123,9**	**103,9**

(1) Moyennes arithmétiques simples des 12 valeurs mensuelles de l'année, après estimation, pour l'année 1968, de la valeur du mois de mai. — (2) Intervention de l'Agence nationale pour l'emploi depuis 1968. — (3) Non compris, depuis septembre 1972, les bénéficiaires de la garantie de ressources.

TABLEAU 14

Demandes d'emploi en fin de mois par qualification professionnelle

Moyennes annuelles (1)

Source : Ministère du travail et de la participation — *Unité :* millier

Qalification professionnelle	1967	■ 1968 (2)	1969 (2)	1970 (2)	1971 (2)	■ 1972 (2) (3)	1973 (2) (3)	1974 (2) (3)	1975 (2) (3)	1976 (2) (3)	1977 (2) (3)
Manœuvre ordinaire.....	38,1	46,2	40,0	52,7	70,4	72,9	69,0	84,2	128,0	112,4	116,9
Personnel spécialisé.....	89,6	114,5	100,3	107,2	126,2	139,3	141,6	174,7	284,7	321,4	366,2
Personnel qualifié.....	57,2	77,7	66,0	82,6	114,9	137,1	147,0	193,7	353,6	415,0	493,1
Agent de maîtrise, technicien, ingénieur et cadre.....	11,1	15,5	16,8	19,6	26,9	34,2	36,2	45,1	73,4	84,7	95,5
Ensemble.....	**196,0**	**253,8**	**223,0**	**262,1**	**338,2**	**383,5**	**393,9**	**497,7**	**839,7**	**933,5**	**1.071,7**

(1) Moyennes arithmétiques simples des 12 valeurs mensuelles de l'année après estimation, pour l'année 1968, de la valeur relative au mois de mai. — (2) Intervention de l'Agence nationale pour l'emploi depuis 1968. — (3) Non compris, depuis septembre 1972, les bénéficiaires de la garantie de ressources.

TABLEAU 15

Chômage partiel indemnisé

Moyennes annuelles (1)

Source : Ministère du travail et de la participation — *Unité :* millier

Code (2)	Activité économique	1970		1971		1972		1973		1974		1975		1976		1977	
		Effectifs	Journées ouvriers indemnisées	Effectifs	Journées ouvriers indemnisées	Effectifs	Journées ouvriers indemnisées	Effectifs	Journées ouvriers indemnisées	Effectifs	Journées ouvriers indemnisées	Effectifs	Journées ouvriers indemnisées	Effectifs	Journées ouvriers indemnisées	Effectifs	Journées ouvriers indemnisées
19 à 29	Métaux	3,4	15,7	9,3	47,4	2,1	6,7	1,4	6,6	48,6	133,2	159,2	625,3	74,2	300,9	144,5	534,1
47-48	Industries textiles	16,2	55,2	6,7	22,7	4,0	13,2	5,1	18,4	15,1	69,4	48,9	230,6	17,8	88,5	21,2	97,5
49	Habillement	11,4	36,6	2,8	12,2	1,9	8,0	4,8	24,3	6,6	32,8	9,2	41,8	2,9	15,4	5,0	23,7
51-52	Industrie du cuir et chaussures	4,4	21,5	2,0	8,8	2,2	11,3	2,5	12,1	2,8	14,0	5,9	29,6	4,5	26,7	4,0	20,5
///	Autres activités	2,8	17,6	2,4	12,6	1,7	8,9	1,3	7,6	15,4	76,3	76,2	317,9	33,1	151,7	27,9	168,1
	Ensemble	**38,1**	**146,6**	**23,1**	**103,7**	**11,9**	**48,1**	**15,1**	**69,0**	**88,5**	**325,7**	**299,4**	**1.245,2**	**132,5**	**583,2**	**202,6**	**843,9**

(1) Moyennes arithmétiques simples des 12 valeurs mensuelles de l'année. — (2) Nomenclature des activités économiques du Ministère du travail et non pas Nomenclature des activités économiques de l'I.N.S.E.E., comme indiqué dans les éditions précédentes.

TABLEAU 16

Conflits du travail

Moyennes annuelles (1)

(à l'exception des salariés de l'agriculture et des administrations publiques)

Source : Ministère du travail et de la participation

	1967	1968 (3)	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Nombre de conflits observés (2)	•	•	•	277	400	289	310	274	323	440	333
Nombre d'établissements concernés	2.172	•	971	495	6.786	6.184	3.025	413	542	504	464
Effectifs en grève (en milliers)	234,8	•	120,3	96,6	269,5	242,6	195,2	142,7	87,0	89,4	56,3
Pourcentage de participation	41,4	•	31,7	31,5	40,3	32,6	33,6	34,6	32,4	36,2	35,5
Nombre de journées perdues (en milliers)	350,3	•	185,3	145,2	377,4	312,9	326,2	281,4	292,1	337,9	202,9

(1) Moyennes arithmétiques simples des 12 valeurs mensuelles de l'année. — (2) Série disponible à partir de janvier 1970 seulement. — (3) Interruption due aux événements de mai 1968.

6. *Accidents du travail*

Le tableau 17 indique la répartition des accidents du travail et des maladies professionnelles par comité technique. Celui-ci est un organisme paritaire chargé des problèmes de tarification et de prévention des accidents du travail.

Chaque comité technique national a compétence, en ce qui concerne les accidents du travail et les maladies professionnelles, dans une des quinze catégories d'activités économiques. Celles-ci correspondent à un regroupement des activités économiques de l'I.N.S.E.E.

7. *Départements d'outre-mer*

(tableau 18)

Ont été considérées comme actives les personnes ayant travaillé un minimum de temps ainsi défini :

— *travailleurs agricoles :* plein temps ou temps partiel durant la saison des travaux agricoles ou la saison de la récolte, ou bien 30 jours au moins sur l'exploitation;

— *travailleurs non agricoles :* au moins un jour par semaine en moyenne.

TABLEAU 17

Accidents du travail et maladies professionnelles

Source : Caisse nationale de Sécurité sociale

Unités { Journées perdues : millier
Prestations et capitaux : million de F

Comités techniques nationaux	Nombre d'accidents (1) ayant entraîné un arrêt de travail de plus de 24 heures	Nombre de maladies professionnelles déclarées	Nombre d'incapacités permanentes		Nombre de décès		Nombre de journées perdues		Prestations d'indemnités temporaires versées à l'ensemble des accidentés (3)	Capitaux constitués pour le paiement des rentes aux accidentés graves (3) (4)
			Accidents du travail	Maladies professionnelles	Accidents du travail	Maladies professionnelles	Accidents du travail	Maladies professionnelles		
Métallurgie	327.290	863	28.424	372	293	3	7.610	46,6	620,7	614,8
Bâtiment et travaux publics	298.039	1.584	34.319	524	773	3	9.633	157,9	804,4	910,9
Bois	41.118	83	4.843	17	32	–	1.099	8,9	80,0	104,7
Chimie	23.668	100	2.661	37	44	3	654	9,2	62,2	72,9
Pierres et terres à feu	35.181	297	3.786	187	74	–	1.023	19,2	85,1	111,9
Caoutchouc, papier, carton	23.090	46	2.313	23	24	2	648	2,1	51,2	57,0
Livre	10.591	27	1.298	10	17	1	285	3,6	25,7	32,3
Textiles	20.276	40	1.903	20	12	–	520	1,6	36,8	37,6
Vêtements	11.486	13	867	2	11	–	250	1,6	16,5	15,4
Cuirs et peaux	6.555	56	569	3	6	–	162	4,1	11,1	10,3
Alimentation	93.183	112	8.586	22	144	–	2.311	8,8	179,5	191,4
Transports, manutention	52.562	12	7.008	5	225	1	1.827	1,8	161,8	196,0
Eau, gaz, électricité	3.380	3	378	–	8	–	88	0,8	8,2	9,3
Commerces	52.909	58	6.401	24	104	–	1.450	6,8	118,9	152,1
Interprofessionnel	113.796	984	13.654	136	219	3	3.232	84,4	264,2	307,6
Autres (2)	–	301	–	304	–	2	–	5,8	–	–
Total année 1975	**1.113.124**	**4.579**	**117.010**	**1.686**	**1.986**	**18**	**30.792**	**363,2**	**2.526,3**	**2.824,1**
Année 1974	*1.154.371*	*4.658*	*117.679*	*1.720*	*2.117*	*25*	*30.414*	*355,4*	*2.171,1*	*2.548,6*
Année 1973	*1.137.804*	*4.580*	*113.355*	*1.681*	*2.246*	*18*	*29.010*	*330,5*	*1.821,9*	*2.269,1*
Année 1972	*1.125.134*	*4.330*	*115.427*	*1.771*	*2.406*	*21*	*28.855*	*340,4*	*1.635,9*	*2.157,0*
Année 1971	*1.115.245*	*4.349*	*111.531*	*1.628*	*2.383*	*28*	*28.077*	*342,7*	*1.443,2*	*1.914,5*
Année 1970	*1.110.173*	*3.972*	*106.812*	*1.627*	*2.268*	*21*	*27.598*	*322,0*	*1.299,2*	*1.505,1*
Année 1969	*1.085.483*	*4.061*	*103.821*	*1.660*	*2.227*	*36*	*27.050*	*320,5*	*1.153,4*	*1.365,9*

(1) Non compris les accidents du trajet. — (2) Maladies non imputables au dernier employeur et hors comités techniques. — (3) Y compris les maladies professionnelles. — (4) Ayant subi un accident entraînant soit l'attribution d'une rente d'incapacité permanente, soit le décès.

TABLEAU 18

Départements d'outre-mer : population totale et population active de 15 ans et plus, au recensement de 1967 (*avec rappel des taux de 1961*)

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

	Ensemble	Groupe d'âge						Ensemble	Groupe d'âge					
		15 à 19 ans	20 à 29 ans	30 à 39 ans	40 à 49 ans	50 à 59 ans	60 ans et plus		15 à 19 ans	20 à 29 ans	30 à 39 ans	40 à 49 ans	50 à 59 ans	60 ans et plus
	GUADELOUPE							GUYANE						
Population de 15 ans et plus	179.081	35.451	39.601	32.030	28.235	20.766	22.898	27.779	3.960	7.217	5.391	4.502	3.232	3.477
dont : *actifs*	*89.980*	*7.549*	*23.002*	*21.321*	*19.298*	*13.053*	*5.757*	*17.012*	*1.163*	*5.367*	*3.914*	*3.240*	*2.138*	*1.190*
Taux d'activité pour 100 personnes de 15 ans et plus :														
1967	50,2	21,3	58,0	66,6	68,1	62,8	25,1	62,1	58,4		72,6	72,0	66,2	34,2
1961	59,7	26,6	65,5	71,6	75,4	73,0	40,4	56,6	48,1		65,3	69,4	66,9	37,8
	MARTINIQUE							RÉUNION						
Population de 15 ans et plus	182.324	35.193	37.595	33.333	28.870	22.354	24.979	226.528	42.980	55.042	46.220	35.751	24.406	22.129
dont : *actifs*	*89.464*	*6.357*	*24.521*	*22.297*	*18.929*	*12.718*	*4.642*	*94.334*	*8.482*	*28.555*	*25.160*	*18.919*	*10.650*	*2.568*
Taux d'activité pour 100 personnes de 15 ans et plus :														
1967	49,1	18,1	65,2	66,7	65,6	56,9	18,6	41,6	19,7	51,9	54,4	52,9	43,6	11,6
1961	55,0	25,1	65,9	70,0	69,3	63,4	22,4	45,7	28,2	52,8	55,6	55,4	50,2	13,0

BIBLIOGRAPHIE

1. Publications de l'I.N.S.E.E.

Économie et statistique, I.N.S.E.E. :

— N° 51, décembre 1973 : « Les femmes jeunes travaillent de plus en plus fréquemment » (M.-G. Michal).
— N° 51, décembre 1973 : « Mobilité professionnelle plus forte entre 1965 et 1970 qu'entre 1959 et 1964 » (C. Thélot).
— N° 54, mars 1974 : « La mesure du chômage dans l'enquête emploi » (R. Salais).
— N° 57, juin 1974 : « Bilan de l'emploi en 1973, année médiane du VIe Plan » (B. Durieux).
— N° 62, décembre 1974 : « La décentralisation est surtout le fait de l'industrie » (B. Durieux).
— N° 65, mars 1975 : « Méthodes et sources utilisées pour la mesure du chômage » (B. Grais).
— N° 69, juillet-août 1975 : « Les horaires de travail en 1974 » (B. Seys).
— N° 69, juillet-août 1975 : « Une analyse des liens entre l'emploi et le chômage » (F. Eymard-Duvernay et R. Salais).
— N° 69, juillet-août 1975 : « Les perspectives d'emploi d'ici à 1980 » (C. Girardeau).
— N° 69, juillet-août 1975 : « L'emploi dans les travaux préparatoires à l'orientation préliminaire du VIIe Plan » (B. Durieux).
— N° 78, mai 1976 : « Les sources statistiques sur l'emploi » (J. Vacher)
— N° 79, juin 1976 : « L'emploi en 1975, l'impact de la récession ».
— N° 86, février 1977 : « Les agents de l'État en 1975 ».

Les collections de l'I.N.S.E.E., série D :

— N° 25 : « L'emploi féminin en 1968 » (rappel des résultats de 1962) [M.-G. Michal].
— N° 32 : « L'Enquête formation-qualification professionnelle de 1970 » (R. Pohl, C. Thélot et M.-F. Jousset).
— Nos 33-34 : « Enquête sur l'emploi de 1972 » (résultats détaillés) [R. Pohl, L. Laulhé et A. Merlet].
— N° 42 : « Enquête sur l'emploi de 1975 » (premiers résultats) [B. Seys, P. Laulhé].
— Nos 45-46 : « Recensement des agents de l'État et des collectivités locales au 1er mars 1969 » (R. Pohl, C. Thelot, E. Ramaroson, C. Marseille).
— N° 47 : « Emploi salarié par région au 31 décembre 1974. Données nationales de 1965 à 1974 » (J. Letellier, J.-C. Payon).
— N° 48 : « Enquête sur l'emploi de 1976 » (résultats provisoires) (B. Seys, P. Laulhé).
— N° 51 : « Structure des emplois en 1974 ».
— Nos 53-58 : « Enquête sur l'emploi de mars et d'octobre 1977 ».

2. Publications du Ministère du travail et de la participation

— *Statistiques du travail,* bulletin mensuel et ses suppléments.
— *Santé–Sécurité sociale* Statistiques et commentaires, bulletin bimestriel (Ministère de la santé et de la famille).
— *Revue française des affaires sociales,* publication trimestrielle (sous double timbre du Ministère du travail et de la participation et du Ministère de la santé et de la famille).

3. Autres publications

— *Les accidents du travail en France* (Odile Godard) — Notes et études documentaires n° 4257 à 4259 du 26 janvier 1976 — publication de La documentation française.
— *Rapport du comité de l'emploi et du travail,* 1976. Commissariat général du plan, préparation du VIIe Plan, édité par La documentation française.
— *Emploi-formation,* rapport du groupe technique de prévision du VIIe Plan, 1976, édité par La documentation française.
— *Emploi-chômage* (1. Le marché du travail; 2. Les politiques de l'emploi), 1975-1976. Collection « Les cahiers français », nos 173 et 174, édité par La documentation française.

Chapitre 2.06

Santé

1. Professions et équipement sanitaires
2. État sanitaire
3. Mouvement hospitalier
4. Aide sociale
5. Consommation médicale

1. *Professions et équipement sanitaires*

Se reporter aux tableaux 1 à 3.

2. *État sanitaire*

Les statistiques concernant l'état sanitaire de la population sont réduites aux données fondamentales systématiquement connues et suffisamment générales (1).

21. MORBIDITÉ *(tableau 4)*

Les données exhaustives ou fiables concernant la morbidité de la population sont très rares. Le Ministère de la santé et de la famille établit chaque année depuis 1969 une enquête de morbidité dans les établissements hospitaliers publics. Les questionnaires sont adressés à tous les services des hôpitaux à l'exception des quartiers psychiatriques, des sections d'hospice et des sections annexes. Les participations à cette enquête restent encore irrégulières et incomplètes : environ 50 % de l'ensemble des sorties des hôpitaux sont ainsi exploitées.

22. CAUSES DE DÉCÈS *(tableaux 5 à 7)*

La statistique des causes de décès (2) résulte de l'exploitation des déclarations faites par les médecins qui constatent les décès (3). La proportion des causes qui restent indéterminées (mal définies ou non déclarées) est encore notable étant de l'ordre de 8 %; les décès qui ne sont attribués qu'à la sénilité ne représentent plus que 2 % (4).

Malgré ces motifs d'imprécision et à la condition de ne pas attacher une signification rigoureuse aux nombres, cette statistique fournit de précieuses indications sur l'état et l'évolution des causes de mortalité.

Le tableau 5 (tous âges) est complété par le tableau 6 qui fait connaître les principales causes de mortalité infantile (enfants âgés de moins d'un an) et le tableau 7 qui rappelle les diverses composantes de la mortalité infantile.

23. MALADIES PROFESSIONNELLES *(tableau 8)*

Ces résultats sont extraits des statistiques établies par la « Caisse nationale de l'assurance maladie des travailleurs salariés » (5). La statistique porte sur l'ensemble des assujettis au régime général de la Sécurité sociale (6). Ces relevés comportent les réserves d'usage tenant essentiellement au fait que les cas de maladies ne remplissant pas les conditions légales de réparation ne sont pas comptés.

24. MORBIDITÉ DES ASSURÉS SOCIAUX (ET DE LEURS AYANTS DROIT) POUR LES AFFECTIONS DE LONGUE DURÉE OU AYANT EXIGÉ DES SOINS DEPUIS PLUS DE SIX MOIS *(tableau 9)*

Ces résultats sont extraits de l'*État annuel des maladies ayant fait l'objet de l'examen prévu à l'article L. 293 du Code de la sécurité sociale*. Cette statistique fait connaître les nombres annuels de maladies et de traumatismes constituant des affections de longue durée ou ayant exigé des soins depuis plus de six mois. Cette statistique porte sur l'ensemble des bénéficiaires (et de leurs ayants droit) du régime général de Sécurité sociale (y compris les régimes *fonctionnaires, étudiants, grands invalides, veuves et orphelins de guerre*).

3. *Mouvement hospitalier (tableau 10)*

La *statistique du mouvement hospitalier* porte sur l'ensemble des personnes traitées dans les établissements publics ainsi que dans les établissements privés agréés pour le traitement des malades mentaux et des tuberculeux. Les autres établissements privés font l'objet d'une statistique officielle de mouvement, avec une périodicité annuelle depuis 1972.

---

(1) D'autres résultats utiles plus particuliers ont été publiés dans le *Bulletin de l'I.N.S.E.R.M.* jusqu'à l'année 1971, puis dans le *Bulletin de Statistiques* et dans les *Tableaux santé et sécurité sociale* du Ministère de la santé (notamment les statistiques des dispensaires antituberculeux, des dispensaires antivénériens, des centres anticancéreux, des établissements psychiatriques, etc.). Voir aussi les publications annuelles de l'I.N.S.E.R.M. : *Rapport sur l'état de santé de la population française; Statistiques médicales des établissements psychiatriques.*

(2) Les données démographiques sur la mortalité figurent dans le chapitre 2.02 du présent annuaire.

(3) Des statistiques provisoires mensuelles sommaires sont diffusées par l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (I.N.S.E.R.M.) et publiées dans le *Bulletin de statistiques* du Ministère de la santé (depuis l'année 1975, ce bulletin est intitulé : *Santé, sécurité sociale, statistiques et commentaires,* édité par les Ministères de la santé et du travail) ainsi que, sous une forme abrégée, dans le *Bulletin mensuel de statistique* de l'INSEE. Les statistiques définitives détaillées sont publiées par l'INSERM : *Causes médicales de décès*, un volume annuel (avant 1968, voir les volumes de l'INSEE: *Statistique des causes de décès*).

(4) Proportions évaluées pour les résultats définitifs. Il importe de noter que la nomenclature internationale nosologique est appliquée dans toute sa rigueur, sans procéder à des interprétations probables des causes de décès insuffisamment définies et des diagnostics simplement symptomatiques.

(5) Publiées dans les *Statistiques nationales d'accidents du travail* (Caisse nationale de l'assurance maladie des travailleurs salariés).

(6) Y compris de plus les Mines et la S.N.C.F.

TABLEAU 1

Établissements sanitaires civils par catégorie d'établissement

Situation à la fin de l'année indiquée

Source : Ministère de la santé et de la famille

Établissement	Nombre d'établissements	Nombre de lits
1. *HOPITAUX ET HOSPICES PUBLICS* (*a*, *b*) [1975].		
Catégorie d'établissement :		
Centres hospitaliers régionaux	28	120.601
Centres hospitaliers	99	105.513
Hôpitaux	400	156.626
Hôpitaux ruraux	364	53.068
Hospices et maisons de retraite	1·109	96.689
Total (tous établissements)	2.000	532.497
Lits par secteur :		
A. *Secteur « hôpital »* (*b*)		262.549
Discipline :		
Médecine et spécialités médicales		129.130
Chirurgie et spécialités chirurgicales		67.922
Gynécologie-obstétrique		19.021
Psychiatrie		16.913
Autres		29.563
B. *Secteur « hospice »* (hospice et maison de retraite)		258.355
En hôpital		161.666
En hospice		96.689
C. *Sections « annexes » des hôpitaux*		11.593
A + B + C. Ensemble des lits		**532.497**
2. *HOPITAUX PRIVÉS, CLINIQUES, MAISONS DE SANTÉ PRIVÉES* (1975).		
A. Hôpitaux privés, cliniques privées	1.688	110.206
Discipline :		
Médecine et spécialités médicales	680	29.262
Chirurgie et spécialités chirurgicales	1.265	66.249
Maternité	716	14.695
B. Maisons de convalescence, de repos, de régime, pour chroniques	452	21.217
C. Maisons privées de retraite et hospices privés.	1.813	96.481
D. Centres privés de réadaptation fonctionnelle.	134	12.007
Total	4.125	239.911
3. *ÉTABLISSEMENTS PSYCHIATRIQUES* (1975).		
A. Hôpitaux psychiatriques publics	⌜ 89	⌜ 83.954
B. Services de psychiatrie des hôpitaux publics (*c*).	⌜ 68	⌜ 16.074
C. Hôpitaux psychiatriques privés faisant fonction d'hôpitaux publics	⌜ 25	⌜ 21.565
D. Maisons de santé privées pour malades mentaux	⌜ 222	⌜ 15.103
Total	⌜ 404	⌜ 136.696
E. Dispensaires d'hygiène mentale (points de consultations)	2.164	///
4. *ÉTABLISSEMENTS POUR LA LUTTE ANTITUBERCULEUSE* [1974] (*d*).		
A. Sanatoriums pour tuberculose pulmonaire	100	9.445
B. Sanatoriums pour tuberculose extrapulmonaire	14	1.137
C. Hôtels de cure (agréés)	8	324
D. Établissements de post-cure et de réadaptation	32	2.049
E. Préventoriums	40	3.453
F. Aériums	70	4.419
Total	264	20.827
G. Dispensaires antituberculeux	889	///
5. *ÉTABLISSEMENTS POUR LA LUTTE ANTIVÉNÉRIENNE* (1974).		
Dispensaires antivénériens	370	///
6. *CENTRES ANTICANCÉREUX* (*e*) [1975]	24	4.388
7. *INSTITUTIONS POUR LA PROTECTION MATERNELLE ET INFANTILE* (1975).		
A. Pouponnières (*f*) :		
— à caractère social (*g*)	88	3.431
— à caractère sanitaire (*h*)	73	3.501
— à sections multiples (*i*)	15	871
Lits : pour enfants sains	///	533
pour enfants débiles	///	703
B. Crèches :		
— collectives (*j*)	939	47.063
— familiales (*k*)	342	21.856
C. Garderies, jardins d'enfants (*l*)		
— garderies	191	6.699
— jardins d'enfants	218	11.798
D. Haltes garderies (*m*)	858	16.000
E. Maisons d'enfants à caractère sanitaire (*n*) :		
— non spécialisées	216	14.836
— spécialisées	232	16.915
F. Maisons d'enfants à caractère social	809	45.302
G. Centres de consultations :		
— prénatales et postnatales (*o*)	426	///
— de nourrissons et d'enfants du premier âge (*p*)	7.309	///
— d'enfants du deuxième âge (*q*)	2.053	///
H. Maisons maternelles (*r*)	87	2.124
I. Hôtels maternels (*s*)	40	939
J. Foyers de l'aide sociale à l'enfance (*t*)	159	11.724
8. *ÉTABLISSEMENTS SOCIAUX EN FAVEUR DE L'ENFANCE ET DE L'ADOLESCENCE* (1975).		
A. Mineurs présentant des troubles du comportement et du caractère (*u*)	⌜ 641	⌜ 32.602
B. Déficients mentaux mineurs (*v*)	⌜ 1.391	⌜ 103.671
C. Déficients sensoriels mineurs	⌜ 111	⌜ 11.749
D. Infirmes moteurs et moteurs cérébraux	⌜ 149	⌜ 11.848
E. Foyers de jeunes travailleurs (*w*)	602	57.792
9. *ÉTABLISSEMENTS SOCIAUX EN FAVEUR DES ADULTES ET DE LA FAMILLE.*		
A. Ateliers protégés (1976)	50	3.000
B. Centres d'aide par le travail (1975)	406	25.619
C. Établissements d'hébergement pour personnes handicapées (1975)	189	7.368
D. Centres d'hébergement et de réadaptation sociale agréés (1975)	188	7.558
E. Centres sociaux (1976)	706	///
F. Maisons familiales de vacances (1976)	572	52.179
G. Logements foyers (1976)	///	65.000
10. *CENTRES ET POSTES DE TRANSFUSION SANGUINE* (1974)	183	///
dont :		
Centres de dessiccation du plasma	14	///
Centres de dessiccation et de fractionnement du plasma	6	///

(*a*) Les établissements de l'Assistance publique à Paris, Lyon et Marseille, les centres hospitaliers régionaux étant respectivement comptés pour une seule unité. — (*b*) Y compris les lits des services de psychiatrie des hôpitaux généraux (ex-quartiers psychiatriques, § 3 B). — (*c*) Ex-quartiers psychiatriques des hôpitaux généraux; non compris les services de neurologie et de neuropsychiatrie des hôpitaux généraux (§ 1 A). — (*d*) Établissements publics et privés agréés. — (*e*) Les quatre centres de traitement des tumeurs de l'Assistance publique à Paris étant comptés pour une seule unité. — (*f*) Institution assurant la garde de jour et de nuit d'enfants âgés de moins de 3 ans et qui ne peuvent ni rester au sein de leur famille, ni bénéficier d'un placement familial surveillé (non compris les pouponnières des hôpitaux, § 1 C). — (*g*) Pour enfants sains. — (*h*) Pour enfants hypotrophiques (débilité physique) notamment. — (*i*) Pouponnières mixtes, pour enfants sains ou débiles, mais avec services distincts. — (*j*) Établissements destinés à garder, pendant la journée, durant le travail de leur mère, des enfants bien portants âgés de moins de 3 ans (non compris les institutions qui relèvent d'établissements industriels et commerciaux et qui fonctionnent au profit des enfants du personnel de ces établissements). — (*k*) Placements de jour pour enfants en bonne santé de moins de 3 ans chez des gardiennes agréées par les services départementaux de l'Action sanitaire et sociale. — (*l*) Établissements ayant pour objet de garder, pendant la journée, des enfants bien portants âgés de 3 à 6 ans; les jardins d'enfants assurent en outre le développement des capacités physiques et mentales des enfants par des exercices et des jeux. — (*m*) Les haltes-garderies reçoivent des enfants de 3 mois à 5 ans, pendant la journée, pour une durée limitée et de façon occasionnelle. — (*n*) Institutions recevant les enfants convalescents ou présentant une déficience mineure ou passagère de l'état général. — (*o*) Les centres de consultations reçoivent les futurs conjoints pour la pratique de l'examen prénuptial, les femmes enceintes ainsi que les mères après leur accouchement. — (*p*) Ces centres assurent la surveillance de la croissance et du développement des enfants depuis la naissance jusqu'à l'âge de 3 ans. — (*q*) Ces centres remplissent le même rôle, pour les enfants âgés de 3 à 6 ans, que les consultations d'enfants du premier âge. — (*r*) Établissements accueillant sans formalité des femmes enceintes (non compris les maisons maternelles dépendant des hôpitaux, § 1 C); nombre de lits pour les mères. — (*s*) Établissements accueillant sans formalité des mères avec leur nouveau-né (non compris les hôtels maternels dépendant des hôpitaux); nombre de lits pour les mères. — (*t*) A l'exclusion des pouponnières et sections d'établissements recevant des enfants de moins de 3 ans. — (*u*) Instituts de rééducation pour mineurs caractériels, centres de reclassement féminin pour mineures, centres d'accueil et d'observation, foyers de semi-liberté, instituts de rééducation pour mineurs délinquants. — (*v*) Non compris les centres pour arriérés profonds. — (*w*) Foyers reconnus comme tels par les délégations régionales de l'U.F.J.T.

TABLEAU 2

Principales professions sanitaires et sociales : effectif et densité

Situation au 31 décembre 1975

Source : Ministère de la santé et de la famille

Professions	Effectif			Densité (pour 100 000 habitants)		
	France entière sans Ile de France	Ile de France (évaluation)	France entière (évaluation)	France entière sans Ile de France	Ile de France (évaluation)	France entière (évaluation)
PROFESSIONS MÉDICALES						
Médecin en activité (*a*)	58.151	22.813	80.964	135,9	230,9	153,9
dont : exerçant en clientèle privée	42.254	14.746	57.000	98,8	149,3	108,4
Chirurgien dentiste (*b*)	19.115	7.211	26.326	44,7	73,0	50,0
Pharmacien d'officine (*c*)	15.393	3.959	19.352	36,0	40,1	36,8
Sage-femme	7.189	2.038	9.227	16,8	20,6	17,5
PROFESSIONS PARAMÉDICALES						
Infirmier	155.908	47.798	203.706	364,9	483,9	387,2
dont : Diplômé d'État	103.085	35.531	138.616	241,3	359,7	263,5
Autorisé, auxiliaire, sanatorial	15.805	5.231	21.036	37,0	53,0	40,0
Psychiatrique	37.018	7.036	44.054	86,6	71,2	83,7
Masseur-kinésithérapeute	19.254	11.027	30.281	45,1	111,6	57,6
Pédicure	3.590	2.662	6.252	8,4	27,0	11,9
Orthophoniste	3.495	1.918	5.413	8,2	19,4	10,3
Audioprothésiste	820	191	1.011	1,9	1,9	1,9
Orthoptiste	505	240	745	1,2	2,4	1,4
PROFESSIONS SOCIALES						
Assistant de service social	18.330	6.772	25.102	42,9	68,6	47,7

(*a*) Ensemble des médecins en activité figurant sur les listes établies par les directions de l'Action sanitaire et sociale qu'ils soient inscrits ou non à l'Ordre. Non compris les médecins militaires. — (*b*) Non compris les stomatologistes docteurs en médecine classés avec les médecins. — (*c*) L'effectif total des pharmaciens est de 31.536 au 31 décembre 1975 (source : ordre des pharmaciens). Les pharmaciens (environ 440) travaillant dans les pharmacies mutualistes et les pharmacies minières ne sont pas compris dans l'effectif des pharmaciens d'officine.

TABLEAU 3

Personnels médicaux, lits d'hôpitaux et d'hospices publics, et lits de cliniques privées

Situation au 31 décembre

Source : Ministère de la santé et de la famille

	1962	1967	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Personnels médicaux :								
Médecin généraliste	53.000	38.058	43.550	44.097	44.985	46.195	48.256	50.516
Médecin spécialiste		21.007	21.641	24.681	25.726	27.357	28.887	30.438
Densité (médecins pour 100.000 habitants)	111,4	118,8	127,8	133,5	136,2	140,6	146,5	153,9
Chirurgien-dentiste	16.410	19.565	20.571	21.914	23.101	23.822	25.069	26.326
Pharmacien d'officine	15.293	16.580	17.533	17.765	18.078	18.470	18.770	19.352
Sage femme	• 8.500	• 8.700	8.794	9.132	9.195	(*a*)8.374	8.803	9.227
Nombre de lits :								
Hôpitaux généraux publics	346.167	389.159	412.500	420.866	427.035	426.449	429.877	435.808
dont : secteur hôpital (*b*)	204.380	216.875	229.867	234.363	237.994	239.316	■ 255.565	262.549
Établissements sanitaires privés	138.280	161.630	• 170.000	171.212	173.847	170.593	171.916	173.571
dont : secteur non spécialisé	82.842	101.762	• 120.000	120.341	122.961	125.625	139.887	143.430
Hospices et maisons de retraite autonomes publics	66.746	72.840	80.329	83.896	85.559	86.515	95.233	96.689
Maisons de retraite privées	72.300	75.800	●	●	90.357	93.390	96.480	...

(*a*) Chiffres tirés d'un recensement effectué en 1973. — (*b*) Le secteur hôpital intègre à partir de 1974 les quartiers psychiatriques.

TABLEAU 4

Répartition de 100 malades sortis (1) des hôpitaux généraux publics (y compris les décès)

Source : Ministère de la santé et de la famille

En % du total

Principales affections	Sexe masculin					Sexe féminin				
	1971	1972	1973	1974	1975	1971	1972	1973	1974	1975
Maladies infectieuses	3,5	3,4	3,5	3,6	3,5	3,3	3,3	3,2	3,3	3,2
Tumeurs malignes	5,8	5,3	5,4	5,7	5,7	4,8	4,3	4,2	4,5	4,2
Tumeurs bénignes et non spécifiées	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Maladies endocriniennes et métaboliques	1,7	1,9	1,9	1,9	1,8	2,7	3,2	3,2	3,1	3,3
Maladies du sang	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	1,1	1,1	1,2	1,0
Troubles mentaux	2,4	2,3	2,5	2,4	2,1	3,9	3,9	4,2	4,3	3,7
Maladies du système nerveux	3,1	3,5	3,7	3,6	3,5	2,7	3,1	3,2	3,1	3,0
Maladies de l'œil	1,4	1,4	1,4	1,3	1,1	1,4	1,5	1,4	1,3	1,2
Maladies de l'oreille	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7
Affections cardio-vasculaires	11,1	10,7	11,0	11,5	11,7	11,5	11,6	11,9	12,7	12,3
Affections respiratoires	9,4	9,2	9,3	9,3	8,9	7,1	6,8	6,8	6,7	6,2
Alcoolisme et cirrhose du foie	4,5	4,4	4,3	4,5	4,4	1,7	1,7	1,7	1,6	1,5
Affections digestives	9,5	9,5	9,1	9,2	9,3	9,2	9,4	9,2	9,1	9,2
Maladies de l'appareil urinaire	3,4	3,1	3,4	3,3	3,8	3,1	2,8	3,1	2,9	3,2
Maladies des organes génitaux	1,7	1,8	1,8	1,8	2,0	3,7	3,5	3,6	4,0	4,0
Complications de la grossesse et de l'accouchement	///	///	///	///	///	9,0	8,5	8,3	7,4	9,4
Affections de la peau	1,9	1,8	2,0	2,0	2,0	1,6	1,5	1,7	1,7	1,6
Maladies du système ostéo-musculaire	2,4	2,1	2,0	2,0	2,2	2,5	2,4	2,4	2,6	2,6
Anomalies congénitales	1,0	0,9	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,6
Autres maladies spécifiées	4,2	3,7	3,2	2,8	2,6	3,4	3,1	2,6	2,1	2,0
Sénilité, symptômes et états mal définis	8,4	9,6	9,9	10,4	10,0	9,0	9,9	10,4	10,9	10,5
Traumatismes	22,2	22,9	22,0	21,3	22,2	15,5	15,5	14,8	14,6	15,2
Total (toutes causes)	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

(1) Non compris le accouchements normaux.

TABLEAU 5 Décès de tous âges par sexe et causes principales

Sources : I.N.S.E.E., I.N.S.E.R.M. (Institut national de la santé et de la recherche médicale)

Numéros de la classification internationale des maladies (8e révision)	Principales causes de décès	1970			1971			1972			1973			1974			1975		
		Les deux sexes	Sexe masculin	Sexe féminin	Les deux sexes	Sexe masculin	Sexe féminin	Les deux sexes	Sexe masculin	Sexe féminin	Les deux sexes	Sexe masculin	Sexe féminin	Les deux sexes	Sexe masculin	Sexe féminin	Les deux sexes	Sexe masculin	Sexe féminin
010-019	Tuberculose toutes formes	4.141	2.834	1.307	3.729	2.572	1.157	3.512	2.426	1.086	3.273	2.246	1.027	3.126	2.116	1.010	2.843	1.951	892
010-012	*dont : tuberculose de l'appareil respiratoire*	*3.591*	*2.516*	*1.075*	*3.241*	*2.283*	*958*	*3.044*	*2.142*	*902*	*2.756*	*1.940*	*816*	*2.656*	*1.842*	*814*	*2.330*	*1.638*	*692*
001-009, 020-136	Autres maladies infectieuses et parasitaires	3.697	1.755	1.942	3.872	1.940	1.932	3.305	2.094	2.211	4.844	2.395	2.449	4.817	2.366	2.451	5.049	2.504	2.545
140-209	Tumeur maligne, y compris les tumeurs des tissus lymphatiques et hématopoïétiques	104.747	58.854	45.893	107.649	60.916	46.733	110.556	62.788	47.768	112.029	64.008	48.021	114.710	66.235	48.475	116.262	67.516	48.746
150-159	*dont : tumeur maligne de l'appareil digestif et du péritoine*	*38.240*	*21.088*	*17.152*	*38.661*	*21.454*	*17.207*	*39.843*	*21.997*	*17.846*	*39.695*	*22.009*	*17.686*	*40.313*	*22.546*	*17.767*	*40.783*	*22.884*	*17.899*
160-163	*tumeur maligne de l'appareil respiratoire*	*15.609*	*13.612*	*1.997*	*16.508*	*14.390*	*2.118*	*17.509*	*15.288*	*2.221*	*18.060*	*15.788*	*2.272*	*18.705*	*16.421*	*2.284*	*19.303*	*17.031*	*2.272*
180-189	*tumeur maligne des organes génito-urinaires*	*16.229*	*8.471*	*7.758*	*16.512*	*8.544*	*7.968*	*17.031*	*8.940*	*8.091*	*17.368*	*9.146*	*8.222*	*18.140*	*9.663*	*8.477*	*18.172*	*9.703*	*8.469*
204-207	*leucémie*	*3.598*	*1.975*	*1.623*	*3.640*	*1.983*	*1.657*	*3.846*	*2.100*	*1.746*	*3.976*	*2.159*	*1.817*	*4.031*	*2.212*	*1.819*	*4.173*	*2.246*	*1.927*
210-239	Tumeur bénigne ou de nature non précisée	4.246	2.175	2.071	4.195	2.092	2.103	4.098	2.066	2.032	4.322	2.133	2.189	4.195	2.059	2.136	4.354	2.150	2.204
250	Diabète sucré	7.955	2.967	4.988	7.841	2.941	4.900	8.142	3.121	5.021	7.541	2.786	4.755	8.087	3.059	5.028	8.689	3.362	5.327
280-289	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques	1.447	671	776	1.449	680	769	1.557	737	820	1.674	794	880	1.856	890	966	1.863	909	954
291-303	Alcoolisme et psychose alcoolique	4.042	3.119	923	4.315	3.404	911	4.452	3.481	971	4.010	3.166	844	3.674	2.939	735	4.192	3.324	868
344	Paralysie cérébrale sans autre indication	5.847	2.412	3.435	5.566	2.250	3.316	5.087	2.062	3.025	5.238	2.073	3.165	4.757	1.933	2.824	4.808	1.943	2.865
320-343, 345-389	Autres maladies du système nerveux et des organes des sens	5.589	2.930	2.659	5.581	2.848	2.733	5.305	2.752	2.553	5.611	2.891	2.720	5.683	2.908	2.775	5.583	2.844	2.739
390-429	Cardiopathies et maladies hypertensives	105.442	51.316	54.126	110.545	53.801	56.744	110.643	54.103	56.540	110.894	54.089	56.805	111.588	54.756	56.832	115.767	57.299	58.468
410-414	*dont : maladies ischémiques du cœur*	*40.832*	*23.456*	*17.376*	*43.549*	*24.836*	*18.713*	*44.997*	*25.597*	*19.400*	*45.751*	*25.945*	*19.806*	*47.131*	*26.839*	*20.292*	*50.169*	*28.733*	*21.436*
430-438	Maladies cérébro-vasculaires	74.306	32.669	41.637	75.946	33.387	42.559	74.870	32.622	42.248	76.340	32.866	43.474	75.924	32.799	43.125	76.635	32.997	43.638
440-458	Autres maladies de l'appareil circulatoire	17.827	9.068	8.759	18.148	9.132	9.016	18.545	9.270	9.275	18.844	9.352	9.492	19.876	9.919	9.957	20.349	10.401	9.948
460-519	Maladies de l'appareil respiratoire	35.558	18.933	16.625	35.385	18.488	16.897	35.191	19.081	16.110	40.807	21.511	19.296	35.990	19.445	16.545	36.008	19.709	16.299
470-474	*dont : grippe*	*7.206*	*3.256*	*3.950*	*4.047*	*1.526*	*2.521*	*4.764*	*2.065*	*2.699*	*8.874*	*3.758*	*5.116*	*4.346*	*1.864*	*2.482*	*4.806*	*2.019*	*2.787*
480-486	*pneumonie*	*8.922*	*4.159*	*4.763*	*9.766*	*4.311*	*5.455*	*9.119*	*4.322*	*4.797*	*9.973*	*4.569*	*5.404*	*9.038*	*4.128*	*4.910*	*8.738*	*4.071*	*4.667*
490-493	*bronchite chronique, emphysème et asthme*	*5.268*	*3.338*	*1.930*	*6.266*	*4.006*	*2.260*	*6.612*	*4.230*	*2.282*	*6.611*	*4.356*	*2.255*	*6.835*	*4.433*	*2.402*	*7.049*	*4.621*	*2.428*
571	Cirrhose du foie	16.865	11.757	5.108	17.736	12.320	5.416	17.626	12.304	5.322	17.945	12.512	5.433	17.088	12.130	4.958	17.546	12.332	5.214
520-570, 572-577	Autres maladies de l'appareil digestif	15.341	7.451	7.890	15.566	7.572	7.994	16.270	7.751	8.519	16.756	8.101	8.655	16.712	8.143	8.569	17.353	8.301	9.052
580-629	Maladies des organes génito-urinaires	7.491	4.811	2.680	7.712	4.833	2.879	8.025	4.866	3.159	8.187	4.966	3.221	8.349	4.960	3.389	8.312	4.895	3.417
740-759	Anomalies congénitales	3.443	1.899	1.544	3.442	1.893	1.549	3.215	1.741	1.474	3.276	1.793	1.483	3.131	1.704	1.427	2.827	1.530	1.297
760-778	Causes de mortalité périnatale	5.690	3.328	2.362	5.513	3.233	2.280	5.111	2.995	2.116	4.373	2.538	1.835	3.670	2.188	1.482	3.064	1.794	1.270
000-999 non compris les nos indiqués	Autres maladies spécifiées	10.415	3.536	6.879	10.267	3.501	6.766	10.331	3.637	6.694	10.916	3.649	7.267	10.654	3.559	7.095	11.528	4.029	7.499
796 (partie)	Toxicose et toxémie non infectieuse	381	228	153	288	153	135	257	143	114	172	92	80	132	68	64	72	33	39
794	Sénilité sans mention de psychose	14.081	4.181	9.900	14.076	4.153	9.923	11.884	3.416	8.468	11.371	3.304	8.067	10.250	2.855	7.395	10.302	2.891	7.411
780-793, 795 796 (reste)	Symptômes et autres états morbides mal définis	33.143	16.078	17.065	31.454	15.166	16.288	28.172	13.636	14.536	30.027	14.278	15.749	27.395	13.454	13.941	26.981	13.074	13.907
E 800-E 999	Accidents et morts violentes	46.768	28.941	17.827	48.361	29.891	18.470	49.685	30.819	18.866	49.922	30.532	19.390	47.893	28.990	18.903	47.461	28.687	18.774
E 810-E 819 E 825-E 827	*dont : accidents de la circulation routière*	*11.672*	*8.397*	*3.275*	*12.728*	*9.295*	*3.433*	*13.899*	*10.096*	*3.803*	*13.189*	*9.622*	*3.567*	*11.586*	*8.579*	*3.007*	*11.363*	*8.407*	*2.956*
E 950-E 959	*suicides*	*7.782*	*5.607*	*2.175*	*7.782*	*5.534*	*2.248*	*8.267*	*5.826*	*2.441*	*8.048*	*5.754*	*2.294*	*8.073*	*5.758*	*2.315*	*8.247*	*5.860*	*2.387*
× × ×	Causes non déclarées	6.832	3.648	3.184	7.268	3.981	3.287	5.793	3.184	2.609	5.089	2.716	2.373	4.886	2.619	2.267	4.649	2.516	2.133
	Total (toutes causes)	**535.294**	**275.561**	**259.733**	**545.904**	**281.147**	**264.757**	**542.632**	**281.095**	**261.537**	**553.461**	**284.791**	**268.670**	**544.443**	**282.094**	**262.349**	**552.497**	**286.991**	**265.506**
	Pourcentage de causes non spécifiées	10,2	8,8	11,7	9,7	8,3	11,2	8,5	7,2	9,8	8,4	7,2	9,8	7,8	6,7	9,0	7,6	6,5	8,8

TABLEAU

Source : I.N.S.E.E., I.N.S.E.R.M. (Institut national de la santé et de la recherche médicale).

Décès des enfants de moins d'un an par sexe et causes principales (1)

Numéros de la liste D.M.	Numéros de la liste détaillée de la classification internationale des maladies (8e révision)	Causes de décès	1970 Les deux sexes	1970 Sexe masculin	1970 Sexe féminin	1971 Les deux sexes	1971 Sexe masculin	1971 Sexe féminin
1-19	000-136	Maladies infectieuses et parasitaires	763	391	372	682	370	312
3	*004, 006, 008, 009*	*dont : maladies diarrhéiques*	*208*	*106*	*102*	*179*	*107*	*72*
13	*038*	*septicémies*	*370*	*192*	*178*	*232*	*121*	*111*
36, 37	320, 323	Méningite, encéphalite, myélite et encéphalomyélite (2)	363	193	170	342	195	147
47	470-474	Grippe	55	28	27	49	27	22
48	480-486	Pneumonie	386	221	165	307	164	143
59-61	740-759	Anomalies congénitales	2.580	1.438	1.142	2.572	1.422	1.150
59	*740-743*	*dont : anomalies congénitales du système nerveux*	*336*	*178*	*158*	*336*	*173*	*163*
60	746, 747	*anomalies congénitales de l'appareil circulatoire*	*1.353*	*749*	*604*	*1.375*	*770*	*605*
62-66	760-779	Causes de mortalité périnatale	5.680	3.325	2.355	5.505	3.227	2.278
62	764-768, 772	dont : *accouchements dystociques et lésions obstétricales du nouveau-né.*	*893*	*558*	*335*	*796*	*486*	*310*
63	774, 775	*maladies hémolytiques du nouveau-né*	122	*64*	*58*	*117*	*68*	*49*
64	776	*affections anoxémiques non classées ailleurs*	2.322	*1.413*	909	*2.585*	*1.568*	*1.017*
65	777	*prématurité et débilité sans autre indication*	*1.662*	912	*750*	*1.379*	736	*643*
67	796 (partie)	Toxicose infantile	283	171	112	217	121	96
20-35 38-46 49-58	000-999 non compris les nos indiqués	Autres maladies spécifiées	872	491	381	884	523	361
69	780-796 (reste)	Symptômes et autres états morbides mal définis	764	462	302	699	419	280
70-73	E 800-E 999	Accidents et morts violentes	704	433	271	823	493	330
74	× × ×	Causes non déclarées	124	71	53	173	101	72
		Total (toutes causes)	**12.574**	**7.224**	**5.350**	**12.253**	**7.062**	**5.191**

(1) Non compris les décès d'enfants, nés vivants, décédés avant la déclaration de naissance à l'état civil (faux mort-nés).
(2) Non compris les méningites et les encéphalites survenant au cours d'une maladie classée comme infectieuse ou parasitaire (C.I.M. nos 000-

1972 Les deux sexes	1972 Sexe masculin	1972 Sexe féminin	1973 Les deux sexes	1973 Sexe masculin	1973 Sexe féminin	1974 Les deux sexes	1974 Sexe masculin	1974 Sexe féminin	1975 Les deux sexes	1975 Sexe masculin	1975 Sexe féminin
772	415	357	726	429	297	723	408	315	684	399	285
196	*103*	*93*	*175*	*107*	*68*	*175*	*105*	*70*	*153*	*80*	*73*
238	*139*	*99*	*231*	*144*	*87*	*248*	*138*	*110*	*230*	*134*	*96*
327	188	139	284	152	132	247	142	105	230	122	108
47	28	19	51	29	22	37	18	19	13	7	6
257	167	90	227	123	104	189	94	95	141	85	56
2.344	1.308	1.036	2.332	1.291	1.041	2.150	1.179	971	1.929	1.040	889
337	*172*	*165*	*329*	*177*	*152*	*306*	*155*	*151*	*275*	*147*	*128*
1.279	729	550	1.268	692	576	1.150	636	514	1.041	562	479
5.106	2.991	2.115	4.364	2.532	1.832	3.666	2.186	1.480	3.060	1.792	1.268
717	*436*	*281*	*577*	*358*	*219*	*532*	*328*	*204*	*435*	*266*	*169*
98	*59*	*39*	*88*	*52*	*36*	*68*	*41*	*27*	*60*	*37*	*23*
2.575	*1.549*	*1.026*	*2.351*	*1.402*	*949*	*1.942*	*1.168*	*774*	*1.684*	*997*	*687*
1.005	*536*	*469*	*736*	*380*	*356*	*539*	*296*	*243*	*395*	*201*	*194*
180	106	74	127	65	62	93	50	43	43	23	20
805	444	361	903	517	386	815	473	342	722	441	281
687	394	293	687	411	276	605	391	214	576	353	223
822	476	346	855	504	351	850	521	329	770	448	322
130	78	52	92	50	42	81	52	29	65	32	33
11.477	**6.595**	**4.882**	**10.648**	**6.103**	**4.545**	**9.456**	**5.514**	**3.942**	**8.233**	**4.742**	**3.491**

Non compris également les encéphalites post-vaccinales (C.I.M., n° E 934).

TABLEAU 7

Mortalité infantile et ses diverses composantes

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

En °/oo

Taux de :	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Mortalité néo-natale précoce (1)	13	13	12	12	11	10	10	9	8	8	7,3
Mortalité néo-natale (2)	15	15	14	14	14	13	12	11	11	10	9,2
Mortalité infantile (3)	22	22	21	20	20	18	17	16	15	15	14,0
Mortinatalité (4)	15	15	15	14	14	13	13	12	12	12	10,9
Mortalité périnatale (5)	28	27	27	26	25	23	23	21	20	19	18,0
Mortalité fœto-infantile (6)	37	37	36	34	34	31	30	28	27	26	24,6

(1) Décès d'enfants de 0 à 6 jours (y compris les faux mort-nés) pour mille naissances vivantes y compris les faux mort-nés. — (2) Décès d'enfants de 0 à 27 jours (y compris les faux mort-nés) pour mille naissances vivantes y compris les faux mort-nés. — (3) Décès d'enfants de moins d'un an (y compris les faux mort-nés) pour mille naissances y compris les faux morts-nés. — (4) Mort-nés pour mille naissances totales (vivants et morts-nés). — (5) Ensemble de la mortalité néo-natale précoce et de la mortinatalité. — (6) Ensemble de la mortalité infantile et de la mortinatalité.

TABLEAU 8 Principales maladies professionnelles déclarées : nombre de cas (1)

Source : Caisse nationale de l'assurance maladie des travailleurs salariés

Unité : maladie (I)

N° (2)	Maladie	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
1	Saturnisme	295	258	169	168	172	170	238	190	199	164	154
4	Benzolisme	83	92	80	58	75	83	86	98	85	108	150
6	Affections provoquées par les rayons X	22	22	21	18	29	16	18	17	16	19	12
8	Affections causées par les ciments	2.151	2.479	2.235	2.043	1.937	1.983	1.971	1.827	1.593	1.508	1.879
10	Ulcérations par l'acide chromique et les chromates	194	213	220	174	185	168	169	171	151	167	163
11	Intoxication par le tétrachlorure de carbone	–	2	3	–	2	5	1	3	1	1	6
12	Intoxication par les dérivés chlorés de l'éthylène	169	223	174	175	160	140	145	140	210	171	194
13	Intoxication par dérivés nitrés et chloronitrés des carbures benzéniques	30	12	17	11	11	14	4	11	4	14	5
15	Intoxication par amines aromatiques	76	88	99	88	96	92	142	122	103	111	113
16	Maladies causées par le brai de houille	36	27	17	10	10	14	2	6	20	6	19
19	Leptospirose professionnelle	•	•	•	•	13	11	10	13	6	8	16
20	Maladies causées par l'arsenic et ses dérivés	23	35	27	10	12	2	3	16	3	5	3
24	Brucellose	66	79	99	112	88	82	97	92	121	133	149
25	Silicose	5.618	4.943	5.248	5.303	5.093	4.361	3.659	4.289	4.172	3.672	1.251
29	Lésions osseuses provoquées par l'air comprimé	•	•	•	•	4	9	3	4	2	...	5
30	Asbestose	•	•	•	•	13	6	12	22	24	41	76
31	Maladies causées par la streptomycine	16	15	7	2	7	5	5	5	9	1	–
35	Affections ostéoarticulaires par marteaux pneumatiques	46	62	74	81	49	66	73	108	22	31	49
36	Dermatoses par lubrifiants	220	197	205	144	173	210	236	210	230	230	191
37	Maladies causées par les sels et oxydes de nickel	36	41	37	34	19	17	21	21	15	19	22
38	Maladies causées par la chlorpromazine	5	5	5	2	1	2	2	1	9	1	1
40	Affections dues aux bacilles tuberculeux des bovins	•	•	•	•	2	4	3	3	20	...	14
41	Maladies causées par la pénicilline	•	•	•	•	19	5	5	8	6	...	–
42	Affections provoquées par les bruits	•	•	•	•	155	103	141	164	293	133	342
43	Ulcérations causées par l'aldéyde formique et ses polymères	•	•	•	•	54	72	47	67	38	48	58
44	Sidérose	•	•	•	•	21	108	135	100	123	...	8
45	Hépatites virales	•	•	•	•	198	199	415	505	533	653	806
46	Dermatophyties d'origine animale	•	•	•	•	2	5	7	7	14	...	10
47	Maladies causées par les bois exotiques	•	•	•	•	40	28	26	30	39	42	48
48	Troubles angioneurotiques dus aux travaux de meulage	•	•	•	•	7	4	2	5	5	...	6
49	Affections dues aux amines aliphatiques et alicycliques	•	•	•	•	•	•	•	•	20	...	24
51	Dermites des résines époxydiques	•	•	•	•	•	•	•	•	100	...	110
57	Hygromas du genou	•	•	•	•	•	•	•	•	176	...	236
59	Intoxication par l'hexane	•	•	•	•	•	•	•	•	5	...	1
62	Affections dues aux isocyanates organiques	•	•	•	•	•	•	•	•	8	...	26

(1) Nombre de maladies professionnelles pour lesquelles un avantage financier (indemnité ou rente) a été versé pour la première fois au cours de l'année considérée (régime général et régimes spéciaux de Sécurité sociale, y compris les Mines et la S.N.C.F.). Il s'agit de l'année du premier versement, qui peut ne pas correspondre exactement à l'année de la première constatation de la maladie, ce qui contribue à expliquer les fluctuations annuelles. — Les maladies n°s 49 à 62 n'ont été rendues à déclaration obligatoire que depuis l'année 1973, les maladies 19, 29, 30 et 40 à 48, que depuis l'année 1969. — (2) Liste annexée au décret du 31 décembre 1946 et complétée par les décrets subséquents.

TABLEAU 9

Affections de longue durée ou ayant exigé des soins depuis plus de six mois

(nouveaux cas annuels [1] *concernant les assurés sociaux et leurs ayants droit* [2])

Source : Caisse nationale de l'assurance maladie des travailleurs salariés

Unité : maladie (1)

Numéro de la classification internationale des maladies (3)	Nature de l'affection	1970	1971	1972	1973	■ 1974 (c)	1975 (c)
4	Tuberculose de l'appareil respiratoire	29.644	28.143	27.940	26.164	24.002	21.774
5	Autres formes de tuberculose et séquelles	5.027	5.206	5.114	4.940	4.442	4.536
013*	soit : *méningée*	*334*	*344*	*298*	*306*	*277*	*303*
014*	*intestinale*	*467*	*445*	*451*	*400*	*369*	*347*
015*	*ostéo-articulaire*	*805*	*820*	*743*	*758*	*686*	*651*
016*	*génito-urinaire*	*1.531*	*1.515*	*1.502*	*1.445*	*1.279*	*1.207*
017*, 018*	*autres ou à foyers multiples*	*1.583*	*1.778*	*1.729*	*1.487*	*1.405*	*1.528*
019*	*séquelles*	*307*	*304*	*391*	*444*	*426*	*500*
12	Encéphalites virales	147	127	146	83	76	113
13	Hépatite infectieuse	299	392	659	723	836	764
16	Syphilis et séquelles	199	180	183	204	159	162
19 (partie : 040*-044*)	Poliomyélite et séquelles	1.193	1.213	966	1.025	1.167	1.350
19 (partie : 135*)	Sarcoïdose	409	488	614	677	682	772
1, 2, 3, 6-11, 14, 15, 17-19 (reste)	Autres maladies infectieuses et parasitaires	914	896	1.129	1.195	1.471	1.893
20	Tumeurs malignes	61.563	68.944	72.380	76.048	81.582	85.996
140*-149*	soit : *cavité buccale et pharynx*	*6.119*	*6.183*	*6.247*	*6.531*	*7.138*	*7.247*
150*-159*	*appareil digestif et péritoine*	*15.548*	*16.584*	*17.578*	*17.679*	*18.588*	*19.346*
160*-163*	*appareil respiratoire*	*7.776*	*8.456*	*8.896*	*9.380*	*10.105*	*10.755*
174*	*seins*	*9.392*	*10.265*	*11.177*	*11.781*	*12.967*	*14.132*
180*-182*	*utérus*	*5.785*	*5.632*	*5.747*	*6.000*	*6.423*	*6.403*
183*-189*	*autres localisations génito-urinaires*	*6.598*	*7.667*	*7.659*	*8.299*	*8.982*	*9.718*
191*, 192*	*cerveau et autres parties du système nerveux*	*1.967*	*1.738*	*1.719*	*1.799*	*1.790*	*1.964*
170*-173*, 190*, 193*-199*	*sièges autres ou non spécifiés*	*7.413*	*7.898*	*8.631*	*9.187*	*9.740*	*10.335*
200*-209*	*leucémie, tumeurs, tissus lymphatiques et hématopoïétiques*	*3.965*	*4.521*	*4.726*	*5.392*	*5.849*	*6.096*
21	Tumeurs bénignes ou de nature non précisée	1.378	1.353	1.394	1.475	1.503	1.620
225*-238.1*	soit : *tumeurs cérébrales (non spécifiées malignes)*	*305*	*365*	*323*	*366*	*351*	*368*
210*-224*, 226*-228*	*tumeurs bénignes*	*833*	*761*	*888*	*894*	*925*	*993*
230-238.0*, 238.2*-239*	*tumeurs de nature non précisée*	*240*	*227*	*183*	*215*	*227*	*259*
22	Thyréotoxicose	708	708	792	943	944	1.089
23	Diabète sucré	9.041	7.677	8.436	9.925	37.277	54.981
26	Anémies	1.371	1.337	1.511	1.654	1.770	1.879
65 (partie : 286*-289*)	Autres maladies du sang et organes hématopoïétiques	1.202	850	841	917	1.068	1.000
27, C65 (partie : 310*-315*)	Troubles mentaux	107.438	107.695	123.510	126.618	131.000	143.845
290*-299*	soit : *psychoses*	*29.010*	*24.005*	*26.925*	*27.037*	*26.030*	*25.483*
303*	*alcoolisme*	*7.320*	*5.588*	*6.183*	*6.178*	*6.583*	*7.441*
304*	*dépendance à l'égard des drogues*	*249*	*310*	*443*	*366*	*304*	*372*
300*-302*, 305*-309*	*autres troubles mentaux non psychotiques*	*59.147*	*65.450*	*76.313*	*79.652*	*83.910*	*94.923*
310*-315*	*arriération mentale*	*11.712*	*12.342*	*13.646*	*13.385*	*14.173*	*15.606*
31 (partie : 320*-358*)	Maladies du système nerveux	15.177	15.717	15.440	16.186	17.587	19.748
320*-324*	soit : *maladies inflammatoires du système nerveux central*	*1.437*	*843*	*663*	*794*	*715*	*727*
330*	*myopathies, amyotrophies*	*967*	*960*	*1.061*	*1.016*	*1.177*	*1.270*
340*	*sclérose en plaques*	*1.171*	*1.322*	*1.341*	*1.435*	*1.559*	*1.844*
342*	*maladie de Parkinson*	*2.553*	*3.330*	*2.973*	*2.997*	*3.349*	*3.886*
344*	*hémiplégies, paraplégies* (a)	*2.808*	*3.036*	*3.261*	*3.633*	*3.941*	*4.247*
345*	*épilepsie*	*1.860*	*1.812*	*1.771*	*1.688*	*1.971*	*2.587*
331*-333*, 341*, 343*, 346*-358*	*autres maladies du système nerveux*	*4.381*	*4.414*	*4.370*	*4.623*	*4.875*	*5.187*
29	Cataracte	706	734	774	770	830	912
28, 31 (partie : 370*373*, 375*-379*)	Autres maladies de l'œil	1.735	2.072	2.319	2.438	2.432	3.017

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 9 *(fin)*

Affections de longue durée ou ayant exigé des soins depuis plus de six mois

(nouveaux cas annuels [1] *concernant les assurés sociaux et leurs ayants droit* [2])

Source : Caisse nationale de l'assurance maladie des travailleurs salariés

Unité : maladie (1)

Numéro de la classification internationale des maladies (3)	Nature de l'affection	1970	1971	1972	1973	■ 1974 (c)	1975 (c)
30	Otite moyenne et mastoïdite	200	204	275	290	271	356
31 (reste)	Autres maladies de l'oreille	391	647	840	1.025	985	1.314
32	Rhumatisme articulaire aigu	1.519	1.567	1.498	1.341	1.268	1.340
33	Cardiopathies rhumatismales chroniques	1.451	1.381	1.540	1.681	1.728	1.904
34	Maladies hypertensives	8.228	9.375	11.760	14.482	17.238	22.709
35	Maladies ischémiques du cœur	29.445	31.466	33.663	35.342	48.154	57.165
36	Maladies cérébro-vasculaires (*b*)	17.496	20.185	25.244	29.634	37.070	46.958
37, 38	Autres maladies de l'appareil circulatoire	10.659	11.789	14.922	17.696	27.918	47.641
440*	soit : *artériosclérose*	*3.077*	*3.234*	*4.011*	*4.386*	*10.453*	*16.163*
37	*embolies et thromboses veineuses*	*1.166*	*1.008*	*1.097*	*1.307*	*1.334*	*1.727*
420*-429*, 441*-448*, 454*-458*	*autres maladies des veines et lymphatiques*	*6.416*	*7.547*	*9.814*	*12.003*	*16.131*	*29.751*
42	Bronchite, emphysème, asthme	9.287	10.541	12.284	13.462	17.994	21.093
44	Pneumoconiose et maladies apparentées	122	108	125	118	106	103
39-41, 43, 45	Autres maladies de l'appareil respiratoire	4.080	3.769	4.055	4.263	6.011	8.300
47	Ulcère de l'estomac et du duodénum	3.490	3.426	3.897	3.911	3.984	4.538
50	Lithiase biliaire et cholécystite	1.222	1.330	1.559	1.619	1.615	1.646
51 (partie : 576*)	Autres maladies de la vésicule et voies biliaires	652	693	713	739	628	729
51 (partie : 571*)	Cirrhose du foie	3.095	3.312	3.770	3.743	3.646	3.984
51 (partie : 570*, 572*, 573*)	Autres maladies du foie	714	799	900	900	791	907
49	Hernies	605	613	747	844	773	1.001
46, 48, 51 (reste)	Autres maladies de l'appareil digestif	4.100	4.680	5.090	5.485	5.635	6.634
52	Néphrites, néphroses	2.874	3.325	3.772	3.732	4.044	4.349
53	Lithiase urinaire	644	700	840	817	876	983
55 (partie : 590*, 591*, 593*, 595*-599*)	Autres maladies de l'appareil urinaire	1.480	1.483	1.513	1.791	1.751	2.113
54	Hypertrophie de la prostate	434	376	454	539	514	505
55 (partie : 601*-607*)	Autres maladies des organes génitaux de l'homme	414	376	372	397	362	458
55 (reste)	Maladies des organes génitaux de la femme	2.158	2.191	2.023	2.116	2.311	2.330
56, 57, 58	Complications grossesses, accouchement, état puerpéral	3.108	2.986	2.974	3.112	3.548	3.986
59, 60	Affections de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	1.259	1.479	1.563	1.770	1.860	2.082
61	Arthrite, spondylite	19.086	22.797	26.860	30.170	32.449	37.514
62	Autres maladies du système ostéo-musc. et tissus conj.	10.343	9.902	9.731	9.825	10.760	12.785
63	Anomalies congénitales	3.321	3.765	4.270	4.952	7.100	8.838
Reste : 24, 25, 64	Autres maladies spécifiées	5.808	7.116	7.926	8.323	11.257	5.006
65 (reste : 780*-796*)	États morbides mal définis	6.621	64	8.806	8.718	9.908	10.846
66	Fractures	7.046	8.201	9.036	9.558	9.725	11.021
67	Traumatismes internes et intracrâniens	1.367	1.326	1.298	1.305	1.274	1.326
68	Brûlures	185	189	230	229	283	369
69, 70	Autres traumatismes et atteintes externes	1.710	1.702	1.739	1.895	1.953	2.084
	Total	**405.765**	**424.652**	**470.437**	**497.629**	**584.613 (c)**	**680.368 (c)**

(1) Maladies ayant fait l'objet, pour la première fois, de l'examen médical prévu à l'article 293 du Code de sécurité sociale. — (2) Régime général, y compris les régimes rattachés, pour les soins de santé (fonctionnaires, étudiants, invalides, veuves et orphelins de guerre). — (3) Révision de 1965 : liste C complétée par plusieurs numéros, signalés par un astérisque, de la liste détaillée.

(*a*) Cette rubrique ne comprend pas les effets des lésions vasculaires cérébrales récentes (n° 36). — (*b*) Cette rubrique ne comprend pas les séquelles des lésions vasculaires cérébrales (n° 334*). — (*c*) Les augmentations des nombres de nouveaux malades en 1974 résultent en grande partie des conséquences du décret du 2 mai 1974 qui a supprimé la clause de coût résiduel; antérieurement les malades qui n'avaient à leur charge qu'un coût résiduel (non remboursé par la Sécurité sociale) minime étaient exclus des avantages du régime de la longue maladie. — Ce décret n'a son plein effet qu'à partir de 1975.

TABLEAU 10

Mouvement hospitalier

Sources : Ministère de la santé et de la famille ; I.N.S.E.E.

Établissement et catégorie d'hospitalisés	Année	Nombre d'hospitalisés						Nombre de journées d'hospitalisation (en milliers)
		Existants au 1er janvier (*a*)	Admis dans l'année (*b*)	Soignés dans l'année (*c*)	Sortis dans l'année (*d*)	Décédés dans l'année (*e*)	Restants au 31 décembre (*f*)	
A. HÔPITAUX ET HOSPICES PUBLICS (1) :								
1. Secteur hôpital (2)	1962	144.520	2.609.961	2.754.481	2.492.294	108.701	153.486	56.273
	1967	154.857	3.240.133	3.394.990	3.107.713	131.902	155.375	61.877
	1972	166.532	4.358.085	4.521.617	4.180.760	159.551	181.306	68.154
	1973	181.306	4.588.781	4.770.087	4.430.677	163.864	175.546	69.081
	1974	175.546	4.787.500	4.963.046	4.624.446	158.600	180.000	68.284
	1975	180.000	5.016.576	5.196.576	4.820.493	191.083	185.000	69.383
2. Secteur hospice (3)	1962	172.154	116.311	288.465	73.983	28.516	185.966	65.419
	1967	212.959	116.161	329.120	84.354	28.091	216.675	77.541
	1972	232.987	149.116	382.103	116.393	27.076	238.634	85.502
	1973	238.634	152.971	391.602	111.017	28.725	251.860	85.810
	1974	251.860	155.668	407.528	120.591	26.937	260.000	87.404
	1975	260.000	162.268	422.268	124.075	28.193	270.000	87.341
B. ÉTABLISSEMENTS SANITAIRES PRIVÉS (4)	1962	65.000	1.943.614	2.008.614	1.937.359	6.244	65.211	25.908
	1967	88.000	2.456.460	2.544.460	2.447.316	7.234	89.910	31.202
	1972	149.000	3.196.117	3.345.117	3.186.375	11.342	147.400	53.341
	1973	147.400	3.231.275	3.378.675	3.216.589	13.186	148.900	52.871
	1974	148.900	3.279.467	3.428.367	3.264.003	14.364	150.000	53.561
	1975	150.000	3.472.819	3.622.819	3.454.999	15.820	152.000	54.462
C. ÉTABLISSEMENTS PSYCHIATRIQUES (5)	1962	112.587	79.880	192.467	71.715	7.322	113.430	41.132
	1967	117.760	119.375	237.135	109.212	8.887	119.036	43.200
	1972	121.264	147.438	268.702	148.797	7.729	112.176	41.180
	1973	112.176	155.000	267.176	150.722	7.161	109.293	40.895
	1974	109.293	155.000	264.293	147.742	6.551	110.000	40.500
	1975	110.000	228.249	338.249	221.077	6.463	110.709	39.762
D. ÉTABLISSEMENTS ANTITUBERCULEUX (6)	1962	53.049	104.654	157.703	104.677	749	52.277	21.147
	1967	48.589	92.569	141.158	95.140	1.003	45.015	18.422
	1972	31.400	65.000	96.400	65.650	1.850	28.900	11.000
	1973	28.900	58.651	87.551	59.070	1.481	27.000	8.732
	1974	•27.000	•55.000	•82.000	•55.689	1.311	•25.000	•8.000
	1975	25.000	50.000	75.000	51.651	1.349	22.000	7.500

Colonnes : (*a*), (*c*), (*f*) Pour les établissements psychiatriques : y compris les malades en sortie d'essai qui restent inscrits sur les contrôles de l'établissement. — (*b*) Non compris les admissions par transfert. Pour les établissements psychiatriques : non compris les réintégrations après sorties d'essai ou après évasion. — (*c*) Ensemble des existants au 1er janvier (*a*) et des admis dans l'année (*b*). — (*d*) Non compris les décédés (*e*) et les sorties par transfert. Pour les établissements psychiatriques : non compris les sorties d'essai; y compris les sorties d'essai transformées en sorties définitives et les évasions non suivies de réintégration. — (*e*) Pour les établissements psychiatriques : y compris les décès de malades en sortie d'essai. — (*f*) Soignés dans l'année (*c*) moins sortis dans l'année (*d*) et décédés dans l'année (*e*).

(1) Établissements civils publics. — (2) Non compris les services hospitaliers de psychiatrie (ex-quartiers psychiatriques) (classés à C) et les secteurs annexes (services d'hébergement non retenus dans le présent mouvement). — (3) Y compris les maisons de retraite et hospices publics non rattachés à un hôpital général. — (4) Y compris les établissements de santé mentale et non compris les maisons de retraite. — (5) Hôpitaux psychiatriques, services hospitaliers de psychiatrie (ex-quartiers psychiatriques), établissements privés faisant fonction d'hôpitaux psychiatriques publics. — (6) Y compris les établissements privés agréés.

4. *Aide sociale*
(tableau 11)

Les principaux régimes d'aide sociale (1) comprennent *l'aide médicale*, complétée par *l'aide aux tuberculeux* et *l'aide aux malades mentaux, l'aide aux infirmes et aux aveugles*. Cette aide médicale comporte l'attribution d'allocations à domicile ou la prise en charge des frais d'hospitalisation ou d'hébergement pour assurer les soins nécessaires aux malades et infirmes privés de ressources suffisantes. *L'aide sociale aux personnes âgées* (de 65 ans au moins) dépourvues de ressources suffisantes fournit une aide financière à domicile ou le placement dans un établissement ou une famille. *L'aide sociale à l'enfance* confie à la charge de l'État les enfants (pupilles de l'État) trouvés, abandonnés, moralement abandonnés, orphelins pauvres, et assure la protection d'autres enfants (non pupilles placés sous la protection du service de l'aide sociale à l'enfance) qui sont recueillis temporairement, placés en garde, surveillés ou dont les parents (ou tuteurs) bénéficient d'une allocation pour aider à l'entretien de l'enfant.

5. *Consommation médicale*
(tableau 12)

La consommation médicale finale donne en valeurs, prix, volume, la consommation nationale telle qu'elle résulte des comptes de la Santé que dresse chaque année le C.R.E.D.O.C. pour le compte du Ministère de la santé et de la famille.

---

(1) Décrets : 29 novembre 1953 (législation sur l'aide sociale); 2 septembre 1954 (aide sociale aux personnes âgées et infirmes); 15 novembre 1954 (aide sociale); 30 novembre 1954 (aide médicale).

BIBLIOGRAPHIE

Ministère de la santé et de la famille.
(Département des Statistiques de la Santé et de l'Action sociale) :

— *Santé et sécurité sociale, statistiques et commentaires* (numéros bimestriels faisant suite au bulletin mensuel de statistiques sociales, paru jusqu'en 1971 et au bulletin de statistiques de 1972 à 1974).
— Revue « *Économie et santé* » supplément à statistiques et commentaires (périodicité irrégulière).
— *Annuaire statistique de la santé et de l'action sociale* (1er tome paru en 1977).
— *Tableaux santé et sécurité sociale* (volume bisannuel).
— *Chiffres repères de la santé* (semestriels).
— *Répertoire des établissements d'hospitalisation publics et privés* (1re édition à paraître fin 1977).
— *Comptes de la santé* (volume annuel) publication conjointe entre *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, série C et « *Économie et santé* ».

Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM) :

— *Statistiques des causes médicales de décès* (volume annuel depuis 1968; pour les résultats antérieurs à 1968, voir les volumes de la statistique des causes de décès de l'I.N.S.E.E.).
— *Statistique médicale des établissements psychiatriques* (annuel).
— *Rapport sur l'état de santé de la population française* (annuel).

Caisse nationale de l'assurance maladie des travailleurs salariés :

— *Revue médicale de l'assurance maladie* (trimestrielle).
— *Indicateur statistique* (annuel).
— *Statistiques nationales d'accidents du travail.* Ces statistiques font également connaître les maladies professionnelles (annuelles) [voir aussi titre 2, chapitre « Population active, emploi », § « Accidents du travail » — et titre 5 , chapitre « Prestations sociales », § « Les prestations accidents du travail et maladies professionnelles » — du présent annuaire].

Union des caisses centrales de la mutualité agricole :

— *La Mutualité sociale agricole, statistiques annuelles.*
— *Accidents du travail et des maladies professionnelles des salariés agricoles* (annuel).

Caisse nationale d'assurance maladie des travailleurs non salariés :

— *Bulletin de statistiques* (trimestriel).

Ministère de la défense :

— *Statistique médicale de l'armée de terre, de l'armée de l'air et de l'armée de mer* (trois volumes annuels).

Ministère de l'équipement :

— *Les accidents corporels de la circulation routière* (volume annuel publié par le Service d'études techniques des routes et autoroutes, SETRA) [voir aussi titre 4, chapitre « Transports routiers », § « Accidents de la circulation » du présent annuaire].

Ministère de l'intérieur :

— *Statistiques des interventions des sapeurs-pompiers* (annuel).

Centre de sociologie et de démographie médicales :

— *Les cahiers de sociologie et de démographie médicales* (trimestriels).

TABLEAU 11

Principaux régimes d'aide sociale : bénéficiaires et dépenses à la charge des collectivités publiques (*a*)

Source : Ministère de la santé et de la famille.

Nature de l'aide	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
BÉNÉFICIAIRES DANS L'ANNÉE (1)											
A. Aide médicale	1.049.587	1.011.748	987.628	1.009.210	1.026.462	1.095.926	1.070.600	1.060.875	1.047.684	1.073.485	1.035.310
soit : *à domicile*	*603.329*	*586.992*	*579.261*	*568.619*	*584.552*	*581.429*	*600.954*	*585,163*	*585.308*	*599.459*	*542.086*
hospitalière	*446.258*	*424.756*	*408.367*	*440.591*	*441.910*	*514.497*	*469.646*	*475.712*	*462.376*	*474.026*	*493.224*
B. Aide médicale aux tuberculeux (2)	19.724	20.636	19.298	18.423	19.743	20.650	16.834	14.181	13.834	11.850	10.738
C. Aide médicale aux malades mentaux (2)	85.050	83.898	83.152	71.109	68.050	50.926	41.606	37.240	31.760	32.143	31.342
D. Aide sociale aux personnes âgées	200.427	214.528	214.100	218.211	227.879	238.159	260.484	266.314	272.961	278.724	281.186
soit : *à domicile*	*32.131*	*46. 693*	*49.477*	*53.706*	*58.839*	*63.890*	*73.096*	*76.981*	*79.476*	*84.326*	*95.199*
hospitalisées, placées ou hébergées	*168.296*	*167.835*	*164.623*	*164.505*	*169.040*	*174.269*	*187.388*	*189.333*	*193.485*	*194.398*	*185.987*
E. Aide sociale aux infirmes et aveugles (3)	331.279	330.484	310.858	328.803	336.364	322.266	325.006	338.534	345.924	349.896	351.248
soit : *à domicile*	*266.038*	*265.706*	*246.453*	*263.181*	*270.234*	*255.806*	*257.279*	*263.470*	*268.408*	*269.953*	*269.026*
hospitalisés ou placés (4)	*65.241*	*64.778*	*64.405*	*65.622*	*66.130*	*66.460*	*67.727*	*75.064*	*77.516*	*79.943*	*82.222*
F. Aide sociale à l'enfance (3)	516.368	544.561	556.483	626.603	645.228	619.522	625.938	628.143	596.727	584.447	639.976
soit : *pupilles de l'État*	*50.574*	*49.590*	*47.787*	*46.413*	*45 587*	*43.955*	*42.447*	*41.152*	*38.051*	*34.334*	*28.455*
non-pupilles protégés	*465.794*	*494.971*	*508.696*	*580.190*	*599.641*	*575.567*	*583.491*	*586.991*	*558.676*	*550.113*	*611.521*
Enfants surveillés (5)	106.168	116.644	121.587	156.474	172.998	162.483	166.487	171.803	150.410	163.460	164.222
Enfants secourus (6)	218.812	224.632	222.080	249.120	246.788	231.297	231.344	228.577	221.854	202.378	273.398
Enfants recueillis temporairement	59.413	63.735	68.053	72.048	73.110	73.910	76.803	75.475	72.611	71.827	73.049
Enfants en garde	81.401	89.960	96.976	102.548	106.745	107.887	108.857	111.136	113.801	112.448	99.852
DEPENSES RESTANT A LA CHARGE DES COLLECTIVITÉS PUBLIQUES (en millions de francs)											
A. Aide médicale :											
État	226,96	233,62	244,23	266,93	331,03	375,92	433,62	495,51	576,70	647,23	782,44
Départements	271,10	268,19	268,24	294,06	366,79	405,61	465,40	487,43	550,38	648,77	653,99
Communes	176,59	177,43	181,74	172,33	219,15	252,58	278,14	310,68	355,60	411,02	486,29
Total	**674,65**	**679.24**	**694,21**	**733,32**	**916,97**	**1.034,11**	**1.177,16**	**1.293,62**	**1.482,68**	**1.707,02**	**1.922,72**
B. Aide médicale aux tuberculeux :											
État	58,59	60,47	62,76	67,63	73,36	69,67	70,00	67,66	64,21	63,97	69,26
Départements	25,21	24,53	24,74	28,02	29,59	26,64	28,21	27,11	25,13	24,50	25,74
Communes	6,24	6,23	6,43	6,21	7,03	6,87	6,69	6,53	6,13	6,38	6,64
Total	**90,04**	**91,23**	**93,93**	**101,86**	**109,98**	**103,18**	**104,90**	**101,30**	**95,47**	**94,85**	**101,64**
C. Aide médicale aux malades mentaux :											
État	403,49	412,64	430,97	466,87	512,72	308,37	208,81	230,87	170,24	525,97	787,76
Départements	170,76	168,40	171,04	205,59	229,54	123,64	80,37	118,08	60,19	184,91	288,66
Communes	41,14	41,88	42,50	41,40	46,80	26,73	16,73	17,65	11,46	52,39	77,55
Total	**615,39**	**622,92**	**644,51**	**713,86**	**789,06**	**458,74**	**305,91**	**366,60**	**241,89**	**763,27**	**1.153,97**
D. Aide sociale aux personnes âgées :											
État	163,81	171,97	185,52	231,79	280,95	321,62	375,69	439,48	473,66	555,31	683,59
Départements	173,93	182,27	193,23	244,29	294,88	341,65	373,17	456,49	493,73	573,41	720,43
Communes	122,39	129,06	140,89	160,22	198,13	225,64	259,33	312,92	332,23	393,61	495,91
Total	**460,13**	**483,30**	**519,64**	**636,30**	**773,96**	**888,91**	**1.008,19**	**1.208,89**	**1.299,62**	**1.522,33**	**1.899,93**
E. Aide sociale aux infirmes, aveugles et grands infirmes :											
État	299,03	329,83	354,29	394,73	436,17	485,73	554,54	623,46	677,16	797,27	993,23
Départements	246,60	274,36	290,12	311,48	352,00	409,50	453,42	517,82	576,70	683,08	850,28
Communes	211,43	232,83	252,18	273,28	304,99	341,70	383,02	435,30	477,89	570,52	714,82
Total	**757,06**	**837,02**	**896,59**	**979,49**	**1.093,16**	**1.236,93**	**1.390,98**	**1.576,58**	**1.731,75**	**2.050,87**	**2.558,33**
F. Aide sociale à l'enfance :											
État	730,66	837,29	943,90	1.091,68	1.298,85	1.481,63	1.734,16	2.028,91	2.380,54	2.857,98	3.510,53
Départements	169,25	192,81	217,39	256,07	298,75	345,66	396,40	465,22	550,37	659,59	797,66
Total	**899,91**	**1.030,10**	**1.161,29**	**1.347,75**	**1.597,60**	**1.827,29**	**2.130,56**	**2.494,13**	**2.930,91**	**3.517,57**	**4.308,19**

N.B. — Voir le chapitre « L'Aide sociale » des « Tableaux santé et sécurité sociale », édition 1973-1974, Ministère de la santé-Ministère du travail. (*a*) France métropolitaine seulement.
(1) Ensemble des inscrits au début de l'année et des inscrits en cours d'année. — (2) Y compris les « admissions partielles ». — (3) Effectifs au 31 décembre. — (4) Y compris les placements chez des particuliers habilités à cet effet. — (5) Y compris les enfants « sous protection » et les enfants « suivis » dont l'action éducative est confiée à un organisme privé habilité. — (6) Non compris les bénéficiaires d'une autre forme d'aide sociale à l'enfance.

TABLEAU 12

Consommation médicale finale : valeurs, prix, volume

Source : Ministère de la santé et de la famille

Poste de consommation	Valeurs								Prix (indice base 100)		Volume (indice base 100)	
	Valeurs absolues (million de francs)						Indices base 100					
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1975/74	1975/70	1975/74	1975/70	1975/74	1975/70
Hospitalisation	17.806	20.840	24.052	27.686	33.365	43.727	131,1	245,6	110,3	152,9	118,9	160,6
soit : Honoraires publics	957	1.095	1.257	1.423	1.693	1.836	108,4	191,8	•	•	•	•
Frais de séjour publics	10.225	12.144	14.016	15.977	19.336	25.554	132,2	249,9	•	•	•	•
Honoraires privés	1.554	1.717	1.973	2.251	2.608	2.900	111,2	186,6	•	•	•	•
Frais de séjour privés	5.070	5.884	6.806	8.035	9.728	13.437	138,1	265,0	•	•	•	•
Soins ambulatoires	14.280	16.206	18.566	21.815	25.137	30.201	120,1	211,5	112,1	146,0	107,1	144,9
soit : Soins de médecins	7.257	8.191	9.291	10.788	12.379	15.186	122,7	209,8	116,3	159,6	105,5	131,1
Analyses	1.008	1.226	1.431	1.637	1.892	2.591	137,0	257,0	105,9	113,0	129,4	227,4
Soins d'auxiliaires	1.315	1.497	1.862	2.229	2.589	3.069	118,5	233,4	107,4	133,4	110,3	175,0
Cures	294	334	368	418	437	552	126,3	187,8	110,3	152,9	114,5	122,8
Réadaptation, rééducation	50	59	70	122	379	473	124,8	946,0	107,4	133,4	116,2	709,1
Soins de dentistes	4.356	4.899	5.544	6.621	7.461	8.330	111,6	191,2	109,3	141,9	102,1	134,7
Biens médicaux	12.375	13.707	15.231	17.365	19.782	23.221	117,4	187,6	105,9	112,4	110,8	166,8
soit : Pharmacie	11.658	12.932	14.382	16.388	18.647	21.766	116,7	186,7	106,2	112,1	109,9	166,5
Lunetterie, orthopédie	717	775	850	977	1.135	1.455	128,2	202,9	101,5	117,6	126,3	172,5
Total « Biens et services médicaux ».	**44.461**	**50.753**	**57.849**	**66.866**	**78.284**	**97.149**	**124,1**	**218,5**	**109,8**	**138,9**	**113,1**	**157,3**
Transport de malades	269	322	368	457	450	576	128,0	214,1	•	•	•	•
Total général	**44.730**	**51.075**	**58.217**	**67.323**	**78.734**	**97.725**	**124,1**	**218,5**	•	•	•	•

Chapitre 2.07

Enseignement

1. Tableaux d'ensemble
2. Enseignements préscolaire, du 1er degré et spécial
3. Enseignement du second degré
4. Enseignement supérieur
5. Enseignements dépendant des Ministères de l'agriculture et de la santé
6. Départements d'outre-mer
7. Apprentissage
8. Formation professionnelle continue

Les données de ce chapitre ne constituent qu'un résumé des documents statistiques disponibles au Service des études informatiques et statistiques (S.E.I.S.), service commun au *Ministère de l'éducation et au Ministère des universités* (1) [voir la bibliographie en fin de chapitre].

1. *Tableaux d'ensemble*

Les tableaux 1 à 5 récapitulent, pour la France métropolitaine, les statistiques sur la scolarisation, les effectifs scolaires, les sorties de l'appareil de formation et les enseignants, statistiques ensuite détaillées dans les différentes parties de ce chapitre et accompagnées d'une description du système d'enseignement tel qu'il se présente pour l'année scolaire 1976-1977 (2).

2. *Enseignements préscolaire, du premier degré et spécial*

21. ENSEIGNEMENT PRÉSCOLAIRE OU MATERNEL NON OBLIGATOIRE

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

22. ENSEIGNEMENT ÉLÉMENTAIRE OU DU 1er DEGRÉ

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

Il comprend trois cours :

— cours préparatoire (durée : un an)..	de 6 à 7 ans
— cours élémentaire (durée : deux ans)	de 7 à 9 ans
— cours moyen (durée : deux ans)...	de 9 à 11 ans

A l'issue du cours moyen 2e année, les élèves entrent dans le 1er cycle du second degré.

Un enseignement spécial est réservé aux enfants qui, pour des raisons physiques ou psychologiques, ne peuvent recevoir la formation du 1er degré dans des conditions normales. Il est dispensé dans des établissements spécialisés ou dans des classes spéciales rattachées à une école primaire.

(1) Pour obtenir une documentation statistique plus détaillée, le lecteur intéressé pourra s'adresser au Service des études informatiques et statistiques (S.E.I.S.) Service central de statistique et de sondages (58, boulevard du Lycée, 92170 Vanves, tél. : 645-21-24) ou à l'Office national d'information sur les enseignements et les professions (O.N.I.S.E.P., 46-52, rue Albert, 75013 Paris, tél. : 583-32-21) auprès duquel il pourra obtenir des renseignements sur les établissements d'enseignement, les filières de formation et les débouchés.

(2) *Cf.* l'organigramme en hors texte à la fin de la « partie française » de l'ouvrage.

TABLEAU 1

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

(Rapport entre les effectifs scolarisés à plein temps et la population totale)

Source : S.E.I.S. — En % (3)

Âge (1)	Tous enseignements à plein temps			Année scolaire 1971-1972				
	Année scolaire			Enseignement à plein temps				Tous enseignements à plein temps
	1964-1965	1967-1968	1970-1971	préscolaire	primaire élémentaire	second degré 1er et 2e cycles	supérieur (2)	
2 ans	10,4	13,2	18,0	20,3	–	–	–	20,3
3 ans	42,2	50,8	60,9	66,6	ε	–	–	66,6
4 ans	72,3	79,1	86,8	90,0	0,1	–	–	90,1
5 ans	96,1	98,6	100,0	95,8	6,2	–	–	102,0
6 ans	100,7	100,0	100,0	1,5	100,0	–	–	101,5
7 ans	100,3	100,0	100,0	–	101,3	–	–	101,3
8 ans	99,6	100,0	100,0	–	101,1	–	–	101,1
9 ans	99,5	100,0	100,0	–	100,9	–	–	100,9
10 ans	100,0	100,0	100,0	–	95,5	5,9	–	101,4
11 ans	99,4	99,9	100,0	–	55,0	46,1	–	101,1
12 ans	100,0	99,6	100,0	–	17,1	83,0	–	100,1
13 ans	98,3	98,5	98,7	–	9,4	88,8	–	98,2
14 ans	71,9	83,0	90,7	–	3,4	89,5	–	92,9
15 ans	57,8	58,5	81,1	–	1,3	81,8	–	83,1
16 ans	50,0	51,2	62,9	-	0,6	64,1	–	64,7
17 ans	36,7	37,2	45,5	-	0,2	44,8	0,1	45,1
18 ans	24,4	27,7	30,8	-	–	23,9	2,7	26,6
19 ans	16,4	20,4	22,2	–	–	9,3	8,2	17,5
20 ans	11,7	14,4	15,1	–	–	1,9	11,9	13,8
21 ans	9,1	10,7	12,1	–	–	0,1	11,9	12,0
22 ans	6,7	7,8	9,6	–	–	ε	10,6	10,6
23 ans	4,9	6,7	6,8	–	–	–	8,6	8,6
24 ans	3,7	5,6	5,7	–	–	–	7,0	7,0
25 ans	2,7	4,3	4,0	–	–	–	5,2	5,2

(1) Age révolu au 1er janvier de l'année considérée. — (2) Universités et classes supérieures des établissements secondaires et écoles normales. Les taux relatifs aux universités sont des évaluations. — (3) L'existence de taux de scolarisation supérieurs à 100 s'explique par la divergence entre les sources statistiques fournissant les statistiques scolaires et la population totale par âge.

TABLEAU 2

Effectifs scolaires et universitaires par niveau (Enseignement public et privé)

Source : S.E.I.S. — *Unité :* millier d'élèves

Niveau d'enseignement	Année scolaire									
	1967-1968	1968-1969	1969-1970	1970-1971	1971-1972	1972-1973	1973-1974	1974-1975	1975-1976	1976-1977
Enseignement préscolaire	1.990	2.040	2.116	2.214	2.298	2.371	2.455	2.540	2.591	2.599
Enseignements élémentaire et spéciaux	5.496	5.346	5.218	5.147	5.042	5.038	5.013	4.976	4.964	4.971
Enseignement secondaire :										
1er cycle (1)	2.140	2.390	2.619	2.771	2.916	2.977	2.984	2.968	2.989	3.014
Classes nouvelles (2)	///	///	///	///	///	57	111	157	173	180
2e cycle court	607	668	663	658	669	687	695	713	746	752
2e cycle long	759	741	799	840	886	940	941	946	961	997
Total	3.506	3.799	4.081	4.269	4.471	4.661	4.731	4.784	4.869	4.943
Écoles normales d'instituteurs (3)	30	28	31	27	24	28	28	26	25	21
Classes supérieures (4)	63	60	59	59	58	62	68	72	81	88
Universités	508	587	615	661	697	682	745	765	806	826
Grandes écoles (5)	45	46	50	62	85	89	96	115	142	133

(1) Y compris enseignements de transition et pratique. — (2) Classes préprofessionnelles de niveau et classes préparatoires à l'apprentissage. — (3) Y compris formation professionnelle, non compris les élèves-maîtres scolarisés dans les lycées. — (4) Classes préparatoires aux grandes écoles, sections de techniciens supérieurs et préparations diverses au-delà du baccalauréat. — (5) En principe, il s'agit des élèves des grandes écoles non inscrits en faculté (en réalité, il existe des doubles comptes mais, en sens inverse, le champ des grandes écoles est mal couvert).

TABLEAU 3

Effectifs scolaires et universitaires par niveau et type d'établissement

Source : S.E.I.S. — *Unité :* millier d'élèves

Niveau d'enseignement	Année scolaire 1974-1975			1975-1976			1976-1977		
	Public	Privé	Ensemble	Public	Privé	Ensemble	Public	Privé	Ensemble
Enseignement préscolaire	*2.194*	*346*	*2.540*	*2.240*	*351*	*2.591*	*2.245*	*354*	*2.599*
Enseignement du premier degré :									
Classes élémentaires (1)	(1) 4.011	655	(1) 4.666	(1) 3.963	647	(1) 4.610	3.933	647	4.580
Classes de fin d'études	3	1	4	2	1	3	(2) –	(2) –	(2) –
Total premier degré	*4.014*	*656*	*4.670*	*3.965*	*648*	*4.613*	*3.933*	*647*	*4.580*
Enseignement spécial (3)	*262*	*43*	*305*	...	...	(4) *351*	...	...	(4) *391*
Enseignement du second degré :									
Premier cycle									
Lycées	281	354	635	255	366	621	226	394	620
C.E.S. (5)	1.769	–	1.769	1.843	–	1.843	1.909	–	1.909
C.E.G. (5)	366	198	564	330	195	525	307	178	485
Total premier cycle	2.416	552	2.968	2.428	561	2.989	2.442	572	3.014
Classes nouvelles (6)	145	12	157	160	13	173	167	13	180
Second cycle court									
C.E.T.	512	164	676	545	163	708	560	110	670
Lycées, C.E.G., C.E.S.	34	3	37	32	6	38	28	54	82
Total second cycle court	546	167	713	577	169	746	588	164	752
Second cycle long									
Préparation bac A, B, C, D, E	498	182	680	562	194	756	579	200	779
Préparation bac de technicien (séries F, G, H), brevet de technicien et préparations diverses	226	38	264	173	32	205	183	35	218
Total second cycle long	724	220	944	735	226	961	762	235	997
Total second degré	*3.831*	*951*	*4.782*	*3.900*	*969*	*4.869*	*3.959*	*984*	*4.943*
Enseignement supérieur :									
Écoles normales d'instituteurs	26	–	26	25	–	25	21	–	21
Classes supérieures (7)	58	17	75	62	19	81	68	20	88
Universités	760	–	760	806	–	806	816	10	826
Grandes Écoles (8)	...	...	115	109	33	142	101	32	133
Total supérieur	...	...	*976*	*1.002*	*52*	*1.054*	*1.006*	*62*	*1.068*
Ensemble	...	...	**13.273**	...	...	**13.478**	...	...	**13.581**

(1) Y compris les classes d'initiation. — (2) Les classes de fin d'études n'existent plus à partir de 1976-1977. — (3) Y compris les sections d'éducation spécialisée et les groupes de classes-ateliers. — (4) En 1975-1976, la méthodologie de l'enquête a été rénovée et les résultats ne sont pas comparables à ceux des années précédentes. La répartition entre enseignement public et privé n'est plus faite, étant donnée l'ambiguïté de la situation de certains établissements (médico-éducatifs par exemple), à gestion privée, et employant du personnel public à la suite d'un protocole d'accord. — (5) Y compris les classes de fin d'études rattachées pédagogiquement aux établissements secondaires. — (6) Classes professionnelles de niveau et classes préparatoires à l'apprentissage. — (7) Classes préparatoires aux grandes écoles, sections de techniciens supérieurs et préparations diverses au-delà du baccalauréat — (8) Non compris les élèves des grandes écoles inscrits en faculté qui sont comptés dans les données des universités.

TABLEAU 4

Sorties des enseignements secondaire et supérieur

(tous systèmes éducatifs) [1]

Source : S.E.I.S. *Unité :* élève

Niveau	Année scolaire							
	1973–1974				1974–1975			
	Sorties nettes (2)		Sorties brutes (3) (effectifs)		Sorties nettes (2)		Sorties brutes (3) (effectifs)	
	effectifs	%	éducation et universités	autres ministères	effectifs	%	éducation et universités	autres ministères
VI	70.300	8,8	62.500	7.800	49.900	6,8	49.900	–
V *bis*	171.100	21,5	132.900	38.200	120.800	16,4	99.900	20.900
V	283.900	35,6	223.600	60.300	318.300	43,3	231.700	86.600
IV Secondaire	75.100	9,4	70.700	4.400	58.600	8,0	53.900	4.700
IV Supérieur	62.900	8,0	59.500	3.400	54.700	7,4	49.100	5.600
IV TOTAL	138.000	17,4	130.200	7.800	113.300	15,4	103.000	10.300
III	59.000	7,4	35.800	23.200	59.100	8,0	38.800	20.300
II + I	74.300	9,3	74.300	–	74.200	10,1	72.800	1.400
Total	**796.600**	**100,0**	**659.300**	**137.300**	**735.600**	**100,0**	**596.100**	**139.500**

(1) Éducation, universités, agriculture, santé. — (2) Compte tenu des flux de passage entre les différents systèmes éducatifs. — (3) Compte non tenu des passages entre systèmes éducatifs.

NB. — Nomenclature des niveaux de formation :

— *niveau VI :* effectifs sortant du premier cycle du second degré (6e à 3e pratique et classes préprofessionnelles de niveau) et des formations professionnelles en 1 an (Certificat d'éducation professionnelle et classes préparatoires à l'apprentissage).

— *niveau V* bis : effectifs sortant de 3e I-II-IIA et des classes de second cycle court professionnel avant l'année terminale.

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

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

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

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

TABLEAU 5

Enseignants à temps complet : enseignement public (1)

Source : S.E.I.S. *Unité :* enseignant

Catégorie d'établissement	Année scolaire				
	1972-1973	1973-1974	1974-1975	1975-1976	1976–1977
Classes maternelles	48.670	43.584	45.772	49.500	53.856
Classes enfantines		7.401	7.898	8.158	8.414
Écoles primaires	181.234	182.657	173.227	173.493	175.588
Enseignement spécial	15.422	16.064	16.759	17.461	18.286
Non ventilés (remplaçants et suppléants éventuels) (2)	///	///	23.254	17.782	13.210
C.E.G. (3)	28.413	24.133	21.273	19.610	18.965
C.E.S. (3)	86.540	89.631	94.183	109.877	112.395
C.E.T. (3)	39.420	39.640	40.145	41.742	44.780
Lycées classiques, modernes et techniques (3)	79.900	70.992	68.191	68.147	68.919
Écoles normales d'instituteurs	2.862	2.269	2.320	2.309	...
Universités et I.U.T.	38.499	...	38.280	...	41.865
Total	**520.960**	...	**531.302**	...	...

(1) Non compris les professeurs d'éducation physique et sportive. — (2) Y compris les enseignants des classes post-baccalauréat. — (3) A partir de 1974-1975, les personnels rétribués sur des crédits « remplaçants », occupant le poste d'un titulaire en stage pour l'année scolaire, n'ont pas été ventilés suivant la nature des emplois.

TABLEAU 6

Effectifs de l'enseignement préscolaire, du 1er degré et spécial (1)

Source : S.E.I.S. — *Unité :* élève

Niveau d'enseignement et classes	Année scolaire 1975-1976 Public	1975-1976 Privé	1976-1977 Public	1976-1977 Privé
Enseignement préscolaire :				
Classes maternelles	1.846.733	30.324	1.862.966	31.198
Classes et sections enfantines	393.054	321.031	382.031	322.474
Total	*2.239.787*	*351.355*	*2.244.997*	*353.672*
Enseignement du 1er degré :				
Cours préparatoire	873.328	129.379	874.466	130.647
Cours élémentaire 1re année	775.773	119.256	777.445	122.279
Cours élémentaire 2e année	766.468	122.886	754.497	121.428
Cours moyen 1re année	776.665	131.456	760.396	129.540
Cours moyen 2e année	761.931	144.408	754.516	142.920
Total	*3.954.165*	*647.385*	*3.921.320*	*646.814*
Classes d'initiation (1)	*10.917*	*1.090*	*11.196*	*272*
Classes d'enseignement spécial (2)	*133.309*	*7.698*	*128.724*	*7.905*
Total général	**6.338.178**	**1.007.528**	**6.306.237**	**1.008.663**

(1) En 1976-1977 sont comprises les classes de fin d'études. — (2) Il s'agit des classes de perfectionnement rattachées aux établissements préscolaires ou élémentaires ou des classes de même type appartenant à des établissements spécialisés.

TABLEAU 7

Établissements de l'enseignement préscolaire, du 1er degré et spécial

Source : S.E.I.S. — *Unité :* établissement

Type d'établissement	Année scolaire 1975-1976 Public	1975-1976 Privé	1975-1976 Total	1976-1977 Public	1976-1977 Privé	1976-1977 Total
Écoles maternelles et jardins d'enfants	12.750	301	13.051	13.639	313	13.952
Écoles primaires élémentaires :						
— à classe unique	13.452	472	13.924	13.060	456	13.516
— à plusieurs classes	35.130	6.832	41.962	34.633	6.760	41.393
Écoles d'enseignement spécial (1)	169	23	192	162	22	184
Ensemble	**61.501**	**7.628**	**69.129**	**61.494**	**7.551**	**69.045**

(1) Écoles ne donnant que des enseignements spéciaux.

TABLEAU 8

Classes de l'enseignement préscolaire, du 1er degré et spécial

Source : S.E.I.S. — *Unité :* classe

Type de classe	Année scolaire 1975-1976 Public	1975-1976 Privé	1975-1976 Total	1976-1977 Public	1976-1977 Privé	1976-1977 Total
Classes maternelles et jardins d'enfants	49.865	811	50.676	53.848	846	54.694
Classes enfantines	7.677	7.902	15.579	5.472	6.897	12.369
Classes primaires :						
— d'écoles à classe unique	13.452	472	13.924	13.060	456	13.516
— d'écoles à plusieurs classes	157.766	26.352	184.118	159.265	27.593	186.858
Classes d'enseignement spécial (1)	10.000	558	10.558	9.751	584	10.335
Ensemble	**238.760**	**36.095**	**274.855**	**241.396**	**36.376**	**277.772**

(1) Ici sont rassemblées les classes dispensant un enseignement spécial, quel que soit le type d'établissement auquel elles appartiennent.

3. *Enseignement du second degré* (1)

Il comprend :

— un premier cycle de quatre ans (classes de 6e à 3e), subdivisé en deux périodes d'égale durée, assuré principalement dans les collèges d'enseignement secondaire (C.E.S.), et aussi dans les collèges d'enseignement général (C.E.G.) et les lycées;

— deux sortes d'enseignements de second cycle, court et long.

31. LE PREMIER CYCLE DU SECOND DEGRÉ

Au terme de l'enseignement du 1er degré, les élèves se répartissent ainsi :

— ceux qui ont acquis la formation requise suivent le cycle normal de l'enseignement général;

— ceux qui n'ont pas encore acquis cette formation entrent dans des classes « à programme allégé » où ils reçoivent un enseignement adapté à leur niveau et d'où ils pourront, soit accéder à la section pratique dans le cadre de l'enseignement pratique mentionné ci-après, soit, s'il s'y sont révélés aptes, rejoindre les classes à programme normal;

A l'issue d'une période de deux ans (classes de 6e et de 5e), deux voies sont offertes pour la suite du premier cycle (classes de 4e et de 3e) (2).

31.1 *La voie générale*

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

En fin de classe de 3e, les élèves peuvent se présenter aux épreuves du *brevet d'études du premier cycle* (B.E.P.C.) et, éventuellement, à certains concours administratifs.

31.2 *La voie pratique*

Durant deux ans (4e et 3e pratiques), elle accueille certains élèves des classes de 5e à programme allégé. La voie pratique donne une place importante aux activités manuelles. L'enseignement a un caractère concret qui a pour but de faciliter l'acquisition ultérieure d'un métier.

Les classes pratiques sont en voie de disparition. Elles sont remplacées progressivement depuis 1973 par les classes « nouvelles », classes préprofessionnelles de niveau (C.P.P.N.) recevant surtout des élèves sortant de 5e à programme allégé, et les classes préparatoires à l'apprentissage (C.P.A.) qui accueillent les jeunes sortant à 15 ans des mêmes 5es ou de C.P.P.N. et qui désirent entrer en apprentissage l'année suivante.

---

(1) Rappelons qu'il s'agit des structures existant jusqu'en 1976-1977, avant la réforme mise en application à partir de la rentrée 1977-1978.

(2) Trois voies si l'on inclut à partir de la fin de la 5e l'entrée en 1re année de préparation au C.A.P. en 3 ans, voir ci-après paragraphe 32.

Au cours du premier cycle, les changements d'orientation reconnus utiles sont opérés à la fin de chaque année scolaire : des classes ayant des horaires et des programmes adaptés reçoivent les élèves pour lesquels une réorientation s'avère utile.

32. LE SECOND CYCLE COURT *(enseignement professionnel)*

L'*enseignement court* se caractérise par une durée normale de deux années d'études au-delà du premier cycle. Il est constitué par l'enseignement diffusé dans les collèges d'enseignement technique et préparant, soit aux brevets d'études professionnelles (B.E.P.), soit aux certificats d'aptitude professionnelle (C.A.P.) pour les spécialités pour lesquelles il n'existe pas de B.E.P. Cet enseignement est également organisé dans les sections professionnelles des collèges d'enseignement général et d'enseignement secondaire ainsi que dans les sections d'enseignement professionnel court de certains lycées.

La préparation aux certificats d'aptitude professionnelle demeure aussi organisée à l'issue d'un cycle de trois années d'études, l'entrée en première année s'opérant à la sortie des classes de fin d'études primaires ou de la classe de 5e du premier cycle. Cette survivance des anciennes structures représente encore, en 1976-1977, l'essentiel de la formation professionnelle courte.

Les élèves sortant des classes préprofessionnelles de niveau (C.P.P.N.) peuvent entrer :

— soit dans une section de formation en un an, sanctionnée par un *certificat d'éducation professionnelle* (C.E.P.), prévue pour permettre l'entrée dans la vie active comme ouvrier de fabrication dans quelques spécialités;

— soit en première année d'une préparation au *certificat d'aptitude professionnelle* (C.A.P.).

33. LE SECOND CYCLE LONG

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

33.1 *L'enseignement long général*

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

• Pour la première année du 2e cycle (classe de seconde), trois sections :

— la *section littéraire* « *A* » où prédomine l'enseignement du français et des langues anciennes ou modernes. L'option A (B) permet l'orientation vers les sciences économiques et sociales;

— la *section scientifique* « *C* » caractérisée par un enseignement des mathématiques et des sciences physiques, assorti d'une formation complémentaire, en partie facultative, permettant d'associer des cultures littéraire et scientifique;

— la *section industrielle* « *T* » où prédomine un enseignement des sciences et techniques industrielles fondamentales (filière commune à l'enseignement général et à l'enseignement professionnel).

• Pour chacune des deux dernières années du 2e cycle (classe de première et classe terminale), cinq sections aboutissant chacune à l'une des séries du baccalauréat :

— la *section* « *A* » orientée vers les études littéraires;

— la *section* « *B* » orientée vers les sciences économiques et sociales;

— la *section* « *C* » orientée vers les mathématiques et les sciences physiques;

— la *section* « *D* » orientée vers les sciences naturelles;

— la *section* « *E* » associant à un enseignement scientifique, un enseignement technique industriel (aboutissant au baccalauréat « mathématiques et technique »).

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

33.2 *L'enseignement long professionnel*

De même que pour l'enseignement long général, sa durée normale est de trois années d'études au-delà du premier cycle (seconde, première et classe terminale).

Il s'effectue en général par spécialisation en première des élèves issus de seconde.

— la *section* « *F* » prépare au baccalauréat de technicien industriel; elle suit une seconde T et se subdivise en de nombreuses options selon les spécialités industrielles;

— la *section* « *G* » prépare au baccalauréat de technicien économique; elle suit en général une seconde A (B) et comporte 3 options : secrétariat, comptabilité, techniques commerciales;

— la *section* « *H* » prépare le baccalauréat de technicien en informatique; elle suit une seconde A (B), C ou T;

— des *sections spécialisées*, dans certains lycées, préparent aux brevets de techniciens subsistants. Elles commencent dès la seconde et ne concernent que quelques spécialités;

— des classes dites *spéciales* ou *d'adaptation* permettent aux élèves les plus doués du 2e cycle court de rejoindre l'enseignement long (par exemple les meilleurs parmi les titulaires du B.E.P. peuvent entrer en 1re d'adaptation).

Les élèves de l'enseignement long professionnel titulaires d'un baccalauréat de technicien ou d'un brevet de technicien et les élèves de l'enseignement général titulaires d'un baccalauréat technique qui n'entrent pas directement dans une activité professionnelle ont accès à la formation des techniciens supérieurs en fréquentant, soit les sections de techniciens supérieurs fonctionnant encore dans les lycées, soit les I.U.T. (Instituts universitaires de technologie) [cf. ci-après 41 et 42]. Ils peuvent aussi dans certains cas avoir accès à des écoles d'ingénieurs ou à l'Université.

TABLEAU 9

Effectifs du 1er cycle de l'enseignement du second degré. Année scolaire 1976-1977

Source : S.E.I.S.

Unité : élève

Classe et section	Enseignement public								Enseignement privé											
	C.E.G.		C.E.S.		Lycées		C.E.T.		Total			Cours complémentaires		Établissements secondaires niveau C.E.G.		Établissements secondaires niveau lycée		Établissements techniques niveau C.E.T.		Total		
	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Total	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Total
6e :																						
Programme normal	38.240	39.496	238.219	243.427	27.397	26.959	–	–	303.856	309.882	613.738	22.930	22.861	18.196	19.839	29.439	27.526	–	–	70.565	70.226	140.791
Programme allégé	11.102	7.718	63.606	46.971	4.893	3.416	–	–	79.601	58.105	137.706	5.115	3.783	3.569	3.033	3.213	2.063	–	–	11.897	8.879	20.776
Fin d'études (1)	63	42	295	247	50	36	–	–	408	325	733	23	41	6	19	14	16	–	–	43	76	119
Total 6e	*49.964*	*47.256*	*302.120*	*290.645*	*32.340*	*30.411*	–	–	*383.865*	*368.312*	*752.177*	*28.068*	*26.685*	*21.771*	*22.891*	*32.666*	*29.605*	–	–	*82.505*	*79.181*	*161.686*
5e :																						
Programme normal	33.924	37.304	211.837	226.986	24.745	26.621	–	–	270.506	290.911	561.417	21.396	22.161	17.601	19.808	28.848	27.243	–	–	67.845	69.212	137.057
Programme allégé	12.902	8.854	73.260	53.789	5.619	4.203	–	–	91.781	66.846	158.627	5.588	3.713	3.877	3.108	3.378	2.370	–	–	12.843	9.191	22.034
Fin d'études (1) et classes d'adaptation	138	69	838	708	85	63	–	–	1.061	840	1.901	65	115	46	27	17	12	–	–	128	154	282
Total 5e	*46.227*	*46.227*	*285.935*	*281.483*	*30.449*	*30.887*	–	–	*363.348*	*358.597*	*721.945*	*27.049*	*25.989*	*21.524*	*22.943*	*32.243*	*29.625*	–	–	*80.816*	*78.557*	*159.373*
4e :																						
Programme normal	21.552	28.149	150.263	178.433	21.154	24.474	–	–	192.969	231.056	424.025	14.057	16.591	13.150	17.240	27.373	25.683	–	–	54.580	59.514	114.094
4e aménagée	3.998	4.645	24.701	28.176	1.987	2.188	–	–	30.686	35.009	65.695	3.483	3.116	2.477	2.491	2.048	1.465	–	–	8.008	7.072	15.080
4e pratique	2.519	1.979	4.844	4.277	469	390	–	–	7.832	6.646	14.478	96	69	89	71	52	85	–	–	237	225	462
Total 4e	*28.069*	*34.773*	*179.808*	*210.886*	*23.610*	*27.052*	–	–	*231.487*	*272.711*	*504.198*	*17.636*	*19.776*	*15.716*	*19.802*	*29.473*	*27.233*	–	–	*62.825*	*66.811*	*129.636*
3e :																						
Programme normal	18.639	25.560	135.243	164.068	21.148	24.955	–	–	175.030	214.583	389.613	11.939	14.858	11.411	15.901	27.653	25.363	–	–	51.003	56.122	107.125
3e aménagée	3.128	3.981	22.281	25.987	1.964	2.181	–	–	27.373	32.149	59.522	2.708	2.649	2.232	2.409	2.002	1.310	–	–	6.942	6.368	13.310
3e pratique	1.785	1.659	4.977	5.529	440	377	–	–	7.202	7.565	14.767	34	76	17	46	74	126	–	–	125	248	373
Préparation concours administratifs	15	24	15	100	–	–	–	–	30	124	154	44	487	3	22	91	97	–	–	138	606	744
Total 3e	*23.567*	*31.224*	*162.516*	*195.684*	*23.552*	*27.513*	–	–	*209.635*	*254.421*	*464.056*	*14.725*	*18.070*	*13.663*	*18.378*	*29.820*	*26.896*	–	–	*58.208*	*63.344*	*121.552*
Classes préprofessionnelles de niveau	7.328	5.710	44.889	34.301	2.629	1.793	6.649	3.271	61.495	45.075	106.570	1.289	698	1.068	797	1.855	843	1.128	2.120	5.340	4.458	9.798
Classes préparatoires à l'apprentissage	4.842	2.052	29.071	13.962	1.681	766	6.346	2.324	41.940	19.104	61.044	615	213	581	231	446	99	853	272	2.495	815	3.310
Ensemble	**160.175**	**167.242**	**1.004.339**	**1.026.961**	**114.261**	**118.422**	**12.995**	**5.595**	**1.291.770**	**1.318.220**	**2.609.990**	**89.382**	**91.431**	**74.323**	**85.042**	**126.503**	**114.301**	**1.981**	**2.392**	**292.189**	**293.166**	**585.355**
	327.417		**2.031.300**		**232.683**		**18.590**					**180.813**		**159.365**		**240.804**		**4.373**				

(1) Il s'agit de classes de fin d'études primaires (en voie de disparition) rattachées pédagogiquement aux établissements secondaires.
N. B. — C.E.G. : Collège d'enseignement général; C.E.S. : Collège d'enseignement secondaire.

TABLEAU 10

Effectifs du 2e cycle court de l'enseignement du second degré. Année scolaire 1976-1977

Source : S.E.I.S.

Unité : élève

Enseignement et année d'études	Enseignement public									Enseignement privé						
	C.E.T. à temps plein		C.E.G. et C.E.S.		Lycées		Total			Établissements techniques niveau C.E.T.		Établissements secondaires niveau lycée technique		Total		
	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Total	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Total
ENSEIGNEMENT INDUSTRIEL ET AUTRES																
C.A.P. scolarité en 3 ans :																
1re année	80.267	20.612	1.111	448	359	73	81.737	21.133	102.870	5.963	4.764	3.681	953	9.644	5.717	15.361
2e année	68.602	17.131	849	355	327	43	69.778	17.529	87.307	5.745	4.129	3.398	866	9.143	4.995	14.138
3e année	59.519	12.993	858	327	318	36	60.695	13.356	74.051	5.532	3.525	3.127	864	8.659	4.389	13.048
Total C.A.P. 3 ans	208.388	50.736	2.818	1.130	1.004	152	212.210	52.018	264.228	17.240	12.418	10.206	2.683	27.446	15.101	42.547
C.A.P. scolarité en 2 ans :																
1re année	3.605	914	35	–	154	–	3.794	914	4.708	1.983	1.863	580	121	2.563	1.984	4.547
2e année	3.062	775	46	–	180	–	3.288	775	4.063	2.122	1.422	644	115	2.766	1.537	4.303
Total C.A.P. 2 ans	6.667	1.689	81	–	334	–	7.082	1.689	8.771	4.105	3.285	1.224	236	5.329	3.521	8.850
Total C.A.P.	*215.055*	*52.425*	*2.899*	*1.130*	*1.338*	*152*	*219.292*	*53.707*	*272.999*	*21.345*	*15.703*	*11.430*	*2.919*	*32.775*	*18.622*	*51.397*
B.E.P. :																
1re année	36.059	7.047	424	273	466	41	36.949	7.361	44.310	1.704	1.746	3.815	1.407	5.519	3.153	8.672
2e année	31.240	5.857	366	287	441	36	32.047	6.180	38.227	1.558	1.229	3.075	1.012	4.633	2.241	6.874
Total B.E.P.	*67.299*	*12.904*	*790*	*560*	*907*	*77*	*68.996*	*13.541*	*82.537*	*3.262*	*2.975*	*6.890*	*2.419*	*10.152*	*5.394*	*15.546*
ENSEIGNEMENT ÉCONOMIQUE, ADMINISTRATIF ET HÔTELIER																
C.A.P. scolarité en 3 ans :																
1re année	6.837	29.369	745	3.034	111	431	7.693	32.834	40.527	1.149	10.928	543	3.618	1.692	14.546	16.238
2e année	5.663	23.358	626	2.341	48	393	6.337	26.092	32.429	949	10.093	454	3.154	1.403	13.247	14.650
3e année	4.604	18.814	547	2.002	61	330	5.212	21.146	26.358	1.087	9.602	433	3.034	1.520	12.636	14.156
Total C.A.P. 3 ans	17.104	71.541	1.918	7.377	220	1.154	19.242	80.072	99.314	3.185	30.623	1.430	9.806	4.615	40.429	45.044
C.A.P. scolarité en 2 ans :																
1re année	89	203	2	14	–	–	91	217	308	741	3.377	102	303	843	3.680	4.523
2e année	88	148	1	18	–	–	89	166	255	940	4.608	115	321	1.055	4.929	5.984
Total C.A.P. 2 ans	177	351	3	32	–	–	180	383	563	1.681	7.985	217	624	1.898	8.609	10.507
Total C.A.P.	*17.281*	*71.892*	*1.921*	*7.409*	*220*	*1.154*	*19.422*	*80.455*	*99.877*	*4.866*	*38.608*	*1.647*	*10.430*	*6.513*	*49.038*	*55.551*
B.E.P. :																
1re année	14.276	48.980	493	1.561	661	2.382	15.430	52.923	68.353	1.853	9.783	2.609	7.052	4.462	16.835	21.297
2e année	11.698	39.097	461	1.277	507	2.039	12.666	42.413	55.079	1.658	8.570	1.946	5.770	3.604	14.340	17.944
Total B.E.P.	*25.974*	*88.077*	*954*	*2.838*	*1.168*	*4.421*	*28.096*	*95.336*	*123.432*	*3.511*	*18.353*	*4.555*	*12.822*	*8.066*	*31.175*	*39.241*
Préparation C.E.P. 1 an	3.853	5.222	70	258	–	24	3.923	5.504	9.427	463	1.128	218	231	681	1.359	2.040
Ensemble	**329.462**	**230.520**	**6.634**	**12.195**	**3.633**	**5.828**	**339.729**	**248.543**	**588.272**	**33.447**	**76.767**	**24.740**	**28.821**	**58.187**	**105.588**	**163.775**

N.B. — C.E.T. : Collège d'enseignement technique; C.E.G. : Collège d'enseignement général; C.E.S. : Collège d'enseignement secondaire; C.A.P. : Certificat d'aptitude professionnelle; B.E.P. : Brevet d'études professionnelles; C.E.P. : Certificat d'éducation professionnelle.

TABLEAU 11

Effectifs du 2e cycle long de l'enseignement du second degré. Année scolaire 1976-1977

Source : S.E.I.S. — *Unité :* élève

Classe et option	Enseignement public			Enseignement privé			Total général		
	Garçons	Filles	Total	Garçons	Filles	Total	Garçons	Filles	Ensemble
SECONDES									
A	7.617	31.516	39.133	3.468	10.691	14.159	11.085	42.207	53.292
A(B)	22.341	63.305	85.646	8.713	14.449	23.162	31.054	77.754	108.808
C	47.421	50.881	98.302	20.854	17.918	38.772	68.275	68.799	137.074
T	39.051	11.911	50.962	4.602	3.414	8.016	43.653	15.325	58.978
Seconde spéciale	2.510	383	2.893	78	41	119	2.588	424	3.012
Autres préparations (1)	4.148	1.506	5.654	358	600	958	4.506	2.106	6.612
Total secondes	*123.088*	*159.502*	*282.590*	*38.073*	*47.113*	*85.186*	*161.161*	*206.615*	*367.776*
PREMIÈRES									
A	6.832	27.987	34.819	3.532	10.078	13.610	10.364	38.065	48.429
B	8.324	18.990	27.314	4.964	6.189	11.153	13.288	25.179	38.467
C	23.122	16.544	39.666	8.494	4.808	13.302	31.616	21.352	52.968
D	15.682	22.516	38.198	7.825	9.201	17.026	23.507	31.717	55.224
E	7.199	531	7.730	510	10	520	7.709	541	8.250
F	22.643	8.996	31.639	3.234	2.520	5.754	25.877	11.516	37.393
G	10.501	35.354	45.855	3.505	7.206	10.711	14.006	42.560	56.566
H	350	283	633	60	14	74	410	297	707
Première adaptation	4.120	2.121	6.241	320	331	651	4.440	2.452	6.892
Autres préparations (1)	4.955	1.340	6.295	291	278	569	5.246	1.618	6.864
Total premières	*103.728*	*134.662*	*238.390*	*32.735*	*40.635*	*73.370*	*136.463*	*175.297*	*311.760*
TERMINALES									
A	8.236	30.870	39.106	4.716	12.201	16.917	12.952	43.071	56.023
B	7.773	16.732	24.505	4.850	5.536	10.386	12.623	22.268	34.891
C	21.522	13.569	35.091	7.227	3.331	10.558	28.749	16.900	45.649
D	22.062	28.773	50.835	11.389	11.020	22.409	33.451	39.793	73.244
E	7.287	433	7.720	519	5	524	7.806	438	8.244
F	23.741	8.066	31.807	2.755	2.053	4.808	26.496	10.119	36.615
G	10.148	34.074	44.222	2.871	6.601	9.472	13.019	40.675	53.694
H	312	306	618	70	55	125	382	361	743
Autres préparations (1)	4.866	1.440	6.306	223	270	493	5.089	1.710	6.799
Total terminales	*105.947*	*134.263*	*240.210*	*34.620*	*41.072*	*75.692*	*140.567*	*175.335*	*315.902*
Ensemble	**332.763**	**428.427**	**761.190**	**105.428**	**128.820**	**234.248**	**438.191**	**557.247**	**995.438**

(1) Enseignement professionnel long (brevets de technicien essentiellement).

TABLEAU 12

Enseignants, à temps complet, de l'enseignement du second degré. Année scolaire 1976-1977

Source : S.E.I.S. — *Unité :* enseignant

Type d'établissement	
Etablissements publics (1) :	
Collèges d'enseignement général	18.944
Collèges d'enseignement secondaire	112.288
Collèges d'enseignement technique	44.753
Lycées (2)	68.875
Total	*244.860*
Etablissements privés (3) :	
Cours complémentaires	11.662
Établissements techniques (niveau C.E.T.)	11.106
Établissements secondaires (niveau C.E.S.)	42.389
Établissements secondaires (niveau lycée)	11.447
Total	*76.604*
Ensemble	**321.464**

(1) Personnel à temps complet; non compris le personnel enseignant des sections d'éducation spécialisée, des classes-ateliers et les professeurs d'éducation physique et sportive. — (2) Y compris les classes post-baccalauréat. — (3) Ensemble du personnel, quel que soit le nombre d'heures hebdomadaires, excepté l'enseignement spécial.

TABLEAU 13

Établissements et classes de l'enseignement du second degré. Année scolaire 1976-1977

Source : S.E.I.S. — *Unités* { établissement / classe

Type d'établissement	Nombre d'établissements	Nombre de classes
Établissements publics :		
Lycées	1.105	36.318
C.E.S.	3.168	79.249
C.E.G.	1.230	15.327
C.E.T.	1.344	23.920
Total	6.847	154.814
Établissements privés :		
Établissements secondaires (niveau lycée)	1.173	21.691
Établissements secondaires (niveau C.E.S.)	460	6.289
Cours complémentaires	918	7.716
Établissements techniques (niveau C.E.T.)	1.033	5.907
Total	3.584	41.603
Total	**10.431**	**196.417**

TABLEAU 14

Diplômes de l'enseignement du second cycle du second degré.

Source : S.E.I.S. — *Unité :* diplôme

Diplômes	1962	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Diplômes du 2e cycle court :								
Certificats d'aptitude professionnelle	128.109	183.352	(1) 176.796	189.891	185.820	197.432	200.589	205.897
Brevets d'études professionnelles	–	28.493	30.604	40.439	45.083	55.756	58.854	65.089
Diplômes du 2e cycle long :								
Brevets d'enseignement industriel	10.353	220	253	151	114	8	10	–
Brevets de technicien	133	5.533	6.226	6.160	3.454	3.385	3.441	3.993
Baccalauréat : Série A	29.433	64.502	60.719	59.404	56.181	54.533	50.436	45.593
Série B	329	11.304	14.261	15.494	18.036	19.487	20.946	21.563
Série C	16.743	21.443	23.935	26.851	28.344	29.900	30.396	32.738
Série D et D'	16.721	36.011	39.177	40.371	42.644	44.436	46.710	46.017
Série E	2.999	5.447	5.638	5.222	5.098	5.094	5.197	5.333
Baccalauréat de technicien :								
— secteur industriel (F)	...	11.081	13.748	13.736	15.608	17.168	19.113	19.656
— secteur économique (G)	...	17.465	20.236	23.108	24.794	27.591	31.272	30.749
— secteur informatique (H)	...	54	292		537	515	419	451

(1) Non compris les résultats du département de l'Essonne (1.787 admis au C.A.P. en 1970).

TABLEAU 15

Candidats présentés (P) et admis (A) au baccalauréat

Source : S.E.I.S. — *Unité :* candidat

Année	A-Philo			B-Techn. écon.			C-Math. élem.			D-Sciences ex.			D'-Sciences agronomiques et techniques			E-Math. techn.			Total		
	P	A	%	P	A	%	P	A	%	P	A	%	P	A	%	P	A	%	P	A	%
1935	12.389	8.574	69,2	–	–	–	5.433	3.365	61,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	17.822	11.939	67,0
1950	25.880	17.186	66,4	–	–	–	13.189	7.474	56,7	9.997	6.747	67,5	–	–	–	1.630	955	58,6	50.696	32.362	63,8
1955	27.430	18.900	68,9	104	86	82,7	15.734	9.163	58,2	16.389	11.653	71,1	–	–	–	2.719	1.631	60,0	62.376	41.433	66,4
1960	31.215	23.344	74,7	211	191	90,5	25.586	17.061	66,6	19.614	15.443	78,7	–	–	–	4.084	3.248	79,5	80.710	59.287	73,4
1961	41.651	26.260	63,0	470	354	75,3	29.846	16.810	56,3	24.907	15.127	60,7	–	–	–	4.770	2.947	61,8	101.644	61.498	60,5
1962	44.818	29.433	65,7	505	329	65,1	30.752	16.743	54,4	25.609	16.721	65,3	–	–	–	5.008	2.999	59,9	106.692	66.225	62,0
1963	51.492	31.942	62,0	573	433	75,4	33.206	19.113	57,6	30.551	19.632	64,3	–	–	–	6.150	4.354	70,8	121.972	75.474	61,9
1964	59.277	38.369	64,7	838	573	68,4	36.379	20.445	56,2	36.195	23.702	65,5	–	–	–	5.741	3.640	63,4	138.430	86.729	62,5
1965	63.681	40.298	63,3	1.368	995	72,0	43.102	23.923	55,5	43.182	26.676	61,8	–	–	–	7.853	5.042	64,2	159.186	96.924	60,9
1966	91.962	47.329	51,5	2.358	1.170	40,6	44.884	19.379	43,2	63.621	34.028	53,5	–	–	–	9.595	3.933	41,0	212.420	105.839	49,8
1967	95.682	53.101	55,5	3.379	1.792	53,0	41.933	26.599	63,4	71.858	45.610	63,5	–	–	–	10.558	6.155	58,3	223.410	133.257	59,6
1968	98.359	81.104	82,8	7.003	5.821	82,9	32.506	26.611	82,0	60.775	48.125	79,3	–	–	–	9.817	7.761	78,9	208.460	169.422	81,2
1969	83.075	58.667	70,6	10.278	7.584	73,8	28.226	18.743	66,4	50.167	31.914	63,6	1.041	601	57,7	8.679	5.164	59,5	181.466	122.673	67,6
1970	87.814	64.502	73,5	15.256	11.304	74,1	31.706	21.443	67,6	55.565	35.445	63,8	1.049	566	54,0	9.332	5.447	58,4	200.722	138.707	69,1
1971	86.709	60.719	70,0	20.980	14.261	68,0	36.296	23.935	65,9	62.021	38.233	61,6	1.769	943	53,3	9.523	5.638	59,2	217.298	143.729	66,1
1972	83.800	59.404	70,9	23.856	15.494	64,9	39.627	26.861	67,8	64.244	39.333	61,2	2.014	1.038	51,5	8.956	5.222	58,3	222.497	147.352	66,2
1973	81.278	56.181	69,1	26.953	18.033	66,7	42.125	28.344	67,2	68.502	41.406	60,4	2.227	1.238	55,6	9.025	5.098	56,5	230.110	150.300	68,4
1974	75.655	54.533	72,0	28.098	19.487	69,4	41.736	29.900	71,6	69.727	43.294	62,1	2.250	1.142	50,7	8.635	5.094	59,0	226.101	153.450	67,9
1975	72.109	50.436	69,9	30.517	20.946	68,6	42.676	30.396	71,2	72.804	45.304	62,2	2.428	1.406	57,9	8.299	5.197	62,6	228.833	153.685	67,2
1976	64.632	45.593	70,5	31.481	21.563	68,5	44.704	32.738	73,2	74.133	44.837	60,5	2.182	1.180	54,1	8.338	5.333	64,0	225.470	151.244	67,1

N.B. — $\% = \frac{A}{P} \times 100$

4. *Enseignement supérieur*

41. LES UNIVERSITÉS

La loi d'orientation de l'enseignement supérieur du 12 novembre 1968 a redéfini les activités et le fonctionnement des universités. Celles-ci sont maintenant constituées par association d'unités d'enseignement et de recherche (U.E.R.) qui déterminent elles-mêmes leurs activités d'enseignement, leurs programmes de recherche, les procédés de vérification des connaissances, compte tenu d'une réglementation nationale en ce qui concerne les diplômes.

Bien que de nombreuses universités associent plusieurs spécialités, les statistiques universitaires sont toujours présentées par discipline.

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

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

Le *deuxième cycle,* durant normalement deux ans, aboutit, en lettres et en sciences, à la *maîtrise,* en droit et sciences économiques, à la *licence.* Cependant, les étudiants en lettres et en sciences peuvent n'accomplir qu'une année d'études en vue de la *licence.* Beaucoup des futurs professeurs se présentent en outre aux concours du C.A.P.E.S., du C.A.P.E.T. (*Certificat d'aptitude au professorat de l'enseignement secondaire ou technique*), éventuellement de l'*agrégation.*

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

Les études de *médecine* comportent deux années de premier cycle (P.C.E.M.), puis quatre années de deuxième cycle (D.C.E.M.) suivies d'un an de stage avant la thèse permettant d'obtenir le diplôme de docteur en médecine. Pour exercer une spécialité (ophtalmologie, gynécologie, cardiologie, etc.), des études complémentaires sont nécessaires.

Les études de *chirurgie dentaire* étaient sanctionnées jusqu'en 1971-1972 par un diplôme d'État obtenu après cinq ans d'études, suivi éventuellement d'un doctorat d'État obtenu deux ans après. A compter de l'année scolaire 1972-1973, les étudiants doivent soutenir une thèse au terme de la cinquième année et après avoir satisfait aux examens qui la sanctionnent. Dans certaines conditions, les titulaires de l'ancien diplôme d'État peuvent postuler pour le nouveau diplôme d'État de docteur en chirurgie dentaire.

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

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

42. LES SECTIONS DE TECHNICIENS SUPÉRIEURS

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

43. LES CLASSES PRÉPARATOIRES AUX GRANDES ÉCOLES

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

44. LES GRANDES ÉCOLES

Elles sont soit publiques, dépendant du Ministère de l'éducation ou d'un autre ministère (agriculture, défense, etc.), soit privées.

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

TABLEAU 16

Effectifs de l'enseignement supérieur (enseignement public et privé)

Source : S.E.I.S. — *Unité :* millier d'étudiants

Établissement et discipline	Année scolaire				
	1972-1973	1973-1974 (1)	1974-1975	1975-1976	1976-1977
Universités :					
Droit et sciences économiques	170,0	169,2	178,2	183,6	184,1
Sciences	117,3	118,1	117,4	121,0	122,7
Lettres et sciences humaines	254,0	236,7	233,9	251,4	259,3
Médecine et chirurgie dentaire	133,0	140,8	143,4	154,7	160,7
Pharmacie	25,5	28,0	31,6	33,5	33,5
Divers (2)	///	10,3	14,1	18,6	21,8
Total	*699,8*	*703,1*	*718,6*	*762,8*	*782,1*
Instituts universitaires de technologie	*35,4*	*38,9*	*41,7*	*43,5*	*44,2*
Sections de techniciens supérieurs	*32,2*	*35,3*	*41,5*	*46,2*	*48,4*
Classes préparatoires aux grandes écoles	*32,8*	*33,7*	*33,8*	*35,2*	*36,8*
Préparations diverses (3)	*25,7*	*20,2*	*28,6*	*27,5*	*23,9*
Grandes Écoles (4) :					
Écoles d'ingénieurs (5)	(5) • 31,9	31,7	29,0	29,2	27,7
Autres écoles	...	• 47,7	86,3	112,9	105,4
Total	...	• *79,4*	*115,3*	*142,1*	*133,1*
Ensemble	...	• **910,6**	**979,6**	**1.057,3**	**1.068,5**

(1) Jusqu'en 1972-1973, les centres pluri-disciplinaires de Vincennes et Dauphine sont regroupés, le premier avec les lettres et sciences humaines. le second avec le droit et les sciences économiques. — (2) A partir de 1973-1974, E.N.S.I., I.N.P., U.E.R. d'E.P.S. et D.E.U.G. pluri-disciplinaires (M.A.S.S. et A.E.S.) (cf. tableau 17, N.B.). — (3) Essentiellement les classes des écoles normales d'instituteurs et centres régionaux de formation. — (4) Données incomplètes : non compris, notamment, les élèves inscrits par ailleurs en faculté (les effectifs totaux des grandes écoles sont donnés au tableau 21). — (5) E.N.S.I. exceptées; elles sont comptées avec les universités de sciences.

TABLEAU 17

Effectifs universitaires par académie et discipline. Année scolaire 1976-1977

Source : S.E.I.S. — *Unité :* étudiant

Académie	Droit	Sciences économiques	Lettres	Sciences	Médecine	Pharmacie	Dentaire	E.N.S.I. et I.N.P.	U.E.R. d'E.P.S.	M.A.S.S. et A.E.S.	I.U.T.	Total général
Aix-Marseille	7.283	3.067	12.086	6.701	10.242	2.176	770	103	547	1.118	1.335	45.428
Amiens	1.474	635	2.435	1.913	1.907	629	–	–	–	–	814	9.807
Besançon	1.157	288	3.458	1.442	2.378	483	–	236	143	60	1.117	10.762
Bordeaux	9.567	2.868	11.441	5.430	8.137	2.180	848	195	407	27	1.832	42.932
Caen	1.555	1.080	4.040	1.527	1.660	880	–	210	287	58	624	11.921
Clermont	2.441	938	3.375	2.282	2.324	1.039	350	60	371	–	922	14.102
Dijon	2.393	754	3.320	2.093	2.051	554	–	104	323	245	887	12.724
Grenoble	5.067	2.275	8.173	6.377	3.168	1.031	–	1.179	430	490	2.942	31.132
Lille	4.469	2.012	10.479	6.293	7.100	1.647	780	83	507	554	3.155	37.079
Limoges	1.280	420	1.298	959	1.531	580	–	–	–	63	889	7.020
Lyon	6.627	3.204	11.900	7.091	11.332	2.324	802	–	344	862	2.712	47.198
Montpellier	5.456	1.867	7.506	5.605	7.320	3.084	782	102	235	611	1.865	34.433
Nancy-Metz	3.630	1.275	6.851	5.159	5.420	1.191	359	1.487	340	189	2.361	28.262
Nantes	3.620	1.418	6.102	3.118	4.826	1.627	665	408	–	192	2.264	24.240
Nice	4.733	1.415	5.045	2.638	2.783	–	177	–	–	93	1.418	18.302
Orléans-Tours	2.558	763	5.042	2.695	3.257	909	–	–	–	305	1.904	17.433
Paris	42.637	22.519	113.413	41.045	48.753	7.228	4.240	144	1.045	2.276	6.129	289.429
Poitiers	2.566	718	3.149	1.941	1.422	567	–	263	415	264	1.246	12.551
Reims	2.289	680	2.412	1.203	2.204	954	479	–	–	18	1.614	11.853
Rennes	4.403	1.782	7.965	4.323	4.919	870	619	104	372	1.160	3.328	29.845
Rouen	1.879	529	3.669	1.694	2.416	519	–	–	–	187	1.031	11.924
Strasbourg	4.010	1.277	8.312	3.135	4.891	1.064	449	241	89	60	1.282	24.810
Toulouse	6.346	3.309	10.663	7.541	7.627	1.938	886	1.230	392	590	2.572	43.094
Ensemble	**127.440**	**55.093**	**252.134**	**122.205**	**147.668**	**33.474**	**12.206**	**6.149**	**6.247**	**9.422**	**44.243**	**816.281**
Année scolaire 1975-1976.	126.680	56.886	251.421	121.028	143.402	33.510	11.258	5.896	5.136	7.525	43.526	806.268

N.B. — E.N.S.I. : Écoles nationales supérieures d'ingénieurs; I.N.P. : Institut nationaux polytechniques; U.E.R. d'E.P.S. : Unités d'enseignement et de recherche d'éducation physique et sportive; D.E.U.G. : Diplôme d'études universitaires générales; M.A.S.S. : Mathématiques appliquées aux sciences humaines; A.E.S. : Administration économique et sociale.

TABLEAU 18

Effectifs universitaires (étudiants français) par catégorie socio-professionnelle des parents

Source : S.E.I.S.

Discipline	Catégorie socio-professionnelle des parents											Effectifs concernés (1)
	Agriculteurs exploitants	Salariés agricoles	Patrons du commerce et de l'industrie	Professions libérales et cadres supérieurs	Cadres moyens	Employés	Ouvriers	Personnels de service	Autres catégories	Sans profession	Totaux	
ANNÉE SCOLAIRE 1976-1977												
Effectifs	36.696	2.950	74.623	223.998	114.054	62.288	83.796	6.036	44.995	18.029	667.465	///
%												
Droit	5,3	0,4	11,3	33,4	15,5	10,2	11,8	1,1	8,0	3,0	100	105.433
Sciences économiques	6,0	0,5	12,3	32,7	16,5	9,1	11,5	1,0	7,7	2,7	100	39.543
Lettres	5,0	0,4	11,0	29,0	18,5	10,3	14,7	1,0	7,2	2,9	100	196.791
Sciences	7,0	0,5	9,7	30,0	19,4	9,5	13,8	0,8	7,1	2,2	100	99.361
Médecine	3,5	0,3	11,1	47,1	15,4	7,2	7,2	0,5	5,0	2,7	100	129.706
Pharmacie	7,0	0,5	13,8	42,9	14,2	7,6	6,4	0,5	3,7	3,4	100	28.167
Chirurgie dentaire	3,0	0,2	13,6	48,0	14,4	7,1	5,5	0,2	5,4	2,6	100	10.724
Pluridisciplinaire	5,7	0,5	11,6	26,0	18,1	10,7	14,9	1,1	8,7	2,7	100	17.342
I.U.T.	10,5	0,8	12,0	15,3	16,8	10,3	24,5	1,6	6,5	1,7	100	40.398
Ensemble	**5,5**	**0,4**	**11,2**	**33,6**	**17,1**	**9,3**	**12,6**	**0,9**	**6,7**	**2,7**	**100**	**667.465**
ANNÉE SCOLAIRE 1967-1968												
Effectifs	25.741	3.084	63.587	143.016	72.232	38.660	46.034	3.432	12.428	5.669	413.883	///
%	6,2	0,7	15,4	34,6	17,5	9,3	11,1	0,8	3,0	1,4	100	///

(1) Ne sont pris en compte que les étudiants ayant fourni une indication utilisable de leur origine.

TABLEAU 19

Enseignants des universités par statut

Source : S.E.I.S. *Unité* : enseignant

Statut	Année scolaire	
	1974-1975	1975-1976
Professeurs et maîtres de conférence	9.959	10.024
Maîtres assistants et chefs de travaux	11.145	11.324
Assistants	16.762	16.399
Professeurs en chirurgie dentaire	354	395
Autres professeurs	●	2.370
Ensemble	●	**40.512**

TABLEAU 20

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

Source : S.E.I.S. *Unité :* élève

Classe et établissement	Année scolaire 1975-1976			1976-1977		
	Garçons	Filles	Total	Garçons	Filles	Total
Classes préparatoires aux grandes écoles :						
Établissements publics dépendant du Ministère de l'éducation :						
— préparations scientifiques	19.063	5.166	24.229	19.913	5.519	25.432
— préparations littéraires	1.747	4.102	5.849	1.806	4.356	6.162
— préparations diverses	54	251	305	65	315	380
Total	20.864	9.519	30.383	21.784	10.190	31.974
Établissements publics dépendant d'autres ministères	1.541	67	1.608	1.489	76	1.565
Établissements privés	2.845	363	3.208	2.779	451	3.230
Total général	**25.250**	**9.949**	**35.199**	**26.052**	**10.717**	**36.769**
Sections de techniciens supérieurs :						
Établissements publics (éducation) :						
— 1re année	...	...	15.939	...	...	16.766
— 2e année	...	...	14.099	...	...	14.506
— 3e année	...	...		...	...	126
Total	...	...	30.038	...	...	31.398
Établissements publics (agriculture)	...	...	1.788	...	...	1.898
Établissements privés	...	...	14.390	...	...	15.056
Total général	...	...	**46.216**	...	...	**48.352**

TABLEAU 21

Effectifs des grandes écoles

Source : S.E.I.S. *Unité :* élève

Spécialité	1974-1975				1975-1976			
	Écoles publiques		Écoles privées	Total	Écoles publiques		Écoles privées	Total
	dépendant de l'éducation et des universités	dépendant d'autres ministères			dépendant de l'éducation et des universités	dépendant d'autres ministères		
Agriculture (non compris ingénieurs)	–	1.565	31	1.596	–	1.715	–	1.715
Beaux-Arts	–	24.094	1.041	25.135	–	20.938	917	21.855
Commerce, sciences économiques et financières	–	132	9.444	9.576	–	188	10.254	10.442
Défense nationale (non compris ingénieurs)	–	1.754	–	1.754	–	1.438	–	1.438
Enseignement	7.630	56	3.235	10.921	7.663	–	43	7.706
Lettres, écoles à caractère littéraire	7.493	–	693	8.186	162	–	5.888	6.050
Psychologie, service social	–	146	376	522	...	...	...	...
Santé	–	1.979	–	1.979	...	...	...	...
Sciences juridiques et administratives	1.949	2.998	1.378	6.325	2.296	2.765	1.505	6.566
Sciences et techniques industrielles :								
Écoles d'ingénieurs (non compris les U.E.R.)	12.071	8.239	8.546	28.856	19.055	8.664	8.289	36.008
Spécialisations diverses	2.354	1.226	635	4.215	2.139	1.323	614	4.076
Total	**31.497**	**42.189**	**25.379**	**99.065**	...	...	...	...

TABLEAU 22

Principaux diplômes universitaires délivrés dans l'enseignement supérieur

Source : S.E.I.S. — *Unité :* diplôme

Nature du diplôme	1975	1976
Diplômes de premier cycle :		
Droit et sciences économiques :		
Capacité	1.234	1.324
D.E.U.G. droit (1)	8.688	8.718
D.E.U.G. économie (2)	4.715	4.738
D.E.U.G. sciences (3)	7.692	7.475
D.E.U.G. lettres (4)	14.787	14.715
I.U.T. : diplôme universitaire de technologie (D.U.T.)	14.746	15.415
Brevet de technicien supérieur (B.T.S.)	11.526	13.200
Diplômes de deuxième cycle :		
Droit et sciences économiques :		
Licence en droit	7.788	7.610
Licence ès sciences économiques	4.340	3.936
Sciences :		
Licence	7.228	6.746
Maîtrise	6.387	6.619
Lettres :		
Licence	21.482	18.764
Maîtrise	10.870	10.881
Pharmacie :		
Diplôme d'État et d'université de pharmacien	2.729	2.985
Diplômes de troisième cycle :		
Droit et sciences économiques :		
Doctorat de 3e cycle	296	333
Doctorat d'État	599	389
Doctorat d'université	46	10
Sciences :		
Doctorat de 3e cycle	1.851	1.760
Doctorat d'État	1.144	1.130
Doctorat d'université	116	93
Diplôme de docteur ingénieur	470	484
Lettres :		
Doctorat de 3e cycle	1.257	971
Doctorat d'État	258	159
Doctorat d'université	49	34
Médecine :		
Doctorat d'État et d'université en médecine	7.691	8.427
Doctorat d'État en chirurgie dentaire	2.826	2.754
Doctorat vétérinaire	301	287
Pharmacie : doctorat d'État	82	90
Concours de recrutement des professeurs de l'enseignement du second degré :		
Agrégation	1.586	1.481
C.A.P.E.S. (partie théorique) (y compris disciplines artistiques)	5.350	3.584

(1) Diplôme d'études juridiques générales en 1975. — (2) Diplôme d'études économiques générales en 1975. — (3) D.U.E.S. en 1975. — (4) D.U.E.L. en 1975.

TABLEAU 23

Diplômes d'ingénieurs délivrés (1)

Source : S.E.I.S. — *Unité :* diplôme

Spécialité dominante	1974	1975	1976
ÉCOLES A PLEIN TEMPS			
Sans spécialité dominante	2.933	2.869	2.945
Agriculture et industries alimentaires	1.134	1.152	1.261
Aéronautique (2)	92	114	85
Travaux publics, mines et géologie	319	654	774
Défense	283	305	287
Électricité, électronique	1.472	1.503	1.731
Mécanique, métallurgie	1.233	1.360	1.340
Chimie, physique	1.034	902	1.044
Textiles	73	76	79
Diverses spécialités	137	152	165
Total écoles à plein temps	*8.710*	*9.087*	*9.711*
C.N.A.M. Paris et centres associés	421	381	399
Total général	**9.131**	**9.468**	**10.110**
U.E.R. non dérogatoires	●	●	154
Ensemble	●	●	**10.264**

(1) Diplômes délivrés uniquement aux élèves français.
(2) Non compris l'École spéciale de travaux aéronautiques de Paris.

51.2 *Le cycle long*

Organisé dans les lycées agricoles et autres établissements de même niveau, le cycle long conduit les jeunes issus du premier cycle, après orientation :

— soit vers le *brevet de technicien agricole* (B.T.A.), examen comportant des options dont une générale;

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

51.3 *Les études supérieures*

A l'issue du second cycle long, les élèves ont la possibilité d'acquérir une formation supérieure, soit en étudiant pendant deux ans en vue d'obtenir le *brevet de technicien supérieur agricole*, soit en se dirigeant vers l'enseignement supérieur long agricole et vétérinaire (classes de préparation aux concours des écoles nationales supérieures agronomiques et vétérinaires) qui est également accessible aux bacheliers de l'enseignement général.

5. *Enseignements dépendant des Ministères de l'agriculture et de la santé*

51. ENSEIGNEMENT TECHNIQUE AGRICOLE

L'enseignement agricole s'adresse à des jeunes issus, soit de la classe de 5e, soit du premier cycle de l'enseignement général du second degré, et regroupe des enseignements du premier cycle et du second cycle en deux filières de formation distinctes :

51.1 *Le cycle court*

Organisé dans les collèges agricoles, les centres de formation professionnelle agricole et autres établissements de même niveau, le cycle court conduit les élèves issus de la classe de 5e :

— en trois années d'études, au *brevet d'apprentissage agricole* (B.A.A.);

— en quatre années d'études, au *brevet d'études professionnelles agricoles* (B.E.P.A.).

Les deux premières années d'études (classes de 4e et de 3e) sont communes à ces deux formations et présentent un caractère général à orientation professionnelle.

Les élèves issus du premier cycle peuvent, après avoir éventuellement suivi une classe d'accueil, rejoindre la scolarité normale en classe de 2e.

52. FORMATIONS SOUS TUTELLE DU MINISTÈRE DE LA SANTÉ

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

On ne présente ici que les formations initiales relevant directement du Ministère de la santé.

52.1 *Les préparations scolaires courtes*

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

52.2 *Les écoles conduisant à un diplôme d'État*

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

52.3 *Les études supérieures*

Les études de médecine, pharmacie et chirurgie dentaire relèvent du Ministère des universités.

TABLEAU 24

Établissements et effectifs de l'enseignement technique agricole

Source : Ministère de l'agriculture

Nature des établissements	Nombre d'établissements — Année scolaire					Effectifs — Année scolaire				
	1972-1973	1973-1974	1974-1975	1975-1976	1976-1977	1972-1973	1973-1974	1974-1975	1975-1976	1976-1977
Unité :	établissement					élève				
Enseignement public :										
Lycées agricoles	76	77	77	78	78	20.099	19.473	19.925	20.818	21.092
Collèges agricoles	112	110	110	109	106	14.109	14.581	15.187	15.276	15.571
Écoles spécialisées	8	9	9	9	9	594	603	618	659	686
Centres de formation professionnelle agricole pour jeunes	178	172	163	156	141	7.340	7.914	7.988	7.824	8.571
Techniciens supérieurs			...	...	4			353	360	350
Total	*374*	*368*	...	...	*338*	*42.142*	*42.571*	*44.071*	*44.937*	*46.270*
Enseignement privé	*1.117*	*983*	*942*	*923*	*889*	*75.384*	*73.660*	*71.254*	*73.554*	*73.896*
Ensemble	**1.491**	**1.351**	...	...	**1.227**	**117.526**	**116.231**	**115.325**	**118.491**	**120.166**

TABLEAU 25

Écoles dépendant du Ministère de la santé : nombre d'écoles, effectifs et diplômes

Source : Ministère de la santé

Formations	Année scolaire 1976-1977 — Nombre d'écoles	Effectifs	Diplômes 1976
Unité :	établissement	élève	diplôme
NIVEAU V			
Auxiliaires de puériculture	85	3.879	3.398
NIVEAU IV			
Moniteurs-éducateurs	41	3.379	1.647
NIVEAU III			
● *Formations en 2 ans :*			
Pédicures	10	804	324
Manipulateurs en électro-radiologie médicale	18	1.255	617
Laboratoires d'analyses médicales	16	1.063	483
Éducateurs de jeunes enfants (1)	24	2.102	957
Techniciens supérieurs en économie familiale et sociale	18	980	(2) 493
● *Formations en 3 ans :*			
Sages-femmes	31	1.832	507
Infirmiers et infirmières diplômés d'État	339	56.197	14.000
Infirmiers psychiatriques	148	13.423	2.995
Masseurs-kinésithérapeuthes	36	6.970	1.773
Ergothérapeutes	8	596	132
Assistants et assistantes de service social (1)	50	5.958	1.849
Éducateurs spécialisés (1)	47	8.606	2.348
● *Formations complémentaires :*			
Infirmières spécialisées puéricultrices	33	954	...
Infirmiers cadres	21	746	668
Infirmiers aide-anesthésistes	24	653	258
Conseillers en économie familiale et sociale	22	316	(2) ...

(1) Seuls sont pris en compte les établissements subventionnés par le Ministère de la santé. — (2) Les B.T.S. d'économie familiale et sociale et les diplômes de conseiller (1 an de formation complémentaire) sont ici regroupés.

6. *Départements d'outre-mer*

TABLEAU 26

Effectifs scolaires des départements d'outre-mer

Source : S.E.I.S. *Unité :* élève

Département d'outre-mer	Année scolaire 1975-1976				Année scolaire 1976-1977							
	Enseignement préscolaire	Enseignement du premier degré	Enseignement spécial	Enseignement du second degré	Enseignement préscolaire		Enseignement du premier degré		Enseignement spécial		Enseignement du second degré	
	public et privé	public et privé	public et privé	public et privé	public	privé	public	privé	public	privé	public	privé
Guadeloupe	11.313	62.933	906	43.805	12.015	1.825	61.015	2.919	742	62	41.663	3.553
Guyane	3.359	7.767	350	5.529	2.914	487	7.018	1.007	426	–	5.276	650
Martinique	21.459	58.883	1.096	45.242	21.634	689	56.457	2.306	1.444	15	43.263	2.939
Réunion	26.700	100.085	1.606	50.460	25.102	2.777	90.451	6.092	1.561	12	52.072	3.195
Total	**62.831**	**229.668**	**3.958**	**145.036**	**61.665**	**5.778**	**214.941**	**12.324**	**4.173**	**89**	**142.274**	**10.337**

TABLEAU 27

Effectifs universitaires des départements d'outre-mer *(ensemble des départements)*

Unité : étudiant

Disciplines	Année scolaire 1974-1975	1975-1976	1976-1977
Droit	2.709	2.805	3.033
Sciences économiques	455	467	514
Sciences	458	503	502
Lettres	1.219	1.215	1.313
Ensemble	**4.841**	**4.990**	**5.362**

7. *Apprentissage*

TABLEAU 28

Évolution des effectifs d'apprentis (1)

Source : S.E.I.S. *Unité :* millier

Année scolaire	Garçons	Filles	Total
1967-1968	...	...	258
1968-1969	192	52	244
1969-1970	179	50	229
1970-1971	181	51	232
1971-1972	178	49	227
1972-1973	141	40	181
1973-1974	128	34	162
1974-1975	121	33	154
1975-1976	132	36	168
1976-1977	141	40	181

(1) Cours professionnels et centres de formation d'apprentis, cours oraux ou cours par correspondance.

TABLEAU 29

Effectifs d'apprentis (1) *(année scolaire 1976-1977)*

Source : S.E.I.S. *Unité :* apprenti

Catégorie de centre	Cours professionnels			Centres de formation d'apprentis			Ensemble		
	Garçons	Filles	Total	Garçons	Filles	Total	Garçons	Filles	Total
Cours gérés par une municipalité	4.602	2.531	7.133	5.914	1.949	7.863	10.516	4.480	14.996
Cours polyvalents ruraux	33	–	33	–	–	–	33	–	33
Cours des chambres de commerce et d'industrie	1.150	1.517	2.667	4.537	1.596	6.133	5.687	3.113	8.800
Cours des chambres de métiers	16.179	3.442	19.621	33.708	9.213	42.921	49.887	12.655	62.542
Cours privés	3.401	1.540	4.941	53.692	10.272	63.964	57.093	11.812	68.905
Cours d'établissements publics d'enseignement	–	–	–	12.308	6.197	18.505	12.308	6.197	18.505
Cours gérés au niveau national	–	–	–	1.589	–	1.589	1.589	–	1.589
Total	*25.365*	*9.030*	*34.395*	*111.748*	*29.227*	*140.975*	*137.113*	*38.257*	*175.370*

(1) Exclusivement cours oraux dans les cours professionnels et les centres de formation d'apprentis.

8. *Formation professionnelle continue*

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

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

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

81. FORMATION PROFESSIONNELLE AVEC L'AIDE DE L'ÉTAT

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

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

81.1 *Les conventions de formation professionnelle comportant une aide de l'État*

Elles sont financées par le Fonds de la formation professionnelle. Elles sont passées entre un ministère ou un préfet de région et un centre public ou privé de formation. Elles concernent des actions de formation dites prioritaires : stages de formation pour des demandeurs d'emploi, pour des femmes désirant reprendre une activité professionnelle, jeunes sans qualification, travailleurs migrants, formation à la gestion pour les artisans et les commerçants, formations agricoles (préparation au B.P.A. ou au B.A.A., stages pour l'installation des jeunes agriculteurs), cours de promotion sociale (cours du soir préparant au C.A.P., au B.E.P. ou au B.P.), etc.

Par les conventions, le formateur s'engage à organiser les actions de formation, et l'État à les subventionner dans les limites prévues à la convention.

81.2 *Les cours de promotion sociale subventionnés*

Ils ont été institués par la loi du 31 juillet 1959 et étaient subventionnés par le Ministère de l'éducation, sur des crédits du Premier ministre transférés au Ministre de l'éducation à cet effet. La plupart de ces cours ont été conventionnés; cependant certains continuent à fonctionner sous le régime de la subvention sur le Fonds de la formation professionnelle.

81.3 *Les jeunes du contingent*

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

81.4 *L'Association pour la formation professionnelle des adultes (A.F.P.A.)*

C'est une association régie par la loi de 1901, entièrement financée sur le budget du Ministère du travail et de la participation qui organise des formations longues (en général 6 mois à temps plein, soient 1.040 heures) pour des demandeurs d'emploi au niveau C.A.P.

La plupart des stagiaires y sont très jeunes (45 % de moins de 21 ans); il est probable qu'une bonne partie d'entre eux vient directement du système éducatif, recevant ainsi, de fait, un complément de formation initiale.

81.5 *Le Fonds national de l'emploi (F.N.E.)*

Il est financé par le Ministère du travail et de la participation; il intervient pour former, dans les entreprises en difficulté, les salariés susceptibles soit de changer de fonction dans l'entreprise, soit d'être licenciés.

81.6 *Le Conservatoire national des arts et métiers de Paris (C.N.A.M.)*

Il est financé par le Ministère des universités; il prépare, au moyen de cours du soir ou du samedi, à des diplômes supérieurs, en plusieurs années.

81.7 *Le Centre national de télé-enseignement (C.N.T.E.)*

Il est financé par le Ministère de l'éducation; il organise des cours par correspondance, préparant, essentiellement, aux diplômes de l'enseignement technique et à divers concours administratifs.

82. FORMATION PROFESSIONNELLE FINANCÉE PAR LES ENTREPRISES

Les entreprises de plus de 10 salariés ont l'obligation de consacrer au minimum 1 % de leur masse salariale à la formation de leur personnel. Elles s'acquittent de cette obligation, soit en organisant elles-mêmes des cours (ex : le centre de formation de la régie Renault), soit en envoyant leurs salariés suivre des stages dans des centres publics ou privés de formation avec lesquels elles passent des conventions.

Ces stages sont, en général, des formations de perfectionnement assez courtes, mais certains, aussi, sont des stages longs préparant les salariés à une promotion professionnelle.

TABLEAU 30

Formation professionnelle continue : bilan global des formations (1)

Source : Secrétariat général de la formation professionnelle.

	Unité	Source de financement	1972	1973	1974	1975	1976
Stagiaires en formation (2) . .	millier	État	958	956	888	877	782
		Entreprises	1.049	1.492	1.790	1.840	1.740
		F.A.F. (3)	–	33	60	120	190
		Ensemble (4)	1.760	2.260	2.550	2.720	2.670
Heures-stagiaires	million	État	182	180	185	180	185
		Entreprises	78	103	110	110	101
		F.A.F. (3)	–	2	5	8	16
		Ensemble (4)	241	268	288	291	300
Budget	milliard de F	État (5)	1,7	2,0	2,3	2,7	3,1
		Entreprises (6)	2,8	3,7	5,0	5,8	6,2

(1) L'apprentissage n'est pas compris dans ces données. — (2) Stagiaires ayant suivi un stage ou une partie de stage au cours de l'année civile. — (3) Fonds d'assurance-formation. — (4) L'État et les entreprises assurent conjointement le financement de la formation de certains stagiaires, ce qui explique que les effectifs totaux soient inférieurs à la somme des lignes précédentes. — (5) Il s'agit des dotations initiales, sans tenir compte des lois de finances rectificatives. — (6) Y compris F.A.F.

TABLEAU 31

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

Source : Secrétariat général de la formation professionnelle — *Unité :* millier de stagiaires

Catégorie professionnelle		1972	1973	1974	1975	1976
Ingénieurs et cadres (1).	nombre.	272	r 319	r 334	r 356	335
	%.	16	14	13	13	13
Techniciens (1).	nombre.	532	r 642	r 669	r 701	649
	%.	30	28	27	26	24
Ouvriers et employés (1).	nombre.	956	r 1.299	r 1.527	r 1.663	1.686
	%.	54	58	60	61	63
Ensemble.	nombre.	1.760	r 2.260	r 2.530	r 2.720	2.670
	%.	100	100	100	100	100
soit : Hommes . . .	nombre.	1.371	r 1.734	r 1.900	r 2.016	1.974
	%.	78	77	75	74	74
Femmes. . . .	nombre.	389	r 526	r 630	r 704	696
	%.	22	23	25	26	26

(1) Y compris les travailleurs indépendants de qualification équivalente.

BIBLIOGRAPHIE

— Publications annuelles du Ministère de l'éducation et du Ministère des universités (1) : *Tableaux des enseignements et de la formation* (dernier paru, édition 1977); *Statistiques des enseignements,* année 1976-1977 (fascicules orange).

— Publication annuelle du Ministère de l'agriculture :

Statistique agricole, tome I, partie « enseignement ».

— Publication du Ministère du travail :

Supplément au bulletin mensuel des *Statistiques du travail, statistiques de formation professionnelle.*

— Documents budgétaires : *Formation professionnelle et promotion sociale,* document annexe au projet de loi de finances.

— Publications de « La documentation française » :

La formation professionnelle continue et la promotion sociale en France, Notes et études documentaires, nº 3 de mars 1972; *Les centres de formation et de perfectionnement de l'administration,* direction générale de l'administration et de la fonction publique, 1972.

Vivre à l'école aujourd'hui, Notes et études documentaires, nos 4.024 à 4.026 du 20 septembre 1973.

Les écoles d'ingénieurs en France, Notes et études documentaires, nos 4.045 à 4.047 du 3 décembre 1973.

— *Éducation permanente,* revue bimestrielle éditée par l'Agence nationale pour le développement de l'éducation permanente, 21-23, rue de la Vanne, 92190 Montrouge. Tél. 657-11-88.

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

— *La formation continue financée par les entreprises,* note nº 46 du CEREQ, 9, rue Sextius Michel, 75015 Paris.

— Conseil économique et social : *La formation professionnelle continue,* Avis des 12 et 13 octobre 1976 (*J.O.*-R.F., Avis et rapports du C.E.S., nº 20 du 10 novembre 1976).

(1) En vente au Service d'édition et de vente des publications de l'Éducation nationale (S.E.V.P.E.N.), 13, rue du Four, 75006 Paris.

Chapitre 2.08

Logement

1. Généralités
2. Le recensement de 1975
3. Définitions générales
4. Départements d'outre-mer

1. *Généralités*

Les tableaux 1 à 5 comportent des données des recensements de 1962, 1968 et 1975. Les tableaux 6 à 10 ne concernent que le recensement de 1975. Pour les données tirées de l'enquête sur le logement de 1973, notamment pour les loyers ou les charges financières des accédants, se reporter aux 2 précédentes éditions de l'annuaire.

2. *Le recensement de 1975*

Le 30e recensement de la population a eu lieu en février 1975. Les informations détaillées qui figurent dans le présent chapitre sont fournies par l'exploitation du sondage au 1/20 sauf pour les tableaux 3 et 5 qui sont tirés de l'exploitation au 1/5*.

Pour des résultats plus détaillés au niveau régional se reporter aux revues publiées par les observatoires économiques régionaux ou aux fascicules régionaux et départementaux du recensement de 1975 (cf. la bibliographie).

* Les différentes exploitations utilisées du recensement de 1975 expliquent les différences observées quelquefois d'un tableau à l'autre sur certains résultats (ex. : au recensement de 1975, on trouve 17.743.760 résidences principales selon le 1/20 ou 17.744.985 selon le 1/5).

3. *Définitions générales*

Les définitions des concepts les plus importants sont données ci-après. D'autres définitions figurent éventuellement en note en bas des tableaux.

31. IMMEUBLE

Est considéré comme *immeuble* :

— toute construction habitée au moment du recensement, quelle que soit sa nature, quels que soient les matériaux utilisés, y compris les immeubles vétustes, les habitations de fortune et les immeubles en cours de construction partiellement habités;

— toute construction à usage d'habitation, même sans occupant à l'époque du recensement (logements vacants et résidences secondaires), à l'exception des immeubles en démolition ou devenus totalement inhabitables par vétusté;

— tout ensemble de bâtiments administratifs, industriels ou commerciaux, même inhabités.

On distingue six *types d'immeuble :*

Ferme, bâtiment agricole : les divers bâtiments agricoles appartenant à une même ferme et rassemblés en un même lieu (maison d'habitation, écuries, étables, granges...) constituent un seul immeuble.

Habitation de fortune : abri non destiné à l'habitation ou totalement impropre à l'habitation, mais cependant occupé à l'époque du recensement (baraque de bidonville, roulotte ou wagon immobilisés, bâtiment en ruines, etc.).

Construction provisoire à usage d'habitation : construction destinée à l'habitation mais ayant un caractère provisoire (en particulier : baraquement construit pour le logement de sinistrés).

Hôtel, pension de famille, garni (occupant la totalité ou la plus grande partie de l'immeuble).

Immeuble (maison individuelle ou immeuble collectif) entièrement ou principalement utilisé pour l'habitation : en règle générale, on considère comme formant un immeuble distinct une construction ayant une certaine indépendance, c'est-à-dire, en principe, possédant son entrée particulière, ne communiquant pas avec les immeubles voisins par l'intérieur, ayant des branchements d'électricité, de gaz et d'eau distincts, et, plus généralement, une unité de services (concierge, distribution du courrier, poubelles, etc.); un pavillon jumelé constitue deux immeubles; dans le cas d'un bloc important d'immeubles (par exemple H.L.M.), même s'il n'y a qu'une entrée commune sur la rue (avec un seul numéro de voirie et un gardien commun), on considère comme constituant un immeuble distinct chaque portion du bloc ayant une entrée distincte, soit sur la rue, soit sur un jardin, une cour ou une voie privée, lorsque les portions du bloc portent des lettres ou des numéros (escalier ou bâtiment A, B, C... ou 1, 2, 3...).

Immeuble principalement à usage industriel, commercial, administratif ou public : comme dans le cas des fermes et bâtiments agricoles, on considère que les divers bâtiments (ateliers, hangars, magasins...) constituant un même établissement forment un seul immeuble; par

convention, les maisons comportant à la fois un seul logement d'habitation et un seul local professionnel (boutique, atelier d'artisan) ont été classées dans cette catégorie.

Les tableaux figurant dans ce chapitre portent sur les immeubles qui, quel que soit leur type, comprennent au moins un logement (résidence principale, logement vacant ou résidence secondaire).

32. LOGEMENTS D'HABITATION

Tout local séparé indépendant et fixe utilisé pour l'habitation constitue un logement d'habitation. Si ces logements sont occupés de manière permanente, ce sont des résidences principales; sinon, ce sont des résidences secondaires ou des logements vacants.

33. RÉSIDENCES PRINCIPALES

Elles comprennent les logements ordinaires conçus pour l'habitation dans des conditions normales mais aussi les pièces indépendantes louées, sous-louées ou prêtées à des particuliers, les chambres meublées dans un hôtel ou une pension de famille, occupées par des personnes qui y vivent la plus grande partie de l'année ou qui n'ont pas d'autre résidence, les constructions provisoires à usage d'habitation et les habitations de fortune.

34. RÉSIDENCES SECONDAIRES

Ce sont des logements qui ne sont occupés qu'une faible partie de l'année; les logements de vacances, en particulier les maisons et logements meublés loués pour des séjours touristiques, sont également recensés comme résidences secondaires.

35. LOGEMENTS VACANTS

Ce sont des logements sans occupant à l'époque du recensement ou de l'enquête et qui ne sont pas utilisés comme résidences secondaires.

36. MÉNAGES ORDINAIRES

On appelle ménage ordinaire l'ensemble des personnes qui occupent une résidence principale, y compris, le cas échéant, certaines personnes recensées ailleurs au titre de la population comptée à part (élèves internes, militaires du contingent en particulier). Par définition, il y a ainsi identité entre le nombre de résidences principales et le nombre de ménages ordinaires.

La population totale comprend : la population des *ménages ordinaires*, celle des *ménages collectifs* (vieillards en hospice, communautés religieuses, etc.), celle vivant en *habitations mobiles* (roulottes ou bateaux) ainsi que la population *comptée à part* non réintégrée dans des ménages ordinaires.

BIBLIOGRAPHIE

1. Ouvrages :

— Volume « Logements-Immeubles » (résultats du sondage au 1/20 du R.P. 68).

— Fascicules régionaux et départementaux (résultats du sondage au 1/4 du R.P. 68).

— Les conditions de logement des ménages en 1970 : *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, volume M. 28.

— Les conditions de logement des ménages en 1973 :

  — résultats nationaux : *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, volume M. 42;
  — résultats régionaux : *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, volume M. 50.

— Principaux résultats du recensement de 1975 :

Les Collections de l'I.N.S.E.E., volume D 52, chap. IV : « Immeubles, Logements »;

— Fascicules départementaux (résultats du sondage au 1/5 du R.P. 75);

— Volume « Logements-Immeubles » (résultat du sondage au 1/5 du R.P. 75).

2. Articles parus dans « Économie et statistique » (INSEE) :

— Mars 1973, n° 43 : Fin 1970 1/5e des logements loués relèvent de la loi de 1948 (P. Durif).

— Juillet-août 1973, n° 47 : Souhaite-t-on être propriétaire ou locataire de son logement? (L. Stavridis).

— Avril 1974, n° 55 : Conditions de logement au centre des agglomérations (M. E. Hans).

— Mai 1974, n° 56 : Vie et mort des logements entre 1967 et 1970 (N. Seligmann).

— Décembre 1974, n° 62 : Le logement dans la région parisienne (enquête logement 1973, P. Baudry).

— Février 1975, n° 64 : Le parc de logement et son évolution depuis dix ans (N. Seligmann).

— Mars 1975, n° 65 : Les loyers en novembre 1973 (P. Durif).

— Avril 1975, n° 66 : L'accession à la propriété dans les pays de la Loire (Lemaitre).

— Décembre 1975, n° 73 : Les locataires des H.L.M. en 1973 (P. Durif et O. Marchand).

— Janvier 1976, n° 74 : Les Français voient-ils objectivement leur logement? (P. Durif).

— Juillet-août 1976, n° 80 : Recensement de 1975 : détente du marché du logement? (P. A. Audirac).

— Décembre 1976, n° 84 : Logement : qualité d'abord (G. Lattès).

— Avril 1977, n° 88 : Les nouveaux propriétaires (O. Marchand).

— Juin 1977, n° 90 : Le patrimoine en logements des Français en 1973 (O. Marchand).

— Septembre 1977, n° 92 : Recensement de 1975 : 1968-1975 : renouvellement accéléré du parc de logements (P.A. Audirac).

TABLEAU 1

Résidences principales, résidences secondaires et logements vacants

Source : I.N.S.E.E. (1).

Recensement	Ensemble des logements	Résidences principales	Résidences secondaires	Logements vacants
1962	16.392.249	14.565.169	973.103	853.977
%	*100,0*	*88,9*	*5,9*	*5,2*
1968	18.256.120	15.778.100	1.255.360	1.222.660
%	*100,0*	*86,4*	*6,9*	*6,7*
dont : parc achevé avant 1962	15.685.080	13.628.560	1.056.780	999.740
%	*100,0*	*86,9*	*6,7*	*6,4*
1975	21.072.740	17.743.760	1.694.580	1.634.400
%	*100,0*	*84,2*	*8,0*	*7,8*
dont : parc achevé avant 1968	17.233.040	14.572.240	1.321.860	1.338.940
%	*100,0*	*84,5*	*7,7*	*7,8*
dont : parc achevé avant 1962	14.846.080	12.430.440	1.166.360	1.249.280
%	*100,0*	*83,7*	*7,9*	*8,4*

(1) Recensement 1962 : dépouillement exhaustif; recensements 1968 et 1975 : sondage au 1/20.

TABLEAU 2

Immeubles et résidences principales selon le nombre de logements dans l'immeuble

Source : I.N.S.E.E. (1).

Date des recensements	Ensemble	Nombre de logements									
		1 seul logement			2 logements			3 ou 4 logements	5 à 9 logements	10 à 19 logements	20 logements et plus
	Total	Fermes	Maisons individuelles	Autres	Total	Fermes	Autres				
1962											
Immeubles	10.465.390	1.617.881	6.536.652	617.354	879.571	84.614	794.957	406.837	239.377	121.648	46.070
%	*100,0*	*15,5*	*62,4*	*5,9*	*8,4*	*0,8*	*7,6*	*3,9*	*2,3*	*1,2*	*0,4*
Résidences principales	14.538.080	1.524.060	5.509.480	525.140	1.541.220	145.200	1.396.020	1.228.740	1.445.020	1.471.200	1.293.220
%	*100,0*	*10,5*	*37,9*	*3,6*	*10,6*	*1,0*	*9,6*	*8,5*	*9,9*	*10,1*	*8,9*
1968											
Immeubles	11.240.897	1.373.060	7.562.240	579.200	834.130	72.630	761.500	395.245	270.655	168.286	58.081
%	*100,0*	*12,2*	*67,3*	*5,2*	*7,4*	*0,6*	*6,8*	*3,5*	*2,4*	*1,5*	*0,5*
Résidences principales	15.778.100	1.273.760	6.198.260	503.560	1.438.320	127.040	1.311.280	1.161.460	1.625.700	1.946.980	1.630.060
%	*100,0*	*8,1*	*39,3*	*3,2*	*9,1*	*0,8*	*8,3*	*7,4*	*10,3*	*12,3*	*10,3*
dont : parc achevé avant 1962 :											
Immeubles	10.088.890	1.330.880	6.675.120	530.940	786.870	70.200	716.670	377.507	227.640	117.591	42.342
%	*100,0*	*13,2*	*66,2*	*5,2*	*7,8*	*0,7*	*7,1*	*3,7*	*2,3*	*1,2*	*0,4*
Résidences principales	13.628.560	1.232.900	5.484.860	465.360	1.359.840	122.680	1.237.160	1.112.080	1.350.300	1.415.820	1.207.400
%	*100,0*	*9,1*	*40,2*	*3,4*	*10,0*	*0,9*	*9,1*	*8,2*	*9,9*	*10,4*	*8,8*
1975											
Immeubles	12.818.222	1.101.620	9.617.120	453.260	692.617	48.950	643.667	352.496	301.526	221.603	77.980
%	*100,0*	*8,6*	*75,0*	*3,5*	*5,4*	*0,4*	*5,0*	*2,7*	*2,4*	*1,7*	*0,6*
Résidences principales	17.743.760	990.000	7.757.700	367.960	1.161.600	85.540	1.076.060	995.480	1.808.920	2.517.040	2.145.060
%	*100,0*	*5,6*	*43,7*	*2,1*	*6,5*	*0,5*	*6,0*	*5,6*	*10,2*	*14,2*	*12,1*
dont : parc achevé avant 1968 :											
Immeubles	10.886.746	1.049.280	7.965.040	408.380	647.049	46.746	600.303	336.815	257.277	172.479	50.426
%	*100,0*	*9,6*	*73,2*	*3,7*	*5,9*	*0,4*	*5,5*	*3,1*	*2,4*	*1,6*	*0,5*
Résidences principales	14.572.240	939.680	6.420.960	335.880	1.087.640	81.520	1.006.120	951.920	1.525.320	1.963.626	1.347.220
%	*100,0*	*6,4*	*44,1*	*2,3*	*7,5*	*0,6*	*6,9*	*6,5*	*10,5*	*13,5*	*9,2*
dont : parc achevé avant 1962 :											
Immeubles	9.863.895	1.018.520	7.160.840	380.000	608.834	45.334	563.500	323.021	215.204	122.044	35.432
%	*100,0*	*10,3*	*72,6*	*3,9*	*6,2*	*0,5*	*5,7*	*3,3*	*2,2*	*1,2*	*0,3*
Résidences principales	12.430.440	909.560	5.719.880	312.780	1.022.440	78.980	943.460	911.620	1.237.160	1.403.020	913.980
%	*100,0*	*7,3*	*46,0*	*2,5*	*8,2*	*0,6*	*7,6*	*7,3*	*10,0*	*11,3*	*7,4*

(1) Sondage au 1/20 pour chaque recensement (le nombre d'immeubles pour 1962 est tiré du dépouillement exhaustif).

TABLEAU 3

Répartition des résidences principales par année d'achèvement

Source : I.N.S.E.E. (1).

Recensement		Ensemble des résidences principales	Logements achevés						
			Avant 1871	De 1871 à 1914	De 1915 à 1948	Après 1948			
						Total	De 1949 à 1961	De 1962 à 1967	1968 ou après
1962		14.565.169	4.653.934	4.294.627	3.126.876	2.489.728	2.489.728 (2)	///	///
	%	100,0	31,9	29,5	21,5	17,1	17,1		
1968		15.777.339	4.106.711	3.960.847	3.091.021	4.618.760	2.478.965	2.139.795 (3)	///
	%	100,0	26,0	25,1	19,6	29,3	15,7	13,6	///
1975		17.744.985	3.441.420	3.448.910	2.883.050	7.971.605	2.649.540	2.142.565	3.179.500
	%	100,0	19,4	19,4	16,3	44,9	14,9	12,1	17,9

(1) Recensements 1962 et 1968 : dépouillement exhaustif; recensement 1975 : sondage au 1/5.
(2) Logements achevés de 1949 au 7 mars 1962.
(3) Logements achevés de 1962 au 1er mars 1968.

TABLEAU 4

Répartition des résidences principales selon le statut d'occupation

Source : I.N.S.E.E. (1).

Recensement		Ensemble des résidences principales	Propriétaire ou copropriétaire	Logé par l'employeur	Logé à titre gracieux	Locataire ou sous-locataire	
						D'un local loué vide	D'un local loué meublé
1962		14.565.169	6.018.786	1.270.950	671.901	6.105.489	498.043
	%	100,0	41,3	8,8	4,6	41,9	3,4
1968		15.762.508	6.815.688	1.215.872	729.836	6.534.768	466.344
	%	100,0	43,2	7,7	4,6	41,5	3,0
1975		17.743.760	8.271.060	1.032.240	832.380	7.199.280	408.800
	%	100,0	46,6	5,8	4,7	40,6	2,3

(1) Recensement 1962 : dépouillement exhaustif ; recensement 1968 : sondage au 1/4 ; recensement 1975 : sondage au 1/20.

TABLEAU 5

Indice de peuplement des résidences principales

Source : I.N.S.E.E. (1).

Recensement	Ensemble des résidences principales	Indice de peuplement (2)				
		Sous-peuplement accentué	Sous-peuplement modéré	Peuplement normal	Surpeuplement modéré	Surpeuplement accentué
1962						
Nombre de résidences principales	14.565.169	2.067.014	2.719.716	4.142.955	3.784.697	1.850.787
%	100,0	14,2	18,7	28,4	26,0	12,7
Nombre de personnes	45.202.874	5.376.706	7.204.059	11.832.504	11.408.683	9.380.922
%	100,0	11,9	15,9	26,2	25,2	20,8
Nombre moyen de personnes par ménage	3,10					
1968						
Nombre de résidences principales	15.762.508	2.665.704	3.403.588	4.711.340	3.583.700	1.398.176
%	100,0	16,9	21,6	29,9	22,7	8,9
Nombre de personnes	48.242.844	6.857.700	9.169.592	13.909.128	11.030.756	7.275.668
%	100,0	14,2	19,0	28,8	22,9	15,1
Nombre moyen de personnes par ménage	3,06					
1975						
Nombre de résidences principales	17.744.985	3.695.980	4.629.835	5.403.985	3.167.500	847.685
%	100,0	20,8	26,1	30,5	17,8	4,8
Nombre de personnes	51.151.300	9.382.065	12.537.365	15.671.370	9.154.060	4.406.440
%	100,0	18,4	24,5	30,6	17,9	8,6
Nombre moyen de personnes par ménage	2,88					

(1) Recensement 1962 : dépouillement exhaustif; recensement 1968 : sondage au 1/4; recensement 1975 : sondage au 1/5. — (2) Pour calculer l'indice de peuplement, on définit un nombre de pièces normatif de la façon suivante : on compte 1 pièce par couple (légitime ou non); 1 pièce par personne célibataire de plus de 18 ans, divorcée, veuve ou mariée dont le conjoint ne fait pas partie du ménage; 1 pièce pour 2 enfants de moins de 7 ans; 1 pièce pour 2 enfants de 7 à 18 ans (ou éventuellement de 0 à 18 ans) s'ils sont de même sexe; 1 pièce pour l'ensemble des domestiques et salariés logés; au nombre de pièces ainsi calculé on ajoute 1 pour la salle de séjour.
L'indice de peuplement est alors calculé ainsi :
— sous-peuplement accentué : le nombre de pièces du logement dépasse d'au moins 2 le nombre de pièces normatif — sous-peuplement modéré : le nombre de pièces du logement dépasse d'une unité le nombre de pièces normatif — peuplement normal : le nombre de pièces du logement est égal au nombre de pièces normatif — surpeuplement modéré : le nombre de pièces du logement est inférieur d'une unité au nombre de pièces normatif — surpeuplement accentué : le nombre de pièces du logement est inférieur d'au moins deux unités au nombre de pièces normatif.

TABLEAU 6

Catégories de logements selon la catégorie de commune. Année 1975

Source : I.N.S.E.E. (1).

Catégorie de commune	Ensemble	Catégorie de logements						
		Logements ordinaires	Pièces indépendantes	Chambres meublées	Constructions provisoires	Habitations de fortune	Logements vacants	Résidences secondaires
Ensemble de la France	21.072.740	17.368.940	125.480	196.300	25.760	27.280	1.634.400	1.694.580
%	100,0	82,4	0,6	0,9	0,1	0,1	7,8	8,0
Communes rurales	6.150.660	4.516.740	14.320	9.900	5.860	9.020	598.040	996.780
%	100,0	73,4	0,2	0,2	0,1	0,1	9,7	16,2
dont : communes hors Z.P.I.U. (2)	3.954.920	2.806.760	8.700	4.940	2.800	4.700	425.420	701.600
%	100,0	71,0	0,2	0,1	0,1	0,1	10,8	17,7
Unités urbaines hors agglomération parisienne	11.330.660	9.738.680	47.340	106.760	17.240	13.300	788.380	618.960
%	100,0	85,9	0,4	0,9	0,2	0,1	7,0	5,5
dont : moins de 20 000 habitants	3.101.060	2.507.580	11.720	22.700	4.400	4.320	234.360	315.980
%	100,0	80,9	0,4	0,7	0,1	0,1	7,6	10,2
20 000 à 100 000 habitants	2.682.960	2.331.280	9.760	27.480	3.560	3.160	180.940	126.780
%	100,0	86,9	0,4	1,0	0,1	0,1	6,7	4,7
100 000 habitants ou plus	5.546.640	4.899.820	25.860	56.580	9.280	5.820	373.080	176.200
%	100,0	88,3	0,5	1,0	0,2	0,1	6,7	3,2
Agglomération parisienne	3.591.420	3.113.520	63.820	79.640	2.660	4.960	247.980	78.840
%	100,0	86,7	1,8	2,2	0,1	0,1	6,9	2,2

(1) Sondage au 1/20 du recensement de 1975. — (2) Communes rurales n'appartenant pas à une zone de peuplement industriel et urbain.

TABLEAU 7

Résidences principales selon la catégorie de commune et divers éléments de confort. Année 1975

Source : I.N.S.E.E. (1).

Catégorie de commune	Ensemble des résidences principales	Logements sans eau		Logements disposant de l'eau courante				Installations sanitaires		Chauffage central individuel ou collectif	Logements ayant le téléphone installé
		Ensemble	poste dans l'immeuble	poste hors de l'immeuble	Ensemble	eau froide seulement	eau chaude	W.C. intérieurs	baignoire ou douche	baignoire	
Ensemble	17.743.760	499.780	105.820	393.960	17.243.980	3.814.440	13.429.540	13.096.060	12.460.180	9.029.880	9.424.900	4.720.320
%	*100,0*	*2,8*	*0,6*	*2,2*	*97,2*	*21,5*	*75,7*	*73,8*	*70,2*	*50,9*	*53,1*	*26,6*
Communes rurales	4.555.840	289.140	33.740	255.400	4.266.700	1.477.200	2.789.500	2.576.480	2.463.240	1.566.600	1.439.760	974.540
%	*100,0*	*6,3*	*0,7*	*5,6*	*93,6*	*32,4*	*61,2*	*56,5*	*54,1*	*34,4*	*31,6*	*21,4*
dont : communes hors Z.P.I.U. (2)	2.827.900	223.840	24.720	199.120	2.604.060	969.520	1.634.540	1.438.480	1.379.960	804.640	758.120	584.440
%	*100,0*	*7,9*	*0,9*	*7,0*	*92,1*	*34,3*	*57,8*	*50,9*	*48,8*	*28,4*	*26,8*	*20,7*
Unités urbaines hors agglomération parisienne	9.923.320	159.280	39.520	119.760	9.764.040	1.845.600	7.918.440	7.878.320	7.533.500	5.584.140	5.700,760	2.331.460
%	*100,0*	*1,6*	*0,4*	*1,2*	*98,4*	*18,6*	*79,8*	*79,4*	*75,9*	*56.3*	*57,4*	*23,5*
dont : moins de 20 000 habitants	2.550.720	61.620	11.200	50.420	2.489.100	576.160	1.912.940	1.926.860	1.799.240	1.260.680	1.253.020	559.880
%	*100,0*	*2,4*	*0,4*	*2,0*	*97,6*	*22,6*	*75,0*	*75,5*	*70,5*	*49,4*	*49,1*	*21,9*
20 000 à 100 000 habitants	2.375.240	32.220	8.020	24.200	2.343.020	399.700	1.943.320	1.932.040	1.849.320	1.380.040	1.439.880	537.560
%	*100,0*	*1,4*	*0,4*	*1,0*	*98,6*	*16,8*	*81,8*	*81,3*	*77,9*	*58,1*	*60,6*	*22,6*
100 000 habitants ou plus	4.997.360	65.440	20.300	45.140	4.931.920	869.740	4.062.180	4.019.420	3.884.940	2.943.420	3.007.860	1.234.020
%	*100,0*	*1,3*	*0,4*	*0,9*	*98,7*	*17,4*	*81,3*	*80,4*	*77,7*	*58,9*	*60,2*	*24,7*
Agglomération parisienne	3.264.600	51.360	32.560	18.800	3.213.240	491.640	2.721.600	2.641.260	2.463.440	1.879.140	2.284.380	1.414.320
%	*100,0*	*1,6*	*1,0*	*0,6*	*98,4*	*15,0*	*83,4*	*80,9*	*75,5*	*57,6*	*70,0*	*43,3*

(1) Sondage au 1/20 du recensement de 1975. — (2) Communes rurales n'appartenant pas à une zone de peuplement industriel et urbain.

TABLEAU 8

Résidences principales par catégorie de commune, type de logements et taille de l'immeuble. Année 1975

Source : I.N.S.E.E. (1).

Catégorie de commune	Ensemble des résidences principales	Résidence principale appartenant à un immeuble comprenant :								
		1 logement			2 logements		3 à 9 logements	10 à 19 logements	20 à 49 logements	50 logements ou plus
		Ferme	Maison individuelle	Autre	Ferme	Autre				
Ensemble de la France	17.743.760	990.000	7.757.700	367.960	85.540	1.076.060	2.804.400	2.517.040	1.629.300	515.760
%	*100,0*	*5,6*	*43,7*	*2,1*	*0,5*	*6,1*	*15,8*	*14,2*	*9,2*	*2,9*
Communes rurales	4.555.840	862.820	2.984.540	147.360	68.460	286.180	183.620	16.300	4.700	1.860
%	*100,0*	*18,9*	*65,5*	*3,2*	*1,5*	*6,3*	*4,0*	*0,4*	*0,1*	*ε*
dont : communes hors Z.P.I.U. (2)	2.827.900	712.480	1.736.480	91.560	50.180	148.320	81.880	4.660	1.580	760
%	*100,0*	*25,2*	*61,4*	*3,2*	*1,8*	*5,2*	*2,9*	*0,2*	*ε*	*ε*
Unités urbaines hors agglomération parisienne	9.923.320	125.860	4.193.200	199.760	16.620	706.200	2.122.760	1.505.640	793.200	260.080
%	*100,0*	*1,3*	*42,3*	*2,0*	*0,2*	*7,1*	*21,4*	*15,2*	*8,0*	*2,6*
dont : moins de 20.000 habitants	2.550.720	83.140	1.487.620	87.900	9.420	234.640	441.380	140.740	56.340	9.540
%	*100,0*	*3,3*	*58,3*	*3,4*	*0,4*	*9,2*	*17,3*	*5,5*	*2,2*	*0,4*
20.000 à 100.000 habitants	2.375.240	23.980	993.940	46.420	3.620	183.660	548.360	351.420	166.940	56.900
%	*100,0*	*1,0*	*41,8*	*2,0*	*0,2*	*7,7*	*23,1*	*14,8*	*7,0*	*2,4*
100.000 habitants ou plus	4.997.360	18.740	1.711.640	65.440	3.580	287.900	1.133.020	1.013.480	569.920	193.640
%	*100,0*	*0,4*	*34,3*	*1,3*	*0,1*	*5,8*	*22,7*	*20,3*	*11,4*	*3,9*
Agglomération parisienne	3.264.600	1.320	579.960	20.840	460	83.680	498.020	995.100	831.400	253.820
%	*100,0*	*ε*	*17,8*	*0,6*	*ε*	*2,6*	*15,3*	*30,5*	*25,5*	*7,8*

(1) Sondage au 1/20 du recensement de 1975. — (2) Communes rurales n'appartenant pas à une zone de peuplement industriel et urbain.

TABLEAU 9

Résidences principales par catégorie de commune et année d'achèvement. Année 1975

Source : I.N.S.E.E. (1)

Catégorie de commune	Ensemble des résidences principales	Année d'achèvement							
		1948 ou avant				1949 ou après			
		Ensemble	Avant 1871	1871 à 1914	1915 à 1948	Ensemble	1949 à 1961	1962 à 1967	1968 ou après
Ensemble de la France	17.743.760	9.778.720	3.443.040	3.458.720	2.876.960	7.965.040	2.651.720	2.141.800	3.171.520
%	*100,0*	*55,1*	*19,4*	*19,5*	*16,2*	*44,9*	*14,9*	*12,1*	*17,9*
Communes rurales	4.555.840	3.291.480	1.821.360	988.440	481.680	1.264.360	343.040	282.680	638.640
%	*100,0*	*72,3*	*40,0*	*21,7*	*10,6*	*27,7*	*7,5*	*6,2*	*14,0*
dont : communes hors Z.P.I.U. (2)	2.827.900	2.189.660	1.248.840	655.160	285.660	638.240	182.860	143.500	311.880
%	*100,0*	*77,4*	*44,1*	*23,2*	*10,1*	*22,6*	*6,5*	*5,1*	*11,0*
Unités urbaines hors agglomération parisienne	9.923.320	4.700.180	1.347.780	1.717.300	1.635.100	5.223.140	1.787.420	1.440.580	1.995.140
%	*100,0*	*47,4*	*13,6*	*17,3*	*16,5*	*52,6*	*18,0*	*14,5*	*20,1*
dont : moins de 20.000 habitants	2.550.720	1.407.200	571.220	474.400	361.580	1.143.520	366.680	300.100	476.740
%	*100,0*	*55,2*	*22,4*	*18,6*	*14,2*	*44,8*	*14,4*	*11,7*	*18,7*
20.000 à 100.000 habitants	2.375.240	1.070.020	297.500	393.420	379.100	1.305.220	439.420	366.280	499.520
%	*100,0*	*45,1*	*12,5*	*16,6*	*16,0*	*54,9*	*18,5*	*15,4*	*21,0*
100.000 habitants ou plus	4.997.360	2.222.960	479.060	849.480	894.420	2.774.400	981.320	774.200	1.018.880
%	*100,0*	*44,5*	*9,6*	*17,0*	*17,9*	*55,5*	*19,6*	*15,5*	*20,4*
Agglomération parisienne	3.264.600	1.787.060	273.900	752.980	760.180	1.477.540	521.260	418.540	537.740
%	*100,0*	*54,7*	*8,4*	*23,0*	*23,3*	*45,3*	*16,0*	*12,8*	*16,5*

(1) Sondage au 1/20 du recensement de 1975. — (2) Communes rurales n'appartenant pas à une zone de peuplement industriel et urbain.

TABLEAU 10

Résidences principales par catégorie de commune et statut d'occupation. Année 1975

Source : I.N.S.E.E. (1).

Catégorie de commune	Ensemble des résidences principales	Statut d'occupation				
		Propriétaire ou copropriétaire	Logé par l'employeur	Logé à titre gracieux	Locataire ou sous-locataire	
					Local loué vide	Local loué meublé, hôtel ou garni
Ensemble de la France	17.743.760	8.271.060	1.032.240	832.380	7.199.280	408.800
%	*100,0*	*46,6*	*5,8*	*4,7*	*40,6*	*2,3*
Communes rurales	4.555.840	3.032.520	255.760	322.700	911.700	33.160
%	*100,0*	*66,6*	*5,6*	*7,1*	*20,0*	*0,7*
dont : communes hors Z.P.I.U. (2)	2.827.900	1.908.460	144.960	208.880	546.860	18.740
%	*100,0*	*67,5*	*5,1*	*7,4*	*19,3*	*0,7*
Unités urbaines hors agglomération parisienne	9.923.320	4.119.560	601.520	390.900	4.588.760	222.580
%	*100,0*	*41,5*	*6,1*	*3,9*	*46,3*	*2,2*
dont : moins de 20.000 habitants	2.550.720	1.274.360	185.740	115.380	929.060	46.180
%	*100,0*	*50,0*	*7,3*	*4,5*	*36,4*	*1,8*
20.000 à 100.000 habitants	2.375.240	939.200	143.860	77.740	1.160.960	53.480
%	*100,0*	*39,5*	*6,1*	*3,3*	*48,9*	*2,2*
100.000 habitants ou plus	4.997.360	1.906.000	271.920	197.780	2.498.740	122.920
%	*100,0*	*38,1*	*5,4*	*4,0*	*50,0*	*2,5*
Agglomération parisienne	3.264.600	1.118.980	174.960	118.780	1.698.820	153.060
%	*100,0*	*34,3*	*5,4*	*3,6*	*52,0*	*4,7*

(1) Sondage au 1/20 du recensement de 1975. — (2) Communes rurales n'appartenant pas à une zone de peuplement industriel et urbain.

4. *Départements d'outre-mer*

TABLEAU 11

Résidences principales par nombre de pièces d'habitation et nombre de personnes. Année 1967

Source : I.N.S.E.E. (1)

Nombre de personnes par résidence	Résidences principales ayant... pièces d'habitation							Résidences principales ayant... pièces d'habitation						
	Ensemble	1	2	3	4	5	6 ou plus	Ensemble	1	2	3	4	5	6 ou plus
	GUADELOUPE							GUYANE						
1	13.754	5.421	5.180	1.116	1.565	255	217	3.640	1.931	1.170	321	168	27	23
2	10.897	1.751	4.379	1.551	2.365	452	399	2.259	627	829	430	260	60	53
3	8.902	1.007	3.172	1.566	2.220	496	441	1.573	370	469	368	261	62	43
4	7.857	790	2.607	1.296	2.212	512	440	1.313	312	355	255	290	63	38
5	6.578	580	2.098	1.042	1.950	511	397	997	188	259	182	244	76	48
6	5.768	424	1.716	876	1.830	467	455	719	104	191	142	174	69	39
7	4.830	307	1.435	723	1.562	403	400	503	59	111	114	139	50	30
8	3.805	199	955	531	1.415	371	334	395	48	94	79	115	33	26
9	2.931	142	740	348	1.093	308	300	257	24	45	53	79	34	22
10 ou plus	5.183	195	998	568	2.201	549	672	359	20	65	71	97	55	51
Ensemble	**70.505**	**10.816**	**23.280**	**9.617**	**18.413**	**4.324**	**4.055**	**12.015**	**3.683**	**3.588**	**2.015**	**1.827**	**529**	**373**
% de l'ensemble	100	15,4	33,0	13,6	26,1	6,1	5,8	100	30,6	29,9	16,8	15,2	4,4	3,1
Nombre total de pièces	207.104	10.816	45.560	28.851	73.652	21.620	25.605	29.341	3.683	7.176	6.045	7.308	2.645	2.484
Nombre moyen de personnes par résidence principale	4,40	2,58	3,89	4,53	5,40	5,74	6,06	3,28	2,26	2,98	3,85	4,70	5,52	5,63
Nombre moyen de personnes par pièce	1,50	2,58	1,94	1,51	1,35	1,15	0,96	1,34	2,26	1,49	1,28	1,17	1,10	0,85
	MARTINIQUE							RÉUNION						
1	14.020	4.283	5.673	1.824	1.733	260	247	8.657	3.143	3.181	855	1.012	259	207
2	10.944	1.210	3.927	2.493	2.415	509	390	11.231	1.780	4.581	1.664	2.226	528	452
3	8.531	706	2.596	2.044	2.232	511	442	10.628	1.185	3.880	1.860	2.518	663	522
4	7.681	466	2.143	1.895	2.248	544	385	10.443	891	3.611	1.803	2.717	832	589
5	6.805	366	1.766	1.586	2.102	604	381	9.378	666	3.124	1.551	2.665	791	581
6	5.774	242	1.412	1.250	1.864	584	422	8.520	492	2.828	1.388	2.487	722	603
7	4.807	181	1.164	1.030	1.601	475	356	7.049	314	2.257	1.098	2.182	645	553
8	3.915	115	858	912	1.286	429	315	5.690	216	1.671	863	1.923	544	473
9	3.115	75	635	647	1.124	339	295	4.102	114	1.057	593	1.456	474	408
10 ou plus	5.501	75	851	1.134	2.120	674	647	6.176	100	1.169	919	2.369	782	837
Ensemble	**71.093**	**7.719**	**21.025**	**14.815**	**18.725**	**4.929**	**3.880**	**81.874**	**8.901**	**27.359**	**12.594**	**21.555**	**6.240**	**5.225**
% de l'ensemble	100	10,9	29,6	20,8	26,3	6,9	5,5	100	10,9	33,4	15,4	26,3	7,6	6,4
Nombre total de pièces	218.263	7.719	42.050	44.445	74.900	24.645	24.504	253.831	8.901	54.718	37.782	86.220	31.200	35.010
Nombre moyen de personnes par résidence principale	4,41	2,28	3,66	4,62	5,27	5,82	5,96	4,90	2,93	4,47	4,99	5,63	5,86	6,10
Nombre moyen de personnes par pièce	1,43	2,28	1,83	1,54	1,31	1,16	0,94	1,58	2,93	2,23	1,66	1,41	1,17	0,91

(1) Recensement d'octobre 1967.

TABLEAU 12

Résidences principales par indice de peuplement. Année 1967

Source : I.N.S.E.E. (1)

Département	Ensemble		Indice de peuplement (2)									
			Surpeuplement accentué		Surpeuplement modéré		Peuplement normal		Sous-peuplement modéré		Sous-peuplement accentué	
	Nombre absolu	%	Nombre absolu	%	Nombre absolu	%	Nombre absolu	%	Nombre absolu	%	Nombre absolu	%
Guadeloupe	70.505	100	21.948	31,1	8.384	11,9	22.543	32,0	12.711	18,0	4.919	7,0
Guyane	12.015	100	2.994	24,9	1.506	12,5	4.756	39,6	2.208	18,4	551	4,6
Martinique	71.093	100	20.558	29,0	8.006	11,2	23.415	33,0	14.024	19,7	5.090	7,1
Réunion	81.874	100	30.304	37,0	10.649	13,0	24.195	29,6	11.494	14,0	5.232	6,4

(1) Recensement d'octobre 1967. — (2) Pour le calcul de l'indice de peuplement voir note (2) du tableau 5 du présent chapitre.

TABLEAU 13

Conditions de logement des ménages ordinaires. Année 1967

Source : I.N.S.E.E. (1)

Département	Ensemble des résidences principales	Conditions de logement					Résidences principales occupées par le propriétaire
		Eau courante dans le logement	Électricité dans le logement	W.-C. dans le logement	Sources d'énergie utilisées principalement		
					Pétrole	Gaz butane	
Guadeloupe :							
Nombre absolu	70.505	32.880	28.084	15.669	34.402	17.094	46.458
%	*100*	*46,6*	*39,8*	*22,2*	*48,8*	*24,2*	*65,9*
Guyane :							
Nombre absolu	12.015	4.342	7.706	3.317	3.107	4.715	5.225
%	*100*	*36,1*	*64,1*	*27,6*	*25,9*	*39,2*	*43,5*
Martinique :							
Nombre absolu	71.093	24.084	22.603	17.886	34.094	21.259	43.494
%	*100*	*33,9*	*31,8*	*25,2*	*48,0*	*29,9*	*61,2*
Réunion :							
Nombre absolu	81.874	23.313	23.969	14.477	17.409	12.022	51.449
%	*100*	*28,5*	*29,3*	*17,7*	*21,3*	*14,7*	*62,8*

(1) Recensement d'octobre 1967.

Chapitre 2.09

Jeunesse et sports

1. Équipement
2. Formation des éducateurs, des animateurs et du personnel d'encadrement
3. Éducation physique et sports
4. Activités de loisirs socio-éducatifs et centres de vacances

1. *Équipement* (Métropole et Outre-mer)

Les travaux concernant les installations sportives (stades, terrains de grands et petits jeux, piscines, gymnases, installations de plein air, etc.), socio-éducatives (maisons et foyers de jeunes, centres d'accueil) et les centres de vacances, peuvent être exécutés, soit directement par l'État, soit par des collectivités publiques et privées, soit encore par des organismes privés. Des subventions, dont le montant est susceptible d'atteindre, suivant le cas, soit 50 %, soit 70 % de la dépense subventionnable, peuvent être accordées aux collectivités pour les opérations qu'elles prennent en charge.

Le tableau 1 donne l'évolution des autorisations de programme par catégorie d'équipement.

● Ce chapitre a été établi avec la collaboration du *Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs*, 118, avenue du Président Kennedy, 75775 Paris.

TABLEAU 1

Dépenses d'équipements (1) (*autorisations de programme*)

Source : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs — *Unité :* million de francs

Catégorie d'équipement	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	p 1978
Établissements de la jeunesse et des sports et installations appartenant à l'État	105,00	97,50	89,68	73,67	109,04	95,00	104,77	80,00	72,63	81,50	66,70
Collectivités :											
Équipement sportif Équipement socio-éducatif Centres de vacances	311,21	311,72	265,33	280,51	310,00	328,70	390,00	412,00	446,79	368,50	378,90
Total (2)	**416,21**	**409,22**	**355,01**	**354,18**	**419,04**	**423,70**	**494,77**	**492,00**	**519,42**	**450,00**	**445,60**

(1) Y compris l'équipement sportif des établissements scolaires neufs. — (2) Y compris les dépenses d'équipements des départements et territoires d'outre-mer.

TABLEAU 2

Installations sportives et socio-éducatives ouvertes au public. Au 1er janvier 1977 (France métropolitaine)

Source : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs

Nature des installations	Nombre	Nature des installations	Nombre
Installations sportives couvertes	*12.285*	*Piscines*	2.946
dont : Gymnases	5.959	dont : Piscines de plein air	1.749
Salles de sport et de compétition	1.731	Piscines couvertes	626
Terrains de plein air	*51.079*	*Centres de vacances et de loisirs*	7.449
dont : Terrains de grands jeux	13.906	dont : Centres de loisirs sans hébergement	1.480
Terrains de hand, basket, volley	12.665		
Courts de tennis	7.937	*Locaux d'activité socio-éducative*	6.930
		dont : Maisons et foyers de jeunes	3.749
Équipements sportifs particuliers	●	Clubs de jeunes	1.520
dont : Patinoires	●		
Centres équestres	●	*Locaux d'accueil*	744
Centres de nautisme	●	dont : Auberges de jeunesse	204
Refuges de haute montagne	●		

2. *Formation des éducateurs, des animateurs et du personnel d'encadrement*

21. ANIMATEURS D'ACTIVITÉS DE JEUNESSE ET SOCIO-ÉDUCATIVES

Leur formation s'effectue dans plusieurs domaines.

21.1. Les centres de vacances et de loisirs

Les nouveaux brevets d'aptitude aux fonctions d'animateurs et de directeurs de centres de vacances et de loisirs sanctionnent désormais la formation des cadres dans ce domaine. Une habilitation est accordée par le Ministère à des associations pour l'organisation de sessions de formation constituant les épreuves imposées pour l'obtention de ces brevets.

21.2. Les diplômes d'animateurs

B.A.S.E. — C.A.P.A.S.E. (tableau 3)

Cette formation a principalement pour objet de valoriser les fonctions d'animateurs professionnels, mais aussi des bénévoles. La préparation du certificat d'aptitude à la promotion des activités socio-éducatives (C.A.P.A.S.E.) est précédée de l'obtention d'un brevet d'aptitude à l'animation socio-éducative (B.A.S.E.) qui confirme une expérience pratique sur le terrain. Cette préparation s'effectue essentiellement par des stages courts donnant droit à l'attribution d'unités de valeur auxquels s'ajoutent des contrôles de connaissance et des épreuves d'aptitude permettant à des équipes pédagogiques régionales de s'assurer du bon déroulement de la formation. La réforme de ces diplômes est en cours d'élaboration.

21.3. La formation professionnelle continue

(tableau 4)

Parallèlement, les services des activités et des loisirs socio-éducatifs développent les actions de formation suivantes :

— stages de promotion professionnelle qui permettent à des animateurs titulaires d'un contrat de travail de suivre une formation longue variant de un à deux ans;

— stages de perfectionnement intéressant les techniques socio-éducatives destinées à de jeunes travailleurs bénévoles, conformément au « congé cadres jeunesse » accordé depuis 1961.

Ces formations sont assurées, soit par le personnel du Ministère dans ses établissements, soit par des centres privés qui ont passé des conventions avec l'État et dont certains sont pris en charge par le Fonds national de l'emploi.

21.4. Les bénévoles

Cette formation est assurée soit par les associations soit par les services du Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs dans les établissements de la jeunesse et des sports, ou à l'extérieur.

Il s'agit la plupart du temps de stages de courte durée (six à huit jours). Aucun diplôme n'est délivré à l'issue de ces stages.

TABLEAU 3

Diplômes d'animateurs socio-éducatifs

Source : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs

Nature du diplôme	Année scolaire						
	1970-71	1971-72	1972-73	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77
B.A.S.E. (1) [diplômes délivrés]	2.207	1.874	1.600	1.341	1.221	1.326	1.386
C.A.P.A.S.E. (2) :							
— admis à la session d'ouverture	1.010	948	872	720	772	822	825
— diplômes délivrés	...	29	24	46	r 99	r 249	395

(1) Brevet d'aptitude à l'animation socio-éducative. — (2) Certificat d'aptitude à la promotion des activités socio-éducatives et à l'exercice des professions socio-éducatives.

TABLEAU 4

Formation professionnelle continue

Source : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs

	1973	1974	1975	1976	1977
Stagiaires pris en charge	343	420	425	520	e 610
Centres publics organisant des stages de longue durée	2	3	4	5	5
Centres privés de formation	4	9	12	18	20

22. ENSEIGNANTS D'ÉDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE (E.P.S.)

(tableau 5)

Le Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs réglemente et contrôle la *formation des enseignants d'E.P.S.*, organise la scolarité et les stages, verse des subventions de fonctionnement et d'équipement aux centres de formation, alloue des traitements aux élèves-professeurs.

En milieu *extra-scolaire, la formation des cadres et des pratiquants sportifs* s'effectue par l'organisation de stages sportifs au profit de certains athlètes et éducateurs sportifs (les établissements nationaux et régionaux sont utilisés lors des stages, examens et concours) et par l'organisation d'examens pour la délivrance des brevets d'État, à 3 degrés, d'éducateurs sportifs spécifiques à chaque discipline sportive.

TABLEAU 5

Étudiants en E.P.S.

Source : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs

	Année scolaire							
	1970-71	1971-72	1972-73	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78
Effectif des étudiants								
Préparant le C.A.P.E.P.S. (1) :								
Hommes	3.559	3.516	3.238	3.167	2.975	3.021	3.482	3.867
Femmes	2.608	2.697	2.584	2.645	2.605	2.703	3.013	3.366
Total	6.167	6.213	5.822	5.812	5.580	5.724	6.495	7.233
Préparant le professorat-adjoint (2) :								
Hommes	396	450	441	634	766	673	689	842
Femmes	262	300	394	440	524	443	469	596
Total	658	750	835	1.074	1.290	1.116	1.158	1.438
Ensemble	**6.825**	**6.963**	**6.657**	**6.886**	**6.870**	**6.840**	**7.653**	**8.671**
Résultats aux examens								
Professorat :								
Candidats présentés	2.035	2.282	2.345	2.464	2.160	2.320	2.330	2.910
Professeurs recrutés	1.030	1.050	870	600	575	497	478	...
Professorat-adjoint (2) :								
Candidats présentés	476	462	551	1.001	811	1.218	805	666
Professeurs-adjoints recrutés	300	350	380	410	454	430	263	...

(1) Certificat d'aptitude au professorat d'éducation physique et sportive.
(2) Maîtrise jusqu'à l'année scolaire 1974-1975 (décret du 21 janvier 1975).

3. *Éducation physique et sports*

31. ÉDUCATION PHYSIQUE ET SPORTS PENDANT LA PÉRIODE SCOLAIRE

(tableaux 6 à 8)

L'éducation physique et sportive est depuis longtemps obligatoire dans les écoles primaires, les établissements du second degré et les établissements d'enseignement technique. Dans l'enseignement du premier degré, l'instituteur dispense seul l'intégralité de la formation de sa classe. Le conseiller pédagogique départemental est chargé d'apporter aux instituteurs une aide technique et pédagogique. Il est aidé dans cette tâche par les conseillers pédagogiques de circonscription, qui ont un rôle de soutien pédagogique spécialisé auprès des enseignants du premier degré.

Dans le second degré, la mise en œuvre de l'enseignement de l'éducation physique et sportive est précisée par des instructions et réglementée par des programmes pédagogiques. Cet enseignement est contrôlé par des épreuves d'E.P.S. aux divers examens scolaires.

Dans l'enseignement supérieur, les établissements visés par la loi d'orientation du 12 novembre 1968 ont pour mission de faciliter les activités culturelles, sportives et sociales des étudiants.

TABLEAU 6

Enseignants d'éducation physique et sportive inscrits au budget (1). Situation au 15 septembre

Source : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs — *Unité :* enseignant

Catégorie et enseignants	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Professeurs	9.648	10.356	11.832	12.207	12.563	13.037	13.426
Chargés d'enseignement	542	542	524	524	524	524	524
Professeurs adjoints (2)	1.775	1.844	1.954	2.042	2.044	8.742	9.005
Maîtres	5.235	5.532	5.892	6.129	6.256	(2) ///	///
Total	**17.200**	**18.274**	**20.202**	**20.902**	**21.387**	**22.303**	**22.955**

(1) Non compris les postes de maîtres auxiliaires de C.E.G. — (2) Les postes budgétaires de professeurs adjoints remplacent à partir de 1976 les postes budgétaires de maîtres.

TABLEAU 7

Sport scolaire et universitaire

Source : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs

Fédération	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Nombre total de sociétés affiliées	20.501	22.657	24.894	25.347	23.736	24.269	25.183	17.676 (1)
Nombre de licenciés :								
Union sportive de l'enseignement du premier degré	697.430	713.324	728.454	696.374	723.052	716.128	751.707	792.040
Association du sport scolaire et universitaire	423.826	502.483	696.880	770.000	856.105	868.284	903.092	1.002.753
Union générale sportive de l'enseignement libre	176.196	192.441	218.987	223.763	238.326	233.556	249.083	...

(1) Unions sportives de l'enseignement primaire seulement.

TABLEAU 8

L'Éducation physique et sportive aux examens de l'enseignement secondaire
Session 1977

Source : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs — *Unité :* candidat

	Garçons	Filles
Baccalauréat (1) :		
Candidats inscrits	103.855	126.914
Candidats ayant subi l'épreuve d'E.P.S.	90.811	105.919
Candidats ayant obtenu une note supérieure ou égale à la moyenne.	78.123	90.046
Candidats ayant subi l'épreuve de natation	...	...
B.E.P.C. :		
Candidats inscrits	231.953	281.434
Candidats ayant subi l'épreuve d'E.P.S.	220.998	263.471
Candidats ayant obtenu une note supérieure ou égale à la moyenne.	188.203	235.517
Candidats ayant subi l'épreuve de natation	...	...
Écoles normales d'instituteurs :		
Candidats inscrits	...	...
Candidats ayant subi l'épreuve d'E.P.S.	...	...
Candidats ayant obtenu une note supérieure ou égale à la moyenne.	...	...
Candidats ayant subi l'épreuve de natation	...	...

(1) Non compris les candidats au baccalauréat technique.

32. ÉDUCATION PHYSIQUE ET SPORTS APRÈS LA PÉRIODE SCOLAIRE

TABLEAU 9

Centres d'activités physiques du secteur extra-scolaire

Source : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs

Nature des centres	Nombre de centres	Nombre de participants
Centres d'activités physiques et sportives	10.623	553.348
Centres de perfectionnement sportif	1.995	58.854
Centres d'initiation aux sports de plein air	498	107.125
Total année 1976	**13.116**	**719.327**
Année 1975	*11.541*	*555.354*
Année 1974	*10.939*	*582.622*
Année 1973	*11.702*	*652.091*
Année 1972	*11.371*	*624.240*
Année 1971	*11.147*	*575.136*
Année 1970	*10.351*	*645.678*

TABLEAU 10

Brevet sportif populaire

Source : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs — *Unité :* millier

Sexe	Présentés						Reçus					
	1971	1972	1973	1974	■ 1975 (1)	1976 (2)	1971	1972	1973	1974	■ 1975 (1)	1976 (2)
Sexe masculin	1.324,7	1.300,1	1.228,6	1.163,6	754,1	●	1.151,7	1.141,3	1.085,1	983,4	709,0	●
Sexe féminin	831,6	826,3	799,4	739,1	721,0	●	786,5	792,3	766,9	669,0	689,9	●
Total	**2.156,3**	**2.126,4**	**2.028,0**	**1.902,7**	**1.475,1**	●	**1.938,2**	**1.933,6**	**1.852,0**	**1.652,4**	**1.398,9**	●

(1) Non compris, en 1975, les statistiques de l'armée et des C.R.S.
(2) Aucune statistique n'a pu être établie pour 1976; en 1977 suppression de l'ancienne formule du brevet sportif populaire, les nouveaux textes sont à l'étude.

TABLEAU 11

Associations et sportifs licenciés par fédération (1)

Source : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs

Fédération	Nombre de sociétés affiliées						Nombre de licenciés (en milliers)					
	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Athlétisme	1.365	1.418	1.469	1.459	1.464	1.452	90,8	94,4	92,4	93,8	90,0	88,6
Basket-ball	3.314	3.532	3.770	3.888	4.001	4.037	162,2	188,9	209,3	223,2	235,2	240,4
Boules	3.976	3.675	3.926	3.925	3.882	3.760	164,7	167,0	164,6	162,4	163,0	163,0
Cyclisme	1.494	1.530	1.598	1.611	1.660	1.724	42,2	45,8	51,5	51,5	63,6	61,9
Éducation physique et gymnastique éducative	722	1.095	1.383	1.711	2.124	2.605	46,2	60,6	75,5	95,7	118,6	143,1
Football	13.598	14.533	14.845	16.242	17.214	17.599	758,6	852,2	906,4	1.006,8	1.046,1	1.123,1
Gymnastique	941	981	986	1.002	995	1.002	84,2	89,7	89,3	80,1	80,3	84,1
Hand-ball	1.455	1.620	1.738	1.938	1.949	1.995	70,6	81,0	89,5	96,3	99,4	106,9
Jeu provençal et pétanque	5.050	4.778	4.900	5.483	5.483	...	235,0	262,9	282,6	303,3	327,6	352,1
Judo et disciplines associées (2)	3.611	3.847	4.247	4.351	4.853	■ 3.779	233,1	277,7	306,0	319,5	375,9	■ 318,0
Tennis	1.831	2.151	2.326	2.700	2.720	3.055	196,7	224,4	235,8	272,1	282,5	360,0
Montagne	60	57	65	70	146	70	62,8	67,6	70,1	77,8	85,5	92,7
Natation	1.013	1.295	1.015	1.049	1.006	1.095	80,1	72,6	75,4	73,5	69,8	75,2
Rugby	1.242	1.330	1.399	1.454	1.485	1.532	82,2	88,8	90,9	136,8	134,9	143,6
Ski	2.342	2.309	2.221	2.308	2.297	2.385	584,5	639,0	612,0	564,9	538,4	555,2
Sports équestres	779	800	827	856	875	919	95,4	101,7	76,7	96,6	100,1	112,6
Tennis de table	2.453	2.589	2.707	2.817	2.878	3.068	44,5	48,8	52,2	55,3	58,2	63,1
Yachting à voile	733	774	822	865	911	935	62,2	65,2	69,4	73,2	79,5	●
Fédération sportive et culturelle de France	2.137	2.131	2.075	2.066	2.059	2.038	112,4	152,2	118,1	119,1	160,4	166,0
Fédération sportive et gymnique du travail	1.673	2.013	2.334	2.639	2.819	3.077	175,0	195,1	210,1	230,5	254,8	266,3
Union française des œuvres laïques d'éducation physique	6.099	6.329	6.649	6.777	6.770	7.312	248,1	271,4	295,6	313,5	319,4	344,8
Union des associations sportives des P.T.T.	161	184	●	●	●	●	115,0	122,0	●	●	●	●
Union sportive et sociale interministérielle	40	40	40	40	40	39	172,9	186,6	177,6	184,5	200,0	190,6

(1) Fédérations dont le nombre de licenciés est supérieur à 40.000.
(2) Non compris, à partir de 1976, les clubs et licenciés de la Fédération française de karaté et arts martiaux affinitaires : karaté 1.252 clubs, 52.590 licenciés hommes, 4.571 licenciés femmes.

33. MÉDECINE DU SPORT

La médecine du sport a pour but de favoriser les effets bénéfiques de la pratique des activités physiques et sportives à tous les stades du développement de l'homme et de protéger les pratiquants contre les nuisances dues à une activité sportive insuffisante, excessive ou inadaptée.

L'exercice de la médecine du sport regroupe des actions s'inscrivant :

- dans le cadre du sport de base :
  - — contrôle médical sportif (médecine préventive sportive) [tableau 12], médecine de soin;
  - — contrôle des futurs enseignants d'éducation physique et sportive (tableau 13);
  - — contrôle médical de l'éducation physique et sportive spécialisée.
- dans le cadre de la surveillance médicale de l'élite :
  - — surveillance médicale de l'entraînement des athlètes de haut niveau, hygiène sportive et psychologie du sport;
  - — lutte anti-dopage.

TABLEAU 12

Contrôle médical sportif

Source : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs — *Unité :* millier

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972 (1)	1973 (1)	1974	1975	1976
Sujets examinés	243,6	252,5	281,8	326,5	399,1	380,3	•	•	411,6	433,6	453,4
Inaptitudes temporaires ou définitives	6,46	6,54	6,05	6,09	7,66	8,10	•	•	7,90	8,17	8,10

(1) Pas de statistique en 1972 et 1973, par suite de la mise en place de la décentralisation de la gestion de cette activité.

TABLEAU 13

Contrôle médical des futurs enseignants d'éducation physique et sportive

Source : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs

	1966	1967	1968 (1)	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975 (2)	1976
Dossiers examinés	889	514	■ 115	227	189	203	206	197	200	■ 144	121
Inaptitudes prononcées	403	170	■ 22	44	31	40	39	60	64	■ 57	31

(1) Depuis 1968, réglementation exigeant des candidats deux certificats médicaux d'aptitude à l'entrée dans une classe préparatoire. — (2) Nouvelle réglementation concernant la formation des enseignants d'EPS.

34. « ÉDUCATION PHYSIQUE SPÉCIALISÉE »

Cette discipline est réservée à certains déficients staturaux ne relevant pas de la thérapeutique médicale ou orthopédique. Elle est enseignée par des professeurs ou professeurs-adjoints et appliquée à des groupes homogènes de sujets porteurs de déformations squelettiques non fixées. Elle intéresse aussi les sujets scolarisés présentant une insuffisance psychomotrice légère avec quotient intellectuel conservé.

Son but est de reclasser les intéressés dans les cours normaux d'éducation physique, une fois l'attitude ou l'insuffisance corrigée.

Depuis la mise en application (1946) de cette « éducation spécialisée », plus d'un million de sujets ont été soumis dans près de 100 centres et quelque 1.000 groupes de sections. Plus de 70 % d'entre eux ont été réadaptés totalement ou partiellement. Précisons que les sujets bénéficiant de cette gymnastique particulière proviennent, pour la plus grande partie, de l'enseignement du premier degré. Le tableau 14 indique les résultats obtenus.

TABLEAU 14

Éducation physique spécialisée

Source : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs

Année scolaire	Nombre d'élèves	Résultats obtenus			
		Élèves récupérés totalement	Élèves améliorés	Résultats nuls	Résultats non vérifiés
1968-1969	38.632	10.879	15.697	2.387	9.669
1969-1970	42.720	13.452	19.769	3.799	5.700
1970-1971	41.333	13.142	21.520	3.722	2.949
1971-1972	35.595	11.830	18.973	1.797	2.995
1972-1973	34.854	11.033	17.982	2.354	3.485
1973-1974	34.959	11.862	16.909	2.636	3.552
1974-1975	31.079	10.024	15.748	2.262	3.045
1975-1976	30.541	10.305	15.153	2.017	3.066
1976-1977 (1)	26.102	9.078	12.963	2.372	1.689

(1) Diminution du nombre d'élèves due à la fermeture de certains centres faute de crédits et d'enseignants.

4. *Activités de loisirs socio-éducatifs et centres de vacances*

41. ACTIVITÉ DE LOISIRS SOCIO-ÉDUCATIFS

La Direction de la jeunesse et des activités socio-éducatives a pour mission d'amener les jeunes à l'épanouissement de leur personnalité. Elle complète, ainsi l'œuvre entreprise par la famille, l'école, le milieu social.

Le bureau de *l'animation* organise de multiples activités pour les jeunes en conservant des préoccupations éducatives sans imposer l'adhésion à un mouvement. Il anime et gère divers types d'équipements et participe à certaines actions interministérielles (prévention contre l'inadaptation sociale des jeunes, animation des villes nouvelles, animation concertée dans le cadre du Fonds d'intervention culturelle).

Le bureau de la *pédagogie et de la formation des cadres* participe à la formation professionnelle des animateurs et organise des stages de formation pour les cadres bénévoles. Il aide les associations dans le cadre de leurs sessions par l'attribution de subventions et l'intervention de son personnel technique et pédagogique. Il sanctionne ces formations par des diplômes d'État.

Le bureau des *associations nationales* distribue des subventions aux associations de jeunesse et d'éducation populaire (fonctionnement, traitement d'animateurs, construction de locaux). Il établit et contrôle la réglementation relative au fonctionnement des colonies et centres de vacances et répartit les subventions.

Le bureau des *relations internationales,* devant le désir croissant des jeunes de voyager, favorise cette tendance par une action directe (séjours d'études et de rencontres internationales) ou indirecte (aides aux associations qui organisent des échanges de jeunes travailleurs, envoi de délégations et accueil de personnalités étrangères).

TABLEAU 15

Activités de loisirs socio-éducatifs

Source : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Associations agréées :								
nationales	185	192	189	210	219	221	227	239
régionales et locales	10.192	10.872	11.368	12.041	12.508	12.852	13.395	13.899

TABLEAU 16

Bénéficiaires de subventions *(Subventions allouées par la Direction de la jeunesse et des activités socio-éducatives)*

Source : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs — *Unité :* bénéficiaire

Catégorie d'activité	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Séjours de neige pour les jeunes travailleurs	3.432	3.725	3.677	3.637	3.620	3.660	2.576
Sessions connaissance de la France	2.667	2.875	2.823	2.813	2.609	2.872	(1) 2.465
Animation des jeunes sur les lieux de vacances	e 25.000	e 25.000	e 35.000	e 45.000	e 45.000	e 45.000	e 50.000
Séjours d'études et de rencontres internationales (S.E.R.I.)	1.192	947	844	756	621	660	637

(1) Prévision.

42. COLONIES ET CENTRES DE VACANCES

On distingue suivant l'âge des enfants trois types de centres de vacances :

— les colonies maternelles de 4 à 6 ans;

— les colonies de vacances de 6 à 14 ans;

— les centres de vacances pour adolescents de 13 à 18 ans.

Il faut encore citer les camps de scoutisme et les placements familiaux qui s'adressent à un éventail d'âge plus large que les trois types cités.

TABLEAU 17

Colonies et centres de vacances : Effectifs présents (1)

Source : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs — *Unité :* millier d'enfants

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Colonies maternelles	20,3	18,9	19,1	16,7	17,3	19,3	20,3	21,6
Colonies de vacances	853,6	831,5	838,8	827,0	811,3	774,9	754,5	727,2
Centres de vacances pour adolescents	210,7	226,3	251,3	212,6	212,8	247,7	262,7	279,5
Camps de scoutisme	106,8	101,4	102,0	100,3	102,2	104,1	100,5	98,3
Placements familiaux	10,9	10,3	9,8	9,1	8,5	9,3	10,1	11,3
Ensemble	**1.202,3**	**1.188,4**	**1.221,0**	**1.165,7**	**1.152,1**	**1.155,3**	**1.148,1**	**1.137,8**

(1) Statistique établie à partir des effectifs présents et contrôlés dans les départements d'accueil.

TABLEAU 18

Centres de loisirs sans hébergement

Source : Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs

	Unité	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Centres	nombre	3.952	4.759	5.227	5.500	6.141	6.497
Enfants	millier	494	600	651	717	785	799
Journées	»	14.416	17.419	19.135	20.242	21.738	19.853

BIBLIOGRAPHIE

— Les comportements de loisirs des Français (enquête de 1967). Résultats détaillés (Pierre Debreu). *Les collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, n° 25, août 1973.

— Jeunesse et sports – Dossier statistique, 1977, publié par le Secrétariat d'État à la jeunesse et aux sports (Division des études et de la statistique).

— Rapport du Conseil économique et social sur « Les différents aspects d'une politique de développement des activités sportives, sur le plan de l'éducation, des loisirs et de la compétition » (Séance du 8 novembre 1977) *J.O.* R.F. Avis et rapports du C.E.S., n° 2 du 18 janvier 1978.

Le nombre des établissements pénitentiaires, selon la nouvelle classification prévue par le décret du 23 mai 1975, se décompose comme suit pour les années 1975 et 1976 :

Maisons d'arrêt	144
Établissements pour peine comprenant :	
— les maisons centrales	6
— les centres de détention	12
— les établissements spécialisés (centres de semi-liberté, établissements sanitaires, établissements pour tutelle pénale, établissements de sécurité renforcée).	24

Les maisons d'arrêt reçoivent les prévenus et les condamnés à de courtes peines d'emprisonnement; les maisons centrales, les centres de détention et les établissements spécialisés ne reçoivent généralement que des condamnés à de longues peines (peines supérieures à un an).

Les statistiques de population pénale présentées au tableau 1 ne rendent pas compte des mouvements d'entrées et de sorties affectant les établissements pénitentiaires; leur importance est pourtant considérable, comme en témoignent les données du tableau 2.

Il faut noter également l'importance croissante de la population pénale en milieu ouvert et en particulier des probationnaires, c'est-à-dire des condamnés à une peine assortie du sursis avec mise à l'épreuve, placés sous le contrôle des comités de probation. Les statistiques générales de la probation figurent au tableau 4.

En 1976, 55 % environ des détenus ont travaillé; il faut cependant remarquer que certaines catégories, en particulier les prévenus, ne sont pas astreintes au travail et ne sont employées que sur leur demande.

Le montant total des feuilles de paie s'est élevé à 72,3 millions de francs en 1976; la répartition du produit du travail s'est établie ainsi qu'il suit (en millions de francs) :

Part totale de l'État	19,5
Part totale de la Sécurité sociale	4,7
Part des détenus	48,1
TOTAL	72,3

Les crédits de fonctionnement ouverts à l'Administration pénitentiaire par la Loi de finances de 1976 s'élèvent à 706.153.378 francs. Ils représentent 30,3 % du budget global du Ministère de la justice.

Chapitre 2.10

Population pénale

L'Administration pénitentiaire est chargée essentiellement d'assurer l'exécution des décisions judiciaires prononçant une peine privative de liberté ou ordonnant la mise en détention préventive.

Elle est rattachée au Ministère de la justice, dont elle constitue une Direction.

BIBLIOGRAPHIE

— Rapport général de l'administration pénitentiaire (*Ministère de la justice*), annuel.

TABLEAU 1

Population pénale. Situation au 1er janvier

Source : Ministère de la justice — *Unité :* condamné ou prévenu

Nature de la condamnation	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977 Ensemble	1977 dont Sexe masculin
Condamnés à mort	2	–	1	–	–	–	–	–	–	–	2	2
Condamnés à la détention criminelle :												
— de 5 à moins de 10 ans	3	6	6	5	4	2	1	2	3	2	3	3
— de 10 à 20 ans	7	7	16	8	8	9	9	9	6	5	4	4
Condamnés à la réclusion criminelle :												
— de 5 à moins de 10 ans	1.834	2.000	1.952	1.885	1.863	1.829	1.571	1.434	1.470	1.678	1.877	1.827
— de 10 à 20 ans	1.579	1.669	1.677	1.608	1.553	1.562	1.449	1.348	1.276	1.291	1.438	1.396
— à perpétuité	290	293	268	260	255	243	225	200	185	201	226	220
Condamnés à un emprisonnement :												
— contrainte par corps	227	332	310	153	232	272	273	269	171	293	350	344
— emprisonnement de simple police	4	16	17	–	6	8	9	9	–	–	3	3
— de moins de 3 mois	1.002	1.361	1.543	466	1.044	1.483	1.571	1.482	738	1.133	1.085	1.052
— de 3 à moins de 6 mois	2.844	3.287	3.154	2.528	3.068	2.976	2.906	2.228	2.158	2.520	2.159	2.107
— de 6 mois à moins d'un an	3.164	3.617	3.550	3.245	3.477	3.662	3.367	2.589	1.997	3.164	3.082	3.015
— de 1 à moins de 3 ans	5.137	5.540	5.727	5.459	5.342	5.142	5.073	3.972	3.588	4.586	5.163	5.087
— plus de 3 ans	1.574	1.614	1.826	1.797	1.690	1.576	1.489	1.413	1.405	1.601	1.893	1.870
Condamnés à la tutelle pénale (1)	1.227	1.112	966	■ 713	102	91	105	121	145	183	161	161
Condamnés en voie de recours	●	●	1.500	1.420	1.897	1.687	1.338	989	1.456	1.806	1.734	1.693
Prévenus	12.261	13.223	10.911	9.479	9.008	11.126	10.920	11.034	11.433	11.019	11.529	11.074
Ensemble	**(2) 31.162**	**(3) 34.083**	**(4) 33.427**	**29.026**	**29.549**	**31.668**	**30.306**	**27.099**	**26.031**	**29.482**	**30.709**	**29.858**

(1) Pour les multi-récidivistes, la loi du 17 juillet 1970 a remplacé la relégation par la tutelle pénale. — (2) Y compris 7 condamnés à la détention criminelle à perpétuité. — (3) Y compris 6 condamnés à la détention criminelle à perpétuité. — (4) Y compris 3 condamnés à la détention criminelle à perpétuité.

TABLEAU 2

Mouvement de la population pénale

Source : Ministère de la justice — *Unité :* détenu

	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Nombre de détenus présents au 1er janvier	31.668	30.306	27.100	26.032	29.482	30.709
Nombre de détenus entrés dans l'année	78.121	76.030	73.526	77.709	73.798	...
Nombre de détenus sortis dans l'année	79.483	78.058	74.544	74.259	72.571	...

TABLEAU 3

Détenus hommes condamnés par nature d'infraction et âge. Situation au 1er janvier 1977

Source : Ministère de la justice. *Unité :* condamné

Nature de l'infraction	— de 16 ans	16/18 ans	18/21 ans	21/25 ans	25/30 ans	30/50 ans	+ de 50 ans	Total
Meurtre, assassinat, parricide	–	4	22	148	318	744	152	1.388
Infanticide	–	–	–	–	2	4	1	7
Empoisonnement	–	–	–	–	–	2	–	2
Coups à enfants	–	1	3	12	19	43	5	83
Coups et blessures volontaires	–	7	106	278	236	315	43	985
Avortement	–	–	–	–	–	–	–	–
Homicides et blessures ordinaires	–	1	7	20	21	42	8	99
Homicides et blessures involontaires (circulation routière)	–	2	18	44	41	62	12	179
Viol, attentat aux mœurs/mineurs	–	1	17	69	82	224	60	453
Viol, attentat aux mœurs/adultes	–	–	21	95	92	101	11	320
Outrage public à la pudeur	–	–	11	32	24	61	10	138
Proxénétisme	–	–	6	76	114	164	10	370
Vol qualifié	–	3	63	421	510	623	63	1.683
Vol	8	120	1.120	2.308	2.013	2.139	175	7.883
Escroquerie, abus de confiance	–	2	98	156	197	323	59	835
Recel	–	14	182	188	123	156	19	682
Infraction à la législation sur les chèques	–	–	25	89	93	141	13	361
Incendie volontaire	–	2	6	32	24	37	7	108
Faux et usage de faux	–	–	13	32	31	72	15	163
Vagabondage, mendicité	–	–	1	15	17	28	20	81
Infraction à la législation sur les étrangers	–	1	8	22	37	45	1	114
Atteinte à la sûreté intérieure de l'État	–	–	–	1	3	1	4	9
Atteinte à la sûreté extérieure de l'État	–	–	–	–	–	–	–	–
Infraction d'ordre militaire	–	1	137	131	23	8	2	302
Divers	–	5	92	231	300	551	70	1.249
Total	**8**	**164**	**1.956**	**4.400**	**4.320**	**5.886**	**760**	**17.494**

TABLEAU 4

Population pénale en milieu ouvert : les probationnaires

Source : Ministère de la justice *Unité :* probationnaire

	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Effectif des probationnaires sous le contrôle des comités au 1er janvier	22.069	29.430	35.365	32.950	39.762	48.685
Nombre de probationnaires pris en charge dans l'année	11.667	13.598	15.967	14.512	18.705	...
Total des fins de probation pour l'année	4.306	7.663	18.382	7.700	9.782	...

TITRE 3

Exploitation des ressources naturelles Production de biens

Chapitre 3.01

Agriculture

1. Généralités
2. Structure des exploitations
3. Moyens de production
4. Production végétale
5. Production animale
6. Commerce extérieur
7. Comptes de l'agriculture
8. Départements d'outre-mer

1. *Généralités*

Une grande partie des tableaux de ce chapitre sont extraits de la « Statistique agricole annuelle » publiée par le Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques) et réalisée, principalement, à partir d'états établis en début d'année par les Services statistiques des directions départementales de l'agriculture, pour l'année civile précédente.

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

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

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

2. *Structure des exploitations*

Périodiquement sont réalisés des recensements ou des enquêtes par sondage sur la structure des exploitations; recensements en 1955 et 1970, enquêtes par sondage au 1/10 en 1963, au 1/5 en 1967 et au 1/10 en 1975.

Le tableau 1 donne la répartition des exploitations agricoles selon leur superficie lors des enquêtes ou recensements relatifs aux années 1929, 1942, 1955, 1963, 1967, 1970, 1975.

L'ensemble des résultats des enquêtes de 1963, 1967 a été publié dans les « Collections de statistiques agricoles » du Ministère de l'agriculture.

Les résultats complets du recensement de 1970 ont été publiés dans des fascicules spéciaux au cours de l'année 1973. Ils comprennent des inventaires et certains croisements de données élémentaires au niveau de la France entière, des régions de programme, des départements, des petites régions agricoles, des arrondissements, des cantons et des communes.

On peut se procurer ces fascicules (sept au niveau de la France entière et un par département) auprès du département de la diffusion de l'I.N.S.E.E. ou du Service central des enquêtes et études statistiques du Ministère de l'agriculture. D'autres résultats détaillés existent à différents niveaux géographiques, que l'on peut consulter dans les services précités.

Le Ministère de l'agriculture publiera prochainement les résultats de l'enquête de 1975.

3. *Moyens de production*

31. POPULATION ACTIVE AGRICOLE

La population active agricole est définie comme l'ensemble des personnes actives des catégories socioprofessionnelles « Agriculteurs » (y compris les aides familiaux) et « Salariés agricoles » (y compris les personnes cherchant un emploi).

TABLEAU 1

Exploitations agricoles (1)

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

Classe de superficie	1929 (2)		1942 (2) (3)		1955 (2) (4)		1963 (2) (5)		1967 (2)		1970 (2)		p1975 (2)	
	Nombre absolu	Proportion en %	Nombre absolu	Proportion en %	Nombre absolu	Proportion en %	Nombre absolu	Proportion en %	Nombre absolu	Proportion en %	Nombre absolu	Proportion en %	Nombre absolu	Proportion en %
Moins de 1,0 ha	1.014,7	25,6	221,8	9,0	151,7	6,6	94,6	5,0	81,6	4,8	92,7	6,0	101,5	7,8
1,0 à 1,99 ha	1.146,3	28,9	204,1	8,3	232,3	10,2	154,0	8,1	122,6	7,3	117,7	7,6	94,5	7,3
2,0 à 4,99 ha			456,9	18,6	416,5	18,2	300,3	15,8	243,7	14,4	211,0	13,6	154,2	11,8
5,0 à 9,99 ha	717,6	18,1	529,4	21,6	476,7	20,9	364,1	19,2	297,9	17,6	246,1	15,8	183,2	14,0
10,0 à 19,99 ha	593,1	14,9	552,8	22,5	536,0	23,4	485,0	25,5	422,2	25,0	359,7	23,2	272,7	20,9
20,0 à 34,99 ha	380,4	9,6	384,8	15,7	294,9	12,9	290,0	15,2	289,7	17,2	279,0	18,0	245,0	18,8
35,0 à 49,99 ha					82,5	3,6	103,9	5,5	110,8	6,6	115,4	7,4	113,8	8,7
50,0 à 69,99 ha	81,8	2,1	78,5	3,2	51,0	2,2	55,3	2,9	59,4	3,5	65,0	4,2	106,5	8,2
70,0 à 99,99 ha					24,1	1,1	29,7	1,6	33,1	2,0	36,3	2,3		
100 ha et plus	32,5	0,8	26,6	1,1	20,0	0,9	23,5	1,2	26,8	1,6	30,0	1,9	32,3	2,5
Ensemble	**3.966,4**	**100**	**2.454,9**	**100**	**2.285,7**	**100**	**1 900,4**	**100**	**1.687,8**	**100**	**1.552,9**	**100**	**1.303,7**	**100**

(1) Définition de l'exploitation :

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

1° les exploitations situées en totalité dans la commune.

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

Enquête 1942 (renseignements recueillis par déclarations individuelles). Étaient assujettis à l'enquête tous les exploitants agricoles, quelle que soit la nature des productions (végétales ou animales) à l'exclusion de « ceux qui travaillaient 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.

Enquête 1963 (échantillon de 1/10 des exploitants agricoles interrogés par des enquêteurs). Même définition qu'au recensement de 1955.

Enquête 1967 (échantillon d'environ 1/5 des exploitants agricoles interrogés par des enquêteurs). Même définition qu'au recensement de 1955.

Recensement 1970 (ensemble des exploitants agricoles interrogés par des enquêteurs). Même définition qu'au recensement de 1955.

Enquête 1975 (échantillon de 1/10 des exploitants interrogés par des enquêteurs).

Définition de l'exploitation agricole identique.

Les exploitations agricoles au-dessous des seuils de superficie, mais qui comprennent un certain nombre d'animaux ou des cultures très intensives « exploitations sans terre » ne sont pas comprises dans ce tableau; leur nombre s'élevait à environ 35.000 en 1970 et 25.000 en 1975.

(2) Définition de la superficie : 1929 : territoire agricole des exploitations, y compris bois et forêts. 1942 : territoire agricole, y compris bois et forêts, et territoire non agricole des exploitations. 1955, 1963, 1967, 1970 : superficie agricole utile (territoire agricole des exploitations sans les bois, forêts et peupleraies en plein) ; 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 se sont pas considérés comme agriculteurs et se sont abstenus de répondre aux questionnaires. Les classes de faible étendue s'en sont trouvées affectées. — (4) Après redressement, compte tenu des zones où le recensement n'avait pu être effectué complètement. L'éclatement des nombres relatifs aux classes 20,0 à 49,99 ha et 50,0 à 99,99 ha a été évalué. — (5) Évaluation tenant compte du fait que le département de la Seine avait été exclu du champ de l'enquête.

TABLEAU 2

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

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

Sexe et statut	1962 (total)	1968 (total)	1975 — Tranche d'âge des actifs agricoles													
			17 à 19 ans	20 à 24 ans	25 à 29 ans	30 à 34 ans	35 à 39 ans	40 à 44 ans	45 à 49 ans	50 à 54 ans	55 à 59 ans	60 à 64 ans	65 à 69 ans	70 à 74 ans	75 ans et plus	Total
Hommes																
a. Exploitants	1.446.396	1.231.480	1.865	17.745	53.215	49.180	82.870	128.060	168.365	184.205	95.070	101.520	48.460	19.385	9.095	959.035
b. Travailleurs familiaux	406.057	296.925	23.230	39.765	23.715	7.530	6.190	6.455	5.915	4.915	2.240	2.880	1.485	775	250	125.345
c. Salariés agricoles	730.878	512.210	16.615	36.300	40.280	28.145	31.370	39.640	41.995	41.420	25.470	22.760	6.185	1.105	525	331.810
Total	2.583.331	2.040.615	41.710	93.810	117.210	84.855	120.430	174.155	216.275	230.540	122.780	127.160	56.130	21.265	9.870	1.416.190
Femmes																
a. Exploitants	230.263	176.706	295	2.460	6.425	7.160	13.565	22.015	30.195	38.910	22.460	24.210	10.680	5.180	4.220	187.775
b. Travailleurs familiaux	961.954	765.134	8.290	18.450	25.370	22.990	40.935	58.440	69.335	68.025	29.200	24.270	8.830	3.285	1.290	378.710
c. Salariés agricoles	95.212	58.399	3.115	5.235	3.915	2.880	3.575	4.705	5.930	5.950	3.740	3.235	1.070	190	130	43.670
Total	1.287.429	1.000.239	11.700	26.145	35.710	33.030	58.075	85.160	105.460	112.885	55.400	51.715	20.580	8.655	5.640	610.155
Ensemble	**3.870.760**	**3.040.854**	**53.410**	**119.955**	**152.920**	**117.885**	**178.505**	**259.315**	**321.735**	**343.425**	**178.180**	**178.875**	**76.710**	**29.920**	**15.510**	**2.026.345**

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

D'autre part, des statistiques relatives à la Sécurité sociale agricole sont publiées dans le chapitre *Prestations sociales* du présent annuaire.

32. RÉPARTITION DES TERRES

Le tableau 3 présente la répartition du territoire selon l'utilisation qui en est faite et la répartition des terres labourables selon les cultures.

33. VALEUR DES TERRES AGRICOLES

La valeur vénale des terres agricoles est obtenue annuellement par une enquête « à dire d'experts » réalisée par les Services statistiques des Directions départementales du Ministère de l'agriculture et exploitée par le Service central des enquêtes et des études statistiques. Les résultats complets par petite région agricole, accompagnés de commentaires détaillés par département, paraissent dans les *Collections de statistique agricole* et dans les *Cahiers de statistique agricole*. Le tableau 4 présente l'augmentation de la valeur vénale de certaines terres agricoles en France durant ces dernières années.

34. MATÉRIEL

L'outillage agricole fait l'objet du tableau 5.

TABLEAU 3

Utilisation du territoire et des terres labourables

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

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	p 1976
I. Répartition du territoire											
Terres labourables (1)	17.946	17.573	17.197	17.187	17.047	16.703	16.676	16.773	16.958	17.012	17.131
Surfaces toujours couvertes d'herbe (2)	13.632	13.812	13.875	13.908	13.934	13.933	13.883	13.759	13.555	13.403	13.285
Cultures fruitières en plein	253	257	264	270	265	251	237	235	231	226	220
Noyeraies	7	8	8	9	10	10	10	11	14	14	15
Châtaigneraies produisant des fruits	71	58	52	50	50	46	32	32	32	32	32
Oliveraies	34	34	34	34	33	32	30	30	30	31	31
Vignes	1.384	1.380	1.363	1.336	1.324	1.293	1.295	1.303	1.304	1.299	1.289
Cultures maraîchères	62	59	61	61	61	57	54	53	52	51	51
Jardins familiaux	323	311	299	294	287	283	274	269	268	263	258
Cultures florales	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7
Pépinières	16	17	16	16	16	16	18	18	19	19	19
Oseraies	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
Superficie agricole utilisée (3)	*33.736*	*33.517*	*33.177*	*33.173*	*33.035*	*32.632*	*32.516*	*32.491*	*32.471*	*32.358*	*32.339*
Peupleraies	230	238	245	248	249	254	249	253	255	254	255
Superficies boisées (4)	12.484	12.783	13.542	13.683	13.764	13.989	14.279	14.318	14.314	14.322	14.312
Territoire agricole non cultivé	3.693	3.581	3.270	3.032	3.031	3.069	2.835	2.765	2.698	2.745	2.725
Étangs en rapport	111	112	111	109	111	113	117	118	123	128	134
Territoire non agricole	4.881	4.908	4.733	4.663	4.718	4.851	4.912	4.963	5.047	5.101	5.144
Surface totale (5)	**55.135**	**55.139**	**55.078**	**54.908**	**54.908**	**54.908**	**54.908**	**54.908**	**54.908**	**54.908**	**54.908**
II. Répartition des terres labourables											
Céréales	9.065	9.159	9.157	9.218	9.227	9.354	9.525	9.611	9.633	9.490	9.272
Plantes sarclées	1.828	1.755	1.709	1.567	1.510	1.423	1.313	1.339	1.313	1.328	1.236
Plantes textiles	57	52	42	43	40	49	41	40	47	51	50
Oléagineux	208	241	275	316	369	371	370	370	387	378	375
Cultures industrielles diverses	26	24	25	26	27	27	25	26	27	28	28
Plantes médicinales et à parfum	27	26	27	31	32	29	29	30	31	32	32
Légumes secs de plein champ	90	79	72	69	81	77	51	48	56	77	72
Cultures légumières de plein champ	237	234	227	231	230	225	208	214	224	226	204
Cultures fruitières de plein champ	9	8	8	8	8	7	6	7	7	7	7
Cultures fourragères	5.693	5.331	5.062	5.053	4.924	4.591	4.553	4.584	4.755	4.870	5.293
Semences en culture principale (6)	202	226	238	231	243	279	277	272	276	284	324
Jachères	505	438	355	394	356	271	278	232	202	241	238
Total des terres labourables	**17.947**	**17.573**	**17.197**	**17.187**	**17.047**	**16.703**	**16.676**	**16.773**	**16.958**	**17.012**	**17.131**

(1) Par terres labourables on entend :
1° les terres occupées par les grandes cultures telles que céréales, plantes alimentaires autres que céréales, pommes de terre et autres tubercules ou racines destinés à l'alimentation humaine ou animale, plantes fourragères entrant dans l'assolement, plantes industrielles, plantes médicinales et à parfum.
2° les terres en jachère.
(2) Prés naturels généralement fauchés, herbages et pâturages, pacages et parcours. — (3) Le recensement agricole de 1970 a prévu que les peupleraies ne seraient plus comprises dans la superficie agricole utilisée. — (4) La superficie des bois de Vincennes et de Boulogne n'est pas comprise dans cette rubrique. — (5) Superficie d'après l'Institut géographique national. — (6) A partir de 1976 « semences et plants ».

TABLEAU 4

Taux annuel d'augmentation de la valeur vénale de certaines terres

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

Nature des terres	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Terres labourables	8,5	6,8	7,7	7,2	6,0	5,9	10,0	15,5	13,9	13,9	13,1
Prairies naturelles	8,0	5,2	5,9	4,2	1,7	3,1	8,2	13,8	12,5	12,8	14,2
Ensemble	**8,3**	**6,1**	**7,0**	**6,0**	**4,4**	**4,8**	**9,3**	**14,8**	**13,4**	**13,4**	**13,5**

TABLEAU 5

Machines et instruments de ferme d'extérieur et d'intérieur utilisés

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

Nature de l'outillage	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	p 1976
Moto-faucheuses	105,0	105,4	102,8	104,9	105,3	102,2	91,4	90,7	89,1	88,0	87,5
Moissonneuses-lieuses	323,9	285,2	213,5	173,4	132,9	99,4	79,9	93,2	62,5	30,5	23,9
Moissonneuses-batteuses tractées	///	///	22,4	21,9	19,0	16,5	18,2	16,8	16,2	12,6	10,4
Moissonneuses-batteuses automotrices	///	///	102,1	109,4	114,3	124,0	129,4	134,2	140,0	140,6	143,6
Presses ramasseuses	195,9	228,4	247,8	261,1	291,8	325,0	392,5	402,8	412,9	424,0	460,4
Arracheuses de pommes de terre	102,1	103,9	100,0	96,6	91,6	86,3	52,8	51,6	49,9	49,4	47,3
Arracheuses, décolleteuses de betteraves	21,8	19,8	21,4	23,5	24,9	28,3	19,0	19,7	20,9	22,4	23.0
Épandeurs de fumier	///	///	109,7	119,0	119,4	129,0	150,0	157,8	170,2	179,6	182,6
Pulvérisateurs tractés ou portés	252,7	270,4	281,2	293,0	304,2	311,0	369,5	378,9	386,1	392,1	399,6
Tracteurs à essence	261,1	244,9	240,4	234,8	294,6	189,7	178,1	160,1	141,6	124,0	111,2
Tracteurs à autres combustibles	790,0	861,8	938,2	974,3	1.015,3	1.088,1	1.130,0	1.161,1	1.186,3	1.239,0	1.261,2
Motoculteurs	231,8	244,8	269,3	284,4	293,9	304,3	334,1	345,7	354,3	362,0	375,7
Moto-treuils	5,3	5,5	6,2	6,2	6,1	5,6	5,1	5,2	5,2	5,1	5,7
Moto-pompes	175,5	161,5	148,3	146,5	140,2	143,3	148,9	152,9	155,3	153,8	157,1
Machines à traire	209,2	230,4	239,7	266,8	282,7	310,2	317,6	333,9	346,6	360,3	373,8

35. AMENDEMENTS ET ENGRAIS

Les livraisons d'amendements calcaires et d'éléments fertilisants contenus dans les engrais sont données au tableau 6 : par années civiles, pour les amendements et, par campagnes, pour les engrais.

36. RESTRUCTURATIONS

36.1 Remembrement

Le tableau 7 renseigne sur la situation des opérations du remembrement.

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° 75-621 du 11 juillet 1975, et du décret n° 37 du 7 janvier 1942 pris en application de la loi du 9 mars 1941, modifié par le décret n° 76-1034 du 8 novembre 1976 portant règlement d'administration publique pour l'application du livre Ier du code rural en ce qui concerne la réorganisation de la propriété foncière et le remembrement.

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. 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 instituée par arrêté préfectoral. Les propositions de cette commission sont soumises à l'examen de la commission départementale de réorganisation foncière et de remembrement présidée par un magistrat de l'ordre judiciaire désigné par le premier président de la Cour d'appel.

* * *

Lorsque la construction d'une autoroute est envisagée, les préfets des départements intéressés constituent d'office, dans chaque commune concernée, la commission communale de remembrement laquelle se prononce sur l'opportunité de procéder ou non à des opérations de remembrement. La procédure alors suivie est celle de l'article 10 de la loi n° 62-933 du 8 août 1962 et du décret n° 63-393 du 10 avril 1963.

L'article 10, non codifié, de la loi précitée s'applique de manière générale lorsque la réalisation de grands ouvrages publics est projetée.

36.2 Sociétés d'aménagement foncier et d'établissement rural (SAFER)

Ces sociétés créées par la loi n° 68-808 du 5 août 1960 sont constituées en vue d'acquérir des terres ou des exploitations agricoles librement mises en vente par leurs propriétaires, ainsi que des terres incultes destinées à être rétrocédées après des aménagements éventuels. Elles ont pour but notamment d'améliorer les structures agraires, d'accroître la superficie de certaines exploitations agricoles et de faciliter la mise en culture du sol et l'installation d'agriculteurs à la terre.

Il est institué à leur profit un droit de préemption.

Il existait, au 31 décembre 1976, 30 S.A.F.E.R. recouvrant 88 départements.

Leurs activités sont décrites dans le tableau 8.

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

Les G.A.E.C. sont des sociétés civiles de personnes, régies en particulier par la loi n° 62-917 du 8 août 1962 et le décret 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 9 donne l'évolution de la situation de ces groupements.

TABLEAU 6

Livraisons d'amendements calcaires et d'engrais

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

Unité : millier de tonnes

Nature des produits	Année 1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	p 1976
I. Livraisons d'amendements											
a. Chaux agricoles et calcaires broyés (éléments actifs).											
Produits cuits :											
Chaux en roches	10,4	13,3	14,7	5,6	10,0	4,9	1,0	0,5	2,5	2,1	2,2
Chaux vive en poudre	87,6	79,6	82,5	105,6	113,9	131,4	152,5	166,1	161,4	148,6	114,3
Chaux éteinte	25,6	17,7	18,9	19,7	11,1	8,2	9,7	6,0	7,8	16,5	6,1
Chaux magnésienne	23,1	23,8	27,5	31,6	40,5	48,9	42,5	42,0	25,2	35,9	40,5
Cendrées	37,7	45,4	51,8	48,0	67,2	74,2	67,9	69,2	62,0	54,4	74,9
Produits crus :											
Calcaire broyée et craie	146,0	159,2	136,6	182,0	207,9	250,2	252,2	267,2	275,5	237,5	240,5
Dolomie broyé	30,0	32,8	33,8	45,6	52,7	55,3	62,4	83,5	142,4	120,6	107,9
Maërl broyé	113,3	130,2	128,1	151,1	129,8	179,5	142,1	214,4	133,0	93,1	50,3
Marne	27,1	30,8	36,3	23,3	24,4	17,8	18,1	18,5	16,9	62,5	65,0
Calcaire et craie phosphatés	14,2	17,3	10,6	11,7	10,8	11,4	9,5	16,8	17,9	10,5	7,0
Amendements sidérurgiques phosphatés	///	///	///	///	///	///	///	///	///	77,7	87,8
Mixtes : mélange de chaux et calcaire broyé	23,5	29,3	18,9	18,3	26,1	19,5	22,4	25,1	27,2	43,0	23,5
Poids total : en éléments actifs	**538,5**	**579,4**	**559,7**	**642,5**	**694,4**	**801,3**	**780,3**	**900,3**	**889,7**	902,4	**820,0**
Poids total : en produits bruts (1)	**996,8**	**1.088,6**	**1.048,3**	**1.183,2**	**1.256,5**	**1.427,9**	**1.371,9**	**1.623,6**	**1.611,0**	1.670,4	**1.530,8**
b. Écumes de sucrerie / *c. Calcaires marins* — Poids de la chaux (CaO) contenue	203,4	240,9	194,1	250,9	279,1	294,8	353,0	361,3	377,2	409,4	498,0
	76,9	77,8	60,6	36,4	41,1	39,1	32,5	19,9	19,8	14,0(3)	•(4)
Poids total de la chaux (CaO et MgO) contenue dans les produits (a+b+c)	**898,2**	**814,2**	**929,9**	**1.014,6**	**1.014,6**	**1.135,2**	**1.165,8**	**1.290,5**	**1.286,7**	1.325,7	**1.318,0**
	Campagne (2)										
	1965-1966	1966-1967	1967-1968	1968-1969	1969-1970	1970-1971	1971-1972	1972-1973	1973-1974	1974-1975	p 1975-1976
II. Livraisons d'engrais (éléments fertilisants)											
a. Dans les engrais simples :											
Azote	531,0	599,4	724,8	733,1	726,6	839,1	842,1	945,7	1.072,5	992,2	1.134,1
Anhydride phosphorique	585,8	590,5	579,8	582,5	586,7	573,9	560,9	539,0	493,5	421,4	421,1
Potasse	283,6	269,1	269,7	266,1	255,2	253,6	245,5	242,4	277,8	207,8	190,1
Total	*1.400,4*	*1.459,0*	*1.574,3*	*1.581,7*	*1.568,5*	*1.666,6*	*1.648,5*	*1.727,1*	*1.843,8*	*1.621,4*	*1.745,3*
b. Dans les engrais composés :											
Azote	313,2	368,2	435,7	465,7	503,5	589,2	635,1	706,0	760,8	562,5	573,7
Anhydride phosphorique	710,1	797,5	953,5	1.033,5	1.123,5	1.261,8	1.399,6	1.557,6	1.690,1	1.289,4	1.243,2
Potasse	686,2	755,2	888,6	947,3	1.024,2	1.135,2	1.257,6	1.392,8	1.541,0	1.205,3	1.138,1
Total	*1.709,5*	*1.920,9*	*2.277,8*	*2.446,5*	*2.651,2*	*2.986,2*	*3.292,3*	*3.656,4*	*3.991,9*	*3.057,2*	*2.955,0*
c. Ensemble des livraisons d'engrais :											
Azote	844,2	967,6	1.160,5	1.198,8	1.230,2	1.428,3	1.477,2	1.651,7	1.833,3	1.554,7	1.707,8
Anhydride phosphorique	1.295,9	1.388,0	1.533,3	1.616,0	1.710,2	1.835,7	1.960,5	2.096,6	2.183,6	1.710,8	1.664,3
Potasse	969,8	1.024,3	1.158,3	1.213,4	1.279,5	1.388,8	1.503,1	1.635,2	1.818,8	1.413,1	1.328,2
Poids total	**3.109,9**	**3.379,9**	**3.852,1**	**4.028,2**	**4.219,9**	**4.652,8**	**4.940,8**	**5.383,5**	**5.835,7**	**4.678,6**	**4.700,3**

(1) Non compris les calcaires marins et écumes de défécation de sucreries de Bretagne). — (2) Campagne du 1er mai au 30 avril. — (3) Estimation. — (4) Ces renseignements ne sont plus fournis par les D.D.A. (Directions départementales de l'agriculture

TABLEAU 7

Superficies remembrées.
Situation au 31 décembre

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

Unité : millier d'hectares

Année	Opérations du remenbrement autoroutes		Opération du remembrement normal		Ensemble des opérations de remembrement	
	en cours	terminées	en cours	terminées	en cours	terminées
1966	•	•	•	•	2.110	5.160
1967	•	•	•	•	2.167	5.684
1968	•	•	•	•	2.134	6.167
1969	•	•	•	•	1.813	6.680
1970	•	•	•	•	1.534	7.210
1971	•	•	•	•	1.369	7.647
1972	•	•	•	•	1.379	8.081
1973	123	110	1.463	8.375	1.586	8.485
1974	140	134	1.153	8.751	1.293	8.885
1975	79	188	997	9.122	1.076	9.310
1976	97	218	878	9.494	975	9.712

TABLEAU 8

Activités des sociétés d'aménagement foncier et d'établissement rural (SAFER) (1)

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

Unité : millier d'hectares

Nature des opérations	De l'origine au 31 décembre 1976	dont					
		1971	1972	1973	1974	1975	1976
Acquisitions selon l'objectif poursuivi							
Opérations groupées :							
Remembrement classique	61,1	5,9	3,2	3,8	2,2	2,0	1,8
Actions forestières systématiques	16,3	0,8	1,2	0,8	1,9	0,3	0,5
Autres opérations groupées	240,9	(2) 28,1	24,6	23,1	23,2	24,1	25,6
Total	318,3	34,8	29,0	27,7	27,3	26,4	27,9
Opérations ponctuelles	598,6	(2) 43,0	53,4	50,8	46,5	51,1	53,3
Ensemble	**916,9**	**77,8**	**82,4**	**78,4**	**74,1**	**77,5**	**81,2**
Rétrocessions							
Installations :							
Créations de nouvelles exploitations	145,5	10,8	13,1	14,4	12,1	11,5	14,5
Transferts	86,7	6,3	6,7	7,5	8,1	6,3	6,9
Agrandissements :							
Remaniements parcellaires	29,3	2,6	3,0	3,1	3,1	4,1	4,0
Étoffements d'exploitations	453,6	46,5	50,5	50,2	41,4	41,9	38,3
Actions forestières spécifiques	22,8	1,3	3,5	2,7	3,2	2,8	2,7
Autres rétrocessions	43,7	4,2	4,1	4,8	6,7	4,9	5,6
Ensemble	**781,6**	**71,7**	**80,9**	**82,7**	**74,6**	**71,6**	**72,0**

(1) Baux emphytéotiques inclus. — (2) Estimations.

TABLEAU 9

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

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

Année (1)	Nombre de G.A.E.C. agréés									Superficies exploitées (milliers d'hectares)	
	Total	soit									
		1/selon la qualité des associés				2/selon le nombre d'associés					
		Familiaux			Autres	2	3	4	Plus de 4		
		Père et 1 fils	Père et plusieurs fils	Frères						Propriété	Fermage
1971	378	•	•	•	•	129	108	23	18	8,3	21,3
1972	424	•	•	•	•	288	113	15	8	8,4	14,6
1973	508	270		181	57	307	129	45	27	14,8	28,5
1974	787	306	135	182	164	(2) 622	(2) 170	(2) 47	(2) 7	24,3	34,2
1975	1.342	618	154	299	271	1.023	259	50	10	38,4	73,8
1976	2.585	1.486	340	518	241	2.096	427	49	13	70,5	111,9

(1) Année décomptée du 11 décembre du millésime précédent au 10 décembre du millésime considéré. — (2) Y compris en instance d'agrément.

TABLEAU 10

Organismes coopératifs. Exercice 1976

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

N° de la nomenclature	Secteurs d'activité (1)	Nombre d'entreprises	Effectif salarié permanent	Chiffres d'affaires (hors taxes)	Frais de personnel	Investissements bruts
3501	Abattage du bétail	58	5.980	6.146	298	104
3504	Charcuterie et conserves de viande	6	1.040	254	49	24
3505	Abattage de volaille	15	1.520	490	59	14
35	*Industrie de la viande*	*79*	*8.540*	*6.890*	*406*	*142*
3610	*Industrie laitière*	*222*	*32.330*	*18.672*	*1.681*	*524*
3701	Conserverie de fruits et confitures	8	640	201	36	7
3702	Conserverie de légumes	37	6.470	1.500	263	55
37	*Fabrication de conserves*	*45*	*7.110*	*1.701*	*299*	*62*
3810	*Fabrication industrielle de pain et pâtisserie fraîche*	*5*	*100*	*26*	*4*	*ε*
3901	Meunerie	5				
3905	Transformation de céréales secondaires	2	210	174	11	22
3906	Malterie	1				
3908	Aliments pour animaux	98	6.340	4.866	331	103
39	*Travail du grain*	*106*	*6.550*	*5.040*	*342*	*125*
4021	Sucrerie, raffinerie de sucre	8	1.670	935	116	113
4033	Condiments, vinaigre, sauces	1				
4034	Aliments diététiques pour bébés, régime	2	80	37	6	*ε*
4035	Fabrication d'entremets, desserts ménagers et petits déjeuners	1				
40	*Fabrication de produits alimentaires divers*	*12*	*1.750*	*972*	*122*	*114*
4101	Distillation d'alcool	26	670	280	38	33
4102	Distillation d'eau-de-vie naturelle	13	500	274	30	23
4105	Champagnisation	15	550	181	31	13
4107	Cidrerie	1				
4108	Jus de fruits et légumes	4	70	15	3	2
41	*Fabrication de boissons et alcools*	*59*	*1.790*	*750*	*102*	*71*
	Total des coopératives agro-alimentaires	**528**	**59.170**	**34.051**	**2.956**	**1.038**
5781	Stockage et commercialisation de céréales et oléagineux (2)	316	15.920	19.966	827	612
5791	Approvisionnement en produits nécessaires à l'agriculture (2)	204	12.100	10.335	596	191
5702	Commerce de gros de bestiaux	73	2.490	4.783	124	47
5703	Commerce de gros de fruits et légumes	177	4.280	2.724	227	81
5704	Commerce de gros de viandes (sans abattage)	11	570	1.034	32	5
5705	Commerce de gros des produits laitiers	43	2.500	2.467	124	34
5706	Commerce de gros de volaille et gibier (sans abattage)	4	220	429	10	2
5708	Commerce de gros de vins, spiritueux, liqueurs	28	1.240	856	64	20
5710	Commerce de gros d'épicerie	2				
57	*Commerce de gros alimentaire*	*858*	*39.320*	*42.594*	*2.004*	*992*
0130	*Vinification*	*223*	*2.690*	*1.446*	*140*	*218*
	Ensemble (3)	**1.609**	**100.180**	**78.091**	**5.100**	**2.248**

(1) Niveau 600 des Nomenclatures d'activités et de produits (N.A.P. 600). — (2) Le poste 5701 a été éclaté en 5781 et 5791. — (3) Certains secteurs, bien qu'appartenant au champ de l'enquête, ne figurent pas dans ce tableau car ils ne comprennent aucune coopérative.

37. COOPÉRATION AGRICOLE

Les données du tableau 10 proviennent de l'enquête annuelle d'entreprise (exercice 1976) sur la coopération agricole dans laquelle sont interrogés les organismes coopératifs de plus de 5 salariés. Il s'agit de résultats provisoires obtenus par dépouillement manuel.

38. CRÉDIT AGRICOLE

Le présent texte concerne les prêts consentis par la Caisse nationale de crédit agricole, les Caisses régionales de crédit agricole mutuel et leurs Caisses locales affiliées, à l'exclusion de ceux accordés par les organismes de Crédit agricole mutuel non affiliés.

Les Caisses de crédit agricole, sociétés coopératives de crédit de droit privé, ne peuvent accorder de prêts qu'à leurs sociétaires individuels ou collectifs.

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

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

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

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

Un ensemble de textes publiés au cours de l'été 1971 a étendu la compétence du crédit agricole en lui ouvrant de nouveaux secteurs d'intervention et en autorisant l'admission de nouvelles catégories de sociétaires.

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 », admis depuis 1971, ne peuvent obtenir que des prêts non bonifiés.

38.1 *Prêts bonifiés ou à taux plafonnés par l'État*

38.11 Prêts à court terme

Ils sont réalisés soit par l'escompte d'effets, soit par une ouverture de crédit en compte-courant.

a. Prêts à court terme d'exploitation qui permettent aux agriculteurs, aux artisans ruraux (1), et aux coopératives agricoles de compléter leurs fonds de roulement et de faire face à des besoins de trésorerie saisonniers.

b. Prêts à court terme de financement de produits donnant la possibilité, d'une part, aux agriculteurs, d'attendre la vente de leurs produits, d'autre part, aux coopératives de stockage de produits agricoles, de régler les récoltes apportées par leurs adhérents.

38.12 Prêts à moyen terme

a. Prêts individuels permettant notamment le financement du capital fixe des exploitations agricoles et des entreprises artisanales rurales ainsi que l'amélioration de l'habitat rural. Des prêts spéciaux assortis de modalités particulièrement avantageuses sont accordés à certaines catégories d'agriculteurs et d'artisans ruraux (jeunes agriculteurs et artisans ruraux, bénéficiaires du Fonds d'action sociale pour l'aménagement des structures agricoles (F.A.S.A.S.A.), agriculteurs rapatriés, victimes de calamités agricoles...).

b. Prêts collectifs destinés au financement des investissements réalisés, notamment, par les coopératives agricoles et les sociétés d'intérêt collectif agricole (S.I.C.A.), et des travaux d'infrastructure rurale réalisés, en particulier, par les collectivités publiques, les chambres d'agriculture et les sociétés d'économie mixte.

c. Prêts fonciers aux sociétés d'aménagement foncier et d'établissement rural (S.A.F.E.R.) pour le financement de leurs programmes d'acquisition de terres et d'exploitations ou des travaux nécessités par leur aménagement.

38.13 Prêts à long terme

a. Prêts fonciers individuels accordés aux agriculteurs exploitant en faire-valoir direct pour acquérir une exploitation, acheter des parcelles en vue de l'agrandissement de leur exploitation ou acquérir des parts de groupements représentatives de biens fonciers.

b. Prêts accordés aux chefs d'entreprises artisanales rurales pour le financement de leur installation immobilière.

c. Prêts collectifs destinés au financement des travaux d'infrastructure rurale qui nécessitent de longs délais d'amortissement.

38.2 *Prêts non bonifiés*

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

— pour toutes les opérations citées ci-dessus;

— pour les opérations foncières réalisées par les propriétaires non exploitants de biens fonciers à usage agricole ou forestier, et les propriétaires de droits sociaux de toute personne morale propriétaire de tels biens;

— pour l'installation et l'équipement professionnel en milieu rural des chefs d'entreprises immatriculées au répertoire des métiers, des membres de certaines professions libérales;

— pour l'acquisition, la construction, l'aménagement de résidences secondaires en milieu rural;

— pour le financement des besoins familiaux des sociétaires individuels « traditionnels » ainsi que des autres sociétaires ayant leur habitation principale en milieu rural ou y exerçant leur activité.

Outre les statistiques de crédit figurant au chapitre « Monnaie-Crédit » du présent annuaire, le tableau 11 présenté ci-après donne la situation des opérations des caisses régionales en fin d'année :

— d'une part, pour l'encours des ressources collectées dans le public (dépôts à vue et comptes-courants créditeurs; autres dépôts tels que : dépôts à terme, comptes sur livrets, comptes et plans d'épargne-logement; emprunts);

— d'autre part, pour l'encours des prêts bonifiés et non bonifiés.

39. DÉPENSES DE L'ÉTAT BÉNÉFICIANT A L'AGRICULTURE

Le tableau 12 reprend le montant des dotations telles qu'elles figurent dans les fascicules budgétaires. Le budget de l'agriculture regroupe l'ensemble des dépenses de l'État bénéficiant à l'agriculture :

— dépenses inscrites au budget général (budget du Ministère de l'agriculture), certaines parties du budget des charges communes et du budget des services généraux du Premier ministre;

— dépenses de l'État non inscrites au budget général (comptes spéciaux du Trésor pour le fonds national de développement, des adductions d'eau et le fonds forestier national, budget annexe des prestations sociales agricoles sans les cotisations professionnelles, versements nets des ressources propres à la C.E.E., détaxe du carburant agricole).

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

TABLEAU 11

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

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

Nature des opérations	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	p 1976
Ressources collectées dans le public											
Dépôts de fonds :											
Dépôts à vue et comptes courants créditeurs	16.250	17.324	19.738	20.492	23.564	30.227	38.334	42.649	47.425	r56.351	64.182
Autres dépôts	742	2.443	3.695	5.139	7.528	11.352	17.285	24.310	33.261	r43.545	55.861
Emprunts	20.997	26.574	32.144	36.896	41.094	48.227	56.001	63.605	66.313	r76.115	88.208
Prêts en cours											
Court terme	9.046	10.258	11.450	12.227	13.832	16.966	21.767	24.873	29.020	r33.191	37.041
dont :											
ouverture de crédit en compte courant	*1.322*	*1.508*	*1.760*	*2.096*	*2.472*	*2.905*	*3.324*	*4.443*	*5.009*	*6.028*	*5.854*
Moyen terme	18.614	22.954	27.486	32.988	37.219	43.783	54.372	65.106	75.685	r91.221	105.094
dont :											
prêts aux jeunes agriculteurs	*2.249*	*2.724*	*3.115*	*3.556*	*3.832*	*4.188*	*4.617*	*4.968*	*5.480*	r*6.128*	*6.964*
prêts aux agriculteurs rapatriés d'outre-mer.	*381*	*400*	*435*	*574*	*493*	*420*	*335*	*270*	*266*	*224*	*180*
prêts aux bénéficiaires du F.A.S.A.S.A. et de la promotion sociale, attributaires préférentiels	–	*281*	*324*	*441*	*616*	*737*	*830*	*849*	*832*	r*829*	*785*
prêts aux bénéficiaires de subventions pour bâtiments d'élevage	...	...	*42*	*124*	*288*	*452*	*568*	*1.505*	*2.885*	r*4.273*	*5.473*
prêts aux S.A.F.E.R.	*272*	*312*	*379*	*459*	*523*	*598*	*635*	*694*	*823*	r*996*	*1.208*
prêts aux victimes de calamités	...	*849*	*800*	*685*	*1.231*	*1.373*	*1.420*	*1.414*	*1.147*	*2.888*	*4.292*
Long terme et prêts à caractéristiques spéciales	7.296	8.507	9.604	10.996	12.339	14.558	16.077	19.667	21.978	r24.571	26.889
dont :											
prêts fonciers	*3.146*	*4.119*	*5.103*	*6.328*	*7.428*	*9.012*	*10.552*	*11.972*	*12.911*	*13.836*	*14.083*

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

TABLEAU 12

Dépenses de l'État bénéficiant à l'agriculture

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

Affectation de la dépense	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977 (6)
Budget de l'agriculture											
Investissements	2.854,4	3.153,0	3.282,0	2.794,6	2.561,3	3.129,5	4.193,4	4.712,5	5.454,9	6.029,9	6.473,6
soit :											
Titre V, VI, VII Comptes spéciaux Chapitre 11-21 (1) Chapitre 65-03 (2)	*1.994,4*	*2.203,0*	*2.457,0*	*1.954,6*	*1.676,3*	*1.729,5*	*1.993,4*	*2.132,5*	*2.354,9*	*2.629,9*	*2.733,6*
Caisse nationale de crédit agricole (bonification d'intérêt)	*860,0*	*950,0*	*825,0*	*840,0*	*885,0*	*1.400,0*	*2.200,0*	*2.580,0*	*3.100,0*	*3.400,0*	*3.740,0*
Soutien et orientation (3)	2.219,0	3.561,0	6.001,0	6.396,0	4.588,0	4.875,0	5.127,0	6.244,0	7.011,0	6.922,5	8.907,5
Interventions publiques (4)	1.082,6	961,6	1.160,8	1.161,1	939,9	927,2	1.000,0	1.236,9	1.587,6	1.669,0	1.755,9
Action sociale en agriculture (F.A.S.A.S.A. + B.A.P.S.A.) (5)	4.459,1	5.138,2	6.163,5	6.925,8	7.894,2	9.167,7	10.636,9	11.814,5	15.656,2	17.699,2	20.719,1
Administration (titre III)	596,7	683,6	821,1	908,1	1.017,5	1.075,5	1.211,3	1.340,0	1.609,5	1.881,6	2.580,6
Total	11.211,8	13.497,4	17.428,4	18.185,6	17.000,9	19.174,7	22.168,6	25.347,9	31.319,2	34.202,2	40.436,7

(1) Annuités pour le paiement des subventions de l'État attribuées aux collectivités locales (budget des charges communes).

(2) Partie réservée au développement rural sur la dotation totale du chapitre 65-03 du budget des services généraux du Premier ministre (Fonds de rénovation rurale).

(3) Chapitre 42-06. — Contribution à des organismes européens (dépenses agricoles). A partir du 1er janvier 1975, la contribution de la France a été intégralement financée par le versement de ressources propres à la C.E.E. — Chapitre 44-92. — Subventions économiques (O.N.I.C.-F.I.R.S.-S.I.D.O.) et chapitre 44-95. — Subventions F.O.R.M.A. A partir de 1977, ces deux chapitres sont fusionnés et transférés au budget du Ministère de l'agriculture : chapitre 44-93. — Subventions économiques.

Perte de recettes : versements nets des ressources propres à la C.E.E. (dépenses agricoles).

(4) Titre IV en entier, exceptions faites des chapitres 46-57 : F.A.S.A.S.A. et 46-61 : subvention pour le financement des prestations sociales agricoles + perte de recettes : détaxe du carburant agricole. A partir de 1977, il convient également d'exclure les chapitres 44-93 : subventions économiques et 44-94 : bonification d'intérêt, transférés du budget des charges communes au budget du Ministère de l'agriculture.

(5) Fonds d'action sociale pour l'aménagement des structures agricoles (chapitre 46-57) + B.A.P.S.A. (participation professionnelle non comprise).

(6) Ce tableau reprend le montant des dotations telles qu'elles figurent sur les fascicules verts et bleus. En 1977, est intervenue, en application de la circulaire du 11 décembre 1975 relative à l'imputation des rémunérations de certains agents de l'État, une mesure de transfert des titres IV (15,3 millions F), V (77,3 millions F) et VI (0,1 million F) au titre III (soit pour un montant total de 92,7 millions F). Dans le même esprit est intervenue une mesure de transfert du titre V au titre III, concernant les anciens harkis (54,9 millions F). En outre, sont intervenues des mesures de transfert du budget des charges communes au titre III du budget du Ministère de l'agriculture concernant la prise en charge des fonctionnaires rapatriés d'Afrique du Nord et d'outre-mer (8,2 millions F), la participation aux charges de pensions civiles (247,5 millions F) et le réseau d'information comptable agricole (10,4 millions F). La création de l'O.N.I.V.I.T. et la suppression de l'I.V.C.C. ont entraîné la suppression de la subvention de fonctionnement inscrite au titre III du budget du Ministère de l'agriculture et l'inscription d'une subvention au chapitre 44-93.

4. *Production végétale*

Le lecteur se reportera au tableau 13 pour les productions végétales en culture principale en ce qui concerne les onze dernières années connues.

Aux tableaux 14 et 15 sont détaillées les cultures légumières et fruitières pour les six dernières années.

TABLEAU 13 Principales productions végétales

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

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

Produit		1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	p 1976
Blé :												
— blé tendre (1)	Surface	3.931,8	3.847,4	3.983,4	3.908,2	3.584,6	3.800,2	3.788,9	3.809,3	3.966,2	3.592,8	4.066,6
	Rendement à l'ha	28,4	36,6	37,0	36,1	34,8	39,4	46,5	45,7	46,9	39,5	38,3
	Production	111.694,2	140.662,9	146.821,6	141.181,9	124.656,7	149.794,2	176.019,7	174.066,7	185.927,8	141.993,0	155.835,8
dont : *semences blé tendre*	Surface	68,6	74,7	79,4	79,8	84,1	90,6	84,2	83,3	85,4	76,7	94,2
	Rendement à l'ha	*33,7*	*41,3*	*41,0*	*41,1*	*39,2*	*43,0*	*48,5*	*48,1*	*49,9*	*41,3*	*40,0*
	Production	*2.314,9*	*3.085,0*	*3.218,5*	*3.279,7*	*3.296,9*	*3.898,8*	*4.080,7*	*4.001,8*	*4 259,9*	*3.172,1*	*3.767,8*
— blé dur (1)	Surface	60,5	81,5	106,3	125,9	161,5	178,2	159,9	151,1	177,6	283,1	207,7
	Rendement à l'ha	21,0	27,2	29,0	27,0	28,2	28,2	27,8	29,4	30,8	28,7	26,1
	Production	1.272,0	2.212,5	3.027,4	3.405,4	4.558,8	5.023,6	4.441,5	4.436,1	5.478,1	8.135,7	5.416,3
Ensemble (1)	Surface	3.992,3	3.928,9	4.089,7	4.034,1	3.746,1	3.978,4	3.948,8	3.960,4	4.143,8	3.875,9	4.274,3
	Rendement à l'ha	*28,3*	*36,4*	*36,6*	*35,8*	*37,5*	*38,9*	*45,7*	*45,1*	*46,1*	*38,7*	*37,7*
	Production	*112.966,2*	*142.875,4*	*149.847,5*	*144.587,3*	*129.215,5*	*154.817,8*	*180.461,2*	*178.502,8*	*191.405,9*	*150.128,7*	*161.252,1*
Seigle (1)	Surface	197,7	175,1	162,7	153,9	135,4	128,5	125,9	121,6	113,7	110,2	117,5
	Rendement à l'ha	18,0	19,7	20,0	20,1	21,2	22,9	26,1	26,9	27,3	26,5	25,3
	Production	3.565,0	3.444,0	3.269,7	3.090,1	2.871,0	2.937,3	3.283,9	3.272,0	3.106,8	2.917,4	2.972,2
Avoine (1)	Surface	1.093,8	1.040,2	948,6	851,0	805,3	830,6	761,0	693,2	669,9	655,4	651,9
	Rendement à l'ha	23,6	27,0	27,0	27,1	26,1	30,6	32,6	31,9	31,1	29,7	21,9
	Production	25.781,1	28.211,2	25.282,6	23.090,8	21.025,0	25.404,9	24.783,6	22.079,6	20.811,1	19.478,3	14.309,7
Orge (1) (4)	Surface	2.641,6	2.818,3	2.781,2	2.858,5	2.953,4	2.670,8	2.676,4	2.798,9	2.713,5	2.769,6	2.780,4
	Rendement à l'ha	28,1	35,0	33,0	33,1	27,5	33,4	39,1	39,1	37,0	33,7	30,7
	Production	74.210,6	98.743,4	91.394,6	94.520,6	81.264,1	89.095,0	104.663,5	109.484,8	100.368,5	93.435,1	85.296,8
Maïs (1)	Surface	961,3	1.012,7	1.021,7	1.183,6	1.483,1	1.642,4	1.895,5	1.941,5	1.906,9	1.960,1	1.393,6
	Rendement à l'ha	45,1	40,9	53,0	48,3	51,1	54,5	43,5	55,1	45,6	41,8	40,2
	Production	43.311,5	41.393,7	53.789,8	57.226,6	75.808,7	89.535,4	82.515,5	106.918,3	86.915,4	81.936,1	56.033,5
Riz (1)	Surface	28,0	26,8	23,9	22,9	21,4	20,2	17,9	15,9	14,6	10,5	8,3
	Rendement à l'ha	35,7	43,0	34,6	41,7	43,1	37,9	23,2	43,6	33,8	40,3	38,7
	Production	1.000,3	1.151,4	829,8	953,9	906,8	765,1	414,4	693,3	492,5	424,1	321,2
Betteraves industrielles	Surface	295,4	313,5	403,6	400,6	402,6	425,4	448,4	512,0	534,2	598,1	613,4
	Rendement à l'ha	436,3	407,3	435,0	446,8	435,2	469,0	429,9	443,2	403,5	395,5	372,8
	Production	128.893,4	127.687,4	175.568,7	179.001,5	175.215,3	199.511,2	192.756,5	226.883,6	215.561,8	236.556,3	228.694,6
Pommes de terre :												
— primeurs	Surface	33,4	32,2	32,0	29,7	28,5	26,9	22,9	22,9	22,7	22,6	22,9
	Rendement à l'ha	136,0	135,3	153,0	153,2	144,6	174,5	169,7	172,5	156,5	159,1	136,5
	Production	4.543,4	4.358,1	4.880,8	4.594,7	4.119,9	4.694,3	3.885,1	3.945,6	3.559,2	3.597,3	3.120,2
— de conservation	Surface	450,8	427,8	380,0	337,3	331,9	293,7	240,3	248,2	242,4	217,7	213,3
	Rendement à l'ha	204,3	209,0	221,4	217,6	222,5	249,1	244,0	237,3	247,5	242,0	153,5
	Production	92.102,4	89.585,7	84.124,4	73.328,1	73.837,7	73.173,1	58.632,1	58.896,1	59.991,9	52.685,0	32.756,8
Ensemble (2)	Surface	*526,2*	*503,7*	*458,7*	*408,7*	*400,7*	*362,5*	*301,1*	*309,3*	*305,3*	*279,2*	*272,5*
	Rendement à l'ha	198,6	*203,1*	*214,4*	*216,8*	*217,0*	*243,6*	*240,6*	*233,1*	*241,0*	*232,6*	*153,9*
	Production	*10.493,3*	*102.314,9*	*98.355,0*	*88.601,3*	*86.941,9*	*88.292,2*	*72.446,1*	*72.092,5*	*73.560,7*	*64.952,8*	*41.926,6*
Lin textile (3)	Surface	54,4	49,9	39,3	40,1	37,4	45,1	37,1	35,8	41,3	43,2	42,5
	Rendement à l'ha	71,9	78,4	77,0	66,5	63,5	65,4	73,4	72,2	66,5	56,1	34,7
	Production	3.910,4	3.910,2	3.006,2	2.669,4	2.373,1	2.948,5	2.723,2	2.588,5	2.744,9	2.424,7	1.478,4
Colza	Surface	173,4	209,6	248,4	290,7	336,2	321,8	322,1	327,3	339,8	281,7	297,1
	Rendement à l'ha	18,0	20,4	18,2	17,5	17,6	20,1	22,1	20,1	19,7	18,0	19,3
	Production	3.119,1	4.271,2	4.529,0	5.092,1	5.904,7	6.473,4	7.115,2	6.584,6	6.715,9	5.072,9	5.717,9
Tournesol	Surface	12,0	12,1	14,5	16,8	27,2	43,9	46,0	40,8	41,7	75,1	58,6
	Rendement à l'ha	17,1	15,3	18,0	17,9	17,7	17,7	15,3	20,6	16,7	15,0	12,8
	Production	205,7	185,4	261,3	301,4	481,4	776,7	705,4	839,3	696,6	1.127,0	748,3
Tabac	Surface	20,6	19,8	20,4	19,7	19,4	19,7	20,4	20,6	19,9	20,5	21,7
	Rendement à l'ha	22,9	23,8	25,4	22,6	24,0	21,8	24,5	24,5	26,3	27,3	28,6
	Production	471,3	471,0	517,2	444,5	465,4	429,6	500,8	504,4	523,2	560,7	620,5
Houblon	Surface	1,2	1,2	1,3	1,1	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,2	1,1
	Rendement à l'ha	20,9	17,5	15,0	15,7	17,5	16,7	15,8	16,0	15,8	19,3	16,0
	Production	25,6	21,4	20,0	17,3	17,5	18,4	18,9	21,2	20,0	22,3	17,4
Chicorée	Surface	3,9	3,0	3,1	4,9	6,0	5,5	2,9	3,5	4,5	5,4	5,4
	Rendement à l'ha	378,6	353,7	373,5	340,0	371,1	372,0	314,0	330,0	360,0	331,2	240,7
	Production	1.458,9	1.070,5	1.161,9	1.671,6	2.226,3	2.046,4	910,5	1.155,0	1.662,0	1.788,5	1.287,5

TABLEAU 13 *(fin)* Principales productions végétales

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

Unités { Surface : millier d'hectares / Rendement à l'hectare : quintal / Production : millier de quintaux } (sauf indication contraire)

Produit		1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	p 1976
Prairies artificielles	Surface	2.733,5	2.442,6	2.244,8	2.054,0	1.842,0	1.557,2	1.357,0	1.312,8	1.242,2	1.160,2	1.106,1
	Rendement à l'ha	61,6	57,2	65,5	64,3	61,7	64,1	67,2	69,1	68,1	68,2	48,0
	Production	168.447,2	139.807,7	146.703,6	132.023,8	113.591,8	99.778,0	91.749,5	90.668,4	84.620,9	79.136,2	53.106,2
Prairies temporaires	Surface	2.073,6	2.052,2	2.070,9	2.244,3	2.311,3	2.279,5	2.356,4	2.379,4	2.454,4	2.556,0	2.656,3
	Rendement à l'ha	60,1	55,3	63,0	62,2	60,2	61,8	63,6	72,2	69,1	65,5	45,3
	Production	124.554,5	113.497.6	130.536,6	139.541,2	139.042,4	140.764,3	149.950,3	171.844,5	169.639,5	167.343,7	120.274,8
Prés naturels, herbages et pâturages	Surface	•	•	•	•	•	10.405,0	10.553,0	10.443,8	10.256,3	10.142,9	10.066,8
	Rendement à l'ha	•	•	•	•	•	47,6	48,4	50,2	47,3	50,0	33,2
	Production	•	•	•	•	•	495.259,4	510.832,6	524.748,4	485.370,0	506.651,6	334.087,1
Maïs, fourrage (5)	Surface	349,4	311,1	307,7	349,6	384,5	445,2	578,7	634,4	801,1	890,2	1.153,5
	Rendement à l'ha	459,1	421,2	491,0	480,0	516,5	523,7	398,7	507,5	404,2	394,1	249,3
	Production	160.406,5	131.038,0	151.050,8	168.083,1	198.584,5	233.132,8	230.745,8	321.974,3	323.818,9	350.828,5	287.622,4
Autres fourrages (5)	Surface	278,7	247,4	210,7	159,5	167,3	126,7	101,8	104,9	112,5	122,9	229,5
	Rendement à l'ha	340,8	349,6	376,8	340,6	351,8	343,9	337,0	342,9	355,7	313,3	192,9
	Production	94.974,8	86.501,5	79.399,4	54.162,1	58.850,9	43.570,1	34.304,6	35.965,8	37.762,4	38.501,9	44.276,1
Betteraves fourragères	Surface	628,0	588,4	537,4	487,6	451,7	409,1	362,4	335,9	311,7	293,1	247,1
	Rendement à l'ha	572,8	547,4	608,3	549,4	556,1	565,4	504,4	528,3	512,6	519,4	414,3
	Production	359.697,7	322.111,2	326.910,9	268.083,7	251.187,8	231.305,5	182.805,7	177.447,2	159.760,2	152.247,6	102.377,8
Choux fourragers	Surface	246,7	236,8	220,5	188,4	181,7	169,0	156,2	143,9	131,7	130,8	81,0
	Rendement à l'ha	493,0	479,5	537,4	459,7	446,1	469,0	427,4	446,8	461,0	456,8	383,5
	Production	121.628,2	113.546,5	118.486,7	86.615,4	81.052,5	79.253,4	66.762,3	64.278,5	60.729,1	59.755,0	31.076,3
Raisins de table	Surface (6)	52,3	51,7	51,4	50,7	49,3	45,6	41,0	40,3	39,7	38,4	37,0
	Rendement à l'ha	60,8	59,1	59,4	51,6	69,1	61,7	62,9	77,5	75,0	58,3	66,6
	Production	3.179,8	3.054,0	3.050,8	2.616,9	3.408,9	2.813,2	2.577,6	3.121,6	2.975,9	2.241,0	2.461,8
Vins, (raisins de cuve)	Surface (6)	1.249,5	1.239,5	1.227,6	1.207,7	1.199,5	1.172,9	1.173,7	1.180,8	1.179,2	1.186,4	1.189,4
	Rendement à l'ha (en hl)	49,8	50,0	54,1	42,5	63,0	53,1	50,6	70,7	64,8	56,1	61,8
	Production (en milliers d'hl.)	62.253,4	62.026,2	66.460,3	51.289,6	75.531,2	62.286,9	59.460,5	83.505,0	76.445,1	66.509,3	73.496,1
Légumes frais (7) :												
plein champ (8) (9)	Surface	237,5	233,8	226,6	231,2	229,5	224,8	208,4	214,1	223,5	226,2	204,1
	Production	30.895,7	31.832,6	30.400,7	30.787,4	32.521,3	31.366,1	32.571,7	30.085,0	30.503,8	30.377,9	24.672,2
— maraîchage	Surface	61,7	58,7	61,1	61,2	61,3	56,7	53,9	53,0	51,9	51,3	50,8
	Production	18.824,2	18.891,2	18.977,1	19.547,8	19.457,0	18.300,5	17.790,1	16.381,7	16.234,3	15.899,0	15.394,4
Ensemble	Surface	*299,2*	*292,5*	*287,7*	*292,4*	*290,8*	*281,5*	*262,3*	*267,1*	*275,4*	*277,5*	*254,9*
	Production	*49.719,9*	*50.723,8*	*49.377,8*	*50.335,2*	*51.978,3*	*49.666,6*	*50.361,8*	*46.466,7*	*46.738,1*	*46.387,3*	*40.066,6*
Légumes secs	Surface	89,9	78,6	72,3	69,3	81,3	76,7	50,7	47,8	55,8	77,1	71,8
	Production (9)	1.410,0	1.093,9	1.123,9	1.063,0	1.533,7	1.460,9	879,6	951,0	1.150,1	1.783,8	896,4
dont :												
haricots (10)	Surface	45,5	42,9	39,2	36,9	37,8	31,3	23,3	20,1	21,1	22,9	22,0
	Rendement à l'ha	14,4	10,4	13,9	11,9	13,7	12,9	12,6	15,7	12,8	10,7	8,4
	Production	653,8	447,4	545,9	438,2	519,6	404,3	293,6	315,3	270,8	245,6	183,9
lentilles (10)	Surface	16,7	9,4	7,3	6,6	10,0	11,2	8,0	6,0	5,9	11,2	11,3
	Rendement à l'ha	14,2	12,4	9,4	9,8	13,8	11,7	11,3	11,3	18,6	16,2	7,9
	Production	237,1	116,6	68,9	64,8	138,2	131,3	90,7	67,0	109,4	181,3	89,5
pois (10)	Surface	5,7	5,0	4,5	5,3	14,0	15,6	9,1	6,8	8,3	20,0	16,8
	Rendement à l'ha	22,7	25,0	23,5	27,5	34,1	33,9	29,8	32,4	38,1	36,3	18,2
	Production	129,2	125,1	105,9	145,3	477,9	528,1	270,8	220,2	314,4	728,2	305,3
Fruits en culture pure (11)	Surface	427,4	418,4	419,0	424,7	415,0	391,0	356,2	354,2	354,0	348,7	342,6

(1) Céréales : y compris les données relatives aux semences. — (2) 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. — (3) Lin textile : en paille rouie non battue. — (4) Y compris orge de brasserie. — (5) Fourrages annuels : rendement à l'hectare exprimé en vert. — (6) Raisins : surface en production. — (7) La statistique détaillée par produit est donnée au tableau 14. Les pommes de terre ne sont pas comprises dans ce poste. — (8) Non compris les fraises de plein champ. — (9) Y compris cultures associées et dérobées pour la production. — (10) En culture principale. — (11) Fruits : ensemble des fruits; la statistique détaillée par produit (culture pure et associée) est donnée au tableau 15.

TABLEAU 14

Production de légumes frais

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

Légumes frais	1971	1972	1973	1974	1975	p 1976		
	Ensemble des cultures légumières (plein champ (1) et maraîchage)					Cultures légumières de plein champ (1)	Cultures maraîchères	Total
Ail	383	304	346	412	370	319	31	350
Artichauts	1.451	1.564	1.366	1.294	1.019	861	105	966
Asperges	613	564	574	553	523	485	24	509
Aubergines	289	277	273	293	255	70	163	233
Betteraves potagères	801	714	670	714	697	364	200	564
Carottes	5.917	4.946	4.696	4.783	5.043	3.181	1.067	4.248
Céleri-branche	725	555	566	573	602	160	383	543
Céleri-rave	877	622	646	653	672	172	341	513
Choux à choucroute	898	828	847	879	797	817	–	817
Choux de Bruxelles	465	437	372	373	357	169	122	291
Choux-fleurs	4.277	4.280	4.278	4.800	4.335	4.021	685	4.706
Autres choux	2.373	1.929	1.882	1.736	1.619	787	598	1.385
Concombres (2)	691	611	602	587	654	9	647	656
Cornichons	97	82	100	104	115	112	18	130
Courges,citrouilles, potirons	455	293	288	255	236	140	79	219
Courgettes	409	364	402	415	441	112	298	410
Échalotes	91	90	97	101	107	98	25	123
Endives	2.045	1.955	1.881	1.664	1.699	838	101	939
Épinards	934	908	774	828	854	436	267	703
Fèves en vert (gousses)	90	85	124	101	95	41	47	88
Haricots à écosser (gousses)	768	719	727	695	692	477	80	557
Haricots verts	2.445	1.850	1.951	2.255	2.132	1.388	267	1.655
Melons	1.651	1.554	1.569	1.413	1.479	1.190	438	1.628
Navets potagers	698	592	574	541	520	229	263	492
Oignons	1.753	1.419	1.547	1.254	1.330	768	360	1.128
Pastèques	62	54	54	54	50	37	2	39
Petits pois (gousses)	4.020	4.008	4.805	5.022	4.885	2.438	78	2.516
Poireaux	3.667	3.170	3.030	2.982	2.800	901	1.556	2.457
Poivrons	159	147	175	199	201	62	149	211
Radis	538	467	470	458	464	18	466	484
Scorsonères. salsifis	151	141	128	173	213	146	38	184
Salades	4.533	4.094	4.380	4.233	4.348	665	3.245	3.910
Tomates	5.340	4.646	5.691	5.730	6.167	2.995	2.818	5.813

(1) Y compris cultures associées et dérobées. — (2) Y compris concombres sous serres : 482 milliers de quintaux en 1971, 520 en 1972, 522 en 1973, 511 en 1974, 558 en 1975 et 562 en 1976.

TABLEAU 15

Productions fruitières (1)

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

Fruit	1971	1972	1973	1974	1975	p 1976
Pommes et poires à cidre	15.439	10.264	15.107	14.759	13.197	11.001
Pommes de table	18.530	17.190	20.596	16.103	21.250	17.111
Poires de table	5.529	4.402	4.905	4.262	4.098	4.636
Raisins de table	2.813	2.578	3.122	2.976	2.241	2.462
Abricots	977	930	1.540	582	576	1.322
Cerises	1.191	1.163	1.128	1.243	892	1.361
Pêches	5.955	5.645	5.986	4.339	1.094	5.218
Prunes	988	798	812	789	252	991
Prunes à pruneaux	674	648	855	726	46	845
Fraises (2)	630	615	782	737	726	723
Cassis	41	37	38	28	33	31
Groseilles	33	20	22	20	19	17
Framboises	59	65	70	66	73	52
Noix	264	356	414	278	258	351
Amandes (en vert)	22	39	40	46	14	41
Châtaignes	455	371	445	303	392	591
Oranges	20	21	21	21	26	34
Mandarines et clémentines	78	122	130	159	158	289
Citrons	3	4	4,5	5	5	5
Olives pour la conserve	30	28	30	22	33	42
Olives pour l'huile	169	57	134	101	122	132

(1) Production totale (culture pure et associée). — (2) Dont en culture de plein champ (en milliers de quintaux) : 509 en 1971, 482 en 1972, 547 en 1973, 616 en 1974, 596 en 1975 et 591 en 1976.

BIBLIOGRAPHIE

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

— Cahiers de statistique agricole (bimestriel).
— Collections de statistiques agricoles (irrégulier).
— Annuaire de statistique agricole (deux tomes).
— Résultats du recensement général de l'agriculture de 1970.
— Notes de conjoncture : de production animale, de production végétale, et sur le commerce extérieur (hebdomadaire, mensuel ou trimestriel).

Publications de l'INSEE :

— Comptes de l'agriculture dans Les collections de l'I.N.S.E.E., série C.
— Indices des prix agricoles, prix des produits nécessaires aux exploitations agricoles dans le bulletin mensuel de statistique.
— « Les statistiques d'entreprises, sources ». Les collections de l'I.N.S.E.E., série E nº 44 de mars 1977.

Publication sous le double timbre de l'INSEE et du Ministère de l'agriculture (SCEES) :

— Résultats du réseau d'information comptable agricole (R.I.C.A.).

5. *Production animale*

Les effectifs du cheptel sont donnés au tableau 16.

51. PRODUCTION DE VIANDE

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 17 figure cette production indigène pour l'ensemble de la France.

52. PRODUCTION LAITIÈRE

Les statistiques de l'ensemble de la production laitière (lait de vache, de brebis et de chèvre) sont présentées dans le tableau 17.

TABLEAU 16
Effectif du cheptel (principales espèces)

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

Unité : millier de têtes

Espèce	1er octobre 1966	31 décembre 1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	p 1976
Espèce chevaline	1.044	874	750	697	626	524	447	425	413	400	398
Espèce bovine	21.184	21.679	21.566	21.719	21.723	21.764	22.509	23.701	24.119	24.078	23.840
dont : Femelles pour la souche de plus de 2 ans (1)	10.694	10.985	11.157	11.184	11.100	11.099	10.878	11.506	11.660	11.799	11.919
Vaches de race pure :											
Charolaise	723	752	726	765	787	797	829	822	938	970	1.000
Française-Frisonne-Pie noire	2.276	2.465	2.594	2.654	2.698	2.913	3.045	2.945	3.329	3.470	3.583
Normande	2.620	2.680	2.609	2.602	2.544	2.450	2.498	2.479	2.485	2.393	2.325
Pie rouge de l'Est	1.090	1.146	1.072	1.065	1.051	1.028	1.027	1.063	1.044	1.049	1.045
Élèves de plus d'un an	3.576	3.676	3.705	3.735	3.796	3.782	3.866	4.338	4.624	4.657	4.392
Élèves de moins d'un an	4.950	4.984	4.857	4.920	4.959	5.097	5.486	5.884	5.900	5.654	5.624
Espèce ovine	9.186	9.510	9.794	10.037	10.239	10.115	10.442	10.375	10.568	10.803	11.509
dont : Brebis (2)	7.237	7.463	7.625	7.743	7.966	7.937	7.491	7.870	7.953	8.159	8.420
Agneaux de boucherie	1.253	1.319	1.602	1.728	1.693	1.604	1.706	2.014	2.181	2.192	2.180
Espèce caprine	1.017	924	919	925	924	909	899	923	959	991	1.021
Espèce porcine	9.840	10.693	9.602	10.463	11.483	11.386	11.387	11.560	12.031	11.451	11.509
dont : Truies de plus de 50 kg	1.107	1.156	1.085	1.263	1.380	1.349	1.294	1.306	1.399	1.336	1.304
Porcs de plus de 50 kg (3)	2.919	3.446	3.681	3.928	4.156	4.107	4.259	4.650	4.574	4.650	4.797
Porcs de moins de 50 kg	5.759	6.034	4.784	5.210	5.881	5.862	5.766	5.534	5.986	5.395	5.339

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

TABLEAU 17
Principales productions animales

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

Unité	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	p 1976
A. *Quantité de viande provenant d'animaux abattus* (1).											
Dans les abattoirs et les tueries											
Espèce bovine :											
— adultes (1.000 tonnes de viande nette)	1.104	1.203	1.262	1.210	1.235	1.304	1.200	1.197	1.519	1.502	1.535
— veaux (1.000 tonnes de viande nette)	385	404	407	391	389	393	360	349	368	366	385
Espèces ovine et caprine (1.000 tonnes de viande nette)	117	118	116	111	117	130	130	128	133	131	147
Espèce porcine (1.000 tonnes de viande nette)	1.043	1.091	1.072	971	1.058	1.168	1.226	1.238	1.264	1.290	1.327
Espèces chevaline, mulassière et asine (1.000 tonnes de viande nette)	65	53	51	52	45	37	28	23	23	21	21
A la ferme											
Espèce porcine (1.000 tonnes de viande nette)	148	148	148	134	127	120	116	113	109	106	102
Production totale de viande (1.000 tonnes de viande nette)	**2.862**	**3.017**	**3.056**	**2.869**	**2.971**	**3.152**	**3.060**	**3.048**	**3.416**	**3.416**	**3.517**
B. *Production laitière*											
Lait de vache											
Nombre de vaches laitières (1.000 têtes)	9.622	9.817	9.758	9.639	9.600	9.530	9.655	9.921	10.183	10.206	10.230
Production totale de lait (2) en poids (1.000 tonnes)	28.016	29.355	30.444	30.031 ■	27.276	27.639	28.846	29.291	29.470	29.686	29.536
Production totale de lait (2) en volume (1.000 hl)	271.470	284.450	295.000	290.900 ■	264.300	267.820	279.520	283.830	285.560	287.660	28.620
Utilisations principales (2) :											
Lait de consommation (1.000 tonnes)	5.366	5.440	5.450	5.411 ■	3.428	3.388	3.262	3.268	3.431	3.386	3.416
Fabrication du beurre »	9.979	10.808	11.107	10.462 ■	10.941	10.863	12.113	12.377	12.216	12.566	12.307
Fabrication du fromage »	5.653	5.902	6.193	6.840 ■	5.131	5.431	5.353	5.644	5.909	6.004	6.162
Alimentation du bétail »	5.398	5.527	5.850	5.805 ■	5.749	5.712	5.594	5.660	5.827	5.987	5.906
Lait de brebis											
Nombre de brebis laitières (1.000 têtes)	5.866	5.937	6.012	6.132	6.435	6.483	6.417	6.370	6.357	6.598	6.934
Production totale de lait (1.000 tonnes)	669	683	706	729	743	757	773	771	805	849	880
dont : *pour fabrication du fromage* »	55	63	60	55	59	56	64	65	71	74	73
Lait de chèvre											
Nombre de chèvres laitières (1.000 têtes)	798	741	754	750	766	738	747	766	786	838	832
Production totale de lait (1.000 tonnes)	295	297	297	301	306	305	318	335	354	375	385
dont : *pour fabrication du fromage* »	192	202	217	221	225	223	245	256	284	285	292

(1) Abattages contrôlés redressés des sous-estimations sur le nombre d'animaux et le poids moyen des animaux abattus et solde du commerce extérieur des animaux vivants destinés à la boucherie (chiffres révisés). — (2) Rupture de série en 1970 due aux redressements effectués par le Service central des enquêtes et études statistiques du Ministère de l'agriculture en fonction des résultats d'une enquête « Production et utilisation du lait à la ferme » pour la campagne 1969-1970.

6. Commerce extérieur

Le commerce extérieur agro-alimentaire a été étudié pour la première fois dans la nouvelle nomenclature — la NAP 1973 — utilisée pour les comptes en base 1971. Les tableaux 18 et 19 regroupent les importations et les exportations pour les années 1970 à 1976.

TABLEAU 18

Importations agro-alimentaires en valeur par produit

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

N° de la nomenclature	Produits (1)	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
00	Produits agricoles exclusivement importés (2)	3.485	3.399	3.519	4.425	6.081	5.062	7.224
	dont : C.E.E. (3)	*3*	*7*	*11*	*7*	*21*	*24*	*27*
0100	Céréales	460	332	246	492	480	992	1.121
	dont : C.E.E. (3)	*5*	*11*	*7*	*19*	*40*	*140*	*70*
0110	Fruits et légumes frais et secs (4)	1.983	2.351	2.476	2.998	3.180	4.386	5.038
	dont : C.E.E. (3)	*565*	*631*	*627*	*715*	*811*	*1.548*	*1.691*
0120	Plantes industrielles (5)	679	872	853	876	1.258	1.022	1.122
	dont : C.E.E. (3)	*40*	*42*	*54*	*54*	*53*	*63*	*46*
0130	Vins	906	464	755	927	696	988	964
	dont : C.E.E. (3)	*191*	*420*	*695*	*525*	*489*	*868*	*823*
0140	Autres produits végétaux (6)	337	379	410	544	701	749	1.066
	dont : C.E.E. (3)	*253*	*279*	*316*	*401*	*505*	*566*	*812*
0150-0160	Animaux vivants	752	766	847	956	904	1.162	1.373
	dont : C.E.E. (3)	*565*	*554*	*564*	*621*	*551*	*772*	*896*
0170	Produits animaux divers (7)	964	906	1.093	1.463	1.495	930	1.636
	dont : C.E.E. (3)	*89*	*110*	*101*	*93*	*88*	*97*	*153*
00-01	**Agriculture. Ensemble**	**9.566**	**9.469**	**10.199**	**12.681**	**14.795**	**15.291**	**19.544**
	dont : C.E.E. (3)	*1.711*	*2.054*	*2.375*	*2.435*	*2.588*	*4.078*	*4.518*

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

TABLEAU 19

Exportations agro-alimentaires en valeur par produit

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

N° de la nomenclature	Produits (1)	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
00	Produits agricoles exclusivement importés (réexportations] (2)	67	64	101	177	275	180	333
	dont : C.E.E. (3)	*47*	*50*	*72*	*131*	*167*	*152*	*270*
0100	Céréales	3.838	4.922	5.768	7.952	11.073	7.534	9.416
	dont : C.E.E. (3)	*2.938*	*4.010*	*4.834*	*5.713*	*7.985*	*4.405*	*6.935*
0110	Fruits et légumes frais et secs (4)	1.041	1.157	1.479	1.774	1.882	1.893	2.170
	dont : C.E.E. (3)	*834*	*819*	*1.195*	*1.450*	*1.501*	*1.481*	*1.696*
0120	Plantes industrielles (5)	224	263	374	256	502	180	360
	dont : C.E.E. (3)	*182*	*225*	*333*	*216*	*214*	*91*	*219*
0130	Vins	1.038	1.283	1.880	2.516	2.169	2.163	2.687
	dont : C.E.E. (3)	*538*	*624*	*1.071*	*1.458*	*1.314*	*1.297*	*1.580*
0140	Autres produits végétaux (6)	211	235	243	329	451	459	489
	dont : C.E.E. (3)	*133*	*152*	*166*	*211*	*276*	*292*	*325*
0150-0160	Animaux vivants	899	1.202	1.836	1.569	1.675	2.530	2.771
	dont : C.E.E. (3)	*827*	*1.126*	*1.754*	*1.470*	*1.535*	*2.428*	*2.648*
0170	Produits animaux divers (7)	95	91	103	204	268	257	241
	dont : C.E.E. (3)	*68*	*73*	*77*	*146*	*219*	*209*	*190*
00-01	**Agriculture. Ensemble**	**7.413**	**9.217**	**11.784**	**14.777**	**18.295**	**15.196**	**18.467**
	dont : C.E.E. (3)	*5.567*	*7.080*	*9.502*	*10.795*	*13.211*	*10.355*	*13.863*

N.B. — Voir notes du tableau 18.

7. *Comptes de l'agriculture*

L'I.N.S.E.E. vient d'élaborer une nouvelle série de comptes nationaux en prenant 1971 comme année de base (1). Une rétropolation de l'ensemble des comptes a été effectuée afin de rendre disponible des séries homogènes sur longue période. Les comptes de 1966 à 1973 sont définitifs, ceux de 1974 et 1975 semi-définitifs, celui de 1976 provisoire.

(1) Voir *Les collections de l'INSEE* série C n° 48, 1976, n°s 54 et 57, 1977.

Les écarts qui apparaissent entre les deux séries (base 1962 et base 1971) s'expliquent par trois types de causes :

— des définitions ont changé, dont certains contenus sont différents;

— la réévaluation des postes pour l'année 1971, nouvelle année de base, a entraîné une modification de la structure des comptes dans la mesure où les poids respectifs de chaque poste ont pu varier;

— les indices d'évolution ont été revus, soit parce que les indicateurs ont changé, soit parce qu'il s'agissait d'estimations semi-définitives ou provisoires pour les années 1973 et 1974.

Les séries des comptes de l'agriculture en nouvelle base 1971 figurent dans les tableaux 20 et 21.

TABLEAU 20

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

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

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	r 1973	r 1974	r 1975	p 1976
Compte de production											
Production	**64.561**	**68.778**	**70.079**	**72.623**	**79.773**	**86.006**	**99.758**	**118.218**	**124.660**	**128.957**	**145.253**
Soit :											
Consommations intermédiaires	27.101	28.770	29.762	29.782	32.963	36.396	40.253	48.180	58.622	60.693	71.304
Valeur ajoutée brute	37.460	40.008	40.317	42.841	46.810	49.610	59.505	70.038	66.038	68.264	73.949
Valeur ajoutée des livraisons (1)	36.323	38.221	39.183	42.719	44.896	48.673	56.712	62.961	62.580	68.635	73.536
Compte d'exploitation											
Valeur ajoutée brute	37.460	40.008	40.317	42.841	46.810	49.610	59.505	70.038	66.038	68.264	73.949
Subventions d'exploitation	255	329	310	560	421	619	780	731	3.534	4.072	4.150
Total des ressources	**37.715**	**40.337**	**40.627**	**43.401**	**47.231**	**50.229**	**60.285**	**70.769**	**69.572**	**72.336**	**78.099**
Salaires	3.145	3.285	3.522	3.792	4.002	4.249	4.677	5.379	6.224	7.024	7.680
Cotisations sociales (2)	558	589	603	721	769	815	928	1.115	1.541	1.735	1.910
Impôts	67	63	64	74	77	69	89	111	102	121	131
Excédent brut d'exploitation	33.945	36.400	36.438	38.814	42.383	45.096	54.591	64.164	61.705	63.456	68.378
Total des emplois	**37.715**	**40.337**	**40.627**	**43.401**	**47.231**	**50.229**	**60.285**	**70.769**	**69.572**	**72.336**	**78.099**
Excédent brut d'exploitation des livraisons	32.808	34.613	35.304	38.692	40.469	44.159	51.798	57.087	58.247	63.827	67.965
Compte de revenu											
Excédent brut d'exploitation des livraisons (3)	32.808	34.613	35.304	38.692	40.469	44.159	51.798	57.087	58.247	63.827	67.965
Indemnités d'assurances	315	323	366	360	350	721	564	626	626	768	905
Prestations sociales (4)	////	///	///	///	3.210	3.408	3.656	4.117	4.509	5.545	5.924
Total des ressources	**33.123**	**34.936**	**35.670**	**39.052**	**44.029**	**48.288**	**56.018**	**61.830**	**63.682**	**70.140**	**74.794**
Intérêts	869	1.039	1.200	1.432	1.660	1.937	2.296	2.926	3.833	4.545	5.215
Fermages et métayages « nets » (5)	2.196	2.289	2.247	2.118	2.320	2.539	2.798	2.647	3.655	2.959	3.270
Primes d'assurances	549	593	631	708	737	966	975	1.025	945	1.134	1.269
Impôts	957	960	1.047	1.412	1.294	1.340	1.430	2.135	456	2.570	2.703
Cotisations sociales (4)	///	///	///	///	1.505	1.759	1.982	2.226	2.638	3.015	3.492
Revenu brut agricole	28.552	30.055	30.545	33.382	36.513	39.747	46.537	50.871	51.855	55.867	58.845
Total des emplois	**33.123**	**34.936**	**35.670**	**39.052**	**44.029**	**48.288**	**56.018**	**61.830**	**63.682**	**70.140**	**74.794**
Fermages et métayages totaux	2.675	2.769	2.770	2.824	2.967	3.209	3.513	3.714	3.883	4.244	4.621

(1) Valeur ajoutée des livraisons = Valeur ajoutée brute — variation des stocks — biens d'investissement.

(2) Les cotisations sociales du compte d'exploitation comprennent la part patronale des versements aux assurances sociales et aux caisses de prestations familiales effectués par les exploitants employant une main-d'œuvre salariée.

(3) L'excédent brut d'exploitation des livraisons s'obtient en retranchant du solde du compte d'exploitation la production de biens d'investissements agricoles (plantation de nouveaux vergers et vignobles) et la variation des stocks à la propriété.

(4) Les prestations et cotisations sociales du compte de revenu représentent les transferts sociaux qui concernent les exploitants agricoles au titre de l'assurance maladie, du régime vieillesse et des prestations familiales. Avant 1970, les prestations et cotisations sociales ne sont pas incluses dans le compte de revenu agricole.

(5) Hors impôt foncier payé par les propriétaires non exploitants agricoles.

TABLEAU 21

Comptes de la branche agriculture : livraisons (Base 1971)

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

Produits	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	r 1973	r 1974	r 1975	p 1976
Blé tendre	3.506	4.341	4.862	4.603	4.384	5.605	7.049	7.463	8.997	8.340	8.877
Blé dur	75	150	197	199	280	377	292	466	574	803	671
Orge	1.254	1.727	1.864	1.862	1.796	2.048	2.473	2.945	3.381	3.072	3.265
Avoine	66	90	111	106	106	142	167	162	163	158	161
Maïs	1.045	1.139	1.335	1.664	2.366	2.957	2.880	3.950	4.286	4.082	3.101
Autres céréales	128	144	134	138	152	178	162	218	244	249	261
Céréales	6.074	7.591	8.503	8.572	9.084	11.307	13.023	15.204	17.645	16.704	16.336
Pommes de terre	1.570	1.144	783	1.630	1.781	902	1.799	2.361	1.946	2.349	5.029
Légumes frais	3.595	3.686	3.728	4.105	4.361	4.589	4.546	5.437	6.121	7.119	6.838
Légumes secs	119	80	100	88	145	109	93	110	170	180	120
Fruits	2.017	2.342	2.372	2.889	2.976	2.866	3.787	3.861	4.258	4.008	5.267
Fruits et légumes	7.301	7.252	6.983	8.712	9.263	8.466	10.225	11.769	12.495	13.656	17.254
Betteraves industrielles	821	799	1.277	1.441	1.445	1.761	1.866	2.138	2.456	2.902	2.857
Oléagineux	262	408	435	516	600	714	781	748	1.070	764	820
Tabac	292	296	338	307	363	331	418	464	542	638	739
Autres plantes industrielles	244	207	183	206	211	247	251	303	418	372	335
Plantes industrielles	1.619	1.710	2.233	2.470	2.619	3.053	3.316	3.653	4.486	4.676	4.751
Vins courants	2.742	2.976	3.225	3.436	3.446	3.987	3.918	5.474	5.913	5.882	5.906
Vins de qualité	1.675	2.034	1.918	1.966	2.684	2.676	3.937	5.529	4.447	3.981	5.629
Vins	4.417	5.010	5.143	5.402	6.130	6.663	7.855	11.003	10.360	9.863	11.535
Plants de pépinière	198	225	222	231	294	356	436	494	572	643	744
Fleurs et plantes	908	937	1.048	1.181	1.351	1.471	1.708	1.872	2.070	2.330	2.445
Autres produits végétaux	86	81	78	72	84	68	83	82	164	202	221
Autres productions végétales	1.192	1.243	1.348	1.484	1.729	1.895	2.227	2.448	2.806	3.175	3.410
Total des livraisons végétales	20.603	22.806	24.210	26.640	28.825	31.384	36.646	44.077	47.792	48.074	53.286
Gros bovins	5.905	6.378	6.845	7.240	7.902	8.908	10.131	10.774	13.020	14.932	16.161
Veaux	3.258	3.305	3.434	3.660	3.820	4.101	4.680	4.775	4.766	5.465	6.221
Porcins	5.470	5.079	4.903	5.175	5.437	5.760	6.408	8.216	7.552	8.533	9.760
Équins	361	297	272	292	282	264	215	197	207	193	202
Ovins, caprins	1.067	1.103	1.188	1.165	1.229	1.408	1.581	1.766	2.039	2.226	2.535
Bétail	16.061	16.162	16.642	17.532	18.670	20.441	23.015	25.728	27.584	31.349	34.879
Volailles	2.139	2.320	2.433	2.609	2.704	2.921	3.430	4.251	4.363	4.691	5.172
Animaux divers	1.351	1.389	1.402	1.481	1.561	1.693	1.784	1.964	2.259	2.596	2.856
Autres animaux	3.490	3.709	3.835	4.090	4.265	4.614	5.214	6.215	6.622	7.287	8.028
Lait	9.004	9.710	10.038	10.025	10.852	12.372	14.666	15.432	16.640	18.608	20.424
Œufs	1.681	1.659	1.639	1.848	1.753	2.066	2.289	2.667	2.852	2.860	3.447
Produits animaux divers	83	88	77	83	90	87	93	165	152	151	181
Autres produits animaux	10.768	11.457	11.754	11.956	12.695	14.525	17.048	18.264	19.644	21.619	24.052
Total des livraisons animales	30.319	31.328	32.231	33.578	35.630	39.580	45.277	50.207	53.850	60.255	66.959
Total	**50.922**	**54.134**	**56.441**	**60.218**	**64.455**	**70.964**	**81.923**	**94.284**	**101.642**	**108.329**	**120.245**

8. *Départements d'outre-mer.*

Le contenu de ce paragraphe, concernant la statistique agricole des départements d'outre-mer, a considérablement évolué par rapport aux éditions précédentes. Cette présentation nouvelle a été élaborée dans le but de coordonner, autant que possible, les données de ce paragraphe avec celles fournies pour la France métropolitaine.

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

Bien que s'inspirant des travaux métropolitains, les concepts et définitions ont été adaptés au contexte particulier de ces départements. Le lecteur aura donc intérêt, pour plus de précisions, à se reporter à l'annuaire abrégé de statistique agricole concernant les DOM, édition 1976, du Service central des enquêtes et études statistiques du Ministère de l'agriculture. Ce volume constitue la source principale des données présentées ci-après.

TABLEAU 22

Nombre et superficie des exploitations selon leur taille (RGA 1973)

Source : Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques). *Unités :* exploitation et hectare

Taille des exploitations	Nombre d'exploitations	Superficie totale des exploitations	Superficie agricole utile	Superficie agricole utilisée
	GUADELOUPE			
(Superficie totale)				
Moins de 1 ha	3.903	2.178	2.168	2.035
1 à moins de 2 ha	4.520	6.064	5.994	5.714
2 à moins de 5 ha	6.696	20.497	19.979	19.169
5 à moins de 10 ha	1.818	11.552	10.781	10.006
10 à moins de 25 ha	352	4.871	4.439	3.884
25 à moins de 50 ha	68	2.261	1.972	1.583
50 à moins de 100 ha	24	1.833	1.556	1.323
100 ha et plus	30	20.019	18.185	13.711
Total	**17.411**	**69.275**	**65.074**	**57.425**
	MARTINIQUE			
Moins de 0,5 ha	11.689	1.874	1.860	1.543
0,5 à moins de 3 ha	9.507	11.554	11.451	10.317
3 à moins de 10 ha	2.975	13.327	12.908	11.641
10 à moins de 20 ha	345	4.470	4.073	3.031
20 à moins de 50 ha	188	5.732	5.016	4.260
50 à moins de 100 ha	102	7.000	5.516	3.940
100 ha et plus	127	31.903	20.929	16.377
Total	**24.933**	**75.860**	**61.753**	**51.109**
	RÉUNION			
(Superficie agricole utilisée)				
Moins de 0,25 ha (1)	21.405	7.740	5.624	1.089
0,25 à moins de 1 ha	7.485	6.494	6.226	3.907
1 à moins de 2 ha	4.840	8.011	7.702	6.658
2 à moins de 5 ha	4.000	18.487	13.161	11.887
5 à moins de 10 ha	980	8.128	8.046	6.466
10 à moins de 25 ha	270	6.449	5.792	3.826
25 à moins de 100 ha	90	8.852	5.275	3.836
100 ha et plus	41	13.073	9.236	8.621
Total des plus de 0,25 ha	17.706	69.494	55.438	45.201
Total (toutes tailles)	**39.111**	**77.234**	**61.062**	**46.290**

GUYANE (enquêtes de la zone côtière)	1971	1973
Nombre d'exploitations	1.709	1.905
Nombre d'abattis (2)	2.740	2.904
Nombre d'arbres fruitiers	83.985	108.250

(1) Il s'agit d'unités retenues en raison de la présence d'une ou plusieurs productions végétales ou animales minima.
(2) Il s'agit de culture itinérante se pratiquant sur un terrain primitivement boisé.

TABLEAU 23

Répartition du territoire en 1975

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

	Guadeloupe	Martinique	Réunion
Superficie agricole utilisée	57.500	52.000	55.710
Superficie boisée	(1) 70.000	32.000	(2) 98.000
Territoire agricole non utilisé	20.000	10.000	20.010
Territoire non agricole	23.000	7.000	78.280
Superficie bâtie	•	5.300	•
Superficie des eaux intérieures	•	3.700	•
Superficie totale	(3) **170.500**	**110.000**	**252.000**

(1) Toutes superficies boisées comprises : bois, forêts, halliers, etc. dont 40.000 ha gérées par l'Office national des forêts.
(2) Y compris pâturages collectifs.
(3) Surface des trois îles principales : Basse-Terre, Grande-Terre et Marie-Galante.

TABLEAU 24

Répartition de la superficie agricole utilisée (RGA 1973)

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

	Guadeloupe	Martinique	Réunion
Banane	6.703	9.094	•
Canne à sucre	26.538	7.652	•
Ananas	•	853	•
Cultures vivrières et maraîchères	5.454	5.932	•
Vergers	636	869	•
Prairies artificielles	2.284	3.049	•
Pâturages naturels	10.826	11.130	•
Autres cultures	1.272	1.344	1.158
Parcours productifs	3.712	11.186	•
Cultures industrielles	•	•	(1) 37.764
Cultures vivrières	•	•	3.928
Cultures de légumes	•	•	1.089
Cultures fruitières	•	•	737
Vigne	•	•	103
Cultures fourragères	•	•	1.511
Total	**57.425**	**51.109**	**46.290**

(1) Canne à sucre, géranium, vétivier, vanille.

TABLEAU 25

Principales productions végétales

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

Type de production	Guadeloupe			Martinique			Réunion		
	1973	1974	1975	1973	1974	1975	1973	1974	1975
Canne à sucre	1.301.099	1.117.866	964.725	411.875	381.839	365.210	2.167.000	2.024.000	198.300
Sucre	120.754	96.471	86.500	22.944	14.231	15.996	239.700	227.60	225.600
Rhum (hl d'alcool pur)	94.805	98.500	102.809	106.785	117.480	118.000	56.100	76.700	90.400
Banane	165.000	170.000	162.000	180.000	206.665	183.944	24.000	•	•
Ananas	1.500	1.500	•	20.723	25.796	24.191	900	•	•

TABLEAU 26

Effectifs du cheptel au 31 décembre

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

Nature du cheptel	Guadeloupe				Martinique				Réunion			
	1972	1973	1974	1975	1972	1973	1974	1975	1972	1973	1974	1975
Bovins	76.000	78.000	85.700	90.000	47.000	49.000	49.000	50.000	19.300	17.730	20,030	22.960
Porcins	30.000	31.000	32.300	35.000	33.000	32.000	30.000	30.000	79.500	92.710	83.710	104.020
Caprins	20.000	25.000	31.600	33.000	12.000	12.000	15.000	19.000	39.800	39.800	40.100	40.100
Ovins	1.100	2.000	2.500	2.500	36.000	39.000	42.000	47.000	2.300	2.300	2.300	2.300
Équins	•	•	•	•	1.600	1.700	1.800	2.000	•	•	•	•

	Guyane (enquêtes de la zone côtière)	
	1971	1972
Bovins	1.702	1.382
Porcins	5.090	3.097
Volailles	50.125	61.060

TABLEAU 27

Productions d'origine animale

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

Productions	Guadeloupe *Unité :* tonne				Martinique *Unité :* tonne nette				Réunion *Unité :* tonne nette			
	1972	1973	1974	1975	1972	1973	1974	1975	1972	1973	1974	1975
Bovins	2.135	2.542	3.104	2.949	1.800	1.900	1.900	2.000	808	671	582	579
Porcins	1.089	1.398	1.374	960	1.000	900	820	900	4.375	3.065	3.908	4.348
Caprins	27	27	35	28	50	50	100	250	•	•	•	•
Ovins	11	11	15	12	350	375	450	650	•	•	•	•
Volailles	•	•	•	•	1.500	1.500	1.500	1.600	2.059	2.500	2.308	2.505
Œufs (tonne)	•	•	•	•	900	850	900	1.000	2.338	2.442	2.464	1.444
Lait (tonne)	•	•	•	•	3.000	3.100	3.100	3.500	•	•	•	•

TABLEAU 33

Productions végétales animales

Années	Pommes de terre	Haricots secs	Arachides	Coton graine	Canne à sucre	Bananes	Ananas	Agrumes	Mangues	Avocats	Café vert	Cacao fèves
1975	15.000	1.285	4.212	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	2.838	2.443
1976	15.000	1.285	4.212	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	2.838	2.443
1977	15.000	1.285	4.212	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	2.838	2.443
1978	15.000	1.285	4.212	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	2.838	2.443
1979	15.000	1.285	4.212	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	2.838	2.443
1980	15.000	1.285	4.212	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	2.838	2.443
1981	15.000	1.285	4.212	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	2.838	2.443
1982	15.000	1.285	4.212	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	2.838	2.443
1983	15.000	1.285	4.212	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	2.838	2.443
1984	15.000	1.285	4.212	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	2.838	2.443
1985	15.000	1.285	4.212	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	2.838	2.443
1986	15.000	1.285	4.212	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	2.838	2.443
1987	15.000	1.285	4.212	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	2.838	2.443
1988	15.000	1.285	4.212	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	2.838	2.443
1989	15.000	1.285	4.212	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	2.838	2.443
1990	15.000	1.285	4.212	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	2.838	2.443
1991	15.000	1.285	4.212	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	2.838	2.443
1992	15.000	1.285	4.212	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	2.838	2.443
1993	15.000	1.285	4.212	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	2.838	2.443
1994	15.000	1.285	4.212	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	2.838	2.443
1995	15.000	1.285	4.212	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	2.838	2.443
1996	15.000	1.285	4.212	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	2.838	2.443
1997	15.000	1.285	4.212	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	2.838	2.443
1998	15.000	1.285	4.212	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	2.838	2.443
1999	15.000	1.285	4.212	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	2.838	2.443
2000	15.000	1.285	4.212	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	2.838	2.443

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

TABLEAU 34

Répartition de la superficie agricole

Années	Cultures permanentes	Prairies naturelles	Jachères	Forêts	Terres improductives	Superficie totale
1975	1.285	37.000	15.000	2.060	25.452	80.797
1976	1.285	37.000	15.000	2.060	25.452	80.797
1977	1.285	37.000	15.000	2.060	25.452	80.797
1978	1.285	37.000	15.000	2.060	25.452	80.797
1979	1.285	37.000	15.000	2.060	25.452	80.797
1980	1.285	37.000	15.000	2.060	25.452	80.797
1981	1.285	37.000	15.000	2.060	25.452	80.797
1982	1.285	37.000	15.000	2.060	25.452	80.797
1983	1.285	37.000	15.000	2.060	25.452	80.797
1984	1.285	37.000	15.000	2.060	25.452	80.797
1985	1.285	37.000	15.000	2.060	25.452	80.797
1986	1.285	37.000	15.000	2.060	25.452	80.797
1987	1.285	37.000	15.000	2.060	25.452	80.797
1988	1.285	37.000	15.000	2.060	25.452	80.797
1989	1.285	37.000	15.000	2.060	25.452	80.797
1990	1.285	37.000	15.000	2.060	25.452	80.797
1991	1.285	37.000	15.000	2.060	25.452	80.797
1992	1.285	37.000	15.000	2.060	25.452	80.797
1993	1.285	37.000	15.000	2.060	25.452	80.797
1994	1.285	37.000	15.000	2.060	25.452	80.797
1995	1.285	37.000	15.000	2.060	25.452	80.797
1996	1.285	37.000	15.000	2.060	25.452	80.797
1997	1.285	37.000	15.000	2.060	25.452	80.797
1998	1.285	37.000	15.000	2.060	25.452	80.797
1999	1.285	37.000	15.000	2.060	25.452	80.797
2000	1.285	37.000	15.000	2.060	25.452	80.797

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

TABLEAU 35

Exportations principales agricoles

Années	Café vert	Cacao fèves	Coton graine	Canne à sucre	Bananes	Ananas	Agrumes	Mangues	Avocats	Arachides	Haricots secs	Pommes de terre
1975	2.838	2.443	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	4.212	1.285	15.000
1976	2.838	2.443	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	4.212	1.285	15.000
1977	2.838	2.443	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	4.212	1.285	15.000
1978	2.838	2.443	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	4.212	1.285	15.000
1979	2.838	2.443	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	4.212	1.285	15.000
1980	2.838	2.443	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	4.212	1.285	15.000
1981	2.838	2.443	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	4.212	1.285	15.000
1982	2.838	2.443	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	4.212	1.285	15.000
1983	2.838	2.443	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	4.212	1.285	15.000
1984	2.838	2.443	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	4.212	1.285	15.000
1985	2.838	2.443	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	4.212	1.285	15.000
1986	2.838	2.443	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	4.212	1.285	15.000
1987	2.838	2.443	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	4.212	1.285	15.000
1988	2.838	2.443	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	4.212	1.285	15.000
1989	2.838	2.443	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	4.212	1.285	15.000
1990	2.838	2.443	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	4.212	1.285	15.000
1991	2.838	2.443	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	4.212	1.285	15.000
1992	2.838	2.443	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	4.212	1.285	15.000
1993	2.838	2.443	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	4.212	1.285	15.000
1994	2.838	2.443	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	4.212	1.285	15.000
1995	2.838	2.443	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	4.212	1.285	15.000
1996	2.838	2.443	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	4.212	1.285	15.000
1997	2.838	2.443	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	4.212	1.285	15.000
1998	2.838	2.443	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	4.212	1.285	15.000
1999	2.838	2.443	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	4.212	1.285	15.000
2000	2.838	2.443	2.082	3.408	4.348	2.202	3.444	2.454	2.500	4.212	1.285	15.000

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

Chapitre 3.02

Forêts, chasse et pêche fluviale

1. Superficies forestières
2. Défrichement, reboisement, pépinières et incendies de forêts
3. Production, commerce extérieur et bilan
4. Inventaire forestier national
5. Départements d'outre-mer
6. Chasse et pêche fluviale

1. *Superficies forestières*

La superficie à attribuer aux bois et forêts, d'après l'enquête sur l'utilisation du territoire menée en 1975, atteint 14,9 millions d'hectares, soit plus de 25 % de la surface du territoire métropolitain.

11. RÉPARTITION DES SUPERFICIES FORESTIÈRES

Les données ci-dessous sont tirées des résultats de l'enquête sur l'utilisation du territoire de 1975, soit en *milliers d'hectares* :

Total des bois et forêts (y compris les surfaces boisées hors forêt)	14.636
Total des peupleraies (en plein et d'alignement)	228
Ensemble	14.864

• Ce chapitre a été établi avec la collaboration du *Service central des enquêtes et études statistiques* (S.C.E.E.S.) du Ministère de l'agriculture, 4, avenue de Saint-Mandé, 75570 Paris, Cedex 12.

NOTA. — Les statistiques par département et région peuvent être consultées dans l'*Annuaire de statistique agricole* (voir bibliographie).

TABLEAU 1

Superficies forestières par catégorie de propriétaires et régime

Situation au 1er janvier 1977

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

Catégorie de propriétaires	Régime		Total
	Forêts soumises (1)	Forêts non soumises	
État	1.701	–	1.701
Départements	18	–	18
Communes et sections de communes	2.397	(2) 373	2.770
Établissements publics	59	(3) 100	159
Forêts affectées à divers services de l'État	17	–	17
Total propriété publique.	4.192	473	4.665
Propriété privée	8	10.191	10.199
Ensemble	**4.200**	**10.664**	(4) **14.864**

(1) Superficies soumises, y compris les terrains non boisés. — (2) Estimation tirée de l'enquête communale 1969. — (3) Selon une estimation ancienne — (4) Total bois et forêts et peupleraies, repris de l'enquête sur l'utilisation du territoire de 1975.

On distingue habituellement cinq grandes catégories de propriétaires de forêts :

— l'État (domaine privé de l'État),

— les départements,

— les communes et sections de communes,

— les établissements publics ou d'utilité publique,

— les particuliers.

Certaines forêts sont soumises au *régime forestier* conformément aux dispositions du *code forestier.*

12. FORÊTS SOUMISES AU RÉGIME FORESTIER

Ces forêts comprennent :

— tous les bois du domaine privé de l'État,

— une grande partie de ceux des départements, communes, établissements publics ou d'utilité publique, caisses d'épargne, sociétés de secours mutuel approuvées.

En dehors du régime forestier proprement dit, il existe des régimes spéciaux de gestion ou de contrôle dont relèvent certaines forêts privées non soumises et qui font l'objet du tableau 3.

TABLEAU 2

Superficies soumises par catégorie de propriétaires

Situation au 1er janvier 1977

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

Catégorie de propriétaires	Surface
ÉTAT :	
Superficies domaniales ou indivises (1) [y compris les terrains domaniaux non boisés situés dans les périmètres de restauration et de reboisement en montagne]	1.701
Forêts d'État affectées à divers services publics de l'État.	17
Total	*1.718*
DÉPARTEMENTS :	
Forêts départementales	*18*
COMMUNES ET ÉTABLISSEMENTS PUBLICS :	
Forêts communales et sectionales	2.397
Forêts d'établissements publics et d'utilité publique et appartenant à des caisses d'épargne	59
Total	(2) *2.456*
FORÊTS PARTICULIÈRES SOUS CONTRAT (art. 148 du code forestier)	*8*
Total général au 1er janvier 1977	**4.200**
Au 1er janvier 1976	4.181
Au 1er janvier 1975	4.161
Au 1er janvier 1974	4.153
Au 1er janvier 1973	4.143
Au 1er janvier 1972	4.115
Au 1er janvier 1971	4.098

(1) Forêts sur lesquelles l'État a des droits de propriété indivis. — (2) Y compris les terrains non boisés.

TABLEAU 3

Superficies, par nature du régime, des forêts privées non soumises relevant de régimes spéciaux

Situation au 1er janvier 1977

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

Nature du régime (1)	Surface
1. Contrats du Fonds forestier national. Loi du 30 septembre 1946 (gestion directe par l'État). Forêts particulières	203,3
2. Forêts ayant bénéficié d'exonération de droits de mutation. Loi Serot : article 15 de la loi du 16 avril 1930 et amendement Monichon : article 59 de la loi du 29 décembre 1959 (contrôle de l'État)	(2) ...
3. Forêts ayant fait l'objet d'un contrat pour leur surveillance ou (et) leur gestion par l'O.N.F. Loi Audiffred du 2 juillet 1913	7,6

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

13. PROPRIÉTÉ FORESTIÈRE PRIVÉE

En l'absence d'enquête récente, il n'est pas possible de donner des informations sur la répartition des superficies forestières privées.

Toutefois, l'inventaire forestier national, pour les départements où il a été effectué, renseigne sur la répartition de ces superficies par *catégorie d'essences* et *par type de forêts.*

2. *Défrichement, reboisement, pépinières et incendies de forêts*

21. DÉFRICHEMENT

TABLEAU 4

Défrichements effectués après autorisation administrative (1)

Source : Service des forêts.

	1970	1971	1972 (2)	1973 (2)	1974 (2)	1975 (2)	1976 (2)
Nombre d'autorisations.....	1.741	1.188	1.732	1.680	2.112	r 1.732	1.941
Superficie (en hectares).....	13.817	7.761	9.464	7.925	7.621	r 5.110	5.428

(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.

22. REBOISEMENT

Le tableau 5 donne la répartition par essence des surfaces mises en boisement avec l'aide du Fonds forestier national, créé en 1946.

Le tableau 6 permet de suivre l'évolution des travaux entrepris avec l'aide de cet organisme depuis sa création.

TABLEAU 5

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

Source : Service des forêts — *Unité :* millier d'hectares

Essence	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Pins maritimes	6,2	6,3	6,8	7,2	7,4	8,3	7,5	6,2
Autres pins et mélèzes	5,8	5,9	6,7	7,1	6,9	5,6	5,2	5,0
Autres conifères	28,2	33,0	33,4	31,6	31,4	29,1	25,2	21,9
Peupliers.....	3,7	4,0	4,6	4,7	4,1	4,1	4,2	3,9
Autres feuillus.....	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	1,7	2,3
Total	**44,2**	**49,5**	**51,8**	**50,9**	**50,1**	**47,6**	**43,8**	**39,3**

TABLEAU 6

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

Source : Service des forêts — *Unité :* millier d'hectares

Période ou année	Nature du boisement				Total
	Boisement	Reboisement (1)	Enrichissement (2)	Plantations hors forêts (3)	
1947 à 1954.....	138,7	171,8	151,8	26,9	489.2
1955 à 1964.....	230,1	108,2	190,6	57,9	586,8
1965.....	20,1	8,5	25,9	5,2	59,7
1966.....	20,1	7,7	23,9	5,0	56,7
1967.....	19,6	6,9	25,7	5,3	57,5
1968.....	19,6	28,4	3,3		51,3
1969.....	14,3	26,4	3,5		44,2
1970.....	16,3	29,0	4,2		49,5
1971.....	17,9	29,2	4,7		51,8
1972.....	17,0	29,6	4,3		50,9
1973.....	15,5	30,6	4,0		50,1
1974.....	15,2	28,8	3,6		47,6
1975.....	13,3	26,8	3,7		43,8
1976.....	10,8	25,0	3,6		39,4
Total.....	**568,5**	**974,8**	**135,2**		**1.678,5**

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

23. PÉPINIÈRES FORESTIÈRES

Les renseignements donnés ici font abstraction des pépinières propres du Fonds forestier national et de l'Office national des forêts.

TABLEAU 7

Pépinières particulières (1)

Source : Service des forêts

	Campagnes annuelles														
	1971-1972			1972-1973			1973-1974			1974-1975			1975-1976		
	Pépinières agréées	Pépinières non agréées	Total	Pépinières agréées	Pépinières non agréées	Total	Pépinières agréées	Pépinières non agréées	Total	Pépinières agréées	Pépinières non agréées	Total	Pépinières agréées	pépinières non agréées	Total
Nombre	**468**	**559**	**1.027**	**455**	**485**	**940**	**441**	**431**	**872**	**418**	**398**	**816**	**446**	**418**	**864**
Superficie (en hectares)	**1.706**	**216**	**1.922**	**1.727**	**190**	**1.917**	**1.885**	**186**	**2.071**	...	...	...	...	...	...
soit : Plants de peuplier et de noyer	523	108	631	549	96	645	579	103	682	617	104	721	**639**	**105**	**744**
Autres plants	609	47	656	610	47	657	683	39	722	735	39	774	**701**	**51**	**752**
Jachère	574	61	635	568	47	615	623	44	667	...	...	...	...	...	...
Plants vendus (en millions) [2, 3]	**104,2**	**7,8**	**112,0**	**94,4**	**5,1**	**99,5**	**115,5**	**10,8**	**126,3**	•	•	•	•	•	•
soit : Plants de peuplier et de noyer	1,7	0,4	2,1	1,6	0,3	1,9	20,1	4,4	24,5	•	•	•	•	•	•
Autres plants :															
— feuillus	2,9	0,5	3,4	3,5	0,5	4,0	8,0	0,5	8,5	•	•	•	•	•	•
— conifères	99,6	6,9	106,5	89,3	4,3	93,6	87,4	5,9	93,3	•	•	•	•	•	•

(1) Pépinières agréées et non agréées par le Fonds forestier national. — (2) Ventes déclarées. — (3) Renseignements non recensés en 1974-1975 et en 1975-1976.

24. INCENDIES DE FORÊTS

TABLEAU 8

Incendies de forêts

Source : Service des forêts.

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Nombre d'incendies	1.960	2.423	2.376	6.484	3.302	r 3.548	9.800
Surface sinistrée (en hectares)	61.419	19.710	16.441	69.578	41.427	r 25.829	88.344

3. *Production, commerce extérieur et bilan*

31. PRODUCTION DE LA BRANCHE SYLVICULTURE

Aucune statistique d'ensemble n'existe actuellement sur les ventes de bois sur pied, qui constituent la production de la branche « sylviculture ». 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), n'est pas davantage appréhendé. Seul l'inventaire forestier national donne, dans les départements où a été réalisé l'inventaire complet, une évaluation de cet accroissement courant annuel.

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

Les volumes indiqués sont le résultat d'une estimation sur pied et sur écorce qui entraîne une erreur difficilement appréciable sur le volume global, et aussi sur la répartition en catégories de produits. On peut notamment penser qu'une quantité importante des bois de qualité estimée pour le « feu », a pour destination réelle la trituration.

TABLEAU 9

Production ligneuse (1) de l'Office national des forêts France métropolitaine (*sauf Alsace et Moselle*)

Source : Office national des forêts

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Volume (millier de m³ de bois sur pied) (2) :							
Feuillus	3.056	3.018	3.781	3.174	2.327	1.963	2.654
Conifères	3.497	3.162	3.605	3.597	2.554	2.983	3.378
Houppiers et taillis (3)	2.597	2.459	1.943	2.455	1.735	1.457	1.944
Total	**9.150**	**8.639**	**9.329**	**9.226**	**6.616**	**6.403**	**7.976**
Valeur (million de francs) [4]	415	386	482	874	717	643	937

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

32. PRODUCTION DE LA BRANCHE EXPLOITATION FORESTIÈRE

TABLEAU 10

Production de la branche « exploitation forestière »

Source : Service des forêts

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

Produit	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
1. *Bois d'œuvre (grumes) :*											
Chêne	3.371	3.374	3.355	3.430	3.669	3.933	4.050	4.143	4.034	3.608	3.418
Hêtre	1.572	1.587	1.628	1.508	1.711	1.855	1.994	2.255	2.204	1.886	1.873
Peuplier	2.064	1.949	1.860	1.864	1.927	1.878	1.802	1.814	1.697	1.360	1.352
Feuillus divers	978	996	967	1.005	1.018	1.012	1.034	1.155	1.144	1.028	1.043
Total feuillus	*7.985*	*7.906*	*7.810*	*7.807*	*8.325*	*8.678*	*8.880*	*9.367*	*9.079*	*7.882*	*7.686*
Sapin, épicéa, mélèze	4.004	4.223	4.144	4.211	4.454	4.461	4.712	4.795	4.445	4.085	4.312
Pins et autres conifères	5.615	5.446	5.319	5.455	5.726	5.717	5.850	6.098	6.014	4.684	4.773
Total conifères	*9.619*	*9.669*	*9.463*	*9.666*	*10.180*	*10.178*	*10.562*	*10.893*	*10.459*	*8.769*	*9.085*
Ensemble des bois d'œuvre (1)	**17.604**	**17.575**	**17.273**	**17.473**	**18.505**	**18.856**	**19.442**	**20.260**	**19.538**	**16.651**	**16.771**
2. *Bois d'industrie :*											
Feuillus durs	1.771	2.095	2.278	3.020	3.878	3.498	3.450	4.131	4.820	4.342	3.900
Feuillus tendres	953	990	954	1.218	1.427	1.376	1.396	1.349	1.479	1.263	1.528
Sapin, épicéa, mélèze	453	449	399	364	438	403	410	302	395	371	347
Pin maritime	1.296	1.328	1.346	1.377	1.573	1.562	1.738	1.723	1.918	2.047	1.823
Autres conifères	828	876	797	770	1.025	822	746	709	789	791	800
Total trituration (2)	*5.301*	*5.738*	*5.774*	*6.749*	*8.341*	*7.661*	*7.740*	*8.214*	*9.401*	*8.814*	*8.398*
Mines feuillus	319	266	248	196	210	189	132	109	100	156	121
Mines conifères	904	676	617	549	499	492	343	323	317	347	284
Bois ronds divers feuillus	259	258	251	252	244	230	239	264	269	238	235
Bois ronds divers conifères	92	74	64	63	37	40	32	65	77	55	51
Poteaux (conifères)	159	167	173	149	150	168	178	167	164	202	208
Bois de défibrage (conifères)	79	76	63	80	70	73	56	–	–	–	–
Bois pour extraits tannants (3) [feuillus]	396	393	383	384	426	393	381	322	324	268	315
Total autres bois d'industrie.	*2.208*	*1.910*	*1.799*	*1.673*	*1.636*	*1.585*	*1.361*	*1.250*	*1.251*	*1.266*	*1.214*
Ensemble des bois d'industrie.	**7.509**	**7.648**	**7.573**	**8.422**	**9.977**	**9.246**	**9.101**	**9.464**	**10.652**	**10.080**	**9.612**
3. *Bois de feu et divers :*											
Bois de feu commercialisé (4)	4.458	3.498	■ 1.955	1.615	1.575	1.396	1.154	1.028	1.065	1.093	1.079
Écorces à tan (tonne)	2.412	3.085	387	532	266	411	244	...	...	...	...
Gemme (millier de litres)	38.500	35.065	30.061	25.239	21.090	18.470	17.058	...	...	...	...

(1) Destinés principalement au sciage, ainsi qu'au tranchage ou au déroulage. — (2) Papeterie et fabrique de panneaux. — (3) Après extraction du tanin, la majeure partie de ces bois va à la trituration. — (4) En milliers de stères antérieurement à 1968.

33. PRODUCTION DES BRANCHES SCIERIE ET CARBONISATION EN FORÊT

TABLEAU 11

Production des branches « scierie » et « carbonisation en forêt »

Source : Service des forêts

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

Produit	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
A. SCIERIE (1)											
1. *Sciages :*											
Chêne	976	927	983	1.038	1.106	1.166	1.268	1.328	1.279	1.053	1.181
Hêtre	574	563	604	630	663	705	784	906	898	733	773
Peuplier	701	656	646	660	644	618	618	599	552	426	496
Feuillus divers	400	424	412	449	463	469	481	550	546	473	433
Total feuillus	*2.651*	*2.570*	*2.645*	*2.777*	*2.876*	*2.958*	*3.151*	*3.383*	*3.275*	*2.685*	*2.883*
Sapin, épicéa, mélèze	2.437	2.528	2.689	2.807	2.800	2.808	3.005	3.108	2.919	2.670	2.851
Pins et autres conifères	2.775	2.686	2.754	2.858	2.908	2.817	2.891	3.040	2.874	2.256	2.338
Total conifères	*5.212*	*5.214*	*5.443*	*5.665*	*5.708*	*5.625*	*5.896*	*6.148*	*5.793*	*4.926*	*5.189*
Ensemble des sciages d'essences des régions tempérées	**7.863**	**7.784**	**8.088**	**8.442**	**8.584**	**8.583**	**9.047**	**9.531**	**9.068**	**7.611**	**8.072**
Sciages d'essences des régions tropicales et exotiques (2)	380	■ 551	602	758	679	690	857	990	847	660	715
2. *Autres produits de scierie :*											
Traverses :											
— chêne	297	310	315	318	325	377	356	281	257	306	224
— hêtre	59	63	62	52	46	71	65	52	55	78	47
— pin	27	15	22	16	18	22	15	14	15	13	9
Appareils de voie	41	51	50	55	59	65	58	57	57	65	46
Total bois sous rail	*424*	*439*	*449*	*441*	*448*	*535*	*494*	*404*	*384*	*462*	*326*
Merrains	27	21	18	17	17	23	22	21	21	20	14
Chutes de scierie commercialisées [millier de t.] (3) :											
— pour trituration	1.581	1.761	■ 1.266	1.396	1.604	1.719	1.945	2.085	2.150	1.952	2.189
— autres	512	433	■ 370	383	417	408	429	358	318	304	258
B. CARBONISATION EN FORÊT											
Charbon de bois (millier de t.)	60	41	33	31	28	35	32	23	25	21	24

(1) Ces produits sont tirés d'une partie des grumes dont il est fait état au tableau 10. — (2) Depuis 1967, l'enquête annuelle appréhende l'ensemble des sciages de bois tropicaux. — (3) En milliers de m³ de bois ronds antérieurement à 1968.

TABLEAU 12

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

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

	Exportations					Importations				
	1972	1973	1974	1975	1976	1972	1973	1974	1975	1976
Produits d'exploitation forestiére, de carbonisation et de scierie (bois)										
Grumes perches et équarris conifères	14,0	21,5	26,2	16,9	16,0	12,4	8,6	25,3	54,8	71,0
Grumes perches et équarris feuillus	170,3	241,8	320,2	236,5	277,2	706,7	1.062,2	1.019,1	692,9	1.034,0
Bois de trituration conifères	37,7	30,7	36,4	23,8	22,9	78,9	61,7	152,1	124,2	115,9
Bois de trituration feuillus	47,2	64,7	107,7	107,9	123,3	0,1	0,1	0,4	0,5	0,1
Sciages conifères	52,3	74,2	74,7	31,5	41,4	584,9	891,7	1.363,3	725,4	1.201,2
Sciages et merrains feuillus	214,8	366,5	385,7	402,6	426,2	165,7	385,6	338,7	226,2	588,0
Traverses feuillus (1)	42,8	35,8	62,1	98,8	68,7	18,2	11,9	14,9	25,6	23,4
Délignures feuillus et conifères	20,2	24,9	34,8	31,6	30,2	2,7	3,1	6,1	5,2	7,3
Autres produits (1) (2)	28,0	30,5	58,9	73,0	69,8	26,9	42,1	74,5	72,7	85,3
Total	**627,3**	**890,6**	**1.106,8**	**1.022,7**	**1.075,8**	**1.596,5**	**2.467,1**	**2.994,3**	**1.927,4**	**3.126,2**
Produits des industries du bois et des pâtes et papier										
Placages et panneaux contreplaqués de fibres et de particules bois	434,4	564,0	635,1	550,9	729,6	342,1	395,2	506,3	456,7	741,2
Autres produits du travail mécanique du bois	261,2	364,9	380,8	331,5	485,8	235,1	298,4	437,5	381,4	569,7
Meubles et sièges en bois	216,6	283,3	361,6	402,6	497,8	858,6	1.100,9	1.441,3	1.450,8	2.083,7
Pâtes et vieux papiers	167,5	293,4	439,8	235,6	424,6	1.200,0	1.359,8	2.577,5	2.081,6	2.578,4
Papiers et cartons	912,5	1.177,5	2.120,4	1.698,8	1.922,3	1.404,0	1.670,1	2.975,8	2.103,5	2.957,0
Autres produits d'exploitation forestière et dérivés										
Extraits tannants, végétaux	23,9	22,7	30,2	27,5	34,4	15,5	12,2	13,8	11,2	19,4
Térébenthine, colophanes et dérivés	35,9	44,9	58,9	38,2	49,2	77,7	99,6	157,3	81,6	99,2
Liège naturel brut	1,8	1,8	1,5	0,7	1,7	15,3	18,4	26,6	18,4	17,6
Ouvrages en liège naturel et liège aggloméré	6,8	10,1	13,4	8,4	12,3	74,4	100,3	136,4	116,8	156,7

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

34. COMMERCE EXTÉRIEUR

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

35. BILAN DE LA MATIÈRE BOIS

Ce bilan 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 13

Bilan de la matière bois

Année 1976

Source : S.C.E.E.S. — *Unité :* millier de m³ de bois ronds

Produits	Production			Importations			Exportations			Consommation apparente		
	Feuillus	Conifères	Total	Feuillus	Conifères	Total	Feuillus	Conifères	Total	Feuillus	Conifères	Total
1. Bois d'œuvre	7.686	9.085	16.771	2.909	3.894	6.803	2.347	341	2.688	8.248	12.638	20.886
2. Bois d'industrie :												
Bois de trituration (rondins)	5.427	2.970	8.397	●	●	13.546	●	●	5.819	●	●	16.124
Poteaux	–	208	208	–	97	97	–	13	13	–	292	292
Bois de mine	122	284	406	ε	55	55	ε	31	31	122	308	430
Autres bois	550	51	601	–	–	–	–	–	–	550	51	601
Total bois d'industrie	6.099	3.513	9.612	●	●	13.698	●	●	5.863	●	●	17.447
3. Bois de feu commercialisé	●	●	1.079	●	●	205	●	●	109	●	●	1.175
Ensemble	●	●	27.462	●	●	20.706	●	●	8.660	●	●	39.508

(1) Essence indéterminée, la ventilation des bois de feu entre feuillus et conifères n'étant pas appréhendée par l'enquête. — (2) Non compris les bois de feu.

4. *Inventaire forestier national*

L'état d'avancement des travaux de l'inventaire forestier au 1er janvier 1978 est le suivant :

Les résultats sont publiés pour 66 départements : Ain, Allier, Hautes-Alpes, Ardèche, Ariège, Aube, Aude, Aveyron, Calvados, Cantal, Charente, Charente-Maritime, Corrèze, Côte d'Or, Côtes du Nord, Creuse, Dordogne, Doubs, Drôme, Eure, Finistère, Gard, Haute-Garonne, Gers, Gironde, Hérault, Indre, Isère, Jura, Landes, Loir-et-Cher, Loire, Haute-Loire, Loire-Atlantique, Lot, Lot-et-Garonne, Lozère, Maine-et-Loire, Manche, Haute-Marne, Mayenne, Meurthe-et-Moselle, Meuse, Moselle, Nièvre, Nord, Orne, Pas-de-Calais, Puy-de-Dôme, Pyrénées-Atlantiques, Hautes-Pyrénées, Pyrénées-Orientales, Rhône, Saône-et-Loire, Sarthe, Savoie, Seine-Maritime, Deux-Sèvres, Tarn, Tarn-et-Garonne, Var, Vendée, Vienne, Haute-Vienne, Vosges, Yonne.

L'exploitation des résultats est en cours pour 10 départements : Aisne, Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes, Cher, Indre-et-Loire, Oise, Haute-Saône, Haute-Savoie, Somme, Vaucluse.

L'inventaire est en cours pour 14 départements : Ardennes, Bouches-du-Rhône, Eure-et-Loir, Loiret, Marne, Bas-Rhin, Haut-Rhin, Seine-et-Marne, Yvelines, Hauts-de-Seine, Seine-Saint-Denis, Val-de-Marne, Val d'Oise, Territoire de Belfort.

5. *Départements d'outre-mer*

Aucun changement important n'étant intervenu dans la répartition par catégorie de propriétaires des bois et forêts des départements d'outre-mer, on se reportera au tableau XIII de l'*Annuaire statistique de la France* 1963 (p. 128).

Toutefois, en ce qui concerne les *superficies soumises*, le tableau 14 en donne la situation au 1er janvier 1978.

TABLEAU 14

Superficies soumises par catégorie de propriétaires

Situation au 1er janvier 1978

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

Catégorie de propriétaires	Guadeloupe	Guyane	Martinique	Réunion
ÉTAT				
Superficies domaniales ou indivises (1).	0,8	• 8.000,0	1,2	0,6
Forêts d'État soumises non gérées par l'O.N.F.	8,4	–	1,6	1,6
Total	*9,2*	*• 8.000,0*	*2,8*	*2,2*
DÉPARTEMENTS				
Forêts départementales	*30,2*	–	*10,1*	*91,8*
COMMUNES ET ÉTABLISSEMENTS PUBLICS				
Forêts communales et sectionales	–	–	–	*0,6*
Forêts d'établissements publics	–	• 45,0	0,1	–
Total	–	*• 45,0*	*0,1*	*0,6*
FORÊTS PARTICULIÈRES SOUS CONTRAT	*1,3*	–	–	*ε*
Total général	**40,7**	**• 8.045,0**	**13,0**	**94,6**

(1) Forêts sur lesquelles l'État a des droits de propriété indivis.

TABLEAU 15

Production de la branche « exploitation forestière » (forêts soumises)

Année 1977

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

Produit	Guadeloupe	Guyane	Martinique	Réunion
Bois d'œuvre (feuillus)	38,9	•	•	•
Bois d'industrie	•	•	•	•
Bois de feu	•	•	•	•
Total	38,9	40,0	2,0	0,6

BIBLIOGRAPHIE

— *Annuaire de statistique agricole*, publié par le Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques).

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

— *Inventaire forestier national.* Résultats publiés (voir § 4).

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

6. *Chasse et pêche fluviale*

TABLEAU 16

Chasse et pêche fluviale

Sources : Conseil supérieur de la chasse; Conseil national de la pêche

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
CHASSE											
Permis délivrés (en milliers)	1.974,2	1.982,2	1.877,1	1.943,0	1.999,2	2.065,4	2.318,7	2.418,1	2.225,0	2.222,3	...
Réserves particulières approuvées (surface en milliers d'ha)	272,1	254,7	274,0	311,4	298,3	298,3	298,3	298,3	(1) 247,2	249,6	...
PÊCHE FLUVIALE											
1. *Pêcheurs professionnels* (pêcheurs aux filets et aux engins) :											
Permis délivrés	18.958	18.881	19.229	19.313	19.347	19.712	19.450	19.806	20.285	19.988	15.686
dont : *permissionnaires de de petites pêches et compagnons*	*15.074*	*14.908*	*15.208*	*15.397*	*15.378*	*15.471*	*15.192*	*15.613*	*15.625*	*15.521*	*12.577*
2. *Pêcheurs à la ligne :*											
Associations agréées	3.975	4.001	4.018	4.026	4.032	4.043	4.056	4.062	4.074	4.078	4.080
Permis délivrés (en milliers)	2.874,0	2.781,8	2.739,6	2.712,7	2.673,6	2.569,1	2.537,8	2.565,8	2.585,8	2.485,9	2.580,6
dont : *pêcheurs au lancer* (en milliers)	•	*1.853,7*	*1.910,5*	*1.936,6*	*1.956,2*	*1.888,5*	*1.862,4*	*1.880,7*	*1.906,0*	*1.844,6*	*1.935,1*

(1) Au 1er novembre 1975.

Chapitre 3.03

Pêche maritime

1. Armement
2. Production
3. Industries et activités connexes
4. Commerce extérieur

1. *Armement*

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

La consommation en France de carburants liquides par la flotte de pêche a été la suivante :

Année 1972.....	423.583 tonnes
Année 1973.....	358.000 tonnes
Année 1974.....	451.154 tonnes
Année 1975.....	393.409 tonnes
Année 1976.....	493.392 tonnes

TABLEAU 1

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

Source : Secrétariat général de la marine marchande (Direction des pêches maritimes) — *Unités* { Tonnage (2) : millier de tonneaux ; Puissance : millier de CV

Année	DIRECTIONS DES AFFAIRES MARITIMES												ENSEMBLE		
	Le Havre (de Dunkerque à Cherbourg)			Nantes (de Saint-Malo aux Sables-d'Olonne)			Bordeaux (de La Rochelle à Bayonne)			Marseille (de Port-Vendres à Ajaccio)					
	Nombre	Tonnage brut global	Puissance	Nombre	Tonnage brut global	Puissance	Nombre	Tonnage brut global	Puissance	Nombre	Tonnage brut global	Puissance	Nombre	Tonnage brut global	Puissance
1966	1.392	72,1	202,6	4.313	113,3	416,9	2.620	57,0	143,1	3.743	14,8	77,7	13.906	288,0	908,7
1967	1.413	80,6	225,6	4.360	111,5	418,9	2.558	53,9	140,2	3.572	14,1	87,0	13.775	293,3	947,8
1968	1.463	73,6	220,8	4.153	113,9	433,1	2.533	55,8	143,0	3.701	16,7	97,3	13.764	290,0	968,2
1969	1.395	73,7	219,9	4.234	115,5	449,6	2.463	46,8	134,8	3.489	17,9	110,7	13.491	285,1	998,8
1970	1.385	68,1	223,2	6.089	146,9	568,9	2.535	50,3	150,3	3.421	17,6	109,8	13.430	282,9	1.052,1
1971	1.420	73,4	254,2	6.700	139,4	599,2	2.535	51,8	156,7	3.361	17,1	113,5	14.016	281,7	1.123,6
1972	1.428	66,2	248,6	6.796	143,2	627,7	2.433	52,0	161,5	3.506	18,0	115,8	14.163	279,3	1.153,7
1973	1.406	59,6	247,6	6.170	143,1	684,9	2.436	52,0	179,5	3.335	17,0	123,9	13.347	271,7	1.235,9
1974	1.394	52,9	224,4	6.173	146,4	681,0	2.444	54,0	188,7	3.257	17,2	124,1	13.268	270,5	1.218,2
1975	1.367	56,0	248,2	5.921	149,0	748,0	2.473	54,8	200,1	3.206	16,1	129,2	12.967	275,8	1.325,6
1976	1.406	52,8	248,7	5.793	150,6	725,4	2.346	41,3	184,2	3.219	16,2	135,3	12.764	261,0	1.293,7

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

TABLEAU 2

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

Source : Secrétariat général de la marine marchande (Direction des pêches maritimes)

Unités { Tonnage (2) : millier de tonneaux / Puissance (3) : millier de CV

Type de navires	1972			1973			1974			1975			1976		
	Nombre	Tonnage brut	Puissance	Nombre	Tonnage brut	Puissance	Nombre	Tonnage brut	Puissance	Nombre	Tonnage brut	Puissance	Nombre	Tonnage brut	Puissance
Chalutiers de grande pêche salée	12	16,1	19,4	5	8,2	7,5	2	2,8	4,1	2	2,8	4,1	1	0,9	1,5
Chalutiers mixtes saleurs-congélateurs	15	24,0	38,7	15	23,3	46,8	19	31,1	62,1	19	31,6	62,3	17	27,8	58,8
Chalutiers de pêche fraîche (4)	1.708	125,9	549,7	1.716	129,1	626,3	1.681	123,3	567,2	1.679	128,4	637,2	1 588	125,2	607,6
Chalutiers de pêche fraîche et congélateurs (5)	9	2,2	7,5	8	1,5	6,2	9	2,1	8,6	11	3,9	20,3	9	3,9	19,3
Chalutiers thoniers	29	2,4	10,2	14	1,4	5,4	15	1,4	5,7	43	2,5	12,3	52	3,5	17,7
Thoniers de pêche fraîche	119	8,1	29,5	124	6,2	33,2	223	7,5	37,6	200	8,9	33,0	130	7,7	37,4
Thoniers congélateurs	36	14,6	50,2	41	18,9	53,6	44	22,6	68,2	41	23,9	78,4	34	17,0	64,2
Sardiniers congélateurs	9	4,1	10,3	10	4,7	13,2	6	2,5	5,5	5	1,2	3,2	2	0,4	1,2
Langoustiers de pêche fraîche	255	3,7	17,1	175	2,7	11,7	232	3,0	15,7	229	3,0	17,4	228	3,0	17,7
Langoustiers congélateurs	15	4,7	8,3	13	5,1	8,7	12	4,1	7,4	12	3,0	5,3	14	2,9	6,0
Navires frigorifiques et de transport	1	3,4	1,8	1	3,4	1,8	2	4,4	3,6	1	3,4	1,8	1	3,4	1,8
Navires polyvalents (6)	1.628	36,6	180,7	1.720	36,5	186,1	1.627	34,3	178,4	1.663	31,0	178,4	1.425	31,3	170,8
Embarcations diverses de moins de 10 tonneaux	10.327	33,6	230,2	9.505	30,7	235,4	9.396	31,2	253,9	9.062	32,3	272,0	9.263	34,0	289,7
Total	**14.163**	**279,3**	**1.153,7**	**13.347**	**271,7**	**1.235,9**	**13.268**	**270,5**	**1.218,2**	**12.967**	**275,8**	**1.325,6**	**12.764**	**261,0**	**1.293,7**
soit, en tonneaux :															
jusqu'à 25	12.396	57,0	395,0	11.610	54,6	407,3	11.544	55,3	433,5	11.261	55,6	455,0	11.065	55,6	456,2
de 25 à 50	1.050	39,4	225,9	1.062	40,2	269,3	1.076	41,1	243,6	1.073	40,3	274,7	1.088	41,2	270,6
de 50 à 100	193	14,3	53,9	180	12,9	51,5	174	12,8	53,0	160	12,1	49,4	164	12,3	52,3
de 100 à 250	345	54,5	184,2	324	52,9	189,7	305	49,1	171,4	292	49,3	170,4	282	47,4	165,7
de 250 à 500	104	37,2	121,6	89	31,9	104,2	85	28,4	97,7	90	32,0	116,2	79	28,5	103,1
de 500 à 1.000	42	26,6	97,0	54	34,6	133,2	54	35,4	122,6	62	40,2	165,7	63	40,1	165,5
plus de 1.000	33	50,4	76,0	28	44,7	80,6	30	48,4	96,4	29	46,4	94,2	23	35,6	80,3

(1) Bateaux à moteur à combustion interne. — (2) Le tonnage brut d'un navire représente le volume de la coque diminué de certains espaces inutilisables. L'unité de mesure employée est le tonneau de jauge, soit 2,83 m³ ou 100 pieds-cubes britanniques. — (3) Le moyen de propulsion utilisé est le moteur Diesel sauf pour les petites embarcations qui utilisent encore le moteur à explosion. — (4) Il faut entendre par *chalutiers* les navires pratiquant exclusivement le chalut. Les chalutiers-thoniers pratiquent également la pêche au thon. — (5) Chalutiers de pêche au large (à l'exclusion de ceux de la grande pêche) pratiquant la pêche fraîche et la congélation suivant les besoins du marché. — (6) Il faut entendre par *navires polyvalents* ceux de tonnage moyen pratiquant indifféremment plusieurs types de pêches.

TABLEAU 3

Pêcheurs embarqués. Situation en fin d'année.

Source : Secrétariat général de la marine marchande (Direction des pêches maritimes)

Unité : pêcheur

Statut du personnel	1972	1973	1974	1975	1976				
					Direction des affaires maritimes (1)				Total
					Le Havre	Nantes	Bordeaux	Marseille	
Armement à salaire minimum garanti :									
Capitaines et patrons	186	202	216	236	45	242	30	4	321
Officiers	620	695	690	690	252	326	118	4	700
Équipages	2.732	2.523	2.662	2.620	772	1.090	515	11	2.388
Total	*3.538*	*3.420*	*3.568*	*3.546*	*1.069*	*1.658*	*663*	*19*	*3.409*
Armement à la part :									
Capitaines et patrons	13.135	12.804	12.711	12.466	1.358	5.488	2.291	2.944	12.081
Officiers	1.708	1.478	1.566	1.354	50	1.196	232	67	1.545
Équipages	16.228	16.680	16.176	14.806	2.408	7.781	1.728	2.132	14.049
Total	*31.071*	*30.962*	*30.453*	*28.626*	*3.816*	*14.465*	*4.251*	*5.143*	*27.675*
Total général	**34.609**	**34.382**	**34.021**	**32.172**	**4.885**	**16.123**	**4.914**	**5.162**	**31.084**

(1) Voir les limites de chaque direction dans l'en-tête du tableau 1.

2. *Production*

TABLEAU 4

Produits de la mer débarqués par groupe d'espèces

(quantité au débarquement)

Source : Secrétariat général de la marine marchande (Direction des pêches maritimes) — *Unité :* millier de tonnes

Produits débarqués	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Poissons de mer frais et congelés (1)	457,98	452,56	419,42	428,29	434,13	424,82	434,75	448,39	440,64	410,12	430,5
soit : *Poissons de fond ronds*	*252,88*	*245,20*	*221,44*	*224,09*	*229,71*	*230,27*	*231,77*	*249,95*	*240,85*	*225,86*	*244,5*
Poissons plats	*57,28*	*50,85*	*45,19*	*47,32*	*41,86*	*40,71*	*42,30*	*47,10*	*41,49*	*42,49*	*43,1*
Poissons saisonniers (1)	*147,82*	*156,51*	*152,79*	*156,89*	*162,57*	*153,83*	*160,68*	*151,33*	*158,30*	*141,77*	*142,9*
Morue et autres produits de la grande pêche (2)	51,57	56,44	64,40	43,65	46,20	37,20	32,44	29,33	37,34	30,41	27,6
dont : *Morue et divers congelés*	*3,96*	*7,91*	*13,15*	*10,39*	*12,48*	*13,58*	*17,63*	*19,89*	*27,97*	*22,77*	*20,3*
Morue et divers salés	*46,05*	*45,95*	*49,05*	*31,65*	*31,41*	*22,42*	*13,02*	*6,92*	*5,60*	*3,69*	*2,6*
Crustacés	20,50	19,54	20,88	24,87	25,05	25,54	25,35	29,29	29,44	31,21	31,4
Coquillages	48,37	53,58	54,10	53,98	54,74	67,36	76,98	71,04	85,65	89,57	78,6
Huîtres (3)	62,32	69,47	63,12	60,11	59,34	34,96	68,83	70,84	84,03	94,00	90,6
Produits marins divers	23,99	28.43	33,15	28,02	27,03	29,13	23,04	32,65	23,53	34,83	29,9
Poissons d'étangs, de rivières (4)	1,23	1,83	2,47	1,79	3,90	4,65	2,42	2,70	2,32	1,80	2,7
Poissons non consommables	•	•	•	•	•	•	7,70	1,41	1,02	2,53	0,36
Ensemble (5)	**665,96**	**681,85**	**657,54**	**640,71**	**650,39**	**623,66**	**671,51**	**685,65**	**703,97**	**694,47**	**691,70**

(1) Y compris le thon débarqué hors de France métropolitaine. — (2) Jusqu'en 1970, morue seulement. — (3) Coefficients de conversion de la quantité en poids en quantité en nombre; huîtres plates : 25 huîtres au kilo; huîtres creuses : 20 huîtres au kilo. — (4) Étangs et portions de rivières faisant partie du domaine public maritime. — (5) À partir de 1972, y compris les poissons non consommables.

TABLEAU 5

Produits de la mer débarqués par espèce

(quantité et valeur au débarquement)

Source : Secrétariat général de la marine marchande (Direction des pêches maritimes)

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

Produits débarqués	1972		1973		1974		1975		1976	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
Poisson de mer frais et congelé :										
Poissons de fond ronds :										
Baudroie	11,56	55,20	12,39	60,51	11,01	62,36	11,16	70,56	10,84	80,05
Cabillaud (morue fraîche)	27,80	67,92	20,59	66,23	17,73	72,54	17,37	61,94	17,37	71,75
Congre	3,76	8,92	3,76	9,32	3,63	10,32	3,31	9,55	3,26	10,77
Églefin	18,38	25,88	20,05	39,35	14,68	35,99	13,06	28,19	13,02	31,90
Grondin et rouget	7,81	22,50	7,68	26,25	7,69	28,86	6,62	30,70	7,62	40,41
Lieu noir	56,28	72,73	68,25	108,54	60,05	130,55	53,76	96,82	63,11	128,11
Lingue, julienne	12,14	19,28	6,46	9,30	5,96	16,57	6,21	13,91	8,52	22,07
Merlan	28,42	53,61	29,50	60,46	34,06	76,73	36,29	85,17	36,83	102,39
Merlu (colin)	19,10	126,28	21,09	145,18	19,65	150,69	20,64	162,09	17,20	179,36
Mulet, bar	2,10	18,26	2,90	27,41	2,92	31,66	3,02	35,03	3,05	37,98
Squales (requin, roussette, chien)	9,61	17,60	10,32	19,27	8,98	22,22	9,35	20,66	9,91	23,59
Tacaud	7,35	7,51	7,51	8,62	8,53	10,57	8,01	10,38	7,71	10,32
Divers	27,46	68,55	39,43	82,67	45,96	121,33	37,06	111,55	46,04	146,50
Total	**231,77**	**564,23**	**249,95**	**663,09**	**240,85**	**770,39**	**225,86**	**736,55**	**244,48**	**885,20**
Poissons plats :										
Cardine	5,57	24,02	5,93	24,97	5,45	27,32	5,99	30,12	6,57	38,26
Carrelet ou plie	4,33	8,78	4,13	9,38	3,50	9,52	3,24	9,66	2,80	9,66
Dorade	7,55	34,11	6,96	36,14	7,34	43,55	8,47	49,00	8,37	56,02
Limande	3,68	12,25	4,39	17,90	3,91	18,65	2,24	8,91	3,43	19,84
Raie	10,63	30,52	10,65	33,21	9,95	35,73	9,30	37,95	9,71	45,13
Sole	3,76	45,86	3,82	54,27	4,04	61,89	4,03	67,96	4,33	83,24
Turbot et barbue	0,65	6,72	0,61	6,95	0,66	8,32	0,73	10,62	0,84	14,15
Divers	6,13	25,84	10,63	40,51	6,64	37,20	8,49	52,16	7,08	47,04
Total	**42,30**	**188,09**	**47,10**	**233,34**	**41,49**	**242,18**	**42,49**	**266,38**	**43,12**	**313,34**
Poissons saisonniers :										
Anchois et sprat	8,89	17,29	9,02	14,16	8,98	15,02	7,32	10,43	4,20	6,74
Hareng	28,79	31,49	28,84	35,34	20,38	31,33	24,43	32,06	19,75	35,40
Maquereau	41,69	43,86	40,52	45,48	39,27	48,66	28,76	30,14	34,68	44,95
Sardine	29,51	36,88	25,95	37,51	22,69	45,40	27,63	45,87	17,26	34,18
Thon albacore, patudo et listao congelé (1)	35,80	113,20	31,40	103,00	47,78	182,50	40,48	147,58	50,27	163,17
Thon albacore, patudo et listao frais (1)	4,83	15,27	6,90		8,29	29,15	5,00	15,51	6,12	21,12
Thon germon	8,16	46,34	5,93	35,08	7,52	58,26	5,60	40,28	5,95	45,58
Thon rouge	1,61	11,17	1,12	9,21	0,85	7,43	1,02	8,90	3,36	24,20
Divers	1,39	3,61	1,66	5,76	2,54	7,42	1,53	6,13	1,34	6,27
Total	**160,68**	**319,10**	**151,33**	**285,54**	**158,30**	**425,17**	**141,77**	**336,90**	**142,93**	**381,62**
Total de poissons de mer frais et congelés (2)	**434,75** (3)	**1.071,43**	**448,39** (3)	**1.171,97**	**440,64** (3)	**1.437,74**	**410,12** (3)	**1.339,83**	**430,53** (3)	**1.580,15**
Morue et autres produits de la grande pêche (3) :										
Morue et divers congelés	17,63	63,82	19,89	91,37	27,97	155,84	22,77	102,94	20,32	118,14
Morue et divers salés	13,02	38,22	6,92	25,04	5,60	35,15	3,69	20,14	2,65	17,79
Autres produits (huile et rogue)	1,79	2,14	2,52	5,68	3,77	6,83	3,95	4,40	4,58	12,97
Total	**32,44**	**104,18**	**29,33**	**122,09**	**37,34**	**197,82**	**30,41**	**127,48**	**27,55**	**148,91**
Crustacés :										
Crabe, araignée	11,26	31,11	13,14	42,37	12,99	47,01	14,46	61,66	5,11	22,12
Crevette grise	2,54	20,40	2,45	21,16	1,75	16,63	1,64	18,31	1,40	17,29
Crevette rose	0,29	7,97	0,42	10,77	0,59	14,49	0,52	14,13	0,82	22,04
Homard	0,42	13,34	0,36	12,53	0,33	12,82	0,39	15,63	0,32	15,41
Langouste rose	0,30	10,35	0,34	12,00	0,32	12,74	0,26	11,22	0,27	12,60
Langouste rouge	0,32	13,83	0,25	12,52	0,17	9,67	0,19	11,65	0,19	12,13
Langouste verte	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Langouste congelée (queues)	0,01	0,19	–	–	–	–	0,13	5,04	0,02	0,98
Langoustines	9,12	73,06	11,29	91,41	11,95	98,77	12,22	123,00	11,61	143,05
Divers	1,10	4,26	1,05	3,92	1,34	5,01	1,40	6,14	11,62	57,00
Total	**25,35**	**174,50**	**29,29**	**206,67**	**29,44**	**217,14**	**31,21**	**266,78**	**31,37**	**302,62**
Coquillages :										
Coquille Saint-Jacques	17,64	47,40	20,79	53,60	20,65	67,27	20,86	78,23	21,15	88,45
Moule	47,08	62,86	35,96	48,98	48,41	70,36	54,92	100,85	44,24	98,46
Autres coquillages	12,26	28,06	14,28	32,38	16,59	34,06	13,79	32,93	13,22	37,76
Total	**76,98**	**138,33**	**71,04**	**134,96**	**85,65**	**171,69**	**89,57**	**212,01**	**78,61**	**224,67**
Huîtres (4) :										
Huître plate	14,92	107,09	9,70	72,44	14,15	153,00	9,04	94,58	4,94	53,20
Huître creuse	53,91	276,75	61,14	363,34	69,88	436,44	84,96	522,58	85,68	526,32
Total	**68,83**	**383,84**	**70,84**	**435,78**	**84,03**	**589,44**	**94,00**	**617,16**	**90,62**	**579,52**
Produits marins divers :										
Encornet et seiche	8,77	20,55	14,19	37,01	7,90	28,34	12,88	47,26	8,97	52,36
Violet et oursin	0,61	1,78	0,62	2,04	0,66	2,26	0,56	2,26	0,46	2,19
Herbes marines : lichen carragahéen	2,56	1,25	3,78	1,80	3,98	2,12	2,81	1,93	3,18	2,03
Herbes marines : goémon iodé	6,77	2,33	0,78	0,16	1,35	0,19	1,11	0,17	0,76	0,12
Herbes marines : autres herbes marines	4,33	0,46	13,28	3,43	9,64	31,42	17,47	3,88	15,19	3,86
Poissons d'étangs, de rivières (5) :										
Anguille	2,38	19,75	2,65	30,86	2,27	29,47	1,76	25,84	2,69	30,36
Divers	0,04	0,63	0,04	0,68	0,05	0,63	0,04	0,70	0,04	0,86
Total	**2,42**	**20,38**	**2,70**	**31,54**	**2,32**	**30,10**	**1,80**	**26,54**	**2,73**	**31,22**

(1) Y compris le thon débarqué hors de France métropolitaine exprimé en tonnes pour la valeur, en millier de francs pour la quantité : en 1972, 19.910 pour une valeur de 76.919; en 1973, 22.186 pour une valeur de 40.000; en 1974, 39.864 pour une valeur de 150.000; en 1975, 29.400 pour une valeur de 96.500; en 1976, 28.885 pour une valeur de 94.410. — (2) Non compris le poisson non consommable. — (3) Le poids nominal du poisson frais pêché (poids du poisson à la sortie de l'eau), y compris le thon cité à la note (1) s'est élevé, poids exprimé en tonnes, à 502.912 en 1972, 521.648 en 1973; 508.535 en 1974; 474.771 en 1975 et en 1976 448.718. — (4) Coefficients de conversion de la quantité en poids en quantité en nombre; huîtres plates : 25 huîtres au kilo; huîtres creuses : 20 huîtres au kilo. — (5) Étangs et portions de rivières faisant partie du domaine public maritime.

TABLEAU 6

Produits de la mer débarqués par direction des affaires maritimes
(quantité et valeur au débarquement)

Source : Secrétariat général de la marine marchande (Direction des pêches maritimes)

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

Directions (1) et produits (2)	1972		1973		1974		1975		1976	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
LE HAVRE										
Poissons	194,4	336,9	189,7	378,3	179,6	487,7	168,0	394,4	154,1	393,9
Crustacés	2,6	15,0	2,9	16,9	3,3	19,4	3,1	19,7	2,9	21,0
Mollusques	20,6	43,4	31,7	70,6	30,0	70,0	31,8	90,6	28,2	101,8
Huîtres	0,4	2,3	0,9	5,9	1,1	8,3	1,7	13,6	4,1	32,2
Autres	1,6	2,6	2,8	4,0	0,3	0,1	2,8	2,8	0,3	0,2
Total	**219,6**	**400,2**	**228,0**	**475,7**	**214,3**	**585,5**	**207,4**	**521,1**	**189,6**	**549,1**
NANTES										
Poissons	184,6	536,0	199,3	607,5	198,1	721,9	181,3	682,0	172,8	719,1
Crustacés	20,7	141,1	24,6	169,5	24,5	177,4	26,6	221,7	26,7	254,3
Mollusques	40,3	74,6	38,7	83,7	33,0	76,1	37,1	98,6	38,6	113,4
Huîtres	17,8	125,1	15,6	111,0	21,0	189,7	20,1	162,6	20,6	141,3
Autres	13,6	4,2	17,4	6,6	16,8	5,3	22,1	7,0	18,9	5,9
Total	**277,0**	**881,0**	**295,6**	**978,3**	**293,4**	**1.170,4**	**287,2**	**1.171,9**	**277,6**	**1.232,0**
BORDEAUX										
Poissons	40,4	156,3	40,7	171,6	34,5	187,6	34,5	178,7	18,7	144,6
Crustacés	1,6	12,1	1,4	12,6	1,3	13,0	1,3	15,7	1,2	15,7
Mollusques	10,6	19,1	8,1	14,2	18,3	28,8	24,5	48,3	6,1	15,3
Huîtres	49,5	250,7	53,8	319,1	59,4	380,4	69,8	428,9	55,3	324,0
Autres	–	–	–	–	–	–	0,3	0,3	–	–
Total	**102,1**	**438,2**	**104,0**	**517,5**	**113,5**	**609,8**	**130,4**	**671,9**	**81,3**	**499,6**
MARSEILLE										
Poissons	31,0	93,7	26,8	105,2	27,0	118,7	32,0	138,5	30,0	167,4
Crustacés	0,4	6,3	0,4	8,0	0,4	7,9	0,3	9,6	0,3	9,0
Mollusques	14,9	26,3	10,2	19,6	12,9	27,2	9,7	24,1	10,8	34,7
Huîtres	1,1	5,8	2,6	16,4	2,5	11,1	2,5	12,1	4,8	25,0
Autres	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total	**47,4**	**132,1**	**40,0**	**149,2**	**42,8**	**164,9**	**44,5**	**184,3**	**45,9**	**236,1**
ENSEMBLE										
Poissons	450,4	1.122,9	456,5	1.262,6	439,2	1.515,9	415,8	1.393,6	375,8	1.425,0
Crustacés	25,3	174,5	29,3	207,0	29,5	217,7	31,3	266,7	31,1	298,0
Mollusques	86,4	163,4	88,7	188,1	94,2	202,1	103,1	261,6	83,6	265,2
Huîtres	68,8	383,9	72,9	452,4	84,0	589,5	94,1	617,2	84,8	522,5
Autres	15,2	6,8	20,2	10,6	17,1	5,4	25,2	10,1	19,1	6,0
Total	**646,1**	**1.851,5**	**667,6**	**2.120,7**	**664,0**	**2.530,6**	**669,5**	**2.549,2**	**594,4**	**2.516,7**

(1) Voir les limites de chaque direction dans l'en-tête du tableau 1. — (2) Tous produits de la mer : poissons, y compris la grande pêche et le thon tropical, y compris le poisson non consommable, crustacés, mollusques et autres; non compris le thon tropical débarqué à l'étranger, soit en milliers de tonnes en 1972 : 19,9; en 1973 : 22,2; en 1974 : 39,9; en 1975 : r 29,4; en 1976 : 28,9.

Après traitement en usine, réfrigération, congélation et mise en conserve au Sénégal, une partie des apports de l'armement français débarqués au Sénégal (thon tropical et listao) est réimportée en France — soit, d'après les statistiques douanières :

	1972	1973	1974	1975	1976
En milliers de tonnes	7,6	8,4	8,5	8,5	9,5
En millions de francs	49,1	54,7	72,9	74,6	94,4

TABLEAU 7

Produits de la mer débarqués (1) par quartier des Affaires maritimes
(quantité et valeur au débarquement)

Source : Secrétariat général de la marine marchande (Direction des pêches maritimes)

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

Principaux quartiers et produits	1975 Quantité	1975 Valeur	1976 Quantité	1976 Valeur
Boulogne (total)	*137,3*	*316,0*	*124,8*	*282,4*
dont : Cabillaud	7,7	28,9	6,4	29,1
Églefin	5,7	9,6	6,7	14,4
Lieu noir	31,8	39,3	35,5	77,7
Maquereau	14,2	14,3	18,5	17,8
Hareng	18,8	23,3	14,9	25,0
Merlan	20,1	44,1	19,9	51,7
Dieppe (total)	*12,7*	*42,2*	*12,7*	*49,0*
dont : Coquille Saint-Jacques	4,3	18,4	4,2	19,7
Merlan	1,9	4,3	2,1	5,3
Hareng	1,4	2,7	0,9	2,8
Caen (total)	*19,7*	*70,2*	*19,0*	*77,4*
dont : Coquille Saint-Jacques	4,1	19,5	3,2	16,9
Merlan	1,2	3,2	1,1	3,0
Douarnenez (total)	*14,8*	*60,7*	*14,5*	*65,8*
dont : Maquereau	1,7	2,2	3,6	3,5
Merlan	1,1	2,9	1,1	3,7
Le Guilvinec (total)	*35,2*	*190,5*	*35,0*	*222,3*
dont : Merlu	3,2	23,0	2,6	26,5
Baudroie	4,3	25,8	4,1	29,3
Langoustine	6,2	67,4	5,8	77,4
Concarneau (total)	*52,4*	*209,8*	*43,3*	*182,5*
dont : Églefin	3,2	8,1	2,9	8,0
Merlu	2,7	17,4	2,5	22,5
Baudroie	2,8	18,0	2,8	20,4
Thon tropical	12,7	47,8	—	—
Maquereau	4,2	3,7	3,9	4,7
Lorient (total)	*69,0*	*221,4*	*75,6*	*274,4*
dont : Lieu noir	18,7	31,7	22,6	40,9
Merlan	5,2	12,3	6,1	17,0
Merlu	5,8	45,9	5,5	56,5
Lingue bleue	3,8	6,7	6,3	12,6
Maquereau	1,3	1,7	1,6	2,1
Langoustine	2,3	18,1	2,0	20,0
La Rochelle (total)	*60,1*	*246,2*	*18,7*	*114,2*
dont : Merlu	4,1	38,0	3,0	34,8
Dorade rose	1,1	8,2	0,8	7,8
Huîtres	22,7	105,8	1,7	6,0
Moules	22,3	42,4	4,1	8,7
Bayonne (total)	*13,3*	*46,5*	*3,6*	*23,5*
dont : Anchois	1,8	3,0	0,7	1,1
Sardine	5,3	7,9	0,2	0,3
Thon tropical	3,2	11,8	—	—
Sète (total)	*19,3*	*67,6*	*21,8*	*96,9*
dont : Sardine	3,3	5,4	2,2	4,4
Moule	6,2	10 9	7,5	18,5
Poulpe, seiche, encornet	1,4	4,1	1,2	5,4

Autres quartiers	1975 Quantité	1975 Valeur	1976 Quantité	1976 Valeur
Dunkerque	1,9	8,9	1,3	8,6
Fécamp	11,0	36,1	4,9	12,6
Le Havre	1,0	5,3	1,2	6,1
Cherbourg	24,1	83,6	25,8	113,1
Saint-Malo	21,8	89,7	15,5	57,1
Saint-Brieuc	12,4	34,1	12,8	39,4
Paimpol	7,1	35,2	6,9	25,5
Morlaix	6,4	29,9	8,7	40,1
Brest	23,4	30,9	20,3	51,5
Camaret	2,3	18,3	2,5	20,6
Audierne	1,6	10,2	1,7	12,1
Auray	1,7	8,6	1,9	12,2
Vannes	5,7	26,9	6,7	28,5
Saint-Nazaire	7,9	43,1	8,5	55,2
Nantes	0,8	9,0	0,9	9,7
Noirmoutier	7,0	37,8	8,6	37,5
Ile d'Yeu	1,6	12,0	1,5	12,3
Les Sables d'Olonne	15,0	81,9	12,6	85,4
Oléron	15,5	108,9	16,9	121,0
Marennes	24,2	183,2	27,1	187,1
Bordeaux	1,2	8,0	0,3	2,6
Arcachon	12,3	67,2	14,7	51,4
Port-Vendres	8,8	24,6	8,3	31,8
Martigues	3,2	17,2	2,8	17,2
Marseille	8,0	23,8	6,0	21,6
Toulon	2,7	14,0	2,5	14,9
Nice	0,7	5,0	3,0	23,5
Corse	1,7	32,2	1,5	30,5

(1) Tous produits de la mer : poissons (y compris salés et congelés de la grande pêche et thon tropical), crustacés, mollusques pêchés, conchyliculture et autres produits (herbes marines, rogue et huile).

TABLEAU 8

Production de morue et autres espèces de la grande pêche. Année 1976 *(quantité et valeur au débarquement)*

Source : Secrétariat général de la marine marchande (Direction des pêches maritimes)

Unités { Quantité : tonne / Valeur : millier de francs

Produits	Port de débarquement										Total	
	Boulogne		Fécamp		Saint-Malo		Rochefort		Bordeaux			
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
Congelé :												
Morue	7.045	48.469	1.488	9.237	4.363	17.652	1.804	12.256	373	2.484	15.073	90.098
Lieu noir	823	4.541	43	244	792	4.320	–	–	19	94	1.677	9.199
Églefin	861	6.441	54	447	484	3.572	80	621	60	362	1.539	11.443
Hareng	72	208	–	–	629	2.213	–	–	–	–	701	2.421
Divers	414	1.285	23	65	276	899	–	–	92	578	805	2.827
Salé :												
Morue	163	1.175	1.368	8.474	740	5.571	252	1.712	115	815	2.638	17.741
Lieu noir	–	–	4	18	–	–	–	–	–	–	4	18
Églefin	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hareng	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Divers	4	19	1	3	–	–	1	2	–	–	6	24
Farine	**1.910**	**3.613**	**103**	**134**	**1.188**	**1.986**	**53**	**186**	**69**	**147**	**3.323**	**6.066**
Huile	**554**	**1.134**	**–**	**–**	**–**	**–**	**10**	**14**	**3**	**4**	**567**	**1.152**

3. *Industries et activités connexes*

TABLEAU 9

Industries et activités connexes

Source : Secrétariat général de la marine marchande (Direction des pêches maritimes)

Unité : Quantité : tonne sauf pour les chantiers navals (1)

Nature de l'industrie	1972			1973			1974			1975			1976		
	N	E	Q	N	E	Q	N	E	Q	N	E	Q	N	E	Q
Mareyeurs expéditeurs	903	5.162	342.000	887	5.095	●	888	5.179	●	956	5.602	●	948	5.615	●
Installations de filetage du poisson	70	830	18.127	71	815	18.863	68	832	17.009	64	892	19.390	58	686	16.843
Fabriques de conserves de poisson	98	8.551	102.513	88	8.158	97.297	81	8.331	107.579	78	7.606	101.463	72	7.334	93.998
Ateliers de semi-conserves	27	174	1.495	24	223	1.825	28	558	2.047	28	422	1.787	24	302	1.706
Salaison, fumaison	96	1.223	34.872	90	1.611	39.590	80	1.616	36.876	70	1.476	25.886	75	1.567	22.578
Sècheries de morue	40	943	9.115	27	599	15.476	36	787	16.420	20	470	13.093	23	680	12.300
Fabriques d'engrais, colle, huile de poisson	10	440	96.994	10	444	135.673	10	474	94.592	11	479	32.829	9	430	45.364
Transformation des herbes marines	11	788	●	9	748	●	6	524	9.070	7	755	5.248	6	475	6.126
Entreprises de congélation	29	562	24.911	27	543	40.483	35	651	41.655	36	892	19.877	43	854	29.505
Entrepôts frigorifiques	58	568	41.407	56	921	41.195	53	622	61.694	46	429	56.865	52	276	52.405
Fabriques de glace	58	362	347.678	60	350	335.907	61	322	336.595	52	295	357.838	51	286	337.826
Chantiers de construction des navires de pêche	211	3.462	17.494	205	3.256	10.511	201	3.560	11.516	190	2.815	8.593	122	3.283	7.686
Ateliers de réparation navale	71	462	///	82	452	///	89	418	///	111	530	///	114	722	///
Dépôts de combustibles	155	223	423.583	162	266	357.945	164	245	451.154	171	253	393.409	166	251	405.132
Coopératives d'avitaillement	82	465	///	62	322	///	71	402	///	64	354	///	64	393	//

N.B. — N : Nombre d'entreprises. — E : Effectifs employés à temps complet. — Q : Quantité.
(1) Quantités traitées ou fabriquées (en tonnes), jauge brute globale des navires livrés par les chantiers (en tonneaux).

4. *Commerce extérieur*

TABLEAU 10

Commerce extérieur des produits de la pêche maritime

Source : Secrétariat général de la marine marchande (Direction des pêches maritimes)

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

Année	Poissons frais et congelés		Poissons salés, séchés ou fumés		Poissons conservés		Crustacés frais et congelés		Coquillages et mollusques frais		Crustacés et mollusques conservés		Huiles et graisses de poisson		Farine de poisson	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
Importations																
1972	126,1	550,0	20,6	73,6	40,1	227,3	16,3	208,0	67,0	228,9	9,8	105,9	36,7	37,8	85,3	85,3
1973	124,3	551,7	22,1	95,5	45,0	263,0	13,7	204,0	57,5	117,9	9,4	128,1	32,0	42,2	48,6	90,7
1974	154,2	775,1	14,2	88,9	46,3	338,7	14,2	220,2	47,5	102,3	8,0	123,9	22,3	56,3	37,2	78,8
1975	156,3	806,4	12,2	70,4	43,3	342,8	17,7	303,8	56,7	152,7	11,2	156,5	30,0	52,3	57,1	73,8
1976	150,3	740,1	15,1	110,1	47,2	384,8	20,9	361,1	44,6	172,6	14,1	224,9	16,4	28,9	59,4	98,4
Exportations																
1972	37,1	154,1	10,2	50,5	3,4	20,3	2,1	25,1	8,2	42,0	2,0	31,6	5,7	7,3	7,1	8,3
1973	56,8	186,1	8,7	47,1	3,8	24,9	2,7	31,1	11,8	58,7	0,3	4,6	8,0	12,0	22,4	30,9
1974 (1)	■85,6	■347,1	5,4	50,7	4,5	37,7	3,1	42,3	9,1	59,7	0,4	7,8	9,5	22,0	18,2	35,6
1975	67,9	277,4	4,6	38,7	3,3	28,5	3,3	44,3	12,6	72,1	0,3	5,6	6,6	13,7	10,3	14,2
1976	75,2	261,1	3,7	39,8	3,2	33,3	3,7	54,8	9,6	78,8	0,4	7,3	8,0	15,1	14,5	24,2

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

BIBLIOGRAPHIE

— Publication annuelle du Ministère des transports, Secrétariat général de la marine marchande « *Statistique des pêches maritimes* » (dernière édition parue : 1975).

— « L'avenir des pêches maritimes françaises ». *J.O.* R.F. Avis et rapport du Conseil économique et social du 16 juin 1976 (annexes statistiques).

Chapitre 3.04

Industrie : présentation générale

1. Les initiateurs des enquêtes statistiques
2. Concepts de secteur et de branche
3. Exploitation des enquêtes et résultats d'ensemble
4. Articulation des chapitres « industrie »

1. *Les initiateurs des enquêtes statistiques*

Les enquêtes statistiques nécessaires à la connaissance de l'économie industrielle sont organisées sous la responsabilité des divers ministères de tutelle :

— Ministère de l'agriculture pour les industries agricoles et alimentaires;
— Ministère de la défense pour la construction aéronautique (1);
— Ministère des transports pour la construction navale (1);
— Ministère de l'environnement et du cadre de vie pour le bâtiment et les travaux publics;
— Ministère de l'industrie pour tout le reste de l'industrie (1).

Les informations disponibles sont obtenues à partir de deux réseaux d'enquêtes axés, d'une part sur les entreprises : enquêtes de secteur, et d'autre part sur les produits : enquêtes de branche.

2. *Concepts de secteur et de branche*

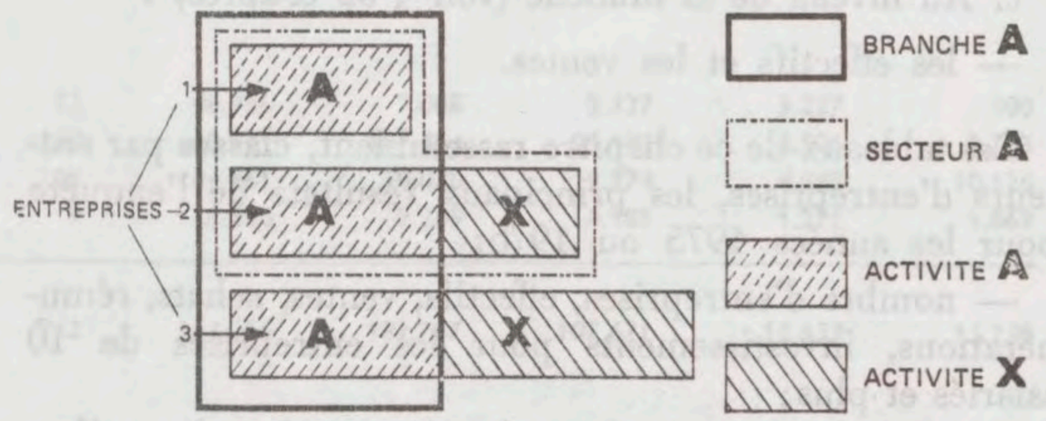
Secteur d'entreprise. — Sont classées dans un même secteur toutes les entreprises ayant la même activité principale.

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

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

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

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



Font partie de la même branche « A » :

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

Font partie du même secteur « A » :

— les entreprises «1» ayant comme activité unique l'activité «A»;
— les entreprises «2» classées en «A», en raison de leur activité principale «A».

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

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

3. *Exploitation des enquêtes et résultats d'ensemble*

31. ANALYSE PAR SECTEUR

L'Enquête annuelle d'entreprise (E.A.E.) a pour rôle essentiel de permettre une meilleure connaissance des structures industrielles françaises et de leur évolution.

Elle fournit des résultats d'ensemble sur les entreprises industrielles de plus de 9 salariés. Dans certains secteurs, un sondage a été effectué dans la zone de moins de 20 salariés jusqu'en 1973. Les entreprises occupant moins de 50 personnes ne répondent généralement qu'à un questionnaire simplifié portant sur les effectifs, les ventes, les achats et le total des investissements productifs.

(1) Il y a lieu d'indiquer que les enquêtes annuelles d'entreprise dans les secteurs « construction aéronautique », « construction navale », « production et distribution publique d'eau » et « distribution publique de chaleur par canalisation » sont menées directement par l'INSEE.

Cette enquête permet d'étudier :

a. Au niveau du secteur d'entreprise :

— les structures de chaque secteur (concentration, diversification des activités);

— la production du secteur (ventes hors taxes par produit, valeur ajoutée);

— le compte d'exploitation du secteur;

— les facteurs de production du secteur (effectifs, investissements, achats).

b. Au niveau du secteur d'établissement :

— les effectifs et les investissements, sources d'exploitations régionales;

c. Au niveau de la branche (voir § 32 ci-après) :

— les effectifs et les ventes.

Les tableaux de ce chapitre rassemblent, classés par secteurs d'entreprises, les principaux résultats de l'enquête pour les années 1975 ou 1976;

— nombre d'entreprises, effectifs, ventes, achats, rémunérations, investissements pour les entreprises de 10 salariés et plus;

— effectifs, ventes, valeur ajoutée, excédent brut d'exploitation, profit brut courant avant impôt, pour les entreprises de 50 salariés et plus.

Ces variables sont ventilées selon les niveaux 100 de la Nomenclature officielle d'activités. Les résultats de l'E.A.E. 75 (tableaux 1.1 et 1.2) ne peuvent pas être directement comparés avec les résultats des enquêtes annuelles portant sur les années antérieures à 1974, du fait du changement de champ (jusqu'en 1973, les entreprises de 6 à 9 salariés étaient interrogées) et des modifications de nomenclature [les Nomenclatures d'activités et de produits (N.A.P.) ont été utilisées pour la première fois pour l'exploitation de l'E.A.E. 74].

Le secteur Bâtiment et Travaux publics (B.T.P.), très différent du reste de l'industrie, a été exclu des tableaux de ce chapitre de présentation générale de l'industrie. Les enquêtes ont été adaptées au caractère spécifique de ce secteur pour tenir compte en particulier :

— de la très grande importance de l'artisanat (250.000 entreprises) et des petites entreprises (45.000 occupent de 6 à 19 salariés), importance qui est liée aux faibles possibilités de production en série dans ce domaine;

— de l'absence d'établissements de production comparables aux établissements du reste de l'industrie. Les investissements dans le B.T.P. 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.

Ces différents problèmes seront étudiés dans le chapitre spécial consacré au bâtiment et aux travaux publics.

32. ANALYSE PAR BRANCHE

D'une part, l'enquête annuelle d'entreprise, comme il a été dit ci-avant, 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).

Le changement de nomenclature d'activité économique et la modification du champ de l'E.A.E. intervenus en 1974 posent des problèmes particuliers qui interdisent actuellement la prolongation des séries statistiques au-delà de l'année 1973.

D'autre part, les enquêtes de branche ont pour but principal de fournir des données détaillées et rapides sur la production industrielle, mesurée en quantités physiques le plus souvent, données qui sont utilisées pour le calcul de l'indice de la production industrielle publié au chapitre suivant.

Elles ont été mises en place à partir de 1953 dans le cadre de la loi du 7 juin 1951 sur la statistique industrielle obligatoire. Elles sont généralement réalisées en collaboration avec des organisations professionnelles dites agréées, c'est-à-dire agissant par délégation et pour le compte de l'administration.

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

4. *Articulation des chapitres « industrie »*

Les résultats par branche seront regroupés ainsi qu'il suit :

— Tabacs et allumettes;
— Industries agricoles et alimentaires;
— Énergie (bilan énergétique, électricité, gaz, pétrole, charbon);
— Eau;
— Minerais et métaux ferreux, première transformation de l'acier;
— Minerais, métaux et demi-produits non ferreux;
— Minéraux divers et matériaux de construction;
— Industrie du verre;
— Chimie de base, fils et fibres artificiels et synthétiques;
— Fonderie et travail des métaux;
— Pâtes, papiers et cartons;
— Industries de la transformation du caoutchouc, de l'amiante et des matières plastiques;
— Construction mécanique;
— Construction électrique et électronique;
— Matériel de transport terrestre;
— Construction navale;
— Construction aéronautique;
— Parachimie et industrie pharmaceutique;
— Textiles et habillement;
— Industries du cuir;
— Industries du bois et de l'ameublement;
— Industries diverses;
— Imprimerie, presse, édition;
— Bâtiment et travaux publics.

TABLEAU 1.1

Les structures industrielles françaises. Année 1975
(Entreprises de 10 salariés et plus)

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) —
Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'entreprise* ») (1)

Secteur d'activité	Nombre d'entreprises	Effectifs en fin d'année	Ventes hors taxes	Achats hors taxes	Rémunérations	Investissements totaux
Unité :	entreprise	personne	million de francs			
Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction	13	88.956	7.008	2.327	3.227	400
Production de pétrole et de gaz naturel	157	60.941	137.454	91.189	3.506	2.743
Production et distribution d'électricité	63	104.461	28.020	9.974	4.649	10.126
Distribution de gaz	9	28.848	9.255	4.181	1.271	1.869
Total « énergie »	*242*	*283.206*	*181.737*	*107.671*	*12.653*	*15.138*
Extraction et préparation de minerai de fer	20	6.148	715	194	262	89
Sidérurgie	44	205.492	39.779	23.006	7.597	3.321
Première transformation de l'acier	157	45.264	10.705	6.385	1.441	540
Extraction et préparation de minerais non ferreux	8	775	93	17	27	37
Métallurgie et première transformation des métaux non ferreux	139	62.512	16.077	9.803	2.318	1.166
Production de minéraux divers	78	15.438	2.595	723	670	299
Production de matériaux de construction et de céramique	1.927	158.174	24.643	8.813	4.965	1.965
Fonderie	500	79.967	10.497	3.954	2.647	444
Travail des métaux	4.927	331.408	41.373	15.439	11.464	1.737
Industrie du verre	231	71.805	8.644	2.885	2.783	574
Industrie chimique de base	418	143.223	48.982	26.421	6.438	3.572
Parachimie	703	109.880	25.146	11.791	4.503	989
Industrie pharmaceutique	346	66.971	16.957	8.274	2.748	404
Industrie du caoutchouc	256	109.282	14.327	6.423	3.423	451
Transformation des matières plastiques	1.002	92.189	14.201	6.821	2.896	794
Fabrication de machines agricoles	339	41.202	7.678	4.446	1.454	243
Fabrication de machines-outils	693	75.086	10.042	3.906	2.791	353
Production d'équipement industriel	2.591	234.342	35.971	16.575	8.512	1.229
Fabrication de matériel de manutention, de matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie civil	473	70.179	13.181	6.991	2.524	339
Fabrication d'instruments et de matériels de précision	795	74.473	8.789	3.703	2.366	402
Fabrication de machines de bureau et de matériel de traitement de l'information	37	46.308	11.805	3.042	3.012	1.724
Fabrication de matériel électrique	944	220.594	29.785	13.352	7.290	1.476
Fabrication de matériel électronique, ménager et professionnel	855	268.015	38.224	18.060	9.462	1.586
Fabrication d'équipement ménager	147	59.802	8.645	4.113	1.712	427
Construction navale (2)	223	57.332	8.553	3.701	2.115	628
Construction aéronautique (2)	83	103.718	18.639	4.606	5.043	798
Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre	800	508.673	80.862	45.212	17.201	4.243
Industrie des fils et fibres artificiels et synthétiques	7	22.650	3.046	1.560	913	362
Industrie textile	2.698	335.985	40.875	18.993	8.830	1.441
Industrie de l'habillement	3.026	225.812	20.379	8.544	5.054	339
Industrie du cuir	604	34.886	4.273	2.204	880	88
Industrie de la chaussure	596	81.387	7.913	3.582	1.899	198
Industries diverses (3)	1.155	76.503	9.465	3.970	2.312	414
Travail mécanique du bois (4)	1.456	94.492	12.530	5.973	2.535	416
Ameublement	1.313	87.179	10.040	4.685	2.236	325
Industries du papier et du carton	912	126.596	23.844	12.569	4.707	1.318
Imprimerie. — Presse. — Édition	2.762	185.031	29.853	10.028	7.563	937
Ensemble	**33.507**	**4.811.979**	**890.863**	**438.435**	**167.246**	**50.806**

(1) Les résultats indiqués ici sont ceux de l'enquête annuelle d'entreprise (E.A.E.) 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, du Ministère de la défense et du Ministère des transports. — Voir tableau suivant 1.3 qui fait état de certaines activités sous tutelle d'autres Ministères. — (2) Enquête effectuée par l'I.N.S.E.E. — (3) Non compris laboratoires de développement photographique. — (4) Non compris scieries.

TABLEAU 1.2

Les structures industrielles françaises. Année 1975
(entreprises de 50 salariés et plus)

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)
Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'entreprise* ») (1)

Secteur d'activité	Effectifs en fin d'année	Ventes hors taxes	Valeur ajoutée brute au coût des facteurs (V.A.B.C.F.)	Excédent brut d'exploitation (E.B.E.)	Profit brut courant avant impôts (P.B.C.A.I.)
Unité :	personne	million de francs			
Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction	88.781	6.754	4.653	— 397	— 776
Production de pétrole et de gaz naturel	59.598	136.917	12.853	7.942	6.329
Production et distribution d'électricité	103.501	27.737	15.865	8.393	4.923
Distribution de gaz	28.740	9.232	4.360	2.260	1.594
Total « énergie »	*280.620*	*180.640*	*37.731*	*18.198*	*12.070*
Extraction et préparation de minerai de fer	6.132	714	459	67	56
Sidérurgie	205.492	39.779	11.088	267	— 2.486
Première transformation de l'acier	43.334	10.315	3.124	1.168	830
Extraction et préparation de minerais non ferreux	752	88	56	18	14
Métallurgie et première transformation des métaux non ferreux	61.129	15.662	3.915	726	220
Production de minéraux divers	14.241	2.368	1.268	387	312
Production de matériaux de construction et de céramique	122.989	19.318	8.193	2.643	1.832
Fonderie	73.195	9.735	4.272	806	525
Travail des métaux	241.513	31.012	13.427	2.590	1.620
Industrie du verre	68.553	8.226	4.179	610	317
Industrie chimique de base	138.340	46.157	12.551	3.702	2.348
Parachimie	99.797	22.995	7.999	2.368	1.764
Industrie pharmaceutique	63.281	15.988	4.440	877	569
ndustrie du caoutchouc	105.463	13.821	5.882	1.238	603
Transformation des matières plastiques	75.791	11.878	4.011	732	326
Fabrication de machines agricoles	36.034	6.903	2.226	638	395
Fabrication de machines-outils	64.442	8.634	3.961	743	413
Production d'équipement industriel	221.944	30.512	12.300	2.440	1.657
Fabrication de matériel de manutention, de matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie civil	63.626	12.165	4.124	965	553
Fabrication d'instruments et de matériels de précision	60.776	7.160	3.430	773	524
Fabrication de machines de bureau et de matériel de traitement de l'information	45.944	11.754	6.978	2.956	2.690
Fabrication de matériel électrique	206.808	28.056	12.018	2.496	1.679
Fabrication de matériel électronique, ménager et professionnel	255.708	36.623	15.645	3.376	2.758
Fabrication d'équipement ménager	58.361	8.459	3.245	955	722
Construction navale (2)	53.503	8.131	4.054	1.028	847
Construction aéronautique (2)	102.893	18.546	8.728	1.867	1.302
Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre	497.669	79.439	28.049	5.017	3.258
Industrie des fils et fibres artificiels et synthétiques	22.601	3.039	780	— 530	— 669
Industrie textile	298.525	36.324	13.028	2.118	818
Industrie de l'habillement	183.991	16.918	6.832	1.186	654
Industrie du cuir	23.876	2.804	1.014	177	70
Industrie de la chaussure	72.802	7.169	2.964	561	365
Industries diverses (3)	57.096	7.089	3.028	767	515
Travail mécanique du bois (4)	67.981	9.506	3.046	304	— 94
Ameublement	55.113	6.453	2.961	664	414
Industrie du papier et du carton	114.482	21.999	7.348	1.607	896
Imprimerie. — Presse. — Edition	136.467	23.137	9.505	1.637	1.334
Ensemble	**4.301.264**	**819.516**	**277.859**	**68.142**	**42.021**

(1) (2) (3) (4). Voir notes correspondantes du tableau 1.1.

TABLEAU 1.3

Les structures industrielles françaises. Année 1976
(entreprises de 10 salariés et plus)

Source : Ministères dénommés (1).
Enquête annuelle d'entreprise (résultats « secteur d'entreprise »).

Intitulé de secteur	Nombre d'entreprises	Effectif total	Rémunérations (millions de F)	Ventes hors taxes		Valeur ajoutée brute au coût des facteurs (V.A.B.C.F.)		Excédent brut d'exploitation (E.B.E.)		Investissements	
				Total (million de F)	par personne (millier de francs)	Total (million de F)	par personne (millier de francs)	Total (million de F)	par personne (millier de francs)	Total (million de F)	par personne (millier de francs)
— Sous tutelle du Ministère de l'agriculture											
Industries agricoles et alimentaires.....	3.860	388.175 (4)	20.531	154.001	396,9	...	...	...	...	4.946	12,7
— Sous tutelle du Ministère de la défense											
Construction aéronautique (2).	83	102.851	5.846,6	24.189,4	235,2	10.751,4	104,5	2.092,4	25,5	960,0	9,3
— Sous tutelle du Ministère des transports											
Construction navale (2) (3).	202	44.142	1.897,0	6.966,3	157,8	3.621,6	82,0	961,5	21,8	285,3	6,5
— Sous tutelle du Ministère du budget											
Transformation tabacs, allumettes.....	p. m. (pas d'E.A.E., se reporter au chapitre « Tabacs et allumettes »)										
— Divers											
Production et distribution publique d'eau (2).....	46	20.264	934,0	5.650,7	278,8	2.080,4	102,7	723,7	35,7	367,4	18,1
Distribution publique de chaleur par canalisation (2)...	28	3.855	162,9	1.184,9	307,4	394,4	102,3	158,7	41,2	55,4	14,4

(1) Le secteur « Bâtiment et travaux publics » qui relève du ministère de l'environnement n'est par inclus dans ce tableau (voir texte § 31).
(2) Enquêté par l'I.N.S.E.E.
(3) Les syndicats de collectivités locales et les régies de distribution d'eau ne font pas partie du champ de l'enquête.
(4) Ensemble des frais de personnel (salaires et charges sociales).

BIBLIOGRAPHIE GÉNÉRALE SUR L'INDUSTRIE

● *Mintisère de l'industrie :*

— *Annuaire de statistique industrielle.*
— *Bulletin mensuel de statistique industrielle.*
— *Les structures industrielles françaises* — enquête annuelle (jusqu'en 1973).
— *L'industrie française,* 1975. — *Les chiffres de l'industrie française* (édition 1978).— diffusé par La documentation française.
— *Les traits fondamentaux du système industriel* (E.A.E. 1974, résultats provisoires 1976, ...).

● *Ministère de l'agriculture :*

— *Statistique agricole* (annuaire, annuaire abrégé et bulletin bimestriel).
— *Étude sur la structure des entreprises agricoles et alimentaires,* enquête annuelle, supplément série « Études » à *Statistique agricole.*

● *Ministère de l'environnement et du cadre de vie :*

— *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.

● *I.N.S.E.E. :*

— Enquête annuelle d'entreprise dans les secteurs « Construction aéronautique », « Construction navale », « Production et distribution publique d'eau » et « Distribution publique de chaleur par canalisation ».

— Revue « Les collections de l'I.N.S.E.E. », série E :

N° 55 de 1977 — *Situation de l'industrie française en 1976* (rapport annuel);
N° 31/32 de novembre 1975 — *La mutation industrielle de la France du traité de Rome à la crise pétrolière;*
N° 43 de novembre 1976 — *La concentration des établissements industriels français en 1962 et 1972;*
N° 44 de mars 1977 — *Les statistiques d'entreprises, sources.*

● *Commissariat général du Plan :*

— Rapport de la commission « industrie » pour la préparation du VII^e^ plan — édité par La documentation française (réf. : C.A. 3144/5).

Chapitre 3.05

Indices de la production industrielle

L'indice d'ensemble est un indice du volume physique de la production industrielle française mesurée à ses différents stades, établi selon la formule de Laspeyres.

On trouvera dans le tableau ci-après les variations des indices élémentaires et des indices composés (indices de branches, indices d'ensemble) établis sur la base 100 en 1970.

Ce tableau donne les indices annuels pour les années 1966 à 1976. Les indices annuels sont des indices bruts calculés directement à partir des chiffres définitifs de la production annuelle totale rapportée à la même production totale de l'année de base.

Les pondérations des différentes branches de l'indice d'ensemble ont été établies proportionnellement aux valeurs ajoutées brutes au coût des facteurs de chaque branche en 1970.

Quelques secteurs industriels restent encore en dehors du champ couvert par l'indice général faute de statistiques suffisamment représentatives : l'habillement et le travail des étoffes, la pelleterie et la fourrure, l'eau et le chauffage urbain, la transformation des matières plastiques.

D'autres séries d'indices sont également calculées (1) :

1° Les séries mensuelles des indices des grandes branches, lesquels indices mensuels sont publiés sous trois dénominations :

Indices bruts correspondant aux rapports de la production du mois considéré à la production moyenne de l'année de base. On observera que les moyennes des douze indices bruts mensuels diffèrent généralement des indices annuels correspondants présentés ici. Ces différences sont dues, pour l'essentiel, à la prise en compte dans l'indice annuel de statistiques de base non disponibles à cadence mensuelle;

Indices par jour normalement ouvrable, corrigés en fonction du nombre variable de jours ouvrables contenus dans le mois du calendrier; sont déduits : les dimanches, les jours fériés et, pour certaines industries, les samedis, en totalité ou en partie;

Indices corrigés des variations saisonnières, calculés à partir des indices par jour normalement ouvrable; ils constituent le résultat le plus élaboré sur le plan de l'analyse statistique; en éliminant les mouvements purement saisonniers, c'est-à-dire les accidents affectant régulièrement, chaque année, tel mois particulier, on met en évidence l'évolution à court terme des industries considérées. En raison d'une évolution dans le temps des profils saisonniers, les coefficients de correction sont susceptibles de révisions assez fréquentes.

2° Les séries trimestrielles des indices des grandes branches; ces indices prennent en compte, outre les statistiques de base des indices mensuels, les statistiques disponibles selon la périodicité trimestrielle seulement.

---

(1) Ces séries sont publiées au *Bulletin mensuel de statistique* (*I.N.S.E.E.*). Les indices révisés (mensuels et trimestriels) paraissent une fois par an dans ce bulletin.

● La méthodologie relative aux indices de la production industrielle (base 100 en 1970) est parue dans le n° 1 de mars 1975 de la revue *Économie et Statistique*.

Une analyse détaillée de la nouvelle base de l'indice et les séries rétrospectives depuis 1963 sont publiées dans le n° E 35 de « *Les Collections de l'I.N.S.E.E.* ».

Indices annuels de la production industrielle

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

	Pondération (1) (2)	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
GRANDES BRANCHES												
Industries agricoles et alimentaires	756	89	93	95	97	100	105	110	112	112	r 115	118
Combustibles minéraux solides	160	126	120	109	105	100	89	81	73	69	66	63
Émissions de gaz	40	66	72	78	88	100	120	146	174	182	198	220
Production d'électricité	310	75	79	84	93	100	106	116	124	129	127	138
Gaz naturel et produits pétroliers	390	67	75	79	89	100	106	115	129	123	106	117
Matériaux de construction et céramique	296	78	81	84	94	100	105	113	118	r 125	r 118	121
Verre	80	84	82	89	100	100	105	119	141	147	134	153
Minerai de fer et produits de la sidérurgie	280	83	83	87	96	100	97	100	106	114	91	98
Minerais et métaux non ferreux	50	88	88	92	98	100	101	106	107	112	101	105
Première transformation des métaux et travail des métaux	470	81	82	85	r 96	100	99	102	113	115	102	107
Machines et appareils mécaniques	790	77	79	82	93	100	114	115	123	133	r 130	131
Construction électrique	430	70	75	80	89	100	111	121	137	150	150	165
Construction automobile	450	70	70	73	88	100	114	122	126	116	110	138
Construction navale et aéronautique	129	97	97	92	95	100	109	117	115	123	124	124
Industries chimiques et caoutchouc	574	74	78	83	95	100	108	116	128	132	117	134
Industries textiles	410	94	88	91	101	100	108	116	117	114	103	111
Industries du cuir	76	107	103	105	110	100	113	119	110	112	108	106
Industrie du bois	195				95	100	106	113	122	129	125	104
Transformation des matières plastiques (3)	70					100	•	•	161	156	134	152
Papiers et cartons	130	86	89	91	96	100	102	110	115	121	101	111
Presse-édition	260	76	81	83	94	100	101	103	110	111	95	103
Bâtiment et travaux publics	2.210	90	93	93	96	100	98	99	99	101	96	96
Indice général (bâtiment et travaux publics exclus) (3)	6.346	81	83	86	95	100	106	112	120	123	115	123
Indice général (bâtiment et travaux publics inclus) (3)	8.556	83	86	88	95	100	104	109	115	117	110	116
DÉTAIL DES SÉRIES												
Industries agricoles et alimentaires	**756**											
Poissons de fond ronds	9,5	110	107	96	98	100	99	100	106	103	99	107
Poissons de fond plats	2,9	125	121	110	113	100	95	100	108	98	101	102
Poissons saisonniers	4,7	117	140	103	99	100	99	100	95	91	82	76
Crustacés	2,9	86	82	85	103	100	105	102	122	123	130	128
Coquillages	1,7	88	99	94	98	100	134	136	153	151	154	151
Huîtres	6,3	171	191	123	108	100	81	95	153	194	200	233
Produits de la pêche	28	122	130	103	103	100	97	101	119	127	126	134
Gros bovins	17,8	88	97	102	98	100	105	95	97	124	121	124
Veaux	7,9	93	99	102	99	100	101	89	86	92	90	95
Ovins, caprins	2,3	94	98	97	95	100	110	112	112	117	117	130
Porcs	13,9	90	95	98	92	100	111	116	117	120	124	127
Chevaux	1,1	128	106	103	109	100	90	76	63	63	65	64
Abattages contrôlés	43	91	97	100	97	100	106	101	101	115	115	118
Écrasement de céréales	112	110	108	109	103	100	101	110	107	103	100	100
Semoules	11,5	103	108	110	101	100	100	100	103	102	98	102
Pâtes alimentaires	18,7	97	102	99	99	100	99	97	95	102	98	93
Biscuits et pains d'épices	45,4	82	82	90	94	100	106	121	119	121	127	130
Biscottes et pains de régime	14,8	77	82	87	95	100	108	116	119	98	99	102
Aliments diététiques et de régime	11,8	78	80	86	93	100	111	121	124	158	151	144
Entremets, desserts instantanés	8,0	72	75	82	94	100	104	107	105	134	155	158
Produits à base de céréales	249	93	95	98	99	100	104	113	112	113	112	112
Laits traités destinés à la consommation	25,2	96	98	95	96	100	108	105	105	117	117	123
Laits concentrés en poudre	20,2	70	86	105	101	100	97	105	107	102	r 192	191
Poudres infantiles et alimentaires	2,1	67	72	83	95	100	119	119	130	136	r 143	139
Caséine, lactosérum, lactose et babeurre	1,9	127	128	126	100	100	115	130	142	112	101	103
Yoghourts, laits fermentés et laits gélifiés	11,2	56	64	72	90	100	108	110	115	116	r 122	120
Crème de consommation	4,6	86	94	91	96	100	115	114	123	130	148	133
Beurre	41,5	88	100	112	106	100	99	114	117	116	119	117
Fromages	47,3	78	83	88	94	100	105	111	113	115	118	122
Produits laitiers	154	82	90	97	98	100	104	110	113	115	r 129	130
Sucre raffiné	21	109	105	104	97	100	104	101	105	110	104	95
Sucre brut	22	66	64	88	101	100	119	111	113	109	120	110
Sucres	43	87	84	96	99	100	111	106	109	110	112	103
Composés minéraux	0,3	93	96	102	88	100	103	119	155	159	152	163
Composés azotés	0,5	183	149	112	96	100	77	47	70	52	43	41
Composés non mélassés	4,2	76	85	84	85	100	112	146	167	169	169	187
Aliments pour animaux	5	88	92	88	86	100	108	134	156	157	155	171

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

Indices annuels de la production industrielle *(suite 1)*

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

Base : 100 en 1970

	Pondération (1) (2)	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Industries agricoles et alimentaires *(suite)* :												
Chocolaterie	18,4	97	91	100	100	100	106	116	118	115	117	131
Confiserie	16,3	92	91	97	99	100	104	109	99	98	93	91
Bouillons et potages	4,3	77	81	92	109	100	103	119	116	125	115	132
Confitures et conserves de fruits	9,4	77	82	86	81	100	106	115	127	118	114	141
Conserves de légumes	24,3	66	73	74	82	100	103	109	95	108	108	108
Conserves de poissons	8,3	86	95	85	92	100	101	90	93	104	98	90
Produits alimentaires divers	81	82	85	88	92	100	104	110	106	109	107	113
Vins de Champagne	26,4	85	91	85	92	100	114	120	122	103	120	150
Cognac	25	75	79	87	90	100	117	120	116	95	101	118
Brasserie	36	97	99	96	96	100	100	101	109	106	109	118
Jus de fruits	8,6	75	77	74	90	100	103	98	82	76	85	92
Boissons et alcools	96	86	90	88	93	100	109	111	112	100	107	124
Savonnerie	2,4	125	122	110	105	100	102	104	94	99	83	85
Huilerie	19,5	93	88	88	85	100	116	118	119	133	96	110
Margarinerie	5,1	93	95	96	98	100	103	100	100	97	99	101
Corps gras	27	96	92	91	89	100	112	113	113	123	95	106
Cigares	3	78	85	89	97	100	117	115	107	136	175	205
Cigarillos	2	102	114	112	100	100	109	102	96	92	100	101
Cigarettes	15,5	82	88	89	101	100	106	103	103	118	125	124
Scaferlatis	3,8	116	112	110	110	100	86	85	79	71	68	61
Poudres, rôles, carottes	0,2	138	137	117	109	100	90	84	72	60	64	55
Tabacs	24,5	89	94	94	102	100	105	101	99	110	120	122
Allumettes	5,5	99	93	95	105	100	102	97	92	107	100	90
Tabacs et allumettes	30	91	94	94	102	100	104	100	98	109	116	116
Combustibles minéraux solides	160											
Houille	110	135	128	112	109	100	88	80	69	61	60	59
Lignite	4,4	92	105	116	106	100	99	106	99	99	114	115
Houille et lignite	114,4	132	126	112	109	100	89	82	71	64	64	63
Agglomérés de houille et de lignite	32,3	118	113	106	98	100	87	78	76	79	65	59
Coke et semi-coke	13,3	93	89	88	96	100	88	82	84	87	81	80
Émissions de gaz	40											
Émissions de gaz par le Gaz de France	26,9	59	64	73	84	100	128	165	209	223	249	279
Gaz distribué par S.N.G.S.O. et C.E.F.E.M.	13,1	81	88	89	95	100	105	106	102	97	94	97
Gaz naturel et produits pétroliers	390											
Pétrole brut extrait du sol métropolitain	7	127	123	116	108	100	81	64	54	47	45	46
Gaz naturel extrait du sol métropolitain	25,3	77	81	84	95	100	105	107	107	108	113	102
Pétrole traité	357,7	65	73	78	88	100	106	117	132	125	106	119
Matériaux de construction et céramique	296											
Ardoises de couverture	2,3	105	105	101	103	100	91	85	82	83	80	76
Pierres calcaires :												
Blocs bruts équarris	0,6	126	100	100	99	100	80	81	77	65	...	...
Tranches sciées	1,7	96	90	94	93	100	88	91	85	74	...	...
Marbre :												
Blocs bruts équarris	0,3	126	115	104	112	100	93	85	92	80	72	51
Tranches sciées	1,7	112	99	98	106	100	93	99	100	97	84	...
Granit :												
Blocs bruts équarris	0,3	99	97	89	92	100	93	97	r 117	r 118	114	123
Castine	1,2	78	67	76	84	100	131	125	126	r 161	141	159
Poudres à usages industriels	0,9	70	70	87	84	100	140	177	234	r 203	r 172	192
Sables et graviers d'alluvions	33,9	69	77	84	91	100	101	108	116	118	114	118
Sables industriels	2,0	79	66	64	92	100	98	117	122	r 183	r 171	132
Sables et graviers	35,9	70	76	83	91	100	101	109	116	r 121	r 117	119
Matériaux de construction et de laitier	19,7	69	76	82	89	100	102	110	120	129	129	138
Gypse cru extrait	0,9	89	88	89	96	100	102	107	111	113	106	105
Produits de carrières et de dragage	66,7	74	79	85	92	100	102	108	116	r 122	r 120	125
Béton prêt à l'emploi	27,0	27	41	57	84	100	121	143	165	185	175	183
Blocs en béton	13,6	66	70	73	92	100	101	120	132	145	r 134	147
Planchers préfabriqués	7,8	55	62	72	87	100	104	123	129	137	118	127
Boisseaux de cheminée	2,6	117	101	97	113	100	92	80	78	r 75	58	50
Tuyaux armés	3,2	60	72	82	94	100	126	130	147	162	146	154
Tuyaux non armés	3,5	86	96	93	98	100	102	99	104	107	r 93	97
Bordures et caniveaux	2,9	65	81	81	90	100	103	107	113	122	r 112	128
Carreaux de mosaïque, marbre et ciment	2,6	99	96	102	104	100	88	82	72	68	55	46
Amiante ciment	15,1	84	91	85	93	100	100	101	109	123	r 92	96
Produits en béton et amiante ciment	78,3	58	67	73	90	100	121	121	133	r 147	r 131	138
Plâtre	4,4	93	91	91	97	100	105	115	121	121	118	117
Produits en plâtre	4,4	60	59	69	91	100	r 138	r 195	r 201	r 206	r 247	283
Ciments	68,4	81	85	88	95	100	100	104	106	112	103	102
Chaux hydrauliques, liants et assimilés	2,8	121	107	105	103	100	92	96	102	91	103	81
Chaux grasses	6,0	85	86	87	93	100	105	115	118	125	106	113
Ciments et plâtres	86,0	82	85	88	95	100	102	110	112	118	r 111	112
Matériaux de construction et céramique *(suite)* :												
Briques et tuiles	22,9	96	94	96	99	100	100	104	110	110	95	94
Produits réfractaires	14,5	88	83	81	92	100	99	92	98	106	99	90
Produits sanitaires	6,7	97	88	90	96	100	99	108	119	128	120	125
Grès de chimie	0,3	11	53	60	57	100	87	72	97	117	133	105
Tuyaux de grès	0,6	123	107	106	107	100	71	52	33	32	27	25
Carreaux et dalles de grès	7,0	97	85	96	99	100	96	98	101	106	97	77
Carreaux de faïence	4,6	68	64	73	97	100	101	115	121	133	122	137
Céramique de bâtiment	56,6	92	87	89	96	100	99	101	107	112	101	97
Porcelaine	4,6	99	95	91	100	100	100	113	119	130	128	133
Faïence ménagère	3,8	120	114	105	109	100	104	110	98	114	113	112
Porcelaine et faïence ménagères	8,4	108	103	97	104	100	102	112	110	123	121	124
Verre	80											
Glaces brutes	20,1	115	100	111	127	100	94	116	158	137	115	152
Verre à vitres	1,2	91	84	92	99	100	104	102	105	121	86	93
Verres coulés et moulages	2,2	122	118	102	93	100	100	94	100	92	69	78
Verre plat	23,5	115	101	109	122	100	95	113	150	132	109	142
Verre creux mécanique : bouteilles et bonbonnes	20,9	68	69	77	87	100	113	127	136	157	154	158
Gobeleterie et flaconnage mécaniques	25,1	76	78	85	95	100	112	122	131	139	127	135
Verre creux mécanique	46,0	72	74	82	91	100	112	124	133	147	139	145
Gobeleterie à la main	0,5	116	126	121	111	100	97	98	100	93	84	77
Flaconnage à la main	0,1	112	115	107	117	100	141	125	123	116	136	134
Éclairage, signalisation	0,2	97	99	88	101	100	110	139	135	118	114	147
Optique - Lunetterie	0,2	61	65	72	81	100	75	101	94	109	78	81
Tubes de verre	0,2	103	93	84	85	100	83	93	101	109	96	77
Verre technique et verre à la main	1,6	98	93	93	97	100	92	103	106	109	96	93
Fibres de verre	8,9	61	68	73	87	100	99	112	162	198	179	230
Minerai de fer et produits de la sidérurgie	280											
Minerai de fer	20,9	97	87	97	98	100	98	96	96	96	87	80
Fonte	77,7	81	82	86	95	100	95	99	106	117	93	99
Acier	90,7	82	83	86	95	100	96	101	106	114	91	98
Produits finis laminés	90,7	83	82	87	97	100	98	102	108	116	91	103
Sidérurgie	259,1	82	82	86	96	100	96	101	107	116	92	100
Minerais et métaux non ferreux	50											
Bauxite	1,8	94	94	91	93	100	104	110	110	98	86	78
Minerai de plomb	1,3	92	95	93	105	100	104	94	87	82	77	89
Minerai de zinc	0,5	129	134	117	108	100	81	71	73	80	86	213
Alumine calcinée	9,8	84	92	95	99	100	105	111	111	111	109	102
Minerais non ferreux	18,4	87	91	92	96	100	102	104	103	105	100	98
Électrodes	5,0	85	84	84	90	100	98	93	92	103	95	90
Aluminium (première fusion)	11,0	95	95	96	98	100	101	103	94	103	100	101
Aluminium (deuxième fusion)	2,5	68	72	84	101	100	112	128	141	143	123	153
Aluminium	13,6	90	90	93	98	100	102	107	102	111	104	110
Cuivre raffiné	2,4	109	104	101	104	100	93	105	116	155	142	138
Cuivre (deuxième fusion)	1,4	114	100	102	112	100	78	81	92	92	56	80
Cuivre	3,8	111	102	101	107	100	87	96	107	132	111	102
Plomb raffiné	2,5	84	85	87	92	100	94	110	110	106	89	102
Plomb (deuxième fusion)	0,3	83	71	97	95	100	103	101	113	105	96	102
Plomb	2,8	84	83	88	92	100	95	109	110	105	90	102
Zinc raffiné	3,5	87	83	93	113	100	98	115	116	124	82	105
Zinc (deuxième fusion)	0,6	123	124	127	92	100	85	97	102	93	81	67
Zinc	4,1	92	89	98	110	100	96	113	114	118	82	99
Magnésium	0,3	74	90	97	96	100	156	149	152	142	163	174
Étain (deuxième fusion)	0,6	94	92	94	105	100	107	108	111	101	96	104
Métaux raffinés	19,4	94	92	95	100	100	98	107	103	114	101	106
Affinage	4,8	89	87	95	103	100	98	109	120	120	97	118
Ferro-alliages	6,3	75	77	82	92	100	104	110	124	125	109	122
Ferro-alliages haut fourneau	0,6	72	65	77	87	100	92	94	110	108	87	74
Ferro-alliages four électrique	5,7	75	78	82	92	100	106	111	126	127	112	127
Première transformation et travail des métaux	470											
Grosse forge	1,3	85	81	71	88	100	98	98	104	108	91	63
Gros emboutissage	4,1	76	83	84	105	100	101	106	111	104	89	92
Laminage à froid	4,9	97	88	87	98	100	94	100	100	101	73	85
Profilés : produits plats	6,1	86	85	86	100	100	98	110	125	149	87	106
Étirage de profilés pleins	4,7	79	74	74	96	100	88	99	117	116	87	102
Tréfilage	19,3	84	83	87	101	100	101	108	119	125	96	109
Tubes sans soudure	12,4	77	76	80	97	100	93	88	94	98	98	94
Tubes rejoints et soudés	23,2	71	80	87	103	100	101	103	117	122	102	117
Première transformation de l'acier	76	79	81	84	100	100	98	102	113	120	98	105

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

Indices annuels de la production industrielle *(suite 2)*

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

Base : 100 en 1970

	Pondération (1) (2)	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Première transformation et travail des métaux *(suite)* :												
Demi-produits en aluminium et alliages	13,3	73	77	80	96	100	106	117	127	130	116	139
Demi-produits en cuivre et alliages	27,6	84	82	85	101	100	101	108	124	113	101	116
Demi-produits en plomb	0,7	117	109	108	103	100	99	96	88	87	79	76
Zinc laminé	1,6	110	118	108	111	100	105	119	128	134	123	134
Demi-produits en nickel et alliages	2,4	66	63	68	88	100	104	96	97	107	89	92
Première transformation des métaux non ferreux	45,6	81	81	84	99	100	103	110	123	118	105	122
Fonte sanitaire	2,2	98	87	104	109	100	93	102	108	116	97	90
Chauffage central	10,4	79	81	86	99	100	89	83	91	80	36	40
Fonte domestique	1,1	82	87	94	95	100	110	114	120	123	206	213
Fonte sur albums	13,7	82	82	90	100	100	91	88	96	89	59	62
Chauffage domestique	10,9	97	90	86	102	100	87	74	64	64	77	63
Acier moulé	15,1	76	75	84	94	100	98	84	86	94	91	81
Fonte malléable	3,8	78	76	81	95	100	94	100	108	104	r 76	84
Fonte hydraulique	11,8	90	97	96	100	100	100	96	97	112	116	112
Fonte sur modèle	27,0	80	80	80	93	100	95	94	105	113	99	102
Fonderies des métaux ferreux	82,3	83	83	86	96	100	94	89	94	99	89	87
Fonderies de cuivre et alliages	7,9	95	93	92	98	100	92	91	96	97	84	83
Fonderies d'aluminium et alliages	7,8	83	80	79	91	100	100	111	120	116	99	115
Fonderies d'alliages moulés sous pression	10,4	69	67	73	91	100	113	124	141	136	121	152
Fonderies des métaux non ferreux	26,1	81	79	81	93	100	103	110	121	118	103	120
Fonderies	108,4	83	82	85	95	100	96	94	100	103	93	95
Première transformation des métaux	230,0	81	81	84	98	100	98	100	109	112	r 97	103
Décolletage	32,8	92	85	79	97	100	87	87	97	97	75	69
Estampage et forge, matriçage laiton	45,2	78	76	85	94	100	95	97	109	113	103	98
Ferblanterie, tôlerie	8,4	77	79	87	102	100	106	112	112	128	149	141
Fûts et tonnelets, boîtes et emballages métalliques	32,2	83	89	86	91	100	100	100	110	114	101	105
Boulonnerie forgée	11,4	85	85	88	94	100	93	92	105	120	106	103
Ressorts	5,6	69	64	75	91	100	98	102	111	115	107	120
Chaînes mécaniques	3,4	75	77	78	88	100	99	101	116	130	98	87
Outillage à main, limes	12,7	72	77	82	95	100	118	128	152	152	145	165
Outils d'agriculture	2,5	106	107	113	121	100	86	84	103	125	108	112
Quincaillerie	21,3	84	85	87	97	100	109	119	131	129	114	135
Mobilier métallique industriel et non industriel	38,4	75	85	87	101	100	100	103	122	118	100	108
Émaillerie sur tôle	2,5	98	95	95	105	100	112	132	144	142	111	124
Articles ménagers galvanisés	0,3	199	166	157	153	100	100	91	80	65	71	70
Articles ménagers étamés	0,3	118	104	104	108	100	100	105	106	78	42	29
Revêtement, traitement et décoration des métaux	23,2					100	108	121	128	134	129	147
Travail des métaux	240,0	81	83	85	95	100	100	104	116	119	106	111
Machines et appareils mécaniques	790											
Matériel de manutention, de travaux publics, pour préparation mécanique des matériaux et industries sidérurgiques	101,0	73	69	76	99	100	107	111	122	128	120	133
Matériel fixe de chemin de fer	1,7	77	81	103	94	100	119	118	117	126	128	110
Appareils de levage et de manutention de série	24,0	62	66	62	88	100	101	106	120	135	123	136
Matériel de mines et de forages	7,0	143	138	112	113	100	101	99	81	99	114	97
Machines-outils travaillant par :												
Enlèvement du métal	25,0	77	85	78	88	100	99	93	92	98	87	79
Formage du métal	8,0	64	78	77	90	100	117	103	111	119	104	105
Outillage mécanique	45,0	72	75	73	91	100	106	111	106	94	145	103
Turbines	10,0	71	64	87	63	100	80	80	106	116	101	134
Matériel de soudage	14,0	97	101	93	102	100	102	102	99	102	92	81
Machines-outils à bois	4,0	86	89	81	98	100	95	98	126	147	132	155
Matériel pour les industries chimiques, alimentaires et de conditionnement	63,0	64	75	84	79	100	111	139	174	199	r 208	192
Machines et appareils mécaniques *(suite)* :												
Matériel pour les industries textiles	25	52	56	79	104	100	127	90	126	106	77	79
Machines pour le papier-carton, l'imprimerie et les arts graphiques	9	94	112	83	102	100	122	106	123	119	138	113
Chaudronnerie et grosses chaudières	108	71	76	76	87	100	158	136	122	158	122	130
Robinetterie	25	95	97	90	106	100	120	131	142	153	171	182
Moteurs à combustion interne	10	105	111	101	96	100	155	202	170	221	217	225
Compresseurs	6	95	98	98	111	100	102	96	138	132	139	137
Pompes et transmissions hydrauliques	20	88	86	91	90	100	115	132	173	175	158	186
Fours et équipements thermiques	10	61	73	75	115	100	94	98	146	136	128	132
Matériel aéraulique et frigorifique	63			80	85	100	126	100	106	107	121	123
Appareils de production d'eau chaude par le gaz	4	85	90	102	106	100	108	127	139	117	112	133
Matériel ferroviaire	33	72	80	81	88	100	97	113	103	90	99	93
Matériel agricole	57	107	96	92	107	100	73	85	93	102	94	97
Gros matériel d'équipement	679	78	80	81	93	100	115	114	122	132	r 128	128
Distributeurs d'hydrocarbures	3,4	66	71	75	80	100	102	89	80	50	54	73
Compteurs de gaz	1,7	97	84	86	96	100	97	93	92	97	51	
Compteurs d'eau	3,9	82	78	75	88	100	107	100	110	124	108	113
Appareils de pesage	6,4	65	73	82	98	100	118	129	137	138	137	153
Optique et instruments de précision	23,6	72	74	81	94	100	105	112	118	119	123	133
Horlogerie	28,1	77	82	90	97	100	114	128	128	162	165	151
Roulements	24,8	68	70	79	99	100	111	116	120	131	114	137
Matériel médico-chirurgical	19,1	66	73	84	94	100	117	135	155	161	178	213
Mécanique de précision	111	72	75	83	96	100	111	120	126	139	139	150
Construction électrique	430											
Équipements industriels d'automatisation	64			72	80	100	114	132	r 164	r 182	r 168	159
Matériels d'équipement électrique	852	77	81	84	92	100	105	108	119	128	r 125	140
Équipements industriels	95					100	r 116	r 143	r 153	154	r 155	158
Matériel électrique de grande puissance ou à H.T.	301					100	107	102	r 112	r 118	126	146
Appareillage industriel à basse tension et relais	194					100	101	106	r 119	138	122	158
Machines tournantes et transfo de petite et moyenne puissance	241					100	101	102	r 111	r 121	r 112	110
Isolateurs montés ou non et pièces isolantes	22					100	113	138	142	r 147	156	147
Matériel de signalisation électrique pour chemin de fer	17	65	74	74	83	100	97	94	92	91	105	139
Ascenseurs et monte-charge	129	73	78	75	87	100	120	129	r 133	144	144	140
Électronique médicale et radiologie	43	61	70	77	84	100	98	108	r 105	124	r 131	140
Mesure électrique et électronique	202	85	82	80	94	100	r 110	108	113	129	r 130	131
Matériel d'éclairage électrique	90	51	57	72	83	100	105	116	128	114	111	120
Fils et câbles électriques	511	75	80	88	92	100	108	119	130	137	r 135	147
Matériels télégraphiques, téléphoniques et apparentés	370	52	57	62	75	100	128	r 158	r 194	r 225	r 243	254
Matériel professionnel électronique et radioélectrique	413	90	100	105	102	100	120	r 119	r 124	r 132	r 141	155
Accumulateurs électriques non alcalins	86	84	87	90	99	100	112	118	127	122	r 127	140
Condensateurs électriques fixes	57	68	69	72	85	100	93	105	132	155	126	134
Produits isolants pour l'électricité	26	77	76	72	102	100	87	94	105	114	105	105
Composants électroniques passifs	211	65	71	76	87	100	107	r 125	154	175	r 164	181
Tubes électroniques et semi-conducteurs	331	52	56	59	73	100	103	r 114	r 138	r 157	147	181
Réparateurs de matériel électrique	26	83	81	72	89	100	117	r 119	122	r 136	r 144	132
Accumulateurs électriques alcalins	17	85	98	88	94	100	110	103	124	138	144	164
Appareillage électrique d'installation	86	75	80	83	92	100	110	123	132	147	r 148	167
Appareils électrothermiques et électrodomestiques	327	70	69	83	100	100	r 112	r 133	r 157	r 184	r 210	237
Piles électriques	60	71	74	80	87	100	102	110	121	130	137	138
Lampes électriques	82	75	83	91	100	100	104	112	r 118	118	r 106	113
Appareils radiorécepteurs et téléviseurs	232	66	68	78	83	100	106	126	149	159	r 157	196
Appareils à bas voltage	13	51	54	60	79	100	r 123	r 138	r 157	r 179	r 170	185
Matériels électroniques de reproduction et d'enregistrement	60	41	53	66	78	100	120	124	120	130	112	124
Biens d'équipement	269,2	73	79	83	91	100	112	121	r 134	r 145	r 148	158
Biens intermédiaires	74,8	63	67	70	83	100	105	r 116	r 139	r 155	147	168
Biens de consommation	86,0	68	70	81	92	100	r 110	r 126	r 142	r 160	r 158	181

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

Indices annuels de la production industrielle *(suite 3)*

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

Base : 100 en 1970

	Pondération (1) (2)	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Construction automobile	450											
Construction de véhicules	251	69	69	72	88	100	114	124	134	126	125	159
Motocycles	5	105	103	102	103	100	103	105	111	126	97	90
Cycles	4,5	74	76	88	96	100	121	153	164	188	141	149
Pièces détachées	158,3					100	116	119	111	101	91	112
Carrosserie	31,2					100	109	126	131	94	92	104
Construction navale et aéronautique	129											
Construction navale	33	57	64	73	94	100	117	149	153	167	169	172
Construction aéronautique	96	110	108	99	95	100	106	106	102	108	108	108
Industries chimiques et caoutchouc	574											
Sel gemme et ignigène	2,5	77	76	78	89	100	97	97	111	113	100	108
Potasse	6,8	99	100	101	103	100	104	91	114	115	105	88
Talc en poudre	0,4	89	88	86	92	100	106	101	111	128	104	110
Soufre de désulfuration	7,6	88	95	93	98	100	104	100	101	107	103	100
Scories de déphosphoration moulues	4,3	101	98	99	99	100	108	104	101	105	96	90
Minéraux divers	21,6	93	95	95	99	100	104	98	106	110	102	95
Ammoniac primaire	26,3	79	90	91	94	100	109	109	119	131	120	110
Phosphates moulus et superphosphates	8,8	80	88	99	102	100	115	122	135	146	99	104
Engrais	35,1	79	89	93	96	100	110	112	123	134	115	109
Acide sulfurique	3,4	83	87	91	96	100	106	112	119	127	102	107
Sulfate de soude	0,2	84	82	82	90	100	100	105	112	112	100	89
Oxychlorure de cuivre	0,3	92	119	102	111	100	132	150	173	161	72	54
Soufre travaillé	0,3	124	132	137	127	100	136	137	160	166	145	137
Dérivés du soufre	5,6	86	91	93	r 100	100	110	r 113	116	r 120	r 90	94
Chlore gazeux	3,7	65	75	80	95	100	107	113	127	131	102	117
Carbonate de soude	4,0	79	76	79	94	100	100	103	108	110	90	93
Potasse caustique solide et liquide	0,4	65	75	78	84	100	105	103	136	150	102	113
Extrait de javel	1,0	77	85	94	99	100	104	114	124	126	121	135
Soude, chlore, potasse	9,1	73	77	81	94	100	104	108	119	122	99	108
Carbonate de baryum	0,2	101	97	108	111	100	106	115	117	107	95	110
Acide phosphorique	3,1	66	72	88	90	100	63	59	114	116	79	101
Eau oxygénée	2,4	85	86	92	110	100	101	123	131	149	127	159
Silicate de soude vitreux	2,1	80	97	92	79	100	94	95	105	125	92	109
Carbure de calcium	3,6	160	150	131	128	100	60	38	30	36	26	24
Acide fluorhydrique	2,1	63	70	73	85	100	117	142	137	151	142	134
Chimie minérale	81,3	81	88	91	97	100	102	104	114	123	101	105
Distillation des goudrons et benzols	1,9	117	108	95	97	100	90	95	94	91	r 97	87
Isocyanates	1,2	64	58	65	83	100	113	133	164	148	145	195
Éthylène	23,6	30	40	57	81	100	108	130	176	186	132	178
Anhydride phtalique distillé	5,0	79	85	85	100	100	99	104	119	109	90	114
Propylène	8,5	39	45	58	83	100	97	108	132	148	109	151
Acide acétique	1,7	59	68	69	87	100	100	106	114	117	82	104
Phénol synthétique	10,1	79	83	83	100	100	104	113	116	116	87	121
Acétone	2,1	68	82	78	97	100	95	102	106	113	74	95
Méthanol	3,7	82	82	76	92	100	106	112	134	176	135	163
Grands intermédiaires de la chimie organique	88,7	54	62	70	90	100	104	115	139	146	r 107	142
Matières colorantes	7,9	81	72	79	92	100	109	122	127	125	89	139
Dynamite	1,5	136	126	124	111	100	101	97	92	90	92	91
Explosifs nitratés	0,9	114	110	107	107	100	97	88	85	83	86	71
Détonateurs	0,7	104	96	71	62	100	75	61	40	53	46	26
Explosifs	3,3	123	115	108	100	100	94	87	79	80	80	72
Industries chimiques et caoutchouc *(suite)* :												
Polyesters	10,9	54	66	73	95	100	103	128	133	128	106	122
Poudres phénoplastes	4,5	82	77	80	98	100	98	115	139	140	91	123
Polyéthylène	16,5	31	39	49	76	100	123	148	192	220	152	223
Polypropylène	1,4	33	38	56	105	100	125	197	244	358	257	330
Polychlorure de vinyle	18,6	57	62	68	90	100	111	131	159	151	115	150
Résines styréniques	9,7	68	67	75	89	100	113	138	145	144	123	185
Matières plastiques de base	61,6	53	58	65	88	100	113	136	161	168	126	172
Gélatines	3,1	71	77	70	77	100	107	114	115	129	109	96
Chimie organique	170,8	58	r 62	r 69	r 89	100	105	121	145	148	113	152
Abrasifs	6,0	98	93	95	107	100	97	98	103	111	99	109
Poudres à laver	28,3	80	88	88	95	100	106	112	112	121	113	115
Peintures à l'huile	3,5	129	124	125	110	100	97	91	83	67	60	54
Peintures industrielles	15,2	77	84	87	95	100	106	114	121	110	106	112
Peintures à l'eau	5,3	112	111	112	111	100	95	101	109	104	105	114
Pigments broyés	0,6	179	158	147	r 123	100	89	83	73	50	42	43
Mastics vitriers et industriels	0,7	45	58	61	72	100	116	129	147	143	143	144
Encres d'imprimerie	5,0	82	85	88	96	100	101	107	115	111	100	110
Vernis à alcool et résines synthétiques	12,9	65	71	75	92	100	114	125	134	131	128	156
Produits bitumeux	1,4	87	100	99	114	100	112	117	103	114	123	97
Peintures	44,6	83	87	90	98	100	106	114	119	112	108	119
Films professionnels	2,8	125	146	147	121	100	98	104	115	130	103	133
Films amateurs	9,5	73	69	76	89	100	108	117	121	121	102	121
Papier photographique	3,5	147	134	113	103	100	102	100	111	113	113	141
Surfaces sensibles	15,8	99	97	97	98	100	105	111	118	121	105	128
Huiles essentielles	7,9	79	85	92	90	100	94	109	148	148	124	222
Parachimie	113,3	r 84	r 88	90	98	100	105	113	118	121	112	129
Caoutchouc synthétique	10,8	53	62	73	88	100	105	121	150	152	115	144
Caoutchouc industriel	35,1	91	89	91	98	100	101	107	111	114	101	112
Pneumatiques	51,3	68	75	77	89	100	107	108	112	116	110	117
Ouvrages en caoutchouc	90,0	77	80	83	93	100	104	107	112	115	106	114
Industries textiles	410											
Rayonne	6,6	108	96	96	103	100	102	97	95	82	55	47
Fibranne	3,3	89	75	85	98	100	100	107	109	105	70	75
Fils synthétiques	18,9	69	69	78	91	100	119	127	137	121	105	129
Fibres synthétiques	34,1	57	57	74	87	100	124	140	165	149	133	163
Textiles artificiels et synthétiques	62,9	67	66	78	96	100	119	130	146	131	113	136
Délainage	5,3	94	88	93	100	100	112	120	114	73	74	90
Laine lavée à fond	2,1	102	99	114	104	100	107	126	110	95	102	106
Laine carbonisée	0,8	85	95	87	103	100	104	116	110	95	108	112
Peignage : laine peignée	18,9	93	96	103	96	100	109	111	89	76	75	91
Peignage : rubans de laine cardée	2,5	100	65	95	101	100	107	103	66	69	85	95
Peignés de rubans cardés de TAS	5,3	62	52	64	84	100	132	134	124	129	87	98
Peignage de laine	26,7	87	85	95	94	100	113	114	79	86	78	93
Filature de la laine : filés cardés	6,6	118	109	103	106	100	105	108	109	102	100	98
Filature de la laine : filés peignés	39,5	95	80	86	99	100	107	109	105	99	92	103
Filature de la laine	46,1	99	84	89	100	100	106	109	106	100	93	102
Tissage de la laine	19,3	114	103	104	110	100	108	114	110	108	103	100
Tapis	6,6	68	74	82	91	100	153	179	196	187	172	188
Laine	106,9	96	88	93	100	100	112	116	106	102	95	104
Fileterie de lin et coton	4,9	93	92	95	100	100	101	115	122	130	107	114
Filature de lin	1,6	133	105	95	94	100	96	77	76	77	62	61
Filature de coton	19,3	107	99	95	99	100	99	103	105	104	86	94
Tissage cotonnier et linier	49,8	114	107	101	105	100	100	103	104	103	88	96
Ouates et cotons	2,1	94	93	97	100	100	105	108	113	113	100	127
Pansements	2,1	64	71	74	78	100	107	80	85	105	103	101
Coton, lin	79,8	110	103	98	102	100	100	103	104	105	89	97
Filature de jute	2,4	143	118	105	108	100	87	75	71	72	55	56
Tissage de jute	2,9	145	128	115	112	100	87	73	73	64	48	41
Jute	5,3	144	124	111	110	100	87	74	72	67	52	48

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

Indices annuels de la production industrielle *(suite 4 et fin)*

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

	Pondération (1) (2)	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Industries textiles (*suite*) :												
Ficelle agricole	1,7	85	77	84	105	100	75	91	108	115	71	56
Filature dans les ficelleries-corderies	0,8	142	132	118	105	100	105	127	125	154	145	165
Ficellerie en fibres végétales	0,8	142	138	123	111	100	103	94	82	80	57	63
Ficellerie en TAS	0,4	32	64	74	89	100	112	119	151	168	144	151
Ficellerie-corderie	3,7	104	101	99	105	100	92	103	110	121	92	92
Filature de schappe	3,7	93	73	84	101	100	130	146	146	135	103	131
Moulinage	11,5	74	72	82	101	100	108	110	130	114	91	107
Soierie : tissus et rubans	28,4	88	82	91	105	100	102	113	127	130	117	123
Soieries	43,6	85	79	88	104	100	106	115	129	127	109	120
Étoffes	9,6	59	55	63	89	100	128	137	138	131	129	138
Bas	10,2	85	78	87	92	100	125	126	111	99	85	81
Mi-bas et chaussettes	5,3	91	88	84	101	100	104	105	96	117	105	116
Bonneterie : sous-vêtements	16,3	99	96	101	110	100	113	113	112	113	93	112
Bonneterie : survêtements	30,8	108	105	96	107	100	105	130	121	142	153	120
Autres articles de bonneterie	4,1	102	99	99	110	100	120	134	127	137	139	134
Dentelles	0,7	62	61	85	111	100	113	116	96	110	...	...
Bonneterie	77	95	91	91	103	100	106	125	119	126	125	116
Teintures et apprêts	17,2	112	102	103	109	100	109	115	119	112	104	115
Enduction	13,6	80	81	85	97	100	97	103	112	108	93	95
Industrie du cuir	76											
Collecte des cuirs bruts de bovins	3,6	94	102	105	99	100	102	92	90	110	115	121
Collecte des cuirs bruts de veaux	3,3	101	113	118	108	100	102	91	89	96	105	114
Collecte des cuirs bruts d'équidés	0,3	137	108	110	119	100	94	65	68	66	65	77
Collecte des cuirs bruts d'ovins	0,7	108	108	111	106	100	109	95	95	103	102	132
Collecte des cuirs bruts de caprins	0,1	145	118	131	122	100	123	105	99	100	80	66
Peaux à dessus	8,8	113	104	113	117	100	110	108	92	87	87	89
Cuirs finis de bovins	1,0	117	101	100	102	100	115	111	100	103	96	104
Chaussures	39,8	107	100	100	110	100	114	120	113	117	112	107
Pantoufles	9,2	110	117	114	118	100	114	131	128	131	125	114
Mégisseries	9,2	100	98	108	104	100	117	140	112	108	93	99
Industries du bois	195											
Bois bruts	59	91	91	90	93	100	104	109	114	120	125	...
Bois sciés	50	95	94	98	102	100	104	109	114	115	95	...
Bois bruts et sciés	109	*r* 92	92	93	97	100	104	109	114	118	112	...
Placages	2,3			101	100	100	93	105	102	76	85	
Panneaux contreplaqués multiplis et lattés bruts ou poncés	7,0			96	100	108	115	131	107	91	89	
Panneaux de particules bruts ou poncés	4,7				100	103	119	133	146	*r* 129	276	
Panneaux de fibres bruts	1,3			90	100	103	100	98	91	75	81	
Transformation de panneaux	2,3			113	100	140	144	190	193	186	...	
Parquets	3,0			104	100	93	102	101	96	84	...	
Moulures et baguettes	1,4			93	100	102	116	114	105	103	...	
Lattés armés en bois	0,1			106	100	84	84	95	67	56	...	
Portes planes	2,9			105	100	112	103	123	111	95	106	
Emballages légers	4,6			81	100	95	100	115	97	87	...	
Caisserie	1,7			90	100	120	133	150	173	137	...	
Tonnellerie	0,2			97	100	126	122	170	189	196	...	
Matériel industriel, agricole, ménager	2,4			91	100	93	97	106	114	*r* 143	...	
Injection de bois sous rail	0,5			145	100	121	101	97	95	86	...	
Injection de poteaux de ligne	0,5			126	100	125	118	120	156	172	...	
Bois protégés autres	0,4			75	100	141	135	125	100	75	...	
Panneaux fibragglos ou béton de bois	0,2			121	100	111	289	296	288	286	...	
Bois améliorés	0,3			88	100	115	118	133	147	112	...	
Fibres de bois	0,2			125	100	105	89	86	83	*r* 72	...	
Ameublement	68			99	100	109	120	135	150	157	...	
Literie	18			85	100	93	103	115	...	...	...	
Literie-ameublement	86			97	100	107	118	132	...	...	...	
Transformation des matières plastiques (3)	70											
Mélanges, plaques, feuilles, films profilés, stratifiés	22,4				100	•	•	172	171	144	174	
Pièces et éléments pour l'industrie	16,1				100	•	•	150	134	118	134	
Articles pour emballage, conditionnement et manutention	16,1				100	•	•	185	187	157	166	
Pièces et éléments pour le bâtiment	4,2				100	•	•	144	143	143	168	
Produits de consommation divers	11,2				100	•	•	123	123	100	110	
Papiers et cartons	130											
Pâtes à papier	30,3	85	88	89	96	100	101	107	107	110	97	101
Papier journal, impression, écriture	44,5	81	82	84	97	100	99	104	108	116	90	103
Papier d'emballage	26,7	81	84	87	98	100	106	115	123	131	110	122
Papiers à usage industriel et domestique	17,8	109	116	121	91	100	105	123	134	140	128	135
Cartons	10,7	88	86	86	*r* 96	100	101	107	112	115	87	100
Presse-édition	260											
Imprimerie de labeur	165,7	73	79	82	93	100	101	101	108	107	96	104
Consommation apparente de papier journal	94,3	82	83	84	96	100	101	108	113	119	92	101

(1) Pondération des branches (nomenclature en 78 branches de la comptabilité nationale) dans l'indice d'ensemble. — (2) Pondération des séries élémentaires. — (3) Le secteur « Transformation des matières plastiques » pour lequel l'enquête n'existe que depuis 1973, a été ajouté en 1975 pour les années 1973 et 1974.

Chapitre 3.06

Tabacs et allumettes

1. Culture du tabac
2. Approvisionnements
3. Fabrication et vente

1. *Culture du tabac*

TABLEAU 1

Culture du tabac en France continentale

Source : Service d'exploitation industrielle des tabacs et des allumettes (S.E.I.T.A.)

	Unité	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Planteurs	Nombre	40.615	39.759	38.540	36.399	36.133	36.022
Superficies cultivées	Héctare	19.802	20.351	20.602	19.870	20.494	21.705
Surface moyenne par exploitation	Are	49	51	53	55	57	60
Production totale (1)	Tonne	43.679	■ 51.100	52.600	53.647	57.590	63.190
Rendement	Kg par ha	...	*2.510*	*2.553*	*2.700*	*2.810*	*2.911*

(1) Les quantités sont exprimées en poids de tabacs non fermentés pour 1971 et fermentés à partir de 1972.

2. *Approvisionnements*

TABLEAU 2

Achats de tabacs français par le S.E.I.T.A.

Source : Service d'exploitation industrielle des tabacs et allumettes (S.E.I.T.A.)

	Unité	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Noirs légers	Tonne	40.530	48.161	49.705	50.359	54.993	60.154
	Prix au kg	7,55	8,14	8,78	10,17	11,18	12,18
Nijkerk	Tonne	313	265	184	290	264	248
	Prix au kg	7,79	8,36	8,95	10,39	11,48	12,59
Burley	Tonne	904	1.116	863	765	741	423
	Prix au kg	9,09	9,62	10,33	11,61	12,90	14,24
Hors classement	Tonne	1.932	1.356	1.611	1.916	1.263	1.748
	Prix au kg	...	1,80	1,90	2,10	2,30	2,50
Ensemble	Tonne	**43.679**	**50.898**	**52.363**	**53.330**	**57.261**	**62.573**
Valeur brute totale	Million de F	*320*	*409*	*452*	*524*	*630*	*749*

TABLEAU 3

Importations de tabacs étrangers en feuilles par le S.E.I.T.A. (1)

Source : S.E.I.T.A.

Unité : tonne (2)

Pays ou zone d'origine	1973	1974	1975	1976
Communauté économique européenne (C.E.E. des neuf)	*3.855*	*984*	*1.248*	*2.929*
dont : Italie	3.637	710	940	2.587
États associés à la C.E.E.	*9.691*	*10.085*	*8.813*	*5.429*
dont : Cameroun	487	507	1.127	981
Centrafrique	573	748	1.107	1.184
Congo	381	840	1.044	883
Grèce	1.948	2.616	95	806
Madagascar	934	623	483	385
Malawi	927	1.214	2.049	834
Turquie	4.057	2.841	2.255	326
Autres pays étrangers	*47.225*	*57.583*	*65.246*	*53.562*
dont : Amérique latine	31.445	44.078	44.359	36.843
Bulgarie	4.100	3.750	4.866	4.808
Chine	500	1.560	2.163	450
États-Unis	1.629	2.119	2.597	2.288
Indonésie	2.477	561	2.991	1.943
Philippines	3.174	1.288	1.234	3.642
Roumanie	3.302	2.209	5.094	2.739
Ensemble	**60.771**	**68.652**	**75.307**	**61.920**

(1) Non compris les côtes et les brisures. — (2) Les quantités sont exprimées en poids de tabacs fermentés et emballés.

3. *Fabrication et vente*

31. STRUCTURE

La fabrication du tabac est effectuée dans les usines situées respectivement à : Bordeaux, Châteauroux, Dijon, Issy-les-Moulineaux, Le Mans, Lille, Lyon, Marseille, Metz, Morlaix, Nancy, Nice, Orléans, Pantin, Riom, Strasbourg, Tonneins et Toulouse.

La fabrication des allumettes est assurée en France par les usines de Mâcon, Saintines et Trélazé.

● Ce chapitre a été établi avec la collaboration du *Service d'exploitation industrielle des tabacs et des allumettes* (S.E.I.T.A.), 53, quai d'Orsay, 75007 Paris, auquel l'ordonnance n° 59-80 du 7 janvier 1959 a confié l'exploitation du monopole fiscal des tabacs et des allumettes, précédemment géré par la *Caisse autonome d'amortissement.* Le S.E.I.T.A. publie un *rapport de gestion annuel et des statistiques annuelles.*

Ce chapitre ne comprend pas les statistiques concernant le *tabac* dans le département de la Corse (culture, importation, fabrication et ventes) et se limite par suite à la France continentale.

32. FACTEURS DE PRODUCTION

TABLEAU 4

Effectifs des services des tabacs et des allumettes

Situation en début d'année

Source : S.E.I.T.A

	1973	1974	1975	1976	1977
1. TABACS					
Ouvriers et agents de service :					
Usines de tabacs	6.405	6.385	6.730	7.065	6.781
Directions commerciales	142	137	156	182	195
Directions de la culture	(1) 310	(1) 311	322	342	360
Magasins de transit	197	202	244	296	306
Établissements spéciaux	310	312	316	320	308
Total (2)	*7.364*	*7.347*	*7.768*	*8.205*	*7.950*
Employés de maîtrise :					
Usines de tabacs	715	725	732	738	739
Directions commerciales	555	568	584	573	566
Directions de la culture	512	499	491	492	472
Magasins de transit	39	39	48	50	56
Établissements spéciaux	492	507	541	538	560
Total	*2.313*	*2.338*	*2.396*	*2.391*	*2.393*
Cadres :					
Usines de tabacs	109	108	101	107	106
Directions commerciales	52	49	49	52	47
Directions de la culture	73	67	67	67	69
Magasins de transit	6	6	9	11	10
Établissements spéciaux	217	216	212	223	238
Total	*457*	*446*	*438*	*460*	*470*
Ensemble	**10.134**	**10.131**	**10.602**	**11.056**	**10.813**
2. ALLUMETTES					
Ouvriers	574	607	578	541	500
Cadres, maîtrise, employés et agents de service (3)	114	107	111	115	112
Ensemble	**688**	**714**	**689**	**656**	**612**

(1) Pour permettre la comparaison des années, il a été tenu compte des ouvriers permanents de la culture titularisés en 1975. — (2) Non compris les ouvriers saisonniers. — (3) Non compris les agents de la Direction générale.

3. PRODUCTION

TABLEAU 5

Production des usines de tabacs et d'allumettes

Source : S.E.I.T.A.

Nature	Unité	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
TABACS												
Cigares	Million	319	349	362	397	411	477	473	435	515	698	842
Cigarillos	»	402	446	439	391	393	429	400	379	353	393	395
Cigarettes	»	57.225	61.517	62.383	70.547	69.888	74.301	71.634	72.454	81.438	87.402	86.546
soit : *Cigarettes à filtre*	»	*15.484*	*18.024*	*19.117*	*22.209*	*25.062*	*27.802*	*31.001*	*32.543*	*41.451*	*46.843*	*47.674*
Cigarettes sans filtre	»	*41.741*	*43.493*	*43.266*	*48.338*	*44.826*	*46.499*	*40.633*	*39.911*	*39.987*	*40.559*	*38.872*
Scaferlatis	Tonne	15.327	14.923	14.689	14.673	13.344	11.432	11.328	10.519	9.519	9.090	8.091
Tabacs à priser	»	248	237	194	187	172	145	147	105	106	86	76
Rôles et carottes (tabacs à mâcher)	»	270	277	245	220	204	192	168	166	148	154	132
ALLUMETTES												
Paraffinées en boîtes	Milliard	78,3	70,9	73,9	82,5	79,0	78,9	75,1	71.0	83,0	77,4	69,6
Paraffinées en pochettes	»	3,0	3,4	3,5	3,8	4,0	4,3	4,2	4,0	4,3	4,4	4,0

34. VENTES

TABLEAU 6

Ventes de produits fabriqués par le S.E.I.T.A. ou importés (1)

Source : S.E.I.T.A. — *Unités* { million d'unités pour les cigares, cigarillos et cigarettes / tonne pour les autres produits

Nature du produit	1973	1974	1975	1976	1977
Ventes en France continentale (2)					
PRODUITS FABRIQUÉS PAR LE S.E.I.T.A. OU FAÇONNÉS POUR LE S.E.I.T.A.					
Cigares	458	528	651	742	827
Cigarillos	378	379	374	338	314
Cigarettes	69.684	73.938	77.563	75.436	75.406
Scaferlatis	10.222	9.690	9.045	8.011	7.470
Tabacs à priser et à mâcher	290	261	237	212	191
PRODUITS D'IMPORTATION					
Cigares	337	437	521	616	745
Cigarettes	5.695	6.554	7.283	8.436	11.029
Scaferlatis	491	573	638	694	790
Autres produits	378	422	448	479	480
TOTAL DES VENTES EN FRANCE CONTINENTALE					
Cigares et cigarillos	1.173	1.344	1.546	1.696	1.889
Cigarettes	75.379	80.492	84.847	83.872	86.436
dont : avec filtre	*37.614*	*43.305*	*48.001*	*49.702*	*51.079*
Scaferlatis	10.713	10.263	9.683	8.705	8.260
Autres produits	668	683	685	691	671
Ensemble	**87.933**	**92.782**	**96.761**	**94.964**	**97.253**
Ventes hors France continentale					
Produits fabriqués par le S.E.I.T.A.	5.872	6.768	7.272	7.710	7.362
Produits importés	322	360	408	422	306
Produits façonnés à l'étranger pour le compte du S.E.I.T.A.	14	38	208	258	399
Total (3)	**6.208**	**7.166**	**7.888**	**8.390**	**8.067**
Fabrications sous licence	4.344	5.087	5.885	6.172	5.989

(1) Les produits corses sont comptés dans les produits importés. — (2) Non compris, en conséquence, la Corse. — (3) Non compris les fabrications de marques françaises sous licence à l'étranger.

TABLEAU 7

Ventes d'allumettes en France continentale et en Corse

Source : S.E.I.T.A. — *Unité :* milliard d'allumettes

Conditionnement	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Boîtes de ménage	44,9	44,7	44,3	44,6	41,6	38,6
Boîtes de fumeur	31,4	30,6	31,5	31,1	26,7	23,2
Pochettes	4,2	4,1	4,0	4,1	3,9	3,8
Total	**80,5**	**79,4**	**79,8**	**79,8**	**72,2**	**65,6**

N.B. — Le marché français absorbe la plus grande partie des disponibilités en allumettes du S.E.I.T.A.

Chapitre 3.07

Industries agricoles et alimentaires

1. Introduction
2. Industries de la conserverie
3. Travail du grain
4. Fabrication de produits alimentaires divers
5. Industries des boissons et alcools
6. Industrie du lait

1. *Introduction*

Les industries agricoles et alimentaires transforment la matière première biologique, essentiellement d'origine agricole, en vue de satisfaire les besoins alimentaires des humains et des animaux. Une part sans cesse croissante de l'alimentation est assurée par ces industries.

Les caractéristiques particulières à la matière première agricole confèrent aux industries agricoles et alimentaires leur unité et leur originalité.

- Les produits agricoles de composition variable et complexe sont très périssables.

- Leur cycle de production, en particulier pour les produits végétaux, ne correspond pas à l'année civile, mais s'étend sur deux fractions d'années consécutives constituant « la campagne ».

- Leur récolte se fait en un temps très limité imposant aux industries transformatrices un approvisionnement saisonnier et une activité modulée sur la campagne.

- La surproduction de certaines spécialités agricoles (betteraves, blé tendre) a entraîné une surproduction des produits transformés (farine, sucre, alcool). Les pouvoirs publics ont été amenés à limiter soit la production, soit la transformation de ces produits en fixant un certain contingent pour les matières premières à transformer.

Les fonctions assumées par les I.A.A. peuvent être ramenées au nombre de trois :

1. Stabilisation et conservation des denrées périssables afin de pouvoir ajuster le cycle de production à celui de la consommation;

2. Transformation de produits non directement utilisables pour l'alimentation;

3. Création de produits très élaborés.

Les deux premières fonctions, du fait des caractéristiques des produits agricoles, ont toujours été un souci des hommes et, du stade artisanal, sont passées au stade industriel avec les I.A.A.

La troisième fonction est surtout liée au développement de la vie urbaine et aux transformations des habitudes de consommation.

11. STABILISATION ET CONSERVATION DES DENRÉES PÉRISSABLES.

Le principe est que tout être vivant, dont les bactéries et les enzymes, ne peut vivre qu'entre certaines limites de température, d'humidité et, dans certaines conditions biologiques et chimiques. En agissant sur ces différents paramètres on limite le développement des ferments et on écarte les possibilités de modifications biochimiques ou physiques du produit.

Ainsi on peut agir :

- *Sur la température :*

— soit aux hautes températures pour assurer la pasteurisation ou la stérilisation (conserverie, lait);

— soit aux basses températures (congélation et surgélation des denrées).

- *Sur l'humidité :*

— déshydratation à température élevée d'un produit (séchage);

— déshydratation à très basse température (sublimation sous un vide poussé de la glace intersticielle du produit : lyophilisation).

- *En modifiant les conditions chimiques et biologiques :*

— augmentation de la pression osmotique (conservation par le sel);

— saturation en élément nutritif (conserve par le sucre);

— modification du PH (adjonction d'acides : conserves au vinaigre, etc.).

Ces dernières techniques sont employées maintenant de façon de plus en plus précise pour éviter d'altérer le produit lui-même.

12. TRANSFORMATION DE PRODUITS NON DIRECTEMENT UTILISABLES POUR L'ALIMENTATION

Cette transformation revêt deux formes :

— soit l'extraction afin de ne retirer de la matière première que les constituants recherchés. On opère alors par triage, pression ou solvant, échanges à contre courant. Cette activité d'extraction est caractéristique des industries de première transformation telles que semoulerie, meunerie, et sucrerie;

— soit une véritable transformation qui a pour but : de mettre en évidence des constituants ayant certaines propriétés organoleptiques (développement d'arômes) ou de développer un ferment favorable au détriment d'autres moins favorables.

Les procédés utilisés sont nombreux, on peut citer :

— la distillation : boissons } développement
— la torréfaction : malt, café } d'arômes ;

— la fermentation : elle exige de fournir à l'agent microbien les conditions optimales pour son développement (exemple des fromages, de la choucroute);

— la cuisson (boulangerie, biscuiterie) : elle agit surtout en stoppant l'œuvre des agents de fermentation (levure).

13. CRÉATION DE PRODUITS ÉLABORÉS

Aux exigences habituelles du consommateur sur les qualités des produits alimentaires qui doivent être non toxiques, nutritifs, d'un goût et d'une saveur agréables, s'ajoute de plus en plus un besoin nouveau : l'aliment doit être porteur de services.

On assiste au développement d'une alimentation diversifiée, vite préparée, vite cuite, d'aliments nécessitant la combinaison de plusieurs produits. Exemple : bouillons, potages en sachets, crèmes glacées, plats préparés et cuisinés, pâtisserie industrielle.

Cette évolution va en s'accélérant et les industries agricoles et alimentaires qui ont atteint ces dernières années le stade de la deuxième transformation verront naître des secteurs de 3e et 4e transformation, l'achèvement étant atteint avec le plat en poudre ou surgelé. Certains de ces produits apparaissent déjà sur le marché, mais ils sont appelés à se multiplier considérablement.

Les changements dans la consommation et la distribution des produits alimentaires obligent les industries agricoles et alimentaires à d'importantes évolutions dans le domaine de l'emballage et du conditionnement. Finalement, c'est l'ensemble du produit offert à l'acheteur qui évolue, la valeur incorporée au produit agricole de base devenant de plus en plus élevée.

En pleine mutation du fait de ces changements d'habitudes de consommation et de l'élargissement du marché au niveau européen, les industries agricoles et alimentaires encore très diversifiées et éparpillées se donnent progressivement une structure en rapport avec leur croissance potentielle et le poids de l'agriculture française.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels : voir sous-chapitres spécifiques.

Publications spécialisées :

— Enquête annuelle d'entreprise — secteur « Industries agricoles et alimentaires » du Ministère de l'agriculture.

— « Statistique agricole » :
  — *annuaire* (et annuaire abrégé),
  — bulletin *bimestriel*,
  du Ministère de l'agriculture, partie « Industries agricoles et alimentaires ».

— « L'industrie alimentaire française : structures, évolution, perspectives » tirée d'une étude réalisée par le secrétariat d'État aux industries alimentaires avec la collaboration de la Direction des industries agricoles et alimentaires (Problèmes économiques n° 1.507 du 26 janvier 1977).

2. *Industries de la conserverie* (*classe 37 de la nomenclature d'activités, NAP 1973*)

TABLEAU 1

Fabrication de conserves : effectifs du secteur d'entreprise

Situation au 31 décembre.

Source : Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (1)

Activité	1970	1971	1972	r 1973	r 1974	■ p 1975	p 1976
Conserverie de fruits et confitures	5.403	5.682	5.584	6.841	5.985	4.052	4.010
Conserverie de légumes	20.737	20.897	21.630	20.405	22.320	18.630	17.630
Conserverie de poissons	8.382	8.823	8.240	9.128	8.763	8.130	9.180
Préparation de plats cuisinés	•	•	•	4.240	3.787	4.520	5.040
Total	**34.522**	**35.402**	**35.454**	**40.614**	**40.855**	**35.332**	**35.860**

(1) Entreprises employant 6 salariés permanents et plus jusqu'à 1974; 10 salariés permanents et plus à partir de 1975.

TABLEAU 2

Fabrication de conserves : ventes (hors taxes) du secteur d'entreprise

Source : Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (1) *Unité :* million de francs

Activité	1970	1971	1972	r 1973	r 1974	■ p 1975	p 1976
Conserverie de fruits et confitures	631,2	729,2	750,4	1.155,8	1.032,0	1.240	1.275
Conserverie de légumes	2.360,8	2.180,7	2.990,9	2.767,9	3.805,0	3.886	4.409
Conserverie de poissons	652,7	847,2	818,0	1.132,8	1.307,0	1.696	1.871
Préparation de plats cuisinés	•	•	•	772,9	872,0	1.024	1.230
Total	**3.644,7**	**3.757,1**	**4.559,3**	**5.829,4**	**7.015,9**	**7.846**	**8.785**

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

TABLEAU 3

Fabrication de conserves : investissements du secteur d'entreprise

Source : Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (1) *Unité :* million de francs

Activité	1970	1971	1972	r 1973	r 1974	■ p 1975	p 1976
Conserverie de fruits et confitures	39,0	25,4	28,0	54,4	52,7	42	56
Conserverie de légumes	139,4	148,4	128,4	138,0	172,6	171	161
Conserverie de poissons	20,2	19,2	17,3	28,7	29,4	53	37
Préparation de plats cuisinés.	•	•	•	28,2	38,3	54	37
Total	**198,6**	**193,0**	**173,7**	**249,3**	**293,0**	**320**	**291**

Voir note (1) du tableau 1.

TABLEAU 4

Fabrication de conserves : production de la branche

Source : Ministère de l'agriculture *Unité :* millier de tonnes

Produit	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Légumes	591,2	667,8	665,6	706,6	853,8	957,3	909,1	1.015,2	1.155,1	1.152,0	826,8
dont : Petits pois	186,2	255,5	242,6	237,7	246,5	250,7	237,0	268,0	325,1	r 299,8	150,0
Haricots verts	33,4	24,6	20,6	22,2	34,8	35,2	28,8	34,8	34,3	r 35,3	34,1
Haricots mange-tout	138,1	142,0	121,7	153,4	195,1	211,5	146,1	174,3	224,9	r 203,1	93,1
Haricots blancs	24,2	23,2	22,6	22,0	22,1	22,8	27,4	27,3	24,8	27,2	26,7
Haricots beurre	–	–	–	–	5,7	8,9	12,0	12,2	13,3	10,3	10,6
Flageolets	22,7	23,6	25,0	20,4	23,6	34,2	35,5	37,0	32,0	r 42,0	33,8
Épinards	13,4	16,5	23,6	21,0	24,2	29,4	24,2	28,0	20,8	23,1	30,3
Tomates	63,8	47,6	39,4	50,7	66,4	55,8	54,6	68,8	67,4	76,8	52,5
Champignons de couche	38,8	48,7	44,8	48,9	59,3	77,1	102,4	100,6	107,6	r 103,4	101,1
Fruits	159,2	170,3	178,3	167,6	208,3	221,7	215,4	265,2	245,6	217,1	270,3
dont : Confitures et gelées	76,2	79,4	81,8	76,9	88,5	88,9	94,3	112,9	106,9	116,4	121,4
Fruits au sirop	37,5	40,8	45,1	40,3	54,9	70,0	57,9	69,8	69,4	46,0	65,5
Compotes de fruits	22,9	28,2	25,6	29,6	38,4	34,1	38,6	51,9	42,6	33,9	57,0
Volailles et gibier	2,5	2,2	6,1	2,7	3,0	4,0	3,9	4,2	4,4	5,1	4,5
Produits de la mer	83.6	92,7	83,1	90,0	97,7	98,7	88,2	90,7	101,2	95,4	88,0
dont : Sardines	28,6	32,9	22,9	28,6	28,2	31,3	30,4	35,5	31,4	31,4	28,8
Thons	24,2	26,1	29,8	26,2	29,2	32,8	20,4	21,8	32,1	26,3	26,8
Maquereaux	20,4	23,3	20,0	21,5	24,2	22,5	24,8	23,0	27,6	26,3	24,9
Plats cuisinés	103,8	105,9	119,3	158,4	199,2	217,3	231,5	269,4	274,4	275,7	294,4

TABLEAU 5

Fabrication de charcuterie et de conserves de viandes : production de la branche.

(groupe 35.04 de la nomenclature d'activités, NAP 1973)

Source : Ministère de l'agriculture *Unité :* millier de tonnes (1)

Produit	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Jambon et épaule en boîte	5,1	5,1	4,7	4,7	5,1	4,8	8,3	3,0	5,1	4,7	3,2
Conserves de viande	17,9	19,3	18,7	18,9	19,4	21,5	16,7	17,9	22,6	10,8	17,5
Pâtés de foie	33,0	36,2	40,4	40,6	41,0	40,6	49,4	48,0	50,3	26,8	24,3
Autres pâtés	13,1	14,2	13,7	17,4	19,1	22,3	23,1	26,2	27,3	63,1	61,4
Salaisons et charcuterie proprement dite	211,3	239,2	243,1	287,4	294,4	316,5	339,8	353,0	r 352,5	377,8	376,8

(1) Poids net à l'exception du jambon et de l'épaule en boîte, comptés emballage compris.

TABLEAU 6

Fabrication de l'industrie de la surgélation : production de la branche

Source : Ministère de l'agriculture — *Unité :* millier de tonnes

Produit	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Légumes	23,3	38,5	50,9	60,6	65,8	76,5	94,7	106,8	90,3
Fruits	14,9	15,0	15,2	20,6	25,7	26,8	23,8	17,6	21,7
Viande et abats	1,7	13,5	35,1	48,9	49,8	40,0	39,5	64,7	68,9
Volailles et lapins	16,0	27,4	22,9	6,9	18,2	17,5	10,4	15,5	16,1
Produits de la mer	57,6	65,9	69,2	88,2	78,8	83,2	109,3	90,5	92,8

N. B. — Série remaniée depuis 1968.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

— Confédération française de la conserve, 3, rue de Logelbach,75847 Paris Cedex 17. Tél. : 227.95.52.

— Chambre syndicale nationale des industries de la conserve, 3, rue de Logelbach, 75017 Paris. Tél. : 227.32.10.

— Fédération nationale des conserveries coopératives et SICA, 129, boulevard Saint-Germain, 75006 Paris. Tél. : 633.50.93.

— Fédération nationale de l'industrie de la salaison, charcuterie en gros et conserves de viande, 7, rue Alfred-de-Vigny, 75008 Paris. Tél. : 227.22.26.

3. *Travail du grain*
(classe 39 de la nomenclature d'activités, NAP 1973)

Les industries de première transformation comprennent :

31. MEUNERIE

32. SEMOULERIE

33. FABRICATION DE PRODUITS AMYLACÉS ET DÉRIVÉS

La transformation des céréales, contrairement à la meunerie et à la semoulerie, se fait par voie humide.

34. ALIMENTATION ANIMALE

L'industrie de l'alimentation animale fabrique les aliments composés que l'on répartit en trois catégories :

— produits composés minéraux : dosant plus de 20 % de matières minérales; s'ils contiennent également plus de 20 % de matières protéiques ces produits sont appelés composés minéraux azotés;

— aliments composés mélassés qui dosent plus de 20 % de mélasse;

— aliments composés dosant moins de 20 % de matières minérales. Les aliments composés minéraux et composés minéraux azotés sont, pour leur plus grande partie, destinés à être incorporés dans les autres catégories d'aliments composés dont ils constituent des prémélanges.

35. MALTERIE

Le maltage a pour but de faire germer le grain d'orge en lui fournissant l'humidité nécessaire. Au terme du cycle d'opérations on obtient un produit fini livrable à la brasserie.

Les industries de deuxième transformation comprennent:

36. FABRICATION DES PÂTES ALIMENTAIRES

37. BISCUITERIE, PANIFICATION FINE

L'appellation « biscuiterie » couvre la fabrication des biscuits secs, d'articles de pâtisserie industrielle, de gaufrettes et de pains d'épices.

L'appellation « panification fine » couvre la fabrication des biscottes, pains grillés, gressins, pains de mie et pains de régimes.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Organismes et syndicats professionnels :

— Office national interprofessionnel des céréales, 21, avenue Bosquet, 75326 Paris Cedex 07. Tél. : 555.92.04.

— Association nationale de la meunerie française, 66, rue la Boétie, 75008 Paris. Tél. : 359.45.80.

— Syndicat des industriels fabricants de pâtes alimentaires de France, 23, rue d'Artois, 75008 Paris. Tél. : 359.74.90.

— Union intersyndicale des industries françaises de biscuiterie, biscotterie, entremets et desserts instantanés, aliments diététiques et de régime, 194, rue de Rivoli, 75001 Paris. Tél. : 260.30.12.

— Chambre syndicale de la malterie française, 25, boulevard Malesherbes, 75008 Paris. Tél. : 266.29.27.

TABLEAU 7

Travail du grain : effectifs du secteur d'entreprise. Situation au 31 décembre

Source : Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (2)

Activité	1970	1971	1972	r 1973	r 1974	■ p 1975	p 1976
Meunerie	10.606	10.224	9.797	9.421	9.318	8.160	7.950
Biscuiterie, biscotterie	24.087	24.120	24.617	24.445	22.518	22.290	22.430
Semoulerie	691	344	422	694	709	680	660
Pâtes alimentaires et couscous	5.171	5.624	5.274	3.985	4.419	4.290	3.960
Transformation de céréales secondaires	1.129	1.244	1.101	1.011	1.224	1.120	930
Malterie	1.128	1.053	1.044	1.041	1.004	950	900
Aliments pour animaux	24.127	22.845	25.914	27.242	25.909	25.510	24.880
Total	*66.939*	*65.454*	*68.169*	*67.839*	*65.101*	*63.000*	*61.710*
Produits amylacés (1)	4.411	4.284	4.282	4.241	4.751	4.769	...
Ensemble	**71.350**	**69.738**	**72.451**	**72.080**	**69.852**	**67.769**	...

(1) Enquêté par le Ministère de l'industrie. — (2) Voir note (1) du tableau 1.

TABLEAU 8

Travail du grain : ventes (hors taxes) du secteur d'entreprise

Source : Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (2) *Unité :* million de francs

Activité	1970	1971	1972	r 1973	r 1974	■ p 1975	p 1976
Meunerie	3.180,4	3.428,8	3.503,1	4.165,8	4.760,3	4.653	5.013
Biscuiterie, biscotterie	1.741,7	1.982,1	2.201,4	2.394,4	2.711,7	3.159	3.520
Semoulerie	392,5	354,4	374,7	605,6	960,5	1.034	928
Pâtes alimentaires et couscous	717,0	995,0	1.035,9	879,1	1.264,7	1.372	1.437
Transformation de céréales secondaires	373,4	472,4	486,1	508,3	762,2	768	702
Malterie	379,3	495,9	541,7	654,6	933,9	1.083	1.205
Aliments pour animaux	7.775,5	8.343,5	10.605,2	12.818,9	14.173,1	15.077	16.519
Total	*14.559,8*	*16.072,1*	*18.748,1*	*22.026,7*	*25.566,3*	*27.146*	*29.324*
Produits amylacés (1)	805,8	934,5	1.003,7	1.065,4	1.502,1	1.702,5	...
Ensemble	**15.365,6**	**17.006,6**	**19.751,8**	**23.092,1**	**27.068,4**	**28.848,5**	...

(1) Enquêté par le Ministère de l'industrie. — (2) Voir note (1) du tableau 1.

TABLEAU 9

Travail du grain : investissements du secteur d'entreprise

Source : Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (2) — *Unité :* million de francs

Activité	1970	1971	1972	r 1973	r 1974	■ p 1975	p 1976
Meunerie	67,6	50,6	53,3	64,4	99,1	98	92
Biscuiterie, biscotterie	100,4	97,1	153,0	201,8	145,0	123	234
Semoulerie	5,1	2,39	6,07	14,5	15,9	29	22
Pâtes alimentaires et couscous	25,2	31,0	45,0	29,8	50,0	53	68
Transformation de céréales secondaires	8,03	6,97	6,75	9,7	8,40	8	4
Malterie	11,6	24,1	20,9	31,8	29,0	30	53
Aliments pour animaux	203,2	186,8	222,6	357,4	405,3	345	372
Total	*421,1*	*399,0*	*507,6*	*709,6*	*752,8*	*686*	*845*
Produits amylacés (1)	49,9	41,8	65,2	82,4	89,7	133,9	...
Ensemble	**471,0**	**440,8**	**572,8**	**792,0**	**842,5**	**819,9**	...

(1) Enquêté par le Ministère de l'industrie. — (2) Voir note (1) du tableau 1.

TABLEAU 10

Industries utilisatrices de céréales : production de la branche

Source : Ministère de l'agriculture — *Unité :* millier de tonnes

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Farine de blé	4.263	4.172	4.110	3.960	4.085	4.120	4.046	4.284	4.410	4.412	4.396
Issues de moulin	1.230	1.410	1.200	1.147	1.180	1.260	1.250	1.314	1.300	1.329	1.393
Semoules livrées (1)	355	376	374	396	403	406	408	418	412	447	436
Pâtes alimentaires	315	321	326	316	307	302	302	306	307	292	301
Biscuits	204	206	226	239	253	275	298	303	316	324	332
Pain d'épices	17,3	14,5	15,6	14,1	14,0	14,8	15,3	15,6	17,0	17,3	17,1
Biscotterie et panification fine industrielle (2)	97,1	103	110	119	126	135	147	149	■ 123	124	129
Aliments du bétail	5.136	6.037	5.680	6.402	7.758	8.541	9.760	11.186	11.337	11.298	12.506
soit :											
— aliments composés mélassés	185	191	164	158	177	150	155	205	202	190	201
— aliments composés non mélassés	4.951	5.846	5.516	6.244	7.581	8.391	9.605	10.981	11.135	11.108	12.305
Malt (malterie industrielle)	348	376	398	442	507	551	602	678	756	811	854

(1) Livraisons par campagne, soit du 1er août de l'année précédente au 31 juillet de l'année indiquée. — (2) Antérieurement à 1974, biscotterie et pains de régime; depuis 1974, biscotterie et panification fine industrielle, non compris pain de mie, pain de régime et chapelures.

4. *Fabrication de produits alimentaires divers*

(classe 40 de la nomenclature d'activités, NAP 1973).

Sous cet intitulé sont regroupées les industries suivantes :

— industrie des corps gras alimentaires;
— industries sucrières;
— chocolaterie confiserie;
— fabrication de condiments et vinaigres;
— fabrication d'aliments diététiques et de régime;
— fabrication d'entremets et desserts instantanés;
— fabrication de bouillons et potages.

41. CORPS GRAS ALIMENTAIRES

L'industrie des corps gras alimentaires peut se répartir en trois groupes d'après la nature du produit fabriqué.

1. L'huilerie :

Elle correspond à l'extraction de l'huile brute à partir des graisses végétales puis au raffinage de cette huile.

On distingue les huiles à usage alimentaire des huiles à usage industriel

2. La margarinerie :

Elle utilise les huiles végétales et animales qu'elle transforme par émulsification.

3. La transformation des corps gras animaux :

Traitement par fusion et raffinage du suif et du saindoux.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

— Fédération nationale des industries de corps gras, 10, rue de la Paix, 75002 Paris. Tél. : 073.25.24.

— Syndicat général des industries françaises de corps gras animaux, 10, rue de la Paix, 75002 Paris. Tél. : 073.46.30.

Publications spécialisées :

— Fascicule sectoriel « corps gras » de l'Enquête annuelle d'entreprise du Ministère de l'industrie.

42. INDUSTRIES SUCRIÈRES

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

— Syndicat national des fabricants de sucre de France, 23, avenue d'Iéna, 75016 Paris. Tél. : 723.61.56.

— Chambre syndicale des raffineurs de sucre de France, 23, avenue d'Iéna, 75016 Paris. Tél. : 720.60.66.

— Chambre syndicale des fabricants de levure de France, 15, rue du Louvre, 75001 Paris. Tél. : 508.54.82.

43. CHOCOLATERIE-CONFISERIE

Les principaux produits fabriqués par cette industrie peuvent être rangés en deux groupes :

43.1 *Chocolaterie*

— chocolats en tablette (à cuire, à croquer, fondant au lait...) moulages;

— beurre de cacao, poudre de cacao, couverture;

— confiserie de chocolat.

43.2 *Confiserie de sucre*

— sucre cuit, caramel, toffées, nougats, gommes, chewing-gum, marrons glacés, fruits confits, pâtes de fruits, bonbons, etc.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicat professionnel :

— Union des chambres syndicales nationales des chocolatiers, confiseurs, fabricants, détaillants et artisans de la chocolaterie et de la confiserie, 194, rue de Rivoli, 75001 Paris. Tél. : 260.30.12.

44. FABRICATION DE CONDIMENTS ET VINAIGRE

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

— Fédération des industries condimentaires de France, 12, rue du 4 Septembre, 75002 Paris. Tél. : 742.89.73.

— Syndicat national des fabricants de vinaigre, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : 522.28.15.

45. ALIMENTS DIÉTÉTIQUES ET DE RÉGIME

Par produits diététiques on entend les produits simples ou composés qui se distinguent des denrées ou boissons de consommation courante soit par le processus de fabrication particulier dont ils font l'objet, soit par l'addition ou la soustraction de substances qui leur confèrent des qualités propres en vue d'une alimentation spécialement définie ou d'une alimentation entrant dans le cadre d'un régime particulier.

Les produits présentés sous l'appellation diététique peuvent être de nature extrêmement variée. Compte tenu de la situation actuelle sont réunis sous cette dénomination les produits suivants :

Les produits diététiques simples : denrées de céréales sous forme de farines (crème de riz pour le sevrage, crème d'avoine, crème de froment grillé), de semoules (orge perlé), de flocons (flocons d'avoine, de céréales), de germes de blé, de céréales gonflées, tous produits spécialement traités pour leur usage diététique.

Les préparations culinaires pour l'enfance : farines composées et aliments élaborés, type baby food ou junior food.

Les aliments spéciaux et de régime : produits divers, notamment les aliments de la croissance et de l'effort (produits à base d'extraits de malt, petits déjeuners, produits enrichis...) et produits alimentaires variés (chocolat, fromages, biscottes pour régime du diabétique, pains et biscottes sans sel...).

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicat professionnel :

— Union intersyndicale des industries françaises de biscuiterie, biscotterie, entremets et desserts instantanés, aliments diététiques et de régime, 194, rue de Rivoli, 75001 Paris. Tél. : 260.30.12.

46. ENTREMETS ET DESSERTS INSTANTANÉS

L'appellation couvre la fabrication des préparations à base d'un produit gélifiant (amidon ou extrait d'algues) généralement sucrées, vendues pour être confectionnées par mélange avec du lait à chaud ou à froid.

Y sont rattachés les gâteaux de riz et de semoule, les farines à gâteaux, les poudres pour glaces instantanées, le sucre vanillé et les levures chimiques.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicat professionnel :

— Union intersyndicale des industries françaises de biscuiterie, biscotterie, entremets et desserts instantanés, aliments diététiques et de régime, 194, rue de Rivoli, 75001 Paris. Tél. : 260.30.12.

47. BOUILLONS ET POTAGES

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicat professionnel :

— Syndicat national des fabricants de bouillons et potages, 12, rue du 4 Septembre, 75002 Paris. Tél. : 742.90.04.

TABLEAU 11

Produits alimentaires divers : effectifs du secteur d'entreprise. Situation au 31 décembre

Source : Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (2).

Activité	1970	1971	1972	r 1973	r 1974	■ p 1975	p 1976
Sucrerie, raffinerie de sucre	20.913	21.663	21.118	27.226	27.793	24.780	22.620
Chocolaterie, confiserie	22.781	23.727	23.564	22.732	21.335	19.200	18.840
Torréfaction, thé, épices	11.448	11.439	11.521	14.459	15.114	13.360	13.010
Condiments, vinaigre, sauces	9.475	9.557	9.196	5.810	5.638	5.260	4.560
Aliments diététiques et de régime	1.781	1.768	1.753	628	2.042	1.930	1.900
Entremets et desserts				1.013	1.123	1.110	910
Bouillons et potages	918	931	1.291	870	767	620	1.060
Produits alimentaires divers	467	770	747	1.890	1.680	1.650	1.560
Total	*67.783*	*69.855*	*69.190*	*74.628*	*75.492*	*67.910*	*64.460*
Huiles et corps gras bruts (1)	9.401	10.107	12.451	12.032	11.356	12.207	...
Huiles et corps gras raffinés et margarine (1)							
Ensemble	**77.184**	**79.962**	**81.641**	**86.660**	**86.848**	**80.117**	...

(1) Enquêté par le Ministère de l'industrie. — (2) Voir note (1) du tableau 1.

TABLEAU 12

Produits alimentaires divers : ventes (hors taxes) du secteur d'entreprise

Source : Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (2). *Unité :* million de francs

Activité	1970	1971	1972	r 1973	r 1974	■ p 1975	p 1976
Sucrerie, raffinerie de sucre	4.040,3	4.738,8	5.324,9	6.888,5	8.026,6	8.901	9.706
Chocolaterie, confiserie	2.253,4	2.459,9	2.805,3	2.996,5	3.723,2	4.085	4.537
Torréfaction, thé, épices	2.294,7	2.571,4	2.792,6	4.099,5	5.154,7	5.694	7.206
Condiments, vinaigre, sauces	1.010,9	1.180,9	1.254,3	1.127,7	1.050,1	1.072	1.129
Aliments diététiques et de régime	213,6	292,9	253,2	84,9	427,1	430	442
Entremets et desserts				189,3	219,9	315	320
Bouillons et potages	88,0	89,1	133,1	101,2	114,8	118	245
Produits alimentaires divers	114,2	186,4	185,1	421,2	502,2	545	564
Total	*10.015,1*	*11.519,4*	*12.748,5*	*15.908,8*	*19.218,5*	*21.160*	*24.149*
Huiles et corps gras bruts (1)	2.709,1	3.223,6	3.753,8	4.258,8	6.970,9	6.585,7	...
Huiles et corps gras raffinés et margarine (1)							
Ensemble	**12.724,2**	**14.743,0**	**16.502,3**	**20.167,6**	**26.189,4**	**27.745,7**	...

(1) Enquêté par le Ministère de l'industrie. — (2) Voir note (1) du tableau 1.

TABLEAU 13

Produits alimentaires divers : investissements du secteur d'entreprise

Source : Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (2) — *Unité :* million de francs

Activité	1970	1971	1972	r 1973	r 1974	■ p 1975	p 1976
Sucrerie, raffinerie de sucre	277,9	324,2	353,6	410,3	887,5	749	513
Chocolaterie, confiserie	84,4	79,1	147,2	123,8	133,8	114	157
Torréfaction, thé, épices	107,8	125,8	106,6	126,7	116,3	115	160
Condiments, vinaigre, sauces	76,3	84,8	112,3	60,9	39,1	33	25
Aliments diététiques et de régime	15,2	12,3	11,4	7,7	28,7	9	11
Entremets et desserts				2,6	5,83	10	6
Bouillons et potages	2,60	6,10	22,3	28,6	3,22	4	4
Produits alimentaires divers	1,26	4,42	2,94	10,9	22,4	27	60
Total	*565,5*	*636,7*	*756,3*	*771,4*	*1.236,9*	*1.061*	*936*
Huiles et corps gras bruts (1)	117,5	91,8	94,7	80,3	132,3	128,6	...
Huiles et corps gras raffinés et margarine (1)							
Ensemble	**683,0**	**728,5**	**851,0**	**851,7**	**1.369,2**	**1.189,6**	...

(1) Enquêté par le Ministère de l'industrie. — (2) Voir note (1) du tableau 1.

TABLEAU 14

Industrie des huiles et des tourteaux (1) : production de la branche

Source : Fédération nationale des industries de corps gras — *Unité :* millier de tonnes

Produits	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Huiles (ensemble) [2]	**444,6**	**450,6**	**510,5**	■ **522,4**	**536,3**	**543,3**	**429,2**	**470,5**
soit : Huiles d'olives	2,5	2,8	0,5	2,6	0,8	2,4	1,6	2,3
Huiles produites par les huileries industrielles (2)	442,1	447,8	510,0	■ 519,8	535,5	540,9	427,6	468,2
soit : Huiles fluides alimentaires (2)	*363,3*	*359,6*	*424,6*	■ *442,3*	*469,3*	*486,8*	*364,6*	*403,7*
Arachides	207,8	145,9	101,0	48,8	107,1	101,8	90,0	101,1
Colza	142,0	136,3	232,5	246,6	211,6	215,0	149,0	152,3
Soja	7,5	69,8	79,5	79,9	84,6	102,2	72,3	85,9
Tournesol	0,8	6,6	11,6	40,3	36,7	43,1	26,9	29,6
Autres (2)	5,2	0,9	–	■ 26,7	29,3	24,7	26,4	34,8
Huiles concrètes	*59,6*	*59,8*	*54,6*	*48,5*	*39,8*	*37,7*	*43,0*	*50,3*
Coprah	42,4	31,8	37,0	35,6	31,3	29,7	36,5	46,6
Palmiste	17,2	28,0	17,6	12,9	8,5	8,0	6,5	3,7
Huile de lin	*14,3*	*19,6*	*21,8*	*23,3*	*19,5*	*11,0*	*15,1*	*10,0*
Huile de ricin	*4,9*	*8,9*	*9,0*	*5,7*	*6,9*	*5,4*	*4,9*	*4,2*
Tourteaux produits par les huileries industrielles	**517,1**	**784,1**	**907,1**	**887,1**	**918,8**	**940,2**	**736,0**	**829,1**
soit : Arachides	228,4	162,5	111,9	54,4	119,3	110,4	101,6	115,6
Colza	180,5	182,2	311,0	329,8	283,0	280,5	202,5	209,7
Coprah	21,5	15,9	18,7	18,1	15,8	15,0	18,5	23,7
Lin	24,8	35,6	38,1	39,4	33,5	19,9	26,6	18,0
Palmiste	18,2	30,0	18,7	13,7	9,0	8,6	6,9	4,0
Soja	35,3	338,3	385,7	387,3	410,1	454,0	344,5	419,5
Tournesol	3,0	7,9	13,2	37,7	40,4	46,0	30,1	34,0
Autres	5,4	11,7	9,8	6,7	7,7	5,8	5,3	4,6

(1) Tourteaux produits par les huileries industrielles. — (2) Y compris les huiles de maïs et de pépins de raisins à partir de 1972.

TABLEAU 15

Industrie de la margarinerie : production de la branche

Sources { Ministère de l'industrie
Chambre syndicale de la margarinerie et des industries de corps gras alimentaires

Unité : millier de tonnes

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Margarine	154,9	157,6	162,5	158,1	158,2	154,3	157,4	161,1
Produits blancs	4,6	4,5	4,0	4,3	3,8	3,3	2,7	3,0

TABLEAU 16

Fondoirs industriels de graisses animales : production de la branche

Source : Syndicat général des industries françaises de corps gras animaux

Unité : millier de tonnes

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Suifs comestibles	57,1	60,1	69,5	74,8	81,2	84,6	77,1	84,7
Suifs et graisses industriels	65,4	65,9	74,2	72,9	75,6	94,1	91,5	88,8
Saindoux et graisses alimentaires	26,7	27,3	29,6	29,8	30,5	32,9	31,3	30,3

TABLEAU 17

Industrie du sucre : production de la branche (*évaluée en sucre blanc — Métropole et départements d'outre-mer*)

Sources : Ministère de l'agriculture; Syndicat national des fabricants de sucre de France

Unité : millier de tonnes

Lieu de production	Campagne										
	1966-1967	1967-1968	1968-1969	1969-1970	1970-1971	1971-1972	1972-1973	1973-1974	1974-1975	1975-1976	1976-1977
Métropole : sucre de betterave (1)	1.665	1.591	2.190	2.504	2.480	2.946	2.745	2.916	2.712	*r* 2.981	*p* 2.721
D.O.M. sucre de canne	411	396	419	436	379	283	366	342	324	*r* 329	e 360

(1) Comprend le sucre brut évalué en sucre blanc, contrairement à ce qui était indiqué dans les annuaires 1972 à 1975.

TABLEAU 18

Industries du raffinage du sucre et de la levure de panification : production de la branche

Source : Ministère de l'agriculture

Unité : millier de tonnes

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Sucre raffiné	732	699	689	623	671	661	662	689	742	●	●
Sucre aggloméré	93	99	101	111	118	123	111	103	78	●	●
Total	**825**	**798**	**790**	**734**	**789**	**784**	**773**	**792**	**820**	**753**	**719**
Levure de panification	89	95	100	103	115	216	129	136	150	141	149

TABLEAU 19

Importations de fèves de cacao

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

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Total	49,9	43,9	39,6	39,6	40,0	45,3	61,9	37,9	38,2	43,1	42,2
dont : *Zone franc* (1)	*43,4*	*37,5*	*34,8*	*33,4*	*33,4*	*37,5*	*52,4*	*32,5*	*27,0*	*31,0*	*25,5*

(1) Le Maroc, l'Algérie, la Tunisie et la Guinée ne sont plus compris dans la zone franc depuis le 1er janvier 1973, la Mauritanie et Madagascar depuis le 1er janvier 1974.

TABLEAU 20

Industrie de la chocolaterie et de la confiserie : production de la branche

Source : Ministère de l'agriculture — *Unité :* millier de tonnes

Produit	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Chocolaterie et confiserie au chocolat :											
Chocolat en tablettes et couverture (1)	88,1	83,2	93,8	86,6	86,2	89,6	100,6	104,0	99,0	96,3	108,0
soit : *Chocolat à croquer*	*40,8*	*38,3*	*40,5*	*34,1*	*32,4*	32,2	*33,8*				
Chocolat fin au lait	*37,0*	*34,4*	*40,3*	*38,1*	*40,1*	*43,1*	*52,8*	*87,7*	*84,6*	*83,6*	*91,0*
Chocolat à cuire	2,6	2,6	2,6	*2,5*	2,4	2,2	2,5				
Couverture	*7,8*	*7,9*	*10,4*	*11,9*	*11,3*	*12,1*	*11,5*	*16,3*	*14,4*	*12,7*	*17,0*
Chocolat en poudre (2)	16,6	16,7	18,5	19,5	19,0	23,3	27,4	29,0	30,6	29,0	32,1
Confiserie de chocolat (3)	30,0	30,1	29,6	32,6	31,2	34,9	37,0	40,0	34,5	40,4	44,6
Petits tablettages	3,7	3,6	3,6	3,8	4,2	4,5	4,5	5,1	3,0	3,7	3,9
Total	**138,2**	**133,6**	**145,5**	**142,5**	**140,6**	**152,3**	**169,5**	**178,1**	**167,1**	**169,4**	**188,6**
Beurre de cacao (4)	5,4	2,8	3,5	4,1	3,4	3,3	1,4	1,0	0,3	0,1	0,1
Poudre de cacao (4)	7,3	5,4	6,5	6,8	10,5	8,6	8,2	8,9	9,9	12,7	15,2
Divers	0,3	0,5	0,5	1,2	1,3	1,4	1,9	2,3	8,2	7,2	8,4
Confiserie de sucre :											
Confiserie de sucre cuit	61,4	60,9	61,3	63,5	62,5	58,8	60,2	56,1	53,6	52,7	48,8
Dragées et confiserie dragéifiée	10,6	10,6	10,7	10,6	10,9	11,2	11,9	11,6	11,5	11,5	11,7
Caramels et toffées	20,6	18,7	22,1	20,2	20,0	17,4	18,0	17,5	15,7	16,3	15,4
Pâtes à mâcher	13,7	12,4	12,7	13,2	14,5	17,8	19,7	24,1	25,8	23,6	23,2
Gommes et réglisses	10,9	9,7	9,6	9,9	9,3	10,3	9,8	10,1	7,1	6,2	6,0
Nougats	2,7	2,7	2,9	3,5	3,1	3,5	3,4	3,4	3,2	3,2	3,2
Fruits confits	20,3	23,4	24,2	24,1	24,6	25,7	26,5	23,9	23,3	16,9	18,1
dont : *marrons glacés*	*0,91*	*1,04*	*1,37*	*1,29*	*1,40*	*1,41*	*1,59*	*1,58*	*1,41*	*1,28*	*1,48*
cerises (5)	*14,3*	*16,2*	*16,4*	*16,2*	*16,7*	*17,7*	*17,7*	*15,2*	*14,3*	*8,97*	*10,70*
Pâtes de fruits	7,6	7,4	7,6	7,8	7,7	8,3	8,2	8,2	8,2	8,3	7,7
Chewing-gum	8,9	10,9	11,9	14,6	16,3	17,6	20,4	22,2	23,3	23,3	23,4
Divers	15,4	15,8	17,9	15,0	19,6	23,3	26,1	25,2	28,1	31,2	33,3
Total	**172,1**	**172,5**	**180,9**	**182,4**	**188,5**	**193,9**	**204,2**	**202,3**	**199,8**	**193,3**	**190,8**

(1) Le chocolat pour couverture est utilisé par des artisans et pâtissiers qui ne font pas partie de la « profession » et qui font des bonbons enrobés de chocolat. Le poste confiserie au chocolat ne comprend que la fabrication des industriels qui font eux-mêmes leur couverture. — (2) Soit cacao sucré et granulé. — (3) Y compris les moulages fantaisie. — (4) Destiné à la vente en l'état. — (5) Utilisées, pour la presque totalité, par la pâtisserie.

TABLEAU 21

Industries condimentaires : production de la branche

Source : Ministère de l'agriculture — *Unité :* millier de tonnes

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Moutarde	25,90	26,30	28,70	30,30	31,10	32,80	35,90	38,20	39,20	40,10	43,80
Condiments	1,74	2,13	1,98	2,10	2,34	2,59	2,85	2,63	2,41	2,86	3,03
Mayonnaise et sauces émulsionnées	2,06	3,16	4,11	6,32	6,90	7,97	8,97	9,14	8,74	8,10	11,78

TABLEAU 22

Industries des aliments diététiques et de régime et des entremets et desserts instantanés : production de la branche

Source : Ministère de l'agriculture — *Unité :* millier de tonnes

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Aliments diététiques et de régime (1)	51,7	52,8	56,4	61,1	65,9	72,5	80,7	82,0	*r* 104,7	*r* 100,1	94,9
Entremets et desserts instantanés	17,2	18,6	20,2	22,7	24,8	25,3	26,3	27,7	*r* 29,9	*r* 34,5	35,2

(1) A partir de 1974, chiffres non comparables, modification de l'enquête.

TABLEAU 23

Industries des bouillons et potages : production de la branche

Source : Ministère de l'agriculture — *Unité :* millier de tonnes

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Arômes et bouillons liquides (1)	3,42	3,20	3,97	5,32	2,56	0,32	0,22	0,13	0,18	0,19	0,09
Bouillons solides	7,14	7,39	7,87	7,92	7,51	7,31	9,35	10,31	11,74	11,72	13,46
Potages déshydratés	12,94	13,27	13,86	15,61	15,60	16,51	17,17	18,93	19,31	19,04	20,35
Potages liquides en boîte	2,20	3,34	4,95	7,74	7,77	10,20	12,74	9,58	10,75	7,52	10,36
Ensemble	**25,70**	**27,20**	**30,65**	**36,59**	**33,44**	**34,34**	**39,48**	**38,95**	**41,98**	**38,47**	**44,26**

(1) En 1970, a eu lieu le transfert à l'étranger d'une importante entreprise française.

5. *Industries des boissons et alcools* (*classe 41 de la nomenclature d'activités, NAP 1973*)

51. INDUSTRIE DE L'ALCOOL

Cette industrie ne concerne que l'alcool réservé au monopole d'État. Les spiritueux, produits et commercialisés librement en dehors de l'activité de la Régie, sont repris dans la fabrication de boissons.

En France, la production et la vente d'alcool sont réservées au monopole d'État. Les quantités achetées par l'État aux prix fixés par arrêté ministériel ne peuvent dépasser pour une campagne donnée un certain contingent : les quantités excédant ce contingent sont acquises à un prix inférieur. Les achats et les ventes d'alcool sont confiés à un organisme spécial : la Régie commerciale des alcools.

Les alcools proviennent principalement de la distillation des betteraves et des mélasses et accessoirement de la distillation du vin, de la distillation (obligatoire) des moûts, piquettes et lies de vin, des marcs de raisin, de la distillation des pommes, poires, cidres, poirés, lies et marcs de pommes et poires. Les récoltes de pommes et poires à cidre sont sujettes à de fortes variations d'une année à l'autre, variations qui se répercutent sur les quantités d'alcool de cette provenance.

52. FABRICATION DE BOISSONS

Cette branche comprend les liquides habituellement consommés froids; lait, café, thé et infusions en sont exclus.

52.1 *Boissons alcoolisées*

Ces boissons peuvent être subdivisées en trois grandes catégories : les vins, les spiritueux et les boissons à faible degré d'alcool.

52.11 Vins

Ils constituent les boissons provenant exclusivement de la fermentation du raisin frais ou du jus de raisin frais parmi lesquelles on distingue différentes qualités ou variétés.

a. Les vins de consommation courante regroupent :

— les vins ordinaires ou vins de coupage;

— les vins de pays qui sont des vins sans coupage et dont la bouteille porte la mention du canton de provenance;

— les vins à appellation d'origine simple qui sont eux aussi des vins sans coupage et dont certains sont labelisés vins délimités de qualité supérieure par les syndicats viticoles compétents.

b. Les vins à appellation d'origine contrôlée qui sont des vins de qualité satisfaisant aux conditions de production établies pour chacune des appellations par l'Institut national des appellations d'origine contrôlée.

c. Les vins doux naturels provenant des vendanges de muscat grenache, mac-cabéo et malvoisie qui sont dans leur quasi-totalité des vins à appellation d'origine contrôlée.

52.12 Spiritueux

Les spiritueux constituent un ensemble de boissons comprenant les apéritifs à base de vin ou d'alcool, les vins de liqueurs, les eaux de vie et les liqueurs.

• *Les apéritifs à base de vin* et les *vermouths* renferment au moins 80 % de vins ou de moûts de raisin (mistelles) le complément étant constitué par des sucres et des extraits de plantes.

• *Les apéritifs à base d'alcool* sont obtenus par distillation : apéritifs anisés, amers, gentianes, bitters et goudrons.

• *Les vins de liqueurs* sont des vins ou des moûts auxquels une dose d'alcool est ajoutée pendant ou après fermentation : porto, madère...

• *Les eaux de vie* résultent de la distillation de vin, de marcs, de cidre, de certains fruits, de la canne à sucre, de grains.

• *Les liqueurs* sont des eaux de vie ou alcools aromatisés.

52.13 Boissons à faible degré d'alcool

a. *Cidre.*

b. *Bière.*

52.2 *Boissons non alcoolisées*

SOURCES DE DOCUMENTATION

Services administratifs et syndicats professionnels :

— Ministère de l'économie et des finances : Régie commerciale des alcools; Contributions indirectes.

— Comité interprofessionnel de vin de Champagne, 5, rue Henri-Martin, Boîte postale 135, 51321 Épernay.

— Comité interprofessionnel des vins doux naturels, 19, avenue de Grande-Bretagne, 66000 Perpignan.

— Conseil national des vins aromatisés, 51, rue de Miromesnil, 75008 Paris. Tél. : 265.04.07.

— Syndicat national des fabricants de spiritueux consommés à l'eau, 74, avenue Kléber, 75016 Paris. Tél. : 553.85.03.

— Syndicat national des fabricants de liqueurs, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : 522.22.80.

— Union générale des syndicats de la brasserie française, 25, boulevard Malesherbes, 75008 Paris. Tél. : 266.29.27.

— Chambre syndicale des eaux minérales, 10, rue Clément-Marot, 75008 Paris. Tél. : 225.54.22.

— Fédération nationale des syndicats de fabricants de boissons gazeuses, 43, rue de Provence, 75008 Paris. Tél. : 874.32.73.

— Union nationale des producteurs de jus de fruits et légumes, 10, rue de Liège, 75009 Paris. Tél. : 874-31-16.

— Syndicat national des fabricants de sirops, 8, rue de l'Isly, 75008 Paris. Tél. : 522.29.84.

Publications spécialisées :

— La Régie commerciale des alcools : revue *Statistiques et études financières* (série bleue).

— La vigne et le vin dans la série « productions végétales en France » de la revue *Notes et études documentaires,* nos 3956 et 3957 de janvier 1973, éditée par La documentation française.

— Rapport du Conseil économique et social sur « l'avenir de la viticulture française » (Séances des 11 et 12 octobre 1977). *J.O.*-R.F. Avis et rapports du C.E.S., no 4 du 15 février 1978.

TABLEAU 24

Fabrication de boissons et alcools : effectifs du secteur d'entreprise. Situation au 31 décembre

Source : Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (1)

Activité	1970	1971	1972	*r* 1973	*r* 1974	■ *p* 1975	*p* 1976
Distillation d'alcool	2.124	2.525	2.449	2.423	2.277	1.610	1.350
Distillation d'eau-de-vie naturelle	5.244	5.586	5.980	6.140	5.941	5.740	5.160
Liqueurs, apéritifs alcoolisés non à base de vin	7.106	7.391	7.215	6.927	6.629	7.080	6.880
Apéritifs à base de vin	3.972	3.726	3.685	3.225	3.104	3.210	2.990
Champagnisation	8.858	8.939	9.116	9.254	9.378	8.660	8.425
Brasserie	18.886	18.092	16.993	16.372	15.737	14.900	14.240
Cidrerie	932	921	838	991	974	910	1.060
Jus de fruits et légumes	1.596	1.648	1.658	2.269	2.283	2.070	2.330
Boissons non alcoolisées élaborées	4.198	4.155	4.016	3.705	3.843	4.380	4.160
Eaux minérales naturelles	10.401	10.902	11.810	10.942	10.330	9.610	9.450
Total	**63.317**	**63.885**	**63.760**	**62.248**	**60.496**	**58.170**	**56.045**

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

TABLEAU 25

Fabrication de boissons et alcools : ventes (hors taxes) du secteur d'entreprise

Source : Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (1) *Unité :* million de francs

Activité	1970	1971	1972	*r* 1973	*r* 1974	■ *p* 1975	*p* 1976
Distillation d'alcool	421,2	573,9	726,6	767,3	893,0	1.138	544
Distillation d'eau-de-vie naturelle	1.328,0	1.714,9	2.171,5	2.525,6	3.021,0	2.684	2.540
Liqueurs, apéritifs alcoolisés non à base de vin	1.721,3	2.277,4	2.518,7	2.878,9	3.048,1	3.924	4.115
Apéritifs à base de vin	830,3	897,7	976,9	968,8	1.260,0	1.181	1.241
Champagnisation	1.206,3	1.601,5	1.808,9	2.281,3	2.145,9	2.170	2.593
Brasserie	1.818,0	2.198,3	2.276,0	2.626,0	2.855,9	3.370	3.950
Cidrerie	82,9	92,1	98,8	154,9	181,0	181	218
Jus de fruits et légumes	268,5	335,0	381,4	491,2	571,5	545	787
Boissons non alccolisées élaborées	579,2	638,9	703,4	809,1	1.008,1	1.352	1.558
Eaux minérales naturelles	844,7	1.153,3	1.494,7	1.462,7	1.521,0	1.820	1.883
Total	**9.100,5**	**11.483,0**	**13.157,0**	**14.965,8**	**16.505,6**	**18.365**	**19.429**

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

TABLEAU 26

Fabrication de boissons et alcools : investissements du secteur d'entreprise

Source : Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (1) *Unité :* million de francs

Activité	1970	1971	1972	*r* 1973	*r* 1974	■ *p* 1975	*p* 1976
Distillation d'alcool	30,5	27,5	35,0	36,3	37,7	50	50
Distillation d'eau-de-vie naturelle	47,5	55,3	82,3	92,8	156,9	147	157
Liqueurs, apéritifs alcoolisés non à base de vin	53,2	87,7	112,9	128,5	85,6	71	58
Apéritifs à base de vin	16,0	17,2	23,8	18,6	39,4	30	21
Champagnisation	72,7	112,0	105,2	124,3	168,6	97	73
Brasserie	247,9	189,3	227,4	212,8	232,3	243	333
Cidrerie	11,2	10,5	6,82	16,2	14,0	15	18
Jus de fruits et légumes	20,3	19,6	20,4	33,7	29,9	40	91
Boissons non alcoolisées élaborées	53,2	68,7	61,6	41,3	58,2	60	88
Eaux minérales naturelles	109,0	99,3	130,4	137,1	169,0	96	99
Total	**661,5**	**687,1**	**805,8**	**841,7**	**991,6**	**849**	**988**

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

TABLEAU 27.1

Production d'alcool par les bouilleurs de cru et les distillateurs de profession *(fabrication contrôlée)*

Source : Ministère de l'agriculture — *Unité :* millier d'hectolitres (en alcool pur)

Matières premières mises en œuvre	1970		1971		1972		1973		1974		1975		1976	
	Bouilleurs de cru	Distillateurs professionnels	Bouilleurs de cru	Distillateurs professionnels	Bouilleurs de cru	Distillateurs professionnels	Bouilleurs de cru	Distillateurs professionnels	Bouilleurs de cru	Distillateurs professionnels	Bouilleurs de cru	Distillateurs professionnels	Bouilleurs de cru	Distillateurs professionnels
Betteraves	–	1.264	–	1.287	–	1.214	–	1.308	–	1.015	–	1.280	–	1.112
Mélasses	–	639	–	667	–	687	–	644	–	655	–	761	–	641
Vins	32	119	60	124	132	255	40	63	108	570	201	1.049	45	218
Lies de vin	33	57	–	68	–	72	–	99	–	97	–	111	–	108
Marcs de raisin	97	47	122	174	83	199	96	211	98	241	85	208	39	271
Pommes et poires	5	91	46	19	41	2	35	68	44	99	41	63	43	54
Cidres et poirés, lies et marcs	41	66		53		45								
Autres fruits	23	5	28	7	26	5	19	4	28	6	25	9	17	7
Divers (1)	149	1.364	206	1.255	121	1.395	255	1.680	240	1.827	151	1.574	224	1.609
dont : *alcool de synthèse*	–	*986*	–	*851*	–	*1.080*	–	*1.217*	–	*1.225*	–	*1.019*	–	*1.034*
Total	**380**	**3.652**	**462**	**3.654**	**403**	**3.874**	**445**	**4.077**	**518**	**4.510**	**503**	**5.055**	**368**	**4.020**

(1) Y compris les vins distillés pour la production de cognac et d'armagnac.

TABLEAU 27.2

Production d'alcool par la Régie commerciale

Source : Ministère de l'économie et des finances — *Unité :* millier d'hectolitres (en alcool pur)

Origine	Campagne							
	1968-1969	1969-1970	1970-1971	1971-1972	1972-1973	1973-1974	1974-1975	1975-1976
1. *Origine agricole :*								
Betteraves	1.421	1.306	1.284	1.323	1.238	1.255	1.069	1.234
Mélasses	667	647	621	664	637	721	809	657
Cidricole	8	33	108	19	4	8	20	5
Vinicole	348	263	462	662	346	785	1.819	472
Divers	85	17	16	17	30	37	52	43
Total	*2.529*	*2.266*	*2.491*	*2.685*	*2.255*	*2.806*	*3.769*	*2.411*
2. *Synthèse*	*637*	*887*	*831*	*1.071*	*1.203*	*1.167*	*1.222*	*895*
Total général	**3.166**	**3.153**	**3.322**	**3.756**	**3.458**	**3.973**	**4.991**	**3.306**

TABLEAU 28

Consommation de vin en France

Sources : Contributions indirectes; Comité interprofessionnel du vin de Champagne ; Comité interprofessionnel des vins doux naturels — *Unité :* millier d'hectolitres

Année	Vins courants			Vins à appellation d'origine contrôlée (4)				Ensemble
				Champagne		Vins doux naturels	Autres vins (5)	
	Quantités commercialisées (1)	Quantités autoconsommées (2)	Total	En milliers de bouteilles (3)	En milliers d'hectolitres			Consommation totale
1970	41.335	7.200	48.535	71.170	569	624	4.084	53.812
1971	40.519	7.400	47.919	82.369	659	683	4.385	53.646
1972	42.116	7.000	49.116	83.442	668	723	4.531	55.038
1973	41.628	7.200	48.828	80.461	644	654	3.965	54.091
1974	40.328	6.800	47.128	75.562	604	676	4.454	52.862
1975	39.416	6.700	46.116	93.983	752	697	5.935	53.500
1976	38.660	5.800	44.460	115.505	924	726	5.838	51.948

(1) Quantités imposables soumises au droit de circulation, y compris les vins doux naturels sans appellation d'origine, d'après la statistique mensuelle publiée au *Journal officiel*. — (2) Quantités allouées en franchise corrigées des pertes par évaporation et des lies estimées à environ 2 % de la récolte. — (3) Les demi-bouteilles et les magnums ont été transformés en bouteilles ordinaires (80 cl). — (4) Quantités commercialisées (soumises au droit de circulation). — (5) Y compris les vins d'Alsace.

TABLEAU 29

Consommation nationale commercialisée de spiritueux

Sources : Contributions indirectes; Douanes; Syndicat national des fabricants de liqueur — *Unité :* millier d'hectolitres

Nature	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Volume d'alcool pur											
Apéritifs	405	449	475	488	519	521	r 608	r 648	r 694	677	693
dont : *à base d'alcool* (1)	*280*	*321*	*336*	*360*	*386*	*388*	*464*	*r 507*	*555*	*528*	*556*
Vins de liqueur (2)	26	28	28	30	32	35	36	r 39	35	35	41
Eaux de vie (3)	191	201	221	214	217	226	r 247	r 246	r 240	270	234
dont : *Cognac*	*39*	*40*	*41*	*45*	*42*	*49*	*47*	*43*	*41*	*43*	*44*
Armagnac	*5*	*6*	*7*	*8*	*8*	*7*	*9*	*11*	*12*	*13*	*13*
Whisky	*43*	*51*	*61*	*63*	*62*	*79*	*83*	*79*	*92*	*100*	*99*
Rhums	129	126	138	131	136	120	r 131	r 133	r 135	127	117
Liqueurs (4)	42	46	48	55	52	62	64	81	84	85	82
Crème de cassis	8	7	8	7	8	8	8	9	10	10	11
Ensemble	**801**	**857**	**918**	**924**	**963**	**971**	**1.094**	**r 1.156**	**1.198**	**1.204**	**1.178**
Volume réel											
Apéritifs	1.345	1.482	1.576	1.564	1.649	1.652	r 1.886	r 1.970	r 2.059	2.056	2.054
dont : *à base d'alcool* (1)	*676*	*766*	*800*	*854*	*911*	*916*	*1.086*	*r 1.187*	*1.287*	*1.228*	*1.293*
Vins de liqueur (2)	137	148	149	155	167	182	r 189	r 205	r 184	184	216
Eaux-de-vie (3)	449	473	521	508	513	540	r 589	r 583	r 572	700	562
dont : *Cognac*	*99*	*100*	*103*	*113*	*104*	*123*	*118*	*108*	*102*	*107*	*110*
Armagnac	*13*	*14*	*16*	*19*	*19*	*19*	*24*	*26*	*29*	*32*	*32*
Whisky	*107*	*128*	*153*	*155*	*155*	*199*	*207*	*197*	*230*	*250*	*247*
Rhums	313	307	334	317	329	290	r 319	r 324	r 329	310	285
Liqueurs (4)	137	146	147	144	149	187	196	202	211	229	225
Crème de cassis	43	41	44	39	46	47	45	50	53	58	60
Ensemble	**2.424**	**2.597**	**2.771**	**2.727**	**2.853**	**2.898**	**r 3.224**	**r 3.334**	**r 3.408**	**3.537**	**3.402**

(1) Amers, bitters, goudrons, gentianes et apéritifs anisés. — (2) Pineau des Charentes, Frontignan et vins de liqueurs importés (Porto, Madère, etc.) — (3) Non compris les rhums. — (4) Non compris la crème de cassis.

TABLEAU 30

Industrie des jus de fruits et annexes : production de la branche

Source : Organismes professionnels — *Unité :* millier d'hectolitres, sauf indication contraire

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
1. Jus de fruits :											
Pomme et poire	419,7	603,6	471,8	459,8	578,4	509,3	362,7	443,4	282,7	484,9	388,0
Raisin	517,4	465,2	476,7	483,1	561,0	481,9	451,3	425,8	322,2	452,7	339,1
Abricot	11,9	17,7	13,4	4,9	18,3	21,2	16,2	23,8	11,5	7,7	17,7
Tomate	87,4	63,0	86,4	78,6	110,6	78,7	64,9	62,7	47,4	76,4	72,8
Autres	14,1	12,2	16,6	22,4	19,0	17,7	30,9	22,2	42,1	r 17,3	27,0
Total	**1.050,5**	**1.161,7**	**1.064,9**	**1.048,8**	**1.287,3**	**1.108,8**	**926,0**	**977,9**	**705,9**	**1.039,0**	**844,5**
2. Nectars de fruits :											
Abricot	21,0	21,4	24,0	23,5	47,0	50,1	49,6	47,7	48,1	50,7	59,5
Prune	0,3	1,7	1,8	5,1	3,5	4,2	5,4	10,0	6,0	6,4	5,1
Poire	5,4	3,4	2,5	5,3	7,8	10,4	11,2	16,9	12,0	11,7	18,3
Autres						4,3	3,5	3,5	3,5	3,8	4,4
Total	**26,7**	**26,5**	**28,3**	**33,9**	**58,3**	**69,0**	**69,7**	**78,1**	**69,6**	**72,6**	**87,3**
3. Sirops	322,9	460,1	532,9	671,0	754,9	945,0	998,1	1.198	1.292	1.429	1.603
4. Concentrés de jus (1.000 t.) :											
Pomme	8,5	21,7	14,0	12,8	22,6	12,5	6,7	20,0	11,7	14,9	9,4
Raisin	0,4	13,3	19,4	9,0	8,4	2,0	3,0	5,2	8,7	1,3	0,7
Total	**8,9**	**35,0**	**33,4**	**21,8**	**31,0**	**14,5**	**9,7**	**25,2**	**20,4**	**16,2**	(1) **10,5**

(1) Y compris autres concentrés.

TABLEAU 31

Bières et boissons gazeuses : production de la branche

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

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Bières	20,22	20,65	19,96	20,78	20,87	20,96	20,40	22,66	22,10	22,66	24,59
Boissons gazeuses (1)	•	•	•	•	•	•	8,70	10,50	9,80	10,20	10,62

(1) Boissons aux fruits exclues.

TABLEAU 32

Ventes d'eau minérale

Source : Organisme professionnel — *Unité :* million d'hectolitres

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Marché métropolitain	14,94	15,93	16,50	17,75	20,26	24,01	25,62	28,80	27,11	25,53	26,53
Exportations (1)	•	•	•	•	1,29	1,53	1,58	2,17	2,44	2,61	2,97
Ensemble	•	•	•	•	**21,55**	**25,54**	**27,20**	**30,97**	**29,55**	**28,14**	**29,50**

(1) Série établie, depuis 1970, par l'organisme professionnel.

6. *Industrie du lait (classe 36 de la nomenclature d'activités, NAP 1973)*

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

— Service technique interprofessionnel du lait, 4, avenue de Saint-Mandé, 75012 Paris. Tél. : 344.46.43.

— Fédération nationale des syndicats d'industriels laitiers, 140, boulevard Haussmann, 75008 Paris. Tél. : 227.96.60.

Publications spécialisées :

Publications du Service central des enquêtes et études statistiques du Ministère de l'agriculture :

— note mensuelle de statistique laitière;

— bulletin trimestriel « Le lait statistiques »;

— fascicule annuel dans la collection des industries agricoles et alimentaires.

TABLEAU 33

Industrie laitière : effectifs du secteur d'entreprise

Situation au 31 décembre

Source : Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (1)

Activité	1970	1971	1972	r 1973	r 1974	p 1975	p 1976
Industrie laitière	87.604	90.820	88.810	88.457	86.756	84.030	84.220
Crèmes glacées, glaces et sorbets	3.545	5.288	5.014	5.735	5.967	6.350	7.030
Total	**91.149**	**96.108**	**93.824**	**94.192**	**92.723**	**90.380**	**91.250**

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

TABLEAU 34

Industrie laitière : ventes (hors taxes) du secteur d'entreprise

Source : Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (1) *Unité :* million de francs

Activité	1970	1971	1972	r 1973	r 1974	■ p 1975	p 1976
Industrie laitière	19.293,6	23.755,0	25.839,0	28.734,9	31.426,1	33.697	39.993
Crèmes glacées, glaces et sorbets	383,6	614,6	717,3	901,8	1.064,8	1.356	1.708
Total	**19.677,2**	**24.369,6**	**26.556,3**	**29.636,7**	**32.490,9**	**35.053**	**41.701**

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

TABLEAU 35

Industrie laitière : investissements du secteur d'entreprise

Source : Ministère de l'agriculture — Enquête annuelle d'entreprise (1) *Unité :* million de francs

Activité	1970	1971	1972	r 1973	r 1974	■ p 1975	p 1976
Industrie laitière	705,2	735,6	773,5	877,5	978,9	1.206	1.116
Crèmes glacées, glaces et sorbets	65,1	101,1	130,0	62,7	76,8	81	103
Total	**770,3**	**836,7**	**903,5**	**940,1**	**1.055,7**	**1.287**	**1.219**

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

TABLEAU 36

Industrie laitière : production de la branche

Source : Ministère de l'agriculture — S.C.E.E.S.

	Unité	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
I. Collecte												
Lait de vache (total équivalent lait)	million de litres	16.200	17.481	18.800	18.291	18.042	18.544	20.018	20.335	20.487	20.716	20.836
Lait de chèvre	//	●	●	●	●	98	107	126	135	148	153	160
Lait de brebis	//	●	●	●	●	49	51	59	61	66	66	65
II. Traitement et transformation												
● *Laits destinés à la consommation.*												
Lait cru	million de litres	49	44	44	41	40	37	28	25	45	50	37
Lait pasteurisé	//	2.019	2.078	1.960	1.969	2.019	2.134	1.962	1.811	1.956	1.864	1.776
Lait stérilisé (sauf aromatisé)	//	268	283	293	324	366	439	556	712	821	488	537
Lait U.H.T. (sauf aromatisé)	//	●	●	●	●	●	●	●	●	●	449	619
Lait aromatisé	//	11	11	12	13	14	15	15	19	19	20	19
● *Produits frais.*												
Crème de consommation	millier de tonnes	42	46	44	47	49	56	55	60	64	65	65
Beurre	//	395	445	500	474	446	412	510	523	517	532	520
Laits fermentés (yoghourts et autres)	//	207	230	253	307	330	352	361	392	400	427	427
Lait gélifié aromatisé et aromatisé emprésuré	//	38	48	61	83	105	116	118	109	104	106	96
● *Fromages.*												
Fromage de vache :												
— à pâte molle	millier de tonnes	214	221	226	235	251	259	270	284	299	308	325
— à pâte pressée non cuite	//	128	138	136	138	136	142	148	144	148	145	150
— à pâte pressée cuite	//	117	123	136	137	154	167	188	185	198	200	199
— à pâte persillée	//	17	18	19	20	21	23	24	25	27	28	29
— frais	//	111	120	132	154	168	175	184	190	188	199	207
— fondus (1)	//	33	35	38	42	47	50	48	50	54	53	60
— total fromages de vache (fondus exclus)	//	587	620	649	684	730	766	814	828	860	880	910
Fromage de chèvre	//	●	●	●	●	15	15	15	16	17	23	22
Fromage de brebis	//	●	●	●	●	12	13	15	15	16	16	15
● *Laits de conserve.*												
Lait concentré :												
— sucré	millier de tonnes	95	95	109	100	105	95	76	68	77	56	78
— non sucré	//	66	74	82	80	94	101	103	102	94	86	83
Lait en poudre infantile et alimentaire	//	28	31	35	40	43	50	51	55	58	61	59
Lait en poudre industriel vrac :												
— entier et partiellement écrémé	//	347	29	30	35	30	34	52	45	38	33	37
— écrémé	//		405	528	464	414	402	460	497	461	527	471
Lait en poudre réengraissé (matière grasse déduite)	//	93	131	151	180	211	199	207	203	200	202	244
Poudre de babeurre	//	3	5	8	10	12	13	21	23	24	30	33
Poudre de lactosérum	//	26	31	42	63	80	115	148	169	202	194	223
● *Autres produits.*												
Lactose	millier de tonnes	●	●	4	4	5	6	7	7	9	12	10
Caséine et caséinates	//	27	23	20	17	14	19	22	22	27	13	12

(1) Produit de deuxième transformation.

Chapitre 3.08

Bilan énergétique

La part du secteur public est prépondérante dans les branches des combustibles minéraux solides, du gaz et de l'électricité, et importante dans les activités pétrolières (réglementation du marché public et contrôle de plus de la moitié de l'industrie pétrolière).

La dépendance vis-à-vis de l'extérieur du secteur énergétique n'a cessé de croître en raison de la diminution de la production d'énergie primaire : régression du charbon et insuffisance des ressources pétrolières nationales.

N.B. — Les différentes énergies, pour être additionnées ou soustraitées entre elles, sont converties, en une même unité énergétique, à savoir la tonne d'équivalent charbon (t.e.c.); les coefficients de conversion utilisés, supposés constants dans le temps, sont les suivants :

Combustible solide	1 tonne	= 1	t.e.c.
Pétrole brut	1 tonne	= 1,4	t.e.c.
Produits pétroliers	1 tonne	= 1,5	t.e.c.
Gaz	1.000 thermies	= 0,15	t.e.c.
Électricité	1.000 kWh	= 0,3333	t.e.c.

TABLEAU 1

Énergie :

effectifs de la branche
Situation en fin d'année

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* »)

Unité : personne

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
Combustibles minéraux solides	119.889	111.528	101.832	91.612	
soit :					
Extraction et agglomération de combustibles minéraux solides	112.264	104.271	94.678	84.861	
Cokéfaction	7.625	7.257	7.154	6.751	
Électricité	103.909	104.155	104.428	106.160	
Gaz	28.023	28.251	28.253	28.748	
Pétrole	41.256	57.606	58.958	59.429	
soit :					
Recherche de produits pétroliers	1.314	1.539	1.735	1.630	
Extraction de pétrole et de gaz naturel	4.617	4.150	4.311	4.338	
Raffinage de pétrole	18.256	19.457	18.816	19.412	
Exploitation d'oléoduc	1.373	1.165	1.278	1.178	
Commerce de gros de produits pétroliers	15.696	31.295	32.818	32.871	
Ensemble	**293.077**	**301.540**	**293.471**	**285.949**	

TABLEAU 2

Énergie :

ventes (hors taxes) de la branche

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* »)

Unité : million de francs

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
Combustibles minéraux solides	3.778,6	3.780,0	3.572,2	3.582,6	
soit :					
Extraction et agglomération de combustibles minéraux solides	2.112,1	1.983,0	1.812,2	1.695,8	
Cokéfaction	1.666,5	1.797,0	1.760,0	1.886,8	
Électricité	13.820,6	15.702,8	17.552,7	19.688,1	
Gaz	3.116,3	3.639,9	4.303,1	5.025,7	
Pétrole	22.778,9	40.509,0	44.072,7	53.741,8	
soit :					
Recherche de produits pétroliers	129,9	112,1	159,9	179,3	
Extraction de pétrole et de gaz naturel	765,0	848,3	954,8	1.085,3	
Raffinage de pétrole	9.892,0	11.211,0	10.164,2	13.140,8	
Exploitation d'oléoduc	406,4	433,6	510,0	584,9	
Commerce de gros de produits pétroliers	11.585,6	27.904,0	32.283,8	38.751,5	
Ensemble	**43.494,4**	**63.631,9**	**69.500,7**	**82.038,2**	

TABLEAU 3

Énergie :

effectifs du secteur d'établissement. Situation en fin d'année

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* »)

Unité : personne

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
Combustibles minéraux solides	124.261	116.231	105.869	96.026	
soit :					
Extraction et agglomération de combustibles minéraux solides	123.951	115.980	105.624	95.729	
Cokéfaction	310	251	245	297	
Électricité	100.179	100.205	100.805	102.830	
Gaz	27.693	28.005	28.105	28.648	
Pétrole	43.172	61.664	62.495	63.230	
soit :					
Recherche de produits pétroliers	1.341	1.437	1.707	1.710	
Extraction de pétrole et de gaz naturel	5.469	5.140	5.097	5.107	
Raffinage de pétrole	17.546	20.620	17.614	18.205	
Exploitation d'oléoduc	1.373	1.280	1.263	1.307	
Commerce de gros de produits pétroliers	17.443	33.187	36.814	36.901	
Ensemble	**295.305**	**306.105**	**297.274**	**290.734**	

SOURCES DE DOCUMENTATION

Organismes professionnels :

— Comité national français de la Conférence mondiale de l'énergie, 89, boulevard Haussmann, 75008 Paris.

— Centre d'études régionales sur l'économie de l'énergie (C.E.R.E.N.) 1, rue de Caumartin, 75009 Paris.

— Délégation générale à l'énergie, 35, rue Saint-Dominique, 75007 Paris.

— Délégation aux énergies nouvelles, 15, rue de Bourgogne, 75007 Paris.

— Comité consultatif de l'utilisation de l'énergie, 26-30, rue Cambronne, 75015 Paris.

— Agence pour les économies d'énergie, 26-30, rue Cambronne 75015 Paris.

Publications spécialisées :

● Ministère de l'industrie et de la recherche :

— S.T.I.S.I. : fascicule sectoriel *Énergie* de l'enquête annuelle d'entreprise.

— S.T.I.S.I. et Secrétariat général de l'énergie, bureau statistique de l'énergie : publications mensuelles, trimestrielles et annuelles (bilans énergétiques).

— Revue *Annales des Mines,* numéro d'août-septembre.

● Comité national français de la Conférence mondiale de l'énergie : synthèse des bilans énergétiques français.

● Centre d'études régionales sur l'économie de l'énergie (C.E.R.E.N.): bilan énergétique.

● Commissariat général du plan :

— Rapport de la commission « Énergie » dans le cadre du VII[e] Plan-n° 7 de 1976 de la collection *Les dossiers de l'énergie*, éditée par « La documentation française ».

TABLEAU 4

Énergie : investissements du secteur d'établissement

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* »)

Unités { total : million de francs / par personne : millier de francs

Activité	1970		1971		1972		1973		1974	
	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne
Combustibles minéraux solides	328,4	2,6	363,9	3,1	322,1	3,0	241,6	2,5		
soit :										
Extraction et agglomération de combustibles minéraux solides	309,3	2,5	278,0	2,4	233,7	2,2	185,8	1,9		
Cokéfaction	19,1	61,6	85,9	342,2	88,4	360,8	55,8	158,9		
Électricité	5.030,4	50,2	4.939,0	49,3	5.739,0	56,9	6.313,6	61,4		
Gaz	709,4	25,6	871,7	31,1	970,6	34,5	968,6	35,5		
Pétrole	2.348,2	54,4	2.579,0	42,4	3.326,5	53,2	2.982,7	47,2		
soit :										
Recherche de produits pétroliers	34,0	25,3	17,0	12,7	20,3	11,9	55,7	32,5		
Extraction de pétrole et de gaz naturel	88,3	16,1	134,9	26,2	99,3	19,5	82,4	16,1		
Raffinage de pétrole	1.618,0	92,2	1.351,0	68,2	1.395,6	86,1	1.321,8	72,6		
Exploitation d'oléoduc	107,1	78,0	43,1	33,6	376,1	297,7	77,4	59,2		
Commerce de gros de produits pétroliers	500,8	28,7	1.033,0	31,1	1.435,2	35,7	1.445,4	39,2		
Ensemble	8.416,4	28,5	8.753,6	28,7	10.358,2	34,8	10.506,5	36,1		

TABLEAU 5

Bilan de l'énergie (ensemble). Année 1976

Source : Ministère de l'industrie — S.T.I.S.I. (Bureau statistique de l'énergie)

Unité : millier de t.e.c.

Poste du bilan	Combustibles minéraux solides	Produits pétroliers énergétiques liquides	Gaz	Électricité	Total
Productions primaires nationales	26.488	1.587	9.911	21.008	58.994
En % du total	*44,9*	*2,7*	*16,8*	*35,6*	*100,0*
Importations	21.765	193.537	20.119	3.261	238.682
En % du total	*9,1*	*81,1*	*8,4*	*1,4*	*100,0*
Exportations	1.636	21.717	1.452	2.546	27.351
En % du total	*6,0*	*79,4*	*5,3*	*9,3*	*100,0*
Variations des stocks	— 1313	+ 893	+ 1.192	–	+ 772
Ressources nettes (1)	47.930	172.514	27.386	21.723	269.553
En % du total	*17,8*	*64,0*	*10,2*	*8,0*	*100,0*
Livraisons aux consommateurs finals	19.041	126.160	39.763	60.951	245.915 (2)
En % du total	*7,7*	*51,3*	*16,2*	*24,8*	*100,0*
Énergie non comptabilisée	–	–	1.107	4.508	5.615

(1) Par ressources il faut entendre : Productions primaires nationales + Importations d'énergie (primaire ou non) — Exportations d'énergie (primaire ou non) — Variations des stocks d'énergie (primaire ou non) des producteurs et des importateurs. — (2) A l'exclusion du gaz de haut fourneau mis à la disposition des utilisateurs finals (3.436 milliers de t.e.c.).

TABLEAU 6

Production nationale d'énergie primaire

Source : Ministère de l'industrie — S.T.I.S.I. (Bureau statistique de l'énergie).

Année	Combustibles minéraux solides		Pétrole brut			Gaz naturel (1)			Électricité hydraulique et nucléaire			Total (million de t.e.c.)	Indice de la production d'énergie primaire (1959 = 100)
	million de tonnes ou de t.e.c.	%	million de tonnes	million de t.e.c.	%	milliard de thermies	million de t.e.c.	%	milliard de kWh	million de t.e.c.	%		
1966	53,0	64,1	2,9	4,1	5,0	52,3	7,9	9,6	52,9	17,6	21,3	82,6	109,1
1967	50,7	64,3	2,8	4,0	5,1	55,6	8,3	10,5	47,5	15,8	20,1	78,8	104,1
1968	45,2	60,2	2,7	3,8	5,1	55,6	8,3	11,1	53,4	17,8	23,7	75,1	99,2
1969	43,7	57,8	2,5	3,5	4,6	62,5	9,4	12,5	57,1	19,0	25,1	75,6	99,9
1970	40,6	54,6	2,3	3,2	4,3	66,5	10,0	13,5	61,6	20,5	27,6	74,3	98,2
1971	36,7	53,3	1,9	2,7	3,9	68,8	10,3	15,0	57,3	19,1	27,8	68,8	90,9
1972	33,5	50,0	1,5	2,1	3,1	70,9	10,6	15,8	62,3	20,8	31,1	67,0	88,5
1973	29,1	47,0	1,3	1,8	2,9	70,4	10,6	17,1	61,3	20,4	33,0	61,9	81,8
1974	26,8	43,1	1,1	1,5	2,4	70,8	10,6	17,0	70,1	23,3	37,5	62,2	82,2
1975	26,8	41,7	1,0	1,5	2,3	68,6	10,3	16,0	77,0	25,8	40,0	64,4	85,0
1976	26,5	45,0	1,0	1,5	2,5	66,1	9,9	16,8	63,0	21,0	35,7	58,9	77,8

(1) Y compris grisou et gaz incondensables vendus par les raffineries.

TABLEAU 7

Consommation apparente d'énergie primaire (1)

Source : Ministère de l'industrie — S.T.I.S.I. (Bureau statistique de l'énergie), d'après le Comité national français de la Conférence mondiale de l'énergie.

Année	Combustibles minéraux solides		Produits pétroliers (2)			Gaz naturel (3)			Électricité hydraulique et nucléaire			Total (million de t.e.c.)	Indice de la consommation apparente d'énergie primaire (1959 = 100)
	million de tonnes ou de t.e.c.	%	million de tonnes	million de t.e.c.	%	milliard de thermies	million de t.e.c.	%	milliard de kWh	million de t.e.c.	%		
1966	63,5	37,0	54,1	81,2	47,3	55,3	8,3	4,8	56,0	18,7	10,9	171,7	143,8
1967	63,6	35,0	61,3	92,0	50,7	61,8	9,3	5,1	50,1	16,7	9,2	181,6	152,1
1968	62,2	32,3	67,6	101,4	52,6	72,6	10,9	5,7	54,8	18,3	9,5	192,8	161,5
1969	62,4	30,0	76,2	114,3	55,0	84,5	12,7	6,1	56,5	18,8	9,0	208,1	174,3
1970	57,9	25,8	88,3	132,5	58,9	93,4	14,0	6,2	61,1	20,4	9,1	224,8	188,3
1971	52,6	22,7	95,8	143,7	62,1	109,7	16,5	7,1	55,9	18,6	8,1	231,4	193,8
1972	46,5	19,0	106,9	160,4	65,4	129,4	19,4	7,9	56,4	18,8	7,7	245,1	205,3
1973	46,3	17,4	118,2	177,3	66,7	151,2	22,7	8,6	58,4	19,5	7,3	265,8	222,6
1974	46,7	18,1	109,9	164,9	63,8	157,4	23,6	9,1	69,9	23,3	9,0	258,5	216,5
1975	41,3	16,7	101,7	152,5	61,9	174,7	26,2	10,6	79,5	26,5	10,8	246,5	206,4
1976	48,5	18,5	108,9	163,3	62,4	188,1	28,2	10,8	65,2	21,7	8,3	261,7	219,1

(1) Compte tenu des variations de stocks des producteurs, des transformateurs et des importateurs, ainsi que du solde net du commerce extérieur des produits énergétiques primaires et secondaires. — (2) Y compris les gaz de pétrole liquéfiés. — (3) Y compris grisou et gaz incondensables vendus par les raffineries.

TABLEAU 8

Consommation d'énergie des utilisateurs finals (ensemble) [1] *(avec correction de climat)*

Source : Ministère de l'industrie — S.T.I.S.I. (Bureau statistique de l'énergie), d'après le Comité national français de la Conférence mondiale de l'énergie.

Année	Combustibles minéraux solides		Produits pétroliers (2)			Gaz			Électricité			Total brut (3)	Total net (3)	Indice de la consommation nette d'énergie des utilisateurs finals (1959 = 100)
	million de tonnes ou de t.e.c.	%	million de tonnes	million de t.e.c.	%	milliard de thermies	million de t.e.c.	%	milliard de kWh	million de t.e.c.	%	(million de t.e.c.)	(million de t.e.c.)	
1966.....	42,9	28,1	45,6	68,4	44,8	65,2	9,8	6,4	94,6	31,5	20,7	152,5	148,7	148,3
1967.....	39,5	24,7	51,3	77,0	48,1	69,2	10,4	6,5	99,5	33,2	20,7	160,0	156,4	155,9
1968.....	37,9	22,3	57,1	85,7	50,5	74,0	11,1	6,5	104,7	35,0	20,6	169,7	165,9	165,4
1969.....	36,8	20,2	63,3	95,0	52,1	81,6	12,2	6,7	114,8	38,2	21,0	182,1	178,1	177,6
1970.....	34,2	17,5	71,0	106,5	54,3	94,6	14,2	7,2	123,2	41,1	21,0	196,0	191,5	190,9
1971.....	29,0	14,3	76,0	114,2	56,3	108,6	16,3	8,0	130,4	43,4	21,4	202,9	198,6	198,0
1972.....	27,2	12,6	82,9	124,5	57,8	115,7	17,3	8,0	139,9	46,5	21,6	215,5	211,0	210,4
1973.....	26,9	11,6	89,6	134,5	57,9	133,3	20,0	8,6	152,5	50,8	21,9	232,2	227,4	226,7
1974.....	28,7	12,1	88,8	133,2	56,1	143,0	21,5	9,1	161,2	53,8	22,7	237,2	232,2	231,5
1975.....	22,1	10,1	80,4	120,5	55,1	148,7	22,2	10,2	161,5	53,8	24,6	218,5	213,8	213,3
1976.....	21,9	10,1	84,6	126,9	54,4	171,0	25,7	11,0	176,3	58,8	25,2	233,3	228,7	228,2

(1) Consommation compte tenu des variations de stocks chez les utilisateurs (sauf variations des stocks du secteur domestique). — (2) Y compris les gaz de pétrole liquéfiés. — (3) La différence entre « total brut » et « total net » représente : pour la sidérurgie, le gaz de haut fourneau livré hors sidérurgie essentiellement à des transformateurs et, pour les industries autres, la production d'électricité des autoproducteurs (centrales industrielles).

TABLEAU 9

Taux de couverture de la consommation apparente d'énergie primaire par la production primaire nationale, consommation apparente d'énergie primaire par habitant et consommation nette d'énergie des utilisateurs finals *(avec correction de climat)* par habitant

Source : Ministère de l'industrie — S.T.I.S.I (Bureau statistique de l'énergie), d'après le Comité national français de la Conférence mondiale de l'énergie

Année	Taux de couverture (1) Production Nationale / Consommation totale	Consommation apparente d'énergie primaire par habitant (2)	Consommation nette des utilisateurs finals par habitant (3)
Unité		t.e.c.	t e.c.
1965.....	48,9	3,45	2,92
1966.....	48,1	3,50	3,02
1967.....	43,4	3,68	3,16
1968.....	38,9	3,87	3,33
1969.....	36,3	4,15	3,54
1970.....	33,1	4,43	3,77
1971.....	29,7	4,52	3,88
1972.....	27,3	4,75	4,09
1973.....	23,3	5,11	4.36
1974.....	24,1	4,93	4,44
1975.....	26,1	4,67	4,04
1976.....	22,5	4,92	4,30

(1) Quotient de la production primaire totale par la consommation apparente d'énergie primaire. — (2) Cf. renvoi (1) du tableau 7. — (3) Cf. renvoi (1) du tableau 8.

TABLEAU 10

Consommation d'énergie des utilisateurs finals par secteur d'utilisation (1) [*avec correction de climat*]

Source : Ministère de l'industrie — S.T.I.S.I. (Bureau statistique de l'énergie), d'après le Comité national français de la conférence mondiale de l'énergie.

Secteur d'utilisation	Combustibles minéraux solides (million de tonnes ou de t.e.c.)	Produits pétroliers (2)		Gaz		Électricité		Total brut (3) (million de t.e.c.)	Total net (3) (million de t.e.c.)
		million de tonnes	million de t.e.c.	milliard de thermies	million de t.e.c.	milliard de kWh	million de t.e.c.		
Année 1971									
Sidérurgie	13,6	2,1	3,2	11,3	1,7	9,6	3,2	21,7	19,5
Industries autres	5,6	19,2	28,8	52,6	7,9	70,1	23,3	65,6	63,5
Secteur domestique	9,7	27,5	41,3	44,5	6,7	44,0	14,7	72,4	72,4
Transports et communications	0,1	24,9	37,4	0,2	ε	6,7	2,2	39,7	39,7
Carburants agricoles	///	2,3	3,5	///	///	///	///	3,5	3,5
Ensemble	**29,0**	**76,0**	**114,2**	**108,6**	**16,3**	**130,4**	**43,4**	**202,9**	**198,6**
Année 1972									
Sidérurgie	13,7	2,4	3,6	12,2	1,8	10,3	3,4	22,5	20,3
Industries autres	4,6	20,7	31,1	50,0	7,5	73,0	24,3	67,5	65,2
Secteur domestique	8,8	29,7	44,6	53,3	8,0	49,6	16,5	77,9	77,9
Transports et communications	0,1	27,6	41,4	0,2	ε	7,0	2,3	43,8	43,8
Carburants agricoles	///	2,5	3,8	///	///	///	///	3,8	3,8
Ensemble	**27,2**	**82,9**	**124,5**	**115,7**	**17,3**	**139,9**	**46,5**	**215,5**	**211,0**
Année 1973									
Sidérurgie	14,3	2,5	3,8	13,8	2,1	11,3	3,8	24,0	21,7
Industries autres	4,3	21,7	32,6	58,3	8,7	74,4	24,8	70,4	67,9
Secteur domestique	8,2	32,2	48,3	61,1	9,2	60,4	20,1	85,8	85,8
Transports et communications	0,1	30,3	45,5	0,1	ε	6,4	2,1	47,7	47,7
Carburants agricoles	///	2,9	4,3	///	///	///	///	4,3	4,3
Ensemble	**26,9**	**89,6**	**134,5**	**133,3**	**20,0**	**152,5**	**50,8**	**232,2**	**227,4**
Année 1974									
Sidérurgie	15,7	2,6	3,9	15,0	2,3	12,6	4,2	26,1	23,5
Industries autres	4,3	24,6	36,9	64,0	9,6	77,4	25,8	76,6	74,2
Secteur domestique	8,7	29,8	44,7	63,9	9,6	64,7	21,6	84,6	84,6
Transports et communications	–	29,4	44,1	0,1	ε	6,5	2,2	46,3	46,3
Carburants agricoles	///	2,4	3,6	///	///	///	///	3,6	3,6
Ensemble	**28,7**	**88,8**	**133,2**	**143,0**	**21,5**	**161,2**	**53,8**	**237,2**	**232,2**
Année 1975									
Sidérurgie	12,2	2,0	3,0	14,3	2,1	11,3	3,8	21,1	19,2
Industries autres	3,2	19,4	29,1	65,0	9,7	71,7	23,9	65,9	63,1
Secteur domestique	6,7	26,5	39,7	69,3	10,4	72,4	24,1	80,9	80,9
Transports et communications	–	30,0	45,0	0,1	ε	6,1	2,0	47,0	47,0
Carburants agricoles	///	2,5	3,7	///	///	///	///	3,6	3,6
Ensemble	**22,1**	**80,4**	**120,5**	**148,7**	**22,2**	**161,5**	**53,8**	**218,5**	**213,8**
Année 1976									
Sidérurgie	12,7	2,1	3,2	16,6	2,5	12,2	4,1	22,5	20,2
Industries autres	2,7	19,6	29,4	76,4	11,5	77,2	25,7	69,3	67,0
Secteur domestique	6,5	28,0	42,0	77,9	11,7	80,4	26,8	87,0	87,0
Transports et communications	–	32,2	48,3	0,1	ε	6,5	2,2	50,5	50,5
Carburants agricoles	///	2,7	4,0	///	///	///	///	4,0	4,0
Ensemble	**21,9**	**84,6**	**126,9**	**171,0**	**25,7**	**176,3**	**58,8**	**233,3**	**228,7**

(1) Consommation compte tenu des variations de stocks chez les utilisateurs (sauf variations de stocks du secteur domestique). — (2) Y compris les gaz de pétrole liquéfiés. — (3) La différence entre « total brut » et « total net » représente : pour la sidérurgie, le gaz de haut fourneau livré hors sidérurgie, essentiellement à des transformateurs et, pour les industries autres, la production d'électricité des autoproducteurs (centrales industrielles).

Chapitre 3.09

Électricité

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 prédominant, 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.

Les aménagements hydro-électriques peuvent être classés selon le *type de retenue* d'eau, ce qui permet de distinguer :

— *les réservoirs de lac, ou réservoirs saisonniers;*
— *les réservoirs d'éclusée.*

Par ailleurs, il existe trois grandes catégories d'usines hydrauliques :

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

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

12. PRODUCTION THERMIQUE TRADITIONNELLE

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

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

Actuellement le charbon, dont le rôle fut longtemps primordial, n'assure plus que 20 % environ de la production thermique française, tandis que la part du fuel oil y contribue pour 55 %.

13. PRODUCTION THERMIQUE NUCLÉAIRE

La part de l'électricité d'origine nucléaire demeure assez faible; elle ne représente actuellement que 10 % environ de la consommation totale d'électricité.

Après avoir réalisé les premières centrales selon une technique mise au point en France et appelée filière uranium naturel-graphite gaz, E.D.F. a décidé à partir de 1969 d'abandonner cette technique au profit de la filière uranium enrichi-eau légère (P.W.R.) d'origine américaine, suivant en cela l'exemple de la plupart des grands pays industriels. Toutes les centrales actuellement en construction, correspondant en particulier aux importants programmes consécutifs à la crise d'octobre 1973, sont du type P.W.R.

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

2. *Données économiques fondamentales*

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

SOURCES DE DOCUMENTATION

Organisme professionnel :

- E.D.F., 3, rue de Messine, 75008 Paris.

Publications spécialisées :

- Ministère de l'industrie (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon [S.T.E.E.G.B.]) :

— Production et distribution de l'énergie électrique en France (annuelle).
— Usines hydroélectriques, réservoirs et centrales thermiques en France (dernière édition parue : données au 1er janvier 1975).

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

— Résultats techniques d'exploitation (annuelle).
— Statistiques de la production et de la consommation (annuelle).
— « Électricité de France (entreprise nationale, industrielle et commerciale) », dans la série *Notes et études documentaires,* nº 4329 à 4331 du 2 novembre 1976, éditée par « La documentation française ».

TABLEAU 1

Personnel des exploitations de production et de distribution d'électricité

Source : Ministère de l'industrie (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon)

Catégorie de personnel	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Électricité de France							
Production, transport, mouvement d'énergie	20.874	20.859	20.914	21.005	21.433	21.796	22.669
Distribution	63.912	63.762	64.074	65.828	66.228	66.180	66.573
Équipements, études et recherches	5.370	5.251	5.207	5.241	5.411	5.742	5.934
Organismes fonctionnels (centraux et régionaux)	4.273	4.453	4.697	4.874	5.014	5.056	5.106
Ensemble (1)	**94.429**	**94.325**	**94.892**	**96.948**	**98.086**	**98.774**	**100.282**
Entreprises non nationalisées	4.423	4.426	4.490	5.118	5.510	5.646	5.804
dont : C.N.R. (2)	704	687	694	705	760	760	763

(1) Ce total comprend le personnel statutaire des entreprises mixtes (gaz et électricité) du secteur non nationalisé (363 agents fin 1975); en revanche il ne comprend ni le personnel statutaire des entreprises exclusivement gazières (1.161 agents fin 1975) ni le personnel temporaire de l'ensemble de ce secteur. — (2) 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 2

Équipement des centrales électriques

Source : Ministère de l'industrie (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon)

	Unité	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
ÉQUIPEMENT THERMIQUE								
Puissance installée des générateurs principaux (2) — *Total*	MW	**23.698**	**26.214**	**27.496**	**29.795**	**31.064**	**31.840**	**33.249**
soit :								
— centrales d'alimentation du réseau	»	21.087	23.440	24.590	26.646	27.843	28.586	29.945
dont : E.D.F.	»	16.430	18.551	19.703	21.454	22.817	23.561	24.973
dont : nucléaire	»	1.489	2.019	2.613	2.781	2.781	2.781	2.785
— centrales industrielles (en circuit fermé)	»	2.611	2.774	2.906	3.149	3.221	3.254	3.304
Puissance maximale possible (2) — *Total*	MW	**21.358**	**23.646**	**24.862**	**27.076**	**28.360**	**29.077**	**30.346**
soit :								
— centrales d'alimentation du réseau	»	19.196	21.344	22.484	24.457	25.667	26.369	27.588
dont : E.D.F.	»	14.884	16.880	17.931	19.715	21.040	22.000	23.000
dont : nucléaire	»	1.380	1.895	2.435	2.608	2.588	2.900	2.566
— centrales industrielles (en circuit fermé)	»	2.162	2.302	2.378	2.619	2.693	2.708	2.758
ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE								
Puissance installée des générateurs principaux (2) — *Total*	MW	**15.209**	**15.447**	**15.618**	**16.025**	**16.578**	**17.574**	**18.298**
soit :								
— centrales d'alimentation du réseau	»	14.985	15.220	15.402	15.809	16.363	17.364	18.080
dont : E.D.F. (1)	»	14.214	14.442	14.607	15.005	15.313	16.300	16.988
— centrales industrielles (en circuit fermé)	»	224	227	216	216	215	210	218
Productibilité annuelle moyenne — *Total*	GWh	**54.280**	**55.330**	**56.059**	**57.739**	**58.838**	**59.994**	**59.908**
dont : E.D.F.	»	50.658	51.883	52.390	53.956	54.524	59.760	55.506

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

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

DÉFINITIONS. — La puissance installée d'une usine (thermique ou hydraulique) est la somme des puissances nominales de tous ses générateurs 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 3

Longueur des lignes électriques. Situation en fin d'année

Source : Ministère de l'industrie (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon) — *Unité :* km

Tension nominale	1971	1972	1973	1974	1975	1976
HAUTE TENSION						
3e catégorie :						
400 kV (2)	4.726	5.101	5.464	5.921	■ 6.222	6.333
225 kV	21.298	21.673	22.427	22.433	22.688	23.052
± 200 kV (courant continu)	158	158	158	161	158	158
150 kV	6.864	6.850	6.750	6.720	6.526	6.382
± 100 kV (courant continu)	33	33	33	33	33	34
90 kV	9.946	10.492	10.657	10.823	11.011	11.301
63 kV	28.052	28.132	28.409	28.728	29.068	29.377
Total	71.077	72.439	73.898	74.819	75.706	76.637
dont : E.D.F.	65.525	66.843	68.289	69.183	70.087	71.069
2e catégorie (moins de 57 kV) [total]	396.567	404.582	421.551	423.620	434.223	446.428
BASSE TENSION						
1re catégorie (1) [total]	566.158	576.433	582.284	586.590	593.214	601.170

(1) Y compris le courant continu. — (2) 380 kV jusqu'en 1974.

TABLEAU 4

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

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

Type de producteur	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
PRODUCTION THERMIQUE											
Centrales thermiques d'alimentation du réseau	47.834	59.579	60.372	70.825	75.412	91.163	105.188	116.243	113.082	109.292	136.458
soit :											
E.D.F.	34.268	44.091	46.626	56.361	58.295	70.730	86.501	95.126	93.415	92.695	115.002
— classiques	32.873	42.014	43.541	51.891	54.382	63.816	74.752	83.183	80.952	77.258	101.328
— nucléaires	1.395	2.078	3.085	4.469	3.913	6.914	11.749	11.943	12.463	15.437	13.674
Régies, S.I.C.A.E. (3), autres producteurs	13	511	119	67	1.312	1.886	2.098	2.120	1.523	2.052	1.406
— classiques	13	27	45	58	71	57	67	94	54	38	44
— nucléaires	–	484	74	9	1.241	1.829	2.031	2.026	1.469	2.014	1.362
Charbonnages de France (classiques)	10.227	11.803	10.433	10.986	12.148	15.392	12.857	15.289	14.830	12.182	17.258
Centrales classiques d'alimentation du réseau dépendant d'une industrie	3.325	3.173	3.195	3.412	3.657	3.155	3.731	3.708	3.314	2.364	3.162
dont : sidérurgie	3.223	3.064	3.085	3.273	3.423	2.936	3.447	3.455	3.118	2.170	2.618
Centrales thermiques industrielles classiques	6.617	7.036	7.334	7.832	8.546	8.988	9.630	10.906	10.631	9.309	9.723
Total	*54.451*	*66.614*	*67.706*	*78.657*	*83.959*	*100.151*	*114.818*	*127.148*	*123.713*	*118.602*	*146.181*
PRODUCTION HYDRAULIQUE											
Centrales hydrauliques d'alimentation du réseau	50.457	44.168	49.410	51.923	55.661	47.893	47.926	46.729	56.024	58.995	47.781
soit :											
E.D.F. (2)	47.870	41.831	46.792	49.289	52.972	45.454	45.263	44.462	52.995	55.506	45.006
Régies et S.I.C.A.E. (3)	117	122	146	140	141	118	136	124	146	141	122
S.N.C.F.	1.800	1.551	1.662	1.659	1.673	1.538	1.607	1.230	1.633	1.625	1.359
Autres producteurs	536	516	650	667	734	643	742	743	1.071	1.542	1.294
Usines dépendant d'une industrie	135	147	159	168	141	141	177	170	179	180	154
Centres hydrauliques industrielles	1.040	948	1.034	1.004	945	830	838	826	928	913	750
Total	*51.497*	*45.116*	*50.444*	*52.926*	*56.606*	*48.723*	*48.756*	*47.555*	*56.952*	*59.908*	*48.685*
Ensemble	**105.948**	**111.730**	**118.150**	**131.584**	**140.564**	**148.873**	**163.574**	**174.704**	**180.665**	**178.510**	**194.866**

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

TABLEAU 5

Consommation de combustibles et énergie produite par les centrales thermiques classiques. Année 1976

Source : Ministère de l'industrie (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon)

Catégorie de combustibles	E.D.F.	Charbonnages de France	Sidérurgie	Industrie et divers	Total
Charbons marchands :					
— en 1.000 tonnes consommées	11.709	2.260	163	101	14.233
— en GWh produits	30.020	4.432	413	433	35.298
Lignite et charbons non marchands :					
— en 1.000 tonnes consommées	1.633	6.946	117	7	8.703
— en GWh produits	874	9.695	194	25	10.788
Fuel-oils (1) :					
— en 1.000 tonnes consommées	14.024	384	102	955	15.464
— en GWh produits	60.255	1.512	346	5.925	68.038
Gaz naturel :					
— en millions de m³ consommés	2.511	24	7	239	2.781
— en GWh produits	8.744	21	17	1.262	10.045
Autres gaz et divers :					
— en GWhh produits	1.475	1.597	2.678	1.220	6.972
Total (en GWh produits)	**101.368**	**17.258**	**3.649**	**8.866**	**131.141**

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

TABLEAU 6

Consommation d'électricité basse et haute tension

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

Utilisation	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
BASSE TENSION							
Usages domestiques et agricoles	21.227	23.632	26.183	29.730	33.106	37.144	42.677
dont : heures creuses	4.006	4.699	5.244	6.153	7.227	8.449	9.858
Usages professionnels	8.943	9.458	10.282	11.421	12.031	12.496	13.578
Éclairage public	1.483	1.634	1.750	1.971	2.067	2.084	2.208
Services publics et communaux	952	975	1.076	1.209	1.213	1.227	1.301
Consommation propre du distributeur	212	261	270	123	113	110	117
Total	**32.818**	**35.961**	**39.561**	**44.453**	**48.530**	**53.061**	**59.881**
HAUTE TENSION							
Électricité (distribution)	158	183	215	304	230	245	324
Gaz	206	197	186	185	181	170	154
Industries extractives	4.615	4.400	4.248	4.173	4.146	4.150	4.142
Sidérurgie	9.661	9.202	10.041	11.435	12.181	11.454	12.429
Production de métaux non ferreux (sauf électro-métallurgie)	520	537	547	586	622	651	961
Électro-métallurgie et électro-chimie	11.027	10.862	10.625	10.217	11.943	10.445	10.362
Première transformation des métaux	1.991	2.153	2.235	2.390	2.306	2.008	2.187
Industries mécaniques, électriques et électroniques	10.225	10.842	11.539	12.591	12.621	12.315	13.501
Verre	974	1.025	1.115	1.199	1.298	1.237	1.422
Plâtre, chaux et ciments	2.840	2.956	3.133	3.199	3.421	3.179	3.152
Céramique et autres matériaux de construction	1.238	1.285	1.359	1.441	1.528	1.452	1.444
Industries chimiques et parachimiques	17.792	18.838	19.357	21.409	21.851	19.287	20.937
Industries agricoles et alimentaires	3.936	4.265	4.588	5.065	5.284	5.461	5.779
Textiles, cuir et habillement	4.435	4.769	5.022	5.284	5.189	4.529	4.865
Papier et carton	4.820	4.886	5.049	5.302	5.573	4.954	5.352
Autres industries	8.159	8.836	9.592	10.542	10.658	10.331	11.462
Transports ferroviaires et assimilés	5.819	5.842	6.096	6.403	6.399	6.168	6.483
Navigation intérieure et maritime	115	128	133	149	164	163	167
Autres consommateurs	8.426	9.719	11.226	12.979	14.091	15.426	17.257
Total	**96.958**	**100.925**	**106.305**	**114.852**	**119.686**	**113.625**	**122.378**

TABLEAU 7

Bilan général annuel de la production et de la consommation d'électricité

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

Poste du bilan	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Production nette :							
— thermique classique	78.804	91.408	101.037	113.179	109.781	101.150	131.145
— thermique nucléaire	5.154	8.743	13.781	13.969	13.932	17.450	15.036
— hydraulique (1)	56.427	48.522	48.516	47.332	56.573	59.608	48.685
Total	**140.385**	**148.672**	**163.334**	**174.480**	**180.286**	**178.208**	**194.866**
Électricité importée (+)	4.426	4.189	3.022	4.662	6.397	8.776	9.785
Électricité exportée (—)	4.925	5.611	8.932	7.620	6.580	6.276	7.639
Électricité appelée	139.886	147.250	157.424	171.522	180.103	180.708	196.356
Consommation :							
Haute tension	96.958	100.925	106.305	114.852	119.686	113.625	122.378
Basse tension	32.818	35.961	39.561	44.453	48.530	53.061	59.881
Total	**129.776**	**136.886**	**145.866**	**159.305**	**168.216**	**166.686**	**182.259**
Variation d'électricité en compteurs (évaluation)	+ 204	— 7	+ 898	+ 688	+ 20	+ 1.520	+ 615
Total énergie consommée (évaluation)	**129.980**	**136.879**	**146.764**	**159.993**	**168.236**	**168.206**	**182.874**
Pertes de transport et de transformation	9.906	10.372	10.660	11.529	11.867	12.503	13.482
Électricité appelée	139.886	147.250	157.424	171.522	180.103	180.709	196.356

(1) Pompage déduit.

TABLEAU 8

Énergie électrique dans les départements d'outre-mer

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

Département	Année	Puissance installée	Énergie produite	Nombre d'abonnés	
				Basse tension	Haute tension
Unité :		kW	Millier de kWh	Abonné	
Guadeloupe	1970	20.528	98.630	51.065	254
	1971	...	109.923	53.977	286
	1972	...	122.723	57.155	311
	1973	...	140.019	61.140	340
	1974	...	154.586	55.117	339
	1975	...	167.465	57.339	350
	1976	...	190.144	62.065	366
Martinique	1970	(1) 22.100	103.185	35.730	284
	1971	(1) 27.600	128.429	38.462	321
	1972	(1) 27.600	142.918	40.583	365
	1973	(2) 27.000	160.655	44.341	385
	1974	(2) 28.000	170.961	47.293	416
	1975	(2) 31.000	179.202	47.587	429
	1976	(2) 32.000	194.364	51.553	460
Réunion	1970	(2) 20.700	87.981	40.212	223
	1971	(2) 23.550	104.881	43.341	264
	1972	(2) 27.000	122.218	46.522	302
	1973	(2) 31.500	143.898	49.992	330
	1974	(2) 34.400	163.570	55.834	347
	1975	(2) 37.400	184.034	60.668	362
	1976	(2) 42.000	209.584	65.698	399
Guyane	1974	...	38.727	10.926	
	1975	...	64.526	...	
	1976	...	63.413	...	

N.B. — Les statistiques de la Guyane antérieures à 1974 ne sont pas disponibles.

(1) Puissance garantie. — (2) Pointe maximale.

Chapitre 3.10

Gaz

1. Description des activités de distribution

2. Sociétés de distribution

3. L'industrie gazière

1. *Description des activités de distribution*

11. GAZ DISTRIBUÉ

Ce secteur comprend la distribution de gaz naturel et de gaz de récupération (gaz issu d'hydrocarbures liquides, gaz de houille et gaz de haut-fourneau).

11.1 *Gaz récupérés*

La part de ces gaz récupérés décroît rapidement depuis 1968. Ils sont utilisés comme appoint et, par mélange au gaz naturel, comme moyen d'ajustement de ce dernier aux normes techniques et commerciales.

11.2 *Gaz naturel*

Le gaz naturel occupe donc une place essentielle dans la distribution de gaz. L'extraction du gaz naturel se fait en France principalement par la S.N.E.A. (P) à partir du gisement de Lacq. Une *épuration* est nécessaire afin d'éliminer le soufre. Le *transport* du gaz naturel est effectué actuellement par gazoducs souterrains ou navires méthaniers.

12. STOCKAGE

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 Chemery dans le Loir et Cher (capacité de 1.200 millions de mètres cubes).

13. INTERCONNEXION DES RÉSEAUX

Enfin, pour permettre une souplesse satisfaisante de l'approvisionnement de la consommation finale, il est à signaler que le réseau français de transport de gaz (19.000 km) est entièrement interconnecté, c'est-à-dire que — moyennant des ajustements — des gaz naturels de provenance ou de qualité différente peuvent être substitués entre eux ou mélangés à du gaz manufacturé.

2. *Sociétés de distribution*

La loi de nationalisation de 1946 a donné à Gaz de France le monopole du transport et de la distribution du gaz sous certaines réserves. Ainsi, une partie du transport du gaz naturel et de sa distribution aux clients industriels est confiée à des sociétés d'économies mixtes filiales de G.D.F. et des producteurs français de gaz naturel : la Société nationale des gaz du Sud-Ouest et la Compagnie française du méthane. De même, dans un petit nombre de villes, la distribution est assurée par des régies municipales dont les deux plus importantes sont à Bordeaux et Strasbourg. Les parts relatives des diverses entreprises de distribution de gaz dans les ventes totales sont à l'heure actuelle les suivantes : G.D.F. : 78 %; Ce.Fe.M.-G.S.O. (y compris centrales électriques) 20 %; régies et non nationalisées : 2 %.

3. *L'industrie gazière* (*tableaux 7 à 10*)

Le gaz manufacturé est issu de l'industrie gazière qui outre la production de gaz et sa distribution assure la distribution de gaz achetés et revendus en l'état ou après transformation.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Organisme professionnel :

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

Publications spécialisées :

- Ministère de l'industrie (Direction du gaz, de l'électricité, du charbon) :

— Statistique de l'industrie gazière (annuelle).

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

— Production, transport, distribution (annuelle);
— Données commerciales (annuelles).

TABLEAU 1

Production et disponibilités totales en gaz

Source : Ministère de l'industrie (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon) — *Unité :* million de thermies

Année	Production brute de gaz							Variation des stocks (1)	Pertes à la transformation et autoconsommation (2)	Gaz non comptabilisé	Solde du commerce extérieur (3)	Gaz disponible pour la consommation intérieure
	Gaz naturel (4)	Gaz manufacturé	Gaz de cokerie	Gaz de haut fourneau	Gaz de raffinerie	Gaz de pétrole liquéfiés	**Total**					
1966	48.431	7.084	24.896	42.391	30.361	23.296	**176.459**	— 1.237	49.025	8.379	+ 1.340	**119.158**
1967	52.274	5.880	24.109	39.322	31.082	25.319	**177.986**	— 560	48.821	8.878	+ 3.670	**123.397**
1968	52.280	2.988	24.173	39.665	37.177	26.766	**183.049**	+ 756	56.120	8.546	+ 13.127	**132.266**
1969	60.699	2.690	26.362	41.239	35.117	29.398	**195.505**	— 2.402	59.461	10.288	+ 18.627	**141.981**
1970	64.634	2.648	27.234	42.672	45.209	32.144	**214.541**	— 5.042	71.490	10.956	+ 27.538	**154.591**
1971	67.234	2.705	24.006	37.792	40.530	32.613	**204.880**	— 3.278	63.708	11.233	+ 41.062	**167.723**
1972	69.545	2.732	22.321	37.101	42.620	35.805	**210.124**	— 3.706	67.835	11.477	+ 58.740	**185.846**
1973	69.907	2.349	23.183	39.020	39.854	38.724	**213.037**	— 4.703	67.888	10.184	+ 79.462	**209.724**
1974	70.507	1.902	23.949	41.947	35.134	38.662	**212.101**	—15.953	65.565	5.338	+ 94.868	**220.113**
1975	68.573	1.118	22.446	32.524	28.290	36.421	**189.372**	+ 1.827	55.066	10.656	+ 99.473	**224.950**
1976	66.071	576	21.934	33.792	33.905	37.772	**194.050**	— 7.943	59.853	6.819	+ 124.451	**243.886**

(1) Variation des stocks : + = reprise sur stocks; — = mise en stock. — (2) Chauffage des fours et autres usages internes. — (3) Balance des échanges : — = excédent d'exportations; + = excédent d'importations. — (4) Y compris le grisou (livré aux cokeries minières).

TABLEAU 2

Bilan du gaz par type de gaz. Année 1976

Source : Ministère de l'industrie (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon). — *Unité :* million de thermies

Poste du bilan	Gaz naturel (1)	Gaz manufacturé	Gaz de cokerie	Gaz de haut fourneau	Gaz de raffinerie	Gaz de pétrole liquéfiés	Total
PRODUCTION, IMPORTATION ET DESTOCKAGE							
Production brute	66.071	576	21.934	33.792	33.905	37.772	194.050
Importation	130.962	1	–	–	–	3.168	134.131
Déstockage	12.409	–	–	–	–	1.062	13.471
Total	*209.442*	*577*	*21.934*	*33.792*	*33.905*	*42.002*	*341.652*
ÉCHANGES							
Solde des échanges entre entreprises gazières	— 4.095	4.342	1.414	— 1.078	–	— 583	–
Pertes à la transformation	–	— 562	–	–	–	–	— 562
Solde des échanges	— 4.095	3.780	1.414	— 1.078	–	— 583	— 562
Disponible brut	**205.347**	**4.357**	**23.348**	**32.714**	**33.905**	**41.419**	**341.090**
CONSOMMATION INTERNE, STOCKAGE ET EXPORTATION							
Chauffage des fours	–	–	9.576	–	32.139	–	41.715
Autres usages internes	2.497	51	924	12.582	–	1.522	17.576
Mise en stock	20.494	–	–	–	–	920	21.414
Gaz non comptabilisé	4.434	— 127	660	2.354	–	(2) — 502	6.819
Exportation	1.260	–	–	–	–	8.420	9.680
Total	*28.685*	— *76*	*11.160*	*14.936*	*32.139*	*10.360*	*97.204*
Disponible net	**176.662**	**4.433**	**12.188**	**17.778**	**1.766**	**31.059**	**243.886**
CONSOMMATION							
Usages domestiques	43.132	2.506	–	–	–	(3) 21.346	66.984
Usages commerciaux et assimilés, éclairage public	30.301	994	–	–	–	4.165	35.460
Usages industriels	103.174	933	12.188	17.778	1.766	5.548	141.387
Gaz carburant (transports routiers) et divers	55	–	–	–	–	–	55

(1) Y compris le grisou (livré aux cokeries minières). — (2) Résultat non expliqué (M.I.R.). — (3) Dont 19.255 en récipients.

TABLEAU 3

Canalisations de transport et de distribution

Situation au 31 décembre

Source : Ministère de l'industrie (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon) — *Unité :* kilomètre

	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Canalisations de transport.....	16.781	17.568	17.974	18.857	19.238	19.862
dont : gaz naturel	15.018	16.454	17.397	18.470	19.023	19.673
Canalisations de distribution...	67.485	69.568	71.392	73.674	74.611	76.173

TABLEAU 4

Consommation industrielle de gaz par nature de gaz

Source : Ministère de l'industrie (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon) — *Unité :* million de thermies

Utilisation	Gaz naturel et grisou (1)	Gaz manufacturé (2)	Gaz de cokerie (3)	Gaz de haut fourneau (4)	Gaz de raffinerie	Gaz de pétrole liquéfiés (5)	Total
Électricité.....	22.283	–	4.317	11.487	–	1	38.088
Industries extractives.....	2.036	–	–	–	–	–	2.036
Sidérurgie et métallurgie générale intégrée.....	9.395	682	6.061	6.219	–	–	22.357
Métallurgie intégrée des métaux non ferreux.....	602	158	–	–	–	–	760
Électrométallurgie et électrochimie.....	1.436	–	–	–	–	–	1.436
Première transformation des métaux.....	2.996	15	83	72	–	4	3.170
Industries mécaniques et construction électrique....	8.538	28	3	–	–	2.258	10.827
Industrie du verre.....	4.664	7	2	–	–	1.114	5.787
Plâtre, chaux et ciments.....	6.361	–	–	–	–	–	6.361
Industrie céramique et matériaux de construction...	5.181	2	15	–	–	13	5.211
Industries chimiques et parachimiques.....	31.501	2	1.705	–	1.766	927	35.901
Industries agricoles et alimentaires.....	2.520	9	–	–	–	1.168	3.697
Industries textiles, habillement et cuir.....	1.070	10	–	–	–	11	1.091
Industries du papier et du carton.....	2.339	2	–	–	–	1	2.342
Autres industries.....	2.252	18	2	–	–	5	2.277
Total année 1976.....	**103.174**	**933**	**12.188**	**17.778**	**1.766**	**5.502**	**141.341**
Année 1975.....	*96.732*	*939*	*11.435*	*16.628*	*1.796*	*5.236*	*132.766*
Année 1974.....	*90.023*	*1.236*	*11.960*	*21.076*	*2.180*	*5.784*	*132.259*
Année 1973.....	*84.215*	*1.260*	*11.878*	*19.156*	*2.178*	*5.000*	*123.687*
Année 1972.....	*73.249*	*1.383*	*10.709*	*18.547*	*2.264*	*4.310*	*110.462*
Année 1971.....	*62.835*	*1.592*	*10.558*	*18.705*	*5.139*	*3.935*	*102.764*
Année 1970.....	*52.853*	*2.385*	*11.515*	*21.275*	*4.664*	*2.844*	*95.536*
Année 1969.....	*47.981*	*2.614*	*10.780*	*23.888*	*2.363*	*2.541*	*90.167*
Année 1968.....	*40.926*	*2.510*	*10.101*	*23.332*	*5.471*	*2.369*	*84.709*
Année 1967.....	*36.165*	*2.969*	*10.004*	*23.194*	*6.127*	*2.088*	*80.547*
Année 1966.....	*33.334*	*3.289*	*10.032*	*25.306*	*5.849*	*1.870*	*79.680*

(1) Ventes de la Société nationale des gaz du Sud-Ouest, de la Compagnie française du méthane, de la Société nationale des pétroles d'Aquitaine, de Gaz de France et de quelques régies ou sociétés non nationalisées. — (2) Ventes de Gaz de France, des régies et des sociétés non nationalisées. — (3) Fournitures des cokeries françaises à leur clientèle directe. — (4) Fournitures des usines sidérurgiques à leurs ateliers métallurgiques ou à leurs centrales thermiques. — (5) Butane et propane fournis par canalisation par Gaz de France, les régies, les sociétés non nationalisées, et livrés en bouteilles ou en réservoirs par les sociétés de gaz de pétrole liquéfiés.

TABLEAU 5

Consommation industrielle de gaz par secteur d'utilisation

Source : Ministère de l'industrie (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon) — *Unité :* million de thermies

Année	Secteur d'utilisation (1)															
	Electricité	Industries extractives	Sidérurgie et métallurgie générale intégrée	Métallurgie intégrée des métaux non ferreux	Électrométallurgie et électrochimie	Première transformation des métaux	Industries mécaniques et construction électrique	Industrie du verre	Industries des plâtres, chaux et ciments	Industries céramiques et matériaux de construction	Industries chimiques et parachimiques	Industries agricoles et alimentaires	Industries textiles, habillement et cuir	Industries du papier et du carton	Autres industries	Total
1966	20.031	71	21.119	176	88	867	3.149	1.557	1.751	2.068	25.441	503	188	1.643	1.028	79.680
1967	19.374	76	20.118	224	93	932	3.323	1.644	2.132	2.195	26.971	531	182	1.719	1.033	80.547
1968	22.571	100	20.539	293	123	1.103	3.547	1.900	2.302	2.343	26.184	613	185	1.813	1.093	84.709
1969	26.467	113	22.262	418	125	1.161	4.240	2.058	2.787	2.566	23.945	788	222	1.936	1.079	90.167
1970	28.160	130	20.232	648	152	1.391	4.730	2.431	3.385	2.899	26.657	907	287	2.244	1.283	95.536
1971	29.048	176	19.275	785	164	1.811	5.905	3.403	4.202	3.421	24.731	1.206	393	2.546	1.737	98.803
1972	34.658	255	19.820	849	617	2.281	6.916	4.067	4.313	4.046	25.395	2.285	937	2.181	1.842	110.462
1973	37.688	904	21.119	848	1.220	2.457	8.461	5.009	3.830	4.526	29.766	2.801	956	2.875	1.227	123.687
1974	39.635	2.092	22.782	788	1.689	2.617	8.951	4.833	4.266	4.937	31.474	3.343	888	2.274	1.690	132.259
1975	40.728	2.153	20.650	752	1.569	2.597	9.495	5.170	5.035	5.773	30.555	3.559	890	2.145	1.695	132.766
1976	38.088	2.036	22.357	760	1.436	3.170	10.827	5.787	6.361	5.211	35.901	3.697	1.091	2.342	2.277	141.341

(1) Déterminé suivant l'activité principale, sauf pour l'électricité qui totalise la consommation des centrales thermiques appartenant aussi bien aux centrales minières et sidérurgiques qu'à Électricité de France.

TABLEAU 6

Appareils d'utilisation domestique du gaz (1)

Source : Ministère de l'industrie (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon) — *Unité :* millier

Catégorie d'appareil	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Chauffe-eau	2.782	2.812	2.864	3.085	2.876	2.744
Chauffe-bains et accumulateurs	1.509	1.583	1.667	1.703	*r* 1.772	1.784
Radiateurs indépendants	1.132	1.190	1.233	1.262	1.270	1.291
Chaudières de chauffage central	612	664	726	774	777	824
Machines à laver	1.283	1.214	1.095	994	934	814
Générateurs combinés	454	568	689	784	891	966
Générateurs d'air chaud	37	37	38	38	39	69

(1) Le nombre d'appareils de cuisine au gaz est estimé très légèrement supérieur au nombre d'abonnements domestiques.

TABLEAU 7

Industrie gazière : effectif du personnel. Situation en fin d'année

Source : Ministère de l'industrie (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon)

	1972		1973		1974		1975		1976	
	Production et transport	Distribution	Production et transport	Distribution	Production et transport	Distribution	Production et transport	Distribution	Production et transport	Distribution
Gaz de France	3.939	19.613	3.812	20.245	3.776	20.753	3.641	20.811	3.472	21.021
Régies	63	849	62	798	58	876	57	858	46	835
Entreprises non nationalisées	80	619	18	583	12	549	11	402	12	408
Total	*4.082*	*21.081*	*3.892*	*21.626*	*3.846*	*22.178*	*3.709*	*22.071*	*3.530*	*22.264*
	Autres activités		Autres activités		Autres activités		Autres activités		Autres activités	
Services centraux du Gaz de France	1.563		1.576		1.574		1.574		1.602	
Activités annexes du Gaz de France	1.258		1.318		1.400		1.406		1.425	
Société assurant la commercialisation du gaz naturel	317		321		323		341		341	
Ensemble	**28.301**		**28.733**		**29.321**		**29.101**		**29.162**	

TABLEAU 8

Industrie gazière : produits mis en œuvre

Source : Ministère de l'industrie (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon)

Nature des produits	Unité	1972	1973	1974	1975	1976
Combustibles minéraux :						
Houille	millier de tonnes	–	–	–	–	–
Coke (1)	»	–	–	–	–	–
Produits pétroliers :						
Essences légères	»	286,7	256,2	200,2	115,3	56,3
Gas-oil et fuels-oils domestique et léger	»	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2
Fuel-oil lourd	»	0,7	0,8	0,4	–	–
Gaz de pétrole liquéfiés (2)	million de thermies	703	578	795	263	130
Produits gazeux :						
Gaz de raffinerie (3)	»	1.332	490	–	–	–
Gaz naturel (2) (4)	»	5.436	5.311	4.200	4.326	3.191
soit :						
— *pour la production* (2) (3) (4)	»	*5.419*	*5.289*	*4.180*	*4.297*	*3.165*
— *pour le chauffage des fours*	»	17	22	20	29	26

(1) Pour appoint et chauffage des fours. — (2) Gaz vendus après transformation. — (3) Gaz dont le pouvoir calorifique ou la composition chimique doivent être modifiés par cracking, reforming et enrichissement. — (4) Non compris le gaz néerlandais dénitrogéné, soit, en million de thermies : 8.714 en 1972, 8.675 en 1973, 10.858 en 1974, 9.578 en 1975 et 11.046 en 1976.

TABLEAU 9

Industrie gazière : production de gaz (1) et distribution de gaz en l'état

Source : Ministère de l'industrie (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon)

Unités { Pouvoir calorifique : thermie par m³ / Quantité : million de thermies

Gaz produit et gaz distribué	Pouvoir calorifique	1972	1973	1974	1975	1976
Gaz produit (2)	4,2	2.224	1.941	1.469	564	14
Gaz distribués en l'état :						
Gaz importés et gaz de cokeries (3)	4 à 4,5	1.844	1.274	1.211	866	889
Gaz de raffinerie (4) (5)	10	–	–	–	–	–
Gaz de pétrole liquéfiés (4) (6)	6,5 13,5 ou 23,5	3.577	3.604	3.155	3.080	2.764
Gaz naturel (4)	9	106.120	132.463	146.350	155.201	176.918
soit :						
— *acheté par les distributions publiques* (8)	»	*78.233*	*105.516*	*120.639*	*130.472*	*153.277*
— *ventes directes des transporteurs* (7)	»	*27.887*	*26.947*	*25.711*	*24.729*	*23.641*

(1) Non compris les gaz transformés avant la distribution qui figurent au tableau 6. — (2) Déduction faite des pertes à la transformation. — (3) Sous réserve de l'épuration d'une partie de ce gaz qui peut être négligée. — (4) Partie seulement des achats de l'industrie gazière [voir note (1)]. — (5) Livré à l'industrie chimique. — (6) Distribution de propane pur, d'air propané et d'air butané. — (7) Ventes de la Société nationale des gaz du Sud-Ouest et de la Compagnie française du méthane à des industriels gros consommateurs. — (8) Y compris le stockage en cours d'année (5.998 millions de thermies en 1976) et le gaz néerlandais dénitrogéné (11.046 millions de thermies en 1976) mélangé avec du propane et du butane (453 millions de thermies en 1976).

TABLEAU 10

Industrie gazière : ventes de gaz (1)

Source : Ministère de l'industrie (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon)

Unité : million de thermies

	1972	1973	1974	1975	1976
Gaz de France	81.688	104.387	114.569	122.840	141.265
Entreprises non nationalisées et régies	37.361	33.913	32.292	35.850	32.567
Total	**119.049**	**138.300**	**146.861**	**158.690**	**173.832**
soit :					
● Usages domestiques	37.015	41.309	42.423	42.608	47.729
— sur compteur unique	35.104	39.328	40.645	40.753	45.783
— tarifs de base	4.179	4.045	2.761	2.643	2.553
— tarifs réduits	1.117	803	1.727	1.570	1.527
— tarifs binômes	29.808	34.480	36.157	36.540	41.703
— chauffage compteur spécial	187	181	156	142	160
— personnel	1.724	1.800	1.622	1.713	1.786
● Usages commerciaux	17.094	21.694	23.337	27.337	31.944
dont : — boulangeries	415	429	508	635	776
— chauffage des grands locaux	4.570	5.898	6.228	6.921	8.498
— grandes cuisines	2.393	2.345	2.424	2.401	2.474
— utilisations collectives domestiques	5.665	7.988	8.815	10.845	13.103
● Usages industriels	64.940	75.297	81.101	88.745	94.102

(1) Y compris G.S.O. et Ce.Fe.M.

Chapitre 3.11

Pétrole

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'origines organiques.

11. RECHERCHE ET EXTRACTION

En l'état actuel des techniques, il n'est pas possible de détecter directement la présence d'hydrocarbures dans le sous-sol. L'objet de la recherche est donc de repérer les terrains qui, par leur nature et leur disposition, paraissent les plus propices à leur formation et leur accumulation en gisements. Après une étude *géologique* de surface, intervient l'analyse *géophysique*, véritable auscultation de l'écorce terrestre. Elle s'appuie sur l'interprétation de certains effets physiques produits par les roches du sous-sol et perceptibles depuis la surface à l'aide d'instruments de mesure particulièrement sensibles. Mais la géologie et la géophysique ne permettent pas à elles seules de déceler la présence d'hydrocarbures. Ce n'est qu'en forant un puits qu'on peut passer des présomptions à une connaissance plus assurée de l'existence d'un gisement. Un forage sur dix, en moyenne, dans le monde, découvre des traces d'hydrocarbures. Mais une partie seulement de ces gisements est économiquement exploitable.

12. RAFFINAGE DU PÉTROLE

Le raffinage du pétrole brut constitue le maillon essentiel dans la chaîne des opérations pétrolières : c'est dans la raffinerie que des pétroles bruts de qualités ou de provenances différentes sont traités et transformés en vue d'obtenir des produits finis.

Les procédés utilisés peuvent être sommairement classés en trois groupes principaux d'opérations :

— des procédés physiques de fractionnement destinés à en extraire par distillation quelques-uns des produits qui y existent à l'état naturel;

— des procédés chimiques de conversion destinés à accroître le rendement du pétrole brut en certains produits et à améliorer la qualité de ceux-ci;

— enfin, le raffinage proprement dit comporte un nombre croissant d'opérations d'épuration ou de rectification pour adapter rigoureusement les produits finis aux spécifications commerciales.

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

2. *Données économiques fondamentales*

21. CONSOMMATION MONDIALE DE PÉTROLE BRUT

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

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

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

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

22. INDUSTRIE PÉTROLIÈRE FRANÇAISE

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

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

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

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

23. EFFETS DE LA CRISE

La crise de l'énergie a entraîné dès la fin de 1973 une hausse des coûts de production de produits pétroliers consécutive à l'augmentation du prix du pétrole brut et un sous emploi des capacités de raffinage. Le secteur pétrolier, fortement ébranlé par cette crise, développe donc un intense effort d'exploitation, à la recherche de nouvelles ressources en hydrocarbures.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Organismes professionnels :

— Comité professionnel du pétrole, 51, boulevard de Courcelles, 75008 Paris. Tél. : 924.98.94.
— Institut français du pétrole, 1 et 4, avenue Bois-Préau, 92502 Rueil-Malmaison.
— Entreprise de recherche et d'activité pétrolière (E.R.A.P.), 7, rue Nélaton, 75015 Paris.

Publications spécialisées :

● Ministère de l'industrie (Direction des carburants) :
— Activités de l'industrie pétrolière (mensuelle et annuelle);
— Rapport annuel (du Service de conservation des gisements d'hydrocarbures).

● Entreprise de recherche et d'activité pétrolière :
— Rapport annuel.

● Comité professionnel du pétrole :
— Éléments statistiques, pétrole 1974 (annuel);
— Bulletin mensuel;
— Consommations pétrolières (régionales et départementales), 1963-1972.

● Divers :
— *Le problème pétrolier français,* par Jean CHOFFEL. Notes et études documentaires, n° 4279 du 12 avril 1976, édité par La documentation française.

TABLEAU 1

Prospection et forage par les sociétés françaises

Sources (Ministère de l'industrie
(Comité professionnel du pétrole

Activité	Unité	1972	1973	1974	1975	1976
Géophysique (1) — Total	mois-équipes	152,4	149,5	189,7	199,1	150,2
dont : en France	»	24,3	28,2	43,2	34,9	36,6
Forage pétrolier(2) — Total	km	663,1	628,2	r 806,8	r 859,8	800,0
soit :						
— en France	»	51,1	38,7	46,2	r 78,3	59,6
dont : en mer	»	0,6	3,9	2,7	r 11,3	5,2
— hors France	»	612,0	589,5	r 760,6	r 781,5	740,4
dont : en mer	»	249,1	268,2	r 365,8	r 390,1	354,8
soit :						
● par des opérateurs français	»	432,4	412,0	539,3	r 616,6	561,0
— France	»	51,1	38,7	46,2	r 78,3	59,6
— reste de l'Europe	»	52,4	61,6	74,1	r 73,2	66,4
— Proche-Orient et Afrique méditerranéenne	»	47,9	61,9	130,7	r 140,5	181,7
— reste de l'Afrique	»	178,7	151,8	156,5	r 168,7	136,6
— Extrême-Orient, Océanie	»	33,8	31,7	67,7	r 65,7	67,7
— Amériques	»	68,5	66,3	64,1	r 90,2	49,0
● par des opérateurs étrangers (1)	»	230,7	216,2	193,2	r 243,2	238,9

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

TABLEAU 2

Production par les sociétés à capitaux français de pétrole brut et de gaz naturel

Source : Comité professionnel du pétrole

Production	Unité	1973	1974	1975	1976	1977
Pétrole brut	million de tonnes	84,5	93,5	*r* 85,6	79,3	75,0
dont : — Europe	»	1,6	1,6	2,5	3,3	3,2
dont : France	»	1,3	1,1	1,0	1,1	1,0
— Afrique	»	22,7	25,6	*r* 26,8	24,8	26,0
dont : Algérie	»	12,3	11,2	*r* 11,3	9,7	10,6
Gabon	»	6,3	8,9	9,7	9,7	9,7
— Moyen-Orient	»	*r* 58,0	63,9	53,7	47,5	40,9
dont : Irak	»	20,1	25,8	19,7	12,6	11,3
Iran	»	14,1	15,0	11,4	12,0	8,9
Abu Dhabi	»	17,0	16,8	16,7	15,4	14,1
— Amérique	»	2,1	*r* 2,1	*r* 2,0	2,2	2,2
Gaz naturel	milliard de m³	*r* 10,2	*r* 10,4	*r* 10,4	10,3	11,7
dont : — Europe	»	*r* 8,4	8,5	8,2	8,1	9,3
dont : France	»	7,5	7,6	7,4	7,1	7,7
— Afrique	»	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07
dont : Gabon-Congo	»	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07
— Amérique	»	1,80	1,83	*r* 2,13	2,05	2,4
— Océanie (Australie)	»	0,12	0,13	0,13	0,08	...

TABLEAU 3

Importation de pétrole brut (1)

Source : Ministère de l'industrie (Direction des carburants) — *Unité :* million de tonnes

Zone d'embarquement et pays d'origine	1972	1973	1974	1975	1976
Europe	0,19	0,18	0,23	1,14	2,75
soit : Scandinavie	0,19	0,18	0,12	0,91	2,30
Espagne	–	–	0,11	0,23	0,10
Royaume-Uni	–	–	–	–	0,35
Golfe Persique	64,72	79,26	89,77	77,23	94,28
soit : Arabie Saoudite	21,93	27,44	39,66	33,32	43,89
Irak	6,79	9,36	10,61	8,52	16,31
Koweit et zone neutre	15,27	13,11	11,48	6,19	4,12
Iran	6,83	10,75	8,58	13,13	14,18
Abu Dhabi et divers	13,90	18,60	19,45	16,07	15,78
Méditerranée	29,54	28,23	20,71	13,22	10,50
soit : Algérie	10,16	10,43	8,62	5,01	4,31
Tunisie	0,50	0,60	0,78	0,47	0,21
Libye	8,45	5,65	3,62	2,18	2,96
Irak	7,38	9,21	5,88	3,49	0,37
Arabie Saoudite	2,42	1,75	1,24	–	–
Syrie	0,63	0,59	0,57	2,07	2,65
Autres pays	17,93	19,44	14,33	11,70	11,17
soit : Nigéria	12,59	11,92	9,07	7,96	6,81
Gabon - Congo	1,76	2,36	3,62	1,80	1,72
U.R.S.S.	1,77	3,36	0,18	1,19	1,74
Venezuela	1,81	1,80	1,46	0,75	0,79
Indonésie	•	•	•	•	0,11
Total	**112,38**	**127,11**	**125,06**	**103,29**	**118,70**

(1) Non compris le traitement à façon.

TABLEAU 4

Pétrole brut et produits pétroliers finis transportés par les principaux oléoducs

Sources { Ministère de l'industrie
Comité professionnel du pétrole

Produit transporté	Longueur de la canalisation en km (1)	Unité	1973	1974	1975	1976	1977
PÉTROLE BRUT							
Lavéra-Strasbourg-Karlsruhe	782	millier de t	42.335	41.110	34.572	38.534	36.521
		million de t-km	27.220	26.990	22.026	24.427	23.085
soit :							
Fos-Lavéra-Feyzin		*millier de t*	*6.736*	*6.741*	*5.970*	*7.057*	*6.458*
Fos-Lavéra-Strasbourg		»	*15.552*	*14.618*	*12.455*	*13.430*	*13.748*
Fos-Lavéra-Karlsruhe		»	*9.376*	*9.771*	*7.707*	*7.952*	*6.292*
Fos-Lavéra-Gennes		»	*2.824*	*3.019*	*2.569*	*2.658*	*2.952*
Fos-Lavéra-Worth		»	*7.847*	*6.961*	*6.500*	*7.437*	*7.071*
Le Havre-Grandpuits (3)	260	millier de t	12.193	10.593	10.453	8.456	7.629
		million de t-km	2.102	1.811	1.733	r 1.573	1.466
Parentis-Bec d'Ambès	171	millier de t	932	753	671	663	672
		million de t-km	91	74	61	60	61
Port Jérôme-Vernon	88	millier de t	–	–	–	r 2.910	2.890
		million de t-km	–	–	–	r 256	254
Donges-Vern-sur-Seiche	93	millier de t	1.255	1.146	1.443	1.474	1.031
		million de t-km	116	106	134	137	96
Antifer-Le Havre	27	millier de t	–	–	–	19.078	28.208
		million de t-km	–	–	–	515	662
Folking-Carling	16	millier de t	–	–	–	226	838
		million de t-km	–	–	–	4	14
Le Havre-Valenciennes	284	millier de t	–	–	–	2.816	2.804
		million de t-km	–	–	–	800	796
PRODUITS FINIS							
Le Havre-Paris (complexe Trapil) [2]	1.165	millier de t	16.574	14.789	13.407	16.437	15.999
		million de t-km	3.149	2.366	2.244	2.482	2.802
Méditerranée-Rhône	603	millier de t	6.555	5.840	5.590	5.893	6.226
		million de t-km	1.954	1.770	1.774	1.942	2.012

(1) Longueur totale des conduites de chaque oléoduc à la fin de 1977. — (2) Y compris l'oléoduc Grandpuits-Paris. — (3) Y compris les produits semi-finis.

TABLEAU 5

Activité des raffineries (1)

Sources { Comité professionnel du pétrole
Chambre syndicale des raffineurs de pétrole

Unité : millier de tonnes

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Nombre de raffineries	19	20	22	23	23	23	23	24	24	24	24
Capacité de raffinage	83.805	97.340	105.240	116.485	121.045	144.910	153.885	169.385	169.485	171.685	171.240
Brut traité	75.202	80.300	90.592	102.477	108.807	119.959	134.958	128.078	109.049	121.902	119.074
Produits finis sortis de raffinerie [total] (2)	68.159	73.030	82.440	293.147	100.390	111.006	127.505	119.744	104.200	115.142	113.246
dont :											
Butane, propane	1.858	2.004	2.170	2.289	2.360	2.491	2.740	2.791	2.689	2.797	2.841
Essences	11.510	11.581	12.149	13.225	13.913	15.462	16.817	16.646	16.610	17.761	17.724
Pétrole, carburéacteur	2.428	2.335	2.525	2.905	2.838	3.188	3.353	3.257	3.512	3.635	3.660
Gas-oil, diesel-oil	5.687	5.438	8.100	9.334	10.064	11.079	13.077	13.692	10.584	11.965	12.834
Fuel-oils	40.103	44.103	49.419	56.349	62.575	69.170	77.346	69.656	60.162	66.454	63.777
Huiles et graisses	916	911	1.043	1.050	1.120	1.198	1.197	1.256	1.091	1.280	1.331
Bitume	2.678	2.798	2.809	3.225	3.227	3.431	3.864	3.739	3.462	3.592	3.305
Fractions légères	1.535	2.191	2.553	2.189	1.737	2.292	5.083	4.720	3.173	3.828	3.681
Bases pétrochimiques	850	1.131	1.046	2.032	2.031	2.055	3.327	3.247	2.331	3.022	3.260

(1) Y compris le façonnage. — (2) Marché intérieur, soutes, forces armées, exportations.

TABLEAU 6

Livraison des fuel-oils lourds par secteur d'utilisation (*marché intérieur*) [1]

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

Secteur d'utilisation	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Agriculture	156	165	214	231	258	273
Énergie et services publics	11.484	14.507	14.126	11.115	14.520	9.856
Industries extractives (2)	479	480	707	393	467	370
Production et première transformation des métaux	2.840	3.090	3.204	2.568	2.605	2.402
Industries mécaniques et construction électrique	805	880	878	796	840	766
Verre	810	830	785	690	740	715
Céramique et matériaux de construction	3.466	3.526	3.635	3.032	2.930	2.958
Bâtiment et travaux publics	22	37	105	115	125	115
Chimie	2.702	2.960	3.536	3.093	3.176	3.225
Industries alimentaires	2.328	2.530	2.650	2.542	2.358	2.410
Textiles et cuirs	1.240	1.335	1.250	1.072	1.090	1.030
Bois - Papiers - Cartons	1.440	1.595	1.510	1.329	1.415	1.450
Industries diverses	96	110	74	71	70	28
Transports	49	29	18	14	12	16
Chauffage des locaux	1.793	1.989	1.817	1.720	2.057	2.075
Total	**29.710**	**34.063**	**34.480**	**28.791**	**32.663**	**27.689**

(1) Estimation en ce qui concerne certains utilisateurs. — (2) Y compris les besoins des centrales minières.

TABLEAU 7 Livraisons des produits pétroliers finis par nature de produits

(*économie civile : marché intérieur acquitté et sous douane — soutes françaises et étrangères*)

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

Produit	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Marché intérieur (acquitté et sous douane) :						
Essence automobile (mélange R.A.T.P. compris)	2.839,1	2.798,9	3.434,3	3.224,6	3.090,9	3.094,6
Supercarburant	11.683,1	12.973,5	11.747,9	12.696,9	13.657,2	13.882,1
Essence aviation	45,5	47,7	37,7	36,6	38,1	36,0
Carburéacteur (jet-fuel)	1.708,6	1.811,9	1.828,5	1.876,3	2.013,4	2.131,9
Essences spéciales	73,6	78,3	70,5	58,7	60,1	57,4
White-spirit	144,3	154,9	141,2	137,6	141,3	135,1
Pétrole lampant (kérosène)	44,8	44,0	36,0	33,9	39,3	41,2
Gas-oil	5.729,0	6.533,4	6.770,6	6.916,6	7.546,6	8.030,4
Fuel-oil domestique	33.638,4	37.217,4	31.540,8	29.611,6	30.777,7	29.658,5
Fuel-oil léger	2.133,0	2.023,3	1.601,8	1.309,7	1.212,6	911,4
Fuel-oils lourds	29.762,2	34.134,4	34.528,1	28.833,1	32.728,8	27.761,7
Lubrifiants	969,9	1.050,5	1.009,1	931,7	1.006,6	1.019,6
Butane	1.267,5	1.327,1	1.372,5	1.333,4	1.339,0	1.354,7
Propane	1.220,5	1.368,8	1.293,7	1.255,5	1.330,8	1.348,1
Paraffine	36,8	44,1	43,8	33,0	41,0	44,6
Cires	20,5	21,4	24,4	20,8	22,8	20,6
Bitumes (road-oil, cut-back)	2.998,9	3.394,5	3.153,5	2.983,6	3.129,8	2.856,2
Coke de pétrole	231,2	394,8	431,2	553,0	611,1	1.014,2
Gaz incondensables	273,5	215,4	174,1	145,3	141,4	109,4
Bases pétrochimiques	3.803,6	4.600,5	4.802,2	3.625,0	4.644,0	4.777,0
Distillat léger « Gaz de France » — Fractions légères	847,1	836,4	645,2	446,7	471,6	395,2
Total	*99.471,1*	*111.071,2*	*104.687,2*	*96.063,6*	*104.044,0*	*98.679,9*
Soutes françaises et étrangères :						
Gas-oil (1)	67,3	■ 719,6	636,0	641,8	703,7	824,7
Diesel-oil (1)	554,9					
Fuel-oils lourds	4.202,9	4.760,5	4.411,5	4.063,0	4.509,4	4.407,6
Lubrifiants	39,1	42,8	42,3	40,8	41,4	46,4
Total	*4.864,2*	*5.522,9*	*5.089,8*	*4.745,6*	*5.254,5*	*5.278,7*
Total général	**104.335,3**	**116.594,1**	**109.777,0**	**100.809,2**	**109.298,5**	**103.958,6**

(1) A partir de 1973 : Diesel marine léger.

TABLEAU 8

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

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

Produit	Allemagne fédérale	Belgique Luxembourg	États-Unis	Italie	Pays-Bas	Royaume-Uni	Roumanie	U.R.S.S.	Autres pays	Total
Essences aviation	–	–	–	5,9	8,5	8,1	–	–	–	22,5
Essences autres	9,2	14,3	ε	295,4	90,3	ε	17,9	45,0	28,8	500,9
Essences spéciales et white-spirit	10,4	23,9	2,9	1,3	78,3	1,3	–	–	5,9	124,0
Carburéacteur	–	–	–	34,0	ε	–	–	–	18,7	52,7
Gas-oil	90,4	102,0	1,0	523,5	111,3	265,6	298,5	1.238,9	186,9	2.818,1
Fuel-oil domestique	31,7	11,1	–	–	–	–	30,2	5,0	17,8	95,8
Fuel-oils lourds	218,7	588,6	–	171,0	726,5	332,1	11,2	460,5	513,9	3.022,5
Lubrifiants (1)	6,4	12,6	23,5	23,4	12,1	25,5	–	ε	1,3	104,8
Cires, paraffines, vaselines	5,4	1,5	2,1	0,1	5,0	0,7	–	0,1	3,1	18,0
Coke de pétrole	56,2	0,1	481,4	–	–	57,7	–	–	15,7	611,1
Gaz liquéfiés	15,4	8,4	–	2,5	20,5	11,0	–	107,0	102,5	267,3
Autres produits	542,0	9,0	30,6	167,2	11,6	38,3	39,9	79,7	499,3	1.417,6
Total année 1976	**985,8**	**771,5**	**541,5**	**1.224,3**	**1.064,1**	**740,3**	**397,7**	**1.936,2**	**1.393,9**	**9.055,3**
Année 1975	*1.059,4*	*365,8*	*497,2*	*973,0*	*879,3*	*166,2*	*319,8*	*1.730,3*	*1.925,9*	*7.916,9*
Année 1974	*1.176,1*	*259,7*	*21,1*	*1.408,4*	*731,1*	*287,5*	*299,1*	*947,3*	*1.856,7*	*6.928,8*

(1) Huiles blanches et huiles autres.

TABLEAU 9

Exportations, en quantité, de produits pétroliers finis (*commerce général*) [1]

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

Produit	1976 Total	1976 dont C.E.E. des neuf
Essences aviation	ε	ε
Essences autres	1.938,2	1.205,8
Essences spéciales et white-spirit	217,2	178,3
Gas-oil	3.906,6	2.109,2
Fuel-oil domestique	17,9	17,9
Fuel-oil lourds	3.076,2	2.104,6
Lubrifiants (2)	476,2	281,8
Bitumes	338,3	213,4
Gaz liquéfiés	709,7	180,9
Autres produits	1.816,0	1.291,4
Total année 1976	**12.496,3**	**7.583,3**
Année 1975	*r 11.361,5*	*6.580,8*
Année 1974	*r 11.208,8*	*6.023,1*

Principaux pays destinataires (tous produits pétroliers finis confondus)	1973	1974	1975	1976
Allemagne fédérale	3.177,1	3.006,4	3.044,4	3.287,2
Belgique-Luxembourg	1.336,7	758,5	748,1	837,5
Danemark	159,2	141,8	164,6	59,1
Égypte	202,4	150,6	31,6	31,3
Espagne	344,1	346,3	297,8	335,7
États-Unis	226,3	274,3	341,6	254,4
Grèce	44,5	59,2	155,1	119,0
Italie	566,9	249,0	1.034,5	1,361,7
Nigeria	10,3	16,9	86,5	119,4
Pays-Bas	1.385,4	836,4	571,1	1.023,7
Portugal	137,8	153,1	129,0	131,0
Royaume-Uni	1.347,4	1.030,8	1.018,0	1.012,3
Sénégal	135,3	47,5	38,3	35,6
Suède	109,6	191,3	560,5	389,1
Suisse	3.551,5	3.093,5	2.454,4	3.010,7

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

TABLEAU 10

Bilan pétrolier

Source : Ministère de l'industrie (Direction des carburants) — *Unité :* million de tonnes

Ressources	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Approvisionnement en pétroles bruts ayant pour origine :						
France	1,48	1,32	1,07	1,02	1,05	1,03
Étranger : Proche-Orient	75,15	90,81	125,06	103,31	97,3	90,53
Afrique : Pays méditerranéens	19,10	16,68			16,0	16,24
Autres pays	14,35	14,29				
Divers	3,77	5,34			5,4	7,11
Façonnage	5,42	7,80	5,60	2,77	2,44	3,52
Total des ressources en bruts	*119,27*	*136,24*	*131,73*	*107,10*	*122,19*	*118,43*
Mouvement des stocks en raffinerie et des stocks extérieurs en bruts	+ 0,69	— 1,21	— 3,65	+ 1,95	— 0,29	+ 0,64
Mouvement dans les raffineries :						
Pétrole brut traité dans les raffineries françaises	119,96	135,03	128,08	109,05	121,90	119,07
Consommations, pertes et mouvements de produits intermédiaires en raffinerie	— 8,77	— 8,15	— 8,01	— 6,92	— 7,60	— 7,52
Production nette de produits finis et conformes	119,19	126,88	120,07	102,13	114,30	111,55
Variation des stocks de produits finis	— 0,10	0,66	— 3,35	+ 3,17	— 0,74	–
Total des sorties de raffineries	*111,09*	*127,54*	*116,72*	*105,30*	*113,56*	*111,55*
Autres ressources :						
Hydrocarbures extraits du gaz naturel	0,72	0,81	0,83	0,82	0,75	0,84
Importations de produits finis	8,24	6,35	5,89	7,92	9,09	7,99
Total des ressources (produits finis)	**120,1**	**134,7**	**123,4**	**114,0**	**123,4**	**120,4**

Utilisations						
France :						
Marché intérieur français	99,28	111,22	104,69	96,06	104,04	98,68
soit : Carburant auto (essence et super)	14,52	15,77	15,18	15,92	16,75	16,98
Gas-oil moteur	5,73	6,53	6,77	6,92	7,55	8,03
Fuel-oils fluides (domestique + léger)	35,77	39,24	33,14	31,92	31,99	30,57
Fuel-oils lourds	29,76	34,13	34,53	28,83	32,73	27,76
Autres produits	13,50	15,55	15,07	12,47	15,02	15,34
Autres marchés et ajustements	2,66	4,97	2,86	2,47	1,63	1,26
Avitaillement des navires français dans les ports français	2,04	2,28	2,11	2,04	2,16	2,27
Variation des stocks de la distribution	1,27	— 0,17	0,72	— 0,60	— 0,03	+ 0,02
Total France	*105,25*	*118,30*	*110,38*	99,97	*107,80*	*102.23*
Étranger :						
Exportation (produits finis) [y compris le façonnage]	11,98	12,97	10,08	11,37	12,50	13,63
Avitaillement des navires étrangers dans les ports français	2,82	3,43	2,98	2,70	3,10	4,52
Total étranger	*14,80*	*16,40*	*13,06*	*14,07*	*15,60*	*18,15*
Total des utilisations (produits finis).	**120,1**	**134,7**	**123,4**	**114,0**	**123,4**	**120,4**

Chapitre 3.12

Charbon

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). Dans les autres gisements, les couches de charbon sont enfoncées à 400 mètres de moyenne, la limite pratique d'exploitation étant de 1.200 mètres.

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

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

2. *Charbonnages de France*

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

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

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

3. *Évolution de la production-consommation*

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

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

TABLEAU 1

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

Source : Ministère de l'industrie — Service du traitement de l'information et des statistiques industrielles (S.T.I.S.I.) — Bureau statistique de l'énergie.

Unité : millier de personnes

Catégorie	Houillères de bassin				Autres mines		Ensemble des houillères (3)	Charbonnages de France (4)	Total
	Fond (1)	Jour et dépendances légales (2)	Usines annexes (3)	Total	Fond (1)	Jour et usines annexes (2)			
Ingénieurs et assimilés	0,39	0,65	0,07	1,11	–	0,03	1,14	0,28	1,42
Agents de maîtrise et techniciens	4,31	5,12	0,56	9,99	–	0,23	10,22	0,28	10,50
Employés de bureau et cadres administratifs	–	3,45	0,08	3,53	–	0,01	3,54	0,35	3,89
Ouvriers	37,70	23,78	4,02	65,50	–	0,32	65,82	0,20	66,02
Total année 1976	**42,40**	**33,00**	**4,73**	**80,13**	**–**	**0,59**	**80,72**	**1,11**	**81,83**
Année 1975	*45,83*	*34,16*	*4,84*	*84,83*	*–*	*0,57*	*85,40*	*1,14*	*86,54*
Année 1974	*47,13*	*34,48*	*4,93*	*86,54*	*–*	*0,53*	*87,07*	*0,98*	*88,05*
Année 1973	*50,38*	*36,29*	*4,75*	*91,42*	*0,02*	*0,50*	*91,94*	*0,96*	*92,90*
Année 1972	*57,54*	*38,97*	*4,93*	*101,44*	*0,02*	*0,57*	*102,03*	*0,97*	*103,00*
Année 1971	*65,29*	*40,79*	*5,34*	*111,42*	*0,05*	*0,59*	*112,06*	*0,99*	*113,05*
Année 1970	*71,2*	*42,7*	*5,4*	*119,2*	*0,07*	*0,6*	*119,90*	*0,98*	*120,9*

(1) Fonds : toutes les parties souterraines de l'exploitation. — (2) Jour : installations de surface. — (3) Usines annexes : essentiellement cokeries et usines d'agglomération. — (4) Organismes centraux, centre d'études et de recherches : direction générale à Paris, laboratoires de Verneuil (Oise).

TABLEAU 2

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

Sources { Charbonnages de France
Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Bureau statistique de l'énergie.

Unité : millier de tonnes

	Anthracite maigre ou anthraciteux 1/4 gras	1/2 gras	Gras	Flambants gras	Flambants secs	Lignite	Total
Houillères de bassin :							
Nord et Pas-de-Calais	3.660	91	3.273	(2) 294	–	–	7.319
Lorraine	–	–	1.040	7.376	1.553	–	9.969
Centre Midi	1.163	1.233	1.622	276	298	1.556	6.148
soit : Aquitaine	–	–	791	276	–	–	1.067
Auvergne	120	–	–	–	298	–	418
Blanzy	212	1.050	291	–	–	–	1.553
Cévennes	424	183	–	–	–	–	607
Dauphiné	407	–	–	–	–	–	407
Loire	–	–	540	–	–	–	540
Provence	–	–	–	–	–	1.556	1.556
Ensemble	*4.823*	*1.324*	*5.935*	*7.946*	*1.851*	*1.556*	*23.435*
Autres mines	–	–	–	–	–	*1.632*	*1.632*
Total année 1976	**4.823**	**1.324**	**5.935**	**7.946**	**1.851**	**3.188**	**25.067**
Année 1975	*5.357*	*1.398*	*5.761*	*8.037*	*1.858*	*3.186*	*25.597*
Année 1974	*5.975*	*1.015*	*6.707*	*7.412*	*1.787*	*2.759*	*25.655*
Année 1973	*7.091*	*693*	*7.579*	*8.584*	*1.735*	*2.764*	*28.446*
Année 1972	*8.485*	*1.058*	*8.516*	*9.371*	*2.333*	*2.962*	*32.725*
Année 1971	*9.175*	*1.437*	*10.421*	*9.792*	*2.189*	*2.752*	*35.766*
Année 1970	*9.835*	*2.275*	*12.298*	*10.419*	*2.527*	*2.785*	*40.139*
Année 1969	*10.084*	*3.210*	*13.807*	*10.827*	*2.655*	*2.950*	*43.533*
Année 1968	*10.603*	*3.711*	*14.095*	*10.989*	*2.512*	*3.222*	*45.132*
Année 1967	*12.033*	*3.716*	*16.696*	*12.753*	*2.427*	*2.930*	*50.555*
Année 1966	*12.682*	*4.034*	*17.991*	*13.151*	*2.441*	*2.564*	(3) *52.902*

(1) Production après mélange. — (2) Flénus. — (3) Y compris, jusqu'en 1966, l'exploitation de l'Aumance (Allier) non ventilée : 39 milliers de tonnes en 1966.

TABLEAU 3

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

Sources : Charbonnages de France ; Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Bureau statistique de l'énergie.

Unités : Gaz : million de thermies PCS ; Électricité : million de kWh ; Autres produits : millier de tonnes

Bassins	Carbonisation						Agglomération			Électricité	
	Combustibles et semi-cokes utilisés (1)	Coke produit (2)	Gaz de distillation produits	Autres principaux produits obtenus			Houille utilisée	Produits obtenus		Houille, lignite et coke utilisés	Electricité thermique produite (3)
				Goudron	Benzol brut	Sulfate d'ammoniaque		Boulets	Briquettes		
Houillères de bassin :											
Ensemble des bassins nationalisés	*7.623*	*5.741*	*10.678*	*208*	*66*	*49*	*2.008*	*2.080*	*–*	*9.046*	*17.253*
Hors mines :											
Cokeries sidérurgiques	7.406	5.572	11.202	226	20	18	–	–	–	–	–
Électricité de France	–	–	–	–	–	–	–	–	–	13.336	30.000
Usines d'agglomération indépendantes	–	–	–	–	–	–	418	414	4	–	–
Total année 1976	**15.029**	**11.313**	**21.880**	**434**	**86**	**67**	**2.426**	**2.494**	**4**	**22.382**	**47.253**
Année 1975	*15.221*	*11.445*	*22.430*	*450*	*91*	*68*	*2.698*	*2.790*	*5*	*14.805*	*31.475*
Année 1974	*16.281*	*12.282*	*23.937*	*475*	*100*	*81*	*3.277*	*3.393*	*6*	*13.848*	*28.572*
Année 1973	*15.707*	*11.880*	*23.183*	*461*	*109*	*84*	*3.107*	*3.221*	*13*	*14.230*	*29.074*
Année 1972	*15.283*	*11.545*	*22.320*	*468*	*115*	*85*	*3.217*	*3.332*	*19*	*15.107*	*31.497*
Année 1971	*16.544*	*12.509*	*24.012*	*500*	*117*	*101*	*3.579*	*3.703*	*31*	*18.195*	*38.357*
Année 1970	*18.649*	*14.151*	*27.256*	*570*	*148*	*116*	*4.115*	*4.263*	*39*	*16.666*	*35.929*
Année 1969	*17.945*	*13.619*	*26.435*	*541*	*151*	*124*	*4.019*	*4.146*	*52*	*19.586*	*43.757*
Année 1968	*16.558*	*12.511*	*23.653*	*534*	*141*	*118*	*4.334*	*4.487*	*64*	*18.837*	*41.140*
Année 1967	*16.759*	*12.640*	*24.779*	*564*	*145*	*123*	*4.644*	*4.730*	*109*	*19.202*	*40.717*
Année 1966	*17.514*	*13.214*	*26.258*	*602*	*154*	*127*	*4.885*	*4.891*	*165*	*15.955*	*32.830*

N.B. — P.C.S. : pouvoir calorifique supérieur. — (1) Houille, poussier de coke, semi-coke, brai... — (2) Y compris les agglomérés distillés jusqu'en 1969; à partir de 1970, il n'y a plus production de semi-cokes et agglomérés distillés. — (3) Centrales minières : production correspondant à leur consommation de combustibles solides (colonne précédente).

SOURCES DE DOCUMENTATION

Organismes professionnels :

— Charbonnages de France, 9, avenue Percier, 75008 Paris.

— Association technique de l'importation charbonnière, 149, rue de Longchamp, 75016 Paris.

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

Publications spécialisées :

- Ministère de l'industrie — Service du traitement de l'information et des statistiques industrielles :

— Approvisionnement de la consommation française selon les qualités (publication annuelle);

— Statistiques de l'industrie minérale (publication annuelle).

- Charbonnages de France — Service d'informatique et d'étude de marché :

— Statistique annuelle;
— Statistique mensuelle;
— Statistiques commerciales (trimestrielles);
— Approvisionnement de l'industrie;
— Approvisionnement des foyers domestiques et de la petite industrie.

- Bureau de documentation minière :

— Annales des mines (numéro d'août-septembre de chaque année).

- Autres :

— « Le charbon en France », par J. Lepidi — dans la série *Notes et études documentaires* nº 4280 à 4282 du 20 avril 1976, éditée par La documentation française.

TABLEAU 4

Commerce extérieur des produits charbonniers

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

Pays	Importations				Exportations			
	Houille et lignite	Coke	Agglomérés et briquettes de lignite	Total	Houille et lignite	Coke	Agglomérés	Total
Pays de la C.E.E.	5.081	2.707	213	8.000	513	569	8	1.090
soit : Allemagne fédérale	4.566	2.257	205	7.028	344	272	–	616
dont : Sarre	772	419	–	1.191	48	153	–	201
Belgique-Luxembourg	44	42	7	99	129	138	2	269
Italie	–	32	–	32	29	87	4	120
Pays-Bas	14	350	–	364	3	15	–	18
Royaume-Uni	457	20	–	477	8	–	2	10
Danemark	–	–	–	–	–	57	–	57
Autres pays	13.764	–	–	13.764	75	470	1	546
dont : États-Unis	3.152	–	–	3.152	–	150	–	150
Pologne	5.784	–	–	5.784	–	–	–	–
U.R.S.S.	1.549	–	–	1.549	–	–	–	–
Ensemble année 1976	**18.845**	**2.707**	**213**	**21.765**	**588**	**1.039**	**9**	**1.636**
Année 1975	*17.420*	*2.772*	*221*	*20.413*	*518*	*730*	*43*	*1.291*
Année 1974	*16.443*	*4.596*	*286*	*21.325*	*614*	*1.101*	*60*	*1.775*
Année 1973	*12.505*	*3.624*	*338*	*16.467*	*907*	*989*	*62*	*1.958*
Année 1972	*11.699*	*3.118*	*354*	*15.171*	*888*	*632*	*88*	*1.608*
Année 1971	*13.636*	*2.796*	*398*	*16.830*	*846*	*595*	*70*	*1.511*

TABLEAU 5

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

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Bureau statistique de l'énergie. — *Unité :* millier de tonnes

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Foyers domestiques et petite industrie	13.359	13.120	11.852	11.060	9.060	8.089	7.784	7.463	5.901	5.577
dont : Houille et lignite	7.588	7.480	6.788	6.350	5.247	4.680	4.472	4.126	3.346	3.226
Coke et semi-coke	914	902	877	685	404	344	332	262	186	165
Agglomérés et briquettes de lignite	4.857	4.758	4.187	4.025	3.409	3.065	2.980	3.075	2.369	2.186

TABLEAU 6

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

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Bureau statistique de l'énergie. *Unité :* millier de tonnes

Secteurs industriels	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976				
											Houille	Lignite	Coke	Agglomérés	Total
Électricité de France	10.355	12.070	12.104	12.000	10.315	10.047	8.150	6.119	6.612	9.657	11.192	1.633	–	1	12.826
Industries extractives	373	363	349	367	348	333	310	315	212	107	70	–	11	–	81
Sidérurgie	14.610	13.911	14.366	15.272	15.948	14.097	13.854	14.775	15.898	12.601	1.748	–	11.050	–	12.798
Production de métaux non ferreux	207	202	222	240	213	183	208	216	235	124	9	–	105	1	115
Électrométallurgie et électrochimie	819	794	692	608	635	495	356	426	474	422	140	59	180	–	379
Première transformation des métaux	61	62	65	77	100	65	63	54	66	26	16	–	7	–	23
Industries mécaniques et électriques	916	870	851	832	787	661	541	551	531	432	126	7	303	–	436
Verre	17	12	9	9	7	5	4	4	5	1	1	–	–	–	1
Plâtres, chaux et ciments	2.321	1.994	1.802	1.662	1.080	758	549	533	491	333	118	23	120	–	261
Céramiques et autres matériaux de construction	344	337	233	200	168	125	104	87	68	50	24	5	17	–	46
Industries chimiques et parachimiques	1.792	1.695	1.690	1.727	1.645	1.342	1.058	983	953	717	475	25	235	–	735
Industries agricoles et alimentaires	1.093	980	938	836	614	372	322	322	295	228	74	40	72	1	187
Textiles, cuir et habillement	1.257	1.058	871	811	630	460	381	335	286	186	138	44	1	–	183
Papier et carton	1.044	959	824	774	575	287	228	230	184	82	100	–	–	–	100
Autres industries	456	362	336	341	241	209	208	176	309	225	112	36	60	12	220
Ensemble	**35.665**	**35.669**	**35.352**	**35.756**	**33.306**	**29.439**	**26.336**	**25.127**	**26.619**	**25.191**	**14.343**	**1.872**	**12.161**	15	**28.391**

(1) Houille, lignite, coke et agglomérés.

TABLEAU 7

Stocks de combustibles minéraux solides. Situation en fin d'année

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Bureau statistique de l'énergie. *Unité :* millier de tonne

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Mines (stocks totaux) :											
Houille et lignite	10.996	12.102	10.740	8.132	6.230	5.105	*r* 5.734	3.915	3.618	6.162	4.837
dont : *stocks marchands à terre*	*5.030*	*5.940*	*4.531*	*3.110*	*2.232*	*2.383*	*2.871*	*1.867*	*1.887*	*3.328*	*2.929*
Coke	570	665	570	255	193	515	644	473	220	1.046	1.065
Agglomérés	198	242	153	106	124	121	78	60	55	46	34
Importateurs tous combustibles	2.158	2.238	1.637	744	475	584	587	226	103	343	451
dont : *COVESAR* (1)	*1.515*	*1.609*	*1.199*	*426*	*89*	*42*	*145*	–	–	*1*	–
S.N.C.F., tous combustibles	305	280	86	46	19	8	1	2	1	–	–
E.D.F., tous combustibles	4.267	4.533	4.074	2.912	3.165	3.407	3.179	2.850	3.036	3.852	3.380
Gaz de France :											
Houille	110	60	11	1	1	–	–	–	–	–	–
Coke	176	127	52	1	–	–	–	–	–	–	–
Sidérurgie :											
Houille	466	476	430	523	732	753	761	773	873	1.005	991
Coke	535	416	416	490	798	679	548	571	504	736	828
Industrie, tous combustibles (2)	1.160	1.040	940	780	830	600	500	500	500	350	350
Usines d'agglomération non minières :											
Houille	261	162	173	147	128	157	117	109	59	223	109
Agglomérés	38	32	31	37	16	35	29	5	12	37	22
Total (3)	**21.240**	**22.373**	**19.313**	**14.174**	**12.711**	**11.964**	**12.178**	**9.484**	**9.081**	**13.800**	**12.067**

(1) Comptoir de vente des charbons sarrois. — (2) Estimations. — (3) 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 8

Consommation apparente de produits charbonniers

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Bureau statistique de l'énergie. *Unité* : millier de tonnes

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Ressources											
Production nationale (houille et lignite).....	52.902	50.555	45.132	43.533	40.139	35.766	32.725	28.446	25.655	25.600	25.067
+ Produits secondaires récupérés.....	114	148	106	168	484	885	811	668	1.142	1.238	1.501
+ Mise en stock aux houillères (1).....	— 3.206	— 1.225	+ 1.414	+ 3.070	+ 1.803	+ 896	— 449	+ 2.034	+ 544	— 3.507	+ 1.883
— Exportation.....	— 989	— 1.024	— 1.171	— 2.063	— 2.095	— 1.511	— 1.608	— 1.958	— 1.775	— 1.291	— 1.636
+ Importation.....	15.896	15.442	15.521	15.784	17.600	16.830	15.171	16.467	21.325	20.413	21.765
+ Mise en stocks des importateurs et de COVESAR (2).....	— 356	— 144	+ 504	+ 833	+ 190	— 61	— 79	+ 271	+ 62	— 240	— 108
Consommation apparente.....	**64.361**	**63.752**	**61.506**	**61.325**	**58.121**	**52.805**	**46.571**	**45.928**	**46.953**	**42.213**	**48.472**
Utilisations											
Livraisons pour la consommation (3).....	52.818	51.479	50.513	49.939	46.728	40.321	36.197	34.480	36.327	33.243	36.071
soit :											
Consommation industrielle.....	40.165	39.296	38.499	39.003	36.472	31.941	28.713	27.342	29.489	27.839	30.971
Consommation domestique.....	12.653	12.183	12.014	10.936	10.256	8.380	7.484	7.138	6.748	5.404	5.100
Consommation des mines.....	9.023	9.870	8.603	8.724	8.746	10.203	8.243	9.173	8.786	7.202	10.591
Pertes à la transformation (essentiellement dans les cokeries minières).....	2.520	2.403	2.390	2.662	2.647	2.281	2.131	2.275	1.930	1.768	1.810

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

Chapitre 3.13

Eau

1. Généralités
2. Besoins en eau
3. Eau potable

1. *Généralités*

L'eau étant un élément très répandu dans la nature son utilisation n'a longtemps posé que des problèmes mineurs, dont les plus importants concernaient l'utilisation des chutes d'eau d'une part, et les questions d'irrigation et d'arrosage d'autre part.

Mais le développement des villes et de l'industrie soulève maintenant de graves problèmes d'utilisation optimale des eaux et de rejet des eaux polluées. C'est pourquoi la loi du 16 décembre 1964 a nuancé la distinction traditionnelle entre *eaux du domaine public* (cours d'eau navigables et flottables) et *eaux privées* (les autres cours d'eau et les eaux souterraines).

A l'heure actuelle, les eaux se répartissent en plusieurs catégories :

— *le domaine public fluvial*, qui comprend les cours d'eau navigables et flottables, les lacs navigables et flottables, les canaux de navigation et les cours d'eau et lacs classés dans le domaine public (art. 1er du Code du domaine public fluvial);

— *les eaux des rivières non navigables ni flottables* dont l'usage est laissé aux riverains; mais, en cas de conflit entre utilisateurs, le ministre (en principe de l'agriculture) fixe le régime général du cours d'eau de manière à concilier les intérêts des diverses catégories d'utilisateurs avec le respect dû à la propriété et aux droits et usages antérieurement établis (art. 104 du Code rural);

— *les cours d'eau mixtes*, sur lesquels le droit à l'usage de l'eau appartient à l'État, bien que le lit soit propriété des riverains et bien que ceux-ci conservent le droit d'utiliser l'eau conformément à l'article 644 du Code civil (loi du 16 décembre 1964, art. 35 et 36);

— *les eaux souterraines* qui, en principe, peuvent être librement utilisées par les propriétaires, sauf restriction au droit de creuser des puits dans certains départements, et sauf restriction dans les zones spéciales d'aménagement des eaux (loi du 16 décembre 1964, chapitre III).

Toutes les catégories d'eau sont utilisées à l'heure actuelle. Aucune statistique précise n'existe concernant la répartition des usages entre ces diverses catégories. Toutefois la loi du 16 décembre 1964 a créé un Comité national de l'eau (décret d'application du 3 septembre 1965), ainsi que des comités et des agences financières de bassins (décrets d'application du 14 septembre 1966) dont le rôle est d'appréhender le problème de l'eau dans chacun des six bassins hydrographiques (arrêté du 14 septembre 1966), à savoir : Adour-Garonne, Artois-Picardie, Loire-Bretagne, Rhin-Meuse, Rhône-Méditerranée-Corse et Seine-Normandie (1). De plus, dans chaque région, un comité technique de l'eau procède à l'étude des problèmes régionaux.

2. *Besoins en eau*

Les besoins en eau peuvent être classés en plusieurs grandes catégories : eau potable, eau destinée à l'industrie, à l'agriculture, à la navigation, à l'énergie hydro-électrique, à l'équipement touristique.

On a estimé à 175 milliards de mètres cubes le débit annuel de l'ensemble des fleuves français qui représente nos ressources maximales.

Pour satisfaire nos besoins nous prélevons actuellement approximativement le cinquième de nos ressources. L'industrie prélevait à elle seule, d'après une enquête effectuée pour la Commission de l'eau du Ve Plan et relative à l'année 1962, plus de 12 milliards de mètres cubes d'eau; la répartition par région et par provenance a été publiée dans l'annuaire statistique de la France des éditions 1967 à 1977. Le tableau 1 fournit une estimation des prélèvements et des consommations d'eau pour l'année 1973.

(1) Par ailleurs, le décret n° 68-335 du ministre délégué chargé du plan et de l'aménagement du territoire, en date du 5 avril 1968, organise la coordination interministérielle en matière d'eau. Par décret du 2 février 1971, cette coordination entre maintenant dans les attributions du Ministère de l'environnement et du cadre de vie (Secrétariat permanent pour l'étude des problèmes de l'eau).

3. *Eau potable*

31. POPULATION DESSERVIE

En ce qui concerne les *communes urbaines*, les dernières statistiques donnant la population desservie en eau potable, ainsi d'ailleurs qu'en égouts et stations d'épuration, ont paru dans les *annuaires statistiques de la France.* 1963, 1964 et 1965. Elles résultaient d'une enquête du Ministère de l'intérieur (Direction générale des collectivités locales), donnant la situation au 1er janvier 1961, avec un taux de desserte de 86 % pour l'eau potable.

Il n'y a pas eu d'autre enquête depuis, et, actuellement, selon le Ministère de l'intérieur, l'ensemble de la population des communes urbaines peut être considéré comme alimenté en eau potable.

La dernière enquête du Ministère de l'agriculture en ce qui concerne les *communes rurales*, par contre, est récente; elle fait apparaître la situation au 1er janvier 1970 : sur un total de 19,5 millions d'habitants sédentaires, 15 millions étaient desservis, soit un taux de desserte de 77 °/o contre 65 °/o au 1er janvier 1966. Une estimation du Ministère de l'environnement et du cadre de vie indique un taux de desserte des communes rurales de 88 °/o en 1975.

32. CONSOMMATION D'EAU

Les statistiques de consommation sont souvent rudimentaires et d'inégale valeur, aussi doit-on le plus souvent se contenter d'estimations plus ou moins satisfaisantes. Quelques statistiques, déjà anciennes, ont été publiées dans les annuaires précédents : 1963 à 1965. Des données récentes, mais partielles, émanent du syndicat professionnel des distributeurs d'eau qui établit chaque année les statistiques des distributions d'eau assurées par les sociétés concessionnaires ou gérantes. Ces statistiques figurent au tableau 2. Par ailleurs, le Fonds national pour le développement des adductions d'eau, dont il est question ci-après, peut donner, à l'échelon national, une évolution approximative de la consommation d'eau.

33. FONDS NATIONAL D'ADDUCTION D'EAU

Le décret nº 54-982 du 1er octobre 1954 a porté création dans les écritures du Trésor d'un compte d'affectation spéciale, intitulé *Fonds national pour le développement des adductions d'eau*, géré par le Ministère de l'agriculture. En particulier, tous les services de distribution d'eau potable doivent verser une redevance à ce fonds pour toute consommation d'eau potable à titre onéreux ou gratuit (mais à l'exclusion notamment : des fournitures faites à d'autres services publics de distribution d'eau potable, de l'alimentation des bornes-fontaines, fontaines publiques et lavoirs). Les taux de la redevance sont indiqués au tableau 3.

Le compte d'affectation spéciale du Fonds national pour le développement des adductions d'eau figure dans ses grandes lignes — au tableau 4. Il est très important de noter que, en ce qui concerne le produit de la redevance sur la consommation d'eau, il s'agit des sommes perçues par le Fonds et non du montant des titres émis pour recouvrement. Il arrive, en effet, que certaines communes paient leur redevance avec un retard pouvant atteindre plusieurs années.

34. ENQUÊTE ANNUELLE D'ENTREPRISE

L'I.N.S.E.E. effectue, depuis 1970, une enquête annuelle d'entreprise dans le groupe 08-01 « Production et distribution d'eau » de la nomenclature d'activités de 1973.

Cette enquête ne comprend ni les syndicats de collectivités locales, ni les régies de distribution d'eau, ni les entreprises employant moins de 10 salariés (moins de 6 salariés pour les enquêtes des années 1970 à 1973).

Les principaux résultats font l'objet du tableau 5.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicat professionnel :

— Syndicat professionnel des distributeurs d'eau, 9, rue de Phalsbourg, 75017 Paris. Tél. : 227-38-91.

Publications spécialisées :

— La distribution publique d'eau potable (Revue *Hommes et techniques*, nº 346-347, août-septembre 1973).

— Enquête annuelle d'entreprise. — Production et distribution publique d'eau. — I.N.S.E.E. — La dernière parution concerne l'année 1976.

— Collection « Environnement » de La documentation française :

Nº 13. — *L'orientation et la mise en œuvre de la politique de l'eau en France;*

Nº 23. — *La pollution de l'eau en France* (statistiques);

Nº 25. — *Le livre blanc de l'eau en France* (réalisé à la demande du Comité national de l'eau);

Nº 31. — *Environnement et cadre de vie;*

Nº 51. — *Dossier statistique* (1974-1978).

TABLEAU 1

Prélèvements (1) et consommations (1) d'eau par catégorie d'utilisateur. Estimations. Année 1973

Source : Ministère de l'environnement et du cadre de vie — *Unité :* million de m³

Utilisateurs	Prélèvements			Consommations nettes
	Eau de surface	Eau souterraine	Total	
Centrales thermiques	9.500	500	10.000	100
Autres industries	2.500	1.500	4.000	300
Agriculture	4.000	1.000	5.000	2.000
Population	2.000	2.000	4.000	800
Ensemble	**18.000**	**5.000**	**23.000**	**3.200**

(1) Il faut distinguer l'eau prélevée de l'eau consommée : il y a prélèvement lorsque l'eau, après utilisation, est intégralement restituée au milieu dans lequel elle a été prélevée; il y a consommation ou prélèvement non restitué, lorsque l'eau prélevée n'est pas intégralement restituée à son milieu naturel.

TABLEAU 2

Eau potable : communes desservies et volumes d'eau distribués par les sociétés concessionnaires (1)

Source : Syndicat professionnel des distributeurs d'eau

Année	Communes desservies (2)		Nombre d'abonnés (2) (millier)	Volume d'eau vendu aux abonnés (millier de m³)	Consommation par habitant (m³)
	Nombre	Population (millier)			
1938	995	7.085	836	282,4	39,86
1966 (1)	7.807	18.200	3.300	944,8	51,91
1967	8.145	19.900	3.604	1.112,5	57,90
1968	9.193	20.162	3.909	1.147,0	56,89
1969	9.779	21.236	4.326	1.246,0	58,67
1970	10.821	22.245	4.690	1.320,6	59,37
1971	11.459	23.471	5.082	1.396,4	59,49
1972	12.285	24.781	5.488	1.483,6	59,87
1973	13.745	26.546	5.953	1.657,3	62,43
1974	14.574	27.720	6.436	1.744,1	62,92
1975	15.313	28.467	6.842	1.811,7	63,64
1976	15.826	28.808	7.306	1.908,5	66,25

(1) Nouvelle série établie pour tenir compte d'anomalies dans les déclarations antérieures à 1975, où la ville de Paris (qui n'appartient pas au syndicat) était comprise dans les populations desservies et les abonnés. — (2) En fin d'année.

TABLEAU 3

Fonds national pour le développement des adductions d'eau : taux de la redevance

Source : Ministère de l'agriculture (Direction de l'aménagement rural et des structures)

Système de tarification	Unité	Date de changement de tarif	
		1er juillet 1968 (1)	1er janvier 1975 (2)
1. — *Forfaitaire ou à la jauge*			
Consommation annuelle par abonné (en m³) :			
— 0 à 6.000	franc au m³	0,040	0,065
— 6.001 à 24.000	»	0,025	0,040
— 24.001 à 48.000	»	0,010	0,016
— plus de 48.000	»	0,006	0,009
2. — *Autre système ou absence de tarification*			
Diamètre du branchement (en mm) :			
— jusqu'à 16	franc par an	3,00	4,875
— de 17 à 20	»	6,00	9,75
— de 21 à 30	»	12,00	19,50
— de 31 à 40	»	32.00	52,00
— plus de 40	»	40,00	65,00

(1) Art. 12 de la loi de finances rectificative du 31 juillet 1968. — (2) Art. 55 de la loi de finances pour 1975, nº 74-1129 du 30 décembre 1974.

TABLEAU 4

Fonds national pour le développement des adductions d'eau : recettes et dépenses

Source : Ministère de l'agriculture (Direction de l'aménagement rural et des structures) — *Unité :* million de francs.

	1972	1973	1974	1975	1976		1972	1973	1974	1975	1976
Recettes.....	232,15	263,52	278,27	323,57	378,75	Dépenses.....	209,22	246,50	292,45	311,56	388,38
dont :						dont :					
Produit de la redevance sur les consommations d'eau (1)..	*85,62*	*106,21*	*93,12*	*120,20*	*161,61*	*Versement de subventions payables par annuités....*	*50,00*	*50,00*	*50,00*	*50,00*	*50,00*
Prélèvement sur le produit du pari-mutuel.....	*143,10*	*154,13*	*181,98*	*200,19*	*213,98*	*Versement de subventions en capital.....*	*157,31*	*194,88*	*240,45*	*259,49*	*336,05*
						Solde créditeur en fin d'année.....	302,47	319,49	305,31	317,32	307,69

(1) Non compris les départements d'outre-mer. La ventilation départementale du produit de cette redevance peut être obtenue auprès de la Direction de la comptabilité publique (Ministère du budget).

TABLEAU 5

Entreprises de production et distribution publique d'eau

Source : I.N.S.E.E. — Enquête annuelle d'entreprise.

	Unité	1974	1975	1976	p 1977
Effectif du secteur d'entreprise au 31 décembre.....	personne	18.131	19.595	20.264	20.312
Investissements du secteur d'entreprise :					
— totaux.....	million de francs	251,5	359,3	367,4	269,8
— par personne occupée.....	millier de francs	13,9	18,3	18,1	13,3
Effectif total de la branche au 31 décembre.....	personne	15.052	15.424	16.748	...
Ventes hors taxes de la branche.....	million de francs	3.319,0	3.924,3	4.766,1	...

Chapitre 3.14

Minerais et métaux ferreux
Première transformation de l'acier

1. Le minerai de fer : l'extraction et la préparation
2. La sidérurgie
3. La première transformation de l'acier

1. *Le minerai de fer : l'extraction et la préparation*

De toutes les matières premières, le « fer » est celui qui présente l'utilité la plus grande aux yeux des hommes, avec le pétrole et le charbon : il est à la base même de notre civilisation. Le fer est un élément très abondant dans la nature; il est extrait essentiellement de ses minerais, dont on ne considère l'exploitation comme rentable que si la teneur en fer est au moins égale à 25 %. Certains minerais très riches contiennent jusqu'à près de 75 % de fer.

La teneur en fer moyenne du minerai français est de l'ordre de 31 % : c'est donc un minerai pauvre. La découverte de gisements de fers riches et facilement exploitables dans de nombreux pays (Mauritanie, Brésil...) a entraîné une baisse de l'extraction en France; en 1976, 32,5 % du minerai de fer consommé était du minerai importé, alors que ce pourcentage était de 12 % en 1968.

2. *La sidérurgie*

21. On englobe sous le nom de sidérurgie l'ensemble des opérations relatives à l'élaboration des produits ferreux bruts ou semi-finis :

21.1. *Obtention de la fonte à partir du minerai*

On distingue :

— les fontes d'affinage destinées à être décarburées en vue de leur transformation en acier selon divers procédés d'affinage;

— les fontes de moulage destinées à la fabrication de pièces moulées et se distinguant essentiellement des fontes d'affinage par une teneur plus élevée en silicium.

21.2. *Transformation de la fonte en acier*

Les normes françaises classent les aciers au point de vue de leur utilisation en :

— aciers d'usage courant;

— aciers spéciaux, dont la composition, l'élaboration et éventuellement le traitement thermique ont été étudiés en vue de leur conférer les caractéristiques nécessaires pour une utilisation déterminée (résistance aux acides, à la corrosion, à la chaleur, à la traction...).

Il est à noter que la production d'aciers spéciaux connaît une croissance plus rapide que celle des aciers ordinaires; en 1973 elle représentait 11,4 % de la production sidérurgique française (25 millions de tonnes en 1973).

21.3. ***Élaboration de demi-produits*** (blooms, billettes, brames et largets) et de produits finis : matériel de voie, poutrelles, barres laminées, produits pour tubes, feuillards (y compris les feuillards laminés à froid de largeur supérieure ou égale à 600 mm), tôles, fil machine, ronds à béton...

Tous ces produits peuvent être revêtus (galvanisés, étamés, plastifiés) ou non.

22. L'obtention de ces produits finis sidérurgiques nécessite donc plusieurs étapes de fabrication, à l'amont desquelles se trouve l'extraction du minerai de fer.

On peut les schématiser ainsi :

22.1. *Fabrication de la fonte*

La transformation du minerai de fer en fonte s'effectue principalement dans les hauts fourneaux. Dans ce procédé, on utilise du minerai de fer, du coke sidérurgique et le fondant, destiné à faciliter la séparation de la gangue. La température de la combustion de ce mélange peut atteindre 1.600 degrés.

Le fer est alors obtenu sous forme de fonte liquide, alliages de fer-carbone, dont la teneur en carbone est de l'ordre de 2 %. Les sous-produits sont le laitier et le gaz des hauts fourneaux, ainsi que les poussières de gueulard.

Il est à noter que les procédés de réduction directe du minerai de fer acquièrent une importance grandissante; dans ce procédé, les agents réducteurs sont en général gazeux ou éventuellement liquides, ce qui permet de se passer de coke sidérurgique.

22.2 *Fabrication de l'acier*

Il s'agit d'affiner la fonte obtenue : en effet l'acier est un alliage de fer-carbone dont la teneur en carbone est inférieure à 1 %. On distingue deux groupes fondamentaux de procédés d'affinage :

— l'affinage au convertisseur par soufflage soit d'air (procédés Thomas et Bessemer) soit d'oxygène (procédés plus récents LD, Kaldo). Ces procédés ne nécessitent aucun apport thermique extérieur; ils sont utilisés pour des productions importantes d'acier à prix de revient peu élevé;

— l'affinage par sole qui exige au contraire un apport de chaleur extérieur et utilise un enfournement solide (ferrailles, fonte solide); dans ce groupe on distingue : le four Martin (fonte + ferrailles) et le four électrique (ferrailles). Les aciers obtenus par ces procédés sont des aciers de meilleure qualité.

L'acier est obtenu sous forme de lingots.

22.3 *L'élaboration de demi-produits et de produits finis sidérurgiques*

Les lingots sont laminés sous forme de demi-produits dans des laminoirs ébaucheurs, lesquels demi-produits sont transformés ultérieurement en produits finis, notamment par laminage à chaud.

Un procédé nouveau permet pour une partie croissante de l'acier d'éviter la coulée en lingots dans des lingotières en obtenant directement des demi-produits par coulée de l'acier dans des installations de coulée continue.

23. LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE

La contrainte des coûts et de la technique a imposé la localisation des unités de production sur les gisements soit du charbon, soit du minerai. Cependant des raisons multiples ont poussé la sidérurgie à amorcer un mouvement vers des sites côtiers (Dunkerque, Fos) : économie des coûts résultant des transports vers l'intérieur du pays, approvisionnement en matières premières locales devenu insuffisant et plus onéreux que celui en provenance des pays d'outre-mer, accroissement des marchés d'exportation, existence, dans les zones côtières, de grands terrains adaptés à l'installation d'unités de production très importantes.

Parallèlement à cette évolution, il ne faut pas négliger l'existence d'usines sidérurgiques de faible taille — les « mini-usines » —; ce sont des usines d'une capacité de 100.000 à 200.000 tonnes par an (à comparer aux 8 à 10 millions de tonnes par an d'une grande usine sidérurgique) fabriquant un produit déterminé à proximité d'un marché de consommation; c'est une technique de production adaptée aux produits longs, les produits plats nécessitant une infrastructure plus importante et n'étant rentables que dans des unités de production de forte capacité.

3. *La première transformation de l'acier*

La première transformation de l'acier se situe en aval de la sidérurgie, qui est son secteur fournisseur. Elle s'en démarque par le fait que ses activités sont effectuées à froid, si l'on exclut la fabrication de tubes d'acier. Elle inclut donc les opérations sur produits sidérurgiques finis, après toutefois une certaine préparation du métal (décapage et éventuellement revêtement du métal par une couche protectrice, opération nommée graissage).

En fait, il existe un deuxième critère de classification qui est non plus le type de traitement « à chaud » ou « à froid », mais la largeur de la pièce traitée. Ainsi l'opération de laminage « à froid » incluse dans la sidérurgie est effectuée sur des tôles de largeur égale ou supérieure à 600 mm, alors que la première transformation de l'acier traite les feuillards laminés à froid (produits plats de largeur inférieure à 600 mm).

Une partie des aciers laminés à chaud par la sidérurgie est reprise par passes successives ou en travail continu par la première transformation de l'acier qui livre au consommateur ou à l'industrie soit de nouveaux demi-produits améliorés, soit des produits dérivés plus proches du consommateur final.

Les principales techniques de la première transformation de l'acier sont les suivantes :

31. LE TRÉFILAGE

L'opération de tréfilage emploie du fil machine laminé à chaud provenant de la sidérurgie. Elle a pour but de réduire la section du fil par « passes » successives à travers des filières dont les orifices sont parfaitement calibrés, c'est une opération à froid à vitesse élevée.

Sous cette rubrique on regroupe également des produits plus élaborés fabriqués à partir de ces fils. C'est ainsi que près de 60 % de la production totale des tréfilés sont constitués par des articles tels que : grillages, câbles en acier, treillis soudés pour béton précontraint...

32. LE LAMINAGE

L'opération de laminage à froid du feuillard d'acier consiste à réduire l'épaisseur des tôles ou feuillards bruts obtenus à chaud par la sidérurgie. Cette réduction s'effectue par passage à travers des cylindres soigneusement polis tournant en sens inverse.

33. L'ÉTIRAGE

L'opération d'étirage utilise des laminés en barres, ébauches sidérurgiques. Il s'agit d'un passage à froid dans une ou plusieurs filières à vitesse relativement faible. Le but est d'obtenir des barres de sections différentes par tirage du laminé grâce à un chariot se déplaçant sur un banc rectiligne.

34. LE PROFILAGE

A l'inverse de l'étirage il ne modifie presque pas l'épaisseur du produit plat utilisé comme matière première (feuillards et tôles généralement en acier doux).

TABLEAU 1

Effectifs de la branche. Situation en fin d'année

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultat « *branche* »)

Activités	1970	1971	1972	1973	1974
MINES DE FER. — SIDÉRURGIE					
Mines de fer	13.132	12.229	11.387	10.846	
Sidérurgie	155.965	153.572	152.741	157.221	
Total	*169.097*	*165.801*	*164.128*	*168.067*	
PREMIÈRE TRANSFORMATION DE L'ACIER					
Tréfilage de l'acier et des dérivés du fil d'acier	15.410	17.759	18.000	19.242	
Laminage à froid du feuillard d'acier	9.088	4.526	5.411	6.341	
Étirage et profilage des produits pleins en acier		3.090	3.505	3.755	
Profilage des produits plats en acier		2.842	3.042	3.091	
Fabrication de tubes d'acier	22.655	22.377	21.577	21.557	
Total	*47.153*	*50.594*	*51.535*	*53.986*	
Ensemble	**216.250**	**216.395**	**215.663**	**222.053**	

TABLEAU 2

Ventes (hors taxes) de la branche

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultat « *branche* »

Unité : million de francs

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
MINES DE FER. — SIDÉRURGIE					
Mines de fer	635,2	513,8	526,2	620,3	
Sidérurgie	21.380,1	21.139,4	23.266,6	25.582,9	
Total	*22.015,3*	*21.653,2*	*23.792,8*	*26.203,2*	
PREMIÈRE TRANSFORMATION DE L'ACIER					
Tréfilage de l'acier et des dérivés du fil d'acier	1.852	1.798,0	2.008,1	2.492,7	
Laminage à froid du feuillard d'acier	1.456	543,4	626,9	747,7	
Étirage et profilage des produits pleins en acier		522,1	602,4	812,7	
Profilage des produits plats en acier		405,5	499,4	620,2	
Fabrication de tubes d'acier	3.067	3.086,5	3.138,9	3.725,3	
Tatal	*6.375*	*6.355,5*	*6.875,7*	*8.398,6*	
Ensemble	**28.390,3**	**28.008,7**	**30.668,5**	**34.601,8**	

TABLEAU 3

Effectifs du secteur d'établissement. Situation en fin d'année

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultat « *secteur d'établissement* »)

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
MINES DE FER. — SIDÉRURGIE					
Mines de fer	12.688	11.812	11.235	10.710	
Sidérurgie	176.137	169.565	171.890	178.076	
Total	*188.825*	*181.377*	*183.125*	*188.786*	
PREMIÈRE TRANSFORMATION DE L'ACIER					
réfilage de l'acier et des dérivés du fil d'acier	16.630	17.848	17.373	17.948	
Laminage à froid du feuillard d'acier	7.570	4.464	4.663	5.229	
Étirage et profilage des produits pleins en acier		2.738	2.806	3.017	
Profilage des produits plats en acier		2.132	2.421	2.194	
Fabrication de tubes d'acier	23.210	22.827	22.185	22.052	
Total	*47.410*	*50.009*	*49.448*	*50.440*	
Ensemble	**236.235**	**231.386**	**232.573**	**239.226**	

TABLEAU 4

Investissements du secteur d'établissement

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* »)

Unités { total : million de francs / par personne : millier de francs

Activité	1970		1971		1972		1973		1974	
	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne
MINES DE FER. — SIDÉRURGIE										
Mines de fer	91,6	7,2	83,2	7,0	91,3	8,1	105,7	9,9		
Sidérurgie	2.023,3	11,5	2.741,6	16,2	4.733,3	27,5	4.666,3	26,2		
Total	*2.114,9*	*11,2*	*2.824,8*	*15,6*	*4.824,7*	*26,1*	*4.772,1*	*25,3*		
PREMIÈRE TRANSFORMATION DE L'ACIER										
Tréfilage de l'acier et des dérivés du fil d'acier	88,5	5,3	166,0	9,3	129,6	7,5	110,2	6,1		
Laminage à froid du feuillard d'acier	47,0	6,2	35,2	7,9	26,3	5,6	32,2	6,2		
Étirage et profilage des produits pleins en acier			18,3	6,7	20,0	7,1	18,3	6,1		
Profilage des produits plats en acier			12,3	5,8	14,5	6,0	18,0	8,2		
Fabrication de tubes d'acier	*113,9*	4,9	*156,0*	6,8	*152,5*	6,9	135,8	6,2		
Total	*249,4*	*5,3*	*387,8*	*7,7*	*342,9*	6,9	*314,4*	6,2		
Ensemble	**2.364,3**	**10,0**	**3.212,6**	**13,9**	**5.167,6**	**22,2**	**5.086,5**	**21,3**		

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.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

— Chambre syndicale des mines de fer de France, 15 *bis*, rue Marignan, 75008 Paris. Tél. : 359.05.25.

— Chambre syndicale de la sidérurgie française, 5, *bis*, rue de Madrid, 75008 Paris. Tél. : 522.83.00.

— Chambre syndicale des fabricants de tubes d'acier, 37, avenue Georges-V, 75008 Paris. Tél. : 225.60.90.

— Union syndicale du tréfilage, étirage et laminage à froid de l'acier, 2, rue Paul-Cézanne, 75008 Paris. Tél. : 225.54.80.

— Chambre syndicale des producteurs d'aciers fins et spéciaux, 12, rue de Madrid, 75008 Paris. Tél. : 522.83.00.

Publications spécialisées :

— Fascicules sectoriels « Mines de fer et sidérurgie » et « Première transformation de l'acier » de l'enquête annuelle d'entreprise du Ministère de l'industrie.

— Rapport du groupe sectoriel d'analyse et de prévision *Sidérurgie et première transformation de l'acier* du VII[e] Plan, Commissariat général du Plan et Ministère de l'industrie, distribué par la documentation française.

— *Statistiques de l'industrie minérale,* publication annuelle du Service du traitement de l'information et des statistiques industrielles du Ministère de l'industrie.

— *Annales des mines,* revue mensuelle du Bureau de documentation minière : un numéro, chaque année, est spécialement consacré aux statistiques minières; numéro 6 de juin 1976, « l'industrie sidérurgique ».

● Publications O.S.C.E. :

— Annuaire *Sidérurgie;*

— Bulletin bimestriel *Sidérurgie.*

TABLEAU 5

Mines de fer : production de minerais marchands (1)

Sources { Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)
Chambre syndicale des mines de fer de France

Unité : millier de tonnes

Bassins	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Meurthe-et-Moselle	24.580	27.859	25.890	27.209	26.940	26.360	26.550	26.610	24.370	21.509	17.027
Moselle	21.463	24.415	26.978	27.135	26.637	25.725	25.407	25.303	23.206	21.840	18160
Ouest	3.136	2.945	2.545	2.410	2.206	2.065	2.184	2.258	2.002	1.776	1.376
Pyrénées	42	19	12	51	79	96	91	89	69	56	72
Total	**49.221**	**55.238**	**55.425**	**56.805**	**55.862**	**54.246**	**54.232**	**54.260**	**49.647**	**45.181**	**36.635**
dont : poids de métal contenu	15.477	17.514	17.403	17.759	17.133	16.525	15.671	16.714	15.309	13.792	11.048

(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 6

Mines de fer : rendements par bassin

Sources { Ministère de l'industrie
Chambre syndicale des mines de fer de France

Unité : tonne par poste ouvrier

Bassin	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Lorraine :											
Abattage	58,97	66,44	75,58	82,64	87,84	93,91	98,41	103,58	109,08	111,12	116,45
Fond	24,42	27,33	32,16	35,79	37,83	39,63	41,46	44,38	45,95	45,85	46,41
Fond et jour	18,85	21,24	25,19	27,89	29,45	31,01	32,61	34,69	36,09	35,82	35,99
Normandie et Anjou-Bretagne :											
Abattage	28,21	31,02	31,71	32,08	36,04	34,54	36,52	39,41	38,28	37,64	36,66
Fond	14,58	16,18	16,47	17,50	17,33	16,72	17,60	20,18	21,54	21,13	20,61
Fond et jour	9,22	10,07	10,39	11,06	11,39	11,01	11,46	12,82	*r* 13,50	13,21	12,57
Pyrénées :											
Abattage	13,11	12,45	11,59	12,80	18,30	18,95	24,76	23,50	24,56	20,77	23,05
Fond et jour	2,95	2,96	2,39	2,52	6,08	5,95	6,83	6,77	7,18	6,42	6,57

TABLEAU 7

Commerce extérieur de minerais de fer par pays de provenance et de destination

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Pays	Quantités (en milliers de tonnes)					Valeurs (en milliers de francs)				
	1972	1973	1974	1975	1976	1972	1973	1974	1975	1976
Importations (Total)	**11.559**	**11.530**	**15.822**	**13.170**	**13.875**	**651.250**	**612.646**	**1.131.039**	**1.087.695**	**1.326.094**
dont : Afrique du Sud	–	115	20	•	1	–	7.245	2.547	•	1
Australie	700	831	1.613	1.675	1.687	39.797	38.117	108.504	128.503	162.936
Angola	853	371	455	401	•	44.727	21.986	32.823	32.661	•
Brésil	3.181	3.109	4.090	3.490	4.205	184.276	169.634	285.065	256.145	403.701
Canada	75	320	655	529	872	4.080	17.060	45.973	40.016	76.410
Espagne	460	385	479	311	396	22.218	17.087	26.724	22.973	29.853
Libéria	1.613	1.707	2.077	1.994	1.886	77.375	80.284	129.408	156.731	149.821
Mauritanie	2.364	1.881	2.452	2.164	2.245	132.686	94.353	179.713	202.555	220.631
Pérou	396	450	354	444	27	22.106	22.103	20.241	35.546	2.172
Suède	1.733	1.966	2.664	1.646	1.798	112.720	123.120	225.695	166.183	213.030
Venezuela	158	142	598	424	589	7.853	5.993	52.270	34.794	51.656
Exportations (Total)	**19.072**	**19.454**	**19.833**	**15.991**	**15.758**	**303.184**	**297.880**	**418.960**	**425.325**	**438.967**
dont : Allemagne fédérale	3.982	3.565	3.659	2.711	2.813	80.725	70.887	104.985	104.300	107.834
Belgique-Luxembourg	15.088	15.889	16.174	13.276	12.945	222.314	226.797	313.814	320.470	330.966

(1) Numéros 26-01-15-0 et 26-01-18-0 de la nomenclature produits, sont donc exclus les « pyrites de fer grillées ».

TABLEAU 8

Sidérurgie (fonte) : consommation des hauts fourneaux

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

Matière	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Coke	10.931	11.261	11.834	12.042	10.902	10.695	11.327	12.409	9.533	9.900
Minerai de fer	14.092	14.323	13.031	13.415	8.715	6.564	5.866	5.986	4.009	3.985
Ferrailles	426	315	204	282	135	r 186	r 161	137	163	89
Scories et battitures	931	963	1.136	1.107	1.025	943	946	1.014	711	606
Minerais de manganèse (à 20 % et plus)	562	687	781	902	831	856	1.061	1.133	940	830
Agglomérés	21.064	22.531	26.120	27.302	29.402	31.827	34.002	37.495	30.444	32.505
Castine	231	97	125	190	156	154	158	193	162	139

TABLEAU 9

Sidérurgie (fonte) : mise au mille (1)

Source : Chambre syndicale de la sidérurgie française — *Unité :* kilogramme

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Consommation dans les hauts fourneaux (par tonne de fonte produite)	28	20	11	14	7	9	8	6	9	5
Consommation dans les aciéries (par tonne d'acier produite)	352	338	347	357	350	348	349	342	347	348
Consommation totale (par tonne d'acier produite)	374	353	357	369	355	355	356	347	355	352

(1) Consommation de ferrailles (en kg) par tonne de fonte ou d'acier produite sur la base de l'ensemble des usines françaises, non compris les fonderies d'acier indépendantes et les laminoirs utilisant des produits usagés.

TABLEAU 10

Sidérurgie (fonte) : production de fonte brute par qualité

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

Qualité	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Affinage											
Phosphoreuse	12.085	12.686	r 13.326	13.306	12.690	12.843	12.785	13.112	9.539	9.732	8.402
Non phosphoreuse	2.359	2.506	3.385	4.170	3.993	4.652	5.808	7.367	6.532	7.627	8.298
Moulage											
Phosphoreuse	207	188	203	210	222	132	132	201	147	113	124
Non phosphoreuse	625	581	721	883	875	786	486	593	554	523	520
Autres fontes de moulage	115	115	150	166	119	138	549	712	722	661	541
Spiegel et ferro-manganèse carburé	319	379	430	493	455	465	544	533	427	367	373
Total	**15.710**	**16.455**	**18.215**	**19.228**	**18.354**	**19.016**	**20.304**	**22.519**	**17.921**	**19.024**	**18.257**

TABLEAU 11

Sidérurgie (acier) : consommation de fonte, ferrailles et autres produits par les aciéries (1)

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

Matière	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Fonte d'affinage :											
— thomas et semi-phosphoreuse	12.018	12.592	13.175	13.163	12.631	12.559	12.761	13.127	9.495	9.906	8.419
— hématite et semi-hématite	2.414	2.638	3.392	4.037	4.081	4.838	5.893	7.101	6.637	7.679	8.487
Fonte de moulage (2)	12	28	19	72	39	10	5	11	6	7	0,6
Spiegel	39	42	45	46	44	35	182	178	134	137	126
Ferro-manganèse carburé	142	149	163	167	162	162					
Autres ferro-alliages (3)	171	197	233	258	212	228	264	299	229	245	265
Fonte brute et ferro-alliages (total)	**14.796**	**15.646**	**17.027**	**17.743**	**17.169**	**17.832**	**19.105**	**20.717**	**16.501**	**17.974**	**17.297**
Ferrailles	6.826	6.787	7.688	8.376	7.872	8.243	8.702	9.115	7.338	7.969	7.398
Minerai de fer	207	258	321	348	342	366	393	457	322	334	303
Chaux	1.831	1.915	2.016	2.112	2.047	2.105	2.204	2.414	1.856	2.001	1.841
Castine et dolomie d'enfournement	..	102	156	247	239	175	236	239	264	295	331
Spath-fluor	33	32	37	42	37	34	39	37	37	38	37

(1) Le présent tableau ne comprend pas la consommation des fonderies d'acier (non recensées par la Chambre syndicale de la sidérurgie française, mais par le Syndicat général des fondeurs de France). — (2) Fontes à caractéristiques particulières, affinées et alliées. — (3) Ferro-silicium, ferro-chrome, etc.

TABLEAU 12

Sidérurgie (acier) : consommation de fonte, ferrailles et chaux selon le procédé de fabrication des aciers

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

Procédé de fabrication	1972			1973			1974			1975			1976		
	Fonte brute et ferro-alliages	Ferrailles et riblons	Chaux	Fonte brute et ferro-alliages	Ferrailles et riblons	Chaux	Fonte brute et ferro-alliages	Ferrailles et riblons	Chaux	Fonte brute et ferro-alliages	Ferrailles et riblons	Chaux	Fonte brute et ferro-alliages	Ferrailles et riblons	Chaux
Thomas	7.526	687	897	6.589	592	774	5.542	456	658	3.545	278	428	2.985	198	352
Martin	811	2.543	160	913	2.538	167	887	2.202	152	397	1.224	78	310	1.076	66
Électrique	176	2.025	92	205	2.244	100	234	2.630	126	176	2.676	125	223	2.936	141
Oxygène pur	9.318	2.999	957	11.398	3.327	1.162	14.053	3.827	1.477	12.381	3.160	1.225	14.452	3.759	1.442
Bessemer	0,5	ε	–	0,6	0,5	–	0,5	–	–	1	–	–	5	–	–
Ensemble	**17.832**	**8.255**	**2.105**	**19.105**	**8.702**	**2.203**	**20.717**	**9.115**	**2.413**	**16.500**	**7.738**	**1.856**	**17.975**	**7.969**	**2.001**

TABLEAU 13

Sidérurgie (acier) : production d'acier brut (lingots et moulages)

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

Mode de fabrication	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Thomas	10.112	10.507	10.664	9.771	8.120	7.192	6.158	5.188	3.280	2.743	1.960
Martin	4.284	4.073	4.468	4.438	3.780	3.246	3.273	2.927	1.538	1.312	696
Électrique à arc	1.859	2.030	2.333	2.560	2.379	2.519	2.651	3.072	3.018	3.267	3.176
Électrique à induction	46	38	38	51	34	32	34	38	29	22	18
Bessemer	67	57	61	61	69	22	5	5	7	6	4
Oxygène pur	3.287	3.705	4.947	6.892	8.477	11.043	13.143	15.793	13.658	15.871	16.240
Total	**19.655**	**20.410**	**22.511**	**23.773**	**22.859**	**24.054**	**25.264**	**27.023**	**21.530**	**23.221**	**22.094**
soit : Lingots	*19.309*	*20.025*	*22.073*	*23.319*	*22.368*	*23.637*	*24.837*	*26.567*	*21.078*	*22.822*	21.738
Moulages	*346*	*385*	*438*	*454*	*491*	*417*	*427*	*456*	*452*	*399*	356
dont : fonderies autonomes et fonderies intégrées à des industries non sidérurgiques	259	300	349	353	395	336	354	378	379	339	315

TABLEAU 14

Sidérurgie (fonte et acier) : sous-produits de la sidérurgie

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

Produits	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Produits divers des cokeries sidérurgiques :											
— goudron brut	209	207	200	207	237	218	205	191	222	219	226
— benzol	50	47	47	50	47	32	26	24	21	22,5	19,7
— sulfate d'ammoniaque	38	37	37	39	37	35	28	24	23	18,5	18,3
Laitier de haut fourneau	12.946	12.485	12.991	13.498	14.074	13.552	13.727	13.712	14.753	11.727	12.102
Scories Thomas brutes	2.560	2.517	2.677	2.819	2.809	2.835	2.772	*r* 2.584	*r* 2.915	*r* 2.164	2.297

TABLEAU 15

Sidérurgie (acier) : production de produits finis laminés

Source : Chambre syndicale de la sidérurgie française

Unité : millier de tonnes

Produits	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Matériel de voie :											
Rails	225	257	274	303	317	301	253	368	394	433	322
Traverses	40	25	28	52	45	49	34	29	20	20	10
Selles et éclisses	18	20	17	23	16	19	15	20	22	15	11
Total	*283*	*302*	*319*	*378*	*378*	*369*	*302*	*417*	*436*	*468*	*343*
Fil machine en couronnes.	2.106	2.353	2.442	2.445	2.423	2.601	2.730	3.015	2.138	2.259	2.218
Barres, profilés lourds et ronds à béton :											
Barres laminées (1)	2.346	2.478	2.624	2.912	■ 2.229	2.245	2.544	2.736	2.036	2.106	1.841
Poutrelles	997	1.074	1.225	1.248	1.134	1.175	1.337	1.392	1.055	998	916
Palplanches	146	135	120	119	129	152	174	227	156	196	135
Ronds à béton (2)	987	1.040	1.122	1.211	■ 1.503	1.371	1.320	1.191	1.082	1.005	865
Total	*4.476*	*4.727*	*5.091*	*5.490*	*4.995*	*4.944*	*5.375*	*5.546*	*4.329*	*4.305*	*3.757*
Produits pour tubes	558	589	684	697	674	636	664	691	755	684	648
Bandages et frettes laminées :											
Bandages et centres de roues	9	8	7	7	7	7	6	6	4	3	2
Frettes laminées	10	8	11	13	12	11	13	14	13	10	8
Total	*19*	*16*	*18*	*20*	*19*	*18*	*19*	*20*	*17*	*13*	*10*
Produits plats :											
Feuillards laminés à chaud	1.017	1.075	1.226	1.163	1.160	1.396	1.533	1.538	1.020	1.338	1.213
Larges plats	96	104	111	139	151	162	135	160	117	58	23
Tôles fortes (4,76 mm et plus) à chaud :											
En feuilles	1.296	1.325	1.623	1.649	1.516	1.482	1.462	1.670	1.518	1.297	1.366
En bobines	58	44	21	50	93	81	128	236	262	400	512
Tôles moyennes (3 à 4,76 mm) à chaud :											
En feuilles	362	343	414	336	310	342	383	414	164	228	219
En bobines	152	145	130	138	151	171	174	346	303	467	725
Tôles minces (moins de 3 mm) et fer noir :											
A chaud : en feuilles	348	284	300	270	227	217	220	214	85	121	128
en bobines	252	198	126	152	160	227	313	354	598	902	1.322
A froid : en feuilles	1.797	1.899	2.129	1.972	1.723	1.719	1.815	1.842	1.209	1.589	1.343
en bobines	2.027	2.307	2.853	3.128	3.598	3.959	4.247	4.518	3.518	4.434	4.777
Total (larges plats et tôles)	*6.388*	*6.649*	*7.707*	*7.834*	*7.929*	*8.360*	*8.876*	*9.754*	*7.774*	*9.496*	*10.415*
Total (produits plats)	*7.405*	*7.724*	*r 8.933*	*8.997*	*9.088*	*9.756*	*10.410*	*11.292*	*8.794*	*10.834*	*11.628*
Total général (produits finis laminés)	**14.847**	**15.711**	**17.487**	**18.027**	**17.577**	**18.323**	**19.500**	**20.982**	**16.469**	**18.563**	**18.604**
Produits finals (3) :											
Tôles magnétiques	178	168	186	208	199	208	228	258	167	199	178
Fer blanc	691	662	783	803	857	889	877	1.022	755	863	931
Tôles galvanisées	450	457	611	562	674	753	806	813	529	704	742
Autres tôles revêtues	71	75	107	106	115	156	166	138	108	153	162

(1) Voir note (2). — (2) A partir de 1971, y compris le fil machine redressé compté avant cette date avec les barres laminées. — (3) Ces produits obtenus à partir du fer noir et des tôles minces ne peuvent être ajoutés à la production des produits finis laminés.

TABLEAU 16

Sidérurgie (acier) : consommation d'éléments d'alliage

Source : Chambre syndicale des producteurs d'aciers fins et spéciaux — *Unité :* tonne

Éléments d'alliage	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Chrome	43.637	50.422	59.778	61.793	51.290	66.571	73.971	83.179	60,950	71.756
Cobalt	590	588	717	865	831	657	830	954	678	728
Molybdène	1.602	1.771	2.329	2.942	2.589	2.478	2.919	4.153	3.745	3.216
Nickel	18.718	20.131	22.736	24.006	18.443	18.760	21.918	27.133	20.477	20.550
Titane	580	646	663	732	567	473	476	590	562	490
Tungstène	338	342	449	539	269	198	285	357	227	188
Vanadium	340	342	539	518	402	409	524	543	517	475

TABLEAU 17

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

Source : Chambre syndicale des producteurs d'aciers fins et spéciaux — *Unité :* millier de tonnes

Catégorie de produits	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Aciers spéciaux (en acier coulé brut)	1.851	1.948	2.392	2.678	2.361	2.680	2.890	3.082	2.619	2.782	2.806
Aciers spéciaux non alliés (au carbone) :											
Aciers spéciaux à outils (Mo)	16,4	13,3	17,9	18,5	18,5	19,7	21,8	25	16	16	14
Aciers spéciaux de construction (Mk)	665	704	854	957	936	1.034	1.020	1.033	874	932	899
Aciers spéciaux alliés :											
Aciers inoxydables austénitiques	197	218	246	279	216	232	254	285	429	502	582
Aciers inoxydables autres	131	149	177	188	191	257	275	296			
Aciers rapides	8,55	9,53	16,19	19,72	16,30	14,78	17,44	23	18	20	21
Aciers de construction alliés	706	733	924	1.036	848	963	1.141	1.244	1.147	1.165	1.152
Aciers pour roulements	78,7	73,5	95,1	108,6	79,4	94,4	95,5	105	79	95	90
Aciers à outils	44,9	42,3	56,7	63,5	50,4	58,0	56,7	62	48	41	41

(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 18

Première transformation de l'acier : livraisons des fabricants

Sources { Union syndicale du tréfilage, étirage et laminage à froid de l'acier ; Chambre syndicale des fabricants de tubes d'acier — *Unité :* millier de tonnes

Nature des produits	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Tréfilés et dérivés (1)	833,23	867,47	1.006,80	1.000,15	1.012,49	1,082,40	1.194,50	1.247,34	972,03	1.099,13	1.063,74
Étirés et profilés pleins	238,91	241,01	311,83	324,10	285,51	321,96	378,52	375,60	281,64	330,53	317,44
Profilés à partir de produits plats (2)	193,71	197,54	230,25	229,30	225,37	252,95	285,75	400,63	280,89	340,32	319,52
Feuillards laminés à froid (3)	180,80	178,10	202,50	206,00	192,54	205,76	206,66	207,11	149,64	175,16	173,34
Tubes d'acier (4) (5)	1.409,92	1.510,94	1.798,00	1.790,39	1.759,86	1.746,57	1.945,79	2.032,60	1.801,25	1.948,89	1.817,19
dont : tubes soudés et rejoints	939,26	1.013,19	1.197,17	1.167,71	1.180,31	1.199,45	1.363,84	1.421,24	1.193,80	1.366,77	1.291,39

(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) Y compris, à partir de 1974, « les profils de couverture et bardage ». — (3) Obtenus en partant de feuillards laminés à chaud. — (4) Ateliers intégrés exclus. Les livraisons des étireurs sont incluses, les livraisons d'ébauches aux étireurs sont exclues. — (5) Les tubes sans soudure sont obtenus en partant de lingots ronds laminés à chaud. Les tubes rejoints ou soudés sont obtenus en partant des feuillards et bandes laminés à chaud.

Chapitre 3.15

Minerais, métaux et demi-produits non ferreux

1. Minerais
2. Métaux et demi-produits

La métallurgie des métaux non ferreux regroupe les activités :

— d'extraction de minerais;
— de production de métaux et de leur première transformation.

1. *Minerais*

Le minerai est une roche contenant un ou plusieurs métaux à l'état natif ou sous forme de composés métalliques. Il est exploité à ciel ouvert ou en galerie souterraine. Il est très souvent traité et enrichi sur place par concassage, flottation, séparation magnétique, agglomération, bouletage avant que le métal en soit extrait.

Le secteur de l'extraction comprend les activités suivantes :

— extraction et préparation de bauxite;
— extraction et préparation de minerais de plomb, zinc et cuivre;
— extraction de minerais contenant des matières fissiles et fertiles;
— extraction et préparation d'autres minerais métalliques.

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 d'autres minerais, 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 de plomb est assurée pour les 3/4 par galène d'importation, surtout du Maroc et de l'Irlande. La blende, pour plus de 90 % de nos besoins, provient essentiellement du Canada, du Pérou, de l'Irlande, afin d'en distiller le zinc. 90 % de notre consommation de cuivre sont directement importés, sous forme de métal, de l'Union économique belgo-luxembourgeoise, du Chili, de la Zambie et du Zaïre.

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.

L'aluminium est un métal blanc bleuté de faible poids spécifique. En outre, l'aluminium est très ductile et peut être aisément laminé, étiré, forgé, embouti ou coulé. L'aluminium est un excellent conducteur de la chaleur et de l'électricité et possède un grand pouvoir réflecteur de la chaleur.

Pour améliorer les propriétés mécaniques de l'aluminium qui, à l'état pur, manque de dureté et de ténacité, on l'allie à d'autres éléments tels que : cuivre, magnésium, silicium, zinc et manganèse.

L'aluminium et ses alliages trouvent un emploi étendu dans l'industrie aéronautique, automobile et navale, dans l'industrie du bâtiment, dans la construction du matériel ferroviaire, dans l'industrie électrotechnique (fils

et câbles), dans la fabrication des récipients en tout genre ou d'ustensiles de cuisine et de ménage.

En France, l'alumine calcinée est produite par quatre usines situées dans la région marseillaise et à Alès, à proximité des gisements de bauxite du Var et de l'Hérault. L'aluminium métal est produit dans les Alpes et les Pyrénées. La production d'aluminium de première fusion est entièrement réalisée par un seul groupe : Aluminium Péchiney, issu de la fusion de Péchiney et d'Ugine Kuhlmann.

L'aluminium de deuxième fusion ne représente qu'une faible partie de la production totale.

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.

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).

214. FERRO-ALLIAGES ET ÉLECTRODES EN CARBONE

Il ne s'agit pas là de métaux à proprement parler. Les ferro-alliages sont des composés indispensables à la sidérurgie pour la fabrication des aciers spéciaux (apport à l'acier d'éléments supplémentaires : silicium, manganèse, chrome ...), les électrodes en carbone ou en graphite servant, entre autres, à alimenter en énergie électrique les fours nécessaires à cette production.

Les principales variétés de ferro-alliages sont les ferro-silicium, les ferro-chrome, les ferro-manganèse, les ferro-aluminium.

215. CUIVRE

Les phases principales de la métallurgie du cuivre sont les suivantes :

— préparation du minerai par concentration et transformation en mattes par grillage;

— « convertissage » de la matte pour l'obtention du cuivre noir ou blister;

— affinage par voie sèche, généralement au four réverbère et, suivant les cas, deuxième affinage par voie électrolytique.

La France ne possède pas d'usine de traitement du minerai de cuivre mais elle produit dans de petites installations : du cuivre électro en cathodes, par voie électrolytique et par voie thermique, à partir de blisters et de déchets d'anodes d'importation; du cuivre raffiné, à partir de déchets traité par procédé électrolytique ou thermique; des alliages de cuivre dont les plus importants sont le bronze (alliage cuivre-étain) et le laiton (alliage cuivre-zinc).

Le cuivre est un métal très ductile, très malléable et très bon conducteur. Il se travaille à froid mais se moule difficilement. Non allié, il est employé en construction électrique et en chaudronnerie; allié, il se prête à de nombreuses applications en mécanique, en construction navale...

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.

218. AUTRES MÉTAUX

La France produit également du magnésium, du cobalt, du chrome, du manganèse, du molybdène, qui servent principalement d'éléments d'alliage, et de l'argent qui provient du raffinage du plomb d'œuvre. L'industrie des métaux spéciaux (titane, zirconium, béryllium) se développe suivant les besoins des industries utilisatrices, principalement l'aéronautique et l'industrie nucléaire. Le marché français dépend totalement des importations pour son approvisionnement en mercure et platine.

22. PREMIÈRE TRANSFORMATION DES MÉTAUX

A partir des lingots en métal, la première transformation aboutit, par déformation plastique, à chaud ou à froid, à des demi-produits (tôles, bandes, flans, barres, profilés, fils, câbles, poudres).

Le secteur des demi-produits comprend les activités suivantes :

— fabrication de demi-produits en aluminium et autres métaux légers;
— fabrication de demi-produits en plomb, zinc et cadmium;
— fabrication de demi-produits en cuivre;
— fabrication de demi-produits en métaux précieux;
— fabrication d'autres demi-produits non ferreux (étain, nickel, tungstène, molybdène, titane, ...);
— production et transformation de matières fissiles;
— production et transformation de matières fertiles.

Ces deux dernières activités concernent principalement le traitement de l'uranium, depuis sa concentration jusqu'à la fabrication de combustibles nucléaires qui constituent la base de la réalisation d'engins pour l'armement et de centrales nucléaires pour la production d'électricité.

L'utilisation des demi-produits en métaux non ferreux est directement liée aux propriétés physiques et chimiques des métaux transformés.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

— Fédération des chambres syndicales des minerais et métaux bruts, 30, avenue de Messine, 75008 Paris. Tél. : 387.26.30.
— Chambre syndicale des métaux, 30, avenue de Messine, 75008 Paris. Tél. : 522.87.56.
— Chambre syndicale du zinc et du cadmium, 39, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : 468.16.05.
— Chambre syndicale des fabricants de carbures métalliques durs, 10, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622.38.00.
— Syndicat général des affineurs de France, 30, avenue de Messine, 75008 Paris.

Publications spécialisées :

— Fascicule sectoriel « *Métaux non ferreux* » de l'enquête annuelle d'entreprise du Ministère de l'industrie.
— *Statistiques de l'industrie minérale;* publication annuelle du Service central de la statistique et des informations industrielles du Ministère de l'industrie.
— *Annales des mines;* revue mensuelle du « Bureau de documentation minière » dont un numéro, chaque année, est spécialement consacré aux statistiques minières.
— Statistiques de la « Société française des minerais et métaux », publication annuelle.
— *Minerals year-book,* publication annuelle de « U.S. Bureau of Mines ».

TABLEAU 1

Effectifs de la branche

Situation en fin d'année

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* »)

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
MINERAIS-MÉTAUX NON FERREUX					
Extraction et préparation de bauxite	1.392	1.555	1.340	2.527	
Extraction et préparation d'autres minerais non ferreux (1)	2.145	1.954	1.621		
Production d'aluminium	7.729	7.861	6.724	6.407	
Production de cuivre	725	777	888	730	
Production de métaux précieux	707	574	737	6.227	
Production d'autres métaux non ferreux (1)	7.004	7.507	6.528		
Production de ferro-alliages	5.372	5.136	5.846	6.398	
Total (1)	*25.074*	*25.364*	*23.684*	*22.289*	
PREMIÈRE TRANSFORMATION DES MÉTAUX NON FERREUX					
Fabrication de demi-produits en :					
— cuivre et alliages	15.341	14.425	15.658	15.486	
— aluminium	14.866	14.234	14.727	15,656	
— métaux précieux	1.596	1.629	1.640	1.813	
— plomb, zinc, nickel, etc.	5.741	5.382	5.459	4,827	
Total	*37.544*	*35.670*	*37.484*	*37.782*	
Ensemble	**62.618**	**61.034**	**61.168**	**60.071**	

(1) Non compris le Commissariat à l'énergie atomique.

TABLEAU 2

Ventes (hors taxes) de la branche

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* »)

Unité : million de francs

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
MINERAIS-MÉTAUX NON FERREUX					
Extraction et préparation de bauxite	38,7	37,8	40,2	84,3	
Extraction et préparation d'autres minerais non ferreux (1)	51,0	43,1	37,0		
Production d'aluminium	1.861,5	1.876,1	1.597,9	1.842,2	
Production de cuivre	423,9	339,8	316,6	390,0	
Production de métaux précieux	116,5	91,8	254,1	1.587,4	
Production d'autres métaux non ferreux (1)	1.671,1	1.032,9	1.154,2		
Production de ferro-alliages	309,5	924,5	894,9	1.120,1	
Total (1)	*4.472,2*	*4.346,0*	*4.294,9*	*5.024,0*	
PREMIÈRE TRANSFORMATION DES MÉTAUX NON FERREUX					
Fabrication de demi-produits en :					
— cuivre et alliages	3.090,0	2.470,5	2.539,6	3.765,1	
— aluminium	2.133,4	2.216,1	2.373,6	2.657,2	
— métaux précieux	358,5	356,5	500,5	795,3	
— plomb, zinc, nickel, etc.	781,2	794,0	774,6	887,4	
Total	*6.363,1*	*5.837,1*	*6.188,3*	*8.105,0*	
Ensemble	**10.835,3**	**10.183,1**	**10.483,2**	**13.129,0**	

(1) Non compris le Commissariat à l'énergie atomique.

TABLEAU 3

Effectifs du secteur d'établissement

Situation en fin d'année

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) —
Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* »)

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
MINERAIS - MÉTAUX NON FERREUX					
Extraction et préparation de bauxite	1.319	1.480	1.293	2.535	
Extraction et préparation d'autres minerais non ferreux (1)	2.033	1.824	1.642		
Production d'aluminium	6.469	7.695	6.858	7.139	
Production de cuivre	729	757	720	674	
Production de métaux précieux	705	569	610	7.577	
Production d'autres métaux non ferreux (1)	11.605	8.950	7.506		
Production de ferro-alliages	3.137	3.978	6.701	6.658	
Total (1)	*25.997*	*25.253*	*25.330*	*24.583*	
PREMIÈRE TRANSFORMATION DES MÉTAUX NON FERREUX					
Fabrication de demi-produits en :					
— cuivre et alliages	17.287	14.535	15.692	15.955	
— aluminium	13.213	14.567	14.707	15.717	
— métaux précieux	2.008	2.028	2.102	2.445	
— plomb, zinc, nickel, etc.	2.907	3.183	2.903	3.465	
Total	*35.415*	*34.313*	*35.404*	*37.582*	
Ensemble	**61.412**	**59.566**	**60.734**	**62.165**	

(1) Non compris le Commissariat à l'énergie atomique.

TABLEAU 4

Investissements du secteur d'établissement

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.). —
Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* »)

Unités { total : million de francs
par personne : millier de francs

Activité	1970		1971		1972		1973		1974	
	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne
MINERAIS, MÉTAUX NON FERREUX										
Extraction et préparation de bauxite	26,2	19,9	26,0	17,6	11,6	8,9	29,2	11,5		
Extraction et préparation d'autres minerais non ferreux (1)	11,5	5,7	17,8	9,8	17,9	10,9				
Production d'aluminium	158,4	24,5	200,4	26,0	84,4	12,3	70,2	9,8		
Production de cuivre	8,3	11,4	3,8	5,0	17,4	24,2	3,3	4,8		
Production de métaux précieux	7,4	10,5	3,3	5,7	2,9	4,8	91,2	12,0		
Production d'autres métaux non ferreux (1)	197,7	17,0	98,7	11,0	61,8	8,2				
Production de ferro-alliages	38,6	12,3	85,5	21,5	64,0	9,6	62,1	9,3		
Total (1)	*448,2*	*17,9*	*435,5*	*17,3*	*260,2*	*10,3*	*255,9*	*10,5*		
PREMIÈRE TRANSFORMATION DES MÉTAUX NON FERREUX										
Fabrication de demi-produits en :										
— cuivre et alliages	80,0	4,6	81,1	5,6	89,3	5,7	132,6	8,3		
— aluminium	113,1	8,6	140,0	9,6	101,7	6,9	145,7	9,3		
— métaux précieux	3,2	1,6	4,2	2,1	4,3	2,1	11,3	4,6		
— plomb, zinc, nickel, etc.	23,5	8,1	34,5	10,8	17,3	6,0	26,4	7,6		
Total	*219,8*	*6,2*	*259,8*	*7,6*	*212,7*	*6,0*	*316,0*	*8,4*		
Ensemble	**668,0**	**10,9**	**695,3**	**11,7**	**472,9**	**7,8**	**571,9**	**9,2**		

(1) Non compris le Commissariat à l'énergie atomique.

TABLEAU 5.1 Minerais non ferreux : principales productions de la branche

Source : Fédération des chambres syndicales des minerais et métaux bruts
Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)

Minerai	Unité	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Bauxite	millier de tonnes	2.811	2.713	2.813	2.773	2.992	3.117	3.281	3.299	2.938	2.563	2.330
dont : utilisable pour l'alumine	»	2.672	2.658	2.595	2.634	2.874	3.065	3.034	3.133	2.765	2.348	2.250
Minerai de plomb (galène)		36,32	37,50	36,64	41,41	39,50	40,89	36,93	34,34	32,29	30,46	38,50
Minerai de zinc (blende crue et calamine)		43,09	44,73	39,15	36,21	33,45	26,96	23,85	24,31	26,80	28,91	71,37
Minerai uranifère (uranium contenu)	»	1,15	1,23	1,20	1,36	1,34	1,30	1,43	(1) 1,44	1,63	1,77	1,78
Minerai d'étain	tonne	576	605	499	338	453	469	420	342	191	69	–
Minerai de tungstène et molybdène (préconcentrés WO^3 et MO^3)	»	20	30	33	40	106	*r* 810	*r* 1.560	1.586	1.500	1.540	1.410
Minerai aurifère (2)	millier de tonnes	134	136	140	137	145	142	152	170	151	131	156

(1) Non compris 0,14 millier de tonnes de récupération.
(2) En fait, il s'agit d'un minerai cupro-auro-argentifère.

TABLEAU 5.2

Minerais non ferreux : commerce extérieur de la branche

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Nature des minerais	N° N.G.	Quantité (en milliers de tonnes)					Valeur (en milliers de francs)				
		1972	1973	1974	1975	1976	1972	1973	1974	1975	1976
IMPORTATIONS											
Aluminium (bauxite)	26-01-73-0	518	588	1.012	1.456	2.270	59.799	55.626	117.939	162.481	313.414
Plomb	26-01-50-0	160	150	166	130	97	116.750	130.517	239.967	106.612	96.449
Zinc	26-01-60-0	437	465	540	389	459	232.175	287.690	538.171	370.941	472.800
Cuivre	26-01-71-0	4,35	2,96	0,50	0,01	0,03	14.251	9.778	265	46	106
Uranium	26-01-31-0 et 39-0	1,54	2,54	3,36	3,72	3,89	65.454	130.942	186.216	237.387	509.872
Antimoine	26-01-91-0	4,64	6,29	8,18	5,05	10,83	9.253	17.388	53.150	21.975	59.355
Chrome	26-01-77-0	276	331	365	364	345	62.527	63.789	92.612	163.131	191.224
Cobalt	26-01-98-0	7,81	8,50	8,63	9,16	8,68	12.039	15.063	20.829	22.850	26.546
Manganèse	26-01-21-0 et 29-0	1.123	1.432	1.428	1.158	1.015	157.366	216.935	325.340	268.988	291.049
Molybdène	26-01-93-0	5,33	7,54	8,84	7,14	7,63	55.802	71.374	109.284	103.415	135.065
Nickel :											
— minerai	26-01-96-1	5,84	12,71	0,58	0,51	0,73	1.224	2.809	141	179	246
— fontes et mattes	75-01-10-5 à 10-7	18,90	15,20	13,40	15,20	15,20	174.988	158.459	167.715	211.873	233.437
Niobium, tantale, vanadium	26-01-85-0	0,62	0,81	1,08	1,24	0,20	3.406	5.470	7.569	10.917	1.911
Titane (ilménite et autres)	26-01-82-0 et 84-0	140	142	176	117	194	23.550	27.776	48.147	38.726	62.013
Tungstène (wolfram)	26-01-81-0	1,89	2,50	2,78	2,19	2,39	26.783	32.017	68.702	62.691	82.141
Zirconium	26-01-94-0	32,2	39,7	42,10	34,7	27,82	11.008	14.851	36.423	51.806	43.106
EXPORTATIONS											
Aluminium (bauxite)	26-01-73-0	85,80	55,20	114,40	46,0	32,31	5.358	3.219	6.796	5.311	4.868
Zinc	26-01-60-0	2,69	9,04	18,90	17,20	20	1.566	6,100	20.658	17.373	18.578
Cuivre	26-01-71-0	*s*	0,75	2,71	1,68	0,46	*s*	4.455	18.107	25.417	483
Étain	26-01-75-0	0,45	0,42	0,21	0,08	0,05	6.325	6.240	5.907	1.679	257
Tungstène (wolfram)	26-01-81-0	1,40	1,26	1,07	1,40	1,32	8.335	10.317	17.048	23.968	30.019

N.B. — N.G.P. = Nomenclature générale des produits.
Ont été volontairement omis, à l'importation ou à l'exportation, les minerais ne donnant lieu qu'à des échanges de faible importance.

TABLEAU 6.1 Métaux non ferreux : production de la branche

Sources : Fédération des chambres syndicales des minerais et métaux bruts ; Chambre syndicale de la sidérurgie française ; Ministère de l'industrie

Métaux	Unité	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Aluminium :												
Première fusion	millier de tonnes	361,2	365,7	371,1	381,1	383,6	393,7	358,9	393,3	r 382,9	385,1	399,67
Deuxième fusion (y compris alliages)	»	62,7	73,6	88,3	87,4	97,8	111,9	123,5	124,9	107,1	133,3	146,0
Magnésium (électrolytique et électrothermique)	»	4.165	4.475	4.414	4.611	7.216	6.849	6.994	6.531	7.532	8.006	8.682
Plomb :												
Plomb doux :												
Première fusion	millier de tonnes	114,01	99,93	107,93	119,94	106,31	136,13	129,79	124,31	101,55	118,41	126,15
Deuxième fusion (1)	»	21,46	29,09	24,39	22,81	25,01	24,67	28,69	26,24	20,46	17,40	18,32
Total	»	**135,47**	**129,02**	**132,32**	**142,74**	**131,32**	**160,80**	**158,48**	**150,55**	**122,01**	**135,81**	**144,47**
Plomb raffiné (2)	»	144,04	148,23	155,81	169,95	160,49	186,85	186,41	179,29	150,75	172,23	184,12
Plomb antimonieux et métal d'imprimerie (3)	»	27,47	37,68	41,40	46,18	45,68	45,21	48,97	46,20	45,91	52,90	56,93
Zinc :												
Métal raffiné, lingots (4)	»	185,69	207,41	253,54	223,67	217,62	256,61	257,81	276,52	181,13	233,50	238,27
Poussières	»	5,15	6,20	7,54	6,78	7,40	9,26	9,31	9,67	8,77	7,46	9,79
Zinc affiné (5)	»	33,52	34,27	24,85	27,04	23,06	26,10	27,45	25,16	21,95	18,00	14,00
Cadmium	»	499	545	522	528	579	572	606	644	455	532	790
Argent	»	147	178	129	150	112	131	130	108	107	114	220
Ferro-alliages (6) (7) :												
Ferro-silicium (évalué en ferro-silicium à 50 % de Si)	»	114,37	130,97	149,79	171,92	185,05	191,40	243,41	236,58	242,30	236,53	241,05
Silico-spiegel (8) et ferro-silico-manganèse (9)	»	15,30	8,63	12,13	15,14	13,14	12,42	9,74	8,48	12,24	11,63	21,18
Ferro-chrome, ferro-silico-chrome (10)	»	95,09	97,66	107,55	102,44	113,47	112,56	109,05	111,49	r 99,54	101,46	103,62
Ferro-titane, ferro-tungstène, ferro-molybdène et ferro-vanadium (11)	»	6,50	7,77	10,06	10,43	7,20	5,78	6,78	9,55	7,10	7,22	6,36
Autres ferro-alliages	»	43,79	45,54	47,23	54,20	55,38	71,82	75,62	82,52	77,88	91,12	90,09
Électrodes pour électrolyse et fours électriques :												
Électrodes en carbone amorphe	»	109,93	108,61	121,52	133,26	138,66	135,59	136,14	152,79	143,42	127,12	149,48
Pâte Soderberg	»	154,16	156,12	159,35	179,87	161,29	146,99	141,14	153,75	141,06	146,63	142,88
Cuivre :												
Cuivre raffiné :												
Électrolytique en cathodes (12)	millier de tonnes	28,88	28,15	29,00	27,90	25,82	29,25	32,43	43,38	39,71	38,59	44,42
A partir de déchets uniquement (13)	»	8,16	8,24	8,04	5,67	3,33	0,86	0,63	0,57	0,63	0,81	0,62
Cuivre affiné de deuxième fusion	»	7,60	7,82	10,38	9,02	6,86	8,34	8,78	9,30	2,80	4,30	6,68
Wire bars, lingots (12)	»	23,20	22,27	23,64	25,85	24,47	27,58	32,41	41,95	38,32	39,33	45,10
Alliages (deuxième fusion) :												
Bronze	»	15,52	15,65	15,29	14,46	11,16	10,01	11,93	11,54	8,61	9,26	10,48
Laiton	»	4,44	4,56	5,17	4,08	3,46	3,93	4,55	4,59	4,08	8,43	9,75
Nickel (14)	»	11.717	9.209	8.802	10.306	8.606	13.072	10.892	8.702	10.857	12.313	10.279
Antimoine	tonne	521	816	1.597	2.174	1.526	2.090	2.355	3.117	2.727	4.500	4.562
Bismuth	»	60	62	61	72	77	67	57	57	56	63	52
Cobalt	»	919	800	526	244	524	653	759	769	702	725	742
Étain [deuxième fusion] (15)	tonne	9.773	9.907	11.183	10.660	11.400	11.522	11.804	10.735	10.175	11.095	9.500
Silicium (6)	»	19,41	21,96	29,47	35,49	37,29	34,84	37,77	41,37	34,97	41,00	42,58

(1) La production de plomb de 2e fusion comprend toute la production à partir de déchets, ainsi que le plomb contenu dans le plomb antimonieux produit donc comprise partiellement à la ligne précédente. — (4) Production de zinc que du zinc de 2e fusion, c'est-à-dire obtenu à partir de déchets et n'ayant pas été (7) Milliers de tonnes brutes, sauf pour le ferro-silicium. — (8) Teneur moyenne la différence des autres ferro-alliages qui sont indiqués en poids total d'alliage à partir du cuivre blister et de déchets. — (13) Cuivre raffiné par procédé

(14) — Les résultats indiqués comprennent :

a. la production de nickel affiné et de nickel contenu dans les oxydes de

b. La production des cathodes de nickel obtenues par électrolyse à partir

effectuée à partir de déchets, qu'elle soit classée ou non en plomb raffiné. — (2) Plomb produit à partir de minerais (plomb doux de 1re fusion) et, dans certaines conditions, par les producteurs des deux catégories précédentes. — (3) Cette production comprend le plomb antimonieux produit par les producteurs de plomb raffiné. Elle est partir de minerais ou déchets traités par des procédés d'électrolyse et de distillation conduisant à un métal de pureté élevée. — (5) Ce métal affiné ne comprend traité dans des installations d'électrolyse et de distillation conduisant à la production de zinc raffiné. — (6) Production au four électrique et par aluminothermie. — en silicium : 25 %. — (9) Teneur moyenne en silicium : 25 % et en manganèse : 70 %. — (10) Teneur moyenne en éléments autres que le fer : 65 à 70 %. — (11) A les résultats concernant les ferro-tungstène, ferro-molybdène et ferro-vanadium sont comptés en métal contenu. (12) Cuivre raffiné produit par électrolyse, à la fois électrolytique ou thermique en partant uniquement de déchets.

nickel obtenus à partir de mattes et de fontes importées de Nouvelle-Calédonie ; de déchets. — (15) Il n'y a pas de production de première fusion.

TABLEAU 6.2

Métaux non ferreux : commerce extérieur « importation » de la branche

Nature des métaux	N° N. G. P.	Unité	QUANTITÉ 1972	1973	1974	1975	1976	VALEUR (en millions de francs) 1972	1973	1974	1975	1976
Alumine : — calcinée (1)	28-20-11-0	tonne	7.311	8.882	10.207	9.956	12.577	9,00	11,1	15,4	17,0	25,6
— hydratée (2)	28-20-15-0	»	2.445	11.701	3.955	2.118	6.903	2,0	5,2	4,5	3,3	7,3
Aluminium brut non allié	76-01-11-0 à 5	millier de tonnes	135,0	157,1	183,1	137,2	140,0	364,0	416,2	651,5	512,1	586,0
Plomb brut, affiné, non allié	78-01-13-0	millier de tonnes	32,6	29,4	35,3	43,1	43,6	50,8	53,5	103,0	81,6	93,5
Zinc brut, non allié	79-01-11-0 à 2	»	50,8	58,1	75,8	62,3	61,9	97,0	160,7	396,3	210,9	224,6
Argent et alliages d'argent, bruts	71-05-01-0 et 03-0	tonne	953	914	893	908	1.281	274,8	332,4	638,3	508,0	827,0
Or et alliages d'or (3), bruts	71-07-10-0	tonne	105	128	147	109	86	909,0	1.721,8	3.669,1	2.527,2	1.632,9
Platine et alliages, bruts (4)	71-09-11-0	kg	4.598	3.794	3.556	3.787	3.096	90,2	82,3	103,0	85,4	73,3
Ferro-alliages	73-02	millier de tonnes	146,1	157,2	197,3	203,6	193,2	454,8	441,9	747,9	972,2	860,6
dont : Ferro-manganèse et ferro-silico-manganèse	73-02-11-0, 19-0 et 40-0	»	26,8	40,8	43,2	21,6	35,3	25,7	43,7	64,3	42,7	58,9
Ferro-aluminium, ferro-silico-aluminium et ferro-silico-mangano-aluminium	73-02-20-0	»	*e*	0,05	0,05	0,08	0,2	0,04	0,2	0,1	0,2	0,4
Ferro-silicium	73-02-30-0	»	3,5	3,7	3,8	5,1	9,3	4,9	5,3	15,1	16,0	24,5
Ferro-chrome et ferro-silico-chrome	73-02-51-0 et 55-0	»	13,0	17,5	26,2	15,0	41,8	23,8	33,0	44,1	64,7	112,8
Ferro-nickel	73-02-57-0	»	100,7	93,2	112,2	159,9	104,3	377,9	334,8	508,3	808,3	601,7
Ferro-titane et ferro-silico-titane	73-02-60-0	»	0,6	0,3	0,3	0,3	0,2	2,5	1,8	2,5	3,4	2,1
Ferro-tungstène et ferro-silico-tungstène	73-02-70-0	»	0,3	0,03	0,06	0,09	0,08	2,4	0,7	1,9	2,7	4,8
Ferro-molybdène	73-02-81-0	»	0,5	0,6	0,8	0,7	1,0	6,7	8,3	13,3	15,3	28,1
Ferro-vanadium	73-02-83-0	»	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	7,5	7,9	8,5	6,3	7,8
Bismuth brut (5)	81-04-11-0	tonne	1.167	1.099	1.221	617	685	46,9	52,3	107,3	45,7	48,4
Cobalt brut (5)	81-04-21-0	»	358	537	835	622	754	10,9	16,5	30,3	23,4	35,3
Cuivre : — mattes et pour affinage	74-01-10-0 et 20-0	millier de tonnes	19,3	20,3	44,5	27,6	25,1	95,3	133,4	444,7	136,0	153,6
— affiné, non allié	74-01-30	»	366,4	377,3	370,7	350,2	311,4	1.994,9	2.908,3	3.712,6	1.859,7	2.065,8
Étain brut non allié	80-01-11-0	»	11,2	11,8	11,7	10,0	10,6	224,6	265,2	480,0	318,8	411,8
Magnésium brut non allié	77-01-11-0	tonne	577	1.414	2.296	2.470	2.156	2,3	5,8	14,1	21,0	19,2
Mercure (6)	28-05-71-0 et 79-0	»	644	395	336	268	221	17,9	14,4	14,0	5,9	3,9
Nickel brut non allié	75-01-21-0	millier de tonnes	14,0	10,2	14,4	16,0	15,4	202,3	153,2	251,7	297,4	349,9

TABLEAU 6.3

Métaux non ferreux : commerce extérieur « exportation » de la branche

Nature des métaux	N° N. G. P.	Unité	QUANTITÉ 1972	1973	1974	1975	1976	VALEUR (en millions de francs) 1972	1973	1974	1975	1976
Alumine : — calcinée (1)	28-20-11-0	millier de tonnes	291,2	335,0	303,6	297,3	235,2	145,9	156,5	230,8	274,2	259,1
— hydratée (2)	28-20-15-0	»	92,8	73,4	87,3	70,4	76,7	33,4	28,5	43,0	38,1	43,9
Aluminium brut non allié	76-01-11-0 à 5	»	94,2	111,5	84,5	105,8	72,3	241,9	277,3	329,2	364,4	306,4
Plomb brut, affiné non allié	78-01-13-0	millier de tonnes	9,8	9,2	6,6	5,6	16,2	15,6	18,0	20,4	11,6	36,7
Zinc brut, non allié	79-01-11-0 à 2	»	47,5	37,1	25,1	15,0	32,1	91,6	99,3	145,6	51,6	114,2
Argent et alliages d'argent, bruts	71-05-01-0 et 03-0	tonne	228	515	617	425,6	309,7	57,1	131,0	245,3	223,6	126,3
Or et alliages d'or (3), bruts	71-07-10-0	»	125	120	134	107	85	1.095,4	1.656,3	3.397,6	2.518,1	1.649,5
Platine et alliages, bruts (4)	71-09-11-0	kg	11.444	1.678	2.614	2.316	•	39,6	39,7	49,3	52,5	•
Ferro-alliages	73-02	millier de tonnes	451,0	575,0	654,4	428,3	483,7	600,3	748,9	1.420,3	1.204,2	1.395,5
dont : Ferro-manganèse et ferro-silico-manganèse	73-02-11-0, 19-0 et 40-0	»	307,6	381,9	406,0	273,2	278,4	267,8	331,3	546,9	501,6	491,5
Ferro-aluminium, ferro-silico-aluminium et ferro-silico-mangano-aluminium	73-02-20-0	»	2,2	3,8	3,5	1,3	1,7	4,2	6,3	9,6	3,6	4,7
Ferro-silicium	73-02-30-0	»	55,2	82,1	106,2	47,7	84,8	70,6	109,0	289,7	147,3	214,4
Ferro-chrome et ferro-silico-chrome	73-02-51-0 et 55-0	»	15,5	18,4	14,6	15,7	28,8	31,2	35,2	44,8	82,3	128,1
Ferro-nickel	73-02-57-0	»	37,2	50,1	74,0	59,4	55,4	128,2	158,5	301,8	286,9	311,1
Ferro-titane et ferro-silico-titane	73-02-60-0	»	2,6	2,6	2,7	1,4	1,5	5,6	7,1	12,7	8,5	9,2
Ferro-tungstène et ferro-silico-tungstène	73-02-70-0	»	0,6	0,6	0,8	0,4	0,9	14,4	14,1	23,3	17,6	44,8
Ferro-mobybdène	73-02-81-0	»	0,6	0,2	0,3	0,4	1,2	6,9	2,9	6,0	8,1	33,0
Ferro-vanadium	73-02-83-0	»	0,3	0,3	0,5	0,4	0,6	6,9	7,9	18,4	14,2	23,8
Bismuth brut (5)	81-04-11-0	»	80	182	150	105	105	3,3	7,6	13,8	7,2	7,5
Cobalt brut (5)	81-04-21-0	tonne	385	385	401	195	813	10,4	11,1	15,3	7,3	32,9
Cuivre : — mattes et pour affinage	74-01-10-0 et 20-0	»	6.692	7.947	8.327	2.580	4.990	28,6	46,9	73,3	17,3	26,8
— affiné, non allié	74-01-30	»	1.386	3.565	2.789	4.427	5.345	7,6	27,3	28,6	27,3	32,8
Étain brut non allié	80-01-11-0	»	60	54	399	251	80	1,2	1,1	16,4	8,4	3,0
Magnésium brut non allié	77-01-11-0	»	406	557	1.061	1.278	2.297	1,7	2,5	7,3	11,5	21,9
Mercure (6)	28-05-71-0 et 79-0	»	10	5	5	2	39	0,6	0,4	0,5	0,3	1,2
Nickel brut non allié	75-01-21-0	»	5.662	3.697	6.733	5.196	4.398	83,5	54,6	122,3	102,2	100,9

(1) Oxyde d'aluminium. — (2) Hydroxyde d'aluminium. — (3) Or et alliages d'or importés temporairement ou réexportés en suite d'admission temporaire — (4) Y compris le noir de platine. — (5) Y compris « déchets et débris ». — (6) Mercure en « bonbonne » et « autre ».

Source des tableaux 6.2 et 6.3 : Direction générale des douanes et droits indirects.

TABLEAU 1 — Première transformation de métaux non ferreux : production et livraisons de la branche « demi-produits »

Sources : Chambre syndicale des métaux ; Chambre syndicale du zinc et du cadmium ; Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)

Nature du métal	Unité	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Aluminium et alliages légers [livraisons] (1)	Millier de tonnes	**232,96**	■ **280,73**	**292,68**	**310,49**	**342,90**	**371,30**	**379,02**	**340,40**	**407,32**	**429,04**
soit : Barres, fils, câbles en aluminium	»	42,73	47,29	51.27	67,32	67,19	74,15	74,44	79,91	90,57	89,58
Laminés, profilés et tubes d'aluminium	»	75,80	97,86	95,09	89,40	98,57	109,08	108,13	86,39	113,78	114,85
Laminés, profilés et tubes en alliages légers (1)	»	90,22	■ 105,96	115,93	121,22	143,05	148,80	155,43	144,17	163,59	182,64
Feuilles minces d'aluminium	»	24,21	29,62	30,39	32,55	34,09	39,27	41,02	29,93	39,38	41,97
Plomb (livraisons)	»	**36,83**	**35,25**	**34,15**	**33,76**	**32,87**	**29,92**	**29,64**	**26,99**	**25,94**	**24,32**
soit : Plomb de chasse et fils	»	7,28	7,53	7,60	7,29	8,34	8,28	9,61	8,56	7,42	7,10
Tuyaux, siphons	»	14,77	14,03	12,44	11,02	9,98	8,66	7,51	6,19	5,98	5,00
Tables, barres et feuilles	»	14,78	13,69	14,11	14,45	14,55	12,98	12,52	12,24	12,54	12,20
Zinc (production) :											
— Laminés	»	70,58	72,31	65,28	68,76	77,38	83,38	87,15	80,45	87,48	87,30
— Fils	»	3,63	4,14	4,08	3,92	4,36	4,58	4,58	4,27	4,52	4,52
Cuivre et alliages de cuivre [livraisons] (1)	»	**393,03**	■ **466,54**	**463,77**	**470,02**	**500,96**	**575,44**	**532,92**	**467,62**	**538,80**	**569,62**
soit : Barres, fils, câbles en cuivre	»	185,29	217,27	222,04	230,50	252,50	296,13	284,20	271,55	299,73	324,47
Laminés en cuivre	»	14,41	16,96	16,90	18,34	17,80	19,99	17,88	13,96	17,64	19,43
Laminés en laiton [y compris bronze] (1)	»	43,11	■ 53,06	49,01	48,79	50,41	57,66	53,40	36,58	47,09	45,60
Barres et profilés en alliages de cuivre	»	103,90	126,67	119,77	115,85	118,47	136,88	122,78	91,56	115,69	121,03
Tubes de cuivre	»	40,59	45,76	46,91	48,71	53,69	57,51	46,51	47,40	52,96	52,69
Tubes en laiton et en bronze	»	5,73	6,82	9,14	7,83	8,09	7,27	8,15	6,57	5,69	6,40
Nickel et alliages [livraisons] (1)	»	**6,73**	■ **9,94**	**11,31**	**10,30**	**9,48**	**10,91**	**12,04**	**10,08**	**10,39**	**11,35**
soit : Demi-produits en nickel pur (1)	»	1,51	■ 2,52	2,68	1,72	1,88	1,75	1,73	1,25	2,33	2,26
Demi-produits en alliages de nickel (1)	»	5,22	■ 7,42	8,63	8,58	7,60	9,16	10,31	8,83	8,06	9,09
Tungstène (production), demi-produits	tonne	17,15	25,30	28,65	20,68	22,27	25,20	17,78	13,80	9,89	14,37
Molybdène (production), demi-produits	»	59,84	73,51	42,21	57,56	63,76	66,22	69,55	104,46	177,49	130,14

(1) Y compris flans monétaires à partir de 1969.

Chapitre 3.16

Minéraux divers
Matériaux de construction

1. Minéraux divers
2. Matériaux de construction

1. *Minéraux divers*

Cette branche est très hétérogène tant par la nature chimique de ses produits que par les modes d'extraction utilisés, tant par leur importance économique que par la part du commerce extérieur dans l'approvisionnement national. Néanmoins, tous les produits minéraux divers sont des matières premières.

La potasse est extraite par les mines domaniales des potasses d'Alsace et est ultérieurement transformée, pour l'essentiel en engrais simples.

Les phosphates de chaux naturels utilisés comme matière première des engrais phosphatés simples, binaires et complexes sont importés essentiellement d'Afrique du Nord.

Le sel ou chlorure de sodium est destiné pour sa plus grande part à l'industrie. C'est un produit de base pour l'industrie chimique (l'électrolyse du sel donne le chlore, la soude, les chlorates...). Le sel est extrait soit du sol (gisements de sel gemme), soit de l'eau de mer (marais salants des côtes méditerranéenne et atlantique).

Quant aux autres minéraux, les produits concernés sont très divers et d'importance inégale.

Les principaux produits de carrière sont utilisés dans l'agriculture comme les amendements calcaires ou dans diverses branches industrielles : fonderie et verre pour les sables industriels; sidérurgie, peinture, verre pour la dolomie.

La sidérurgie, l'industrie chimique et la céramique sont les principaux utilisateurs de fluorine.

La barytine est le principal minerai de baryum. Loin de pouvoir répondre aux besoins du marché intérieur, il fait l'objet d'importations en provenance de l'Allemagne occidentale.

Située parmi les dix premiers producteurs mondiaux la France exporte jusqu'à 25 % de sa production de talc. Les principaux usages du talc sont la papeterie, les peintures et vernis (mastics), la pharmacie. Certains de ses usages sont communs avec ceux de la barytine.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats et organismes professionnels :

— Mines domaniales des potasses d'Alsace;
— Fédération des chambres syndicales des minerais et métaux bruts : 30, avenue de Messine, 75008 Paris. Tél. : 387.25.30.
— Union nationale interprofessionnelie des matériaux de construction et produits de carrière (U.N.I.C.E.M.), 3, rue Alfred-Roll, 75017 Paris.

Publications spécialisées :

— *Annales des mines;*
— *Statistiques de l'industrie minérale;*
— *Mineral Year Book.*

2. *Matériaux de construction et industries connexes*

21. ÉTENDUE DE LA BRANCHE

La branche « Matériaux de construction et industries connexes » regroupe essentiellement des produits destinés à la construction de bâtiments ou à la réalisation de travaux de génie civil (routes, ports, etc...). On y trouve également quelques produits destinés à l'industrie ou à l'usage des ménages.

Il s'agit :

— des produits de carrière et dragage (sables et graviers d'alluvions, matériaux concassés, pierres de construction);
— des ciments et chaux;
— du plâtre et des produits en plâtre;
— du béton prêt à l'emploi et des produits en béton;
— des matériaux de construction divers (amiante-ciment, laine minérale, enduits);
— des produits céramiques :
argiles, kaolin, terres réfractaires,
tuiles et briques,
produits réfractaires,
céramique de bâtiment,
vaisselle en faïence et porcelaine.

• *Produits de carrières et dragage.*

Ils sont utilisés directement : sables et graviers (concassés ou non) par le bâtiment et le génie civil, pierres taillées pour le bâtiment — ou après transformation : sables et graviers pour produits en béton et béton prêt à l'emploi.

• *Le liant* est un composé minéral pulvérulent formant avec l'eau une pâte qui durcit en agglomérant les autres éléments d'un mortier; les chaux, les ciments, le plâtre sont des liants.

• *Les chaux.*

Sont obtenues par cuisson (900°) 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°) 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.

• *Le plâtre et les produits en plâtre.*

Le plâtre (ordinaire) est obtenu par pulvérisation et cuisson (entre 130° et 180°) du gypse.

Les produits en plâtre vendus sous forme de panneaux, plaques ou dalles prêts à être posés ont une production en expansion. Ils sont surtout utilisés dans la fabrication des plafonds et des cloisons.

• *Béton et autres matériaux.*

Le béton est un mélange de granulats et de ciment liés par de l'eau.

En dehors de l'élaboration directe sur le chantier, le béton est commercialisé sous deux formes :

— le béton prêt à l'emploi préparé en centrale à béton;
— les produits en béton (agglomérés).

En ce qui concerne les autres matériaux il s'agit principalement de la laine minérale utilisée en isolation et de l'amiante-ciment (aggloméré de ciment et de fibres d'amiante).

• *L'industrie céramique.*

A côté des tuiles et briques, l'industrie céramique couvre d'autres produits intégrant les produits des industries extractives correspondantes. Certains sont destinés au bâtiment comme les carreaux et dalles céramiques, la céramique sanitaire et les tuyaux en grès; d'autres sont destinés à l'industrie, comme les produits réfractaires et le grès de chimie, ou bien sont directement utilisés par les ménages comme la vaisselle et la poterie.

22. COMMERCE EXTÉRIEUR

Le coût du transport influe de façon importante sur le prix des matériaux qui sont généralement pondéreux.

Le rayon d'action des entreprises dépasse rarement 200 km; en conséquence les échanges extérieurs sont faibles et ils se font surtout avec la C.E.E.

On importe principalement des pierres (marbres), des produits réfractaires, des carreaux céramiques. Les exportations de clinker, ciments et produits réfractaires sont les plus importantes.

23. STRUCTURE

On trouve de petites entreprises dans l'extraction, des entreprises moyennes dans les tuiles et briques; les ciments et les plâtres sont très concentrés et contrôlés par des groupes (ainsi que le béton prêt à l'emploi).

L'intensité capitalistique est variable selon les sous-secteurs : elle est la plus forte pour les ciments et chaux, les sables et graviers, le béton prêt à l'emploi.

La branche produit de plus en plus de matériaux élaborés du fait du phénomène d'industrialisation de la construction; cette situation entraîne un transfert de valeur ajoutée du bâtiment et des travaux publics vers les matériaux.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

— Union nationale interprofessionnelle des matériaux de construction et produits de carrières (U.N.I.C.E.M.) : 3, rue Alfred-Roll, 75017 Paris. Tél. : 766-03-64 (pour les produits de carrières, de dragage et le béton, le plâtre et les produits en plâtre);

— Syndicat national des fabricants de ciments et chaux : 41, avenue de Friedland, 75008 Paris. Tél. : 359.08.93;

— Confédération des industries céramiques de France : 44, rue Copernic, 75016 Paris. Tél. : 553.20.50 (pour les tuiles et briques, produits réfractaires, sanitaires, faïence, porcelaine);

— Fédération nationale des fabricants de tuiles et briques : 2, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 227.34.15.

Publications spécialisées :

— *Les structures industrielles françaises :* fascicule « Matériaux de construction et industries connexes » (annuel);

— « Matériaux et produits pour la construction », rapport du groupe sectoriel d'analyse et de prévision pour la préparation du VII^e Plan;

— *Annales des mines* (en particulier le n° de décembre 1976, publiant un article de R. CHAMPAGNE sur « les industries de produits de carrière »).

TABLEAU 1

Effectifs de la branche. Situation en fin d'année

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « branche »).

Activité	1970	1971	1972	1973
Produits minéraux divers	12.317	11.619	11.510	10.792
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION				
Extraction et préparation de pierres à usage de bâtiment et de travaux publics	23.292	21.223	20.395	19.079
Production de sables et graviers (sauf sables industriels)	12.867	11.939	11.055	12.016
Matériaux concassés de carrière et de laitier	7.533	7.249	5.710	6.610
Extraction de gypse et fabrication de produits à base de gypse et de plâtre	3.491	3.609	4.168	4.465
Fabrication et transport de béton prêt à l'emploi	3.045	2.971	3.010	3.785
Fabrication de produits en béton (autres que le béton prêt à l'emploi)	44.097	35.754	33.653	33.780
Fabrication de produits en amiante-ciment		9.578	9.928	9.005
Extraction et production de matériaux de carrière pour l'industrie et l'agriculture	4.971	5.538	5.439	3.597
Paoduction d'autres matériaux de construction				2.915
Total	*99.296*	*97.861*	*93.358*	*95.252*
INDUSTRIES CÉRAMIQUES				
Extraction d'argiles, kaolin, terres réfractaires, feldspaths, quartz	4.097	2.780	2.930	2.779
Fabrication de briques et tuiles	24.677	26.435	25.999	17.277
Fabrication de produits réfractaires				8.375
Fabrication de produits en grès et céramique pour l'industrie et le bâtiment	18.485	17.726	17.399	18.086
Fabrication de vaisselle de ménage (sauf la verrerie mobilière)	14.548	14.499	14.597	15.049
Total	*61.807*	*61.490*	*60.925*	*61.566*
Fabrication de chaux et ciments	17.844	16.267	16.700	16.273
Ensemble	**191.264**	**187.237**	**182.493**	**183.883**

TABLEAU 2

Ventes (hors taxes) de la branche

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « branche ») *Unité :* million de francs

Activité	1970	1971	1972	1973
Produits minéraux divers	904,2	928,3	904,3	1.081,4
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION				
Extraction et préparation de pierres à usage de bâtiment et de travaux publics	1.207,1	1.114,1	1.162,2	1.291,5
Production de sables et graviers (sauf sables industriels)	1.080,5	1.182,3	1.275,6	1.475,4
Matériaux concassés de carrière et de laitier	742,5	890,1	801,1	1.008,5
Extraction de gypse et fabrication de produits à base de gypse et de plâtre	351,6	426,4	543,1	633,2
Fabrication et transport de béton prêt à l'emploi	628,7	864,9	916,4	1.281,0
Fabrication de produits en béton (autres que le béton prêt à l'emploi)	3.128,3	2.742,3	2.799,2	3.189,5
Fabrication de produits en amiante-ciment		781,2	919,7	933,1
Extraction et production de matériaux de carrière pour l'industrie et l'agriculture	414,5	581,8	595,4	483,0
Production d'autres matériaux de construction				379,0
Total	*7.553,2*	*8.583,1*	*9.012,7*	*10.674,3*
INDUSTRIES CÉRAMIQUES				
Extraction d'argiles, kaolin, terres réfractaires, feldspaths, quartz	253,2	169,6	203,0	208,4
Fabrication de briques et tuiles	1.290,8	1.491,5	1.723,1	1.156,4
Fabrication de produits réfractaires				800,4
Fabrication de produits en grès et céramique pour l'industrie et le bâtiment	797,8	874,4	1.015,1	1.160,3
Fabrication de vaisselle de ménage (sauf la verrerie mobilière)	390,8	451,5	507,2	614,4
Total	*2.732,6*	*2.987,0*	*3.448,4*	*3.939,9*
Fabrication de chaux et ciments	2.489,9	2.759,3	3.059,7	3.373,7
Ensemble	**13.679,9**	**15.257,7**	**16.425,1**	**19.069,3**

TABLEAU 3

Effectifs du secteur d'établissement (1). Situation en fin d'année

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « secteur d'établissement »).

Activité	1970	1971	1972	1973
Produits minéraux divers	•	•	•	•
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION				
Extraction et préparation de pierres à usage de bâtiment et de travaux publics	23.345	21.758	20.963	19.873
Production de sables et graviers (sauf sables industriels)	13.679	13.078	11.895	13.313
Matériaux concassés de carrière et de laitier	7.468	7.242	5.901	6.295
Extraction de gypse et fabrication de produits à base de gypse et de plâtre	4.083	3.641	4.248	4.574
Fabrication et transport et béton prêt à l'emploi	2.417	2.430	2.604	3.326
Fabrication de produits en béton (autres que le béton prêt à l'emploi)	45.971	36.880	35.433	36.182
Fabrication de produits en amiante-ciment		9.803	10.787	9.652
Extraction et production de matériaux de carrière pour l'industrie et l'agriculture	5.158	5.757	5.934	4.013
Production d'autres matériaux de construction				2.814
Total	*102.121*	*100.589*	*97.765*	*100.042*
INDUSTRIES CÉRAMIQUES				
Extraction d'argiles, kaolin, terres réfractaires, feldspaths, quartz	4.026	2.789	2.803	2.657
Fabrication de briques et tuiles	25.412	26.848	26.714	17.779
Fabrication de produits réfractaires				8.534
Fabrication de produits en grès et céramique pour l'industrie et le bâtiment	17.883	17.161	17.269	17.463
Fabrication de vaisselle de ménage (sauf la verrerie mobilière)	15.028	14.892	15.090	15.654
Total	*62.349*	*61.640*	*61.876*	*62.087*
Fabrication de chaux et ciments	17.529	16.355	16.680	16.795
Ensemble (1)	**181.999**	**178.584**	**176.321**	**178.924**

(1) Non compris les produits minéraux divers.

TABLEAU 4

Investissements du secteur d'investissement (1)

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « secteur d'établissement »).

Unités { total : million de francs / par personne : millier de francs

Activité	1970		1971		1972		1973	
	Total	Par personne	Total	Par personne	Total	Par personne	Total	Par personne
Produits minéraux divers	•	•	•	•	•	•	•	•
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION								
Extraction et préparation de pierres à usage de bâtiment et de travaux publics	93,7	4,0	79,3	3,6	102,8	4,9	112,1	5,6
Production de sables et graviers (sauf sables industriels)	194,6	14,2	199,6	15,3	218,8	18,4	257,0	19,3
Matériaux concassés de carrière et de laitier	103,4	13,8	99,2	13,7	88,0	14,9	96,6	15,4
Extraction de gypse et fabrication de produits à base de gypse et de plâtre	40,8	10,0	66,5	18,3	93,2	21,9	97,8	21,4
Fabrication et transport de béton prêt à l'emploi	42,6	17,6	31,6	13,0	52,3	20,1	82,4	24,8
Fabrication de produits en béton (autres que le béton prêt à l'emploi)	280,8	6,6	225,3	6,1	263,9	7,4	320,6	8,9
Fabrication de produits en amiante-ciment			84,0	8,6	57,5	5,3	52,4	5,4
Extraction et production de matériaux de carrière pour l'industrie et l'agriculture	65,8	12,8	84,5	14,7	114,9	19,4	89,9	22,4
Production d'autres matériaux de construction							30,8	10,9
Total	*821,7*	*8,0*	*870,0*	*8,6*	*991,2*	*10,1*	*1.139,6*	*11,4*
INDUSTRIES CÉRAMIQUES								
Extraction d'argiles, kaolin, terres réfractaires, feldspaths, quartz	35,5	8,8	29,4	10,7	30,6	10,9	35,2	13,3
Fabrication de briques et tuiles	180,7	7,1	187,8	7,0	154,3	5,8	134,4	7,6
Fabrication de produits réfractaires							55,9	6,6
Fabrication de produits en grès et céramique pour l'industrie et le bâtiment	93,3	5,2	67,1	3,9	69,0	4,0	168,3	9,6
Fabrication de vaisselle de ménage (sauf la verrerie mobilière)	28,3	1,9	21,4	1,4	29,1	1,9	42,4	2,7
Total	*337,8*	*5,4*	*305,7*	*5,0*	*283,0*	*4,6*	*436,3*	*7,0*
Fabrication de chaux et ciments	523,9	29,9	445,5	27,2	466,4	28,0	547,0	25,8
Ensemble (1)	**1.683,4**	**9,3**	**1.621,2**	**9,1**	**1.740,6**	**9,9**	**2.122,9**	**11,9**

(1) Non compris les produits minéraux divers.

TABLEAU 5

Production de la branche

Source : Ministère de l'industrie. — Service du traitement de l'information et des statistiques industrielles.

Nature du produit	Unité	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
1. PRODUITS MINÉRAUX DIVERS												
1.1. SELS												
Sels de potasse :												
Extraction nette des sels :												
Poids effectif	Millier de tonnes	11.538	11.694	11.720	12.031	11.659	12.131	10.606	r 13.246	13.362	12.235	10.272
Poids de K_2O	»	1.912	1.938	1.857	1.938	1.904	2.000	1.760	2.263	2.275	2.085	1.738
Chlorures fabriqués (engrais potassiques)	»	1.736	1.780	1.683	1.770	1.742	1.870	1.620	2.039	2.079	1.918	1.600
Sel (chlorure de sodium) :												
Sel gemme	Millier de tonnes	180	154	170	235	295	292	198	236	250	180	276
Sel ignigène	»	761	734	789	869	933	845	926	1.080	1.150	986	1.013
Total	»	**941**	**888**	**959**	**1.104**	**1.238**	**1.137**	**1.124**	**1.316**	**1.400**	**1.166**	**1.289**
Sel en dissolution	»	2.422	2.424	2.456	2.800	3.140	3.108	r 3.107	3.533	3.515	3.054	3.278
Sel de mer	»	1.064	1.540	1.000	965	1.296	1.250	1.006	1.268	1.080	1.127	1.008
Total général	»	**4.427**	**4.427**	**4.415**	**4.869**	**5.664**	**5.495**	**5.237**	**6.117**	**5.995**	**5.347**	**5.575**
Phosphates de chaux naturels :												
Phosphates pauvres (10 à 18 % de P_2O_5)	Millier de tonnes	23,74	24,00	22,00	26,00	26,00	18,00	18,42	22,73	19,12	18,23	28,25
1.2. MATÉRIAUX DE CARRIÈRES POUR L'INDUSTRIE												
Castines pour sucreries	Millier de tonnes	487	613	628	634	652	643	759	970	924	987	744
Castines pour hauts fourneaux et fonderies	»	1.092	1.132	1.217	1.384							
Castines pour autres industries	»	1.999	1.408	1.757	1.934	3.940	5.141	4.930	4.955	6.329	5.568	6.282
Sables industriels (1)	»	3.885	3.823	3.840	4.437	4.815	4.738	5.611	5.894	6.445	5.704	6.332
Galets de mer :												
Galets bruts	Millier de tonnes	115	162	146	134	121	115	104	74	70	72	27
1.3. MINÉRAUX DIVERS												
Pyrites (à 44 % de soufre)	Millier de tonnes	88,00	85,38	81,80	85,05	85,14	81,71	33,00	–	–	–	–
Roches asphaltiques	»	128,66	127,53	112,93	113,88	112,72	113,29	115,88	117,56	116,17	96,77	94,18
Barytine (sulfate naturel de baryum)	»	91,63	94,00	92,00	94,80	94,78	110,00	100,00	110,00	105	92	150
Spath fluor (brut) (2)	»	326	359	404	461	471	600	630	570	610	410	375
Quartz et quartzites	»	166	159	165	181	211	266	453	391	340	312	277
Talc :												
En roche	Millier de tonnes	194,11	204,52	214,01	247,05	219,12	253,63	268,40	225,12	309,08	285,00	246,30
En poudre	»	207,07	205,69	199,93	214,57	r 232,99	246,00	236,07	257,81	298,33	241,13	255,80

N. B. — Il est traité du soufre au chapitre « chimie de base ».

(1) Sable pour verrerie, céramique, fonderie, sables industriels divers.

(2) Production totale de minerai brut pour consommation en l'état et pour concentration exprimée en équivalent de 80 % de CaFl.

TABLEAU 5 (*suite 1*) — Production de la branche

Source : Ministère de l'industrie. — Service du traitement de l'information et des statistiques industrielles.

Nature du produit	Unité	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
2. MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ET CÉRAMIQUE												
2.1. SABLES ET GRAVIERS D'ALLUVIONS		134.900	133.120	146.050	157.710	175.680	176.720	189.260	202.250	205.020	196.600	209.170
soit :												
Cailloux	Millier de tonnes	8.100	8.450	9.500	9.360	10.770	9.720	9.430	11.130	10.670	10.380	10.190
Gravillons	»	38.500	40.930	46.000	50.050	56.390	57.630	*r* 61.410	63.530	66.490	61.800	71.810
Sables	»	53.000	*r* 56.440	62.100	65.200	72.350	74.660	79.990	86.620	88.610	84.100	87.170
Tout venant	»	35.300	27.300	28.450	33.100	36.170	34.710	38.430	40.970	39.250	*r* 40.320	40.000
2.2. MATÉRIAUX CONCASSÉS DE ROCHE ET DE LAITIER												
Fillers routiers	Millier de tonnes	92	59	169	166	235	...	...	...	...	...	...
Macadam et ballast	»	12.520	13.290	14.290	14.233	14.530	14.160	14.280	13.960	15.160	15.380	17.470
Gravillon concassé	»	17.600	18.070	20.700	22.898	26.660	27.320	29.530	33.150	35.940	34.570	38.370
Sable de concassage	»	7.680	7.840	9.400	10.039	11.690	11.960	13.640	15.170	16.400	*r* 17.900	19.330
Tout venant concassé	»	11.060	10.370	7.240	8.690	10.800	11.630	11.390	14.210	15.830	14.900	19.630
Pouzzolane	»	517	*r* 536	678	7E0	796	701	710	719	810	694	638
2.3. PIERRES DE CONSTRUCTION												
Calcaires :												
Blocs bruts	Millier de tonnes	890	718	686	678	682	550	553	521	...	...	...
Mœllons bruts de construction	»	751	690	626	607	583	436	320	r 292	...	...	...
Grès :												
Dalles brutes en *opus incertum*	Millier de m^2	...	...	...	...	85,9	77,7	100,5	127,0	161,2	211,5	203
Marbre :												
Blocs bruts	Millier de tonnes	32,4	33,0	30,0	32,4	29,0	27,0	24,6	26,4	25,0	22,5	...
Granit :												
Blocs bruts	Millier de tonnes	231	226	207	213	232	217	225	248	255	265	286
Moellons pour construction	»	352	334	388	369	690	651	690	627	518	512	315
Pavés d'échantillon	»	10	9	5	5	6	11	14	9	8	8	7
Pavés mosaïque	»	23	25	30	26	25	22	16	18	21	r 27	29
Bordures de trottoir	Millier de mètres linéaires (1)	45	55	63	61	■ 446	377	306	285	268	301	265
Dalles et divers	»	25	30	29	28	■ 6	6	...	...	...	...	...
Ardoise	Millier de tonnes	193	200	183	160	155	182	...	...	...	...	...
dont :												
Ardoises de couverture	»	122	123	120	120	117	106	100	96	97	94	89
Lave :												
Blocs bruts	Millier de tonnes	2,8	2,0	2,3	1,9	2,5	2,2	2,1	2,2	2,3	2,2	1,4
Morceaux ouvrés y compris moellons taillés	»	0,7	1,6	1,5	0,6	2,0	2,0	2,4	2,5	2,0	1,6	1,8
Moellons bruts pour la construction	»	7,2	6,6	3,5	3,1	1,9	1,2	1,2	...	0,7	1,4	3,3

(1) En milliers de tonnes jusqu'en 1969.

TABLEAU 5 (*suite 2*)

Source : Ministère de l'industrie. — Service du traitement de l'information et des statistiques industrielles.

Nature du produit	Unité	Production de la branche										
		1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
2.4. ARGILES, KAOLIN, TERRES RÉFRACTAIRES												
Feldspath (brut)	Millier de tonnes	207	175	171	215	r 210	202	224	229	241	199	188
Terres décolorantes et bentonites (brutes)	Millier de tonnes	16,80	17,80	18,00	12,00	17,50	18,00	...	...	...	...	..
Matériaux pour céramique :												
Terres réfractaires :												
Terres réfractaires brutes	Millier de tonnes	1.174	1.132	1.189	1.459	1.328	1.180	1.220	1.244	1.590	1.604	1.445
Terres réfractaires préparées	»	109	120	138	156	179	81	152	187	210	164	162
Chamottes	»	211	214	227	268	257	280	281	268	306	296	275
Kaolin	»	152	148	143	151	171	176	201	207	290	219	204
Sables et argiles kaoliniques	»	94	87	79	85	94	97	97	58	70	86	70
2.5. PLÂTRES ET PRODUITS EN PLÂTRES												
Gypse cru	Millier de tonnes	4.945	4.910	4.931	5.319	5.559	5.673	5.967	6.148	r 6.304	5.873	5.854
Plâtre :												
Plâtres de construction	Millier de tonnes	2.475	2.430	2.427	2.576	2.668	2.807	3.063	3.230	3.230	3.160	3.130
Plâtres spéciaux à mouler	»	116	123	123	128	117	137	141	145	153	170	186
Produit en plâtre :												
Carreaux de plâtre à enduire	Millier de m^2	2.210	1.825	1.737	1.362	1.182	1.109	815	537	416	191	143
Éléments de cloison et de plafond	»	17.550	17.285	20.002	26.000	29.125	23.378	28.156	40.580	38.002	48.979	58.114
2.6. CHAUX ET CIMENT												
Ciments et liants hydrauliques (sauf chaux hydrauliques) :												
Ciments broyés (1) :												
Ciments Portland	Millier de tonnes	19.179,0	r 20.383,0	21.161,3	23.411,2	24.788,3	24.483,1	26.012,5	26.555,6	28.624,7	26.381,2	26.298,0
Ciments à maçonner	»	342,9	361,3	374,9	291,1	329,0	347,4	296,2	255,7	251,7	226,4	203,4
Ciments de hauts fourneaux et de fer	»	2.174,7	2.116,2	2.202,4	2.068,2	1.933,3	2.010,9	1.867,0	1.844,5	1.561,2	1.202,8	1.227,9
Ciments de laitier au clinker	»	565,2	699,6	686,6	759,3	816,1	830,9	868,5	873,4	891,3	854,6	768,9
Ciments spéciaux	»	1.018,0	1.054,2	984,1	1.013,5	990,9	1.149,2	1.069,8	1.058,7	1.010,6	922,7	895,8
Total	»	**23.279,8**	**24.614,3**	**25.409,3**	**27.543,3**	**28.857,6**	**28.821,5**	**30.114,0**	**30.587,9**	**32.339,5**	**29.587,7**	**29.394,0**
Liants (1) :												
Liants à maçonner	Millier de tonnes	1,8	13,7	19,1	10,5	12,3	–	1,2	1,1	2,0	1,1	1,1
Ciment prompt	»	154,0	146,4	139,7	142,8	139,2	126,3	130,2	123,9	127,2	119,4	121,4
Total	»	r 155,8	r 160,1	r 158,8	153,3	151,5	126,3	131,4	125,0	129,2	120,5	122,5
Total général	»	23.436,6	24.774,6	25.569,0	27.696,6	29.009,1	28.947,8	30.245,4	30.712,9	r 32.468,7	29.708,2	29.516,5
Chaux hydrauliques	Millier de tonnes	1.375	1.188	1.162	1.149	1.112	1.031	1.085	1.167	1.023	938	898
Chaux grasses	Millier de tonnes	2.779,9	2.792,6	2.820,0	3.038,0	3.260,0	r 3.415	3.750,0	3.850,0	4.080,0	3.500,0	3.750,0
2.7. BÉTON PRÊT À L'EMPLOI	Millier de tonnes	8.360	12.800	17.977	26.482	33.593	37.720	44.883	52.002	58.230	54.973	57.658
2.8. Produits en béton :												
Moellons, parpaings	Millier de tonnes	7.760	8.230	8.614	10.831	11.757	11.905	14.148	15.444	17.024	15.834	17.308
Tuyaux cylindriques armés	»	525	623	712	814	866	1.091	1.130	1.277	1.400	1.261	1.334
Tuyaux cylindriques non armés	»	1.300	1.480	1.430	1.502	1.539	1.569	1.527	1.599	1.643	1.439	1.490
Tuyaux d'assainissement ovoïdes	»	124	152	138	182	149	97	98	102	95	65	48

(1) Résistance à l'écrasement supérieure à 100 kilogrammes par centimètre carré.

TABLEAU 5 (*suite 3 et fin*) Production de la branche

Source : Ministère de l'industrie. — Service du traitement de l'information et des statistiques industrielles.

Nature de produit	Unité	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Carreaux et dalles :												
De ciment et de granito et mosaïque de marbre	Millier de m^2	6.680	6.486	6.855	7.039	6.754	5.914	(1) 5.456	4.860	4.564	3.677	3·080
Supports en béton armé	Millier de tonnes	243	276	309	355	346	332	357	440	406	326	384
Éléments de construction en béton :												
Hourdis	Millier de tonnes	...	111	1.829	2.232	2.353	2.355	2.550	2.750	2.995	2.672	2.910
Poutrelles pour planchers préfabriqués	Millier de mètres linéaires	...	19.150	36.960	44.584	51.127	53.217	62.920	65.993	69.873	60.429	65.213
Éléments principaux de murs extérieurs	Millier de m^2	...	1.207	1.418	1.993	1.904	2.007	2.507	2.803	2.769	2.588	2.679
Tuiles et accessoires de couverture	Millier de pièces	...	12.000	23.000	33.000	52.000	67.100	91.400	103.000	133.000	116.800	132.700
Produits pour voirie en béton :												
Bordures caniveaux	Millier de tonnes	...	1.286	1.292	1.424	1.586	*r* 1.639	1.698	1.791	1.927	1.775	2.033
Pavés	:Millier de m^2	...	88	111	155	135	151	174	188	371	580	735
Dalles	»	...	132	169	218	(2) *r* 1.130	*r* 1.406	1.752	1.935	2.097	2.091	2.186
2.9. MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION DIVERS												
Produits en amiante ciment :												
Plaques de couverture (type ardoise)	Millier de tonnes	80	91	76	64	83	107	108	101	135	123	125
Plaques ondulées	»	450	479	436	483	537	490	502	579	634	451	474
Plaques planes	»	98	96	93	94	113	115	103	106	103	63	87
Divers	»	70	77	75	78	80	79	80	83	83	63	48
Tuyaux	»	182	211	214	249	231	248	264	268	333	279	286
Total	»	**880**	**954**	**894**	**968**	**1.044**	**1.039**	**1.057**	**1.137**	**1.288**	**979**	**1.020**
Produits asphaltés :												
Mastic d'asphalte	Millier de tonnes	35,82	39,01	33,46	26,58	23,66	25,16	21,96	14,10	6,25	12,06	12,06
Carreaux d'asphalte	»	3,13	7,02	4,99	3,29	6,98	5,62	4,98	3,54	2,33	3,50	2,65
Mastics anti-acides	»	0,75	0,91	0,94	0,92	0,45	1,11	0,60	0,48	0,78	0,61	0,45
2.10. TUILES ET BRIQUES												
Produits en terre cuite :												
Briques pleines	Millier de tonnes	1.176,0	1.066,1	1.033,3	939,1	918,9	849,4	791,9	718,2	668,7	575,3	574,4
Blocs	»	395,3	400,8	425,7	427,3	436,3	518,7	578,4	565,3	611,0	502,8	453,7
Briques creuses	»	4.051,3	3.962,6	3.972,2	4.334,9	4.382,6	4.389,6	4.661,0	5.075,6	5.063,5	4.252,4	4.293,0
Hourdis	»	858,4	897,6	972,5	896,4	886,7	831,5	831,1	870,2	820,1	686,1	638,0
Tuiles	»	1.263,0	1.297,1	1.317,7	1.384,7	1.449,9	1.461,6	1.537,4	1.706,8	*r* 1.754,6	1.668,0	1.625,8
Autres	»	232,5	234,2	252,6	231,6	252,7	237,2	247,4	245,5	252,3	200,6	233,8
Total	»	**7.996,5**	**7.858,5**	**7.974,7**	**8.214,0**	**8.327,1**	**8.288,0**	**8.647,2**	**9.181,6**	**9.170,2**	**7.885,2**	**7.808,7**
2.11. PRODUITS RÉFRACTAIRES	Millier de tonnes	602,6	571,4	554,0	628,6	687,3	678,5	629,8	675,4	728,1	680,5	615,1
2.12. PRODUITS EN GRÈS, EN FAÏENCE, EN AUTRES MATIÈRES CÉRAMIQUES												
Carreaux de faïence	Millier de m^2	5.943	5.597	6.390	8.463	8.737	8.834	10.003	10.531	11.593	*r* 10.660	11.936,0
Produits sanitaires	Millier de tonnes	113,3	103,0	105,6	113,2	117,5	116,4	126,4	139,7	150,2	141,3	146,5
Grès :												
Carreaux de grès et demi-grès	Millier de m^2	15.630	13.498	14.712	15.611	15.683	14.821	14.820	15.103	15.470	13.072	12.460
Dalles en grès	»	222	263	318	560	601	791	1.181	1.406	1.840	2.790	
Tuyaux en grès	Millier de tonnes	55,6	48,3	48,1	48,6	45,3	32,0	23.4	14,9	16,1	12,3	11,2
Grès de chimie	»	2,8	1,3	1,5	1,4	2,5	2,2	1,8	2,4		3,3	2,6
Poterie culinaire et horticole	»	55,4	62,2	67,1	68,3	72,8	78,8	86,6	77,0	78,0	85,3	91,7
2.13. VAISSELLE DE MÉNAGE EN CÉRAMIQUE												
Vaisselle de faïence et faïence d'art	Millier de tonnes	41,2	39,2	36,0	37,3	34,4	35,8	37,6	33,5	39,3	38,7	38,4
Porcelaine	Millier de m^2	219,2	210,5	203,0	221,4	*r* 221,1	222,2	251,7	264,9	*r* 288,2	283,5	296,2

(1) A partir de 1972, non compris les carreaux et dalles granito et mosaïque de marbre à base de liant plastique.
(2) Avant 1970, carreaux et dalles de trottoir uniquement.

Chapitre 3.17

Industrie du verre

D'origine ancienne, la technique verrière a beaucoup évolué. Le verre intervient pour une part croissante sur le marché du bâtiment (glaces, vitres, isolation par laine de verre) et pour les vitrages automobiles exigeant des qualités très spéciales. Le verre à vitre est de plus en plus remplacé par la glace flottée, de meilleure qualité, obtenue en faisant flotter sur de l'étain fondu la lame de verre en atmosphère inerte dans des unités entièrement mécanisées pouvant produire jusqu'à 500 tonnes par jour.

Grâce à l'emballage non consigné et malgré les progrès des plastiques, la production de verre creux et surtout de bouteilles se développe très vite dans des unités géantes pouvant réaliser 250 millions de bouteilles par an; les industries des boissons sont évidemment un marché fondamental pour ces produits.

Le verre technique correspond à des articles très élaborés (tubes de télévision, optique...), incorporant une valeur ajoutée importante.

Destinés aux ménages, les articles de gobeleterie et surtout de cristallerie sont fabriqués en séries moins importantes par des entreprises moyennes, l'image de marque et l'aspect « article de luxe » étant essentiel.

Au contraire, en France (et en Europe) deux grands groupes se partagent le marché des verres plats, creux et techniques avec une intégration aval importante au niveau du marché : habitat et alimentation. Leur caractère multinational nécessite une interprétation prudente des statistiques françaises (surtout pour le verre plat) comme mesure de l'activité économique.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

— Groupement professionnel des industries du verre, 3, rue La Boétie, 75008, Paris. Tél. : 265-60-02.
— Fédération des cristalleries, 32, rue de Paradis, 75015, Paris Tél. : 770-26-42.

Publications spécialisées :

— Fascicule sectoriel *Verre* de l'enquête annuelle d'entreprise du Ministère de l'industrie.
— Rapport du groupe sectoriel d'analyse et de prévision « Verre » du VII[e] Plan.

TABLEAU 1

Effectifs de la branche. Situation en fin d'année

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)
Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* »)

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
Fabrication de verre à plat	13.401	14.282	(1) 15.109	(1) 14.989	
Fabrication de verre creux mécanique (1)	26.596	27.907	28.937	30.426	
Fabrication de verre à la main	(1) 11.836	(1) 11.166	10.455	(1) 11.167	
Fabrication de verre technique et de fibre de verre	9.263	9.150	9.516	11.400	
Fabrication de produits de la miroiterie	2.828	3.165	2.926	2.740	
Ensemble	**63.924**	**65.670**	**66.943**	**70.722**	

(1) Y compris façonnage et transformation.

TABLEAU 2

Ventes (hors taxes) de la branche

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I) —
Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* »)

Unité : million de F

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
Fabrication de verre à plat	892,8	1.066,2	(1) 1.257,4	(1) 1.360,1	
Fabrication de verre creux mécanique (1)	1.650,7	2.009,2	2.342,7	2.764,8	
Fabrication de verre à la main	(1) 413,9	(1) 459,1	431,0	(1) 521,8	
Fabrication de verre technique et de fibre de verre	612,4	617,7	751,4	1.055,4	
Fabrication de produits de la miroiterie	193,3	232,9	240,5	270,0	
Ensemble	**3.763,1**	**4.385,1**	**5.023,0**	**5.972,1**	

(1) Y compris façonnage et transformation.

TABLEAU 5

Production

Source : Groupement professionnel des industries du verre

Nature des produits	Unité
Verre plat et assimilés	Millier de tonnes
soit : Verre plat :	
— glaces	»
— verres à vitres	»
— verres coulés	»
Moulages	Tonne
Fibres de verre	»
Verre creux, fabrication entièrement mécanique	Millier de tonnes
dont : Bouteilles et bonbonnes	»
Bocaux	Tonne
Flacons et pots industriels	Millier de tonnes
Gobeleterie	»
Verre creux, fabrication semi-mécanique ou main (1) (2)	Tonne
dont : Flaconnage	»
Gobeleterie	»
Éclairage et signalisation	»
Laboratoire et hygiène (1)	»
Perles et verroterie (2)	»
Verre technique et spécialités (1) (2)	»
soit : Lunetterie et optique	»
Ampoules d'éclairage, de radio et de télévision	»
Tubes, barres et baguettes, ampoules diverses	»
Verroterie et produits assimilés	»
Verrerie industrielle, laboratoire, verre de silice et divers (1)	»
Ensemble	Millier de tonnes

(1) A partir de 1971, les résultats de la verrerie de laboratoire et d'hygiène ou main.

TABLEAU 3

Effectifs du secteur d'établissement. Situation en fin d'année

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) —
Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* »)

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
Fabrication de verre à plat	12.529	12.963	(1) 16.069	(1) 16.331	
Fabrication de verre creux mécanique (1)	28.124	30.043	28.926	30.654	
Fabrication de verre à la main	(1) 12.714	(1) 11.875	10.958	(1) 11.736	
Fabrication de verre technique et de fibre de verre	9.057	9.049	9.451	10.810	
Fabrication de produits de la miroiterie	3.141	3.513	3.610	3.228	
Ensemble	**65.565**	**67.443**	**69.014**	**72.759**	

(1) Y compris façonnage et transformation.

TABLEAU 4

Investissements du secteur d'établissement

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) —
Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* »)

Unités { total : million de F
par personne : millier de F

Activité	1970		1971		1972		1973		1974	
	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne
Fabrication de verre à plat	57,6	4,6	82,9	6,4	(1) 141,5	(1) 8,8	(1) 145,6	(1) 8,9		
Fabrication de verre creux mécanique (1)	298,0	10,6	240,8	8,0	205,9	7,1	210,6	6,9		
Fabrication de verre à la main	(1) 24,7	(1) 1,9	(1) 30,0	(1) 2,5	16,2	1,5	(1) 29,8	(1) 2,5		
Fabrication de verre technique et de fibre de verre	50,8	5,6	114,0	12,6	112,9	11,9	181,4	16,8		
Fabrication de produits de la miroiterie	6,0	1,9	10,5	3,0	18,2	5,0	14,5	4,5		
Ensemble	**437,1**	**6,7**	**478,2**	**7,1**	**494,7**	**7,2**	**581,9**	**8,0**		

(1) Y compris façonnage et transformation.

1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
587,9	613,6	660,4	621,4	619,6	664,6	804,6	809,5	647,3	789,8	797,3
219,9	244,3	278,3	219,8	207,1	254,4	347,0	300,0	251,6	334,3	303,4
181,6	197,8	212,8	215,5	224,1	219,6	226,8	261,2	185,7	199,3	199,1
121,5	105,8	95,3	101,1	104,2	95,2	98,5	93,8	73,3	88,0	98,0
18.719	15.912	15.381	17.820	14.786	16.952	19.805	15.895	9.070	4.681	5.753
46.241	49.841	58.525	67.180	69.388	78.422	112.356	138.578	127.547	163.379	191.102
1.237,0	1.370,6	1.541,7	1.731,6	1.947,7	2.167,0	2.332,7	2.647,6	2.553,3	2.637,5	2.861,3
860,5	958,1	1.084,1	1.248,6	1.407,4	1.578,8	1.702,6	1.958,2	1.924,5	1.972,6	2.141,8
23.200	35.600	34.100	27.770	38.404	32.892	30.971	38.333	42.253	47.233	41.370
171,3	178,0	241,4	259,0	274,6	299,6	319,9	323,9	294,1	319,5	342,1
179,7	196,6	179,6	193,9	225,1	253,8	277,5	305,2	271,8	282,1	316,7
33.312	31.228	31.939	29.440	■ 31.442	33.701	33.414	30.306	■ 30.212	32.790	30.960
6.979	6.501	7.135	6.080	8.582	7.617	7.487	7.074	8.273	8.161	6.313
14.850	14.327	13.120	11.800	11.448	11.590	11.838	10.942	9.856	9.155	9.393
10.344	9.190	10.529	10.420	11.412	14.494	14.089	12.290	11.909	15.295	15.105
1.139	1.210	1.155	1.140	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	174	179	149
60.224	60.254	73.121	88.050	■ 73.836	85.620	86.526	102.093	■ 80.787	76.503	80.632
4.251	4.675	5.262	6.510	4.904	6.569	6.143	7.060	5.100	5.247	5.707
22.790	26.510	31.386	36.790	28.750	32.923	38.568	43.696	36.613	35.083	4.114
26.813	22.832	23.141	28.110	24.086	27.334	30.230	32.513	26.783	23.326	22.400
728	695	748	670	719	806	564	311	(2)	(2)	(2)
5.642	5.542	12.584	15.970	■ 15.377	17.988	11.021	18.513	12.291	12.847	11.412
1.918,4	**2.075,7**	**2.307,1**	**2.470,5**	**2.672,6**	**2.950,9**	**3.257,2**	**3.569,2**	**3.311,6**	**3.536,6**	**3.770,2**

sont compris avec ceux de la verrerie industrielle. — (2) A partir de 1975, les résultats de la verroterie sont compris dans le verre creux, fabrication semi-mécanique

Chapitre 3.18

Chimie de base, fils et fibres artificiels et synthétiques

1. Chimie de base
2. Fils et fibres artificiels et synthétiques

1. *Chimie de base*

L'industrie chimique se définit à partir des opérations et des techniques qu'elle met en œuvre. Elle utilise un nombre limité de matières premières naturelles : pétrole, gaz naturel, charbon (en quantités de plus en plus faibles), air, eau, sel, minerais divers, certaines matières d'origine végétale ou animale, et à partir de ces combinaisons moléculaires souvent banales, elle élabore d'autres molécules, soit, si elles n'existent pas en qualité, en quantités ou en proportions suffisantes naturellement, pour réaliser économiquement des matières déjà existantes, soit de plus en plus pour créer des matières nouvelles en fonction des besoins ou pour offrir des produits de substitution. Le nombre des espèces chimiques (recensées) dépasse le million, la production industrielle ne portant que sur quelques milliers (plus si l'on tient compte des « essais » de la pharmacie). A la fin du siècle, il est vraisemblable que l'industrie des pays développés sera dépendante pour les trois-quarts de la chimie. L'industrie textile a déjà été profondément modifiée par les textiles artificiels et surtout synthétiques. Les progrès agricoles reposent de plus en plus sur les engrais et les phytosanitaires, la pharmacie dépend presque entièrement des produits de synthèse organiques. Le bâtiment accepte de plus en plus les matériaux nouveaux pour le gros œuvre comme pour le second œuvre. Bien que de façon moins évidente, tous les secteurs sont touchés : meubles, jouets et disques en plastique, colles chimiques pour les panneaux de particules en bois, pâtes à papier chimiques, peintures et caoutchouc synthétique, composants électroniques chimiques, etc.

Les matières plastiques et élastomères synthétiques prennent une importance comparable à celle des métaux non ferreux qui pourrait dépasser celle de l'acier (en volume, sinon en tonnage) d'ici à la fin du siècle. Dans les économies développées, la croissance de l'industrie chimique dépasse largement celle de l'ensemble de l'industrie surtout depuis l'après-guerre grâce au développement rapide de la pétrochimie. Les techniques et les produits se renouvellent très vite, la production de masse exige des investissements considérables mais aussi des économies d'échelle. En longue période, avant 1973, les prix des produits chimiques ont augmenté moins vite que ceux de l'ensemble des produits industriels avec parfois même des baisses (plastiques, textiles synthétiques).

L'industrie chimique de base est surtout une industrie de biens intermédiaires, consommés ou incorporés par d'autres branches, y compris par elle-même; la chimie de base (minérale et organique) est caractérisée par une production de masse et une concurrence au niveau des prix de revient. Sauf pour certains producteurs d'engrais ayant un accès direct sur le marché, la chimie de base est toujours réalisée par des groupes très importants pour un marché mondial.

Les producteurs sont souvent associés sur des plates-formes rassemblant différents ateliers et, pour certains produits, des filiales communes permettent, aux moindres frais d'investissements, de bénéficier d'économies d'échelle et de profiter des complémentarités. Traditionnellement, on distingue la chimie minérale, au rythme de développement généralement modéré, et la chimie organique aux horizons illimités, largement pénétrée par les intérêts du secteur pétrolier qui y trouve un développement valorisant. La chimie minérale progresse autour de quelques grands produits classiques. L'ammoniac, issu de l'azote atmosphérique et de l'hydrogène (actuellement obtenu par voie pétrochimique) ou du gaz naturel, est à l'origine des engrais et produits azotés et des explosifs nitrés. Un tube moderne d'ammoniac réalise une production de 1.200 tonnes par jour. Le soufre (produit en France par désulfuration du gaz de Lacq) et son dérivé l'acide sulfurique sont à l'origine de la thiochimie et participent à la filière des engrais phosphatés.

Parmi les autres produits clés, il y a la soude et le chlore obtenus principalement par électrolyse du sel. Le premier donne de nombreux dérivés minéraux tandis que le second se retrouve en chimie organique sous diverses formes : chlorure de polyvinyle, solvants chlorés, etc. Sans entrer dans les détails, la chimie organique procède essentiellement à partir du craquage de produits pétroliers (gaz ou naphta) pour donner surtout des oléfines et un peu d'aromatiques. Un vapocraqueur moderne produit 400.000 tonnes par an d'éthylène, sans compter les différents coproduits importants : propylène, butadiène... Après substitutions, additions, polymérisations, on obtient des milliers de produits.

2. *Fils et fibres artificiels et synthétiques*

La consommation de fils et fibres artificiels et synthétiques progresse très rapidement dans toutes les industries textiles, se substituant aux fibres naturelles.

Ces fils et fibres chimiques sont obtenus en transformant la matière première en matière filable qui, en passant à travers une filière, donne des filaments utilisables pour les différents emplois textiles.

Les textiles artificiels utilisent la cellulose naturelle (linters ou pâtes de bois). On distingue les *viscoses* (rayonne haute ténacité, fibranne) obtenues en régénérant la cellulose initiale par un procédé à la soude et au sulfure de carbone et les *acétates et triacétates* (cellulose traitée par l'anhydride acétique). L'emploi de la rayonne haute ténacité progresse dans la bonneterie et les draps de lit du fait de sa grande résistance au lavage.

A ces deux familles on peut adjoindre les fils et fibres polynosiques qui se distinguent par leur haut module d'élasticité.

Les textiles synthétiques résultent de synthèses chimiques à partir de matières premières pétrochimiques.

Par polymérisation ou condensation de ces éléments, on obtient une substance qui, pressée à l'état fondu ou dissoute dans un solvant approprié, passe au travers des orifices d'une filière pour être ensuite solidifiée par refroidissement, évaporation du solvant ou précipitation. Les filaments acquis de la sorte peuvent être étirés jusqu'à trois ou quatre fois leur longueur primitive.

On distingue les *acryliques* à base d'acrylonitrile, les *chlorofibres* à base de polychlorure de vinyle, *les polyamides* obtenus à partir de phénol ou d'huile de ricin (rilsan), les *polyesters* à base de paraxylène et enfin les *polyoléfines* à base de polypropylène et de polyéthylène dont l'emploi se développe en corderie, ficellerie et sacherie.

D'une manière générale, les fils continus, artificiels ou synthétiques, sont utilisés par les tissages, la bonneterie, ou sont dirigés vers l'industrie du moulinage. Quant aux fibres discontinues, artificielles ou synthétiques, présentant des brins de longueur réduite, elles sont orientées vers le peignage des industries lainières ou vers les filatures des industries cotonnières.

SOURCES DE DOCUMENTATION

CHIMIE DE BASE.

Syndicat professionnel :

— Union des industries chimiques, 64, avenue Marceau, 75008 Paris. Tél. : 720.56.03.

Publications spécialisées :

— fascicule sectoriel « Chimie, pharmacie, parfumerie » de l'enquête *annuelle* d'entreprise du Ministère de l'industrie;
— rapport sectoriel *annuel* « Chimie » de l'O.C.D.E.;
— rapport du groupe sectoriel d'analyse et de prévision « Chimie » du VII^e^ Plan.

TEXTILES ARTIFICIELS ET SYNTHÉTIQUES.

Syndicat professionnel :

— Syndicat français des textiles artificiels et synthétiques, 55, rue La Boétie, 75008 Paris. Tél. : 225.16.42.

Publications spécialisées :

— fascicule sectoriel « Textiles » de l'enquête *annuelle* d'entreprise du Ministère de l'industrie;
— rapport du comité sectoriel « Textiles » du VI^e^ plan.

TABLEAU 1.1

Effectifs et ventes (hors taxes) de la branche « chimie de base »

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* »)

Activités	1970	1971	1972	1973	1974
EFFECTIFS (au 31 décembre) :					
Chimie minérale	54.868	51.226	49.982	51.154	
Chimie organique	82.570	84.099	89.274	94.799	
Ensemble	**137.438**	**135.325**	**139.256**	**145.953**	
VENTES (hors taxes) [millions de francs] :					
Chimie minérale	8.163,0	9.081,3	9.584,4	11.452,5	
Chimie organique	12.946,9	14.052,8	16.189,5	20.514,0	
Ensemble	**21.109,9**	**23.134,1**	**25.773,9**	**31.966,5**	

TABLEAU 1.2

Effectifs et investissements du secteur d'établissement « chimie de base »

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* »)

Activités	1970	1971	1972	1973	1974
EFFECTIFS (au 31 décembre) :					
Chimie minérale	53.016	52.204	50.741	50.211	
Chimie organique	86.690	90.893	95.083	100.993	
Ensemble	**139.706**	**143.097**	**145.824**	**151.204**	
INVESTISSEMENTS (millions de francs) :					
Chimie minérale	802,2	900,1	966,1	944,3	
Chimie organique	1.523,3	2.333,7	1.572,1	1.686,2	
Ensemble	**2.325,5**	**3.233,8**	**2.538,3**	**2.630,5**	

TABLEAU 1.3 Production et commerce extérieur des principaux produits de la branche « chimie de base »

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)

Produit	Unité	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
1. CHIMIE MINÉRALE												
1.1. Produits chimiques minéraux de base												
Soufre et sulfates :												
● Soufre brut :												
Production (1)	millier de tonnes	1.651,9	1.614,1	1.696,7	1.732,7	1.805,6	1.730,2	1.753,0	1.852,0	1.791,9	1.736,7	1.911,1
Importations	»	234,7	334,6	351,0	323,9	428,0	459,1	561,0	796,8	565,3	501,6	659,4
Exportations	»	1.028,8	1.056,1	858,7	1.137,1	948,3	1.003,2	864,9	867,6	536,6	736,4	937,6
● Soufre travaillé :												
Production (3)	millier de tonnes	85,10	88,10	81,75	84,33	87,87	88,21	103,09	107,05	92,71	87,9	89,4
Importations	»	0,49	1,18	0,51	0,72	1,47	0,81	3,63	1,31	4,08	3,20	2,48
Exportations	»	9,57	7,03	5,76	4,53	13,89	6,94	5,37	3,75	2,18	5,11	5,00
Acide sulfurique :												
Production	millier de t H_2SO_4	3.227	3.349	3.527	3.682	3.923	4.114	4.383	4.689	3.758	3.959	4.501
Importations	tonne brute	30,4	44,5	39,2	131,6	170,2	278,4	275,1	343,4	180,1	164,0	178,7
Exportations	»	30,7	28,9	69,2	48,2	46,8	37,6	40,9	41,7	64,2	98,0	134,0
● Sulfate de cuivre :												
Production (2)	millier de tonnes	15,63	14,90	16,25	●	●	●	●	●	●	19,37	20,45
Importations	»	0,13	0,56	0,19	0,90	0,57	0,35	2,26	1,01	0,48	1,76	2,53
Exportations	»	6,75	4,98	4,68	5,97	7,84	9,34	10,65	11,73	8,42	12,18	10,11
● Sulfate de soude :												
Production	millier de t Na_2SO_4	120,10	119,35	131,98	146,15	146,26	153,81	163,01	164,12	146,65	129,80	118,70
Importations	tonne brute	15,98	20,76	18,26	12,99	7,54	6,50	7,38	11,37	13,59	20,96	25,99
Exportations	millier de t Na_2SO_4	14,09	12,90	14,72	24,09	24,12	27,91	37,48	39,13	37,51	18,41	19,66
Sulfure de carbone :												
Production (2)	tonne	68.500	83.580	102,160	114.300	100.000	●	●	●	●	●	●
Importations	»	1	17	2	342	342	950	10.720	5.950	6.850	9.975	9.880
Exportations	»	21.200	36.700	80.000	44.020	42.800	34.500	27.075	21.660	22.310	43.005	47.785
Chlore et produits minéraux chlorés :												
● Chlore gazeux (4) [production]	millier de tonnes	766	817	975	1.027	1.102	1.156	1.305	1.344	1.047	1.193	1.233
● Chlore liquéfié :												
Production	millier de tonnes	327,30	337,20	450,80	363,50	371,40	434,10	475,90	517,55	420,35	494,25	508,76
Importations	»	1,83	4,93	11,83	9,34	15,70	19,16	21,41	25,88	14,65	18,49	38,62
Exportations	»	10,33	10,42	10,66	11,54	8,98	11,33	19,13	17,02	10,21	13,90	10,64
● Chlorure de chaux et extrait de javel :												
Production :												
— extrait de javel	millier de t de Cl	30,04	33,20	35,12	35,46	36,78	40,45	44,03	44,58	43,05	47,93	46,64
— eau de javel	millier de tonnes de produit	137,30	138,35	127,35	132,50	134,50	140,20	144,91	146,18	152,10	163,80	159,87
Exportations :												
— chlorure de chaux et hypochlorite	millier de tonnes	2,78	3,53	4,40	6,38	6,75	11,98	1,32	11,42	7,27	10,91	10,34
● Acide chlorhydrique :												
Production	millier de tonnes HCl 21° B	473,05	462,20	529,35	609,05	632,15	661,50	734,40	752,74	564,70	620,39	673,80
Importations	»	0,27	0,94	1,24	1,12	0,39	0,50	1,85	6,69	13,35	8,51	7,99
Exportations		8,17	9,90	12,69	14,97	15,74	17,00	16,22	11,34	15,82	14,94	10,66
● Chlorate de sodium (production)	millier de tonnes	48,25	39,60	45,40	42,25	44,20	43,75	48,95	49,73	46,21	41,58	50,42
● Chlorate de potassium (production)	millier de tonnes	2,19	2,35	3,32	1,27	2,13	1,68	2,02	2,51	1,97	1,72	2,02
● Chlorure d'aluminium anhydre (production)	millier de tonnes	2,78	5,64	12,83	11,98	14,03	13,45	19,15	21,96	14,09	22,03	22,91
Soude caustique (solide et lessive) :												
Production	millier de tonnes	870,1	868,9	1.041,7	1.094,1	1.178,0	1.239,8	1.391,7	1.427,0	1.119,8	1.274,1	1.324,2
Importations	»	24,8	32,4	25,9	35,6	66,2	28,5	43,2	53,0	42,0	54,0	60,5
Exportations	»	181,1	154,4	210,7	199,2	190,2	180,1	287,1	308,8	191,2	235,7	...
Carbonate de baryum	»	15,89	17,70	18,14	16,40	17,35	18,91	19,15	17,54	15,64	18,05	18,07
Carbonate de potassium	»	39,01	40,65	43,68	46,79	50,53	49,43	66,32	69,52	51,94	57,15	57,99
Carbonate de soude :												
Production	millier de tonnes	1.083,7	1.126,8	1.329,8	1.419,1	1.420,7	1.466,6	1.538,3	1.564,3	1.278,5	1.316,6	1.364,9
Importations	»	0,02	0,77	0,52	0,10	0,47	0,14	0,08	1,3	1,4	12,4	27,8
Exportations	»	235,0	291,3	459,6	423,4	404,4	444,8	433,1	442,5	264,2	286,7	369,7
Carbure de calcium :												
Production	millier de tonnes	573,2	499,7	486,6	381,7	227,9	144,0	115,8	136,7	103,4	93,6	97,8
Importations	»	–	0,8	1,7	2,2	2,4	2,3	2,2	4,4	2,0	0,3	0,3
Exportations	»	23,7	19,8	40,3	10,9	8,1	8,2	8,8	17,6	10,6	8,0	8,4

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 1.3 (suite 1)

Production et commerce extérieur des principaux produits de la branche « chimie de base »

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)

Produit	Unité	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
1.2. Gaz industriels (production)												
Oxygène (5)	millier de m³	131.470	132.950	147.350	160.500	148.320	147.320	156.020	175.590	171.125	171.790	170.770
Acétylène dissous	»	15.380	14.370	14.860	15.300	15.720	15.650	15.255	14.620	13.900	13.260	12.470
Hydrogène	»	5.930	6.000	6.740	7.170	9.860	11.520	13.025	11.620	11.965	14.025	13.800
Azote	»	34.950	41.710	55.800	69.200	86.000	99.580	113.150	129.420	124.765	144.410	162.190
1.3. Pigments minéraux												
Oxyde de plomb	millier de tonnes	24,36	27,24	26,00	24,70	26,96	29,35	36,18	32,13	24,38	29,76	32,86
Oxyde de zinc :												
Production	millier de tonnes	39,10	39,00	39,62	39,33	39,89	39,78	52,51	52,82	36,28	42,82	44,95
Importations	»	1,44	2,30	3,01	3,42	3,81	5,51	4,25	3,06	4,21	3,74	4,23
Exportations	»	7,50	9,91	8,82	8,00	–	–	20,36	–	–	–	–
Lithopone :												
Production	millier de tonnes	38,50	33,83	34,18	32,31	30,01	14,73	12,62	11,48	9,18	9,79	12,38
Importations	»	14,51	16,12	13,43	11,79	9,72	16,32	19,72	16,19	6,28	6,57	3,79
Exportations	»	1,59	2,58	4,04	5,81	2,28	1,66	3,22	3,76	1,88	3,22	4,14
1.4. Produits chimiques minéraux divers (production)												
Acide phosphorique coloré et incolore (6)	millier de t de P_2O_5	152	187	191	■ 117,10	125,80	125,12	133,06	134,17	92,10	118,26	110,88
Alun	millier de tonnes	1,28	1,37	1,60	1,95	1,48	3,11	3,55	3,62	3,16	4,18	4,11
Bicarbonate de sodium	»	35,55	38,55	45,85	53,65	51,75	63,12	66,09	78,54	50,93	68,75	57,95
Bichromate de sodium	millier de tonnes de Cr_2O_3	7,60	8,40	10,04	10,17	9,08	7,59	9,00	8,60	8,33	1,48	...
Brome	millier de tonnes	13,07	14,14	14,71	14,71	14,53	13,56	16,64	15,88	16,77	15,18	15,57
Chlorure de baryum	»	22,09	18,08	24,55	28,40	17,75	16,83	27,90	20,19	8,24	6,80	12,54
Cryolithe artificielle	»	11,53	11,24	8,92	12,50	13,68	13,45	7,94	14,47	15,79	14,41	14,60
Eau oxygénée	»	29,77	31,88	38,15	34,79	35,16	42,64	45,57	51,74	44,27	55,30	57,93
Fluorure d'aluminium	»	29,46	31,55	39,19	44,03	49,12	57,12	53,99	58,10	55,75	45,76	52,27
Oxyde d'antimoine	»	1,72	1,72	2,14	2,11	1,80	2,74	4,60	5,11	2,88	5,02	4,80
Phosphore	»	16,86	17,30	19,70	20,90	18,61	18,15	19,91	19,48	14,22	17,08	16,59
Phosphate disodique	»	4,62	5,27	6,97	8,42	8,30	9,91	11,32	9,35	7,95	12,04	10,49
Phosphate trisodique	»	28,72	27,15	26,84	27,83	27,12	28,51	27,48	30,38	20,41	25,58	20,33
Autres phosphates de sodium	millier de t de P_2O_5	93,10	90,80	107,40	128,50	127,40	143,98	150,38	146,22	133,55	174,07	155,03
Potasse	millier de t de KOH	*42,15*	*44,06*	*47,37*	*56,33*	*59,03*	*58,05*	*76,88*	*84,39*	*57,38*	*63,65*	*66,61*
soit : Potasse caustique solide	»	9,41	9,69	8,72	11,63	10,98	8,37	11,46	16,50	10,97	10,31	12,55
Potasse caustique liquide	»	32,74	34,37	38,65	44,70	48,05	49,68	65,42	67,89	46,41	53,34	54,06
Silicate de potassium liquide	millier de tonnes	10,94	11,97	19,97	17,88	17,30	18,76	14,36	15,60	12,81	13,78	13,26
Silicate de sodium vitreux	»	110,88	105,08	90,11	114,00	107,35	108,03	120,06	142,17	105,17	124,09	127,59
Silicate de sodium liquide	»	246,18	214,62	217,35	239,50	238,00	267,27	263,76	312,75	252,62	274,92	269,55
1.5. Industrie de l'azote (2)												
Ammoniac :												
Production	millier de t de N	•	1.974,2	1.528,5	1.618,5	1.758,4	1.770,4	1.923,4	2.114,1	1.941,0	1.780,8	...
Importations	»	•	70,5	139,2	108,6	81,8	245,1	364,6	343,2	295,4	228,4	254,1
Acide nitrique (production)	millier de t de N	•	594,8	591,1	572,2	640,6	677,6	758,7	834,2	730,4	682,1	...
Engrais azotés :												
Production	millier de t de N	•	1.386,1	1.405,9	1.382,4	1.547,6	1.541,1	1.730,1	1.898,3	1.648,0	1.493,8	...
soit : engrais de synthèse	»	•	1.347,4	1.364,8	1.343,6	1.511,1	1.511,2	1.701,2	1.872,5	1.627,9	1.469,4	...
sulfate d'ammoniaque de récupération	»	•	36,2	37,6	36,3	34,3	29,5	28,9	25,8	20,1	24,4	...
cyanamide calcique	»	•	3,48	3,52	2,52	2,15	0,42	–	–	–	–	...
Importations	»	•	56,0	89,6	95,7	183,0	131,3	196,8	r 182,2	r 203,4	308,9	276,6
Exportations (7)	»	•	194,6	173,4	181,2	170,6	131,2	85,3	r 180,1	r 184,9	136,7	...
Produits techniques	millier de t de N	•	153,3	188,5	262,5	281,9	336,3	404,4	422,9	430,0	436,9	...
1.6. Engrais phosphatés et composés (2)												
Superphosphates :												
Production (8)	millier de tonnes	•	1.519	1.433	1.220	1.288	1.287	1.244	1.262	913	814	875
Importations	»	•	117	107	95	105	115	145	137	77	113	89
Exportations	»	•	18,4	24,6	4,1	13,3	15,0	10,0	7,5	2,8	3,2	2,6
Phosphates moulus (contenant de 10 à 40 % de P_2O_5) :												
Production	millier de tonnes	•	764	718	655	740	738	813	785	534	892	984
Engrais phosphatés concentrés :												
Production	millier de tonnes	•	603	723	791	925	1.043	1.197	1.388	899	858	1.081
Importations	»	•	182	261	248	242	242	245	213	124	358	367
Exportations	»	•	21,8	6,2	42,5	10,5	11,6	21,9	72,6	60,8	7,10	2,28

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 1.3 (suite 2) Production et commerce extérieur des principaux produits de la branche « chimie de base »

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)

Produit	Unité	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
1.7. Engrais composés (2)												
Engrais composés :												
Production	millier de tonnes	•	6.529	6.451	6.688	7.713	7.879	8.581	8.926	6.708	6.342	7.400
Importations	»	•	1.019	915	1.080	1.449	1.361	1.627	1.513	1.321	1.472	1.644
Exportations	»	•	323	288	405	354	340	445	674	605	365	608
Scories de déphosphoration (9) [contenant environ 18 % de P_2O_5] :												
Production :												
— brutes	millier de tonnes	2.369	2.519	2.615	2.540	2.540	2.557	2.584	2.915	2.164	2.298	1.990
— moulues	»	2.288	2.310	2.294	2.325	2.510	2.427	2.341	2.438	2.221	2.080	1.975
Importations	»	744	840	942	877	829	891	762	675	508	319	330
Exportations	»	350	312	280	329	269	318	239	286	198	187	188
2 CHIMIE ORGANIQUE												
2.1. Produits organiques de base												
Méthanol (alcool méthylique de synthèse) :												
Production	millier de tonnes	173,40	160,80	195,10	212,10	225,20	236,60	284,38	373,34	287,05	345,21	375,70
Importations	»	8,20	16,91	11,15	25,92	25,19	34,11	40,82	8,64	18,41	20,31	14,18
Exportations	»	48,87	27,33	30,20	–	–	–	–	47,64	27,39	49,09	78,85
Formol :												
Production	millier de tonnes	60,80	61,47	71,14	83,60	88,67	96,22	137,00	162,52	140,93	150,24	148,74
Importations	»	1,58	1,78	2,20	4,17	6,28	8,94	6,54	2,11	1,02	2,46	3,34
Exportations	»	5,99	3,58	2,09	2,11	2,10	1,75	6,44	10,90	3,49	5,39	12,74
Acétone :												
Production	millier de tonnes	96,10	91,25	114,45	117,70	111,60	119,65	124,19	133,41	86,50	111,25	122,95
Importations	»	2,47	8,63	5,66	8,74	19,23	16,88	16,75	13,17	24,25	22,50	25,20
Exportations	»	23,07	18,62	18,68	13,76	11,93	11,52	13,87	16,19	10,34	10,75	16,06
Phénol :												
Production (2)	millier de tonnes	101,67	101,01	121,10	120,85	125,72	136,62	139,69	139,35	•	•	•
soit : phénol de synthèse (2)	»	98,31	97,84	118,10	118,60	123,40	134,40	137,77	137,82	•	•	•
phénol extrait du goudron (2)	»	3,36	3,17	1,01	2,25	2,32	2,22	1,92	1,53	1,54	1,66	•
Importations	»	8,84	17,68	22,34	31,01	22,76	24,34	24,85	37,38	32,64	43,60	52,72
Exportations	»	4,66	2,46	2,56	2,58	4,34	17,69	15,06	9,52	7,06	15,00	–
Anhydride phtalique :												
Production	millier de tonnes	62,70	62,22	73,48	73,60	72,78	76,45	87,28	80,01	66,06	83,69	86,73
Importations	»	2,77	5,93	5,02	7,27	12,27	16,32	24,34	26,73	23,98	26,13	20,79
Exportations	»	9,30	10,02	9,48	7,02	3,40	5,65	6,01	3,98	9,26	12,80	11,72
2.2. Produits organiques divers												
Solvants et plastifiants (production) :												
Acétate de butyle	millier de tonnes	5,09	3,82	4,47	5,26	4,23	3,35	3,84	2,39	2,98	0,81	0,65
Acétate d'éthyle	»	10,96	9,89	13,71	14,94	10,78	12,83	12,58	10,03	5,82	3,35	2,94
Acétate de méthyle	»	0,15	0,16	0,14	0,09	0,15	0,10	0,08	–	–	–	–
Alcool butylique normal	»	17,62	16,74	19,05	16,81	15,51	14,38	12,29	11,01	18,95	7,66	13,19
Arylphosphates	»	2,06	1,77	2,46	1,86	1,63	0,68	0,42	0,26	–	–	–
Phtalate de butyle	»	7,85	7,43	8,74	9,90	10,59	10,32	7,32	4,85	4,24	4,81	3,66
Phtalate d'octyle	»	31,30	42,03	48,84	67,64	78,29	89,00	105,15	106,00	94,06	86,38	91,71
2.3. Matières colorantes (organiques)												
Production	millier de tonnes	17,70	19,38	22,85	24,61	26,89	29,90	31,21	30,70	22,00	34,30	35,00
Importations	»	9,80	10,17	12,16	12,73	15,27	17,57	20,52	21,53	14,55	22,77	23,66
Exportations	»	8,12	8,79	10,30	12,53	13,70	16,78	r 18,96	r 21,22	r 15,10	20,60	21,10
2.4. Tansformation des matières grasses (production)												
Produits de condensation des acides gras (non ioniques)	millier de t en 100 %	21,88	23,27	26,37	32,78	36,04	39,68	46,49	53,95	45,79	56,70	55,30
Produits de condensation cationiques	millier de tonnes	1,50	1,87	2,44	3,06	2,79	4,25	5,05	5,25	4,54	5,44	5,96
Glycirrhizate d'ammoniaque (production)	tonne	79	94	104	118	106	46	31	34	50	47	48
Produits de la stéarinerie :												
● Stéarine (livraisons) (2)	tonne	7.060	8.770	8.370	8.020	8.320	9.345	11.520	10.230	7.985	•	•
● Oléine (livraisons) (2)	tonne	1.870	1.790	2.190	2.030	2.590	3.355	2.935	2.515	1.970	•	•
● Glycérine :												
Importations	tonne	5.800	4.280	6.660	6.250	6.350	6.030	7.840	8.025	9.870	8.475	5.595
Exportations	»	7.770	7.780	9.370	1.475	1.200	1.330	1.501	2.594	1.817	2.273	2.429

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 1.3 (suite 3)

Production et commerce extérieur des principaux produits de la branche « chimie de base »

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)

Produit	Unité	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
2.5. Alcaloïdes et produits de base pharmaceutiques (production)												
Dérivés de la morphine	tonne	19,55	20,79	21,61	22,29	22,20	25,25	24,13	26,51	24,43	24,80	31,50
Quinine	»	40,65	45,33	60,26	48,07	35,54	31,80	38,72	26,19	19,06	24,20	23,38
Sulfate de strychnine	»	...	...	0,05	–	–	–	–	–	–	–	–
Carbonate de bismuth	»	145	155	156	129	165	166	217	175	105	158	143
Autres sels de bismuth	»	1.215	1.315	1.323	1.267	1.234	1.681	1.721	1.760	890	815	683
Iode bisublimé	»	60,60	52,50	76,50	55,45	74,55	57,08	51,74	68,30	45,80	38,50	25,53
Iodures	»	149,00	108,70	151,80	154,50	174,25	124,08	149,58	175,22	154,60	141,68	129,28
Salicylés (acide acétyl-salicylique et salicylates) (2)	»	3.950	3.970	3.876	7.990	7.945	7.980	9.755	9.035	•	•	•
Cocaïne	kg	215	103	101	305	353	344	348	295	234	117	•
Sulfate de spartéine	»	...	209	148	–	–	–	–	–	–	–	–
2.6. Matières animales et végétales transformées												
Carbon black :												
Production(2)	millier de tonnes	118,76	118,15	137,20	148,70	156,40	158,63	•	•	•	•	•
Importations	»	45,14	50,27	58,48	66,47	61,90	63,44	63,69	61,56	57,99	67,86	70,88
Exportations	»	42,42	42,27	65,37	39,78	37,99	31,10	40,09	34,85	31,63	42,51	51,17
Gélatines :												
Production :												
Gélatine de peau (2)	tonne	2.947	2.885	3.268	3.765	3.588	3.881	4.217	4.565	•	•	•
Gélatine d'osséine (2)	»	6.178	5.380	5.939	8.125	9.087	9.636	9.512	10.725	•	•	•
Total (2)	»	**9.125**	**8.265**	**9.207**	**11.890**	**12.675**	**13.517**	**13.729**	**15.290**	•	•	•
Importations	»	825	675	743	955	1.173	1.233	1.787	2.777	1.850	2.548	2.642
Exportations	»	4.780	3.860	5.280	6.830	7.710	7.786	9.220	9.842	7.770	8.930	10.214
Extraits tannants :												
Production (exprimée en tonnes de tanin. méthode Shake) :												
Extraits tannants (2)	tonne de tanin	17.000	16.140	17.330	17.080	17.200	16.060	15.950	•	•	•	•
Tanins synthétiques :												
Tanins auxiliaires	»	688	600	809	674	913	1.329	1.277	1.508	1.529	1.555	1.447
Tanins de remplacement	»	2.933	2.980	3.231	3.325	2.978	3.676	3.222	2.398	2.145	3.090	3.006
Importations :												
Extraits de quebracho	»	6.140	5.870	6.449	4.733	6.550	7.354	5.599	5.225	3.249	4.340	4.913
Autres extraits tannants	»	1.460	1.590	2.438	2.547	2.003	3.039	2.354	1.691	1.689	3.177	3.665
Exportations	»	17.140	22.875	21.580	22.025	20.535	18.255	17.132	19.972	17.485	16.336	16.131
dont : Extraits de chêne et de châtaignier	»	...	...	*21.100*	*21.700*	*20.255*	*17.850*	*16.754*	*19.530*	*17.019*	*15.771*	*15.527*
Cyanhydrine d'acétone (production)	millier de tonnes	12,46	13,63	17,74	21,18	26,75	29,88	34,43	33,28	23,62	42,62	43,75
2.7. Goudrons, benzols et divers												
Goudrons et dérivés :												
● Goudron brut :												
Production (10)	millier de tonnes	563,4	546,0	547,2	575,4	506,9	473,4	446,0	451,9	455,0	437,4	...
Importations (11)	»	52,7	40,0	34,0	14,8	12,7	22,8	24,9	58,2	115,5	r 89,6	90,4
● Brai de goudron de houille :												
Production	millier de tonnes	202,2	169,5	186,8	196,9	174,1	166,7	154,8	147,8	209,0	176,1	•
Importations	»	240,3	218,9	199,3	212,2	192,9	183,8	161,3	196,4	203,8	129,6	113,4
● Produits phénoliques et divers (production) :												
Produits phénoliques :												
Phénol brut (12)	millier de tonnes	13,0	10,7	6,8	3,9	2,7	2,8	2,6	2,9	2,5	4,4	...
Crésols	»	4,3	4,1	3,6	2,2	3,1	3,3	2,9	2,3	2,0	2,7	•
Xylénols	»	1,3	1,1	0,7	0,8	0,9	0,5	0,4	0,4	0,3	0,4	•
Autres produits :												
Anthracène	»	3.050	3.110	3.920	4.015	3.660	3.790	2.580	3.165	3.555	3.548	•
Résine de coumarone solide	»	2.290	2.703	2.685	2.970	2.965	3.740	3.130	1.600	ε	–	–
Pyridine	»	56	39	71	48	56	27	10	23	25	30	–
Produits benzéniques d'origine houillère et pétrolière (production) :												
Produits techniques :												
Benzol	millier de tonnes	2,9	2,2	0,9	0,4	0,5	0,5	0,3	0,3	0,5	0,4	0,2
Toluol et xylol	»	8,6	6,4	4,8	2,5	0,3	–	0,9	–	–	–	–
Solvants	»	34,9	40,0	36,3	40,8	48,3	46,2	52,2	49,9	28,2	33,0	25,9
Produits purs :												
Benzène	»	199,6	250,0	344,2	383,3	371,7	383,4	396,9	422,3	295,1	456,6	493,8
Toluène	»	46,7	49,8	75,9	88,4	90,5	95,4	110,9	93,5	57,6	73,9	70,5
Xylène (mélange) [13]	»	44,7	41,5	40,3	43,9	49,2	52,8	89,9	82,5	47,1	75,0	72,5

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 1.3 (suite 4 et fin) Production et commerce extérieur des principaux produits de la branche « chimie de base »

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)

Produit	Unité	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
2.8. Matières plastiques de base												
Production :												
Celluloïd	millier de tonnes	0,17	0,17	0,17	0,17	0,15	0,16	0,15	0,15	0,13	0,10	0,11
Collodions nitrocellulosiques	»	2,63	2,45	2,72	2,62	2,71	2,95	3,30	3,49	2,42	...	...
Polychlorure de vinyle	»	255,15	280,70	369,45	412,06	457,57	538,69	655,79	622,51	473,63	616,40	645,24
Résines phénoplastes :												
Précondensats non polymérisés	»	22,05	22,55	29,13	31,69	32,67	38,44	47,56	47,72	41,98	52,72	46,44
En solution organique	»	9,40	9,80	10,28	12,84	13,57	15,06	19,47	19,13	19,09	21,22	18,96
Résines aminoplastes :												
Précondensats non polymérisés	»	38,50	52,96	65,09	76,20	88,37	111,07	150,39	206,28	200,86	203,47	190,93
En solution organique	»	2,40	2,68	3,00	3,62	3,54	3,68	4,17	3,26	3,00	3,98	3,87
Résines oléophtaliques (alkydes)	»	23,17	22,09	32,85	31,59	28,48	31,54	33,76	29,90	38,41	43,76	46,38
Résines abiéto-formophénoliques	»	5,23	5,40	6,75	6,26	4,65	4,08	2,42	1,72	1,04	1,17	2,20
Poudre à mouler phénoplaste	»	15,82	16,41	20,14	20,51	20,15	23,52	28,48	28,75	18,70	25,29	24,29
Poudre à mouler urée-formol	»	2,50	1,88	2,63	2,68	2,01	0,23	–	–	–	–	–
Dérivés méthacryliques	»	3,69	3,97	5,49	7,06	7,88	8,40	10,27	11,85	9,57	8,37	8,84
Polystyrène	»	87,90	98,30	17,30	131,60	149,30	181,58	190,83	189,44	160,58	238,73	233,28
Polyéthylènes	»	159,30	200,00	312,35	409,20	503,50	607,18	784,71	899,93	622,59	913,75	954,52
Importations :												
Polychlorure de vinyle	millier de tonnes	...	...	98,51	109,07	157,90	204,49	234,70	245,85	229,08	256,43	315,95
Résines phénoplastes	»	9,86	12,40	13,98	14,74	16,13	19,71	23,05	21,83	17,25	20,61	20,57
Résines aminoplastes	»	37,63	38,22	42,69	37,49	63,32	83,44	79,47	68,95	61,55	27,71	32,04
Dérivés acryliques	»	7,68	11,46	14,89	16,90	18,37	25,37	27,12	27,89	23,43	30,66	31,76
Polyesters	»	16,17	18,83	18,97	18,41	33,32	22,48	43,20	40,15	36,86	52,93	49,71
Polystyrène	»	26,52	32,83	52,93	63,60	91,45	130,54	142,29	153,35	145,31	229,97	200,10
Polyéthylènes	»	100,62	134,23	155,98	161,35	202,45	248,61	280,64	248,26	223,93	303,65	324,39
Polypropylène	»	3,42	5,18	6,23	11,10	12,85	14,64	21,24	22,03	27,51	75,81	55,34
Exportations :												
Polychlorure de vinyle	»	...	...	108,05	108,10	126,55	153,96	216,81	195,63	151,90	177,13	264,41
Résines phénoplastes	»	3,15	8,83	14,92	22,42	18,98	25,51	25,88	27,90	25,34	29,66	27,99
Résines aminoplastes	»	9,33	10,77	20,03	25,64	35,46	57,61	68,72	74,51	74,40	70,79	61,51
Dérivés acryliques	»	5,48	5,97	9,57	9,11	15,64	19,55	26,32	22,79	19,36	23,85	28,36
Polyesters	»	16,01	18,37	23,28	23,80	21,30	27,69	51,92	53,16	39,87	47,79	44,24
Polystyrène	»	30,70	42,55	49,04	63,44	78,88	108,17	123,68	108,00	113,60	182,02	200,48
Polyéthylènes	»	54,01	72,35	132,75	186,00	278,15	344,67	462,13	403,85	383,52	517,77	572,72
Polypropylène	»	0,33	1,09	4,17	2,54	2,88	4,77	9,31	13,54	11,00	55,73	38,60
2.9 Caoutchouc synthétique												
Production (2)	millier de tonnes	189,30	223,05	266,78	303,72	319,60	368,01	456,49	462,72	350,39	438,18	480,56
Importations	»	106,90	112,18	120,85	131,30	141,45	164,44	178,20	148,89	134,88	169,02	177,76
dont : *Butadiène-styrène*	»	*57,31*	*54,80*	*54,02*	*70,35*	*57,82*	*81,08*	*90,89*	*78,21*	*75,86*	*97,50*	*102,77*
Polybutadiène	»	*2,20*	*2,85*	*4,82*	*3,29*	*3,52*	*6,45*	*5,49*	*3,76*	*3,79*	*4,80*	*7,15*
Polyisoprène	»	*9,35*	*9,46*	*10,62*	*11,89*	*11,47*	*10,15*	*11,46*	*7,09*	*5,05*	*8,75*	*8,06*
Butyl	»	*6,72*	*6,77*	*7,95*	*9,87*	*10,77*	*17,64*	*18,15*	*16,32*	*14,01*	*18,60*	*23,46*
Nitrilacryliques	»	*1,12*	*1,31*	*1,17*	*1,22*	*1,25*	*1,19*	*1,71*	*1,05*	*0,72*	*2,40*	*2,76*
Polychlorobutadiène	»	*12,90*	*13,51*	*13,15*	*17,85*	*14,93*	*19,43*	*13,83*	*15,56*	*13,90*	*15,49*	*17,10*
Exportations	»	91,47	126,51	130,17	130,00	154,15	190,81	244,87	216,98	198,74	231,60	249,31
dont : *Butadiène-styrène*	»	*20,96*	*42,05*	*52,74*	*59,89*	*47,37*	*95,20*	*119,67*	*95,90*	*82,27*	*108,11*	*129,06*
Polybutadiène	»	*31,08*	*33,71*	*42,89*	*45,01*	*48,99*	*58,25*	*72,29*	*76,78*	*61,08*	*66,62*	*67,63*
Polyisoprène	»	*0,02*	*0,02*	*0,01*	*0,12*	*0,18*	*0,30*	*8,65*	*9,24*	*16,10*	*8,27*	*5,56*
Butyl	»	*18,31*	*13,10*	–	–	–	–	–	–	–	–	...
Nitrilacryliques	»	*7,27*	*9,86*	–	–	–	–	–	–	–	–	...
Polychlorobutadiène	»	*4,20*	*7,72*	–	*0,45*	–	*0,71*	–	*0,18*	*0,25*	–	...

(1) Production de Lacq. — (2) La loi sur le secret statistique ne perm... 1972 pour le sulfure de carbone; à partir de 1973 pour le carbon black; à par... de ventilation par nature de produits. — (3) Production des raffineries (cf. comp... le chiffre de production que l'acide phosphorique à usage industriel. — (7) Ho... première transformation de l'acier ». — (10) Non compris les cokeries gazières ... (suite 3). — (13) Nouvelle série (non compris les isomères).

plus la publication de ces renseignements en 1967 pour l'industrie de l'azote et les engrais phosphatés et composés; à partir de 1970 pour le sulfate de cuivre; à partir de 1974 pour les extraits tannants; à partir de 1975 pour le phénol, les salicylés, les gélatines; à partir de 1976 pour la stéarine et l'oléine. — Pour le caoutchouc pas le soufre de récupération). — (4) Ou « chlore total ». — (5) Hors production en grande masse livrée par canalisation. — (6) A compter de 1970, il n'est considéré dans zone franc. — (8) Superphosphate normal et enrichi. — (9) Ne fait pas partie de l'industrie chimique de base (voir également chapitre « Minerais et métaux ferreux, Grand-Quevilly et Alcok classées avec les usines à gaz. — (11) Y compris, aux importations, le goudron préparé ou reconstitué. — (12) Pour le phénol, voir ci-avant

TABLEAU 2.1

Effectifs et ventes (hors taxes) de la branche « fils et fibres artificiels et synthétiques »

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* »)

	Unité	1970	1971	1972	1973	1974
Effectifs (au 31 décembre).....	Nombre	24.942	24.578	23.595	23.356	
Ventes (hors taxes).....	Million de F	2.469,6	2.419,2	2.550,8	2.998,	

TABLEAU 2.2

Effectifs et investissements du secteur d'établissements « fils et fibres artificiels et synthétiques »

Source : Minitère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* »)

	Unité	1970	1971	1972	1973	1974
Effectifs (au 31 décembre).....	Nombre	24.906	24.884	23.985	23.908	
Investissements	Million de F	439,4	415,8	241,0	272,9	
Investissements par personne..	Millier de F	18,8	16,7	9,9	11,1	

TABLEAU 2.3

Production de la branche « fils et fibres artificiels et synthétiques »

Sources : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.); Syndicat français des textiles artificiels et synthétiques

Produits	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
TEXTILES ARTIFICIELS											
Fils continus :											
Viscose et polynosiques.....	23.520	23.679	25.949	25.025	24.030	21.207	21.971	18.548	12.236	13.197	12.811
Rayonne haute ténacité.....	18.328	17.491	18.342	19.635	22.396	22.036	20.495	17.969	12.702	9.098	7.992
Acétates et triacétates.....	7.787	8.487	8.891	6.926	6.381	6.600	6.660	5.628	3.176	2.150	–
Déchets.....	1.932	1.812	2.126	2.313	2.628	2.180	2.270	1.979	1.183	(2)	(2)
Total.....	*51.567*	*51.469*	*55.308*	*53.899*	*55.435*	*52.023*	*51.396*	*44.124*	*29.297*	*24.445*	*20.803*
Fibres discontinues :											
Viscose et polynosiques.....	56.838	65.372	76.750	77.867	78.212	83.784	86.203	83.720	55.559	60.291	60.736
Acétates et triacétates.....	2.557	1.710	1.262	1.220	795	736	–	–	–	–	–
Déchets.....	505	622	848	831	893	1.050	747	702	458	1.597	1.479
Total.....	*59.900*	*67.704*	*78.860*	*79.918*	*79.900*	*85.570*	*86.950*	*84.422*	*56.017*	*61.888*	*62.215*
Total général.....	**r 111.467**	**119.173**	**134.168**	**133.817**	**135.335**	**137.593**	**138.346**	**128.546**	**85.314**	**86.333**	**83.018**
Effilochés de textiles artificiels (1).....	2.759	2.048	1.752	2.304	2.421	2.502	2.782	2.799	1.733	1.053	467
TEXTILES SYNTHÉTIQUES											
Polyoléfines :											
Rubans de 5 mm et moins.....	109	224	665	1.257	1.755	3.520	4.490	6.200	6.700	5.352	6.56
Rubans de plus de 5 mm.....	754	1.513	2.370	2.866	3.586	7.400	10.210	16.000	15.100	12.238	7.62
Total.....	*863*	*1.737*	*3.035*	*4.123*	*5.341*	*10.920*	*14.700*	*22.200*	*21.800*	*17.590*	*14.190*
Autres :											
Fils continus.....	56.738	63.706	74.710	81.741	97.192	103.813	111.766	98.838	85.592	105.146	101.326
Fibres discontinues.....	52.828	68.675	81.553	93.481	115.760	130.489	154.542	138.881	123.967	152.495	149.087
Total.....	*109.566*	*132.381*	*156.263*	*175.222*	*212.952*	*234.302*	*266.308*	*237.719*	*209.559*	*257.641*	*250.413*
Effilochés de textiles synthétiques (1).....	1.222	1.976	2.308	2.992	2.982	5.111	6.506	4.814	4.626	3.071	4.295

(1) Les effilocheurs traitent une matière première de récupération : les chiffons. — (2) A partir de 1976, les déchets des fils continus sont compris avec les déchets de fibres discontinues.

TABLEAU 2.4

Commerce extérieur de la branche « fils et fibres artificiels et synthétiques »

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Numéro nomenclature douanière	Produits	QUANTITÉS (en tonnes)					VALEURS (en millions de francs)				
		1972	1973	1974	1975	1976	1972	1973	1974	1975	1976
	IMPORTATIONS										
51-01	Fils de fibres textiles synthétiques et artificielles, continues, non conditionnés pour la vente au détail	53.455	69.032	68.052	66.499	81.626	536,4	757,5	1.020,3	884,8	1.069,0
51-02	Monofils, lames et formes similaires (feuille artificielle) et imitation de catgut, en matières textiles synthétiques ou artificielles	1.610	2.682	2.964	2.218	2.659	34,7	49,0	58,3	41,6	54,3
56-01	Fibres textiles synthétiques et artificielles, discontinues, en masse	49.492	70.428	62.895	59.403	79.503	236,8	361,8	488,4	387,1	516,7
56-02	Câbles pour discontinus, en fibres textiles synthétiques et artificielles	20.015	33.867	16.474	16.700	23.835	104,3	174,6	130,5	109,2	161,7
56-03	Déchets de fibres textiles synthétiques et artificielles, continues ou discontinues, en masse, y compris les déchets de fils et les effilochés	9.908	13.615	12.128	9.369	9.693	18,6	31,1	40,1	23,0	25,1
56-04	Fibres textiles synthétiques et artificielles, discontinues et déchets de ces fibres préparés pour la filature	3.842	9.900	11.777	9.116	14.118	27,2	71,3	111,3	83,8	114,9
	EXPORTATIONS										
51-01	Fils de fibres textiles synthétiques et artificielles, continues, non conditionnés pour la vente au détail	71.306	86.237	68.543	66.043	80.085	790,8	1.009,3	1.114,3	898,8	1.074,0
51-02	Monofils, lames et formes similaires (feuille artificielle) et imitation de catgut, en matières textiles synthétiques ou artificielles	1.511	1.945	1.841	1.200	1.367	31,0	40,1	47,4	35,1	40,9
56-01	Fibres textiles synthétiques et artificielles, discontinues, en masse	53.388	61.547	55.618	54.795	71.181	221,7	293,4	391,0	325,0	441,3
56-02	Câbles pour discontinus, en fibres textiles synthétiques et artificielles	31.669	35.862	25.126	32.675	39.664	143,6	194,0	209,2	204,3	248,4
56-03	Déchets de fibres textiles synthétiques et artificielles, continues ou discontinues, en masse, y compris les déchets de fils et les effilochés	10.464	12.124	11.595	7.874	10.208	18,2	28,7	38,6	19,3	24,2
56-04	Fibres textiles synthétiques et artificielles, discontinues et déchets de ces fibres préparés pour la filature	16.125	20.842	21.068	16.039	23.404	122,6	174,1	239,4	163,1	242,2

Chapitre 3.19

Fonderie et travail des métaux

1. Fonderie

2. Travail des métaux

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

11.1 *Fonderie d'hydraulique*

Elle produit principalement des tuyaux et raccords en fonte pour canalisation sous pression (adduction et distribution d'eau, de gaz, etc.) ainsi que des tuyaux de descente d'eaux pluviales. Les autres fontes d'hydraulique sont des pièces de fontainerie et des accessoires de canalisation (trappes, regards, grilles, bouches d'égout, vannes, etc.).

11.2 *Fonderie sur album*

Cette branche livre des produits finis de série destinés à l'usage du grand public et qui figurent sur les catalogues ou albums des fabricants; ses principales fabrications sont destinées à l'équipement des logements. Ce sont les suivantes :

— chaudières et radiateurs en fonte de chauffage central pour tous combustibles (1);
— fontes sanitaires (baignoires en fonte émaillée, éviers, réservoirs de chasse d'eau, mais les éviers en acier inoxydable sont à la ferblanterie tôlerie);
— fontes sur albums autres.

Les fondeurs livrent ces appareils terminés avec leur habillage de tôle émaillée, munis de leur garnissage réfractaire et de leurs accessoires.

11.3 *Fonderie d'acier moulé*

Elle coule en acier des pièces de toutes dimensions (dont certaines très importantes) à usage de demi-produits pour les industries utilisatrices qui sont en particulier les suivantes :

— construction automobile;
— machinisme agricole;
— matériel ferroviaire;
— construction mécanique;
— bâtiment et travaux publics, etc.

11.4 *Fonderie de fonte malléable*

Elle fabrique par moulage de fonte et traitement thermique consécutif, des pièces d'épaisseurs et de dimensions assez faibles, aux formes les plus diverses, ayant des qualités d'élasticité, de résistance aux chocs ainsi que des possibilités d'usinage qui les font particulièrement apprécier.

Les fabrications sont généralement des demi-produits à l'usage des industries mécaniques, pièces accessoires pour automobiles, machines agricoles, quincaillerie, raccords pour tuyauteries, etc.

11.5 *Fontes sur modèles*

La fonderie de fonte sur modèles fabrique sur devis des pièces moulées en fonte de toutes nuances et dimensions, constituant des demi-produits, pour les industries utilisatrices qui les incorporent dans les ensembles terminés conçus par elles. Elles sont brutes de fonderie, c'est-à-dire simplement ébarbées, le finissage étant assuré par l'industrie utilisatrice.

Les pièces produites sont destinées surtout aux industries suivantes :

— construction automobile;
— machines-outils;

1. Les autres appareils de chauffage domestiques (cuisinières, réchauds...) font partie des biens d'équipement ménagers.

TABLEAU 1

Effectifs de la branche. Situation en fin d'année

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultats » *branche* »)

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
FONDERIE					
Produits moulés en fonte et en acier	83.800	82.714	78.321	81.434	
Produits moulés en autres métaux communs	18.485	19.970	20.227	20.874	
Appareils domestiques de chauffage et de cuisine	12.669	12.218	11.690	10.660	
Total	*114.954*	*114.902*	*110.238*	*112.968*	
TRAVAIL DES MÉTAUX					
Sous-traitance	*99.001*	*99.164*	*100.120*	*r 105.409*	
soit : Grosse forge, gros emboutissage	4.015	5.040	3.987	3.795	
Traitement et revêtement des métaux	21.479	20.925	21.089	22.336	
Découpage, emboutissage, fabrication de brides de raccords	21.790	23.101	23.295	24.871	
Décolletage, boulonnerie, visserie décolletées et forgées	22.585	30.300	29.910	32.076	
Estampage, forge, matriçage	29.132	19.798	21.839	22.331	
Articles métalliques	*148.057*	*145.113*	*151.992*	*158.891*	
soit : Carbures métalliques durs, aimants permanents, produits frittés	2.117	3.295	3.620	4.133	
Ressorts	4.651	4.263	4.164	4.425	
Chaînes mécaniques	3.036	3.008	3.158	3.322	
Outillage à main, outillage agricole	13.599	11.881	14.366	15.029	
Quincaillerie	22.348	21.150	21.780	23.510	
Menuiserie métallique	7.414	7.770	7.892	9.293	
Ferblanterie, tôlerie, articles de ménage en acier inoxydable	10.226	10.778	11.213	12.267	
Autres articles de ménage et similaires	10.557	9.932	9.413	9.228	
Coutellerie	4.207	3.724	4.156	3.555	
Mobilier métallique	28.491	27.692	29.594	30.580	
Fûts et tonnelets métalliques	2.720	2.557	2.439	2.532	
Boîtes et emballages métalliques	20.099	18.769	19.260	18.885	
Petits articles métalliques	18.592	20.294	20.937	22.132	
Total	*247.058*	*244.277*	*252.112*	*264.300*	
Ensemble	**362.012**	**359.179**	**362.350**	**377.268**	

TABLEAU 2

Ventes (hors taxes) de la branche

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* ») *Unité :* million de francs

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
FONDERIE					
Produits moulés en fonte et en acier	4.221,8	4.503,7	5.238,0	5.140,1	
Produits moulés en autres métaux communs	1.284,9	1.375,6	1.470,3	1.746,8	
Appareils domestiques de chauffage et de cuisine	904,1	967,5	1.484,6	951,8	
Total	*6.410,8*	*6.846,8*	*8.192,9*	*7.838,7*	
TRAVAIL DES MÉTAUX					
Sous-traitance	*6.622,3*	*7.018,3*	*7.580,8*	*9.158,4*	
soit : Grosse forge, gros emboutissage	426,5	468,3	325,6	357,7	
Traitement et revêtement des métaux	1.193,5	1.224,0	1.340,6	1.591,7	
Découpage, emboutissage, fabrication de brides de raccords	1.673,2	1.772,9	1.984,9	2.423,7	
Décolletage, boulonnerie, visserie décolletées et forgées	1.350,8	2.036,5	2.188,4	2.666,4	
Estampage, forge, matriçage	1.978,3	1.516,6	1.741,3	2.118,9	
Articles métalliques	*9.639,4*	*10.377,3*	*11.745,9*	*13.781,0*	
soit : Carbures métalliques durs, aimants permanents, produits frittés	117,9	214,6	239,3	297,4	
Ressorts	277,1	251,2	265,7	321,1	
Chaînes mécaniques	169,2	187,0	202,8	246,6	
Outillage à main, outillage agricole	799,5	818,3	1.095,6	1.200,0	
Quincaillerie	1.276,9	1.301,3	1.495,8	1.822,3	
Menuiserie métallique	617,7	633,2	727,7	976,9	
Ferblanterie, tôlerie, articles de ménage en acier inoxydable	622,3	751,2	809,5	1.047,2	
Autres articles de ménage et similaires	645,1	634,9	711,0	787,6	
Coutellerie	222,6	267,3	287,4	296,0	
Mobilier métallique	1.917,8	2.065,2	2.305,7	2.601,5	
Fûts et tonnelets métalliques	273,4	284,2	287,2	350,5	
Boîtes et emballages métalliques	1.584,3	1.726,1	1.913,6	2.269,6	
Petits articles métalliques	1.115,6	1.242,8	1.404,6	1.564,3	
Total	*16.261,7*	*17.395,6*	*19.326,7*	*22.939,4*	
Ensemble	**22.672,5**	**24.242,4**	**27.519,6**	**30.778,1**	

TABLEAU 3

Effectifs du secteur d'établissement. Situation en fin d'année

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* »)

Activité	1970	1971	1972	1973	1974
FONDERIE					
Produits moulés en fonte et en acier	79.966	76.524	74.380	73.195	
Produits moulés en autres métaux communs	18.036	19.539	20.180	21.378	
Appareils domestiques de chauffage et de cuisine	13.440	12.911	11.883	11.232	
Total	*111.442*	*108.974*	*106.443*	*105.805*	
TRAVAIL DES MÉTAUX					
Sous-traitance	97.434	92.352	94.934	100.913	
soit : Grosse forge, gros emboutissage	4.815	4.664	4.174	4.043	
Traitement et revêtement des métaux	19.640	19.078	19.432	20.454	
Découpage, emboutissage, fabrication de brides de raccords	19.890	19.593	21.186	22.485	
Décolletage	23.050	16.911	17.849	19.309	
Boulonnerie, visserie décolletées et forgées		13.538	11.881	13.253	
Estampage, forge, matriçage	30.039	18.568	20.412	21.369	
Articles métalliques	*148.588*	*145.403*	*151.252*	*159.286*	
soit : Carbures métalliques durs, aimants permanents, produits frittés	1.445	4.087	4.266	4.873	
Ressorts	4.356	4.118	3.982	4.145	
Chaînes mécaniques	3.061	3.042	3.210	3.388	
Outillage à main, outillage agricole	13.547	12.649	12.506	12.746	
Quincaillerie	22.165	21.179	22.438	24.221	
Menuiserie métallique	7.277	6.462	6.521	7.617	
Ferblanterie, tôlerie	9.685	6.426	7.033	7.783	
Articles de ménage en acier inoxydable		2.666	2.885	2.772	
Autres articles de ménage et similaires	11.416	9.981	9.867	9.820	
Coutellerie	4.416	4.066	4.374	3.862	
Mobilier métallique	29.196	28.941	30.500	32.273	
Fûts et tonnelets métalliques	3.270	2.653	2.980	3.169	
Boîtes et emballages métalliques	20.792	18.565	19.110	18.880	
Petits articles métalliques	17.962	20.568	21.580	23.737	
Total	*246.022*	*237.755*	*246.186*	*260.199*	
Ensemble	**357.464**	**346.729**	**352.629**	**366.004**	

— 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

12.1 *Fonderie de cuivre et de ses alliages* *(bronze, laiton, bronze d'aluminiun)*

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.).

12.2 *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.

12.3 *Fonderie d'alliages de zinc, plomb, étain*

Elle fabrique des pièces de petites dimensions et des pièces d'art (poterie d'étain).

12.4 *Fonderie sous pression*

Elle fabrique en grande série, principalement, des pièces de petites ou moyennes dimensions en alliages de zinc ou aluminium. Ce procédé de fabrication tend actuellement à s'étendre aux alliages cuivreux. Les pièces sont obtenues par injections rapides et successives de métal en fusion dans des moules permanents : les formes peuvent être complexes, et la pièce moulée proche de ses dimensions définitives ne subira que des usinages restreints.

Elles sont destinées à de nombreuses industries : automobiles et cycles, aviation, petit matériel électrique, machines de bureau, articles métalliques, pièces de quincaillerie, jouets, etc.

2. *Travail des métaux*

Le travail des métaux est une activité intermédiaire entre la sidérurgie ou la première transformation des métaux et la fabrication des appareils ou machines plus complexes, réalisée par les constructeurs mécaniciens, électriciens, automobiles, etc.

TABLEAU 4

Investissements du secteur d'établissement

Source : Ministère de l'Industrie (S.T.I.S.I.)
Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* »)

Unités { total : million de francs;
par personne : millier de francs

Activité	1970		1971		1972		1973		1974	
	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne	Total	par personne
FONDERIE										
Produits moulés en fonte et en acier....	307,7	3,8	340,8	4,5	540,2	7 3	462,5	6,3		
Produits moulés en autres métaux communs.....	64,7	3,6	83,2	4,3	88,5	4,4	89,8	4,2		
Appareils domestiques de chauffage et de cuisine.....	36,7	2,7	32,0	2,5	46,5	3,9	55,1	4,9		
Total.....	*409,1*	*3,7*	*456,0*	*4,2*	*675,2*	*6,3*	*607,4*	*5,7*		
TRAVAIL DES MÉTAUX										
Sous-traitance.....	*439,2*	*4,5*	*460,4*	*5,0*	*436,0*	*4,6*	*521,6*	*5,2*		
soit :										
Grosse forge, gros emboutissage.....	38,1	7,9	29,8	6,4	13,5	3,2	19,8	4,9		
Traitement et revêtement des métaux..	78,5	4,0	73,4	3,9	89,3	4,6	126,6	6,2		
Découpage, emboutissage, fabrication de brides de raccords.....	77,5	3,9	107,4	5,5	85,6	4,0	115,3	5,1		
Décolletage.....	93,8	4,1	99,6	5,9	104,0	5,8	103,7	5,4		
Boulonnerie, visserie décolletées et forgées.....			59,4	4,4	47,9	4,0	64,8	4,9		
Estampage, forge, matriçage.....	151,3	5,0	90,8	4,9	95,6	4,7	91,4	4,3		
Articles métalliques.....	*474,7*	*3,2*	*601,0*	*4,1*	*607,8*	*4,0*	*672,9*	*4,2*		
soit :										
Carbures métalliques durs, aimants permanents, produits frittés.....	10,8	7,5	51,0	12,5	16,8	3,9	17,4	3,6		
Ressorts.....	9,1	2,1	16,2	3,9	12,2	3,1	21,3	5,1		
Chaînes mécaniques.....	14,9	4,9	19,3	6,3	14,6	4,6	13,6	4,0		
Outillage à main, outillage agricole.....	55,0	4,1	44,5	3,5	45,3	3,4	51,6	4,1		
Quincaillerie.....	58,2	2,6	56,0	2,6	76,3	3,4	98,7	4,1		
Menuiserie métallique	9,9	1,4	12,8	2,0	16,7	2,6	26,9	3,5		
Ferblanterie, tôlerie, articles de ménage en acier inoxydable.....	30,7	3,2	28,7	3,2	40,6	4,1	47,0	4,5		
Autres articles de ménage et similaires.	30,4	2,7	30,6	3,1	33,7	3,4	37,0	3,8		
Coutellerie.....	9,6	2,2	17,4	4,3	20,3	4,7	18,4	4,8		
Mobilier métallique.....	92,1	3,2	89,1	3,1	120,2	3,9	102,2	3,2		
Fûts et tonnelets métalliques.....	16,7	5,1	27,6	10,4	10,7	3,6	13,4	4,2		
Boîtes et emballages métalliques.....	93,1	4,5	145,6	7,8	130,0	6,8	126,3	6,7		
Petits articles métalliques.....	44,2	2,5	62,2	3,0	70,3	3,3	99,3	4,2		
Total.....	*913,9*	*3,7*	*1.061,4*	*4,5*	*1.043,8*	*4,2*	*1.194,5*	*4,2*		
Ensemble.....	**1.323,0**	**3,7**	**1.517,4**	**4,4**	**1.719,0**	**4,9**	**1.802,0**	**4,9**		

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;

TABLEAU 5.1

Production des fonderies autonomes et intégrées (1)

Source : Syndicat général des fondeurs de France

Nature du produit	Indicateur de production		1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
	Nature (2)	Unité (3)											
Fonte d'hydraulique	P	millier de t	576,73	576,87	569,27	593,09	590,18	570,51	574,88	663,40	690,45	661,72	583,47
dont :													
Tuyaux et raccords sous pression	»	»	433,25	430,33	415,00	411,88	412,67	412,42	406,24	486,29	548,29	501,07	425,78
Tuyaux de descente	»	»	85,14	82,56	84,30	81,03	69,76	57,44	63,34	64,65	49,29	59,63	61,75
Fonte sur album	»	»	347,77	384,10	435,37	434,44	390,52	338,17	392,19	363,22	214,84	224,48	231,78
dont :													
Chauffage central	»	»	251,60	280,05	321,12	324,18	288,56	366,30	294,15	259,72	116,09	128,44	138,56
Chauffage domestique (4)	»	»	34,41	33,02	39,08	38,29	33,26	28,13	24,40	24,55	29,62	23,95	20,74
Fonte sanitaire	»	»	48,25	57,32	60,20	55,23	51,22	56,05	59,40	64,40	53,51	49,88	55,31
Fonte sur modèle	»	»	1.135,46	1.137,41	1.320,60	1.417,64	1.344,60	1.330,58	1.486,87	1.605,93	1.396,87	1.439,98	1.417,71
Acier moulé	»	»	217,08	240,77	271,70	287,76	280,94	242,79	248,75	270,06	262,97	231,97	200,64
Fontes malléables	»	»	74,33	79,68	93,09	98,19	92,52	97,93	106,22	101,99	74,51	82,85	83,12
Alliages cuivreux	»	»	38,60	38,43	40,76	41,69	38,34	38,10	40,06	40,43	35,14	34,69	33,53
dont :													
Bronze	»	»	•	24,97	26,93	27,59	19,26	17,44	18,20	19,03	17,24	17,19	16,20
Laiton	»	»	•	12,67	12,88	13,12	11,94	13,06	14,17	13,57	10,18	10,09	10,02
Alliages légers (5)	»	»	75,29	73,84	84,91	93,65	93,34	104,24	112,22	108,21	92,55	107,79	111,75
Alliages divers	»	»	2,99	3,14	2,98	3,38	2,45	1,57	2,08	2,12	2,04	2,34	2,32
Moulés sous pression	»	»	56,24	60,99	76,21	83,44	94,25	103,18	117,48	113,62	100,75	126,79	132,54
dont :													
Aluminium et magnésium	»	»	30,11	33,43	43,71	48,32	57,68	62,66	70,31	67,76	61,43	80,32	84,20
Zinc	»	»	24,73	26,06	30,90	33,43	34,55	37,84	44,23	43,01	36,74	43,23	45,01
Livraisons (facturations totales)	F	million de F	3.770	4.359	5.128	5.982	6.288	6.369	7.265	9.022	9.618	10.681	10.815

(1) La fonderie est considérée comme une activité de base; à ce titre, les activités intégrées sont recensées dans la production avec les activité autonomes. — (2) P = production; F = facturations. — (3) t = tonne; F = franc. — (4) Regroupe la production de cuisinières, réchauds poêles, générateurs d'air chaud de puissance calorifique ⩽ 25 000 mth/h, en fonte ou en tôle. — (5) Essentiellement aluminium (plus de 95 %)

— 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 FABRICATIONS 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 ».